

축산용어사전 정·오표

쪽	행	오	정	쪽	행	오	정	쪽	행	오	정
21	5	(感覺收容體,	(感覺受容體,	289	하6	(---糖蜜,	(---糖蜜,	526	14	(貯流池,	(貯留池,
21	11	(-糖蜜,	(-糖蜜,	289	하1	(---糖蜜,	(---糖蜜,	530	6	(適定環境溫度,	(適正環境溫度,
28	12	개체표식(個體標識,	개체표지(個體標識,	299	14	(三培體,	(三倍體,	534	7	(澱粉糖蜜,	(澱粉糖蜜,
33	7	건조유장(乾燥乳醬,	건조유청(乾燥乳清,	299	하10	(三延構造,	(三連構造,	537	하10	(電子傳達係,	(電子傳達系,
33	8	~액상유장을	~액상유청을	313	1	(生體反應機,	(生體反應器,	543	하8	精糠: 용어설명부	밀제분부산물의 약
33	하3	~유장을	~유청을	314	3	(生化學的前驅物質,	(生化學的前驅物質,			15%를 차지하는 부분.	
41	하7	(經卵,	(輕卵,	317	10	(選拔反應停滯現象,	(選拔反應停滯現象,	557	4	(助骨細胞,	(造骨細胞,
49	10	고무중실박	(--種實粕,	320	하11	(纖維狀濾過器,	(纖維狀濾過器,	558	13	(組綿毛,	(粗綿毛,
51	하5	고온탕적(高溫湯適,	고온탕지(高溫湯漬,	322	하1	(性成熟一齡,	(性成熟日齡,	564	하2	(終末曹,	(終末槽,
57	1	(骨格抽,	(骨格椎,	331	하2	(細胞質分列,	(細胞質分裂,	565	하5	종부틀	종부틀(種付-
66	6	(灌流率,	(貫流率,	336	10	소스	소오스	567	1	(從切,	(縱切,
69	하6	(校定,	(校正,	337	하6	(小包體,	(小包體,	570	9	주조직적합체	주조직적합체(主組織適合體,
78	1	(近交係,	(近交系,	337	하1	소형압괴사료	~(小型壓塊飼料,	574	하4	(增量結着濟,	(增量結着劑,
79	11	(筋源纖維,	(筋原纖維,	344	하12	수수(蜀麥,	수수(蜀黍,	578	하9	(脂肪牙細胞,	(脂肪芽細胞,
84	하9	(-甲高,	(髻甲高,	352	3	순무(純-, tumip)	순무(tumip)	580	2	~지육을 냉각~	~도체를 냉각~
96	9	(卵管狹部,	(卵管峽部,	361	하5	(試精雄羊,	(試情雄羊,	581	9	(直接發燃式,	(直接發煙式,
103	10	(浪細胞,	(娘細胞,	386	13	(-化製,	(-化劑,	586	하9	(japanese bantam;	(Japanese bantam;
118	하4	(New england ham)	(New England ham)	394	8	양가죽(basil)	양가죽(羊皮, basil)	588	하7	(搾乳室廢水,	(搾乳室廢水,
136	4	(唐蜜添加---,	(糖蜜添加---,	399	10	(漁汁,	(魚汁,	591	하1	(添加劑,	(添加劑,
136	11	(糖醬,	(糖藏,	411	하7	연지육(軟脂肉,	연돈육(軟豚肉,	601	6	(催漏,	(催淚,
142	13	(danish	(Danish	417	하3	(染色體遺傳說,	(染色體遺傳說,	628	3	(脫分極現狀,	(脫分極現象,
158	하6	(---再造合,	(---再組合,	419	하3	(鹽漬濟,	(鹽漬劑,	629	하10	(脫脂奉,	(脫脂棒,
165	5	(--種, langshan)	(--種, Langshan)	421	9	(葉莖,	(葉鞘,	631	9	탕적(湯滴,	탕지(湯漬,
165	하7	(lucheon	(luncheon	428	하10	(orchard grass)	(Orchard grass)	657	4	(氣曝裝置,	(曝氣裝置,
167	7	(lebanon	(Lebanon	431	8	(---稈,	(---莖,	662	10	(品質改善濟,	(品質改善劑,
182	하11	마이크로매니플레이터	미세조작기(微細造作器)	447	9	~식용에 적합하도록~	~(식재)~	663	하12	(風味增進濟,	(風味增進劑,
187	13	(脈動成分泌,	(脈動性分泌,	449	5	(---給水機,	(--給水器,	670	1	(--肥肉,	(--肥育,
194	6	(免役血清,	(免疫血清,	464	13	(乳醬,	(乳漿,	674	12	하리(下痢,	설사(泄瀉,
210	하5	(----莖,	(----鞘,	465	하3	(遺傳常談,	(遺傳相談,	676	하6	korean Ogol chicken)	Korean Ogol chicken)
220	6	(伴數性,	(半數性,	467	4	(遺傳子量正補,	(遺傳子量補正,	676	하2	korean native chicken)	Korean native chicken)
221	7	(伴數體,	(半數體,	481	11	(肉牛肥肉場,	(肉牛肥育場,	690	4	지육을~	도체(지육)를~
230	하6	(防微劑,	(防微劑,	490	하6	이유식(離乳食,	이유사료(離乳飼料,	695	4	(狹部,	(峽部,
253	하11	(復列式-,	(複列式-,	490	하3	(離乳食飼槽,	(離乳飼槽,	700	하11	(胡粉層,	(糊粉層,
258	3	강피류(糠皮類),	강부류(糠糠類),	500	하10	(一慣經營,	(一貫經營,	703	하3	화입(火入,	화전(火田,
258	하8	(附髓體,	(附髓體,	502	1	(一遺傳子一酵素小説,	(一遺傳子一酵素說,	717	11	~, volatile ~	~, volatile ~
262	하12	(浮衡劑,	(賦形劑,	506	7	이유식→	→이유사료	727	14	(脂肪牙細胞)	(脂肪芽細胞)
265	5	(糞尿貯流池,	(糞尿貯留池,	519	하5	(蠶蛹粕,	(蠶蛹粕,	728	2	(氣曝裝置)	(曝氣裝置)
281	5	비장(calf)	비복(腓腹, calf)	526	12	(貯流時間,	(貯留時間,	728	하14	(性成熟一齡)	(性成熟日齡)

쪽	행	오	정	쪽	행	오	정	쪽	행	오	정
730	3	(胡粉屑)	(糊粉屑)	773	하5	배반(胚版)	배반(胚盤)	833	하6	(漚流率)	(貫流率)
730	17	(--化製)	(--化劑)	774	하13	(小包體)	(小胞體)	836	17	(選拔反應滯滯現)	(選拔反應滯滯現象)
732	14	(復屈折性)	(復屈折性)	776	하5	(內臟摘出)	(內臟摘出)	839	하9	이유식(離乳食)	이유사료(離乳飼料)
734	13	~ packagig	~ packaging	777	하5	(經卵)	(經卵)	842	하7	(微粉碎)	(微粉碎)
735	2	오토크린	자가분비(自家分泌)	778	하3	애완용종(愛玩用種)	애완조류(愛玩鳥類)	844	하2	(感覺收容體)	(感覺收容體)
735	하2	(骨格抽)	(骨格椎)	779	13	(切食)	(絶食)	846	하11	리피터브리더	저수태우(低受胎牛)
738	6	양가죽	양가죽(羊皮)	779	14	(切食減量)	(絶食減量)	847	12	(後山停滯)	(後産停滯)
739	하11	바이오엔지니어링	생체공학(生體工學)	779	하4	(脂放肝症狀)	(脂肪肝症狀)	849	11	회전생물접속법	회전생물접속법
739	하10	바이오에틱스	생명윤리(生命倫理)	780	하13	(肉牛肥肉場)	(肉牛肥育場)	849	하12	(鼓舞從實粕)	(--種實粕)
739	하7	바이오인더스터리	생명산업(生命産業)	780	하4	(--肥肉)	(--肥育)	851	13	(胞化脂肪酸)	(飽和脂肪酸)
740	3	(生體反應機)	(生體反應器)	783	10	(脫脂奉)	(脫脂棒)	851	14	소스	소오스
741	4)	, 식제	785	하12	자유선택급이(自由選擇級餌)	자유선택급식(自由選擇給食)	851	17	탕적(탕)	탕지(탕)
742	하15	(損益分枝點)	(損益分枝點)	789	하12	(遺傳常談)	(遺傳相談)	851	하6	하리(下痢)	설사(泄瀉)
744	17	화입(火入)	화전(火田)	792	9	(--澱粉唐蜜)	(--澱粉糖蜜)	853	6	(選拔反應滯滯現像)	(選拔反應滯滯現象)
746	5	(--唐蜜)	(--糖蜜)	792	10	그람염색(染色)	그람염색(-染色)	855	하15	(從切)	(縱切)
747	9	(浮衡劑)	(賦形劑)	794	2	(肥肉豚舍)	(肥育豚舍)	856	4	(蠶痒粕)	(蠶蛹粕)
751	하8	(染色體遺傳說)	(染色體遺傳說)	795	하13	고온탕적	고온탕지(高溫湯漬)	857	하3	(無煉燻煙法)	(無煙燻煙法)
753	3	(組綿毛)	(粗綿毛)	796	하11	(低水粉--)	(低水分--)	858	7	연지육(軟脂肉)	연돈육(軟豚肉)
758	12	(--唐蜜)	(--糖蜜)	805	14	(細胞間橋)	(細胞間橋)	859	11	(大豆噴沫)	(大豆粉末)
759	하6	이유식(離乳食)	이유사료(離乳飼料)	806	5	이온교환기(交換機)	이온교환기(-交換機)	860	4	spelt wheat	spelta wheat
759	하5	이유식사조(離乳食飼槽)	이유사조(離乳飼槽)	806	하9	(卵管峽部)	(卵管峽部)	861	하11	(澱粉唐蜜)	(澱粉糖蜜)
760	4	페마	페마(廢馬)	806	하8	(狹部)	(峽部)	862	4	(高招旗)	(枯草期)
760	5	소낭(-囊)	소낭(嚙囊)	808	6	~ ogol ~	~ Ogol ~	864	3	(糖醬)	(糖藏)
761	하1	(細胞質分列)	(細胞質分裂)	808	하7	(催漏)	(催淚)	866	하10	(試精雄羊)	(試情雄羊)
762	2	(細胞質小適)	(細胞質小滴)	810	하10	(葉莖)	(葉鞘)	868	9	(摺幅)	(腕幅)
762	하3	(浪細胞)	(娘細胞)	811	하8	limited feeding	제한급식(추가)	869	9	(可宵化營養素總量)	(可消化營養素總量)
764	하6	(脫分極現狀)	(脫分極現象)	814	5	(低水粉--)	(低水分--)	870	7	(三延構造)	(三連構造)
765	4	(貯流池)	(貯留池)	816	4	(糞尿貯流池)	(糞尿貯留池)	870	하2	(--沈澱質素)	(--沈澱室素)
765	5	(貯流時間)	(貯留時間)	817	하11	meal	meat meal	871	하13	(-形給水機)	(-形給水器)
765	16	(骨桿)	(骨幹)	817	하5	(-油化物)	(-乳化物)	871	하7	(非效用質素)	(非效用窒素)
765	17	하리(下痢)	설사(泄瀉)	820	1	마이크로매니폴레이터	미세조작기(微細造作器)	875	7	volatile ~	volatile ~
765	하4	(可消化蛋白質)	(可消化粗蛋白質)	821	7	(搾乳室廢水)	(搾乳室廢水)	875	11	(隨意筋)	(隨意筋)
766	6	(兩性雜種交雜)	(兩性雜種交配)	821	하3	(---莖)	(---鞘)	875	하1	(-形給水機)	(-形給水器)
766	하11	변색	변색(變色)	822	10	(空氣調節包裝)	(空氣調節包裝)	876	1	(-給水機)	(--給水器)
767	하5	(--再造合)	(--再組合)	824	하9	(筋源纖維)	(筋原纖維)	877	8	(末分)	(末粉)
768	하6	(遺傳子量正補)	(遺傳子量補正)	824	하8	(筋源纖維蛋白質)	(筋原纖維蛋白質)	877	11	(末分)	(末粉)
769	하12	건조치즈유청	건조치즈유청(乾燥-乳清)	831	하4	종려핵박(棕櫚核粕)	야자핵박(椰子核粕)	877	하9	, 유장(乳醬)	, 유장(乳漿)
769	하11	건조유장(乾燥乳醬)	건조유청(乾燥乳清)	831	하3	팜핵박(-核粕)	야자핵박(椰子核粕)	878	5	(前作物)	(全作物)
769	하10	dried whey	식재	831	하2	팜핵유(-核油)	야자핵유(椰子核油)				
773	하15	(電子傳達係)	(電子傳達系)	831	하1	팜유박(-油粕)	야자유박(椰子油粕)				

GOVP1199912530

792463

636.003

₩ 354

죽산용어사전

농 립 부
한 국 죽 산 학 회



본 축산용어사전의 題字는 桂坡 姜冕熙 박사님께서
써 주셨습니다.

존경하는 한국의 축산인 여러분! 안녕하십니까?

지금 우리 축산업계는 세계시장 개방과 함께 불어닥친 IMF 한파로 금리와 환율의 폭등, 경기침체로 생사의 기로에서 아직 탈출하지 못하고 있습니다. 이러한 국가의 어려움 속에서도 저희는 세계 축산학대회를 개최하였고, 뜻을 모아서 학회 창립이후 처음으로 한국과학기술회관에 독자적인 한국축산학회 사무실을 확보하였습니다. 회원님들과 축산인 여러분께서 보여주신 성원과 협력에 진심으로 감사드리는 바입니다. 또, 축산업의 위기 탈출을 위한 심포지움을 개최하여 축산인의 뜻을 모았으며 이제 축산학과 축산업의 기초가 되는 **축산용어사전**을 출간하게 되었습니다. 이는 한국의 축산을 사랑하고 밤낮없이 열심히 일하시고 고뇌하시는 우리 축산분야학회 회원님들의 땀과 농림부의 지원으로 이루어진 큰 업적입니다. 이 땅에 우리가 사랑하는 한국인의 자손이 살아가는 한 이 땅에 축산이 있어서 우리의 후손과 우리의 아름다운 땅을 지키고 기쁨지게 할 것입니다. **축산용어사전**이 한국의 축산발전에 큰 밑거름이 되고 발판이 되기를 간절히 바라는 바입니다. 우리는 어려울 때일수록 더욱 뭉치고 힘을 내는 민족입니다. 한국의 축산과학은 축산물 생산을 경제적으로 증대시키고, 고부가가치의 동물물질의 생산과 고품질의 축산식품 생산기술 및 첨단 동물유전공학기술을 발전시켜서 한국축산을 부흥시키고 있으며 그 중심에 우리 한국축산학회가 있을 것입니다.

우리학회는 1956년 10월 8일에 탄생한 이후 1998년말에 한국축산학회지 제 40권의 출판을 완료하므로써 총 19,000여 페이지, 2,600여

편의 학술논문을 출판한 사실 하나만으로도 50여년의 학회역사와 함께 한국의 축산학과 축산업의 발전에 큰 발자국을 남긴 학회라고 자부할 수 있습니다. 이제 **축산용어사전**을 완성했지만 우리 학회는 정보화시대를 대비하기 위한 준비에 박차를 가해야 됩니다. 모든 출판물을 전자적으로 출판할 준비를 해야 되며 우리의 WWW 서비스를 강화해야 됩니다. 1978년 6월 17일에 한국낙농학회가 분리된 이후 지속적으로 학회들이 분리되어 현재 10여개의 축산분야학회가 설립되어 있습니다. 그러나 학회의 질은 학회지와 논문의 질로 평가되고 있음을 우리는 잘 알고 있습니다 우리는 뭉쳐서 국제적으로 손색이 없는 학회지를 출판할 준비를 해야 됩니다. 이제 축산업계에만 의존하는 학회운영은 불가능하며 우리는 힘을 합쳐야 되고 학회도 합쳐서 경쟁력 있고, 한국의 축산발전에 앞장서면서 세계적으로 명망있는 학회로 발전해야만 됩니다.

우리는 (1) 『**뭉쳐서 발전하는 학회**』로, (2) 『**자립하고 선도하는 학회**』로, (3) 『**경쟁력있는 학회**』로 거듭나야 됩니다. 한국축산학회가 한국의 전체 축산계에 모범을 보여야 됩니다. 끝으로 **축산용어사전**의 편집에 많은 수고를 하신 손용석 박사님과 편집위원 여러분께 깊은 감사를 드리는 바입니다.

1998년 12월 일

축산용어사전발간위원회
대표 김 현 옥

축산용어사전 인적 구성

■ 발간위원장 : 김 현 옥 교수(서울대)

■ 편집위원 및 담당분야 :

위원장	손 용 석 교수(고려대)	낙농 · 육우
위 원	한 재 용 교수(서울대)	유전 · 가금
	홍 기 창 교수(고려대)	육종 · 양돈
	이 훈 택 교수(건국대)	번식 · 생리
	장 문 백 교수(중앙대)	영양사료 · 초지
	윤 성 식 교수(연세대)	유가공
	이 수 원 교수(성균관대)	
	이 무 하 교수(서울대)	육가공
	최 흥 림 교수(서울대)	· 시설 · 환경
	한 성 일 교수(건국대)	경영 · 정책 · 유통
	서 경 덕 교수(연암축산원예대)	특수가축 · 애완동물

■ 자문위원 : 한국축산분야협의회 회장단

명 단	김 선 중	- 한국가금학회
	이 규 승	- 한국가축번식학회
	유 제 현	- 한국낙농학회
	백 인 기	- 한국영양사료학회
	신 정 남	- 한국초지학회
	김 현 옥	- 한국축산학회
	정 선 부	- 한국동물유전육종학회
	박 총 생	- 한국수정난이식학회
	김 동 신	- 한국유가공기술학회
	유 철 호	- 한국축산경영학회

■ 검토 위원 : 각 기관 및 협회 임원

- 1) 축산행정 및 정책 . 농림부
- 2) 축산경영, 유통, 기업 및 무역 : 축협중앙회
- 3) 축우산업 한국낙농육우협회
- 4) 가금산업 대한양계협회
- 5) 양돈산업 대한양돈협회
- 6) 유가공산업 : 한국유가공협회
- 7) 육가공산업 : 한국육가공협회
- 8) 모피·피혁산업·모피·피혁협회
- 9) 애완동물 : 애완동물협회
- 10) 육종 및 번식 한국중축개량협회
- 11) 영양 및 사료 한국사료협회
- 12) 유가공·한국유가공협회
- 13) 육가공 : 한국육가공협회
- 14) 기타 축산물 . 각 단체
- 15) 가축위생 국립수의과학검역원
- 16) 폐기물처리이용 . 축산기술연구소
- 17) 언 론 . 축산신문

편집과정 및 일러두기

과학기술의 현대화 그리고 지식의 확대와 더불어 급증하면서도 복잡다단해지고 있는 전문용어들은 통일적이고 정확하게 사용될 때만이 학문연구와 교육에, 나아가 기술보급에 효과적으로 기여할 수가 있다. 축산분야에 날로 증가하는 새로운 용어들을 정리 통일 집대성하기 위하여 1997년부터 시작된 『축산용어사전』의 발간작업은 농림부의 지원과 모든 관련위원을 비롯한 출판사의 긴밀한 협조에 힘입어 비교적 짧은 기간인 2년만에 일차로 완성을 보게 되었다.

본 『축산용어사전』 편집의 기본개념은 (1) 현재 사용중이거나 새로이 추가되어야 할 축산관련 학술 및 기술용어를 수집 정리하고, (2) 중복되는 용어를 한 가지로 통일 표준화함으로써 표기성의 혼동과 혼란을 방지하며, (3) 가능하면 우리말 용어를 사용하고 무분별한 외국어 사용을 지양하는 데 두었다.

이를 위하여, 총 10개 분야로 구분하여 해당 전공분야의 교수 10인으로 편집위원회를 구성하고, 용어를 수집 선정하여 가나다 순으로 배열하고 중복되는 용어를 정리하였다. 용어는 축산학 내 세부 분야별로 기존에 발간된 용어사전 또는 용어집에 실린 용어들을 기초로 하였으며 여기에 새로이 추가되어야 할 용어들을 더하되, 가급적이면 전형적으로 축산분야에서 빈번히 사용되는 용어에 국한하였고, 축산분야에서 사용빈도가 높지 않다고 판단되는 동물해부학적 명칭이나 질병명, 화학물질명 등은 제외하였다.

발간을 위하여, (1) 용어편집위원회를 구성하여 분야별 용어를 수집

하고, (2) 전산 입력할 내용을 가나다 순으로 정리하여 초고를 제작한 다음, (3) 편집위원회에서 중복되거나 또는 이중으로 사용되는 용어에 대한 통일화 작업을 실시하고, (4) 각 분야별 용어를 해당 학회에 송부하여 자문을 받아 수정 보완을 하였으며, (5) 최종적으로, 정리 가재본된 용어사전을 14개 축산분야 실무기관에 조회함으로써 검토의견을 받아 수정 보완하는 절차를 거쳤다

본 『축산용어사전』은 ‘국문·영문’ 편과 ‘영문·국문’ 편의 두 부분으로 구분되며, ‘국문·영문’ 편에는 국문용어, 한자, 영문용어를 제시하고 설명부를 두었다 설명부는 가급적 150자 이내로 제한함으로써, 용어에 대하여 학술적이고 세부적인 설명을 제시하기보다는 대학의 학부교육 수준에서 용어의 구분과 그 의미의 파악을 돕는 데 중점을 두었다. ‘영문·국문’ 편은 영문색인으로서 알파벳 순으로 배열하여 필요시 가나다 순인 ‘국문·영문’ 편에서 찾을 수 있도록 하였다.

용어의 통일을 위하여 (1) 중복되거나 이중으로 사용되는 용어는 편집위원회에서 가장 보편적으로 쓰이고 있다고 결정한 용어로 단일화하였고, (2) 다단어 용어는 복합어인 경우만 허용하고 가급적 붙여쓰기 방법을 택하였으며, (3) 동의어의 동일화를 위해 →로 표기하여 보다 보편화 된 용어를 찾도록 하였고, 경우에 따라서는 설명부의 끝에 적었다

국문 · 영문

Korean · English

여 백

【 ㄱ 】

가 H-대(假 H-帶, pseudo H zone)

골격근의 분자구조에서 M-선을 경계로 양편에 H-대의 비교적 덜 좁은 부분

가격탄력성(價格彈力性, price elasticity of demand)

가격의 변화율에 대한 수요량의 변화율의 비율 수요공급의 법칙에 의해 가격이 오르면 수요는 감소하는데, 일반적으로 고급재일수록 가격탄력성은 크고, 축산물의 가격탄력성은 작은 것이 특징임.

가격패리티지수(價格—指數, price parity index)

물가상승과 연동해 농축산물 가격을 산출할 때 사용하는 지수. 기준년도의 농가총구입가격을 100으로 하여 비교년도(가격결정시)의 농가 총구입가격 등락율을 지수로 표시한 것

가계(家系, family)

개체들간의 상호 혈연관계가 있어 유전적으로나 표현형에 있어서 서로 비슷한 경향이 있는 무리로서 계통의 평균혈연보다 더 가까운 혈연을 가진 집단

가계내선발(家系內選拔, within-family selection)

개체의 능력과 그 개체가 속해 있는 가계의 평균능력과의 차이를 기준으로 한 선발방법으로서, 가계내 개체들의 능력을 비교하여 선발하는 것

가계선발(家系選拔, family selection)

개체의 능력은 무시하고 가계 능력의 평균을 근거로 하여 가계를 선발하거나 도태하는 선발방법

가공(加工, processing)

식육의 저장이나 제품 제조를 위하여 분쇄, 염지, 훈연, 가열 등 여러 가

지 처리를 통하여 신선육의 성질을 변화시키는 과정.

가공버터(加工--, processed butter)

원유의 유지방을 분리하여 이에 식품이나 첨가물을 가한 후, 교반, 연압한 것으로 유지방분이 50% 이상인 것.

가공치즈(加工--, processed cheese, process cheese)

하나 이상의 자연 치즈를 주원료로 하고, 이에 식품 또는 식품첨가물 등을 가한 후 유화시켜 제조한 것

가공치즈유화술(加工--乳化-, processed cheese kettle, melting kettle)

가공 치즈 제조시 자연치즈와 여러 가지 재료를 용융시키는데 사용되는 술

가교형성(架橋形成, crossbridge formation)

근육 수축시 근형질의 Ca^{2+} 농도가 높고 ATP의 농도가 낮을 때 액틴과 마이오신이 결합하는 형태.

가금(家禽, poultry)

생산물이나 능력을 경제적으로 이용할 목적으로 인간이 기르는 조류로서 인간의 관리하에서 번식하고 인간이 요구하는 유리한 방향으로 변화하여 그 변화된 형질이 자손에게 잘 유전되는 조류

가금부산물건조분(家禽副産物乾燥粉, poultry by-product meal)

가금 도체처리부산물 중 두부(頭部), 발 및 내장(內臟) 등을 조리, 건조, 분쇄한 것으로 단백질이 약 60%, 지방이 10% 이상이며 양질의 것은 육골분과 유사하며, 일반적으로 양돈 및 양계사료로 이용됨.

가금산업(家禽産業, poultry industry)

가금과 관련된 사육, 가공, 유통 등을 총 망라하는 산업

가금육(家禽肉, poultry meat)

칠면조, 닭, 오리 등의 가금류의 고기.

가금인플루엔자(家禽---, avian influenza)

가축, 야생조류 등에 의해 옮겨지는 바이러스성 질병으로 호흡곤란, 설사, 피부청색증을 일으키며, 강병원성인 경우 70% 이상 폐사

가금지방(家禽脂肪, poultry fat)

도계장에서 나오는 닭이나 오리와 같은 가금류의 지방조직으로부터 정제한 기름.

가금콜레라(家禽---, avian cholera, pasteurellosis)

파스튜렐라속의 세균에 의한 감염증으로 대추 이상의 성계에서 치사율이 아주 높은 급성 제 1종 법정전염병

가금티푸스(家禽---, fowl typhoid)

Salmonella gallinarum에 의해 발병하는 급성 감염증으로 닭의 추백리와 유사하며 졸음, 식욕부진, 극심한 쇠약, 설사 등의 증상이 있고, 발병 후 4일부터 2주 내에 폐사함.

가는 섬유(--纖維, thin filament)

근원섬유의 구성 성분으로 약 6~8nm의 직경을 가지며 Z-disk의 양쪽으로 1.0nm 정도 뻗어 있음 근질의 I-band를 구성하고 있으며, 또한 I-band의 범위를 벗어나 A-band 안으로 뻗어 있으며 굵은 섬유결에 있음.

가당분유(加糖粉乳, sweetened milk powder)

원유에 당류(설탕, 과당, 포도당)를 가하여 분말화 한 것.

가당연유(加糖煉乳, sweetened condensed milk)

설탕을 약 40~50% 첨가하여 농축시킨 농축유 제품으로 가당전지연유와 가당탈지연유가 있음.

가든피이(garden pea)

콩과식물 *Pisum sativum*의 종자로 단백질 2.9%, 지방 0.2%의 성분을 가짐.

가루사료(粉餌, all mash)

분쇄 또는 기타 물리적 수단을 이용하여 작은 입자 상태로 공급하는 사료.

가리(beef rib)

→ 갈비

가릿대(beef rib bone)

쇠고기의 가리의 뼈대

가마우지(cormorant)

가마우지과의 비교적 큰 물새. 목이 길고 부리 끝이 굽어 있으며 물갈퀴가 있고 물고기를 잡아먹음 훈련에 의해 물고기 사냥에 이용되나 훈련된 형질이 유전되지 않으므로 준가금에 속함

가사(假死, anabiosis)

동물의 정자가 일시적으로 운동성을 잃은 상태. 대사기질이나 산소의 결핍, 탄산가스 분압의 상승, 및 저온 등에 의하여 유발되지만, 보통은 돼지정액에서 온도의 저하에 따른 정자 운동성의 정지상태를 말하는 경우가 많음

가산법(加酸法, method of acid addition)

사일리지 조제법의 일종 원료에 pH 3.6~4.0에 상당하는 산을 첨가하여 불량발효를 억제함으로써 원료중에 함유된 영양소의 분해를 방지하는 방법.

가성반음양(假性半陰陽, pseudohermaphroditism)

동물에서 간성의 한 종류로서, 암컷의 생식기를 가지고 있으면서 제2차 성징은 수컷인 경우와 같이 외관상의 성과 생식선의 성이 일치되지 않는

것을 말하며, 위반음양이라고도 함.

가성소다처리짚(----處理-, NaOH-treated straw)

소화율과 기호성을 향상시키기 위해 가성소다 처리를 한 짚

가성황체(假性黃體, false corpus luteum)

임신이 이루어지지 않은 경우에 나타나는 발정황체의 다른 이름으로서, 동물의 발정주기 중 배란 후에 형성된 황체를 말함 다음 발정주기가 시작되기 전에 퇴행하며, 주로 프로게스테론을 분비함.

가소화건물량(可消化乾物量, digestible dry matter, DDM)

섭취한 건물량으로 부터 분(糞)으로 배설된 건물량을 뺀 것

가소화단백질(可消化蛋白質, digestible protein)

섭취한 조단백질량으로부터 분으로 배설된 조단백질량을 뺀 것

가소화에너지(可消化---, digestible energy; DE)

섭취한 총에너지로부터 분(糞)으로 배설된 총에너지를 뺀 것.

가소화영양소(可消化營養素, digestible nutrient)

소화되어 흡수될 수 있는 영양소량.

가소화영양소총량(可消化營養素總量, total digestible nutrients, TDN)

가소화영양소를 기초로 산출되는 에너지가의 한 단위. $TDN = \text{가소화탄수화물} + \text{가소화단백질} + \text{가소화지방} \times 2.25$

가소화조단백질(可消化粗蛋白質, digestible crude protein; DCP)

소화되어 흡수될 수 있는 조단백질.

가속번식법(—繁殖法, accelerated mating system)

설치류(토끼, 친칠라)에서 분만직후 자궁경이 열려 있는 시기에 교배를 하여 번식을 시키는 방법.

가수(加水, damping)

재료에 수분을 첨가하는 것.

가수분해(加水分解, hydrolysis)

어떤 물질이 산이나 알칼리 또는 효소에 의해 한쪽 부분에는 수산기(水酸基)가 첨가되고 다른 쪽 부분에는 수소원자가 첨가되며 분해되는 반응.

가수분해 유지(加水分解 油脂, hydrolyzed fat or oil)

식용 또는 비누제조 과정에서 얻어지는 정유부산물 사료용(feed grade)으로 규정하고 있는 것은 지방산이 85% 이상, 불검화물 6% 이하, 불용성 물질 1% 이하임

가스기절법(-氣絶法, gas stunning)

돼지와 같이 중소 동물을 공기보다 무거운 CO₂ 가스를 채운 가스실(gas chamber)로 들여 보내 질식, 실신시키는 방법.

가스구멍(gas hole)

Emmental cheese에 생긴 구멍. cheese eye 라고도 함

가스치환포장(-置換包裝, gas packaging)

탈기과정을 거친 후 탄산가스와 질소 혹은 산소를 혼합하거나 또는 단독으로 주입하여 열봉합하는 포장

가스화(-化, gasification)

생물학적 또는 화학적 공정을 통하여 유기물을 가스로 변환하는 과정을 말함

가승가(假乘駕, false mounting)

포유동물의 교미과정에서 수컷이 음경을 암컷의 질내에 삽입하였다 할지라도 사정이 동반되지 않은 경우를 말하는데, 정액채취전에 1~2회 실시하면 채취정액량이 많아지므로 정액채취전에 실시함.

가식내장(可食內臟, offals; giblets)

가축의 내장중 식용이 가능한 것으로 닭의 경우 심장, 간장, 근위가 있음.

가압 맛사지(press massage)

원료육 및 각종향신료를 탱크내에 넣어 동력을 이용 타원형축 날개를 정, 역회전하여 육피를 압박시키면서 혼화하는 진공프레스 맛사지 기계

가압박편(加壓薄片, pressure flaking)

곡류를 증기로 가압조절 후 롤러로 눌러 박편화하는 가공법.

가열살라미(加熱---, cooked salami)

반건조소시지의 일종인 가열처리된 살라미.

가열살균(加熱殺菌, heating pasteurization)

고온으로 살균하는 방법으로 열원으로는 수증기 또는 뜨거운 물, 전기 혹은 개스 등을 사용함.

가열소시지(加熱---, cooked sausage)

식육 및 식육 생산의 부산물인 간, 혈액, 혀, 머리고기 등을 원료로 하여 만든 유화형소시지로 심부온도가 65~75℃이 되도록 가열하여 만든 것

가열취(加熱臭, burnt flavor, cooked flavour; scorched flavour)

- ① <육가> 신선육을 가열하여 조리할 때 과도히 가열하여 생성되는 매우 독특하고 강한 냄새
- ② <유가> β -lactoglobulin 또는 지방구막 단백질의 열변성에 의해 활성화된 SH기로 부터 생기며 황화물과 황화수소가 원인임.

가열치사시간(加熱致死時間, thermal death time; TDT)

일정한 조건하의 주어진 온도에서 공시 미생물을 대부분 사멸시키는데 필요한 가열시간

가열훈연소시지(加熱燻煙---, cooked smoked sausage)

훈연시키고 가열된 소시지 예를들면 프랑크소시지가 있음.

가염버터(加鹽--, salted butter)

소금을 첨가하여 제조한 버터 소금함량은 대개 1~3%임

가온염지법(加溫鹽漬法, hot curing)

온도가 높은 염지액을 이용하여 염지하는 것.

가용라이신(可用---, available lysine)

단백질원료는 장기간 저장 또는 가공처리(특히 열처리)를 하게 되면 라이신의 ϵ -amino group이 환원당, 산화된 지방, glutamic acid나 aspartic acid의 free carboxyl group 등과 결합하는데, 이는 소화효소에 의해 분해되지 않음. 따라서 라이신의 ϵ -amino group이 free한 상태에 있는 가용라이신만 생물체에 이용됨

가용무질소물(可溶無窒素物, nitrogen free extract, NFE)

사료의 일반성분의 하나로 $100 - (\text{수분} + \text{조단백질} + \text{조지방} + \text{조섬유} + \text{조회분})$ 로 계산됨

가정소비시험(家庭消費試驗, in-home use test)

성공적으로 공장수준 규모로 생산확대된 제품을 소비자가 가정에서 사용할 때처럼 전혀 통제되지 않은 조건하에서 제품 및 포장에 대한 평가하는 것

가족경영(家族經營, family farm)

경영주 및 가족의 노동력을 근간으로 운영되는 경영 일반적으로 가족경영은 가계와 경영이 분리되어 있지 않고, 또한 생산요소 결합여부는 가족노동력에 의해 규정됨

가족노동 평가액(家族勞動評價額, family labor value)

축산에 종사하는 가족의 노동시간을 평가한 것. 일반적으로 남녀별 개인의 능력을 평가한 가족노동시간에 그 지역의 농촌고용임금을 곱하여 계

산함.

가족노동보수(家族勞動報酬, family labor income)

농업생산에 투하한 가족노동의 대가로 간주되어 얻은 수익 구체적으로 농업소득에서 자기자본이자과 자기소유지대를 제한 잔액을 말함

가지(加脂, fatliquoring)

가죽을 건조하기 전에 가죽에 기름을 넣어주는 작업을 말함 가지를 함으로서 건조시켜도 적당한 부드러움을 유지할 수 있으며, 동시에 보호작용도 있음 또한 가죽의 감촉과 색깔을 조절하는 것에도 목적이 있음.

가축단위(家畜單位, animal unit; livestock unit)

사료총소요량의 추정이나 통계조사상의 목적으로 정해진 단위로서 대가축(소, 말)은 1頭를 1단위로 하고 돼지는 0.2(5마리가 1단위가 됨), 면·산양 0.1, 성계나 토끼는 0.01로 정함.

가축량(家畜量, livestock carry)

방목지 전면적에 수용된 가축의 양을 나타내며, 방목가축의 합계 체중 또는 합계 가축단위로 표시됨.

가축분뇨(家畜糞尿, manure)

가축이나 가금에서 발생하는 분과 뇨를 말하며, 영어로 livestock waste라고도 함 용어의 뜻을 광의로 해석하여 세척수, 여유음용수, 여타 잔폐물 등을 포함시키는 경우도 있음.

가축상(家畜商, cattle dealers)

소, 돼지 등 가축의 매매, 교환, 알선업무에 종사하는 사람.

가축시장(家畜市場, livestock market)

소, 돼지 등 가축의 거래를 위하여 개설된 곳으로서 가축을 매어 두는 곳, 매매가 이루어지는 장소를 갖추고서 정기 또는 계속적으로 개장되는 시장. 가축의 출장 지역, 범위, 취급규모, 매참인의 내용 등에 따라 산지

시장, 집산지시장, 소비지시장의 3가지 형태로 구분됨

가친(假親, foster mother)

포유동물에서 다른 어미가 생산한 새끼를 포유하는 암컷을 말하는데, 최근 수정란 이식과정에서 수정란을 이식 받은 암컷, 즉 수란축을 말하기도 함 수란축은 공란축과 발정동기화가 되어 이식한 수정란이 임신되어 산자를 생산함.

가해성단백질(可解性蛋白質, rumen degradable protein; RDP)

→ 분해성단백질

각인법(角印法, horn brand)

빨에 번호 또는 식별부호를 새기는 개체표지법.

각질화(角質化, keratinization)

동물 조직의 일부, 특히 표층의 세포가 keratin으로 되어 각질층을 이루는 것

각피(殼皮, shell)

식물성 또는 동물성 산물의 단단한 섬유질 또는 석회질의 껍질을 말함

간로후(liver loaf)

간을 적당한 크기로 잘라 열탕에 넣어 5~10분 정도 가열하여 간 후 다른 원료와 혼합하여 셀룰로오스 케이싱이나 천연 케이싱에 충전한 후 로후 틀에 넣어 가열 처리한 제품

간균(桿菌, rods; rod-shaped bacteria)

막대모양의 세균으로 Bacillus속 미생물이 여기에 속하며 단간균, 장간균으로 분류됨

간기(間期, interphase)

연속된 유사분열이 일어날 경우 첫 번째 유사분열은 끝나고 두 번째 유

사분열이 시작되기 전의 일정한 시기 1회와 2회의 감수분열 사이에 있는 기간

간농양(肝膿瘍, liver abscess)

간의 중앙부위가 단순 또는 복합적으로 함몰하거나 농양이 발생하는 현상으로서 도살시 주로 발견되며 이러한 간은 식용이 금지되어 있음

간성(間性, intersex)

자웅이체의 생물에서 암·수 양쪽의 중간적 생식기를 가진 개체를 말하며, 반음양이라고도 함 일반적으로 유전적인 성과 생식기의 성 및 표현형의 성이 일치하지 않은 개체들을 총칭함.

간소시지(liver sausage)

고기 이외에 간을 섞어서 만드는 소시지로 간은 일반적으로 고기보다 상하기 쉬우므로 미리 가열처리를 하여 첨가하게 되며 슬라이스 할 수 있는 제품과 발라 먹을 수 있는 제품이 있음 가열 소시지의 일종

간세포(幹細胞, stem cell)

동물의 혈액, 피부, 장상피, 생식기관 등의 세포는 분화하여 성숙한 다음 노화되어 사멸하는데, 이를 보충하기 위하여 미분화된 세포가 새롭게 증식·분화하여 성숙하므로 정상상태가 유지됨 이러한 미분화세포를 간세포라 하며, 분화되지 않고, 자기자신과 동일한 세포를 지속적으로 복제함

간엽식세포(間葉織細胞, mesenchymal cells)

결합조직 세포중의 하나로 방추형세포이며, 특수한 자극에 의존하여 하나의 세포로 분화되어 지방아세포 및 섬유아세포의 전구물질 역할을 하는 것

간유(肝油, liver oil)

동물 특히 생선의 간으로부터 추출된 기름으로 특히 지용성 비타민과 다중불포화지방산의 함량이 높음

간장분(肝臟粉, liver meal)

가축의 간장을 건조하여 분말로 만든 것으로 단백질 함량은 65% 이상, lysine, methionine, cystine 함량이 높고 비타민원으로 이용됨 일부 가축이나 어류의 간장에서 비타민이나 무기물 등을 추출한 후 다른 장기와 혼합 건조하여 분쇄한 형태로 이용되며 건물량으로서 간장이 50% 이상 함유되어 있음.

간장인자(肝臟因子, liver factor)

간장이나 간장부산물에 들어 있는 cyanocobalamin 외에 병아리의 성장을 촉진하는 물질.

간접발연식훈연법(間接發煙式燻煙法, smoking with indirect smoke production)

연기발생장치를 훈연실 밖에 따로 두어 연기발생기에서 생산된 연기를 훈연실 안으로 도입하여 훈연하는 것.

간접선발(間接選拔, indirect selection)

X라고 하는 형질을 개량하려고 할 때 X대신 Y라고 하는 형질을 선발하여 X형질에 상관반응이 나타나게 함으로써 X형질을 개량하는 방법.

간접열량측정(間接熱量測定, indirect calorimetry)

에너지 방출을 효소소비와 탄소가스 방출로부터 계산함

간질(癇疾, epilepsy)

긴장성 또는 간대성(間代性) 경련이 연속적으로 일어나서 일시적으로 의식을 잃는 만성 경련성 질병

간질세포(間質細胞, interstitial cell, leydig's cell)

정소의 곡세정관 사이를 구성하는 간질조직속에 매몰되어 있으며, 안드로젠을 분비하는 내분비세포로서, 정소간질의 혈관 주위에 집단으로 존재하기도 하고, 독립적으로 분산되어 존재하기도 함

간질세포자극호르몬(間質細胞刺戟--, interstitial cell stimulating hormone, ICSH)

암컷에서 황체형성호르몬으로 명명된 호르몬으로 수컷의 정소안에 있는 간질세포를 자극하여 안드로겐의 분비를 촉진하는 생리적 작용을 하므로 수컷에서는 간질세포자극호르몬이라고 부름

간편식품(簡便食品, convenience foods)

냉동이나 냉장처리한 즉석식의 제품으로 간단히 조리될 수 있는 식품.

간페이스트(liver paste)

지방을 고운 plate로 갈아 간과 다른 재료와 함께 섞어서 돼지의 소장 등의 케이싱에 충전하여 가열한 후 훈연한 것으로 butter처럼 발라서 먹을 수 있도록 가공한 것

간헐점등법(間歇點燈法, intermittent lighting program)

무창계사나 돈사에서 점등과 소등을 반복하는 전략을 말하며, 연속점등과 동일한 효과를 나타내면서도 전기료를 절감하는 효과가 있음.

갈기(mane)

말, 사자 등의 목덜미에 줄을 지어 길게 나있는 털.

갈대(reed, rush)

포아풀과에 속하는 다년생으로서 습지나 물가에 자생하는 야초 자연산 조사료로 이용됨

갈락토스혈증(----血症, galactosemia)

유전적 갈락토스 대사장애증. 갈락토스가 인산화되는 과정이 결손되기 때문에 갈락토스 함유식품을 섭취하면 혈중 갈락토스 수준이 증가하며 지능저하, 발육부진, 구토, 간장종대, 황달 등이 일어남.

갈락토오스(galactose)

6탄당의 단당류으로서 유당의 구성 성분

갈매기살(thin skirt)

돼지의 횡격막의 늑골부분, 흉골부분 및 요추부분의 근육을 지칭 횡격막을 가로막이라고 부르므로 가로막살이라고도 함 소에서는 안창살이라 함

갈변(褐變, browning)

식품을 가공 및 저장하는 동안 식품의 빛깔이 갈색으로 변하는 것을 말함

갈변반응(褐變反應, browning reaction)

식품·사료의 조리가공 및 저장 중에 효소적·비효소적 작용에 의하여 갈색으로 변색되는 현상을 말함 그 중 비효소적 반응은 발견자의 이름을 따서 부르는 Maillard 반응과 caramel화 반응이 있음

갈비(spare rib; rib)

돼지도체의 제 1늑골에서 제 5늑골까지의 부위로서 제 1늑골 5cm 선단부에서 늑골이 포함되게 앞다리에서 분리한 후 피하지방을 제거하여 정형한 고기 (spare rib) 소도체에서는 앞다리 부분을 분리한 다음 늑골 주위와 근육에서 등심과 양지부위의 근육을 절단한 후 흉추에서 늑골을 분리시킨 것으로서 늑골을 포함시키고 과다한 지방을 제거 정형한 고기 (short rib) ← 갈비(소)

갈비등심(rib roast/loin)

→ 상등심

갈비심(rib eye)

→ 속심

갈색건초(褐色乾草, brown hay)

비가 많이 오는 계절이나 지방에서 건초조제시 일시 야적하여 60~70℃에서 건초를 축진시킨 과정을 거친 건초 발효건초라고도 함

감가상각비(減價償却費, cost of depreciation)

번식축, 건물, 설비 등 고정자산의 장기간 사용에 따른 가치의 감모분을 회계상의 기술적 조작에 의해 회계기간별로 계상하는 비용. 계산방법으로는 정액법, 정률법 등이 있음

감각수용체(感覺收容體, receptor)

각종 물질 또는 신호를 받아들이는 부위 또는 물질

감귤껍질(陳皮, orange peel)

오렌지 주스, 감귤 통조림을 제조할 때 나오는 부산물임 건조해서 이용되지만, 생것 그대로 사일리지로 하거나 가금사료의 밀기울 대체효과도 있음.

감귤당밀(--糖蜜, citrus molasses)

감귤 껍질로부터 즙액을 짜서 농축시킨 것으로 45%의 당을 포함함

감귤펄프(citrus pulp)

→ 시트러스 펄프

감미료(甘味料, sweetener)

가공제품에 단맛을 가미시키는 데에 쓰는 조미료, 포도당, 과당, 맥아당, 사카린 등 천연 감미료와 인공 감미료가 있음.

감별(鑑別, sexing)

→ 성감별

감별기(鑑別機, chick tester)

→ 병아리 감별기

감보로병(Gumboro disease, infectious bursal disease, IBD)

→ 전염성 F낭병

감수분열(減數分裂, meiosis; meiotic division)

감수분열은 2회의 핵분열이 연속적으로 일어나서 배수체인 모세포로부터 반수체인 4개의 낭세포가 형성되는 세포분열을 말하며, 동물체에서는 생식세포의 형성과정에서 나타나기 때문에 성숙분열이라고도 부름.

감습(減濕, dehumidification)

화학적, 물리적 방법에 의하여 습공기중의 수증기를 제거하거나 노점온도 이하로 냉각함으로써 공기중의 수증기를 응축시키는 것을 말함.

감염계(感染鷄, infected chicken)

병원성 미생물 또는 바이러스에 의해 감염된 닭.

감염성유산(感染性流産, infectious abortion)

세균, 바이러스, 원충 및 진균 등과 같은 감염성병원체가 감염되어 일어나는 유산을 말함. 유산의 발생은 유행적 또는 산발적인 경우가 있으며, 때로는 전신질환에 의한 한 증세로서도 일어남

감자가공부산물(--加工副産物, dried potato products)

감자를 식용으로 처리하는 과정에서 생기는 등외품, 감자껍질, 감자 부스러기 등을 모은 것으로 풍건 상태 또는 말려서 분쇄하여 이용함

감자단백질사료(--蛋白質飼料, potato protein feeds)

감자전분 제조공정에서 생기는 감자즙에서 단백질을 분리시켜 농축, 건조한 것으로 단백질 함량이 75% 정도인 감자 단백질(potato protein)이고 여기에 감자 전분박이나 다른 사료원료를 혼합해서 단백질 수준을 18% 정도로 조정할 것.

감자전분박(-澱粉粕, potato pomace, potato pulp)

감자로부터 전분을 뽑아 내고 남은 찌꺼기를 말려서 분쇄한 것.

감지능력검사(感知能力檢査, sensitivity test)

어떤 관능적 특성을 감지해 내는 검사요원의 능력을 검사하는 것.

감화가(鹼化價, saponification number)

비누화가 1g의 중성지방을 비누화, 또는 가수분해시키는데 소요되는 KOH의 mg수 이 수치는 지방의 분자량과 반비례하는 상관관계가 있어 지방산의 분자량이 적을수록 비누화가가 큼.

갑상선(甲狀腺, thyroid gland)

갑상선은 흉골에 위치한 부정형의 타원상을 나타내는 두 개의 엽, 즉 좌엽과 우엽이 협부에 의하여 연결된 내분비선으로서, 제 2~3기관연골의 외복측에 부착되어 있으며, 색깔은 적갈색 또는 황갈색을 나타냄

갑상선기능항진증(甲狀腺機能亢進症, hyperthyroidism)

갑상선기능이 과도하여 기초대사의 속도가 증대되는 질병

갑상선단백(甲狀腺蛋白, thyroprotein)

Casein에 I(요오드)를 반응시켜 합성하거나, 또는 갑상선호르몬 제조시 부산물로 얻을 수 있는 물질(iodinated casein). 착유우에 투여시 일시적으로 산유량이 증대되나 투여중단 후에는 산유량이 평균치 이하로 급격히 감소함.

갑상선자극호르몬(甲狀腺刺戟---, thyrotropin; thyroid stimulating hormone; TSH)

뇌하수체 전엽의 갑상선자극세포에서 분비되는 당단백질호르몬으로서, 두 개의 α -단체와 β -단체가 결합된 펩티드쇄에 탄수화물측쇄가 부착된 구조로 주요기능은 갑상선호르몬인 타이록신과 트리아이오도티로닌의 분비를 자극함

갑상선자극호르몬방출호르몬(甲狀腺刺戟---放出---, thyrotropin-releasing hormone, TRH, thyroid stimulating hormone releasing hormone; TSH-RH)

신경호르몬으로서, 3개의 아미노산으로 구성되어 있으며, 시상하부에서 합성·분비됨. 뇌하수체문맥계를 통해서 뇌하수체 전엽으로 이행되어

주로 갑상선자극호르몬의 방출을 촉진하는데, 젖소에서는 프로락틴 방출을 자극하기도 함

갑상선종(甲狀腺腫, goiter)

갑상선호르몬의 생산에 이상이 생겨 갑상선이 종대(腫大)되는 증상

갑상선호르몬(甲狀腺素, thyroid hormone)

갑상선의 소포상피에서 합성, 분비되는 호르몬의 총칭으로, 요오드가 필수 구성요소이며, 티록신과 트리요오드티로닌이 있음 기초대사의 유지와 체성장에 필수적이며, 양서류의 변태, 피부탈피를 촉진하고, 조류에서 환우를 자극함

갓난새끼모피(新生仔畜毛皮, golyak)

통상적으로 매우 어린 동물의 모피를 가르키며, Wool 또는 털이 조금 가죽의 표면에 나기 시작한 것. 러시아의 기원으로 Poor and Helpless의 뜻. 주요한 것으로 새끼양, 포니의 모피에 사용됨

갓오리(trimming)

박피된 원피에 불필요한 부분인 귀, 발목, 입술, 어깨 등은 제거해 버리고 꼬리도 15~20cm만 남겨놓고 잘라버리는 작업.

강건성(強健性, vitality)

활력성이라고도 하는데, 인간의 사양 하에서 잘 견디어 생산을 올릴 수 있는 형질

강낭콩(field bean)

50여종 이상의 종류가 있으나 성분의 차는 적고 단백질 함량은 20% 이상으로 높으며 조섬유 함량은 4% 정도로 적으며 전분 함량이 많음 식용으로 부적합한 것을 cull bean이라 하며 사료용으로 쓰임. 삶아서 쓰며, 생것은 배합사료에 20% 이하, 가열처리한 것도 30% 이하 수준으로 사용하는 것이 좋음

강력유전(強力遺傳, prepotency)

개체가 지니고 있는 우수한 형질이 자손에 보다 확실하게 전달되는 경우로서 이것은 근친교배에 의하여 유전자의 호모성이 증대되어 형질 발현에 관여하는 유전자가 고정되거나 또는 상위성 유전자에 의하여 나타남.

강방목(強放牧, intensive grazing)

방목지 단위면적에 대한 가축투입밀도를 높여 실시하는 방목.

강열잔분(強熱殘粉, ash)

용해성 증발잔류물 또는 현탁물질 등을 $550 \pm 50^\circ\text{C}$ 로 최소한 한시간 동안 가열한 후 남는 재 또는 잔류물을 말함.

강정사양(強精飼養, flushing)

중부전 2~3주간 영양소를 많이 급여하는 사양방법. 일반적으로 배란수 증가, 발정 촉진, 임신율 증가 등의 효과가 있음.

강제급수(強制給水, forced watering)

고기의 중량을 늘리기 위하여 강제로 가축에게 물을 먹이거나 지육에 물을 주입하는 행위로 축산물 위생 처리법에서 금하고 있음

강제급식(強制給食, force-feeding, gavage)

가축의 자유의지와 관계없이 강제로 사료를 급여하는 것.

강제환기(強制換氣, forced ventilation)

축사내에서 기계장치인 주로 팬을 이용하여 강제로 공기유동을 유발하여 환기하는 것을 말함.

강제환우(強制換羽, forced molting)

장기간의 산란 후 닭에게 휴식을 제공할 목적으로 절수, 절식, 점등시간 단축 등에 의해 인위적으로 환우시키는 방법

강제환풍장치(強制換風裝置, forced air circulating system)

계사내 공기순환을 위한 장치. 무창계사등 계사의 환기가 원활치 않을 경우 환풍기를 설치하여 온도 조절 및 환기를 인위적으로 실시함.

강직의 해제(強直의 解除, resolution of rigor)

숙성과 비슷한 말로서 사후강직에 의하여 신전성을 잃고 강직된 근육이 시간이 지남에 따라 점차 장력이 떨어지고 유연해지는 현상

강직전 발골(強直前 拔骨, prerigor deboning)

도체온도가 아직 높은 상태에서 발골하여 뼈나 과도한 지방을 제외한 가식부분의 적육만을 이용하는 방법 온도체 가공, 온도체 발골, 도체의 고온가공, 냉장전 가공

강화(強化, fortify)

영양학적인 측면에서는 사료내에서 하나 이상의 영양소를 첨가하는 것

강화식품(強化食品, fortified, enriched food)

손실된 영양분을 식품에 첨가하여 복원하던가 원래 부족한 성분을 보충하여 영양가를 높인 식품을 말함.

강화양모(強化羊毛, strengthened wool)

양모 모질 개선의 한 방법으로, 증발 이나 알카리 반응에 대한 저항성을 현저히 증대시킨 양모.

강화우유(強化牛乳, fortified milk)

우유의 부족한 성분을 보강해 준 가공우유의 일종으로 우유에 칼슘, 철분 또는 비타민 등을 첨가시킨 유제품.

개구리입 균열(cracked rind, frogmouth)

경질치즈의 표피(겉질)에 생긴 개구리 입모양의 균열. 팽화(blowing)가 그 원인

개량(改良, improvement)

가축의 유전적인 면과 환경적인 면을 개선하여 생산능력을 향상시키는 것.

개량종(改良種, improved breeds)

합리적인 번식·사양관리를 받으면서 인위적 개량으로 이용능력이 향상된 것.

개량햄(改良-, quick pressed ham)

제조된 것은 햄에 가깝고 제조하는 과정은 소시지 제조법에 가까우며 마음대로 모양을 변경할 수 있어 샌드위치에 적합한 햄

개방계사(開放鷄舍, open-type poultry house; windowed poultry house)

→ 유창계사

개시인자(開始因子, initiation factor; IF)

단백질 합성 초기 단계에서 요구 되어지는 단백질. 리보솜과 mRNA의 복합체를 형성하는데 관여하는 단백질

개시코돈(開始--, initiation codon, start codon)

RNA 합성효소의 작용으로 DNA의 염기 배열과 상보적인 mRNA가 만들어지면, 그 mRNA의 일정한 장소로부터 번역이 시작되어 아미노산이 순차적으로 연결하여 펩티드 사슬이 형성되는데, 이 과정에서 첫 번째 아미노산을 지정하는 유전 암호를 개시코돈이라고 함

개재판(介在板, intercalated disc)

심근의 장축에 규칙적인 간격으로 섬유를 횡단하는 조밀한 선으로, 이들 개재판은 한 섬유로부터 다른 섬유까지 섬유축의 방향으로 수축력의 전달을 용이하게 하고 아울러 심근의 섬유 가운데서 결합력이 있는 연결을 제공함.

개체모형(個體模型, animal model; AM)

USDA에서 1989년 7월부터 유우의 유전 평가를 계산할 때 채택한 통계

적 절차로서, 가축의 유전진가(genetic merit)를 추정 할 때 보다 많은 혈연 정보를 이용하여 유전적 추정치의 정확도를 높일 수 있는 새로운 평가 방법으로 최적선형불편추정법(BLUP)을 실용화한 것

개체발생(個體發生, ontogenesis; ontogeny)

개체의 발생, 성장의 과정

개체선발(個體選拔, individual selection, mass selection)

개체의 능력만을 기준으로 하여 그 개체의 종족으로서의 가치를 판단하여 선발하는 방법.

개체잡종강세(個體雜種強勢, individual heterosis)

A와 B 두 품종간의 교잡시 고유하게 작용하는 잡종강세효과. h_{AB} 또는 h'_{AB} 로 표시.

개체표식(個體標識, identification)

동물 개체를 구분하기 위한 표식.

개화성기(開花盛期, full bloom stage)

군락의 2/3 이상이 개화된 시기. 그러나 대체로 군락의 3/4 정도가 꽃이 피고 나머지는 수잉후기가 지속되는 기간.

개화중기(開花中期, mid bloom stage)

식물이 1/10~2/3가 개화하기 까지의 시기. 대부분의 화본과는 수잉성기, 군락의 반 정도가 꽃이 피고 나머지 반은 수잉기가 계속되는 시기.

개화초기(開花初期, early bloom stage)

개화가 시작되어 군락 전체의 1/10이 개화하기까지의 기간. 화본과에서는 수잉기 초기, 첫꽃시기가 이에 해당

개화후기(開花後期, late bloom stage)

꽃이 말라 떨어지며, 종자가 형성되기 직전의 시기 꽃술이 나온지 15일

이후부터 종자의 내부에 유즙성 물질이 축적되기 이전까지의 시기이며, 개화기부터 종피가 형성되기까지의 시기

갱신률(更新率, turnover rate)

→ 전이율

거대과립(巨大顆粒, macrosome)

원형질에 있는 커다란 폐포구(alveolar sphere) 또는 과립

거대생쥐(巨大--, supermouse)

→ 슈퍼마우스

거란지(tail bone)

소의 콩무니 뼈

거세(去勢, castration)

거세는 일반적으로 수컷의 정소를 외과적으로 제거하는 것을 말하는데, 주로 사육 및 사양관리의 편의성을 높이고 임의 교배를 방지하고 육질 개선에 이용하거나 음낭수종, 잠복정소, 정소염 및 정소종양 등의 질병 치료에 이용됨

거세돈(去勢豚, barrow)

중돈으로 공용하지 않을 수태지를 육질개선 효과를 거두고, 성질이 온순해져 군사가 용이하도록 어릴 때 정소를 제거한 것.

거세마(去勢馬, gelding)

정소가 제거된 수말로 정자를 생산하지 못함 주로 성격 순화를 위해 거세를 시킴.

거세숫양(去勢雄羊, wether; stag)

성성숙에 달한 후 거세된 수양

거세우(去勢牛, steer)

거세한 숫소.

거위(goose)

여러 기러기 중 일부를 축화한 가금류의 일종

거친말(snorter)

홍분하기 쉬운 난폭한 말.

거친분쇄(--粉碎, coarse ground)

중간크기의 체눈을 통과할 수 있는 입자크기로 여러 가지 크기의 물질을 분쇄하는 공정.

거친털(kemp)

양모의 일종으로 모피질의 발육 불량으로 탄성이 없고 염색성이 불량인 것 엉덩이나 사지하단에서 많이 발생.

거품억제제(--抑制劑, antiblowing agent, antifoaming agent; foam preventing agent)

소포제 거품형성을 방지하기 위하여 첨가하는 물질. 예) 실리콘오일.

건(腱, tendon)

근원섬유속의 양쪽 끝을 이루고 있어 근섬유를 뺄나 인대에 부착시키는 조직.

건구온도(乾球溫度, dry bulb temperature)

일반적인 공기를 규정하는 참조점을 건구온도라 하며, 열측정기로 공기와 열평형을 이루는 감지온도를 말함

건막(腱膜, aponeuroses)

근육과 건의 연결부인 건부착물을 일컫는 말

건물(乾物, dry matter)

수분이 제거된 상태의 물질. 시료를 100~105℃에서 건조할 때 증발되어 소실되는 것은 수분이고, 남는 것을 건물이라고 함.

건물기준(乾物基準, dry matter basis)

수분이 없는 상태에서의 기준.

건상펠렛(乾狀--, dry pellets)

펠렛성형후 펠렛 자체에 잔류된 수분을 건조시킨 것 건조과정을 통하여 최종 성형제품의 수분함량이 외견상 건조된 모습을 보이는 것.

건식용출(乾式溶出, dry rendering)

주로 열과 물리적 압착을 통하여 지방을 제거하는 공정

건열조리법(乾熱調理法, dry heat cooking method)

비교적 높은 온도에서 짧은 시간동안 조리하는 것.

건염법(乾鹽法, dry curing; dry salting)

돼지를 도살하여 피빼기를 한 후에 그대로 마른 채로 소금, 초석(KNO_3), 설탕, 향료 등을 혼합하여 절이는 방법.

건염염지(乾鹽鹽漬, dry salt curing)

소금만을 이용하거나 또는 아질산염이나 질산염을 함께 사용하여 만든 마른 염지염(질산염/식염=0.626/100)을 돼지고기 중량의 10% 되게 원료육에 충분히 도포하여 4~6주간 염지하는 방법.

건유(乾乳, drying-off)

유용가축에서 비유기 동안에 고갈된 영양분을 보충시키기거나, 유선포계를 개선하고 재생시키기 위하여 일정기간 동안 착유를 중단하는 것을 말하며, 임신말기에 주로 실시하여 이 기간을 건유기라고 함.

건유기(乾乳期, dry period)

건유중인 시기

건유암양(乾乳雌羊, dry ewe)

새끼를 양육하지 않고 젖이 없는 양.

건유일수(乾乳日數, days dry)

건유기간의 일수

건이(乾餌, dry feed)

사료를 마른 상태에서 급여할 경우의 사료형태. 보통 건이는 분상(粉狀) 또는 입상(粒狀)으로 줌.

건조(乾燥, drying)

물질내의 수분이나 액상성분을 제거하는 과정

건조난백(乾燥卵白, dried albumin)

달걀의 난백을 말려서 가루로 만든 것으로 제과 및 사탕제조 등에 쓰임

건조난황(乾燥卵黃, dried yolk)

달걀의 난황을 말려서 가루로 만든 것.

건조맥주박(乾燥麥酒粕, brewers dried grains)

맥주제조과정에서 나오는 맥주보리와 기타 곡물의 발효부산물을 건조시킨 것. 조단백질 22~28%, 조지방 6~8%로 밀기울과 비교해서 높지만 조섬유는 15%로 에너지 함량이 낮음. 주로 젖소용 농후사료의 1/3 정도까지 사용 가능함.

건조소시지(乾燥---, dry sausage)

수분 함량이 25~35% 정도 되게 건조숙성시켜 보존성을 높힌 발효 소시지를 말하며, 식품위생법으로 건조 식육제품이라 함은 수분활성도가 0.86 이하로 규정하고 있음

건조알코올효모(乾燥-酵母, distillers dried yeast)

알코올 또는 증류주 제조과정중 알코올 증류액을 증류하기전 또는 증류 후에 분리하는 Saccharomyces 속의 효모를 건조한 것.

건조어즙(乾燥魚汁, dried fish soluble)

어즙을 탈수시킨 후 말린 것. 어즙은 어류 내장의 소화단백액 또는 어분 제조시의 어즙을 농축해서 paste狀으로 만든 것

건조유장(乾燥乳醬, dried whey)

치즈제조에서 생기는 액상유장을 건조시킨 것. 주성분이 유당으로 70%, 단백질 13%, 회분 10%로 주로 어린 가축이나 닭의 사료에 10% 이하로 사용됨.

건조전란(乾燥全卵, dried egg)

달걀을 말려서 가루로 만든 것으로 빵, 제과 제조 등에 쓰임.

건조전유(乾燥全乳, dried whole milk)

신선한 우유를 건조하여 분말화한 것으로 단백질이 25% 이상으로 고단백, 고에너지원. 경제적으로 인간식품 소비와 경합되나, 조기이유사료와 대용유성분으로 송아지 및 자돈사료용 원료로 중요

건조제품(乾燥製品, dry products)

저장성을 높이기 위하여 건조시켜 수분활성도를 감소시킨 제품.

건조지방(乾燥脂肪, dry fat)

→ 분말지방

건조치즈 유청(乾燥치즈 乳漿, dried sweet whey)

치즈 제조시 부산물로 생산되는 유장을 건조시켜 분말로 만든 것으로 소시지 제조시에 증량결착제로 사용됨.

건조탈지유(乾燥脫脂乳, dried skim milk)

탈지 후 건조시킨 우유로서 약 34% 단백질을 함유 아미노산 조성이 우수하며, 소화율이 높고 비타민 B군도 풍부히 함유하여 송아지나 자돈의 조기이유 사료에 사용함

건조효모(乾燥酵母, primary dried yeast; dried yeast)

배양기로부터 분리한 *Saccharomyces* 속의 효모를 건조한 것

건지(Guernsey)

영국의 건지섬에서 성립된 젖소 품종

건초(乾草, hay)

생초를 건조하여 수분 함량 15% 이내로 되게 하여 저장에 용이하도록 한 조사료 가공형태. 재료에 따라 야건초(野乾草) 또는 목건초(牧乾草)라 부르기도 하며 조제방법에 따라 자연건초와 인공건초가 있음

건초가(乾草架, hay rack)

건초를 말리기 위하여 철재나 나무 등으로 만든 풀시렁

건초가공품(乾草加工品, processed hay)

건초를 가공하여 분말, 펠렛, 헤이큐브 등으로 제조한 것.

건초곤포기(乾草捆包機, hay baler; baler)

→ 곤포기

건초당량(乾草當量, hay equivalent; HE)

1톤의 건초에 함유되어 있는 에너지 함량 (1 HE = 800 Mcal, NE).

건초등급기준(乾草等級基準, grade standard of hay)

건초 품질의 등급을 나타내는 기준으로 이물질의 혼입, 녹색도, 풀의 성숙도, 엽부율 및 화학적 조성 등이 있음 미국에서는 1~3등급과 등외로 구분함.

건초수확시기(乾草收穫時期, harvest time of hay)

사료작물의 생육단계, 영양가, 건물수량, 예취 후의 재생력 등을 고려하여 수확에 가장 적합한 시기

건초큐브(乾草--, hay cube)

건초의 세절편(細切片)을 압축성형기를 이용하여 단단한 육면체의 모양으로 성형화(成形化)한 것.

건초펠릿(hay pellet, pelleted hay)

목초 분말을 가압하고 증기를 넣어 펠릿기로 성형한 것

건피(乾皮, drying pelt)

박피한 원피를 탈지한 후 건피판에 끼워 18~20℃, 상대습도 60~65% 조건의 실내에서 3~4일간 건조하여 만듦

건피판(乾皮板, pelting board)

박피한 원피를 건조하기 위해 사용되어지는 나무판으로 수컷용, 암컷용이 있음.

걸장(beef rib meat)

소의 갈비를 싸고 있는 고기.

검란(檢卵, candling eggs)

부화중 무정란이나 발육중지란을 골라내는 작업으로 부화기간 중 2~3회 실시

검량테이블(weighing table)

자동검량이 되는 컨베이어식 저울.

검역(檢疫, quarantine)

전염병이나 해로운 곤충 등을 예방하기 위한 수입식품의 검사.

검정교배(檢定交配, test cross)

유전자형이 알려지지 않은 개체의 유전자형을 알기 위해서 열성동형접합체의 개체와 교배하는 것

검정소 검정(檢定所 檢定, station test)

검정되는 자손을 모두 동일한 사양관리 조건하에서 검정하는 방법

게놈(genome)

→ 유전체

게움질(吐出, regurgitation)

반추(反芻)행위의 한 단계로 섭취했던 먹이를 되씹기 위하여 토해내는 행위. 토출(吐出).

겔전기영동법(-電氣泳動法, gel electrophoresis)

전기를 띠는 고분자물질을 겔상에서 전기를 걸어주어 분리하는 기법. 겔은 대류의 발생을 방지하고 전극에서 일어나는 반응의 영향으로부터 시료를 보호하므로서 단백질과 핵산을 좁은 띠로 분리할 수 있으며 아가로스겔 전기영동법과 아크릴아미드겔 전기영동법 등이 있음.

겨(bran)

곡류나 유실류의 도정이나 제분시 제거되는 외피와 약간의 호분층을 포함하는 부산물

겨자박(芥子粕, mustard seed meal)

겨자종자(*Brassica* sp)에서 기름을 짠 깻묵으로 조단백질은 40% 정도로 가축사료의 단백질원의 일부로 이용할 수 있음 황색겨자는 hydroxybenzylglucosinolates를 그리고 갈색겨자는 allylglucosinolate를 함유하고 있기 때문에 사용량을 제한해야 함.

겨자유박

→겨자박

겨자종실(芥子--, mustard)

흑색 *Brassica nigra* (혹은 *Sinapis nigra*)와 황색 또는 백색인 *Brassica hirta* (혹은 *Sinapis alba*) 그리고 황색(oriental) 또는 갈색(brown)인 *Brassica juncea*가 있음 배당체인 glucosinolates가 들어 있는데 효소 myrosinase에 의해 가수분해되면 후각을 강하게 자극하는 isothiocyanate를 유리시킴.

겨자종실박

→겨자박

격리조기이유(隔離早期離乳, segregated early weaning; SEW)

질병의 수직 감염을 차단하기 위하여 13~15일령의 포유자돈을 모돈으로부터 조기이유하여 상당한거리에 떨어져 있는 자돈사로 이동 격리하여 인공포육시키는 실용적인 청정돈 조성방식.

격일배달(隔日配達, every-other-day delivery)

우유를 배달하는 인력이 부족하여 하루 걸러서 한 번씩 배달하는 것

견사성깃털(絹絲性--, silky feather)

오골계의 특징으로서 우축과 우지가 가늘고 길며 갈구리가 없는 견사 모양의 깃털로 정상깃털에 대하여 단순열성임.

결막건피증(結膜乾皮症, xerosis conjunctiva)

수분 방출이 없어 비정상적으로 안구가 마르고 윤기가 없어지며, 위축을 동반하는 결막염으로 비타민 A의 부족에서 발생함

결손(缺損, deletion)

→ 결실

결손유전자(缺損遺傳子, deficit gene)

가금에서의 반성유전자의 하나로 테라토마와 유사한 골격 등에 다양하게 영향을 미치며 윗부리의 침식이 일어남

결실(缺失, deletion)

결손 돌연변이의 일종으로 염색체에서 유전물질의 일부가 상실된 것
DNA의 복제나 교차의 과정에서 부분적으로 탈락하여 발생하는 것으로,
하나의 뉴클레오티드(nucleotide)가 결실된 것으로 부터 다수의 유전자를
함유하고 있는 단편의 결실까지 다양함

결정성장(結晶成長, crystal growth)

핵화로 일단 형성된 얼음결정 표면에 물분자가 계속 결합되어 빙결정이
커지는 것.

결정화(結晶化, crystallization)

액체로부터 조직적으로 구성된 고체상(相)이 형성되는 것.

결착력(結着力, binding strength)

결착된 고기덩어리를 분리시키는데 소요되는 단위 면적당 힘

결착용고기(結着用--, bind meat)

햄제조용으로 특히 육괴(입자)가 있는 것과 혼합되어 유화력 증진키 위
해 사전에 원부재료 및 향신료를 미세하게 세절시켜 유화시킨 보조 결착
육을 말함

결체조직(結體組織, connective tissue)

→결합조직

결함양모(缺陷羊毛, defected wool; faulty wool)

사양관리 불량이나 유전적 원인에 의해 생긴 품질불량의 양모

결합능력(結合能力, combining ability)

잡종강세를 이용하기 위하여 계통간교잡을 통하여 얻은 교배조합간 능
력의 양부를 나타내는 것으로 일반 결합능력, 특정 결합능력이 있음.

결합단백질(結合蛋白質, binding protein)

→담체 단백질

결합반응(結合反應, ligation)

핵산의 5'-인산기와 다른 핵산의 3'-OH기 사이에 DNA 연결효소(ligase)에 의하여 인산이에스테르결합(phosphodiester linkage)이 형성되는 반응. ATP가 필요하며 벡터(vector)의 어느 제한효소 절단자리에 그 제한효소에 의해 절단된 외래 DNA를 결합시켜 외래 DNA를 삽입시키는 데 필요한 반응임.

결합선발(結合選拔, combined selection)

종축을 선발하는데 있어서 유전력이 낮은 형질의 경우에 개체의 유전자 형가와 가계의 표현형 평균을 동시에 고려하여 선발하는 방법

결합수(結合水, bound water)

고기 단백질 분자의 일부분을 형성하는 물. 생체 안의 구성 분자 속에 채워진 조직과 강하게 결합한 물

결합조직(結合組織, connective tissue)

체내의 여러조직을 연결하고 유지하는 조직으로서 골격, 기관, 혈관, 림프관의 외곽구조, 외피, 인대, 건, 신경섬유, 근섬유 등의 주위에 많이 함유되어 있는 강인한 조직이며, 콜라젠 단백질이 주성분. 교원섬유·탄성섬유·망상섬유 등으로 되어 있음

결합조직기질(結合組織基質, connective tissue ground substance)

Tropocollagen과 tropoelastin으로부터 collagen과 elastin의 합성이 이루어지는 곳.

결합조직단백질(結合組織蛋白質, connective tissue protein)

불용성 단백질이라고도 불리우며, 근육에서 염용성 및 수용성 단백질을 제거하고 나면 남는 단백질.

결합조직세포(結合組織細胞, connective tissue cells)

결합조직에서 발견되는 세포로서 결합조직형성세포와 미분화간엽세포 등이 있음.

결합조직용모성태반(結合組織絨毛性胎盤, syndesmochorial placenta)

배반포의 영양막에서 용모가 발생되고, 이것이 자궁내막의 상피를 파괴하면서 침입하여 자궁내막의 고유층과 결합하여 형성된 태반을 말하며, 소 등과 같은 반추류의 태반이 이에 속함.

검상적혈구빈혈증(鎌狀赤血球貧血症, sickle cell anemia)

헤모글로빈 분자의 구조에 이상이 생겨서 나타나는 선천성 유전질환으로 헤모글로빈의 β 사슬에 해당하는 6번째 아미노산 코돈이 GAG (glutamic acid)에서 GTG(valine)로 변화되어 나타남. 이러한 변화가 두 염색체 모두에서 발생되면 헤모글로빈의 산소결합능력이 떨어지고, 적혈구가 낫모양을 하게 되면서 빈혈을 일으킴.

겸업농가(兼業農家, part-time farm household)

세대원 가운데 자가농업이외의 일에 종사하여 수입을 얻고 있는 자가 있는 농가 농업통계에서는 농가소득중 농업소득이 50% 이상을 차지하는 겸업농가를 제1종겸업농가, 농업이외부문의 소득이 50% 이상을 차지하는 농가를 제2종겸업농가로 구분하고 있음.

겸용종양(兼用種羊, dual-purpose sheep)

털과 고기 모두를 경제적으로 생산하기 위해 선발 육종된 양

겸자법(鉗子法, forceps method)

인공수정을 할 때, 질경을 사용하여 질을 벌려 놓고, 겸자로 자궁경외구의 상부를 집어서 음문 가까운 곳까지 끌어내어 고정된 다음, 정액주입기를 자궁경관의 심부까지 삽입하여 정액을 주입함.

겹주름위

→제3위(omasum)

겹지유전자(-趾遺傳子, diplopodia gene)

가금에서 반성유전자의 하나로 부분적인 이중 다리 골격이 나타남.

경골연골부전증(脛骨軟骨不全症, tibial dyschondroplasia)

경골의 골단에 석회침착 및 혈관침투가 잘되지 않고 연골조직이 이상적(異常的)으로 비대해지는 증상 육계에서 비타민 D, 칼슘 및 인의 대사에 이상이 있을 때 발생율이 높아짐.

경관폐쇄(頸管閉鎖, cervical atresia)

자궁경관이 폐쇄되어 자궁강과 질강 사이의 통로가 막힌 상태를 말하며, 난산, 심한 경관염, 경관과열 등으로 발생되며 불임의 원인이 되고, 자궁 분비액과 조직편이 자궁강내에 축적되어 자궁점액증이 발생하며, 일반적으로 치료가 안됨

경관협착(頸管狹窄, cervical stenosis)

성성숙에 도달한 암컷에서 발정기가 되어도 자궁경관이 협착되어 이완되지 않는 것을 말함. 주로 발정기에 인공수정기의 삽입이 어려우므로 수정 시에 처음 발견되며, 특히 미경산우에 많이 나타남

경단백질(硬蛋白質, albuminoid)

경질단백질(scleroproteins)과 동일 섬유단백질. 동물체를 지지 또는 보호하는 기능을 가짐.

경란(經卵, extra small egg)

한국의 계란 중량별 등급 분류에서 최하급의 알로 42g 미만의 알.

경로계수(經路係數, path coefficient)

개체의 육종가와 혈연개체의 표현형 간의 상관을 나타내는 계수
 $\sqrt{h^2} = h$

경매(競賣, auction)

출하자의 물건을 수탁받은 기관에서 물건을 구입하고자 하는 사람(매참

인, 중도매인)들을 지정된 장소에 모이게 하여 공개적으로 가격경쟁을 시켜 최고가격을 제시한 구입자에게 물건을 판매하므로써 공정한 가격형성이 이루어지도록 하는 제도.

경산돈(經産豚, sow)

분만하여 자돈을 생산한 경험이 있는 어미 돼지.

경산우(經産牛, cow)

송아지를 1회 이상 분만한 경험이 있는 암소

경영분석(經營分析, business analysis)

대차대조표 · 손익계산서 등의 재무제표를 이용하여 축산경영의 수익성 등 경영상태를 판단하는 것

경영자본이익율(經營資本利益率, profit rate of operating capital)

축산경영에 사용되고 있는 투하재산, 사업용 투자자본이 그 활동에 의해 얼마만큼 이익을 올렸는가 하는 비율. 이 비율이 높을수록 수익은 양호함.

경영지표(經營指標, management index)

축산경영의 상태를 판단하는 지표. 자본회전율, 매출이익율, 유동비율 등이 주된 항목이 되고 있음.

경영진단(經營診斷, business diagnosis)

축산경영이 수립한 경영목표에 대하여 경영분석의 결과를 바탕으로 건전성 여부를 판단하는 것. 경영진단에는 내부진단과 외부진단, 자기진단과 타인진단 등이 있으며 방법으로는 표준비교법, 경영간비교분석법, 시계열비교분석법 등이 있음.

경영컨설턴트(經營---, management consultant)

경영자의 의뢰에 따라 축산경영을 분석, 진단하여 경영개선방향 등에 대하여 조언하는 것을 직업으로 하는 자

경운초지(耕耘草地, ploughed grassland)

기계작업이 가능한 지형조건에서 경운하여 조성한 초지.

경쟁우위(競爭優位, competitive advantage)

어느 축산경영이 다른 축산경영과의 경쟁에서 우위에 설 수 있는지의 여부를 판단할 때 사용되는 개념. 비교우위가 특정산업의 국제경쟁력을 판단하는 개념이라면 경쟁우위는 개별기업(경영)에 국한된 개념

경쟁적배제(競爭的排除, competitive exclusion)

생균제의 기본적인 작용기전. 유익한 세균이 가축의 장내(腸內)에서 우점(優占)함으로써 유해한 세균이 번식하는 것을 경쟁적으로 억제하는 것을 뜻함.

경쟁적저해(競爭的沮害, competitive inhibition)

효소가 그 기질과 화학구조가 유사한 물질에 의해서 활성이 억제되는 것 효소의 활성부위와의 결합에 있어서 기질과 그것의 유사물질이 서로 결합하므로써 일어남

경정맥(頸靜脈, jugular vein)

가축의 목주위의 혈관으로 가축에 따라 분기하는 모양이 다르며, 내경정맥과 외경정맥으로 구분이 됨. 도축과정에서 방혈시 절단함.

경제적부가가치(經濟的附加價值, economic value added; EVA)

경영의 매출이익 가운데, 세금과 자본비용을 공제한 금액 투하된 자본과 비용으로 얼마나 많은 이익을 올렸는가를 가늠하는 경영지표.

경지돈육(硬脂豚肉, hard pork)

용점이 높은 지방을 함유한 돼지고기

경질소맥(硬質小麥, hard wheat)

글루텐(gluten) 성분이 많아 단백질 함량(13~15%)이 높은 밀의 품종 점도(粘度)를 요하는 제빵용으로 주로 사용.

경질치즈(硬質--, hard cheese)

수분 함량이 30~42% 정도인 치즈로 조직이 단단함. 숙성은 6개월 이상으로 장기간 소요되며, 대표적인 제품으로는 Cheddar 치즈가 있음.

경화(硬化, toughening)

가열처리(64℃ 이상)에 의해서 근원섬유 단백질이 변성, 응고되는 과정.

경화터널(硬化--, hardening tunnel)

→냉동터널

결간(accessary liver)

간 안쪽에 붙어 있는 간의 일부

계군균일도(鷄群均一度, chicken population uniformity)

관리하는 계군의 체중, 난중 등의 경제형질이 균일한 정도로 균일도가 높을수록 시장성 확보 및 시설, 가공 자동화에 유리함

계군관리(鷄群管理, chicken management)

계사 내의 닭이 최적의 조건하에서 유지될 수 있도록 하는 급이, 급수, 점등 등의 일련의 작업.

계대배양(繼代培養, subculture)

미생물의 활력을 유지하기 위하여 기존의 균을 새로운 배지에 접종하여 배양하는 것

계두(鷄痘, fowl pox)

*Avipovirus*속에 속하는 계두 바이러스에 의해 서서히 전파되면서 머리, 다리 등의 털이 없는 부위와 상부 호흡기 및 소화기관에 가피(痂皮, scab)를 형성하는 특성이 있는 병.

계량(計量, weighing)

저울·추 등의 기구를 이용하여 생축이나 지육 혹은 고기의 무게나 분량

을 재는 것.

계류(繫留, lairage)

농장에서 수송되어 온 가축을 도살전 12~24시간 동안 머물러 있도록 하는 조치로서 가축이 안정과 휴식을 갖도록 하며, 물을 자유로이 먹게 함으로 방혈이 완전히 되어 육색을 좋게 하고 저장성이 높은 고기가 됨

계류식우사(繫留式牛舍, tie-type stall barn)

계류식 우사는 소가 운동장이나 방목장 등으로 나가 있을 경우 외에는 소를 목에 걸쇠나 체인으로 걸어 계류시킨 상태에서 휴식, 사료섭취를 하게 하며, 착유작업도 그 자리에서 이루어지는 우사를 말함. 계류식 우사는 주로 젖소를 사육하는 경우가 대부분이며 계류장치에 따라 스탠션(stanchion)스톨과 타이(tie)스톨 등으로 분류.

계류식(繫留式, confined housing)

동물을 우상(牛床) 등 일정공간에 고정 수용하면서 휴식, 사료섭취, 착유 등의 모든 작업을 그곳에서 실시하는 방식.

계면활성제(界面活性劑, surface active agents, surfactants)

액체간의 계면장력을 저하시키는 물질.

계목(繫牧, tether grazing)

들판, 강가, 제방 등 일정 범위의 풀밭에서 밧줄이나 사슬을 이용 계류(繫留)시켜 풀을 뜯게 하는 방법

계분(鷄糞, poultry manure; poultry waste)

닭의 배설물은 분과 뇨의 혼합물이고 수분 함량은 60~70% 정도 건조계분에는 질소 5%, 칼륨 15% 정도가 함유.

계분건조시설(鷄糞乾燥施設, chicken manure drying equipment)

계분을 비료로 사용하기 위해 건조시키는 시설 햇빛을 이용하는 방법과 풍건시키는 방법 및 발효건조 방법, 화력건조 방법 등이 있다.

계사(鷄舍, chicken house)

많은 수의 닭을 사람이 편리하게 관리할 수 있도록 지은 닭 사육 건물.

계사설계(鷄舍設計, chicken house design)

닭의 능력을 최대한 발휘하면서 인건비 등 관리비용을 최소화하도록 하는 설비 계획.

계산물(鷄產物, chicken products)

양계산물. 양계산업에 의해 생산되는 알, 고기 등의 생산물

계약농업(契約農業, contract farming)

식품가공업체, 사료생산업체, 종합상사 그밖의 유통업체 등 관련기업과 일정한 계약에 따라 이루어지는 농업생산.

계절번식(季節繁殖, seasonal breeding)

말이나 면양과 같이 일년 중 특정한 계절에 한하여 번식활동이 발현되는 동물을 계절번식동물이라 하고, 이와 같은 형태의 번식을 계절번식이라 하는데, 주로 일조시간의 길이에 따라 번식활동이 발현됨.

계정육(鷄精肉, chicken meat)

닭을 도살, 발골, 해체, 정형하여 식용으로 하는 정육상태의 고기.

계통(系統, line; strain)

품종을 특정형질이나 특성상 구별할 필요가 있을 경우 품종내에서 세분화 한 뒤 우수한 개체들을 중심으로 그들의 외모나 일반적인 능력 등의 특징을 고정시키기 위하여 혈연이 가까운 개체들끼리 번식을 시킨 집단

계통간교잡종(系統間交雜種, strain cross)

근친교배에 의해 분리, 육성된 계통간의 교잡에 의하여 생긴 1대 잡종으로 잡종강세를 최대로 이용할 수 있음.

계통교배(系統交配, line breeding)

근친교배의 한가지 형태로서, 어느 개체의 능력이 특히 우수하고 그 우수성이 유전적 원인에 기인한다고 인정될 때에 그 개체의 유전자를 후세에 보다 많이 남기고, 또한 그 개체를 주축으로 하여 혈연관계가 높은 자손을 많이 생산하기 위하여 이용되는 교배법.

계통부화(系統孵化, pedigree hatching)

종계를 개량 번식하려고 할 때 병아리마다 그 병아리의 양친과 혈통을 알기 위하여 실시하는 부화법. 익대를 이용하여 개체를 표시하여 관리함.

계통샘플링(系統---, systematic sampling)

제품 제조단위로 부터 시간적 또는 공간적으로 일정한 간격에 의해 샘플링하는 방법.

고간(藁稈, straw)

짚, 종실(種實)을 채취한 이후에 수확되는 남은 식물부위

고간류(藁稈類, straws; stalks)

벼, 보리, 밀, 조와 같은 곡류의 수확 후 남은 잎과 줄기. '짚'이라고 부르기도 함.

고거리(fore shank)

소의 앞다리에 붙은 살코기. 앞사태

고구마덩굴(甘藷蔓, sweet potato vine)

일반적으로 고구마를 수확한 다음 조사료로서 사용할 수 있는 잎이나 줄기. 건물 중 가용무질소물 및 단백질 함량이 비교적 높으며 사료가치 또한 높아 건초 또는 사일리지 형태로 이용.

고구마(甘藷, sweet potato)

메꽃과에 속하는 여러해 살이 뿌리덩굴.

고기유화물(-乳化物, meat emulsion)

근육, 지방, 탄수화물, 무기염류, 물 및 기타 첨가물이 혼합된 형태로, 하나의 액상(물)에 다른 섞일 수 없는 고체상(지방)이 유화제인 고기 단백질의 도움으로 분산되어 이룩되는 상.

고기분리기(-分離機, meat separator)

surimi제조과정중에 세척된 또는 뼈를 발라낸 어육에서 뼈나 껍질을 분리하는 기계

고기수염(wattle)

닭의 부리 밑에 수염 모양으로 달려 있는 살.

고기형돼지(肉型豚, meat type)

햄, 허리, 어깨가 발달되어 도체율이 좋고, 지방이 적고, 배장근 단면적이 넓어서 살코기의 생산량이 많은 체형의 돼지로서 현대돼지의 개량 목표로 되어 있으며, 살코기형(lean meat type)이라고도 함.

고농축사료첨가제(高濃縮飼料添加劑, feed additive premix)

FDA가 정의한 바에 의하면 고농축사료첨가제는 희석되어 농축사료첨가제, 일반사료첨가제, 배합사료 등의 생산에 사용되어지는 1종 이상의 고도로 농축된 사료첨가제 (배합사료 1톤당 50kg 이내)

고단백질사료원(高蛋白質飼料源, high protein feeds)

원료원에 따라서는 동물성 및 식물성원으로 구분하며, 원료의 채유방법에 따라 ① 압력추출 ② expeller ③ 용매추출 또는 ④ pre-press solvent 추출로 지방을 제거한 단백질원으로 분류.

고도처리(高度處理, advanced treatment; tertiary treatment)

단위조작과 단위공정을 추가로 조합하여 2차처리에서 거의 제거되지 않은 질소와 인과 같은 기타성분을 제거하는 공정을 말함 고도처리의 주목적은 공공용 수역의 수질오탁과 관련되는 환경기준의 준수, 폐쇄수역 등의 부영양화의 방지, 처리수의 재이용 등에 있음 3차처리.

고들개(omasal canal)

소의 처념에 붙은 너덜너덜한 부분

고들개머리(omasal groove)

처념의 고들개가 두툼히 붙은 부분.

고등등록(高等登錄, advanced registry)

혈통등록우로서 생후 24개월 이후의 외모심사와 산유능력 검정결과가 일정 기준이상인 젖소의 등록형태

고리마구리(rib head)

늑골 머리쪽

고무종실박(rubber seed meal)

파라고무나무(para rubber tree)의 종실로부터 채유한 후 남는 찌꺼기를 건조분쇄한 것으로 단백질 함량은 29% 정도이지만 조섬유가 약 10%나 됨 반추가축사료로 이용되나 기호성이 좋지 않으므로 기호성이 높은 사료와 병용할 필요가 있음

고무질(--質, gums)

물에 분산하여 점조(粘稠)한 괴상질(塊狀質)을 만드는 물질의 총칭. 종자 또는 해조(海藻)의 추출물이며, 대부분 다당류.

고부(尻部, rump)

엉덩이 부위

고삐(line; rein)

말을 비롯한 동물의 움직임을 조절하고 방향을 잡기위해 재갈에 부착한 끈이나 로프를 말함. 수레를 끌 때는 lines을 reins으로도 부르지만, 승마를 할 때는 reins를 절대로 lines이라 부르지 않음

고상분뇨(固狀糞尿, solid manure)

깔감이 많이 포함되거나, 충분한 건조가 일어나 함수율이 75%~84%에 이르는 분뇨를 말함 이를 더미로 쌓을 경우 거의 침출수가 발생하지 않으며, 주로 로더를 이용하여 이송함.

고상분뇨저장소(固狀糞尿貯藏所, solid manure storage)

후처리나 토양환원전에 고상분뇨를 저장하는 시설을 말하며, 주로 고상분뇨는 콘크리트 바닥을 만들어 더미를 저장하는 것이 일반적이나, 가끔 단기간 저장할 때는 흙바닥을 그대로 이용하는 경우도 있음. 일반적으로 퇴비사라고도 함

고상식계사(高床式鷄舍, loft-type house; high-rise poultry house)

산란기간 중에 계분의 제거작업을 하지 않고 산란계의 도태 후 일시에 계분제거작업을 하기 위하여 케이지사의 아랫부분으로 계분이 떨어지도록 지어진 계사.

고수분곡류(高水分穀類, high moisture grain)

완숙한 곡류는 평균 30% 내외의 수분을 함유하며, 이것을 건조하지 않고 저장한 것. 고수분옥수수(high moisture corn), 고수분 대맥(high moisture barley) 등이 있음. 가축에게 직접 급여하게 되면 건조를 위한 경비와 노력이 절약되고, 동시에 소화율이 건조한 것보다 높다는 보고가 많음.

고수분사일리지(高水分----, high moisture silage)

수분 함량이 높은 사료작물로 조제한 사일리지. 수분의 범위는 엄밀한 규정은 없지만 대체로 70% 이상을 가리키며, 예취한 재료를 그대로 채워 담그면 일반적으로 고수분사일리지가 됨

고아양(孤兒羊, poddy)

엄마를 잃어버린 새끼 양 혹은 성장이 지연된 새끼양.

고압멸균기(高壓滅菌器, autoclave)

고온 고압으로 미생물을 사멸시키는 장치 보통 15 파운드, 121℃에서 20분간 가열처리 함.

고온단시간살균법(高溫短時間殺菌法, high temperature short time pasteurization; HTST)

저온 장시간 살균법보다 효율적으로 우유를 살균할 수 있는 방법으로 72~75℃에서 15초간 가열하는 방법이 기준이 되며, 열교환기는 평판식, 튜브식의 2 가지를 이용할 수 있음.

고온단축(高溫短縮, heat shortening)

고온으로 인하여 근육내 ATP, CP, glycogen 등이 빠른 속도로 분해되어 사후강직이 촉진되고 근육의 단축도가 증가하는 현상

고온발효법(高溫醱酵法, warm fermentation)

낙산균의 번식적온인 30~40℃의 온도를 피하여 높은 온도에서 발효시키는 방법

고온성세균(高溫性細菌, thermophilic bacteria)

45~75℃ 온도범위에서 관찰되는 미생물을 말하며, 50~60℃에서 활성이 가장 높음.

고온소화(高溫消化, thermophilic digestion)

고온(45~60℃) 상태의 혐기성 발효를 말함.

고온숙성(高溫熟成, high temperature conditioning)

도체나 절단육을 실온이상의 온도에서 방치시킴으로 온도체를 보통 15~40℃ 사이에서 숙성시키는 것

고온탕적(高溫湯適, hard scalding)

가금류의 탈우하는 방법으로 방혈된 닭을 80~85℃의 탕수에서 5~10초간 담근 후에 1~2초간 냉수에 담그는 방법.

고장(尻長, rump length)

요각에서 좌골단에 이르는 수평거리

고장성(高張性, hypertonic)

반투막을 경계로 상대액에 비해 삼투압이 높은 상태.

고장액(高張液, hypertonic solution)

두 가지 용액의 삼투압을 비교했을 때 삼투압이 높은 쪽의 용액을 지칭하는 말이며, 체액보다 삼투압이 높은 경우에는 일반적으로 고장액이라고 하고, 세포를 넣으면 세포질내 수분이 누출되어 세포크기가 줄어들음

고정부채(固定負債, fixed liabilities)

대차대조표 작성일로부터 기산(起算)하여 1년이내에 상환기일이 도래하지 않는 부채 장기차입금, 사채, 퇴직급여저당금, 특별수선저당금 등이 여기에 속함

고정비(固定費, fixed costs)

생산하는 수량의 증감에 관계없이 항상 일정하게 소요되는 비용. 축산경영에서는 지대, 자본이자, 기계 및 축사의 감가상각비 등이 여기에 속함

고정비율(固定比率, fixed assets to net worth ratio)

고정자산을 자기자본으로 나눈 비율. 자본의 유동성을 나타내는 지표

고정세포(固定細胞, fixed cell)

진결합조직을 구성하는 세포중 하나로 결합조직 형성세포, 미분화 간엽세포 그리고 미분화 간엽세포에서 분화되는 특수지방세포 등이 있음.

고정수(固定水, immobilized water)

고기내의 결합수층 다음에 수분분자끼리 수소결합되어 있는 수분으로서 여전히 단백질 전하군의 전기인력에 의해 영향을 받게 됨.

고정자본(固定資本, fixed capital)

운전자본 또는 유동자본에 상반된 개념으로서 어떤 일정한 성질과 형태를 가지고 장기간에 걸쳐서 이용됨과 동시에, 그 가치가 계속하여 생산물로 이전해가는 자본. 축사, 시설, 기계 등에 투하된 자본이 여기에 해당됨.

고정자산(固定資産, fixed assets)

형태가 별로 변화하지 않고 화폐로 바뀌는데 1년 이상의 장기간이 소요되는 재산. 축사, 시설, 기계, 대가축, 토지 등이 여기에 속함

고정자산회전율(固定資産回轉率, fixed assets turnover)

매출액과 고정자산의 비율. 고정자산에 대한 투자하본의 효율을 측정하는 지표.

고정점등법(固定點燈法, constant lighting sytem)

일정시간점등법 자연일조시간과 점등시간을 합하여 일정한 시간으로 고정하여 점등하는 방법

고주파해동(高周波解凍, dielectric heat thawing)

중파(주파수 300~3,000MHz)에서 극초단파(주파수 3~30MHz) 까지의 광범위한 주파수의 전파를 이용하여 얼린 고기를 해동시키는 방법

고지종(高地種, high land breed)

고지·산악지대 원산 품종의 총칭. 브라운스위스종, 시멘탈종 등의 품종이 있음 일반적 특성으로서 험준한 산악지에서 생활하는 활발한 행동력, 기상변화와 사료의 결핍이나 조약한 저질사료에도 견디는 강인성을 지닌 것이 많음.

고창증(鼓脹症, bloat; tympanites)

장관 특히 반추위내 가스의 과다축적으로 인해 복부가 팽창하는 대사장애 두과목초나 곡류 과다섭취에 따른 포말성고창증과 이물질 등에 의한 식도폐쇄나 기타 요인으로 인한 트림장애에 따른 폐쇄성 고창증이 있음.

고초기(枯草期, stem cured)

줄기가 마르는 시기. 대부분의 종자가 지상으로 흩어지며 식물체가 태양광선에 의해서 마르며, 종자가 휴면을 개시한 시기로서 태양광선과 바람에 의해서 종자가 지상에 흩어지는 시기

고추씨박(---粕, red pepper seed oil meal)

고추씨에서 기름을 짜고 남는 박(粕). 우리 나라에서만 사용되고 있으며, 조단 백질 함량이 23%로 낮으며 조섬유 함량이 약 30%로 에너지 함량도 매우 낮음.

고형물함량(固形物含量, solid content)

수중 용존현탁물의 총합을 말하며, 실험적으로 폐수를 105℃에서 24시간 건조시켜 잔류물을 계량함으로써 고형물함량을 결정할 수 있음.

고형식(固形食, solid food)

물기가 적은 사료.

곡류(穀類, grain)

중요한 농후사료이고 배합 또는 혼합사료에 가장 많이 사용하는 원료. 주요 품종은 대부분 옥수수, 수수, 보리, 밀 등이 있으며, 주성분은 전분이고 섬유소가 적고 에너지가 풍부함 단백질은 그 질과 양이 떨어짐. 광물질 성분 중 인(磷)은 높지만 칼슘은 적음

곡물경도(穀物硬度, grain hardness)

곡물의 물리적 단단함을 나타내는 정도.

곡물단위중량(穀物單位重量, test weight)

규정된 부피의 곡물이 가지는 중량(주로 ton/m³, lb/bu 또는 lb/ft³으로 표기)

곡물열처리(炒燥, parching)

곡류를 건열로서 가열하면 세균, 곰팡이, 벌레 같은 것이 죽어서 저장이 용이하고 동시에 영양소의 이용율이 개선됨. 옥수수, 수수, 大麥, 小麥 등 전분질사료는 전분의 일부가 호화(糊化)해서 소화율이 개선됨 초조

곡물정선부산물(穀物精選副產物, grain screening)

곡물사이로에서 곡물을 정선(cleaning) 하는 공정에서 얻어지는 물질 쇄곡(碎穀), 미숙곡(未熟穀), 잡초씨 등이 포함되며 그 영양소 함량은 변이가 심함

곡물정선부산물펠릿(穀物精選副産物-, grain screening pellet, GSP)

곡류를 정선하면 알곡과 grain screening으로 분리되고, 이때 발생하는 가루와 먼지들을 모아 pellet화시킨 것. 사료적 가치는 일정치 않으나 강피류보다 높지 않음.

곡비(曲飛, sickle-hocked leg)

비절(飛節) 부위가 뒤쪽으로 돌출하여 안으로 휜 뒷다리.

곡세정관(曲細精管, convoluted seminiferous tubule)

성숙한 수컷 정소에서 정소실질의 대부분을 차지하는 직경 0.2~0.4mm의 매우 굽곡된 가느다란 관으로서, 이 속에서 정원세포로부터 정자가 형성되는 과정이 이루어지며 성숙한 정자가 방출됨

곡피(穀皮, chaff)

곡류의 알곡을 제외한 머리부분. 외피.

곤약(葛蕪, konjak)

규약나물의 땅속줄기를 가루로 만들어 인산석회수를 섞어 끓여 만든 저칼로리성 곽착성 식품첨가물.

곤자소니(common mesentery)

소의 창자 끝 부분에 달린 기름기가 많은 부분.

곤포(梱包, bale)

가축의 저장용 조사료로 이용하기 위해 만든 압축된 건초 꾸러미. 형태에 따라 장방형(rectangular type, 25~50 kg)과 원통형(round type, 350~800 kg)이 있음 베일.

곤포건초(梱包乾草, baled hay)

헤이베일러나 압착곤포기를 이용하여 장방형의 원통형이나 입방체로 압축시켜 꾸러미로 만든 건초

곤포기(棚包機, baler, hay baler)

풀사료 또는 짚 등을 곤포 형태로 만드는 기계. 건초곤포기

곤포사일리지(棚包----, bale silage; wrap silage)

풀사료를 곤포로 만든 다음 비닐랩(wrap)으로 포장 밀폐하여 발효시켜 제조한 사일리지.

곤폭(臍幅, thurl width)

소에서 후구의 발달정도를 측정하는 볼기간의 폭으로서, 골반강의 광협(廣狹)을 나타냄.

골간(骨幹, diaphysis)

대퇴골과 같은 장골의 경우에 중앙축이 되는 부분으로 치밀한 뼈로 된 구멍뚫린 원통형이고, 양끝에는 골단이라는 뼈의 팽대부가 위치함

골간단(骨幹端, metaphysis)

골간의 해면상 뼈 이행부분에 인접해 있는 골단판의 연골

골격근(骨格筋, skeletal muscle)

도체의 대부분(35~65%)을 차지하며, 직접·간접으로 뼈에 부착되어 있는 근육.

골격근섬유(骨格筋纖維, skeletal muscle fiber)

포유류와 조류의 골격에 붙어 있는 근육세포로서 길게 분지되어 있지 않고 양쪽끝이 약간 가는 모양을 하는 방추형의 세포 직경이 10~100 μ m이며 길이는 수 cm에 달함.

골격근이완(骨格筋弛緩, relaxation)

수축된 골격근의 휴지상태로의 재복귀를 의미하며, 근육장력의 측정에 의해서 측정할 수 있음. 근형질내의 세포내 유리 Ca^{2+} 농도는 10^{-7} moles/l 이거나 그 이하여야 하고 ATP 농도는 비교적 높아야 함.

골격추(骨格抽, axial skeleton)

두개골, 척추, 늑골, 흉골로 이루어진 골격

골기질(骨基質, bone matrix)

골세포에 존재하는 조직으로, 주요한 성분은 유기기질과 무기염

골단(骨端, epiphysis)

골간의 양 끝에 위치하는 부분으로, 뼈의 팽대부가 있음 골단의 주위에는 치밀한 뼈로 된 얇은 층으로 덮혀 있으나, 안쪽은 스폰지상의 뼈로 되어 있음.

골단판(骨端板, epiphyseal plate)

성장동물의 골간과 골막으로 분리되는 연골성 부분.

골막(骨膜, periosteum)

뼈 전체를 덮고 있는 특수한 결합조직인 얇은 막.

골반골(骨盤骨, pelvic bone; atch bone)

엉덩이 뼈로서 도체를 현수할 때 골반골의 폐쇄공(obturator foramen)에 걸.

골분(骨粉, bone meal)

도축장이나 대규모 식당등지에서 나오는 가축의 뼈를 가압증기에 삶아서 단백질이나 지방을 제거한 후 건조 분쇄한 것 주로 무기태인(27%)과 칼슘(12.5%)을 공급하기 위한 원료로 사용됨.

골세포(骨細胞, bone cell)

충분히 형성된 뼈의 주요한 세포이며 석회화한 기질내의 세포강에 존재함.

골수(骨髓, marrow)

골내강에 차 있는 결체질의 물질

골수종(骨髓腫, myeloma)

항체생산능력을 갖는 형질세포(plasma cell)에서 발생하는 종양의 총칭.

골연화증(骨軟化症, osteomalacia)

비타민 D의 결핍이나 칼슘 또는 인의 섭취부족에 기인한 동물의 뼈 연화 또는 그에 의한 뼈의 변형.

골지기 [정자](一期[精子], golgi phase[sperm])

정자완성과정의 처음단계로, 침체과립이 형성된 후 반대쪽에서 미부의 초기발생이 일어나는데, 이 시기에 근위중심소체가 핵쪽으로 접근하여 침체과립이 부착된 반대쪽 핵막에 평행으로 부착되고, 미부가 두부에 연결되는 기초를 형성함

골지체(--體, golgi apparatus)

평활한 표면의 이중막의 소포로 구성된 세포 소기관. 그 기능은 불확실하나, 거대분자물질의 분비, 수송 및 대사에 중요한 역할을 하는 것으로 여겨짐.

골탄(骨炭, bone charcoal; bone black; bone char)

동물의 뼈를 밀폐된 솥에서 탄화시키고 분쇄한 것 무기태인(16%)과 칼슘(34%)을 공급하기 위한 원료로 사용

곰팡이(mould)

균사를 형성하면서 증식하는 호기성 미생물로 진정 균류(true fungi)에 속함.

곰팡이냄새(mouldy smell)

식품 표면에 반점 또는 넓은 면적에 곰팡이가 발육하면 나는 냄새.

곰팡이독소(--毒素, mycotoxin)

곰팡이에서 유래하는 독성물질. 곰팡이 독소는 200종이 넘는 것으로 알려져 있는데, 그 중 널리 알려진 것으로는 aflatoxin, ochratoxin, tricothecenes, zearalenone, ergot 등이 있음.

곰팡이살균제(---殺菌劑, fungicide)

곰팡이만을 선택적으로 사멸시키는 물질.

곰팡이숙성치즈(---熟成--, mould cured cheese, mould ripened cheese)

곰팡이 포자를 접종하여 숙성시킨 치즈로 카뎀베어(Camembert) 치즈와 청맥(blue-veined) 치즈가 대표적임

곰슬(crimp)

양모섬유의 길이를 따라 좌우로 나타나는 자연적인 파상 현상 크림프의 존재는 모직물의 유연성, 보온성, 수축성, 탄력성 등에 큰 영향을 줌.

곰창(jejunum)

소의 내장중 소장 부분인 곱은 창자의 준말로서 구불구불한 창자라는 뜻임.

공간난방(空間暖房, space heat)

축사내 보다 균일한 온도분포를 위하여 공기순환시스템을 이용한 실내 난방을 뜻함.

공기조절식훈연법(空氣調節式燻煙法, air conditioned smoking)

간접 발연식 훈연법의 하나로 훈연기내의 온·습도를 자동으로 조절하며 훈연하는 방법.

공기가열기(空氣加熱器, air heater)

분무 건조방식으로 분유를 제조하기 위하여 청정공기를 가열하여 열풍을 만드는 장치

공기덕트(空氣--, air duct)

입기공기를 축사내에 균배하거나 기존 실내공기를 재순환시키기 위하여 설치하는 공기이송관을 말하며, 흔히 PE·플라스틱·합석관·합판 등을 덕트재료로 사용함.

공기동결법(空氣凍結法, air freezing system)

유동식 동결법 · Belt식 연속동결법 등을 이용하여 공기의 유속을 3~5m/sec을 주어 동결시키는 방법

공기매개 감염(空氣媒介感染, airborne infection)

공기 중에 부유하는 미생물에 의해 일어나는 감염

공기배기구(空氣排氣口, air outlet)

팬, 창문, 모니터, 루우버, 출구문 등을 통하여 실내공기를 축사밖으로 내 보내는 배출구를 말함

공기분포(空氣分布, air distribution)

축사내 공기흐름의 형태를 말함.

공기정체지역(空氣停滯地域, dead air space)

공기의 유동이 거의 감지되지 않는 축사내 특정지역을 말함

공기조절포장(空氣調節包裝, modified atmosphere packaging)

탈기 후 포장내에 인위적으로 산소, 질소, 탄산가스를 혼합 · 조절하여 주입시키는 포장

공기조화(空氣調和, air conditioning)

팬 등의 기계적인 수단으로 실내온도, 습도, 악취농도, 먼지 등의 적정수준유지를 위한 포괄적인 공기변형공정을 말함.

공기청정기(空氣清淨機, air cleaner)

작업장내에 오염을 방지하기 위하여 공기를 여과하는 기계.

공기해동(空氣解凍, air thawing)

열전달 매체로서 정지된 공기를 이용하여 공장 실내에서 하룻밤 지체시켜 얼은 것을 녹이는 방법.

공비점분리(共沸點分離, azeotropic seperation)

공비성을 이용하여 지방과 수분을 분리하는 방법 주로 내장조직으로부터 육단백질 농축물을 만들 때 이용.

공기혼합(空氣混合, air mixing)

축사내 기존 오염된 실내공기와 상대적으로 신선한 외부공기가 서로 난류혼합되는 기작을 말함 완전 공기혼합(complete mixing)이 가장 바람직하나 이는 이상적인 경우이며, 대부분 불완전 혼합(incomplete mixing)으로 단락현상이나, 정체현상 등은 이에 속함.

공란축(供卵畜, donor animal)

수정란이식 과정에서 이식용 수정란을 제공하는 가축을 말하는데, 주로 능력이 아주 우수하고 번식력이 강하며, 질병에 걸리지 않은 건강한 개체를 공란축으로 이용. 대부분 다수의 수정란을 얻기 위하여 다배란처리를 함

공사출소시지(共射出--, co-extrusion sausage)

소시지 제조공정에서 소시지 반죽과 케이싱을 동시에 사출시킨 후 도포된 케이싱을 고정시키고 혼연 가열을 거쳐 완전 자동공정으로 제조된 소시지

공생작용(共生作用, symbiosis)

생물체간에 상호 의존적 관계를 형성하며 생존하는 작용. 요구르트중 *Lactobacillus bulgaricus*와 *Streptococcus thermophilus*는 공생작용이 있음

공우성(共優性, codominance)

이형 접합체 상태에서 두 대립유전자가 함께 발현되는 현상.

공장(空腸, jejunum)

소장(小腸)의 십이지장과 회장사이에 위치한 부위.

공정점(共晶點, eutectic point)

① <번식> 공정이란 2종류 이상의 성분을 함유한 액체혼합물에서 동시에 만들어지는 2종류 이상의 결정이 서로 혼합된 생리적 혼합물을 가리키는 데, 공용혼합물이라고도 하며, 공용혼합물이 발생하는 온도를 공용점이라고도 함 ② <육가> 물이 얼 때 액체의 결정화가 최대로 이루어지는 가장 높은 온도이며, 용매와 용질이 고체로 안정한 평형을 이루는 상태

공중낙하세균(空中落下細菌, air-borne bacteria)

공기 중의 먼지 따위에 복잡한 물리적·화학적 환경하에 부유 서식하면서 낙하하여 식품에 부착되어 식품의 질을 저하시키고 질병의 원인이 되는 다종 다양한 미생물.

공침물(共沈物, coprecipitate)

탈지유에 산을 첨가하거나 또는 과잉의 칼슘을 가해서 가열하면 카제인 및 유청단백질이 동시에 침전됨. 이 공침물에는 80~85%의 카제인과 15~20%의 유청단백질 및 칼슘, 인산이 함유됨.

공태(空胎, non-pregnant condition)

임신하지 않은 것을 가리키며 생리적 공태는 분만 후 발정이 재귀되지 않아서 나타나는 것이고, 병적인 공태는 소의 월령이 14개월 이상 되어도 무발정 등의 이상발정을 나타내거나, 생식기관의 질병으로 교배시키지 못하여 발생됨.

공통선조(共通先祖, common ancestor)

어느 개체의 부계와 모계 양편에 존재하는 조상으로 부와 모를 통하여 동일한 유전물질을 전달할 수 있는 선조

공통염기배열(共通鹽基配列, consensus sequence)

DNA 염기서열들 중 유사한 기능을 갖는 요소들의 경우 유전자나 생물체의 종류에 상관없이 그 염기서열도 거의 일치하는데 이러한 염기서열의 여러가지 경우를 대표할 수 있는 이론적인 염기서열을 규정하여 공통 염기서열이라 함. 유전자의 프로모터부위에서 발견되는 타타박스(TATA box) 등이 대표적임.

곧살(straight muscle)

곧은 살의 변형으로 배곧은근과 대퇴곧은근을 가르킴.

과냉각(過冷却, supercooling)

① <육가> 식품의 온도가 얼음이 형성됨이 없어 빙점 이하로 떨어지는 현상 ② <번식> 증기나 액체를 상전이가 일어나는 온도(융점이나 빙점) 이하로 냉각하여도 액체나 고체로 변하지 않고, 원래의 상을 유지하고 있는 상태를 말하며, 순수 액체나 증기를 정지한 상태에서 천천히 냉각하는 경우에 발생됨.

과당(果糖, fructose)

육탄당중 감미도가 가장 높은 비환원당(설탕의 1.5배)으로 설탕을 분해하면 glucose와 fructose를 1:1로 얻을 수 있음.

과당류(寡糖類, oligosaccharides)

→ 올리고 당

과르박(--粕, guar meal)

가뭄에 강한 두과식물(荳科作物)인 인도산 과르(Cyamopsis tetragonoloba)의 열매에서 내배유(內胚乳, endosperm)를 제거한 후 남은 전부 또는 아이스크림 등 식품에 쓰기 위한 manogalactan을 뽑고 남은 물질. 사료용으로 보통 열처리를 함.

과립막(顆粒膜, granulosa layer)

난모세포는 한 층의 편평한 난포세포로 싸여 있는데, 난모세포가 분화함에 따라 난포세포의 수가 증가되어 수개 층의 과립세포들로 막이 형성된 것을 말함. 성선자극호르몬의 지배를 받으며, 난포액, 단백질 및 에스트로젠을 분비함

과민성(過敏性, hypersensitivity)

자극에 대하여 과도하게 반응을 나타내는 성질

과방목(過放牧, over grazing, heavy grazing)

방목지의 면적에 비하여 많은 수의 가축을 투입한 방목

과배란(過排卵, superovulation)

→ 다배란

과비우(過肥牛, over-fattened cow)

정상보다 지나치게 비만한 소

과비우증후군(過肥牛症候群, over-fattened cow syndrome)

과비우에서 공통적으로 나타나는 식욕저하, 케톤증, 지방간, 제4위전위 등 병적 증상의 총칭.

과산계(寡産鷄, poor layer)

산란수가 정상적인 계군보다 적은 닭. 지방축적이 많고 부리나 항문주위에 황색색소가 착색되어 있으며 치골사이의 넓이가 좁음

과산증(過酸症)

→ 산중독증

과산화물가(過酸化物價, peroxide value; PV)

지방이 산화되어 변패하는 경우는 이중결합의 인근의 위치에 과산화물이 생김 PV는 표준조건하에서 지방 1kg당 KI를 산화시키는 과산화물의 milliequivalents이며, 지방내 과산화물의 발생량을 측정하므로써 산패의 진행정도를 알 수 있고, 또 항산화제의 효능을 평가하는데도 사용됨.

과산화수소분해 효소(過酸化水素分解酵素, catalase)

과산화수소를 분해하여 물과 산소를 발생시키는 효소로 호기성 생물체에 들어 있음.

과육(果肉, fruit flesh)

씨를 포함한 껍질을 벗긴 열매의 가식부.

과일요구르트(fruit yoghurt)

요구르트 중에 천연과즙, 또는 과육을 가한 것을 말하며, 파인 · 바나나 · 딸기 · 오렌지 등의 종류가 있음.

과일함유유제품(--含有乳製品, fruit milk products)

과즙이나 과육을 첨가시킨 유제품으로 과일셔벳(fruit sherbet), 과일 아이스크림(fruit ice cream), 과일 요구르트(fruit yogurt) 등이 있음

과일향(--香, fruity; fruity flavour)

치즈, 버터, 우유 등에 있어서 사과나 딸기의 풍미 이상의 하나로 오염균의 작용으로 생긴 acetaldehyde 가 주요 원인 물질.

과잉섭취(過剩攝取, impaction)

→ 식체

과자반죽부산물(---副産物, cookies dough residue)

굽기전에 보통 설탕을 넣거나 조미료를 가한 얇은 바삭바삭한 과자원료 중 곰팡이가 핀 부분을 제거한 나머지 것.

과피(果皮, pericarp)

곡류에서 2~4의 섬유층으로 구성되고 있으며, 외측은 외피와 접해 있고, 내측은 종피와 접해 있음 소화되기 어려우며, 제분(製粉) 중에 곡립에서 제거됨. 기질의 주요 성분.

과학사료(科學飼料, scientific feed)

과학적인 연구의 결과로서 생산과 이용의 길이 열린 사료이고, 공업적으로 고도의 기술을 응용해서 만들어지는 것. 비타민, 아미노산, 효소, 향미료, 항생물질 및 미네랄 등과 같이 특수한 영양적인 효과를 목적으로 하는 것이 많으며, 과학사료의 대부분은 특수사료임.

관능검사(官能檢査, organoleptic examination, organoleptic test; sensory test)

관능(눈, 코, 입 등)을 이용하여 식품의 맛과 향을 평가하는 시험을 말하며, 방법으로는 배우법, 선택법, 평정법, 2점 직열법 등이 있음

관능검사요원(官能檢査要員, taste panel)

식품의 맛이나 기호성을 판단하기 위한 검사요원을 말함 이 검사는 출하검사, 품질관리, 품평회에서 시료간의 차이, 특성 평가에서 중요함

관류율(灌流率, percolation rate)

정압하에서 중력에 의한 토양 또는 여재를 통과하는 물의 하향 이동율을 말함.

관리도(管理圖, control chart)

제조공정을 잘 관리된 상태로 유지하기 위하여 사용하는 여러 가지 도표

관리자적 접근(管理者的接近, managerial approach)

신제품 개발노력에 여러 수준의 경영진이 참여하여 위에서 아래로의 강력한 방향제시를 포함하는 계급적 경영구조를 추진하는 방법

관모(冠毛, top knot)

정수리에 있는 긴털.

관절액(關節液, synovial fluid)

인접하는 뼈와 관절 연골사이에 형성되는 특수한 결합물질.

관절연골(關節軟骨, articular cartilage)

초자 연골의 얇은 층으로 골단의 관절을 잇는 표면을 덮는 연골.

광대머리

→ 고들개 머리

광등뼈(sacrum)

천골

광물질(礦物質, mineral)

천연광물내에 존재하는 원소들의 총칭

광물질첨가제(礦物質添加劑, mineral supplement)

칼슘, 인, 아연, 미량광물질 등과 같이 일반 배합사료에 부족하기 쉬운 광물질을 공급해 주는 보충사료

광선자극(光線刺戟, light stimulation)

조류의 경우 광자극에 의해 산란이 촉진되거나 지연되는데 광자극은 시신경을 통하여 뇌하수체전엽을 자극하여 배란에 관여하는 호르몬을 분비시켜 배란을 촉진함

광수용체(光受容體, photoreceptor)

생체 내에 존재하면서 환경의 광조건을 감지하여 생체의 기능조절에 관여하는 물질을 말하며, 빛의 에너지를 다른 에너지의 형태로 바꿔주는 기능이 있으며, 시토크롬, 화이트크롬, 클로로필 및 로돕신 등이 있음

광주기성(光週期性, photoperiodism)

낮과 밤이 반복됨에 따라 일어나는 명암의 리듬, 즉 광주기의 변화에 의하여 유발되는 생체의 반응성을 말함

괴경(塊莖, tubers)

보통 땅속에 있는 짧고 두터운 육질이 많은 지하 줄기.

괴사(壞死, necrosis)

어떤 이유로 조직이나 세포의 일부가 죽은 현상

괴혈병(壞血病, scurvy)

비타민 C 결핍으로 인하여 collagen합성이 저해되므로 모세혈관이 쉽게 파괴되어 잇몸이 약해지고 부어 출혈이 야기되는 증상

교돌(交突, brushing)

말이 달릴 때 발굽으로 구절이나 관절을 스치거나 부딪치는 것. 구절의 털을 까칠까칠하게 만들거나 상처를 입힘.

교돌방지대(交突防止帶, brushing boot)

보행시 말의 발이 서로 부딪치는 것에 대비하여 말의 다리를 보호하기 위하여 사용하는 장비.

교미기(交尾器, copulatory organ)

닭은 음경이 없고 퇴화교미기로서 생식돌기와 8자상 주름을 뜻하며 총배설강의 아랫면, 항문개구부 가까이에 존재함.

교미배란(交尾排卵, copulatory ovulation)

교미자극이나 그와 유사한 자극에 의하여 유발되는 배란을 말함. 토끼, 고양이, 흰담비, 멍크와 같은 동물은 교미자극에 의하여 배란이 일어나며, 교미자극이 없으면 발육된 난포는 곧바로 폐쇄, 퇴행함.

교반(攪拌, agitation)

액상물과 슬러리의 난류혼합을 말함. 교반은 기질간 접촉을 촉진시키며, 기질의 분포를 균일하게 함. 실제 소화조내의 오니교반은 탱크내의 온도 분포를 균일하게 하고, 소화오니와 생오니와의 접촉을 촉진시켜 스크램블 생성을 억제함으로써 생성가스의 발산을 쉽게 하여 미생물에게 적정환경을 제공함.

교반기(攪拌機, agitator; stirrer; dasher, rotator)

치즈 제조용 교반기

교반작업(攪拌作業, churning)

교동작업. 버터를 제조하기 위하여 미리 분리한 크림을 버터천에 넣어 회전시킴으로써 지방구의 응집을 촉진시키는 작업 이 작업으로 상전환이 일어남.

교배법(交配法, mating system)

어느 집단내에 있는 유전자를 가장 바람직한 유전자 조합으로 만들려는 육종계획의 하나로서 선발된 종축을 교배시키는 방법.

교배적기(交配適期, optimum time of mating)

→ 수정적기

교배적령기(交配適齡期, breeding age)

→ 번식적령기

교원섬유(膠原纖維, collagen)

피부, 건, 골, 연골 및 결합조직의 주요한 지지 단백질로서 트로포콜라젠(tropocollagen)의 분자로 구성되었으며, 끓이면 젤라틴(gelatin)으로 전환됨.

교잡(交雜, hybridization)

→ 잡종화, 혼성화

교잡돈(交雜豚, hybrid pig)

계통간 교잡이나 품종간 교잡에 의하여 생산된 돼지가 경제형질에 있어 잡종강세현상을 보일 때 그 교잡된 자손을 의미하며, 그 부모는 순종으로서로 혈연관계가 없음은 물론 유전적으로도 서로 뚜렷이 구분되어야 함.

교잡종(交雜種, crossbred)

유전적으로 상관관계가 적은 두 집단의 교배에 의해 형성된 집단

교정(校定, proofreading)

복제, 전사, 번역 중에 일어난 잘못을 바로 잡는 기작으로 세포는 사슬이 연장된 후 각각의 단위들이 정확히 끼어들어 갔는지를 검색하는 기능을 가짐

교정교배(校正交配, corrective mating)

자손의 체형을 개선하기 위해 암수의 교배조합에서 암소의 빈약한 체형

부위를 중모우의 강점으로 보완할 수 있도록 실시하는 교배.

교질삼투압(膠質滲透壓, colloid osmotic pressure)

혈장 속에 포함된 교질(膠質). 즉 단백질 특히 분자량이 작은 알부민은 혈액의 교질 삼투압을 유지하고 모세혈관부에서의 수분 이동조절에 관여함 통상 모세혈관의 동맥단(動脈端)에서는 혈압이 교질삼투압보다 높으므로 혈장수분이 모세관 밖으로 유출되고 정맥단(靜脈端)에서는 교질삼투압이 혈압보다 높으므로, 혈관외부의 조직액으로부터 수분을 혈관안으로 흡수하게 됨

교차(交叉, crossing over)

상동염색체사이에서 대칭적인 절단과 서로 다른 재결합이 일어나서 상호 교환되는 세포학적 현상 교차는 감수분열교차와 유사분열교차로 대별되는데 감수분열교차가 유전학적으로 중요하여 생물체의 유전적 다양성의 주요 원인이 되며, 키아스마(chiasma)에서 교차가 일어남

구강선(口腔腺, buccal gland)

볼 밑부분에 분포하는 타액분비선.

구개선(口蓋腺, palatine gland)

입천장부위에 분포하는 타액선(唾液腺)

구균(球菌, cocci)

구형(球形)의 세균

구루병(佝僂病, ricket)

사료중의 칼슘과 인의 부족 또는 비율의 불균형이나 비타민 D의 부족시 어린 동물에 일어나는 골격형성의 이상증세

구보(驅步, canter)

3절도의 느린 襲步로 4절도를 가진 습보와 확연히 구분되는 보속 구보와 습보는 둘다 네 다리가 모두 땅위로 도약한 상태인 채공상태가 생김.

구상물질(球狀物質, granular material)

가열된 고기에서 근원섬유의 감축으로 인하여 근형질막으로부터 분리되고 그 사이에 생긴 공간에 채워져 있는 물질.

구아닌(guanine, G)

핵산을 구성하고 있는 퓨린 염기의 하나로 피리미딘인 시토신(C)과 수소 결합에 의해 쌍을 이룸.

구아르(Guar)*

가뭄에 강한 두과작물의 일종. 인도에서는 다년에 걸쳐서 재배되고 그 종실은 식용 또는 사료로 이용되고 있음. 주로 육우의 사료로 이용되나 닭사료로는 좋지 않음.

구연산박(枸橼酸粕, citric acid by-product feed)*

전분박, 미강 등의 원료로 써서 발효법에 의해 구연산을 제조할 때에 얻어지는 부산물로서 구연산을 추출하고 남은 찌꺼기

구연산회로(枸橼酸迴路, citric acid cycle)

→ 크랩스 회로(Krebs cycle)

구요도선(球尿道腺, bulbourethral gland)

→ 요도구선

구입사료(購入飼料, purchased feed)

축산경영내에서 생산한 자급사료에 대하여 경영외부에서 구입한 사료. 농후사료는 물론, 구입한 볏짚 등의 조사료도 여기에 포함됨

구절(球節, fetlock joint)

제 1 지골과 제 2 지골을 연결하는 관절

구제역(口蹄疫, foot & mouth disease, FMD)

소, 돼지, 면·산양 등의 우제류(偶蹄類) 동물에 전염하는 급성 법정전염

병. FMD 바이러스에 의해 발병된다. 발열, 지체관부의 수포형성 또는 입술이나 혀의 수포형성을 유발하는 급성의 전염병으로 그 전염성이 매우 강한 질병. 이 병은 중요한 법정전염병이며, 발병율은 높으나 폐사율은 낮은 편임 현재 우리나라는 무병지이기는 하나 전염력이 강하고, 국제간 교류가 빈번한 요즘은 언제든지 침범할 가능성이 있음

구조유전자(構造遺傳子, structural gene)

유전자 DNA의 염기 배열 중 전사, 번역 과정을 거쳐 최종적으로 단백질의 구조를 결정하는 아미노산 배열을 지정하고 있는 부분.

구조탄수화물(構造炭水化合物, structural carbohydrate)

식물세포의 세포벽을 구성하는 셀룰로오스, 헤미셀룰로오스, 펙틴 등과 같은 이용성이 낮은 탄수화물.

구중율(仇重率, average overfill give-away percentage)

표시중량 보다 초과 포장된 중량을 평균한 것을 표시된 중량으로 나눈 값.

구토(嘔吐, vomiting)

위 내용물을 구강을 통하여 토해 내는 것.

국제낙농연맹(國際酪農聯盟, International Dairy Federation; IDF)

1903년 창립된 국제민간기구로 세계의 낙농·유가공업의 과학, 기술, 경제 등 낙농관련 제 문제의 국제협력의 입장에서 추진하고 있음. 벨기에의 부류셀에 사무국이 있음.

굴껍질(貝粉, oyster shell)*

굴껍질 및 조개껍질은 석회석과 같이 주성분이 탄산칼슘으로 되어 있어서 칼슘급원으로 이용될 수 있음.

굴레(bridle)

말의 머리에 씌우는 마구의 일부로서 말의 입속에 있는 재갈에 연결된

가죽끈과 고삐로 이루어져 있음

굴토성(掘土性, hogging; rooting down)

돼지의 심리적 특성의 하나로서 돼지의 머리 모양이 쟁기와 같이 생겨서 땅을 파는데 편리하게 생겼을 뿐만 아니라, 코끝에 연골판이 있고, 촉각과 후각이 발달하여 땅을 파서 풀뿌리, 벌레를 먹고 흙에서 미량광물을 취하는 특성.

굵은 섬유(thick filament)

근원섬유의 구성성분으로 약 1.6 μ m의 길이이며, M선에 있는 M단백질에 의해 유지되는 규칙적인 6각형 격자구조이고, 근질의 암대인 A대에 존재하며, 전 근원섬유에 걸쳐서 잘 배열되어 있음.

굽기(toasting)

열에 의하여 갈변화, 건조 또는 굽는 가공처리 방법.

궁부성태반(宮阜性胎盤, cotyledonary placenta)

포유동물의 태반을 음모막음모의 분포범위를 기초로 하여 형태학적으로 분류할 때 나타나는 태반형태의 하나로서, 소, 면양, 산양, 사슴 등과 같은 반추류의 태반이 여기에 속함

권체(罐締, seaming)

통조림 제조공정으로 관에 내용물을 넣고 뚜껑을 하여 테두리를 봉하여 밀봉시키는 것을 말함.

귀리(oats)

귀리(*Avena sativa*)는 반추가축이나 말사료용으로 적합하나 양돈 및 양계용으로는 고섬유소 및 저에너지가로 인해 이용성이 떨어짐 귀리의 영양가는 외피(hull)의 비율(22~35%)에 따라 달라지는데 평균 27%를 차지하며 환경, 계절에 따라 다름. 단백질은 7~15% (DM basis) 수준. 연맥(燕麥)

귀표(耳標, ear mark; ear notch; ear punch)

양의 귀를 잘라 개체표시를 하는 특징적인 표시.

귀표장착기(耳標装着器, marking clipper)

귀표를 가축에 장착하는 도구.

귓볼(ear lobe)

귀뿔 닭의 귀밑에 달려 있는 살로서 품종에 따라 색과 형태가 달라 심사의 기준이 됨

규모의 경제(規模의 經濟, economy of scale)

생산량규모 또는 생산요소 투입량 규모를 확대하므로써 발생하는 생산비용의 절감 내지는 수익향상. 일반적으로 기계부문의 기술혁신에 의해 가능해짐

규산염광물질(硅酸鹽鑛物質)

비금속 광물질인 zeolite, bentonite, kaolin 등이 여기에 속하며 가축사료에 첨가시 증체율과 사료효율을 개선시키고 펠렛의 경도를 높인다는 연구 결과들이 보고되고 있음

균락(菌落, colony)

한 종류의 미생물이 배지상에서 증식하여 수 많은 개체를 형성하므로써 독립된 집락을 이룬 것. 이 수를 균락수(colony count)라 하고 시료의 단위용적당 CFU(colony-forming unit)로 표시함 집락

균류(菌類, fungi, fungus)

식물계에서 은화식물의 엽상식물중에서 엽록소를 가지고 있지 않은 것. 균류는 다시 점균류, 분열균류, 진균류로 나뉘며 진균류에는 곰팡이와 효모가 속함.

균사(菌絲, mycelium)

곰팡이의 한 조직으로 섬유상의 영양체

균일분배제품(均一分配製品, portioned products)

제품의 모양과 크기를 일정하게 만든 재구성육 제품.

균주(菌株, strain)

주어진 미생물의 일반적인 특징을 가지는 세포 또는 세포 집단. 균주를 체계적으로 수집, 보존 및 분양하는 기관을 균주수집기관(culture collection center)이라 함.

균질(均質, homogenization)

- ① <유가> 우유중의 지방구 크기를 1~3 μ 정도의 크기로 세분하여 크림 층의 형성을 방지하는 공정. 우유 성분의 완전한 혼합 및 열안정성을 향상시키는 효과가 있다. 보통 60~80℃ 140~180Kg/cm²의 압력으로 실시함.
- ② <육가> 복합 물질내 각 구성소의 물리적 성질이나 화학적 특성이 전체에 균일하게 분포할 수 있도록 하는 작업.

균질기(均質機, homogenizer)

우유의 통로 간극을 조정할 수 있는 균질밸브(homogenizing valve)를 장착한 고압 펌프로 3~5개의 플랜저 펌프를 사용함. 균질 펌프가 하나인 1단식(single stage homogenizer)과 2개인 2단식(two stage homogenizer)이 있음.

균포화(均布化, dressing)

물리적 수단이나 액상원료의 첨가로 사료내 덩어리를 제거하여 질감을 균일하게 하는 작업.

균형사료(均衡飼料, balanced ration)

영양적으로 균형을 이룬 사료.

그늘막(庇蔭幕, shade)

햇볕을 차단하여 동물에게 그늘을 제공하기 위하여 설치한 막

그늘막우사(一牛舍, open corral barn)

태양복사열을 차단하기 위하여 일정높이의 지붕을 만들고 네 벽면을 모두 개방한 형태로서 운동장과 급사시설을 포함함 대규모 축군관리에 효과적임

그라스사일리지(grass silage)*

목초류를 재료로해서 조제된 사일리지. 옥수수사일리지 보다 품질이 좋지 않음 목초류는 가용성탄수화물의 함량이 비교적 적은 반면 조단백질이 많이 함유되어 있기 때문이며, 또한 수분이 많은 것도 좋지 못한 요인의 하나임

그라스테타니(grass tetany)

반추가축을 화분과 목초지에 방목할 때 혈중 마그네슘의 부족으로 일어나는 강직증(強直症). 이른 봄철이나 가을철에 다량시비로 발생할 수 있음

그라프난포(一卵胞, graafian follicle)

난포발육의 최종단계에 있는 난포로서, 난소의 표면에 돌출 되어 있음 그라프난포에서 난모세포는 여러 층의 과립층세포에 둘러 싸인 채 한쪽으로 밀려서 난포강내에 언덕모양으로 돌출 되는데, 이를 난구라고 하고, 이러한 세포들을 말함.

그람염색(--染色, gram stain)

세균은 세포벽 구성 물질의 차이에 따라 염색성에 차이가 나므로 이를 이용하여 세균을 크게 그람 양성(gram positive)과 그람 음성(gram negative)로 구분할 수 있음.

그로우트(groat)

곡물을 도정 또는 가공하는 과정에서 껍질(겨)을 제거하고 남은 순수 알곡부분. 특히 귀리알곡을 oat groats라고 하는데 이것은 곡류중 지방 함량이 가장 높아 열량 함량이나 기호성이 매우 높음.

그루빙(grooving)

겉털을 기계로 다른 높이로 중으로 또는 열로 잘라넣어 인공적으로 모조하는 방법으로, 밍크, 혼담비 그 밖의 모피처럼 등부분을 길게, 배부분의 털을 짧게하는 처리.

그리이즈(grease)

융점이 40℃ 이하인 동물성지방. 품질에 따라 light grease와 dark grease로 분류하며, 대개의 경우 light grease는 공업용으로 사용하고 dark grease 중 일부는 가축사료용으로 이용

그린패닉(green panic, guineagrass)

기니그라스의 한 변종(變種). *Panicum spp* 에 속하며 열대 및 아열대의 난지형(暖地型) 목초임. 초장이 1.5 m에 달하는 1년생 다엽성(多葉性) 목초로서 기호성이 높아 채초용으로 알맞음.

그릿츠(grits)

① 조류 특히 닭에게 급여하는 비용해성, 비영양성의 거칠게 분쇄한 물질(예; 분쇄한 화강암) 근위내에 머물면서 섭취한 알곡사료 등을 분쇄하는데 이용됨 ② 알곡으로부터 겨와 배아를 제거하고 거칠게 분쇄한 것.

그슬리기(singeing)

탕박이나 탕적을 거쳐 탈모작업을 수행한 후 도체 표면에 남아있는 잔모를 가스불꽃(gas flame)에 의하여 태워버리는 방법.

극체(極體, polar body)

난자형성과정에서 난자로부터 부열된 세포중의 하나 극체는 제 1 또는 제 2 감수분열에 의해 유래되며 한 개의 핵을 가지고 있는데, 세포질은 거의 없음.

근간지방(筋間脂肪, intermuscular fat)

개개의 근육사이에 있는 결합조직막에도 많은 양의 지방조직이 침착되는데 이러한 형태의 지방침착을 말함

근교계(近交係, inbred line; inbred strain)

근친교배에 의해서 생산된 계통으로서 한 가계의 형매로부터 조합을 만들어 매세대 반복하여 형매교배를 계속하여 육성한 계통.

근교계간교잡종(近交系間交雜種, incross)

동일한 품종내의 2개의 다른 근교계간의 교배에 의하여 생산된 자손.

근교계수(近交係數, coefficient of inbreeding)

근친교배로 이형접합체가 동형접합체로 될 확률

근내지방(筋內脂肪, intramuscular fat)

근속이나 근섬유 사이의 결합조직막에 침착된 지방.

근내지방도(筋內脂肪度, marbling score; marbling degree)

근육사이에 지방이 침착된 정도 근내지방도가 높을수록 고급육으로 평가됨. 근내상강도(筋內霜降度)

근막(筋膜, fasciae)

근육을 감싸고 있는 막으로 소량의 엘라스틴 섬유를 포함한 주로 흰색의 콜라겐 섬유로 구성되어 있고, 건막에 있는 건의 기능을 대체하는 한층의 결합조직을 형성함. 어떤 근육은 실제로 근막에 의하여 뼈에 부착됨.

근섬유(筋纖維, muscle fiber)

근육을 구성하고 있는 실 모양의 조직 평활근 섬유와 횡문근 섬유, 심근의 셋으로 분류됨.

근섬유막(筋纖維膜, endomysium)

근섬유를 둘러 싸고 있는 근형질막 외부를 둘러싸고 있는 결합조직의 막. 근내막

근소포체(筋小胞體, sarcoplasmic reticulum)

근원섬유 주위를 그물망과 같은 망상조직을 형성한 細管과 槽의 막모양

조직

근속(筋束, muscle bundles)

근섬유의 다발이며, 1차근속과 2차근속을 통틀어 칭함

근신경접합부(筋神經接合部, neuromuscular junction)

근섬유와 신경이 서로 연결되는 부분으로 운동종판(motor end plate)이라고도 하며, 이 접합에서 운동신경은 종말분지되어 있으며 근형질막에 약간 함입되어 있음 근신경 접합부의 배합구조는 근섬유 표면위가 약간 볼록한 모양을 가짐.

근외막(筋外膜, epimysium)

골격근 근육을 둘러 싸고 있는 결합조직의 막.

근원섬유(筋源纖維, myofibril)

근섬유내에 직경 $0.5\sim 2.0\mu$ 의 가늘고 긴 섬유로 횡문구조를 가지고 있으며, 근육의 수축이완에 주동적인 역할을 담당하고 있음. 근형질로 채워진 공간에 존재하며 초원섬유로 구성되어 있음

근원섬유단백질(筋原纖維蛋白質, myofibrillar protein)

전체 식육단백질의 약 55%를 차지하며 염용액에서 용해되므로 염용성 단백질이라고도 불려짐 유화력과 보수력이 다른 단백질보다 우수하여 육가공에서 가장 중요한 단백질임

근원세포(筋原細胞, myoblast)

근관(myotubes)을 형성하기 위하여 다른 하나와 융합할 수 있는 능력을 가지는 세포로 말초에 존재

근위(筋胃, gizzard)

조류의 소화기관으로 모래, 자갈 등의 연마 물질이 들어 있어 단단한 곡식류를 기계적으로 부수고 섞는 기능을 함. 위쪽은 선위에, 아래쪽은 소장

근위중심소체(近位中心小體, proximal centriole)

세포소기관으로 중심체와 정자의 편모 및 방추사를 구성하는 구조를 말하며, 9본의 삼조미세관들이 원통형으로 배열된 형태로서, 직경은 약 0.2 μm 이고, 길이는 0.5 μm 임.

근육(筋肉, muscle)

수축에 의해 동물의 각 기관의 운동을 일으키는 기관.

근육구조단백질(筋肉構造蛋白質, muscle structural protein)

근원섬유단백질이라고도 하며, 높은 이온강도(0.5 μ)에서 추출되므로 염용성 단백질이라고도 함 근육의 수축과 이완의 주역할을 하는 수축단백질(myosin, actin)과 이 운동을 직접 또는 간접으로 조절하는 조절단백질(tropomyosin, troponin, α -actinin, β -actinin 등)로 그 기능을 나눌 수 있음.

근육부착도(筋肉附着度, muscularity)

비육도라고도 하며, 도체형태를 평가하는데 측정치로 표시.

근육분할화제품(筋肉分割化製品, sectioned products)

박편화 제품의 조직감을 좀 더 고기 고유의 조직감과 같게 하기 위해 개발된 재구성육 제품

근육생성(筋肉生成, myogenesis)

근육조직의 배형성

근절(筋節, sarcomere)

근원섬유의 횡문은 일정한 규칙적인 주기가 반복되어 구성되어 있는데 이주기의 한 단위.

근절중격(筋節中隔, myocommata)

어류 근육조직상에서 Myotome을 구분하고 있는 결체조직으로 구성된 막

근주(筋柱, rumen pillar)

반추위내 소구역(compartment)들을 구분 짓는 근육조직

근주막(筋周膜, perimysium)

골격근 섬유의 1차 및 2차 근속을 둘러싼 결합조직.

근채류(根菜類, root crops)*

고구마, 감자, 돼지감자, 사탕무우, 순무, 무, 루타바가 등과 같이 뿌리를 사료로 이용하는 것으로 기호성이 높은 다즙질사료

근친교배(近親交配, inbreeding)

동일 계통에서도 특히 혈연관계가 가까운 전형매, 반형매, 모자, 부녀, 숙질, 조손간 등의 교배.

근친퇴화(近親退化, inbreeding depression)

근친교배로 인하여 근교계수가 증가함에 따라 가축의 번식능력, 성장률, 산란능력 및 생존율, 맹목 등 양적형질의 능력이 저하나 선천성 불량형질이 출현하는 현상

근형질(筋形質, sarcoplasm)

근섬유의 세포질 모든 소기관과 봉입체들이 현탁되어 있는 세포내 콜로이드성 물질

근형질단백질(筋形質蛋白質, sarcoplasmic protein)

식육단백질중의 하나로서 낮은 이온강도의 물에 용해되므로 수용성 단백질이라고도 불려짐.

근형질막(筋形質膜, sarcolemma)

근섬유를 둘러싸는 막으로 단백질과 지질로 이루어져 있음

글루카곤(glucagon)

췌장의 랑게르한스섬의 α -세포에서 혈당량의 저하에 반응하여 합성, 분

비되는 펩티드호르몬 29개의 아미노산잔기로 구성된 직쇄상의 펩티드로서, 혈당량을 감소시키는 생리작용을 가진 인슐린과 길항적 관계에 있음

글루코시놀레이츠(glucosinolates)

채종, 겨자, 배추, 무우 등 *Brassica*속에 속하는 식물체들에 함유되어 있는 배당체 화합물 효소에 의해 가수분해되면 포도당과 aglycon인 isothiocyanates, thiocyanates 그리고 nitrile을 생산.

글루타민산발효부산물(glutamic acid fermentation product)

발효에 의한 글루타민산 제조시 배양액에서 글루타민산을 뽑아 내고 남은 액상 잔류물질. *Corynebacterium lilium* 세포를 포함하고 있으며, 고농도로 농축시켜 사용. 당밀발효농축액.

글루테린(glutelin)*

물에 不溶, 中性鹽溶液에 불용, 희박한 酸 또는 알칼리에 可溶인 단백질.

글루텐(gluten)

① 곡류(주로 옥수수, 밀)로부터 전분과 시럽(syrup)을 제조하는 공정에서 배아(胚芽, germ)와 전분을 뽑고 남은 것. 거칠고 끈끈해지며 질소질 함량이 높음 ② 곡류의 주요 저장단백질의 명칭.

글루텐밀(gluten meal)

옥수수 글루텐밀, 수수글루텐밀

글루텐피드(gluten feed)

→ 옥수수글루텐피드

글리세롤(glycerol)

글리세린이라고도 부르며 분자량은 92.09이며, 대표적인 세포막투과성의 동방지제. 세포의 대사기질로 이용될 수 있는 물질이지만, 동해방지제로 이용되는 높은 농도에서는 정자에 유해한 작용을 미치는 경우가 있음

글리세롤평형(---平衡, glycerol equilibration)

세포를 동결보존할 때 글리세롤의 동해방지효과를 충분히 발휘시키기 위하여 세포를 동해방지에 유효한 농도의 글리세롤을 함유한 용액 중에 일정시간 침지하여 글리세롤이 세포질 내에 충분히 침투되도록 하는 과정.

글리코겐(glycogen)

글루코오스만으로 된 호모다당인 글루칸의 일종으로서, 구조식은 $(C_6H_{10}O_5)_n$ 인 동물의 저장 다당이며, 거의 모든 세포에 과립상태로 넓게 분포되어 있는데, 특히 간장과 근육에 많음

글리코겐분해(glycogenolysis)

글리코겐이 포도당으로 전환되는 대사과정.

글리코겐합성(glycogenesis)

포도당으로부터 글리코겐을 합성하는 대사과정.

금속검출기(金屬檢出機, metal detector)

가공원료, 혼합육 등에 함유되어 있는 결함의 금속을 검출하는 기계로 크기가 0.5mm이상 검출할 수 있는 기능이 있음

금속단백(金屬蛋白, metalloproteins)*

헤모글로빈, cytochromes, peroxidase 등 금속과 결합한 단백질. 주로 鐵을 함유하지만, 어떤 것은 銅을 갖음.

금속성(金屬性, metallic)

모질 결함의 일종으로 털 끝이 금속의 표면같이 광택이 있으며, 구부러져 있고 상모 전체가 고르게 발달되어 있지 않는 모피

급사조(給飼槽, feeder; feed bunk; manger; trough)

사료 급여용 시설 또는 용기. 사조(飼槽). 먹이통.

급속동결(急速凍結, rapid freezing, quick freezing)

① <번식> 세포 등을 동결할 때 동결속도를 높여 초저온역(-79℃ 이하)까지 5분 이내에 도달시키는 동결시키는 방법을 말함 정자를 급속동결하면 정자 내에 수분이 많이 남아 있는 상태로 동결되므로 세포내동결이 일어나기 쉬움. ② <육가> 식육을 동결실(-30~40℃)에서 식육에 가장 나쁜 영향을 주는 최대 빙결정 생성대(-1℃~-5℃)를 짧은 시간(약 30분 이내)에 통과할 수 있는 동결을 말함

급수조(給水槽, waterer; water cup, water bowl)

음용수 급여용 시설 또는 용기 수조(水槽). 물통.

급여상태기준(給與狀態基準, as-fed basis)

사료의 성분을 계산할 때 수분 함량을 고려하여 가축에 급여하는 상태로의 기준.

기(Ghee)

인도에서 옛날부터 제조된 유지방 제품으로 원시적으로 만들어지는 버터오일. 예집트에서는 Samna로서 알려져 있음. 일반적으로 물소유로 만드나 산양유나 우유를 사용하여 만드는 경우도 있음.

기갑고(-甲高, withers height)

기갑부의 가장 높은 곳에서 땅바닥에 이르는 수직거리로서, 체고(體高)를 가리킴

기계감별(機械鑑別, proctoscope sexing)

병아리의 자웅감별을 기계를 이용하여 하는 것으로 직장에 기계를 넣어 생식기 형태에 의해 판별함.

기계발골육(機械拔骨肉, mechanically deboned meat)

도체에서 손으로 뼈를 제거한 후 기계를 이용하여 그 뼈에 남아 있는 고기를 수확한 고기.

기계적고액분리(機械的固液分離, mechanical solid separation)

기계적인 스크린이나 체, 원심분리기 등을 이용하여 수중 부유물질을 분리하는 공정을 말함

기계적연화(機械的軟化, mechanical tenderization)

自動多刀나 多針軟化機를 이용하여 신선육에 반복적인 물리적 힘을 가하여 연화시키는 것.

기계착유(機械搾乳, machine milking)

기계를 사용하는 젖짜기.

기계추출(機械抽出, mechanical extraction)

열과 기계적인 압착에 의하여 유실류나 기타 다지방물질로부터 유지를 제거하는 작업.

기관배양(器官培養, organ culture)

넓은 의미에 있어서의 조직배양의 한 형태로서, 조직의 일부를 절취하여 특별한 처리를 하지 않고, 있는 그대로 배양하기 때문에 생체와 유사한 삼차원적 입체구조를 유지함

기낭(氣囊, air sac)

조류 특유의 것으로 기관지의 끝이 극히 얇은 주머니 모양으로 확대된 것으로 닭은 4쌍의 기낭을 갖고 있으며 내장과 근육 사이 또는 뱃속에도 들어가서 몸을 가볍게 함

기능황체(機能黃體, functional corpus luteum)

정상적인 발정주기를 갖고 있는 암컷에서 배란이 일어나 파열된 난포의 과립막세포와 내협막세포가 황체세포로 전환되어, 형성된 황체가 충분히 발달하여 프로게스테론을 왕성하게 분비하는 황체.

기니아그라스(guineagrass)

아열대 아프리카가 원산지인 다년생 화본과 목초(*Panicum* spp.에 속함).

한발에 잘 견디며, 초장은 높고 다수확 품종이지만 생산이 진행되면서 사료가치는 급속히 저하됨.

기류(氣流, draft)

축사의 입기구를 통해 공기가 주로 자연환기시 거의 정체상태에 있는 주위보다 훨씬 빠른 속도로 유입되어 특히 혹한기에 체감저하를 경험하게 하는 공기유동을 말함 제트류.

기밀사일로(氣密---, air-tight silo)

사일로 벽이 특수유리섬유를 입힌 강철판으로 되어 내산, 내마모성이며 벽면이 미끄러워 자체 중량만으로도 압착이 잘되며 자동으로 압착과 기밀상태로 보존되도록 장치되어 있는 사일로 일명 진공사이로 라고도 하며, 흔히 쓰는 Harvestore는 기밀사일로의 한 상품명.

기별사양(期別飼養, phase feeding)

동물의 생산능력, 시기 (비유시기 또는 산란시기 등)에 따라 영양소의 요구량이 달라지므로 사육단계 또는 기별로 사료내 영양소의 함량을 조절하면서 가축을 사양하는 방법.

기수지방산(奇數脂肪酸, odd-numbered fatty acid)

지방의 구성성분인 지방산(fatty acid)은 탄소가 쇠사슬 모양으로 연결된 것이 골격을 이루고 있는데, 자연계에는 대부분의 지방산이 탄소수가 우수(偶數)인데 반해 탄소수가 기수인 지방산을 말함.

기술체형분류법(記述體型分類法, descriptive type classification)

미국의 품종협회와 인공수정협회에서 1967년부터 실시해 오는 체형평가 방법으로 일반외모, 유우특성, 체적, 비유기관 등 4부위의 등급분류를 평가하여 총점 100점 만점으로 산출하고, 각각의 체형형질에 대하여 1~5의 우수성 등급을 부여하는 방법

기실(氣室, air cell)

알의 둔단부의 외난각막과 내난각막 사이에 위치한 공기층으로 오래된

알일수록 수분이 증발되어 기실이 커짐

기억세포(記憶細胞, memory cell)

초기면역반응(primary immune response)에 의해 항원의 특성을 기억하여 2차 면역반응의 기초를 형성하는 B림프구 또는 T림프구.

기업가적접근(企業家的接近, entrepreneurial approach)

독립적인 신제품 개발부서가 조직되어 있어 부서장에게 보고하는 체제로 구성하는 신제품 개발 관리방법.

기업양계(企業養鷄, industrialized poultry farming)

양계농가가 대규모화 또는 계열화되어 기업화한 것.

기업이윤(企業利潤, profit of enterprise)

기업적 축산 경영에서 경영주체가 경영자로 활동한 대가로 받는 수익. 구체적으로는 조수입에서 생산비를 공제한 것을 말함.

기울기비율분석법(---比率分析法, slope ratio assay)

Bioassay의 일종으로 어떤 물질의 역가(potency)를 측정하는 방법. 표준물질을 수준별로 급여한 후 표준물질의 급여반응(증체량 또는 사료효율)을 회귀분석하여 얻은 slope(b_1)값과 측정하고자 하는 시험물질을 표준물질과 동일한 방법으로 급여한 후 급여량과 급여반응에 대한 slope(b_2)값의 비율($b_2/b_1 \times 100$)에 의해 시험물질의 역가를 측정하는 방법. 비타민과 항생물질의 역가 및 아미노산의 이용율 등을 측정함

기장(millet)

→ 조

기절(氣絶, stunning)

동물에게 고통을 주지 않고 도살하기 위해 무의식 상태로 실신시키는 것.

기조분류(氣助分類, air classification)

공기를 이용하여 곡류 등을 그 비중 차이에 의하여 분류하는 방법.

기조식(氣助式, air assisted)

각종 분체가공에서 그 가공효율을 높이기 위하여 공기를 사용하여 입자 선별, 압력, 집진, 분사공정을 조절하는 방법.

기종태(氣腫胎, emphysematous fetus)

임신 중에 잘못되어 태아가 자궁 내에서 사망된 후에 부패균이 증식되어 피하조직, 흉강 및 복강 내에 가스가 축적되어 산도를 통과할 수 없을 정도로 팽화된 태아를 말함

기준집단(基準集團, reference population)

유전자지도를 작성할 때 기준이 되는 집단. 일반적으로 기준집단은 유전적 거리가 아주 먼 종내의 교배를 이용하여 자손을 만들어 여러 유전자 좌위에서의 이형접합자의 수를 최대로 하며 가능한 경우에는 중간 교잡을 이용하기도 함

기질(基質, substrate)

효소에 의해 작용을 받는 화합물 또는 분자.

기초계(基礎鷄, foundation stocks, foundation breeders)

닭의 개량을 위해서 필요한 닭으로 선발 및 육종의 기본계군

기초대사율(基礎代謝率, basal metabolic rate; BMR)

절식 후 수면 상태가 아닌 완전한 휴식 상태에서 세포활동, 호흡 및 순환만을 유지하기에 충분한 에너지를 소모할 때 동물에 의해 생산되는 열 측정된 값을 기초 대사율이라고 부름. 기초 대사율은 열량계를 이용하여 측정되고, 대사체중당 주울(joule) 또는 칼로리(calories)로 나타냄

기초등록(基礎登錄, fundamental registry)

육종의 기초가 되는 등록 예를 들어 홀스타인 수소와 홀스타인의 특징을 가진다고 보는 암소에서 생산된 암송아지, 또는 홀스타인으로서 개량

의 기초가 될 수 있다고 보는 암소의 등록.

기포제(起泡劑, foaming agent)

아이스크림 믹스에 공기를 취입하여 생긴 기포의 안정성을 유지하기 위하여 첨가하는 물질.

기형란(奇形卵, deformed egg)

둔단부, 첨단부의 구별이 없거나 일그러진 알, 또는 연각란 등 정상이 아닌 알.

기형정자증(畸形精子症, teratozoo spermia)

정액중에 기형정자가 비정상적으로 많이 혼입되어 있는 것을 말하며, 정상적인 정자와 비정상적인 정자의 비율, 즉 기형율이 20~30%인 정액은 수태율이 저하되므로 이러한 정액의 사용을 피해야 함.

기호성(嗜好性, palatability)

동물이 사료를 찾고 섭취하는데 느낄 수 있는 특성 사료의 외형, 맛, 냄새, 조직, 온도 등의 요인에 의한 결과로 나타남.

기화열(氣化熱, heat of vaporization)

액체가 기화할 때 외부에서 흡수되는 에너지를 말하는데, 액체 1g, 또는 1kg의 칼로리값으로 나타내며, 흡수된 열은 기화잠열이라 함. 기화는 온도에 따라 영향을 받음 예를 들면 0℃에서의 기화열은 596 cal/g이지만, 100℃에서의 기화열은 539 cal/g에 지나지 않음.

기회가격(機會價格, shadow price)

컴퓨터에 의한 배합표작성시 가격이 맞지 않아 solution에서 탈락된 원료가 배합표작성에 포함되어 쓰여질 수 있는 가격

긴장성수축(緊張性收縮, tonic contraction)

천천히 수축하나 긴시간에 걸쳐 수축하는 적색 근섬유의 수축형태를 말함

길트(gilt)

미경산돈

길항물질(拮抗物質, antagonist)

다른 물질의 작용을 방해하는 물질 길항물질은 분자 구조가 다른 물질의 구조와 비슷하여, 대사과정에서 다른 물질의 작용위치에 꼭 맞아 대신하므로써 정상적인 반응이 일어나는 것을 방해함

길항작용(拮抗作用, antagonism, antagonistic action)

2종류의 요인이 동시에 작용할 경우 상호간에 그 효과를 소멸시키는 방향으로 작용할 때, 두 인자간의 상호작용을 말하지만, 한 인자가 다른 인자의 반응을 억제하는 경우에도 사용됨

깃머리(rumen pillar)

소의 양에 붙은 좁고 두꺼운 고기 근주(筋柱).

깃털(feather)

우모. 조류 특유의 표피 구조물. 주성분은 keratin이며 체온유지 및 외부의 기계적 손상으로부터 몸을 보호하고 나는 역할을 함. 깃털에는 정깃, 솜깃, 털깃이 있음

깍지(chaff)

알곡이나 종실의 정선과정에서 곡류의 알곡을 분리하고 남는 외피나 기타 식물부위

깔깃(bedding; bedding material, litter)

분뇨의 제거와 가축이나 가금의 안락함을 위하여 바닥에 짚, 목편, 톱밥 등 스톨이나 돈방, 육계사 바닥에 까는 목질재료를 말하며, 특히 양계에 서는 계분과 깔감의 혼합물을 의미하기도 함 깔짚

깡통세척기(can washer)

공관, 실관 등의 외부적으로 이물, 기름, 찌꺼기 등이 부착되는 것을 노즐

을 통한 물의 분사에 의해 세척시켜 주는 기계

깡통충전기(can filler)

통조림 제조시 가공육(내용물)을 레바와 링나이프가 반회전 하면서 정량적으로 내용을 카트하면서 공관에 넣어주는 자동충전기체.

깻묵(油粕, expeller cake)

면실, 코코넛, 땅콩, 해바라기, 깨, 콩 등을 압착해서 기름을 제거한 것. 단백질의 우수한 공급원임

껌(gum)

다당류로서 보수력 향상과 조직개량제로서 육가공제품 제조시 사용되는 것으로 캐라기난이 그중의 하나

껌질(gummy)

버터조직의 결합중 하나로 끈적끈적한 조직감을 나타내는 용어.

껍질제거(--除去, derindering of cheese)

반경질 및 경질 치즈는 숙성중 표면의 수분이 증발하여 각질화된 껍질(rind)을 형성함 가공치즈의 제조시에는 이 껍질을 필름 모양으로 깎아낸 다음 사용함.

꼬투리(pod; boll)

콩, 목화과 같은 식물 종실의 껍질

꽃등심살(well-marbled loin)

등심 가운데 길게 형성되어 있는 등심근으로 주위 덧살을 제거하여 정형한 고기로 결이 가늘고 풍미가 좋으며 매우 부드러움 Marbling이 잘된 등심으로 주로 스테이크, 구이, 전골용으로 이용됨.

꽃살

접시나 쟁반에 꽃모양으로 다듬어 담은 꽃등심.

파시오커(Kwashiorkor)

높은 탄수화물의 섭취에 비하여 단백질의 섭취량의 부족이 인자가 되어 생기는 일종의 단백질 영양불량증임

꾸리(flexor)

소의 앞다리 무릎 위쪽에 붙은 살덩이.

꾸리살(chuck tender)

소의 어깨에 가까운 목덜미 근육. 전각살

꿩(pheasant)

꿩과의 새. 우리나라 특산종으로 만주남부와 칠레 북동부 및 일본에도 있음.

끈끈이우유(---牛乳,ropy milk)

시유와 우유의 변패 현상으로 흔히 유방염유나 오염 미생물이 생성하는 껌질(gum)로 인하여 발생 후자의 경우에는 10℃ 정도에서 잘자라는 *Alcaligenes viscolactis*가 대표적인 원인 세균임.

끓임시험(--試驗, clot-on-boiling test)

자비시험. 원유의 신선도를 측정하는 시험으로 시료를 끓는 물속에 침지한 다음 작은 응고물의 생성 여부를 측정. 응고물이 생성되면 신선하지 않은 우유.

【 L 】**나고야종(---種, Nagoya chicken)**

일본의 명치 초기에 나고야 지방의 지방계와 코친종, 그 외의 외국종과 교배하여 작출된 품종. 모계로 적당하고 최근에는 육계원종으로 이용됨.

나화(裸化, denudation)

배란된 난자나 체외배양 난자는 투명대의 외측을 한 층의 방사관세포와 2~수층의 과립막세포가 둘러싸고 있는데, 이 세포들이 제거되어 투명대가 노출되는 것을 말함.

낙농(酪農, dairy farming)

소, 유산양 등을 사육하여 젖을 생산하는 농업 부문

낙농업(酪農業, dairy industry)

젖을 생산하고 가공하는 산업의 총칭 근래에는 원유의 생산업에 국한한 개념으로 사용됨.

낙농학(酪農學, dairy science)

젖의 생산에 관한 원리와 기술을 체계화하고 연구하는 학문

낙산(酪酸, butyric acid)

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ 의 화학식을 갖는 저급지방산 휘발성지방산중의 하나.

낙산균(酪酸菌, butyric acid bacteria)

사일리지 제조에 있어서 영양소의 소모 및 변패를 야기하는 바람직하지 못한 불량 세균(*Clostridium* spp.).

낙산발효(酪酸醱酵, butyric acid fermentation)

편성 혐기성세균의 일종인 *Clostridium butyricum* 등이 탄수화물을 분해하여 다량의 낙산을 생산하는 발효를 말함

낙인(烙印, brand)

마필의 개체 확인을 위해 마체의 표피에 새긴 문자나 기호 등의 표시.

낙화생박(落花生粕, peanut meal, peanut oil meal; POM)

→ 땅콩박

난각(卵殼, egg shell)

알의 껍데기로 주성분은 탄산칼슘이며 자궁에서 형성됨.

난각두께(卵殼--, thickness of egg shell)

알 껍질의 두께. 달걀 생산농가의 경제적 입장에서 중요한 요소의 하나로 두꺼운 것이 잘 깨지지 않음.

난각막(卵殼膜, egg shell membrane)

알의 껍데기 안쪽에 있는 얇은 막으로 난관 협부에서 분비되는 끈적끈적한 섬유에 의해 만들어지며 외난각막과 내난각막이 있음.

난각분(卵殼粉, eggshell meal; poultry eggshell meal)

난가공 공장에서 알을 깨어 난백과 난황을 이용하고 남은 알껍질, 점막 그리고 점막에 묻어 있는 내용물을 섞어 말린 후 분쇄한 것. 주성분이 탄산칼슘이고 칼슘 함량이 약 37%임.

난각색(卵殼色, egg shell color)

알의 색깔을 의미하는 것으로 백색, 갈색, 그밖에 남색 등의 난각색을 갖는 것도 있음.

난각선(卵殼腺, shell gland)

난관의 자궁부라고도 하며, 난각형성이 이루어지는 부분으로 길이는 8~10cm 정도로 특징적인 주머니 형태를 이룸

난각질(卵殼質, egg shell quality)

난각의 품질. 난각의 두께로서 측정하는데 두꺼울수록 깨지지 않는 건실한 알임 계통간 차이가 있고 산란수와 산란지속기간에 의해서도 영향을 받음.

난각형성(卵殼形成, shell formation)

난관의 협부에서는 난각막을 분비하고, 자궁부에서는 난각과 난각색소를 분비하는데, 이 분비액에 포함된 탄산칼슘이 난각막의 위에서 결정화하여 침착되므로써 난각이 형성됨

난계대전염(卵繼代傳染, vertical spread of disease)

알을 통한 감염으로 주로 1개월령 이내의 병아리에서 발병하여 추백리, 가금티푸스 등이 알을 통한 전염 가능성이 높음.

난관(卵管, oviduct; uterine tube)

① <번식> 난소와 자궁 사이를 기능적으로 연결하는 심하게 굴곡된 관상 기관으로서, 자궁과 같이 부중신관에서 발생되며, 난자와 정자를 거의 동시에 반대방향으로 운반시키므로 난관내에서 수정이 될 수 있도록 하고, 수정란의 초기난할 장소. ② <육종>난자의 수정이 이루어지고 난백이 분비되며 난각이 형성되는 부위로 닭의 경우 기능을 갖는 난관은 좌측복강의 대부분을 차지하며 전장 60~70cm로 길고 굴곡된 관.

난관누두부(卵管漏斗部, infundibulum of oviduct)

난소에 제일 가까운 곳에 위치한 마치 깔대기 모양을 하고 있는 난관의 끝부분을 말하며, 배란된 난자를 쉽게 난관 속으로 받아들일 수 있는 구조로 되어 있고, 난관의 팽대부로 이어짐

난관수종(卵管水腫, hydrosalpinx)

난관의 일부가 폐쇄됨에 따라 난관강에 물과 같은 분비물이 고여있는 상태를 말함 난관의 폐쇄는 복막염, 난관염, 자궁내막염 등의 염증이 난관으로 전이되어 난관염이 발생됨에 따라 일어남.

난관액(卵管液, oviductal fluid)

난관에서 분비되는 분비물을 말하며 pH 7~8로서, 여러 종류의 아미노산, 포도당, 젖산, 단백질 및 다당류를 함유하고 있고, 난자와 정자 및 수정란의 생존에 적합한 환경을 제공할 뿐만 아니라 정자의 수정능획득에도 관여함.

난관임신(卵管妊娠, tubal pregnancy)

정상적으로 자궁에 임신되지 않은 자궁외임신의 한 예로서, 정상적으로 난관에서 수정된 배가 자궁으로 이행하지 못하고, 난관에 착상하여 발육하는 경우를 말하는데, 자궁외 임신 중에서 가장 발생률이 높음.

난관채(卵管絛, fimbriae of oviduct)

난관채는 난소쪽에 가장 가까운 난관 누두부의 선단으로서, 마치 장식용의 레이스와 같은 구조를 가지고 있으며(돼지는 예외), 난소 상단의 한 곳 이외에는 부착된 곳이 없어 이동이 자유로운 구조를 가지고 있음.

난관팽대부(卵管膨大部, ampulla of oviduct)

난관의 누두부를 지나면 난관의 두께가 두꺼운 팽대부로 이어지며, 팽대부는 팽대부-협부접속부에서 협부로 이행되는데, 난자와 정자가 만나서 수정이 일어나는 장소이며, 아울러 초기의 난할이 개시되는 곳.

난관협부(卵管狹部, isthmus of uterine tube)

위쪽으로는 팽대부-협부접속부에서 난관의 팽대부와 이어지고, 아래쪽으로는 자궁각의 선단에 이어짐. 수정관의 자궁내 이행을 도우며 아울러 수정관이 일정기간 난관에 머무르도록 함.

난구세포(卵丘細胞, cumulus cell)

제2차난포에서 난포액의 분비가 더욱 증가되면 난포강의 크기가 최대에 이르고, 난모세포는 여러 층의 과립층세포에 둘러 싸인 채로 난포강의 한쪽으로 밀려서 언덕 모양으로 돌출된 것을 난구라고 하고, 이들 과립층세포를 말함

난낭세포(卵娘細胞, secondary oocyte)

난자가 형성되는 과정에서 제1성숙분열이 완료된 다음부터 제2성숙분열이 완료될 때까지의 난모세포를 말하며, 제2차난모세포라고도 함.

난대(亂袋, broken package)

포장재의 파손으로 제품이 밖으로 나오는 것.

난모세포(卵母細胞, oocyte)

난원세포가 유사분열을 끝내고, 성장기에 들어가 두 번의 감수분열을 하여, 난자세포가 되는데, 제1성숙분열이 완료될 때까지를 제1차난모세포, 제2성숙분열이 완료될 때까지를 제2차난모세포라고 함.

난모세 포성숙억제인자(卵母細胞成熟抑制因子, oocyte maturation inhibitor, OMI)

휴지기에 있는 제1차난모세포에서 제1차감수분열이 재개되는 것을 억제하는 인자를 말함. 난포의 과립막세포에서 생산되어 난포액으로 분비된 다음, 난구세포를 통하여 제1차난모세포에 전달됨.

난방부하(暖房負荷, heating loads)

축사내 적정온도를 유지하기 위하여 필요한 현열 에너지량을 말하며, 이는 벽, 지붕의 단열정도, 실내외 온도차 등에 따라 난방부하의 대소가 있을 수 있음.

난백(卵白, albumin; egg white)

- ① <가금> 알의 흰자위. 난관 누두부의 아랫부분 및 팽대부의 관상선으로부터 오보알부민, 오보뮤코이드, 콘알부민 등 단백질이 분비되어 이들이 난백으로서 난황에 부착되며 열을 가하면 흰색으로 굳어짐.
- ② <육가> 계란의 흰자 보수성의 증가에 의해 젤 강도를 높일 수 있을 뿐만 아니라 또다른 효과로서 제품을 더 하얗고 빛나게 해 줌.

난백계수(卵白係數, albumin index)

농후난백의 높이를 농후난백의 지름으로 나눈 값으로 계수가 높을수록 신선란임.

난백고(卵白高, albumin height)

농후난백의 높이로 신선란의 경우 난백고는 4.3~7.6mm 정도임

난백분비부(卵白分泌部, magnum)

조류의 난관에서 가장 긴 부분으로 팽대부라고도 하며 관벽은 두껍고 접막의 주름이 잘 발달됨. 농후난백을 분비하고 칼라자를 형성하는 곳

난백액(卵白液, liquid egg white)

알의 흰자에 식염 및 당류 등을 가한 것 또는 이를 동결한 것을 말함

난사비(卵飼比, egg feed ratio)

대란 10개의 값으로 살 수 있는 사료의 양 양계 경영 상태를 진단할 수 있는 한가지 방법

난산(難産, dystocia)

분만과정중에서 개구기와 만출기가 비정상적으로 연장 또는 정지되어 인공적인 조산이 아니면 분만이 곤란하거나 불가능한 상태를 말하며, 만출력, 산도 및 태아 등의 이상에서 기인된 분만장애의 총칭

난소(卵巢, ovary)

암컷의 생식선으로서, 난포를 형성하여 난자를 생산하는 기관으로 난소수질과 피질로 구성되어 있음. 성선자극호르몬의 지배를 받으며, 에스트로겐과 프로게스테인을 분비하는 내분비선.

난소낭종(卵巢囊腫, ovarian cyst)

불임의 주요원인으로 난소질환의 하나로서, 난포가 성숙난포보다 크게 발육하면서 배란되지 않고, 오래 존속하여 난자 및 과립막세포가 변성된 난포낭종과 난포벽이 황체화된 황체낭종으로 분류됨.

난소문(卵巢門, hilus of ovary)

포유동물의 난소에서 난소간막을 따라 내려온 혈관, 림프관 및 신경 등이 난소의 수질속으로 진입되는 통로를 말함.

난소수질(卵巢髓質, ovarian medulla)

난소의 중심부를 구성하며, 소성결합조직속에 다량의 탄성섬유가 포함되어 있는 기질에 난소문을 통하여 진입된 혈관, 림프관 및 신경 등이 포함되어 있는 부위를 말함.

난소정지(卵巢靜止, ovarian quiescence)

번식활동이 가능한 암컷에서 난소는 정상적으로 탄력은 있지만 난포의 발육, 배란 및 황체형성이 이루어지지 않는 상태가 계속되는 것을 말하며, 직접적으로 뇌하수체전엽의 성선자극호르몬 분비기능이 저하에 기

인됨

난소주기(卵巢週期, ovarian cycle)

성숙한 암컷의 난소에서 난포의 발육, 배란 및 황체의 형성과 퇴행이 주기적인 변화를 말하며, 황체형성호르몬, 난포자극호르몬 및 프롤락틴의 작용에 의하여 지배되는데, 이들 호르몬이 주기적으로 분비되므로 난소주기가 규칙적으로 반복되며, 아울러 난소에서 성 스테로이드 호르몬과 인히빈이 분비됨.

난소피질(卵巢皮質, ovarian cortex)

난소의 바깥쪽을 구성하며, 교원섬유를 다량 함유하는 치밀결합조직속에 각기 다른 발육단계에 있는 난포들과 황체 그리고 퇴행황체인 백체 등이 포함되어 부위를 말함

난소호르몬(卵巢---, ovarian hormone)

성숙한 암컷의 난소에서 분비되는 호르몬을 총칭하는 말이며, 생리적으로 중요한 호르몬은 난포에서 분비되는 에스트로겐과 인히빈, 황체에서 분비되는 프로게스테론과 릴렉신임

난용계(卵用鷄, egg type chicken)

알을 낳게 할 목적으로 기르는 닭.

난원세포(卵原細胞, oogonium)

난자형성과정의 시발점이 되는 세포로, 여러 번의 세포분열과정을 거쳐 성숙한 난자로 분화됨. 개체발생의 초기에 분화된 원시생식세포가 태아의 성이 암컷으로 되면 생식선용기가 난소로 발달되어 배아세포를 거쳐 난원세포가 됨.

난육겸용종(卵肉兼用種, dual purpose breed)

채란과 식용으로 할 고기를 목적으로 기르는 닭.

난자(卵子, ovum)

난소에서 만들어지는 암컷의 생식세포로서, 배란된 후 수컷의 생식세포인 정자와 수정하여 새로운 개체가 되는 세포. 그러나 실제적으로는 각 발생단계에 있는 모든 암컷 생식세포에 대하여 포괄적으로 사용되는 용어

난자형성(卵子形成, oogenesis)

동물에서 난원세포로부터 분화된 난모세포가 두 번의 감수분열을 거치는 동안 난포를 형성하고 그 안에서 정자와 수정 가능한 성숙난자가 발생되어 배란되기까지의 전 과정을 말하며, 난자발생이라고도 함

난좌(卵座, egg tray)

알 집란시 혹은 부화기에 입란시 사용되는 종이 또는 플라스틱으로 된 용기.

난중(卵重, egg weight)

알의 무게 특란, 대란, 중란, 소란, 경란 등으로 구분됨.

난질(卵質, egg quality)

알의 품질. 상품가치를 높이기 위해서는 난각이 튼튼하고 혈반이나 육반이 없어야 하며 내부 품질이 좋아야 함.

난포(卵泡, ovarian follicle)

하나의 난모세포를 과립막과 협막이 완전히 둘러싸고 있는 포상체로서, 난소피질의 기질속에 매몰되어 있으며, 성선자극호르몬의 자극을 받아 발달되어 성 스테로이드 호르몬을 분비하고, 마지막으로 배란이 일어남.

난포기(卵泡期, follicular phase)

정상적으로 발정주기를 반복하는 동물의 난소에서 난포가 성장, 발육되는 기간으로 배란 전까지를 말하며, 이 시기에는 뇌하수체전엽에서 분비되는 난포자극호르몬의 자극에 의해서 난포가 발육됨.

난포낭종(卵泡囊腫, follicular cyst)

성숙한 암컷의 난소에서 성숙난포보다 크게 발육되었으나 배란되지 않고 장기간 존속하는 이상난포, 즉 낭종난포가 존재하는 것을 말하는데, 난자는 사멸하고 과립막세포는 변성되거나 소실됨.

난포액(卵泡液, follicular fluid)

난포에서 과립막세포의 분비물과 혈장 삼출물의 혼합물을 말하며, 난포세포의 생존과 발달에 적합한 환경을 제공하고 난포세포의 분화와 스테로이드의 합성에도 영향을 미치며, 배란과정에서도 중요한 역할을 함

난포자극호르몬(卵泡刺激素, follicle stimulating hormone, FSH)

뇌하수체전엽의 염기호성 성선자극세포에서 분비되는 당단백질 호르몬으로서 난포의 성장과 성숙을 자극하고, 정소의 곡세정관내에 있는 배아세포의 분화를 촉진하며, 제2차정모세포까지의 발생과정을 촉진함.

난포호르몬(卵泡素, follicular hormone)

난포의 과립막세포에서 분비되는 에스트로젠을 말하며, 주로 난소의 난포에서 분비되므로 난포호르몬이라고 하는데, 에스트로젠이 발정과 발정행동을 유발하는 기능이 있어 발정호르몬이라고도 함.

난할(卵割, cleavage)

수정란이 배발생을 시작하면서 세포분열을 거듭하여 미분화상태의 배세포(분할구)를 다수 형성하는데, 일반 체세포의 분열과는 달리, 세포질의 증가 없이 등분되는 세포분열을 말함.

난핵포붕괴(卵核胞崩壞, germinal vesicle breakdown; GVBD)

제1차난모세포가 제1감수분열이 개시된 후, 분열전기의 복사기에서 휴지하게 되는데, 이 때의 핵을 난핵포라고 하며, 제2차감수분열이 재개되면 핵막이 단편화되어 붕괴하는 현상을 난핵포붕괴라고 함.

난형계수(卵型係數, egg shape index)

계란의 장축에 대한 단축의 비율로 표시하며 일반적인 계란의 난형계수는 70~75 정도 난형지수라고도 함.

난황(卵黃, egg yolk)

알의 노른자위로 주성분은 리포단백과 인지질 등으로 구성됨

난황계수(卵黃係數, yolk index)

난황의 높이를 난황의 지름으로 나눈 값.

난황낭(卵黃囊, yolk sac)

난황 표면을 감싸고 있는 한 층. 내배엽과 중배엽으로 구성 난황물질이 배자에게 운반되고 영양물질로 이용될 수 있도록 용해하는 효소를 분비.

난황레시틴(卵黃---, yolk lecithin)

달걀의 난황에 있는 인지질로 혈액중의 콜레스테롤 증가를 감소시키고 노화방지에 도움을 준다고 알려짐.

난황막(卵黃膜, vitelline membrane)

① <번식>난자의 형성과정의 초기에 난모세포의 표층이 분화된 것으로 물질의 확산과 능동수송 등의 작용은 일반 원형질막과 유사하지만, 난황 차단에 의하여 다정자 침입을 막는 작용을 함. ② <가금> 난포세포의 세포질과 난포의 분비물에 의해 생성되는 배란된 난황을 싸고 있는 물질

난황전구물질(卵黃前驅物質, yolk precursor)

난황의 전구물질로 혈중 난황전구물질은 난소의 에스트로젠이 작용하여 간에서 생산되며, 뇌하수체 전엽에서 방출된 FSH의 작용으로 난세포 속으로 이행되어 축적됨. 인지질, 인단백, 리포단백 등이 있음.

난황차단(卵黃遮斷, vitelline block)

난황막이 수정과정에서 난자의 세포질내로 한 개 이상의 정자가 진입되는 것을 방지하는 것을 말하며, 처음정자가 수정되면 난황막의 자극에 의해 표층과립이 방출된 다음, 투명대 반응이 일어나 다른 정자의 진입을 막음.

날가리(stack)

진초 또는 벗짚 등을 비가 스며들지 않도록 쌓아 올린 더미.

날실(warf)

천의 길이를 따라 가는 실 또는 길이로 방적하는데 적합한 양모.

남색란(藍色卵, blue egg)

난각색이 남색인 달걀로 마한종, 오핑턴종, 남아메리카의 아라우카나(Araucana)종은 남색의 알을 낳음 백색란에 대하여 완전 우성.

낭계군(娘鷄群, female progeny population)

닭의 후대검정을 위해 한 마리의 수탉에 교배된 여러 암탉이 낳은 암탉군

낭세포(浪細胞, daughter cell)

딸세포. 주로 자손세포(sibling cell)로 불리우며 하나의 세포가 세포분열에 의해 형성된 두 개의 세포

낭종난포(囊腫卵胞, cystic follicle)

정상난포의 발육한도를 지나 크게 발육했지만, 배란되지 못하고 난소에 존속해 있는 질적으로 변성된 난포를 말하며, 난모세포의 사멸과 과립층 세포나 내협막세포의 변성 또는 소실이 관찰됨 주로 뇌하수체에서 황체 형성호르몬의 부족에 의해서 발생됨.

낭핵(娘核, daughter nucleus)

딸핵 세포분열에서 핵분열로 생긴 두 개의 핵

내건성세균(耐乾性細菌, xerophilic bacteria)

수분활성도가 낮은 환경에서도 생존할 수 있는 세균

내난각막(內卵殼膜, inner egg shell membrane)

난백이 부착된 달걀이 협부에 들어가기 시작하면서 최초로 형성된 난백 외층의 막.

내 독소(內毒素, endotoxin)

세균이 생산하는 독성 물질 최근에는 그람음성 세균의 lipopolysaccharide중 lipid A부분으로 생각되고 있음.

내막계(內膜系, membrane system)

세포막의 여분에 따라 칼슘이온을 매개로 하여 수축이완을 제어하는 계.

내배엽(內胚葉, endoderm)

동물의 발생과정에서 분화되는 배엽의 하나로서, 일반적으로 배체의 내부에 위치하는 기관들의 발생원기를 형성하는데, 척추동물에서 소화관, 간장, 담낭, 기관, 폐, 갑상선, 부갑상선, 생식세포, 흉선, 전립선의 상피 등으로 분화됨.

내부세포괴(內部細胞塊, Inner cell mass)

배반포에서 배반포강을 형성하는 영양막의 한 부분에 안쪽으로 붙어 있는 세포집단을 말하며, 태아의 발생원기가 되는 것으로 각종 배엽으로 분화되므로써 태아의 각 기관으로 발달됨.

내부수익율(內部收益率, internal rate of return, IRR)

당초 투자에 소요되는 지출액의 현재가치가 그 투자로부터 기대되는 현금 수입액의 현재가치와 동일하게 되는 할인율. 즉 미래의 현금 수입액이 현재의 투자가치와 동일하게 되는 수익률.

내부조절부위(內部調節部位, internal control region; ICR)

RNA 중합효소 III(polymerase III)에 의해서 인식이 되는 프로모터 염기쌍으로 진핵생물의 tRNA 유전자, 5S rRNA 유전자 내에 있는 약 50개의 염기쌍 부분

내분비(內分泌, internal secretion; endocrine)

동물체의 특정한 조직이나 기관에서 합성, 분비된 물질이 특정한 도관을 거치지 않고, 직접 혈액이나 림프를 타고 신체의 다른 부위로 운반되어 그 부위의 생리작용을 지배·조절하는 현상을 말함

내분비선(內分泌腺, endocrine gland)

동물에서 상피세포의 집단이 모여 분비물을 배출하는 장소를 분비선이라 말하며, 분비물을 운반하는 도관이 없어서 분비물을 체액 중으로 방출하는 형태의 분비선을 내분비선이라 함.

내산성균(耐酸性菌, acid-tolerant)

내산성(acid-resistant)을 나타내는 세균. 산성 영역 pH에서도 증식이 가능함.

내삼투성균(耐滲透性菌, osmotolerant)

호삼투압성(osmophilic) 세균, 호염성 세균(halophilic bacteria)가 여기에 속함.

내생성(內生性, endogenous)

사료로부터 유래하지 않고 신체내부로부터 유래하는 것

내생성질소(內生性窒素, endogenous nitrogen)

체내의 대사과정에서 발생하는 질소 무질소사료로서 유지량 또는 그 이상의 에너지를 함유하는 사료를 급여한 후 요중에 배설되는 질소를 정량하여 구함.

내세 포괴(內細胞塊, inner cell mass)

낭의 안쪽으로 돌기가 나와서 형성한 것.

내수양난백층(內水樣卵白層, inner thin albumin layer)

난황과 농후난백 사이에 있는 난백의 층으로 농후난백에 비해 수분 함량이 많고 점성이 낮음

내신(內腎, kidney)

신장. 콩팥.

내염성(耐鹽性, salt tolerant)

소금 농도가 높은 환경에서도 생존할 수 있는 능력. 일반적으로 미생물에 사용

내용년수(耐用年數, durable years)

취득한 고정자산이 정상적으로 사용되어 폐기처분될 때까지의 기간 또는 추정년한. 이를 근거로 하여 감가상각이 이루어짐

내인성인자(內因性因子, intrinsic factor)

위내에서 분비되는 물질로 비타민 B₁₂ 흡수에 필요한 인자. 정확한 화학적 특성은 밝혀지지 않았으나 점액단백질이나 점액탄수화물의 일종인 것으로 생각되며, 이들이 부족시 비타민 B₁₂의 흡수가 저해됨.

내장육(內臟肉, variety meat)

심장, 신장, 간, 위벽등을 말함

내장적출(內臟摘出, evisceration)

포유동물에서는 박피를 마친 도체의 정중선을 절개하여 대장과 소장을 장간막과 같이 자궁과 방광을 함께 떼어 내는 것. 가금에서는 발우된 도체로부터 목, 머리, 내장, 소낭과 허파를 꺼내는 것.

내종(內種, varieties)

품종 중에서 어떤 특징에 있어서 명백히 구별할 수 있는 집단이 생겨 번식상 또는 실용상 구별할 필요가 있을 경우 품종을 세별한 것.

내포장재(內包裝材, inner packaging material)

일반적으로 소시지의 Casing류를 말함.

내협막(內莖膜, theca interna)

난포의 과립층을 밖에서 둘러싸는 세포층을 말하며 변형된 섬유아세포로 약간 비대된 타원형 또는 다각형의 세포로서 염색질이 풍부한 원형의 핵을 가지고 있으며, 미토콘드리아를 가지고 있고 스테로이드 생산세포

냉각(冷却, cooling)

도살 후 도체를 냉각실에 넣어 체온을 낮추거나 가금도체를 얼음물이 교환되는 긴 탱크에 담그어 체온을 섭씨 10도 이하로 낮추는 것.

냉각감량(冷却減量, chilling shrinkage)

냉각에 의해 도체의 중량이 감소되는 것

냉각감습(冷却減濕, cooling with dehumidification)

공기가 이슬점온도에 도달할 때까지 냉각되면, 공기는 습공기선도의 포화선을 따르며, 습공기중 수분은 응결되어 제거되는 현상을 말함

냉각 탱크(cooling tank)

원료, 재료, 제품 등의 자체가 갖고 있는 높은 온도를 낮추기 위해 찬물로 냉각시켜주는 탱크

냉도체(冷屠體, cold carcass)

도체 중심부의 온도가 10℃ 이하로 냉각된 것

냉동(冷凍, freezing)

식품을 장기저장할 목적으로 빙점 이하의 온도로 동결시켜 저장하는 방법으로 생선이나 적육류를 영하 30도 정도로 동결시켜 품온을 영하 20도 이하로 유지시킴

냉동수리미(冷凍---, frozen surimi)

물로 세척한 어육에 설탕과 인산염을 넣어 세절하여 -30℃~-20℃로 냉동, 포장, 가공된 수리미.

냉동건조법(冷凍乾燥法, freeze drying)

고기를 냉동시킨 후 얼음을 승화시켜 수분을 제거하므로써 고기의 형태나 부피의 변화없이 수분 함량을 약 2% 이하로 감소시키는 방법

냉동기(冷凍機, freezer)

동결기. 냉매를 이용하여 동결시키는 장치.

냉동낙인법(冷凍烙印法, freeze brand)

초냉각된 낙인을 사용하여 피모의 유색부분을 지저 흰색으로 표지되도록 하는 개체 표지법.

냉동난백(冷凍卵白, frozen egg white, frozen albumin)

식품첨가물로 이용하기 위하여 미리 달걀을 깨서 난백만 분리한 후 얼려서 저장한 것.

냉동난황(冷凍卵黃, frozen egg yolk)

식품첨가물로 이용하기 위하여 미리 달걀을 깨서 난황만 분리한 후 얼려서 저장한 것.

냉동단계(冷凍段階, freezing stage)

과냉각단계 후 물이 액체상태에서 고체인 얼음으로 상전환이 되는 단계

냉동변성방지제(冷凍變性防止濟, cryoprotectant)

근육 단백질의 냉동으로 인한 기능성 저하를 막기위해 사용되는 설탕, 인산염 등의 첨가제.

냉동시간(冷凍時間, freezing time)

아이스크림 제조에서 원료 믹스를 냉동시키는데 소요되는 시간.

냉동식품(冷凍食品, frozen food)

제조·가공 또는 조리한 식품을 장기 보존할 목적으로 동결 처리하여 용기·포장에 넣어진 것으로서 냉동보관을 요하는 식품을 말함.

냉동육세절기(frozen chopper)

동결육(돈육, 가금류육 등)을 스크류, 홉플레이트 나이프 등의 부속품을 이용하여 규격에 맞는 입자로 세절시키는 기계장치.

냉동육절단기(frozen cutter)

롤러에 나이프가 부착되어 있는 설비로 동결된 원료육을 동력으로 에어 실린더의 전 후진과 롤러를 저·고속 회전시켜 동결된 육을 작은 조각으로 절단시켜 주는 기계.

냉동전란(冷凍全卵, frozen whole egg)

식품첨가물로 이용하기 위하여 미리 달걀을 깨서 난각과 난각막을 제거한 후 난백과 난황을 혼합한 전액을 얼려서 저장한 것.

냉동터널(冷凍--, freezing tunnel)

아이스크림 동결기로 부터 뽑아낸 소프트 아이스크림을 용기에 충전하여 -30°C 전후에서 경화시킴. 이 경화작업을 연속적으로 수행할 수 있는 장치.

냉방우사(冷房牛舍, cold barn)

우사의 벽이나 지붕에 단열재를 전혀 사용하지 않거나 단열정도를 최소화한 우사를 말한다 혹은 환기에도 난방을 하지 않는 것이 일반적임.

냉장(冷蔵, cold storage; refrigeration)

식품을 $0\sim 4^{\circ}\text{C}$ 로 보존하는 방법으로, 고기·생선 등의 부패를 지연시키도록 차게 저장함.

냉장고(冷蔵庫, refrigerator)

식품 등이 부패하거나 상품이 변질되지 않도록 저온으로 보관하는 설비를 갖춘 장치.

냉장숙성(冷蔵熟成, cooler conditioning)

절단육을 $0\sim 5^{\circ}\text{C}$ 사이에서 숙성시키는 것.

냉장전가공(冷蔵前加工, hot processing)

온도체 가공을 말하며, 도체온도가 아직 높은 상태에서 발골하여 뼈나 과도한 지방을 제외한 가식부분의 적육만을 이용하는 방법.

냉장혼합기(chilled mixer)

햄, 소시지 제조를 위해 쌍축에 달린 날개로 고기덩어리를 교반하는 기계이고 진공 및 냉매를 이용한 설비로 육온도 0~2℃로 유지할 수 있음.

냉훈법(冷燻法, cold smoking)

낮은 온도에서 오랜 시간 훈연시키는 훈제법으로 주로 건조소시지의 제조에 쓰이는 것으로 10~30℃의 낮은 온도에서 훈연함.

넌센스돌연변이(---突然變異, nonsense mutation)

염기치환에 의하여 어느 아미노산의 코돈이 아미노산 번역의 종결을 의미하는 정지코돈으로 변화된 경우. 따라서 초기에 아미노산 합성이 종결되어 비정상적인 단백질 분자가 만들어짐.

넌센스코돈(nonsense codon; stop codon; termination codon)

정지코돈 종결코돈.

넓적다리(thigh)

대퇴부위

넓적다리뼈(femur)

→ 대퇴골

넓적다리 힘줄(thigh tendon)

→ 대퇴근

네이피어그라스(Napiergrass)

열대 아프리카 고지(高地)의 강우지방이 원산인 다년생 화본과 목초. 고온다습한 기후에 적합하고 재생력이 강한 다수확 품종이다 단백질 함량이 낮아 사료가치가 그다지 높지는 않으나 생초와 건초 및 사일리지 형태로 이용.

노계(老鷄, old chicken)

보통 2년계로서 산란말기에 처분되는 닭으로 고기는 질기고 뼈가 단단함. 아직 노계의 가공법이 개발되지 않아 가격이 싸고 소비성향이 다양함.

노던블로팅(northern blotting)

RNA를 아가로스젤에 전기영동시켜 크기별로 분리한 다음 니트로셀룰로오스막이나 나일론 막에 흡착시키는 방법. 서던블로팅기술을 개발한 서던(E M Southern)의 이름을 본따 상대적으로 Northern이라고 명명한 것

노동능력(勞働能力, labor force)

제품 생산시 발휘되는 인간의 육체적 · 정신적 능력의 총합.

노동배분(勞働配分, distribution of labor)

각 작목에 대한 노동시간의 할당. 가족경영의 경우 일반적으로 연간 노동배분을 균등화하여 취업률을 높이기 위한 작업선택을 지향하고 있음.

노동비(勞働費, cost of labor)

생산에 투입된 고용노동비와 가족노동비의 합계.

노동생산성(勞働生産性, labor productivity)

노동력 1단위당 생산량 또는 생산액. 타부문 또는 농가상호간 노동능률을 비교하는 기본지표.

노령양(老齡羊, aged sheep)

경제수명이 지난 양. 일반적으로 5년이상 된 양.

노무관리(勞務管理, labor management)

경영관리의 한 부문으로서 생산요소의 하나인 노동을 관리하는 것. 근로자의 노동력을 가장 합리적이고도 능률적으로 사용하기 위하여 경영내의 여러 가지 조건을 정비하는 조직적 · 계통적 시책이라고 할 수 있음.

노벨티(novelties)

정차 냉동시킨 빙과류 또는 냉동 유제품류, 국내의 아이스크림바, 빙과바 등이 여기에 속함.

노아드레날린(noradrenaline)

부신수질에서 분비되는 호르몬으로 동물이 스트레스를 받을 때 분비되어 스트레스에 반응하기 위한 열량을 공급하기 위하여 분해과정을 촉진함.

노출거리(露出距離, exposure distance)

축사간 또는 축사와 LP가스저장조 등 위험시설간의 거리를 말함.

녹두박(綠豆粕, small green pea meal)

녹두(*Phaseolus radiatus*)에서 전분을 뽑아 당면, 녹두묵 등을 제조하는 과정에서 생기는 부산물.

녹변(綠便, green stool)

소화불량 따위로 누는 녹색의 변 전염성 설사, 뉴캐슬병 등의 초기에 녹색설사를 하는 경우가 많음.

녹사료(綠飼料, green meal)

녹색을 띤 풀 또는 수엽(樹葉)을 건조 분말화한 사료.

녹사법(綠飼法, soiling)

→ 청예법

녹색야계(綠色野鷄, green jungle fowl)

야생닭의 하나로 자바섬을 중심으로 서식 벗자르기를 한 닭의 벗모양을 하고 있으며 고기수염은 중앙에 1개만 있으며 16개의 꼬리털이 있음.

농가경제잉여(農家經濟剩餘, surplus of farm household economy)

가처분소득에서 가계비를 뺀 것. 1년간의 농업생산활동 및 농외소득활동

결과 얻은 최종잉여를 말한다. 가계비를 가족노동비로 간주할 경우 농가 경제잉여는 순수익에 해당함.

농가소득(農家所得, income of farmhousehold)

농업소득과 농외소득을 총합한 것. 농가경제조사에서는 농가경제의 수지계정의 소득을 형성하는 경상적인 수입·지출과, 재산의 형태적 변화를 나타내는 재산적인 수입·지출로 나누어 취급하고 있음.

농도경사(濃度傾斜, concentration gradient)

농도의 차이로 나타나는 등급 또는 경사

농도구배(濃度勾配, concentration gradient)

높은 농도에서 낮은 농도의 경사를 보이는 것.

농산물생산자가격지지제도(農產物生産者價格支持制度, farm-price-support system)

농산물가격이 공급 과잉 또는 소비 부진으로 인하여 대폭 하락하게 되었을 때 생산자가 손해를 보는 것을 방지하기 위하여 정부가 농가의 수취가격을 보장하는 제도.

농업경영계획(農業經營計劃, farm business planning)

경영의 목표를 설정한 다음, 자연적·경제적 입지조건 및 경영자의 능력을 고려하는 한편, 장래의 수요나 가격을 예측하여 생산요소의 투입 및 생산물의 생산시기, 생산량, 품질 등을 결정하는 것.

농업경영관리(農業經營管理, farm business management)

경영의 목표를 달성하기 위하여 경영활동을 계획·관리·통제해 가는 것. 이를 위해서는 합리적인 의사결정이 수반되어야 함. 부문별로 생산관리, 재무관리, 판매관리, 노무관리 등이 있음.

농업공제(農業共濟, agricultural insurance)

농협·축협 등이 실시하는 일종의 보험사업. 가입자로부터 일정액의 공

재료를 받고 손해가 발생했을 경우 계약된 공제금을 지급함. 농업공제에는 생명공제와 손해공제(일반화재, 산림화재, 특수가축 등)가 있으며 홍작, 병충해 등에 따른 농작물 피해는 아직 공제 대상이 되지 않고 있음

농업구조(農業構造, agricultural structure)

농업의 작목구성, 기술수준 및 경영규모, 토지소유관계 등을 포함한 농업전체 구조. 우리나라 축산은 농후사료 의존도가 높은 이른바 가공형축산구조인 점이 특징

농업구조정책(農業構造政策, policy on agricultural structure)

농업구조의 개선과 개혁을 통하여 농업의 생산성을 높이며 농가소득의 향상을 도모하자는 농업시책의 총칭. 생산정책이 기존의 구조를 전제로 하고 있는 데 비해 구조정책은 기존 구조를 시정, 생산성 향상을 도모하는 것이 특징.

농업금융(農業金融, agricultural credits)

농축산업경영에 필요한 시설 및 운영자금을 조달·공급하는 것. 농축산업은 타산업에 비해 자연의 영향을 크게 받아 생산의 불확실성이 크므로 농업금융은 위험부담이 높다는 특징이 있음

농업부산물(農業副産物, agricultural waste)

가축분뇨, 폐축, 작물잔폐물을 포함하는 농장, 목장 등에서 식품과 섬유소의 생산, 가공과 관련된 부산물을 말함.

농업소득(農業所得, agricultural income)

농업생산을 통하여 발생하는 소득. 개별 농업경영에서 보면 농업조수입에서 자가노임 이외의 농업경영비를 공제한 것으로서 이윤과 자가노임을 포함한 것이 됨.

농업인테그레이션(農業-----, integration of agriculture)

경제가 발전함에 따라 농산물의 생산요소산업과 농업관련산업부문의 영향력이 강해지면서 농업생산부문은 이를 농업관련산업에 지배당하거나

그들의 계열하에 편입되어 가는 것.

농업잔존물(農業殘存物, agricultural residue)

가축분뇨, 작물잔폐물을 포함하는 농장, 목장 등에서 식품과 섬유소의 생산과 가공과정에서 발생하는 잔존물을 말함 농촌폐기물(農村廢棄物, rural waste) 농촌지역에서 발생하는 가축분뇨, 폐축, 경작잔폐물 등의 폐기물을 말함. 광의로 잔존 농약, 비료, 무기염 및 생활오폐수, 농공단지에서 발생하는 산업폐수도 농촌폐기물에 포함시킬 수 있음

농업조수입(農業粗收入, agricultural gross income)

농가가 1년간의 농업생산 활동결과 얻은 총수입 여기에서 농업경영비를 차감하면 농업소득이 됨

농업진흥지역(農業振興地域, agricultural promotion areas)

우량농지와 비우량농지가 혼재되어 있는 절대·상대농지 제도를 철폐하고 우량농지만을 선별하여 집중투자하는 지역.

농업총생산액(農業總生産額, gross agricultural outputs)

농민이 1년 동안 생산한 생산물의 합계액에서 그 생산물에 포함된 사료, 종자 등 중간생산물 금액을 공제한 것.

농외소득(農外所得, non-agricultural income)

농가가 자영하는 농외사업에 의한 수입과 사업이외수입의 합계액.

농용지(農用地, farm land)

지목 가운데 농업목적에 이용되는 것의 총칭 일반적으로 경지, 초지가 여기에 포함됨.

농지소유상한(農地所有上限, upper limit of land possession)

농지를 소유할 수 있는 최대 한도 우리나라는 1949년 제정된 농지개혁법에 따라 농가의 농지소유한도를 3ha로 제한하고 소작이나 임대차 등을 금지하였는데, 국제교역환경 변화로 정부는 1993년 농지소유상한을

농업진흥지역에 한해 3ha에서 10ha로 늘렸음

농축(濃縮, concentration)

일반적으로 용액중의 용매를 제거하고 용질의 농도를 높이는 것을 말하며, 침전·부상·증발·감압 등의 방법이 있음
오니농축, 염수전환, 각종 용액의 농축 등에 응용되고 있음.

농축대두단백(濃縮大豆蛋白, soyprotein concentrates, SPC)

정선된 탈피 대두로부터 대부분의 기름과 수용성 비단백태 구성분(주로 수용성탄수화물)을 제거한 농축형태 건물기준으로 단백질 함량이 70% 정도

농축사료(濃縮飼料, concentrate)

전체사료의 영양 균형을 맞추기 위하여 사용되는 사료. 더욱 희석하던가 배합하여 보충사료(supplement)나 완전배합사료를 만들기 위해 사용

농축유(濃縮乳, concentrated milk)

원유 또는 저지방유를 그대로 농축한 것이나 당류(설탕, 포도당, 과당)를 가하여 농축한 것. 농축우유, 탈지 농축우유, 가당연유, 가당탈지연유가 있음.

농축향신료(濃縮香辛料, spice paste)

수분 함량이 높은 향신료는 건조 등에 의한 향기성분의 손실이 커서 농축형으로 가공한 것.

농후난백(濃厚卵白, thick albumin)

농후난백은 점성이 높는데 이는 농후난백에 존재하는 난백뮤신에 의한 것으로 수양난백에 비해 4배정도 점성이 높음.

농후사료(濃厚飼料, concentrates, concentrate feed)

일반적으로 중량에 비해 용적이 적고 조섬유 함량이 낮으며, 양분 함량이 높은 사료.

농후요구르트(濃厚---, stirred yogurt)

발효유의 일종으로 호상 발효유와 드링크 발효유로 구분됨.

농후화(濃厚化, age thickening)

가당연유를 장기간 저장할 경우 생기는 품질이상, 점도 증가, 젤리상 응고, 불용물질 생성 등이 수반 미생물의 발육, 단백질 과다, 염류 불평형이 그 원인.

뇌연화증(腦軟化症, encephalomalacia)

뇌가 병적으로 연화되는 것. 대부분의 경우 뇌혈관이 막힘으로써 생기는 뇌경색증의 결과임. 비타민 E가 결핍된 닭에서 발생.

뇌척수액(腦脊髓液, cerebrospinal fluid; CSF)

뇌실(腦室) 및 척수(脊髓)의 중심관에 들어 있는 체액

뇌하수체(腦下垂體, pituitary gland)

대뇌 아래부분에 위치한 접형골의 상부 함몰부인 뇌하수체와에 위치하는 내분비선으로, 전엽에서는 성장호르몬, 갑상선자극호르몬, 부신피질자극호르몬, 난포자극호르몬, 황체형성호르몬 및 프로락틴이 분비되고, 중엽에서는 멜라닌세포자극호르몬이 분비되며, 후엽에서는 옥시토신과 바소프레신이 분비됨.

뇌하수체전엽호르몬(腦下垂體前葉---, anterior pituitary hormone)

뇌하수체전엽에서 분비하는 호르몬들을 총칭하며, 뇌하수체전엽호르몬이라고 함. 갑상선자극호르몬, 부신피질자극호르몬, 프로락틴, 성장호르몬, 난포자극호르몬, 황체형성호르몬 등이 이에 속함.

뇌하수체후엽호르몬(腦下垂體後葉---, posterior pituitary hormone)

시상하부의 실방핵과 시삭상핵에 분포하는 대형의 신경분비세포에서 합성된 다음, 신경분비세포의 축삭을 타고 뇌하수체후엽으로 이행되어 방출되는 신경호르몬인 옥시토신과 바소프레신의 총칭.

뇨실금증(尿失禁症, wet belly disease)

밍크에서 발생하는 질병으로 오줌이 힘차게 앞으로 나가지 못하고 배를 적시게 되어 모피 불량을 야기시킴.

누관(瘻管, fistula)

반추위 등 장관(腸管)에 시술하여 내부로 통할 수 있도록 한 관 또는 장치 누공(瘻孔).

누두부(漏斗部, infundibulum)

조류 난관의 일부조직으로 난소의 바로 뒤에 위치하며 배란된 난황을 받아들이고 정자와의 수정이 이루어지는 곳.

누룩사료(麴飼料, Koji feed)*

여러 가지 培地에 국균(*Aspergillus*)을 배양해서 사료로 한 것. 사료로서의 가치가 낮은 공장폐기물 등에 국균을 배양해서 사료가치를 높이는 것을 목적으로 하는 경우와 적극적으로 적당한 탄수화물원, 즉 전분박 같은 데에 硫安같은 것을 질소원으로 해서 국균을 배양해서 그 균체를 단백질원으로 이용하는 경우가 있음

누입공기(漏入空氣, air infiltration)

창문, 출입구문, 벽의 틈새, 배선, 배관을 위한 천공 틈새로 누입되는 공기를 말하며, 축사의 환기량을 계산할 때 누입공기량을 고려해야 함.

누진교배(累進交配, grading up)

능력이 불량한 재래가축을 비교적 짧은 기간내에 개량종과 비슷하게 개량하는데 흔히 이용되는 교배법으로서 개량종인 순종의 종모축을 능력이 불량한 암컷들에게 수대에 걸쳐 교배하는 것.

뉴잉글랜드햄(New england ham)

미국 동북부에 있는 New England ham지방에서 주로 생산되는 제품으로 New England pressed ham 또는 pressed luncheon speciality라고도 하고, 염지 재구성육의 일종으로서 돈육을 주로 사용함.

뉴저지햄(New Jersey ham)

미국 동부지방의 New Jersey에서 많이 생산되는 제품으로 제조과정은 berliner와 거의 동일

뉴클레아제(nuclease)

→ 핵산분해효소

뉴클레오솜(nucleosome)

DNA-히스톤 복합체의 기본단위. 진핵세포의 염색체에서 발견되는 구슬 모양의 구조인데, 이것은 8개의 히스톤 복합체(2개씩의 H2A, H2B, H3, H4)가 중심을 이룸. 이것의 바깥은 약 146개의 DNA단편이 감싸고 있는데 이웃하는 뉴클레오솜과는 여러 길이의 DNA(약 4-114bp)에 의하여 분리되고 있으며, 이 DNA를 링커(linker)라고 함.

뉴클레오시드(nucleoside)

퓨린염기 또는 피리미딘 염기와 당이 결합한 화합물 당으로서 D-리보오스를 함유하는 것을 리보뉴클레오시드(ribonucleoside), D-2-디옥시리보오스를 함유하는 것을 디옥시리보뉴클레오시드(deoxyribonucleoside)라고 함.

뉴클레오티드(nucleotide)

퓨린 염기 또는 피리미딘 염기와 당으로 된 뉴클레오시드의 당 부분에 인산이 결합한 화합물.

늑연골(肋軟骨, costal cartilages)

체벽을 견고하게 만들어 내장을 보호하는 활모양의 만곡된 긴 뼈인 늑골에서 전 길이의 평균 1/4 차지하는 연골.

능동수송(能動輸送, active transport)

인지질과 단백질 등으로 구성된 세포막을 통한 물질의 이동에서 용질의 농도에 역행하여 수송되는 현상을 말하며, 항상 운송단백질에 의하여 매개되며 에너지가 소비됨.

능력검정(能力檢定, performance test)

외모와 생산능력에 근거하여 종축을 선발하기 위하여 가능한 한 동일한 사양관리 하에서 종축으로 쓰일 가축의 능력을 검사하는 것.

니신(nisin)

젖산균 *Lactococcus lactis*가 생산하는 34개 아미노산으로 구성된 bacteriocin의 일종 현재 세계각국에서 천연 식품 보존제로 허가됨.

니트로셀룰로오스(nitrocellulose)

겔상에서 분리된 DNA, RNA, 단백질 등을 흡착시키는 데 사용하는 얇은 막. 나일론으로 대체 가능.

니플급수기(-給水器, nipple waterer)

니플형의 급수기 농장이 대규모화되면서 급수를 니플을 이용하여 공급함으로써 위생적인 급수 체계를 이루어 질병 등을 예방할 수 있음.

닉트랜스레이션(nick translation)

DNA 단편을 표지하는 방법의 하나. DNA 중합효소 I 에 의해 닉(nick) 부위에 합성반응을 일으켜 방사선 동위원소가 부착된 뉴클레오티드가 DNA상에 삽입됨

【ㄷ】

다가불포화지방산(多價不飽和脂肪酸, polyunsaturated fatty acid; PUFA)

탄소와 탄소 사이에 이중결합이 2개 이상 들어 있는 지방산 필수 지방산은 모두 다가 불포화 지방산

다각형착유실(多角形搾乳室, polygon milking parlour)

동시에 여러 조(組)의 소들로 부터 착유가 가능한 다각형 모양으로 제작된 착유실

다공댐(多孔-, porous dam)

강우 지표수의 유동속도를 감소시켜 부유물질의 침전을 유도하려는 강우지표수제어 구조물의 일종으로 자갈, 슬롯협목, 다공철관 등으로 구성 되어 있음.

다년생 화본과식물(多年生 禾本科植物, perennial grasses)

여러 해를 사는 화본과식물.

다대(naval muscle)

쇠고기에서 양지머리 중 배꼽부위의 두터운 고기.

다듬질(beatng)

손 또는 기계에 의해 나무봉으로 때려 빠는 작업 가죽 때리기

다량광물질(多量鑛物質, macromineral)

체세포의 요구량이 많은 Ca · Mg · Na · K · P · Cl 등과 같은 광물질. 양을 표시할 때 통상 %를 사용.

다면발현(多面發現, pleiotropy; pleiotropism)

다형질발현. 하나의 유전자가 여러 가지 유전적 효과를 나타내어 두 개 이상의 형질에 영향을 미치는 일.

다반복디엔에이배열(多反復---配列, highly repetitive DNA sequence)

진핵생물의 유전체 중 DNA서열이 고빈도로 반복되어 존재하는 구조를 말하며, 동원체에 집중되어 존재하는 부수체 DNA(satellite DNA)구조와 유전체 전체에 골고루 산재하는 Alu DNA 같은 종류.

다배란(多排卵, superovulation)

자연조건하에서 한 발정기에 배란되는 난자수에 비하여 인위적으로 성선자극호르몬 등을 처리하여, 다수의 난자를 성숙, 배란시키는 것을 말하는데, 과배란 또는 과잉배란이라고도 함

다배성(多倍性, polyploidy)

완전한 염색체세트를 여러 개 가진 상태를 말하며, 이러한 염색체 구성을 가진 개체를 다배체라고 함

다배체(多倍體, polyploid)

완전한 염색체 세트를 여러개 가진 개체나 세포. 완전한 염색체 3세트를 가진 경우는 3배체, 4개를 가졌으면 4배체로 일컬음.

다배합모델(多配合--, multi-formula model)

소시지 최소화 가격 배합비 작성시 원료육의 공급, 제품의 생산능력, 또는 그외 가공과정에서 어떠한 제한조건이 있을 때 사용하는 선형계획으로서, 생산하고자 하는 제품들의 종류와 비율, 가격전략, 장래의 수익전망에 관한 가공업자의 결심에 지침으로서 이용될 수 있음.

다변전기영동법(多變電氣泳動法, pulsed field gel electrophoresis; PFGE)

겔에 전극을 여러방향에서 변환시키며, 걸어줌으로써 100kb~5000kb까지의 긴 DNA 분자도 분석할 수 있는 전기영동 방법

다분화능(多分化能, multipotency; pluripotency)

특정의 세포가 기능과 성격이 서로다른 여러 종류의 세포로 분화될 수 있는 능력을 가지는 것. 예를 들면, 양서류에서 원장배의 외배엽조직이 중배엽으로부터의 영향에 의하여 표피, 신경, 감각기 등으로 분화되는 것을 볼 수 있음.

다사염색체(多絲染色體, polytenic chromosome; polytene chromosome)

DNA의 복제가 끝난 후, 염색체가 딸염색체로 분리되지 않고, 그대로 결합된 채 남아 형성된 염색체의 집합체 초파리의 타액선 염색체가 그 대표적인 예로서, 수십차례 복제된 DNA가 결합된 채로 존재하여 거대염색체를 형성함.

다산계통(多産系統, high production layer line)

닭에서 산란능력이 우수하여 다수의 알을 지속적으로 생산하는 계통.

다산성(多産性, thriftiness)

돼지, 토끼와 같이 일회 분만시 여러 마리 새끼를 생산하는 것.

다산우(多産牛, multiparous cow)

송아지를 2산 이상 분만한 암소.

다운레귤레이션(down regulation)

호르몬이나 신경전달물질은 표적세포의 수용체와 결합하여 생리작용을 발현하며 수용체의 수는 각종의 자극에 따라 증감되고, 그 특성도 생리 상황에 따라 변화되는데, 호르몬이나 신경전달물질이 과잉되면 이것들과 결합하는 활성수용체의 수가 감소되는 현상.

다운증후군(-症候群, down's syndrome)

상염색체 21번의 3염색체성(trisomy-21) 때문에 일어나는 백치현상의 유전병. 이 환자의 눈꺼풀은 위로 치켜져 있고 눈꺼풀의 내각은 몽고인 추벽(epicanthus fold)으로 덮여 있기 때문에 이 병은 종종 몽고병이라 불리움. 산모의 연령이 증가하면 이 유전병의 확률이 높아짐.

다이아세틸(diacetyl)

유산균이 구연산을 이용하여 생성하는 물질로 치즈를 비롯한 발효 유제품의 주요한 풍미 물질.

다이제스트(digest)

닭이나 어류의 내장 등을 효소 분해한 것. 애완동물 기호성 증진제로 사용되며, 분말상태의 dry digest와 액상의 liquid digest가 있음

다이쿠마린(dicoumarin)*

Sweet clover가 부패하면 생기는 독성물질. 肝臟에서의 Prothrombin의 생합성을 저해하며, 출혈의 원인이 되는데 즉 다이쿠마린은 抗비타민 K 활성을 가짐

다정자거부(多精子拒否, block to polyspermy)

수정과정에서 하나의 난자에 두 개 이상의 정자가 진입되는 것을 방지하는 현상을 말하는데, 주로 난황막에서 일어나는 난황차단, 그리고 난황차단 자극에 의한 투명대반응에 의해서 이루어짐.

다정자수정(多精子受精, polyspermy)

한 개의 난자에 두 개 이상의 정자가 침입되어진 수정현상을 말하는데, 다정자침입이라고도 함.

다중불포화지방산(多重不飽和脂肪酸, polyunsaturated fatty acid; PUFA)

탄소의 이중결합이 많은 불포화지방산

다중비교평가(多重比較評價, multiple comparison test)

관능검사시 기준시료와 다른 시료들간의 차이를 구별해 내는 방법.

다중유전자군(多重遺傳子群, multigene family)

어떤 선대 유전자로부터 유전자 중복에 의해 진화된 서로 관련된 유전자들 세트 이러한 유전자는 같은 염색체에 모여서 존재하거나 다른 염색체에 흩어져서 존재함.

다중접착성필름(多重接着性--, laminated film)

2종 이상의 Plastic film, 종이, 알루미늄 등의 포장재끼리 서로 적층(Lamination) 또는 coating 방법으로 조합시켜 각각의 단점을 보완하고 장점만을 갖도록 하여 용도에 맞게끔 제조한 포장재.

다즙사료(多汁飼料, succulent feed)

생초, 근채류, 사일리지 등과 같이 수분 함량이 70% 이상인 사료.

다즙성(多汁性, juiciness)

고기를 먹을 때 입속에서 느끼는 즙기로서, 처음 고기를 씹자마자 고기에서 나오는 육즙의 정도와 씹을수록 천천히 나오는 육즙과 타액의 분비 정도로 평가됨.

다침주사법(多針注射法, multiple-needle injection pumping)

햄이나 베이컨 제조에 이용되며 수백개의 주사바늘이 일정간격으로 상하운동을 하며, 원료육에 염지액을 주입하는 방법으로 원료육이 지나가는 벨트속도와 분당 주사침의 상하 운동횟수 및 압력 등을 조정하여 주입되는 염지액량을 고정시킴

다클론항체(多--抗體, polyclonal antibody)

항원이나 면역원을 동물에 주사하면 항체가 생성되는데, 이때 생산된 항체는 항원과 결합하는 부위가 각기 다른 여러종류의 항체가 생산되므로 이를 말함.

다형질발현(多形質發現, pleiotropy; pleiotropism)

→ 다면발현

다히(Dahi)

인도 원산으로 물소의 전유를 젖산발효시켜 만든 발효 커드

단각(短脚, creeper)

다리의 길이가 짧은 형질로 유전자가 호모인 경우 부화중에 죽고, 이형 접합체는 정상보다 다리가 짧음.

단관(單冠, single comb)

→ 홑벼

단관백색레그혼종(單冠白色---種, single comb White Leghorn)

레그혼종의 내종으로 깃털, 콧볼, 난각 등이 백색이고 피부와 정강이는 황색임. 난용종으로 산란 능력이 우수함.

단굴절성(單屈折性, isotropic)

근원섬유의 횡문은 명암의 차이가 보이는데, 밝은 곳은 편광으로 볼 때 한번 굴절하는데, 이를 말함

단락흐름(短絡--, shortcircuiting flow)

축사로 유입된 공기가 기존공기와 혼합되지 않고 바로 배기구로 빠져나가는 현상을 말함.

단모종(短毛種, downs)

면우, 솜깃, 우, 솜갓 양털이 짧은 품종.

단미(斷尾, docking; detailing)

청결과 미관을 유지하기 위해 가축의 꼬리를 미근부부터 제 2 관절에서 절단하는 것 면양, 돼지, 개에서 실시함.

단미사료(單味飼料, single ingredient, feed ingredient; component feed; feed ingredient)

식물성, 동물성 또는 광물성 물질. 사료로 직접 사용되거나 배합사료의 원료로 사용되는 것. 원료사료.

단미제품(單味製品, non-comminuted products)

도체의 부위를 발골, 분쇄하여 원료육으로 사용하지 않고 부위를 직접 제품제조 원료로 사용하여 생산된 제품으로 햄이나 베이컨, 혹은 파스트리미 등이 이에 속함.

단발정동물(單發情動物, monoestrous animal)

계절번식동물에서 해당되는 계절에 단 한번만의 발정과 배질이 일어나는 동물을 말하며, 개·곰·이리·여우 등이 여기에 속하고 1회의 발정에서 임신되지 않은 경우에는 비번식계절이 됨.

단백가(蛋白價, protein value)*

단백질의 영양가를 나타내는 방법. 公試蛋白質을 급여한 병아리의 발육을 標準蛋白質을 급여한 병아리의 발육과 비교하는 것

단백질(蛋白質, protein)

1개 이상의 폴리펩티드로 이루어져 있는 분자인데 각각의 폴리펩티드는

아미노산들이 사슬 모양으로 펩티드 결합이라는 공유결합으로 이루어짐.

단백질 절약효과(蛋白質 節約效果, protein-sparing effect)

탄수화물이나 지방이 열량원으로 먼저 사용됨으로 인하여 단백질의 열량공급원으로서의 사용이 감소되는 효과

단백질공학(蛋白質工學, protein engineering)

효소나 항체 등 단백질의 특이적 기능을 의료나 공업 등의 분야에 한층 유효하게 이용하기 위해 단백질에 새로운 기능을 부여하거나 천연에는 존재하지 않는 전혀 새로운 단백질을 설계하여 생산하는 것.

단백질당량(蛋白質當量, protein equivalent; PE)

순단백질의 질소 함량과 비교하여 비단백태질소의 질소가 단백질로 환산되는 양. 예를 들어 요소의 질소 함량은 약 45%이므로 이의 단백질 당량은 281%($6.25 \times 45\%$)이다 여기서 6.25는 질소의 단백질 환산계수이다. 영국에서는 NPN의 가치를 가소화순단백질의 50%로 계산하고 이를 단백질 당량이라고 함.

단백질대체가(蛋白質代替價, protein replacement value; PRV)

공시단백질을 급여하였을 때와 기준단백질을 급여하였을 때의 窒素出納의 수치를 비교하여 그 대체가치를 정한 것.

단백질보호(蛋白質保護, protein protection)

반추위미생물에 의해 분해를 받지 않도록 하는 단백질의 각종 처리. 처리방법으로는 열처리, 포르말린처리 등이 있음

단백질분해도(蛋白質分解度, protein degradability)

단백질이 효소의 작용으로 분해되는 정도.

단백질분해박테리아(蛋白質分解----, proteolytic bacteria)

에너지 및 질소의 주공급원으로 단백질을 분해 이용하는 박테리아

단백질분해효소(蛋白質分解酵素, protease, proteinase)

단백질의 사슬을 구성하는 펩타이드 결합을 가수 분해하는 효소이며, 주로 긴 단백질을 분해하는 것을 단백질분해효소 짧은 펩타이드를 분해하는 것을 펩타이드분해효소라고 하여 구별하기도 함.

단백질사료(蛋白質飼料, protein supplement feed)*

사료를 그 주성분에 따라 분류하는 경우 단백질이 20%인 것을 총칭 대두박, 면실박, 땅콩박 등의 유박류 및 어분 등을 말함

단백질 다형현상(蛋白質 多型現象, protein polymorphism)

효소가 전기영동법에 의해 몇 개의 동위효소(isozyme)로 구분되는 것과 같이 헤모글로빈, 혈액효소, 유청단백질, 유단백질, 난백단백질 등도 몇 가지 단백질 아형(variant)으로 구분 될 수 있으며, 더욱이 이들 아형은 동일 종 내에서도 개체차가 나타나는 현상.

단백질의 생물가(蛋白質 生物價, biological value)

Mitchell Thomas에 의해 확인된 보고에 의하여 다음과 같은 식으로 계산
{섭취한 질소-(분질소-대사성분질소)}-(노질소-내생노질소) ÷ {섭취한 질소-(분질소-대사성분질소)} × 100

단백질합성(蛋白質合性, protein synthesis; translation)

→ 번역

단백질효율(蛋白質效率, protein efficiency ratio; PER)

단백질의 품질을 평가하는 생물학적 방법. 단백질 이외의 다른 영양소가 함유되어 있는 기초사료에 공시할 단백질을 첨가하여 일정기간 사육하고 전기간 중에 섭취한 단백질에 대한 체중증가량의 비.

PER = 증체량/단백질섭취량

단성잡종(單性雜種, monohybrid)

하나의 형질만 부모와 다른 잡종 후손

단세포단백질(單細胞蛋白質, single-cell protein; SCP)

하나의 세포를 가지고 있는 효모, 박테리아, 해조류, 곰팡이 등에서 얻는 단백질 산업적으로 가장 널리 생산 이용되는 것은 효모인데, 제지산업 폐기물을 배지로 생산되는 sulfite yeast(*Torula* 속), 탄화수소효모(*Candida* 속), whey yeast나 식품발효 등에 사용하는 탄수화물효모(*Saccharomyces* 속) 등이 있음

단수체(單數體, monoploidy)

한 세트의 염색체(n). 단지 한 조(n)의 염색체를 가지고 있는 체세포 또는 개체.

단수축(單收縮, twitch)

근육이 순간적인 자극을 받았을 때 수축이 최대치에 달하여 다시 원상태로 돌아올 때까지의 과정으로 단순한 근육운동의 단위.

단순단백질(單純蛋白質, simple protein)

아미노산만으로 구성되어있는 것 물, 염류, 알칼리, 알코올에 의한 용해도에 따라 알부민, 글로부린, 그루텔린, 프롤라민 등으로 분류.

단순배합모델(單純配合--, single formula model)

가장 단순한 선형계획으로서 구입가능한 원료육을 이용하여 특정한 소시지제품의 최소가격배합을 하는 모델

단순쌍비교평가(paired comparison test)

단순히 한 쌍의 시료를 각 조사품목마다 차이가 있는가를 평가함으로써, 전체 시료의 성질을 비교하는 방법

단열(斷熱, insulation)

주로 전도에 의한 열손실을 감소 또는 차단하는 현상을 말함.

단열재(斷熱材, insulation material)

주로 전도에 의한 열손실을 감소시키기 위해 열저항값(R 값)이 큰 재료

를 의미하며, 정체공기도 좋은 단열재가 될 수 있음 R값의 단위는 m^2K/W 로 나타냄.

단열혼합(斷熱混合, adiabatic mixing)

시스템에 열을 가하지도 제거하지도 않는 열역학상 과정을 말하며, 겨울철 축사의 실내온도를 일정하게 유지하기 위하여 일부 실내공기를 재순환할 때, 재순환 공기가 입기구를 통해서 흡입되는 외부공기와의 혼합이 예가 될 수 있음.

단염색체성(單染色體性, monosomy)

염색체 이상의 일종으로 한쌍의 상동염색체 가운데 한쪽의 염색체가 결실된 상태.

단완(短腕, short arm, p-arm)

염색체에서 동원체를 기준으로 나누었을 때 짧은 쪽을 지칭하는 용어

단위먼지량(單位--量, dust loading)

일정 용적내 부유먼지의 무게

단위발생(單位發生, parthenogenesis)

성숙된 미수정란이 어떠한 원인에 의하여 수정과정이 없이 발생을 개시하여 개체로 발달되는 것을 말함 단위생식, 단성생식, 처녀생식 등과 같은 의미로 쓰이는 용어

단일가닥구조다형(單---構造多形, single strand conformation polymorphism, SSCP)

다형을 보고자 하는 DNA 조각을 PCR로 증폭한 후 단일가닥으로 만들어 전기영동을 하면 염기서열의 차이가 있을 경우 나타나는 단일가닥의 구조 차이에 의한 유전 다형

단일가닥디엔에이(單-----, single strand DNA)

두가닥 DNA를 가열하거나 알칼리로 처리하면 DNA가닥간을 결합하고

있는 수소결합이 풀어진 DNA 가닥 단일가닥 DNA는 분자의 유체역학적 성질, 흡수스펙트럼, 염기의 반응성 등에서 두가닥 DNA와 구별됨

단일가닥디엔에이결합단백질(單-----結合蛋白質, single strand DNA binding protein, SSB proteins)

DNA 결합단백질의 일종으로서, 단일가닥 DNA에 대하여 강한 친화성을 가지고 있으면서 DNA의 복제, 유전적 재조합, DNA의 대사 등에 관여하는 단백질을 말하며, 나선불안정화단백질(helix distabilizing protein)이라고도 함.

단일경영(單一經營, specialized farming)

한가지 생산물만을 생산하고, 그 생산물이 유일한 현금수입원이 되고 있는 경영방식. 예를 들면, 전업낙농경영, 전업양돈경영, 전업양계경영 등이 여기에 속함.

단일번식동물(短日繁殖動物, short-day breeder)

일년중 낮의 길이가 점점 짧아지는 시기인 가을-겨울에만 번식활동이 활발하게 되므로서 발정·교미·수태가 이루어지는 동물을 말함.

단일자궁(單一子宮, uterus simplex)

자궁각은 없고, 주머니 모양의 커다란 자궁체와 자궁경만으로 구성된 형태의 자궁을 말하며, 사람을 비롯한 영장류의 자궁이 여기에 속함

단일처리(短日處理, short-day treatment)

일조시간을 단축하는 것을 말하며, 면양이나 산양과 같이 봄에서 여름에 걸쳐 난소의 활동이 정지되는 단일번식동물은 이 시기에 단일처리를 하면 1~2개월 후에 발정주기가 발현되어 본래의 번식계절이 아닌데도 번식이 가능함.

단일측면사조(單一側面 飼槽, single-sided feed troughs)

유우사내에서 스톨의 급사통로가 목책선을 따라 설치되었거나 중앙에 설치되어 있는 것을 말하며, 사조 바닥면의 높이에 따라 高面飼槽와 底

面飼槽로 구분함.

단일피모(單一皮毛, single coat)

상모(上毛)만 발달된 피모

단체조직적접근(團體組織的接近, collegial approach)

신제품의 성공을 위해 필요한 모든 것을 제공하고 신속하게 결정을 하기 위하여 기능적인 분야를 망라하여 추진하는 방법.

단층플라스틱필름(單層-----, monolayer plastic film)

식육과 육제품에 이용되는 한 종류의 재료로 된 포장재로서 폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 염화비닐 등이 있음.

단클론항체(單--抗體, monoclonal antibody)

주입된 항원에 대해 반응하는 여러가지 항체 생산 세포들 중 특정 항원에 반응하는 세포를 이종의 세포주세포와 융합하여 형성된 세포가 만드는 항체로서, 항원의 특정부위에만 반응하는 균일한 항체 특정 항원의 검출에 이용됨.

단편지도작성(斷片地圖作成, contig mapping)

특정 염색체의 전체를 대상으로 준비된 여러 단편 DNA를 염색체상의 순서대로 정렬하는 것.

달걀등급(-等級, grade of egg)

달걀의 등급은 크기와 내부 품질에 따라 분류됨 우리 나라의 경우 무게에 따라 특란 (60g 이상), 대란 (54~60g), 중란 (47~54g), 소란 (42~47g), 경란 (42g 미만)으로 구분됨.

달걀생산비(-生産費, egg production cost)

달걀 생산비는 달걀을 생산하는데 든 비용으로 초생추 구입비, 사료비, 방역 치료비, 감가상각비 등이 포함됨.

달걀저장(--貯藏, egg storage)

달걀을 신선한 상태로 저장하면서 장기간 보존할 목적으로, 규산소다용액, 바셀린, 파라핀, 텍스티린, 젤라틴, 탄니아마유로 난각의 기공을 막는 밀봉법, 달걀을 54℃ 되는 뜨거운 물에 15분간 넣어 난백의 외층 일부를 응고시켜 외계와 차단한 후 글리세린, 과산화 망간 용액, 규산소다용액 등을 도포시키는 동시에 살균하는 온탕 침법, 달걀을 얼리지 않는 범위에서 저온 냉장시키며 보관하는 냉장법 등이 있음.

달기살(extensor of beef shank)

소의 다리 안쪽에 붙은 고기의 하나.

달리스그라스(dallisgrass)

난지형(暖地型) 화본과(禾本科) 목초로 남미(南美)가 원산지. 한발에 강하고 생육기간이 길며 영양가가 높을 뿐만 아니라 기호성도 높아 방목용으로 많이 이용됨

닭대장균증(-大腸菌症, avian colibacillosis)

대장균에 의해 발병하며, 기낭염, 다발성 장막염, 대장균 패혈증, 수란관염, 제대염, 난황 감염증을 일으킴. 대장균증의 발병은 불량한 사육환경과 전염성 낭병, 콕시듐증 등 면역억제성 전염병, 뉴캐슬병, 전염성 기관지염, 미코플라스마균 등 호흡기 전염성 발병 후에 발병 빈도가 높음

닭결핵(-結核, fowl tuberculosis)

*Mycobacterium avium*에 의해 발생하는 만성 전염병. 까치, 참새와 같은 야생 조류에 의해서도 이 균이 전염 감염 후 수개월동안 아무런 증세도 없이 진행 체중이 계속 감소하고 관절이 붓고, 벼슬, 고기수염이 창백해지고 건조해짐.

닭경제능력검정(-經濟能力檢定, chicken random sample test)

종계(parent stock)에서 생산된 실용계의 생산 능력을 조사하기 위해서 실시하는 검정.

닭경제형질(-經濟形質, chicken economic traits)

닭의 경제형질은 산란계의 경우 난중, 산란능력, 사료요구율, 생존율, 난질 등이 있으며, 육용계의 경제형질은 체중, 성장률, 깃털성장률, 체형, 생존율, 사료 요구율이 포함됨

닭고기햄(chicken ham)

닭고기에 염지체를 첨가하여 2~3℃의 저온에서 24~48시간 염지를 하고 끝나면 원료육의 5~10℃ 정도를 grinder에 갈고 나머지 원료육과 함께 향신료, 조미료 등을 meat mixer에 넣어 혼합하여 충전, 훈연, 가열처리 등의 공정으로 제조됨.

닭백혈병(-白血病, avian leukosis)

닭백혈병 - 육종 바이러스 (avian leukosis and sarcoma virus)에 의한 닭의 종양성 전염병으로 난계대 전염됨. 병원 바이러스는 RNA 종양 바이러스이며 이 병에 대해 감수성이 있는 병아리는 대부분 부화 직후 또는 육추 중에 감염됨. 바이러스에 감염된 모체는 수란관 등의 세포에 존재하는 바이러스가 종란의 난백에 이행됨.

닭진드기(chicken mite)

닭의 몸에 기생하는 외부 기생충으로 흡혈을 하여 닭의 영양이 나빠져 다른 병에 대한 저항성이 감소됨. 다수 기생하면 빈혈 증세를 나타내고 폐사함. 뇌염, 가금 콜레라, 백혈병 등을 매개함.

닭콕시듦증(fowl coccidiosis)

콕시듦이라고 불리는 원충이 소화관벽 기생에 의해 발생하고 설사와 장염을 특징으로 함. 병원체로는 아이메리아(*Eimeria*) 속에 속하는 9종류가 있음. 콕시듦 증은 포자 형성된 원충을 닭이 주워 먹음으로써 발생.

닭회충증(-蛔蟲症, fowl ascaridiasis)

닭에 기생하는 가장 흔한 선충인 회충에 의한 병으로 성숙한 회충란을 주워 먹으면 회충이 기생됨 우리나라에서 가장 많이 발생하는 기생충성 질병으로 설사를 하고 원기가 없으며 발육과 영양이 나빠짐.

담근먹이

→ 사일리지(silage)

담즙지방(膽汁脂肪, bile lipid)

담즙에 포함되어 있는 지방.

담체단백질(擔體蛋白質, carrier protein)

비극성물질은 일반적으로 물에 대한 용해도가 낮기 때문에 유리 상태로는 혈액이나 세포 내에서 효율적으로 이동되지 못하므로, 이러한 저용해성의 물질과 결합하여 용해도를 높여 생체 내에서 이동성을 높여주는 단백질을 말함

당가율(當價率, equivalent factor)

사료 중에 함유되어 있는 조섬유를 소화시키는데 손실되는 에너지를 감안한 계수(예; 곡류 100%, 건초 50~80%)로 전분가 계산시 사용.

당기순손익(當期純損益, net income & loss for the year)

경영의 회계기간, 즉 1년 동안의 주요 영업활동 및 그에 따른 여러 활동에서 생긴 총수익 및 총비용의 차액 당기순손익은 단순히 당기말의 처분대상이 되는 손익이 아니고 이월이익잉여금 기말잔액과 합계하여 당기미처분이익잉여금 또는 당기미처분결손금이 됨.

당밀(糖蜜, molasses)

제당과정에서 설탕을 뽑아 내고 남는 검은 빛을 띠는 수분 20~30%의 시럽상의 액체. 주성분은 당분이며, 원료에 따라 사탕수수 당밀(cane molasses), 사탕무우당밀(beet molasses), 옥수수 당밀(corn sugar molasses), 감귤당밀(citrus molasses), 수수당밀(sorghum 또는 milo molasses), 목재당밀(wood molasses) 등으로 구분 주로 반추가축사료에 약 5~10%를 사용.

당밀발효농축액(糖蜜醱酵濃縮液, condensed molasses fermentation solubles, CMS)

Monosodium glutamate(MSG)를 생산하기 위해 원당 또는 당밀을 원료로

하여 미생물발효를 거친 다음 부산물로 생산되는 잔류배지를 농축정제 가공한 것 비단백태질소와 S 및 P가 다량 함유. 글루타민산발효부산물.

당밀첨가 사일리지(唐蜜添加----, molassesed silage)*

화분과목초나 두과목초와 같이 당분이 적은 재료로 사일리지를 조제하는 경우에 당분을 첨가해서 乳酸醱酵를 왕성하게 하고 유산생성을 높일 목적으로 당밀을 첨가.

당밀효모즙액(糖蜜酵母汁液, molasses yeast solubles)

당밀에 효모를 배양하여 발효시킬 때 생성되는 액에 용해된 물질(미세한 고형물 포함)

당장(糖醬, sugaring)

설탕 또는 전화당(invert sugar)을 식품에 첨가하여 삼투압을 이용하여 저장하는 방법.

당지질(糖脂質, glycolipid)

당을 구성분으로 가지고 있는 복합지질의 총칭으로 diglyceride에 당지질 또는 oligosaccharide가 glyceride결합을 하고 있는 당지질을 glycerod당지질, ceramide의 말단수산기에 당이 결합하고 있는 당지질을 sphingo당지질이라고 함.

대(haulm)

어떤 식물의 열매를 수확하고 난 후의 지상부, 짚처럼 마르지 않은 것.

대구간유(大口肝油, cod liver oil)

대구류(*Gardus macrocephalus*)의 간에서 추출한 기름으로 지용성비타민의 함량이 높음.

대기방목(待機放牧, deferred grazing)

연속방목으로 황폐된 방목지의 식생(植生)을 회복하기 위하여 방목지의

일부를 목책으로 막고 휴한시키는 방법.

대기오염(大氣汚染, air pollution)

산업행위에 따른 매연과 황산화물, 자동차의 배출가스 및 농업, 축산행위로 발생하는 암모니아, 아산화질소 등에 의한 지구온난화, 토양산성화, 오존층 파괴 등의 원인행위를 말함

대두단백(大豆蛋白, soy protein)

콩으로부터 채취한 단백질로서 식용에 적합하도록 처리한 것을 말함.

대두단백압편(大豆蛋白壓片, soy protein flakes)

대두껍질을 벗기고 압편하여 hexane으로 지방을 추출한 것 단백질 함량이 건물기준으로 56%, 지방은 1% 정도이며 회분은 6%임.

대두박(大豆粕, soybean meal, soybean oil meal; SBM)

콩을 분쇄하여 hexane으로 기름을 추출하고 남은 부산물. 평균단백질 함량은 44%이고 껍질을 벗기고 제조한 탈피대두박의 단백질 함량은 48%임. 아미노산 조성이 좋고 양적으로도 많이 생산되기 때문에 가장 중요한 식물성단백질 공급원. 콩깻묵.

대두분말(大豆粉末, soy flour)

정선된 탈피대두로부터 기름을 짜고 난 후 다시 정선하여 가루로 만든 물질 조섬유 함량이 4% 이하이어야 하며, 단백질 함량은 약 50%임.

대두알러젠(大豆---, soy allergen)

대두제품을 어린 송아지나 자돈(仔豚)에 급여할 경우 일부 개체에서는 장점막이 붓고 충혈되며 소화장애가 일어남. 이는 대두단백질중 glycinin과 β -conglycinin이 allergen으로써 알러지 반응을 일으키기 때문인데 78℃에서 65% ethanol로 대두를 추출하면 효과적으로 allergenic activity를 줄일 수 있음.

대두올리고당(大豆寡糖, soy oligosaccharide)

대두의 可溶性탄수화물은 약 10인데 이중 5%는 과당(果糖)이고 나머지 5%가 올리고당 즉 3당류인 stachyose(4%)와 4당류인 raffinose(1%)로 되어 있음. Stachyose와 raffinose는 기본 sucrose(S) 구조에 galactose(G)가 α -1, 6 결합(SG1, SG2)하고 있어 인체나 가축의 체내에서 분비되는 효소로 분해가 되지 않음.

대류(對流, convection)

고체면에서 유체로 유체의 와류운동에 의해 열에너지가 전달되는 현상을 말하며, 한우가 주위 기류에 의해 체열이 손실되는 현상을 예로 들 수 있음.

대립유전자(對立遺傳子, allele)

한 유전자 또는 좌위의 둘 또는 그 이상의 다른 형질들 중의 하나를 일컬음 한 유전자좌의 서로 다른 대립 유전자는 독특한 염기서열을 가지며, 이들 대립 유전자들은 모두 동일한 생화학적 또는 발생학적 경로와 관련 되어 있음.

대마박(大麻粕, hempseed meal)

대마박은 삼씨로부터 기름을 짜고 난 잔유물(깻묵)으로 단백질 함량은 30% 정도, 그리고 조섬유 함량은 20%로서 높은 편임. 대마박은 가축에 좋은 사료와 혼합하여 사용.

대사(代謝, metabolism)

생명체가 외부로부터 에너지를 섭취하여 생체 에너지로 변환하여 자기의 생체 성분으로 하고 불필요하게 된 것을 외부로 방출하는 기본적인 생명활동.

대사물질집합소(代謝物集合所, metabolic pool)

체내에 있는 유동적이며, 반응하는 물질의 총량. 많은 물질들이 끊임없이 이곳을 통해 나가거나 들어오거나 함.

대사성수분(代謝性水分, metabolic water)

체내에서 영양소의 산화로 생성된 물. 100 g의 지방은 107.1 g의 물을 만들며, 100 g의 전분은 55.1 g의 물을 만들고 100 g의 조단백질은 41.3 g의 물을 생산함.

대사성 질소(代謝性窒素, metabolic nitrogen)

동물이 매일 배출하는 질소 가운데는 사료중의 불소화물 또는 비흡수물에 포함되는 질소와 담즙 기타 소화액 또는 장관의 박리상피, 미생물 등에 포함되는 질소가 있으며 후자의 질소, 즉 직접 사료에서 유래하지 않는 분종의 질소를 대사성 질소라고 함.

대사시험(代謝試驗, metabolism trial)

영양소의 소화, 흡수, 이용, 배설 등 대사과정을 관찰하기 위하여 실시하는 시험

대사에너지(代謝—, metabolizable energy; ME)

가소화에너지에서 뇨(尿) 및 가스로 배설되는 에너지를 제한 것

대사장애(代謝障害, metabolic disorder)

체내의 물질대사과정에 이상이 생김으로써 발생하는 각종 장애의 총칭

대상방목(帶狀放牧, strip grazing)

목구(牧區)를 띠 모양으로 세분하여 목초생산성과 채식량을 고려하여 면적을 조절하며 실시하는 집약적인 방목법

대수생장기(對數生長期, exponential growth phase)

미생물의 생장이 점차적으로 증가하는 시기

대식세포(大食細胞, macrophage)

탐식세포라고도 부르며, 동물 체내에 입자상의 이물질이나 노폐세포 등을 포식, 소화하는 기능을 가진 세포를 말함. 하등 동물에서 고등 동물에 이르기까지 생체 방어 기구의 주역을 하며 세포 내에 각종 분해 효소를 다량으로 가짐.

대요크셔종(large yorkshire)

월산지는 영국의 요크셔지방 및 그 부근인 Suffolk 지방과 Lancashire 지방으로서 Large White라고도 부름. 대형의 백색종으로 귀는 곧고 얇으며, 과거 베이콘형으로 육성되었으나 근래에는 육용형으로 개량되어 육질이 양호함

대용유(代用乳, milk replacer)

어미의 젖 대신에 송아지에 공급되는 것. 보통 탈지분유, 건조유장, 농축 대두단백, 지방, 비타민 등으로 만들어 급여시는 물에 타서 환원유의 형태로 공급

대장균종(大腸菌種, *Escherichia coli*)

- ① 세균학 분류로 장내 세균과(Family enterobacteriaceae)의 에스케리치아 속에 속하는 사람 또는 포유류의 창자속, 특히 결장 속에 많이 살고 있는 세균의 하나로 이것이 식품에 있으면 분변에 오염된 것으로 봄.
- ② 유전체의 총량이 약 4,000 kb의 크기를 가지며, 분자생물학적 특성이 가장 자세히 알려져 있는 미생물로 플라스미드 벡터, 코스미드 벡터, 바이러스 벡터를 증식하기 위한 숙주세포로 이용되고 있음.

대장균군(大腸菌群, coliform bacteria)

그람음성 세균으로 유당 발효력이 있고, oxidase 음성인 일군의 장내 세균을 지칭 식품위생의 지표 미생물로 사용됨

대장균군시험(大腸菌群試驗, coliform test)

대장균군 시험법으로 추정시험, 확정시험, 완전시험의 3단계를 거쳐 시험함.

대접살(rump round)

→ 보접살

대조종모우(對照種牡牛, reference sire)

축군 또는 지역 A에 속하는 종모우 A₁과 A₂, 그리고 축군 또는 지역 B에

속하는 B₁과 B₂를 상대적으로 평가하기 위하여 서로 다른 축군이나 지역 모두에서 이용하는 종모우

대조집단(對照集團, control population)

선발에 의해 나타나는 실현 유전적 개량량을 정확히 측정하기 위해서 유전적인 요인과 환경적인 요인에 의한 차이를 각각 구분하고자 선발시험 시 선발이 실시되는 선발집단과 별도로 유지되는 집단.

대차대조표(貸借對照表, balance sheet; B/S)

축산경영의 재정상태를 명백히 하기 위해 일정 시점에 보유하고 있는 모든 자산 및 부채의 금액을 적당한 구분·배열·분류·평가기준에 따라 기재하고, 또한 자본금액과 구성을 표시한 보고서.

대창(large intestine)

소와 같은 큰 짐승의 대장

대체우

→ 후보우(replacement heifers)

대추(大雛, finisher; pre-layer)

3개월령 이후부터 초산에 이르기까지의 병아리를 일컬음

대퇴근(大腿筋, thigh tendon)

넓적다리 힘줄

대한양계협회(大韓養鷄協會, The Korean Poultry Association)

1962년 설립된 양계전문협회로 양계기술의 보급과 양계전문 잡지를 발간하여 양계기술 향상과 경영에 도움을 주고 있음. 1965년부터 닭 경제능력 검정사업을 실시하여 우량종계를 보급하는데 기여함.

대홈(major groove)

→ 소홈

댐퍼(damper)

- ① <육가> 혼연기에서 연기나 공기를 차단 또는 공급하는 장치로 제품의 혼연 및 챔버내의 습도 상태를 조절하는 부분.
- ② <환경> 유입공기량을 제어하기 위하여 조절가능한 여러 개의 배플이나 사각깃을 중앙의 연결봉으로 연결한 공기흡입제어장치를 말함.

더깡이(beewings)

옥수수의 대공에 붙어서 알곡을 둘러싸는 작은 껍질

덴마크 랜드레이스종(Danish Landrace)

기원은 덴마크로서 덴마크의 백색 재래종에 Yorkshire종을 도입하여 베이콘형으로 개량하였으며, 1895년에 품종으로 인정됨. 모색은 백색이고 귀는 크며 앞으로 늘어져 있으며, 번식능력과 비육능력이 우수하여 대요크셔종과 같이 교잡종 생산시 모계로 널리 이용되고 있음.

덴마크식 베이컨(danish bacon)

베이컨 부위 대신에 로인 부위를 원료로 하여 베이컨 제조방법에 준하여 처리. 지방이 거의 없는 것이 특징

덴트콘(dent corn)

잡종강세를 이용하여 재래종에 비해 수확량이 2배 이상이 되는 가장 널리 재배되고 있는 사료용 옥수수품종. 익은 후 건조시키면 알갱이의 머리부분이 움푹 들어가기 때문에 "dent" corn이라 하며 일명 hybrid corn이라고도 함

도가니(knuckle; knee bone)

무릎 도가니나 소의 볼기에 붙은 고깃덩어리 또는 무릎골

도가니살(knuckle round)

소 도체의 하퇴부의 멩치사태(주로 장딴지근)와 경골 사이의 고기로 뒷다리에서 볼기살을 분리하고 대퇴골을 제거한 뒤에 대퇴골 주위에서 근육형태를 따라 도가니살과 설깃살로 분리한 후 정형한 고기

도계부산물분(屠鷄副産物粉, poultry by-product meal)

도계장에서 생기는 우모를 제외한 불가식부위 즉 목, 다리, 내장, 난소 등을 모아 기름을 뽑아내고 남은 것을 건조 분쇄시킨 것 미국의 경우는 칼슘 함량이 인 함량의 2.2배 이상이 되지 않도록 규정. 기름을 빼지 않고 가공한 것은 poultry by-products라고 함.

도계장(屠鷄場, chicken processing house)

닭을 도계하는 곳으로 도계 처리 위생법에 근거하여 특급과 1급 도계장이 있음

도매시장(都賣市場, wholesale market)

상설시장으로서 주로 최종소비자 이외의 사람에게 물품의 매매, 교환, 기타 용역을 제공하는 시장 시장법에는 도매시장의 규모를 건물 면적 5,000m² 이상, 매장면적은 건물면적의 60% 이상으로 규정하고 있음

도매인(都賣人, wholesaler)

도매시장내에서 출하자로부터 판매의 위탁을 받거나 구입하여 원칙적으로는 경매, 입찰판매에 의해 도매업무를 수행하는 사람

도매절단육(都賣切斷肉, wholesale cut)

이분도체를 주요 부위별로 크게 나눈 대분할육으로 수송비 절감과 저장기간의 연장의 잇점을 들 수 있음.

도메스틱소시지(domestic sausage)

일반적으로 수분 함량이 50% 이상으로 부드럽고 풍미가 있는 소시지로 제조공정에 따라 후레쉬 소시지, 훈연소시지, 가열소시지로 구분됨

도미니크종(一種, Dominique)

원산지는 미국으로 벗은 장미벚으로 눈을 덮을 만큼 크지 않으며 밝은 적색을 띠. 부리와 정강이 그리고 발가락은 노란색임

도살장(屠殺場, slaughterhouse; abattoir)

→ 도축장

도정(搗精, clipping)

곡류 낱알의 껍질을 제거하는 것

도정곡립(搗精穀粒, groats)

껍질을 제거한 곡류.

도체검사(屠體檢査, post-mortem inspection)

도살 후 도체에 대하여 질병여부를 판단하는 검사로서 시각적으로 수행하는 외피검사, 내부표피검사, 내장검사와 손으로 하는 간과 비장검사로 이루어져 있음.

도체율(屠體率, carcass percent; dressing percentage)

지육율이라고 하며 도체중(carcass weight)의 생체중(live weight)에 대한 비율

도체현수방법(屠體懸垂方法, carcass suspension method)

근육의 수축을 줄여 연도를 증가시키기 위해 아킬레스건이나 골반골을 이용하여 도체를 걸어 놓는 방법.

도축(屠畜, slaughter)

식육동물을 도살 해체함

도축장(屠畜場, slaughterhouse, abattoir)

식육동물을 도살 해체하기 위해 필요한 시설을 설비한 장소

도코사헥사에노익산(docosahexaenoic acid; DHA)

오메가-3 지방산의 일종으로 탄소수 22개의 다중불포화지방산(22:6w3). 모든 해산어류에 필수적인 지방산의 일종으로 특히 등푸른 어류나 어간 유에 많이 함유되어 있음.

도킹종(--種, dorking)

영국이 원산지이고, 육용으로 이용되며 현재 사육되고 있는 가금중에서 가장 오래된 품종의 하나임 도킹종은 계획된 교배와 철저한 선발에 의해 성립되었으며 정강이가 짧고 넓적다리에 살이 많으며 발가락이 다섯임

도태(淘汰, culling)

선발과는 반대의 방향으로 불량한 가축을 제거하여 가축의 퇴화를 방지하고 축군의 평균능력을 향상시키는 것.

도파민(dopamine)

DOPA를 원료로 DOPA탈카르복실효소의 촉매작용으로 합성되는 카테콜라민 도파민수산화효소의 작용에 의하여 노르아드레날린으로 전환됨

독립도태법(獨立淘汰法, independent culling method)

다수형질 개량시 각 형질에 대하여 동시에 그리고 독립적으로 선발하는 방법으로서 형질마다 일정한 수준을 정하여 어느 한 형질에서라도 그 수준 이하로 내려가는 개체는 다른 형질이 아무리 우수하더라도 도태하는 것

독립의 법칙(獨立- 法則, law of independence, principle of independent assortment)

멘델의 제 2법칙으로 다른 형질에 관여하는 유전자는 서로 독립적으로 분리된다는 이론 즉 다른 염색체 위에 있는 유전자들은 배우자 형성시에 독립적으로 분포하게 됨.

독성파지(毒性--, virulent phage)

용균성파지 파지가 박테리아에 감염 후 숙주세포의 유전체상으로 삽입되지 않고 즉시 증식과정을 거쳐 숙주세포를 파괴하는 파지

독성폐기물(毒性廢棄物, toxic waste)

생명체를 직접적으로 危害하거나 그들의 환경을 변화시킴으로써 결국

사멸시키는 물질을 말함

독점가격(獨占價格, monopoly price)

단일기업만이 존재하는 독점시장에서 형성된 가격 이는 독점기업에 의해 형성되며 평균이윤 이상의 초과이윤이 포함됨 또한 독점가격은 단일기업의 시장지배에 의해 결정되는 것을 의미하지만 실제로는 복수기업에 의한 카르텔, 제품차별화, 시장진입장벽 등의 경쟁제한에 의해서도 형성되는 경우가 많음.

독점적경쟁(獨占的競爭, monopolistic competition)

생산물의 차별화를 수반하는 경쟁. 동일상품으로 분류되는 것이라도 개별 상품은 동질이 아니고 이질적인 것이 많음.

돈단독(豚丹毒, swine erysipelas)

법정전염병으로 공중위생상 중요한 인수공통전염병의 하나 갑작스런 폐사, 발열, 식욕부진, 다이아몬드형 피부반점, 관절염, 심내막염 및 임신모든의 유산이 특징. 돈사의 청정상태를 유지하고 스트레스 요인을 줄이면 예방이 가능하며, 페니실린 주사로 빠른 치료효과를 기대할 수 있음.

돈도체껍질제거기(derinder)

돼지 지육에서 껍질을 벗기는 기계.

돈모(豚毛, pig hair)

돼지의 털

돈육(豚肉, pork)

돼지를 도살, 해체, 발골, 정형하여 식용으로 하는 정육 상태의 고기.

돈장(豚腸, pig intestines)

돼지의 창자

돈지(豚脂, lard)

돼지의 지방조직에서 정제된 반고체의 돼지기름 쇠기름보다 불포화지방산이 많아서 질이 무르며 융점이 낮음.

돈형기(豚衡器, pig weighing scale)

돼지의 생체중을 다는 저울대.

돌연변이(突然變異, mutation)

유전자의 이상이나 변화에 의해 나타나는 비정상적인 형질 천연적으로 일어나기도 하지만, 방사선이나 화학물질에 의해 유발될 수도 있음

돌연변이빈도(突然變異頻度, mutation frequency)

세포나 개체의 집단에서 특정돌연변이가 일어나는 빈도.

돌연변이원(突然變異原, mutagen; mutagenic compound)

돌연변이유발물질. 유전물질인 DNA의 구조를 변화시킴으로써 세포의 유전적 구성을 변화시켜 돌연변이를 유발하는 물리적 및 화학적 요인 우주선, X선 및 자외선과 같은 전자기 방사선은 여러 화학물질들과 마찬가지로 돌연변이를 일으킬 수 있음.

돌연변이율(突然變異率, mutation rate)

세대를 거치면서 특정 돌연변이가 일어날 확률.

돌연변이체(突然變異體, mutant)

돌연변이 유전자를 가지고 있어 돌연변이가 생체의 형질변화로 나타난 개체

동거우비교(同居牛比較, herdmate comparison)

종모우 비교법의 하나로서 한 종모우의 낭우기록을 같은 축군 및 계절에 분만한 다른 종모우의 낭우, 즉 동거우의 기록과 비교하는 방법.

동결건조(凍結乾燥, lyophilization, freeze-drying)

급속동결 후 감압상태에서 수분을 증발시키는 건조의 한 가지 방법. 열

에 의한 건조와 상대되는 용어. 주로 높은 부가가치를 가지는 식품의 건조에 이용됨.

동결건조스타터(凍結乾燥---, freeze dried starter; lyophilized starter)

발효 유제품의 제조에 사용되는 종균을 장기 보존하기 위하여 동결 보호제를 첨가한 다음 동결 건조시킨 분말 스타터

동결보존(凍結保存, frozen storage)

동결보존이란 세포를 동결상태에서 보존하는 것을 말하며, 가축번식에서는 정액과 초기배의 장기보존에 이용되어, 시간과 공간의 제약 없이 사용가능하게 함. 그러나 이들 세포를 동결시키는 과정에 따라 생존율에서 차이가 많이 남.

동결소(凍結燒, freezer burn)

고기의 동결저장중에 표면의 얼음이 승화되어 야기된 표면 변색.

동결점(凍結點, freezing point)

얼음이 형성되는 온도.

동결정액(凍結精液, frozen semen)

초저온역에서 동결된 상태로 보존된 정액을 말하며, -196℃인 액체질소 속에 침지하여 보존하는 것이 일반적이며, 원거리수송이나 장기보존이 가능하며, 후대검정후나 종모축이 사망한 후에도 사용할 수 있고, 하계 불임을 방지할 수 있는 등 많은 장점이 있음

동기우비교(同期牛比較, contemporary comparison)

동거우중 후대검정되는 종모우의 낭우와 같은 연령의 암소와 비교하는 방법

동기휴산성(冬期休産性, winter pause)

11월부터 다음해 2월 또는 3월에 이르기까지 연속 4일 또는 7일이상 산란하지 않는 성질을 말하며, 동기휴산성이 없는 닭이 다산성임

동물성단백질공급제(動物性蛋白質供給劑, animal protein supplements)

우유 및 축산가공 부산물인 탈지분유, 버터, 밀크, 유청, 옥분 및 옥골분, 혈분, 우모분, 모발분, 제각분, 가금부산물 등을 말함. 수산부산물인 어분, 어즙, 새우박, 제혁부산물인 피혁분, 잠업수산물인 잠용박 등으로 나눌 수 있음.

동물용대칭(動物用臺秤, weighing scale)

대동물의 무게를 다는 기구.

동반흐름(同伴--, entrainment)

공기입기구나 분배덕트에서 공기제트가 발생할 때 압력차에 의해 주위 공기를 끌어들이어 혼합하는 현상을 말함

동실박(桐實粕, tung seed meal)

동실(*Aleurites cordata*)에서 페인트나 인쇄잉크에 사용하는 동유를 착유할 때 생산되는 부산물 동실박은 독성이 있으므로 현재로는 비료로 쓰여지고 사료로서는 이용되지 않음. 동실박은 단백질 함량이 적고 아미노산 조성도 좋지 않고, 독성제거문제가 해결되면 사료원으로 잠재력이 있음

동압(動壓, 速度壓, dynamic pressure; velocity pressure)

공기가 유선을 따라 운동할 때 전에너지는 보존된다는 Bernoulli 이론에 따른 운동에너지의 크기($\rho V^2/2$)를 말함. 전에너지는 동압과 정압(P)에너지의 합이며, 유체의 전에너지는 유동에 따라 여러 형태의 마찰에 의하여 감소함. 속도압

동요가설(動搖假說, wobble hypothesis)

한 개의 tRNA가 하나 이상의 codon을 인지할 수 있다는 가설. 코돈(codon)과 안티코돈(anticodon)이 결합할 때 코돈의 세 번째(3' 말단)의 염기와 안티코돈의 최초(5' 말단)의 염기와 결합은 느슨하여 동요가 있으므로 왓슨-크릭크(Watson-Crick)의 염기결합 이외의 몇가지 가능한 결합(예 · U-G)이 있다고 하는 가설

동원체(動原體, centromere; kinetochore)

중심립. 원형 방추사와 결합하는 염색체 부위로 체세포 분열이나 감수분열 중에 정상적인 염색체의 분리에 중요한 역할을 함. 중심립(中心立).

동일세대내반복교배법(同一世代內反復交配法, repeat mating system)

대조집단의 한 형태로서 한 세대 내에서 동일한 부모로부터 유전적 조성이 같은 자손을 여러번 얻어 이들 사이의 환경요인을 가려냄으로써 실현 유전적 개량량을 측정하는 방법

동일전수유전자(同一傳受遺傳子, identical genes by descent)

B와 C가 부친 A로부터 어떤 유전자좌위에서든지 동일한 유전자의 복제품을 받았다면, 즉 DNA의 어떤 부분을 똑같이 B와 C가 A로부터 물려받았을 때, 이들이 공유하게 되는 유전자

동적평형(動的平衡, dynamic equilibrium)

생체조직이 끊임없이 분해와 합성을 반복하며 늘 일정한 구성을 유지하는 것.

동품종근교계통간교잡종(同品種近交系統間交雜種, incross)

동일한 품종 내의 2개의 다른 근교계통간의 교배에 의하여 생산된 자손.

동해방지제(凍害防止劑, cryoprotective agent)

세포를 동결보존할 때 동해로부터 세포를 보호할 목적으로 희석액에 첨가하는 물질을 말함. 동해방지제는 비전해질로서 물에 녹기 쉽고, 세포막의 투과성이 우수하고 용액의 pH가 중성이며, 세포에 대한 독성이 없어야 함.

동형배우자(同形配偶者, homogamete)

성을 결정하는 성염색체(sex chromosome)에는 X염색체와 Y염색체의 2종류가 있는데, 포유류에서 암컷은 두 개의 X염색체를 가지고, 수컷은 X와 Y염색체를 가진 같은 종류의 배우자를 가지는 암컷의 경우(XX)를 동형배우자(homogamete)라 함.

동형접합체(同型接合體, homozygote)

상동염색체상에서 하나의 유전자좌의 대응되는 위치에 2개의 기능적으로 동일한 대립유전자를 가지고 있는 접합체

동화작용(同化作用, anabolism)

생체 세포에 의해 단순한 물질이 좀 더 복잡한 물질로 전환되는 것. 합성 작용. 이화작용.

동화제제(同化製劑, anabolic agents)

영양소의 동화반응을 촉진할 목적으로 이용되는 제제.

돼지 박피기(pork skinner)

돼지의 껍질을 칼날과 톱니 등을 이용하여 박피하는 기계.

돼지(豚, pig, swine)

우제류(偶蹄類)의 비반추류(非反芻類)에 속하는 포유동물로서 학명은 *Sus scrofa domesticus* BRISSON임

돼지기름(lard)

→ 돈지

돼지스트레스증후군(porcine stress syndrome, PSS)

돼지에 있어서 불특정 환경요인에 대한 여러기관들의 적응력 결여라는 스트레스에 대한 감수성을 나타내는 현상 유전자의 돌연변이에 의해 일어나며, 이동중 갑자기 폐사하거나, 스트레스를 받은 후 호흡곤란을 일으키고, 피부가 창백해지고, 반점이 생기며 체온이 상승한 후, 근육경직 폐사를 일으킴.

돼지콜레라(swine fever, hog cholera)

감수성이 있는 돈군에서 급속한 전파, 발열, 높은 발병 및 폐사를 일으키는 RNA 바이러스에 의한 질병으로 부검시 출혈성 병변이 보임 또 결막염, 설사에 따른 변비나 구토를 수반하며, 돈방 구석에 누워있거나 보행

을 기피하며, 피부에 홍반이 보인 후 죽은 채로 발견됨

되새김(反芻, regurgitation)

→ 반추

두개근주(頭蓋筋柱, cranial pillar)

두개낭(頭蓋囊)과 복낭(腹囊)을 구분하는 근주(筋柱)

두개낭(頭蓋囊, cranial sac)

반추위의 제1, 2위주름과 두개근주(頭蓋筋株) 사이에 위치한 낭(囊)

두과목초(荳科牧草, legume)

두과식물 중 반추가축의 조사료로 재배, 이용되는 목초 (콩과목초) 각종 클로버류, 알팔파, 매듭풀류, 루핀류, 버어즈풋 트레포일, 베취류, 자운영 및 취 등이 있음

두루마리건초(---乾草, round bale hay)

풀을 건조하여 두루마리형태로 만든 건초.

두모기(頭帽期, cap phase)

정자완성과정에서 골지기 다음의 단계. 이 단계에서는 골지기에서 정자 세포의 핵막에 접착된 침체과립이 신장되는데, 이 과정은 정자세포핵의 앞쪽 2/3 정도가 얇은 이중막의 주머니로 덮여질 때까지 계속됨

두부박(豆腐粕, soybean curd cake)

두부를 제조할 때 생기는 부산물(콩비지) 생것은 수분이 83~85% 정도이며 조단백질 5%, 조섬유 2.5% 정도가 함유됨. 비지박 콩비지박

두태(kidney)

신장 콩팥

둔단부(鈍端部, blunt end of egg)

달걀의 뭉툭한 부분으로 기실이 위치함.

둔성발정(鈍性發情, silent heat)

난소에서 난포의 발육, 배란 및 황체의 형성과 퇴행이 주기적으로 반복되는 난소주기가 정상적으로 유지되고 있음에도 불구하고, 외견상 발정징후를 나타내지 않은 경우를 말하며, 약하게 발정징후를 나타내면 미약발정이라 함

둥덩이(front leg meat)

소의 앞다리에 붙어 있는 고기의 한가지.

뒷다리(hind leg)

돼지도체의 관골, 대퇴골, 하퇴골을 감싸고 있는 근육들로써 안심머리를 제거한 뒤 제 7요추와 천추 사이를 관골면을 수평으로 절단하고 지방두께를 7mm 이하로 하여 정형한 고기

뒷사태(hind shank)

뒷다리의 하퇴골을 감싸고 있는 여러 근육들로 근막을 따라 우둔에서 분리 정형한 고기.

듀람소맥(--小麥, Durum wheat)*

硬質型 밀인데, *Triticum durum*에 속하며, Macaroni에 주로 쓰임

듀록종(Duroc)

기원은 미국의 New Jersey주와 New York주이다 이 품종은 뉴저지에서 사육되고 있던 적색 대형종인 Jersey Red종과 뉴욕주에서 사육되고 있던 적색의 듀록종을 조직적으로 교잡하여 만들어서 처음에는 듀록저지종이라고 하였으나, 현재에는 듀록종이라고 부르고 있음 모색은 담홍색으로부터 농적색에 이르기까지 여러 가지 대형종에 속하고, 체장은 중등도이며, 귀는 앞쪽으로 직립하여 있지만 그 끝이 아래로 처져 있다. 다리가 다른 품종에 비하여 튼튼하며, 일당증체량과 사료이용성이 양호하여 1대 잡종이나 3원교잡종의 생산을 위하여 부계로 널리 이용되고 있음.

드럼절단기(一切斷機, drum cutter)

원통형 내부면에 부착된 U자형 양면 나이프를 이용하여 드럼통을 저, 고속 회전시켜 원심력에 의한 케이싱 매듭 부위를 절단시켜주는 기계.

드립(肉汁, drip)

신선육으로부터 유리된 수분을 육즙(드립)이라 함.

드보이밀봉기(一密封機, Dobay sealer)

필름 등을 포장하기 위한 수단으로 히터의 열로 가해진 테프론 실링 벨트가 필름을 눌러 접착시켜주는 기계

들닭(jungle fowl)

야계. 인도, 말레이시아, 미얀마 등에 분포하는 닭으로 현대 닭의 축화되기 전 조상으로 여겨지며, 적색야계, 실론야계, 회색야계, 녹색야계가 있음

등가인구(等價人口, population equivalent)

생활하수 강도에 대한 폐수의 오염정도를 BOD, TS, SS 또는 질소 등의 변수로 나타낸 것을 말함

등골뼈

척추를 구성하는 뼈. 등뼈

등급제도(等級制度, grading system)

도체나 식육을 일정한 기준에 의해서 품질이 다른 군으로 분류하는 체제

등급판정(等級判定, grading)

도체나 식육을 기대되는 식감이나 산육량 또는 기타의 경제적으로 중요한 요인을 기준으로 분류하는 것.

등록(登錄, registration)

외모심사와 능력에 의하여 가축의 순수성을 보존하고 품종 특성을 개량하기 위하여 조상의 혈통과 능력을 체계적으로 관리하는 것 한우의 경우는 기초등록, 혈통등록, 고등등록 및 육종우 제도가 있음.

등마루뼈(spine ridge; feather bone; spine)

등마루를 이루는 뼈.

등뼈(backbone)

→ 등골뼈

등심(Loin)

돼지도체의 제 6흉추와 제 6흉추 사이에 있는 배최장근으로 배최장근 하단부 3cm 폭으로 삼겹살 부위와 평형되게 절단하고 지방 두께를 7mm 이하로 하여 정형한 고기. 소 도체에서는 마지막 흉추와 제 1요추 사이를 직선으로 절단하고 배최장근의 바깥쪽 선단 5cm 이내에서 평행으로 절개하여 갈비 부위와 분리한 후, 흉추와 경추를 발골하고 제 7경추와 제 1흉추 사이에서 배선과 수직으로 절단하여 생산하되 견갑골 바깥쪽의 광배근은 제외시키며, 과다한 지방 덩어리를 제거, 정형한 고기

등심머리

방아살 위에 붙은 쇠고기

등완염색체(等腕染色體, isochromosome)

가운데의 동원체에서 양쪽이 동일한 길이를 지닌 염색체.

등외밀가루(等外小麥粉, feed grade wheat flour)

밀가루는 갈색을 띠는 정도에 따라 제일 하얀 색으로부터 일등분, 이등분, 삼등분 및 등외로 구분 짓는데 이 중 질이 낮고 가격이 저렴한 등외 밀가루가 사료로 사용. 그러나 시장 상황에 따라서 삼등분도 사료용으로 이용되므로 등외밀가루를 삼등분부터 포함하는 경우도 있음

등장성(等張性, isotonic)

반투막(半透膜)을 경계로 상대용액과 삼투압이 같은 상태.

등장액(等張液, Isotonic solution)

삼투압이 같은 두 종류의 용액이 있을 경우, 한쪽을 다른 쪽에 대비시켜 부를 때 사용되는 말이며, 생체의 생리적 삼투압을 의미하기도 하는데, 생리식염수는 혈청과 세포질액과 삼투압이 같으므로 등장액이라 함.

등전점(等電點, isoelectric point)

어떤 양성 전해질이 용액 중에서 염기 및 산으로 해리 하였을 때 양쪽 전리도가 같게 될 때의 상태 일반적으로는 어떤 용액내의 양이온의 수와 음이온의 수가 동일한 때의 pH.

등지방두께(背脂肪--, backfat thickness)

도체의 품질을 객관적으로 평가하는데 유용한 특성으로서, 돼지의 경우, 인력측정과 기계적 측정방법이 있음.

디(D)-값(decimal reduction time; D-value)

주어진 온도에서 공사 미생물을 90%(one log cycle) 사멸시키는데 소요되는 가열 시간으로 정의.

디메틸설폭사이드(dimethyl sulfoxide, DMSO)

구조식이 (CH₃)₂SO인 무색무취의 액체로서, 분자량을 78.13이며, 융점은 18.45℃이고, 친수성이 강하여 동해방지제로 사용되고 있지만, 세포에 대한 독성을 가지는 단점이 있어 주로 수정란을 동결할 때 사용

디스크밀(disc mill)

쇄판의 마쇄작용에 의하여 입자도를 감소하는 분쇄기구

디시아노디아마이드(dicyanodiamide)

Cyanide와 amide로 구성된 비단백태 질소화합물

디 에이치 에이(docosahexaenoic acid; DHA)

→ 도코사핵사에노익산.

디에프디(dark, firm, dry; DFD)

도살전 스트레스를 받아 도축 후 해당작용의 부조화에 의해 나타나는 검붉은 색깔의 식육. pH가 높아 미생물이 신속히 발육하여 저장성이 떨어지는 고기

디엔에이(deoxyribonucleic acid, DNA)

→ 디옥시리보핵산

디엔에이-알엔에이 교잡(-----交雜, DNA-RNA hybridization)

한가닥 DNA와 이것에 상보적인 염기배열을 가지는 한가닥 RNA가 수소결합을 하여 이중나선구조를 형성하는 것. 이 때 RNA의 염기서열이 DNA의 염기서열과 상보적으로 되기 위해서는 항상 DNA가 RNA의 주형이 되어야 함

디엔에이가닥분리효소(-----分離酵素, DNA helicase)

DNA 복제과정중 복제초기에 이중가닥의 디옥시리보핵산(DNA)의 수소결합을 제거하여 단일가닥 상태로 만드는 효소 ATP를 에너지원으로 사용하며 디옥시리보핵산 가닥에 결합하여 작용하며 복제과정에 지속적으로 기능함

디엔에이다형(---多形, DNA polymorphism)

생물체의 개체나 집단간의 DNA에 있어서 염기서열상 구성에 차이를 보이는 현상. 돌연변이와 재조합 등에 의한 유전자변이에 의해 발생. 집단내에서의 DNA 다형여부의 기준은 주요 DNA 서열형태가 집단에서 99% 이하로 나타날 경우 집단내에 DNA 다형이 존재한다고 판단함.

디엔에이도서관(---圖書館, DNA library)

한 생명체의 전체 유전체를 제한효소로 절단하여 무수한 DNA절편을 만들고, 각 절편을 벡터에 삽입시킨 다음, 대장균과 같은 미생물에 집어 넣어 클로닝하므로서 획득한 재조합 DNA의 총체를 말함 필요에 따라 특

정의 DNA를 꺼내서 이용할 수 있다는 데 근거하여 도서관이라는 명명.

디엔에이리가제(DNA ligase)

디엔에이연결효소. DNA사슬의 절단부위를 연결하는 기능을 가진 효소. 생체내에서 DNA가닥의 생합성과정에 관여하고, 손상된 DNA 부분을 수복하는 데 관여함.

디엔에이백신(DNA vaccine)

동물의 유전자 자체를 직접 숙주에 접종함으로써 매우 손쉽게 면역효과를 얻을 수 있는 백신

디엔에이연결효소(---連結酵素, DNA ligase)

→ 디엔에이리가제

디엔에이염기서열결정법(---鹽基序列決定法, DNA sequencing method)

DNA의 염기배열을 결정하는 방법으로서 Maxam-Gilbert법과 Sanger법이 있음 Maxam-Gilbert법은 화학적 표지법이라고도 하며 DNA의 구성성분인 4종류의 염기(A, T, G, C)를 각각 특이적인 시약으로 표지하고, 알칼리성 시약의 처리로 표지된 염기의 위치에서 DNA를 절단하여 염기서열을 결정함. Sanger법은 단일가닥의 주형 DNA에 프라이머를 만들어 붙이고 DNA 중합효소와 dNTP를 넣고 합성반응을 일으키되 각각 ddNTP를 넣어 적절한 비율로 해당 ddNTP에 의해 합성이 종결되는 DNA단편을 다양하게 얻을 수 있게 되고 얻어진 DNA 단편들을 전기영동함으로써 염기서열을 결정할 수 있게 됨

디엔에이재조합(---再造合, DNA recombination)

체내의 염색체상의 감수분열기에 일어나는 재조합현상과 유사하게 DNA를 체외에서 제한효소로 절단한 후 DNA 연결효소(ligase)에 의해 연결하여 구성이 달라진 DNA를 만들어내는 과정.

디엔에이주형(---鑄型, DNA template)

새로운 DNA나 RNA를 합성하기 위해 필수적으로 필요한 모체가 되는

DNA 가닥. 새롭게 합성되는 핵산은 항상 상보적인 염기서열을 갖는 주형이 필요함.

디엔에이 중합효소(--- 衆合酵素, DNA polymerase)

디엔에이 폴리머라제. 디엔에이 합성효소. DNA 주형의 염기배열 상보적인 DNA 사슬을 만드는 반응을 촉매하는 효소의 총칭. 대장균의 경우는 3가지가 알려져 있으며 고등 진핵생물에서는 기능이 다른 여러 가지 형태가 존재함.

디엔에이지문(--- 指紋, DNA fingerprinting)

→ 유전자지문

디엔에이 클로닝(DNA cloning)

특정의 DNA 절편을 자기증식성이 있는 벡터 DNA에 결합시킨 다음, 숙주 세포에 집어넣어 그 DNA 단편을 증식시키는 것. 이 때 특정의 유전자를 대상으로 하면 유전자 클로닝이라고 함.

디엔에이 폴리머라제(DNA polymerase)

→ 디엔에이 중합효소, 디엔에이 합성효소

디엔에이 표지인자(--- 標識因子, DNA marker)

개체나 집단의 유전체 특성을 알려주는 기본 표지로서 이용되는 DNA 상의 특성이 있는 부분. 연관되어 존재하는 유전자나 형질에 영향을 주는 유전자가 존재하는 경우 유전자의 위치 확인, 특성 파악 및 표지인자에 의한 선발, 연관 지도 작성 등에 이용됨

디엔에이 프로브(DNA probe)

→ 유전자 탐침

디엔에이 합성장치(--- 合成裝置, DNA synthesizer)

목적하는 염기배열을 가진 DNA를 자동적으로 합성하는 장치. 마이크로 컴퓨터를 내장하여 염기배열을 입력하므로써 100 뉴클레오티드 정도까

지의 단일가닥 DNA를 합성하는 것이 가능하며, 첫번째 뉴클레오티드를 지지체에 결합시킨 다음, 컴퓨터의 지시에 따라 순차적으로 뉴클레오티드를 결합시켜 목적하는 한가닥 DNA가 합성되면 지지체에서 분리시켜 정제함

디엔에이 합성 효소(---合成酵素, DNA polymerase)

→ 디엔에이 중합 효소, 디엔에이 폴리머라제

디옥시리보뉴클레아제 I(deoxyribonuclease I, DNase I)

가장 대표적인 엔도뉴클레아제(endonuclease)로서, M. Kuntz에 의하여 췌장에서 분리, 결정화됨. 분자량 31,000, 등전점 pH 4.7, 최적 pH 7 부근이고, 효소의 활성을 나타내는 데는 Mg^{2+} 또는 Mn^{2+} 가 필요함 한가닥 또는 두가닥의 DNA를 분해하며 핵산의 연구에 광범위하게 이용됨.

디옥시리보뉴클레아제(deoxyribonuclease; DNase)

→ 디옥시리보핵산 분해 효소

디옥시리보뉴클레오티드(deoxyribonucleotide)

디옥시리보핵산(DNA)을 구성하는 당, 염기, 인산이 결합된 기본 단위 물질 디옥시리보오스의 당사슬에 4가지의 염기(아데닌, 구아닌, 티민, 시토신)가 결합되어 각각 아데노신, 구아노신, 타이로신, 사이토신의 디옥시리보뉴클레오사이드(deoxyribonucleoside)로 불리며 인산기가 붙어 각각 dATP, dGTP, dTTP, dCTP로 DNA 구성의 기본단위가 됨.

디옥시리보핵산(----核酸, deoxyribonucleic acid; DNA)

디엔에이 생물의 유전정보를 담당하는 유전자의 본체가 되는 핵산. 염기, 당, 인산으로 구성된 뉴클레오티드(nucleotide)가 인산디에스테르결합으로 중합된 폴리뉴클레오티드(polynucleotide). 유전자의 구성요소가 되는 염기에는 아데닌, 구아닌, 시토신, 티민 의 4종이 있으며 두 염기간에 수소결합을 형성하여 이중나선구조의 두가닥 DNA 구조를 형성.

디옥시리보핵산분해 효소(----核酸分解酵素, deoxyribonuclease; DNase)

DNA에 특이적으로 작용하여 뉴클레오티드사이의 인산기 결합을 가수분해하는 효소의 총칭. DNA 분자의 내부를 가수분해하는 엔도뉴클레아제(endonuclease)와 말단에서부터 단계적으로 작용하여 모노뉴클레오티드(mononucleotide)를 생성하는 엑소뉴클레아제(exonuclease)로 대별됨

디커플링(decoupling)

농업생산활동을 의무화하지 않고 농가에 별도의 방법으로 소득을 보장하는 것. 1987년 5월 파리에서 개최된 OECD(경제협력개발기구) 각료이사회에서 국제적인 농산물의 과잉생산을 억제하기 위해 각국 정부가 실시하고 있는 생산진흥책(가격지지정책)과 생산자에 대한 소득보장정책을 분리하도록 미국대표가 제안한 정책구상을 말함

디큐마롤(dicumarol)

부패한 스위트클로바나 합성에 의해 생산된 화학물질. 가축이 섭취할 경우 혈액의 응고나 내부출혈을 초래 의학적으로 항응고체로서 이용되며 상품명은 dicumarol임 디큐마린(dicumarin)

딸세포(-細胞, daughter cell)

→ 낭세포

딸핵(-核, daughter nucleus)

→ 낭핵

땅콩박(落花生粕, peanut oil meal, POM; peanut meal).

땅콩박은 hull을 소량 함유 지방추출방법이나 땅콩피의 함량에 따라 성분과 사료가치의 변이가 심함. 고품질의 경우 대두박과 사료가치가 대등하며, 단백질이 45%, 조섬유가 7% 이하로 단위 및 반추가축 사료원으로 적합함. 낙화생박.

떡갈비(boneless rib)

갈비에서 늑골을 완전히 발라내어 살코기만으로 된 갈비

딱심(nuchal ligament)

역세고 질긴 근육 또는 황색의 어깨등심인 목덜미 인대의 목덜미 판.

떨림유전자(-遺傳子, shiverer gene)

반성 유전자의 하나로 머리카락에서 떨림 현상을 보임.

띠톱(band saw)

원료의 뼈(갈비뼈, 다리뼈) 등 단단한 물질을 톱날을 이용하여 절단하는 띠로 구성된 동력용 톱.

【라】

라군(lagoon)

폐수의 정화처리를 위한 넓고 얕은 움푹 팬 자연상태의 안정화지를 말하며, 호기성 안정화지, 폭기식 안정화지, 그리고 부하율, 설계, 미생물의 종류에 따라 혐기성 또는 통성 안정지 등으로 구별할 수 있음. 건조비나 유지비가 적게 드는 반면, 냄새를 내는 경우가 많고, 평탄하고 광대한 토지가 필요한 것이 결점. 비교적 소규모의 하수처리와 방류 전의 처리수 안정화 등에 유효함.

라디노클로버(ladino clover)

다년생 두과목초. 생육수량은 화이트클로버의 2~4배에 달하나 개화는 많지 않은 편 기호성이 높은 편이어서 반추가축 뿐만 아니라 닭이나 돼지에게도 급여가 가능함.

라미네이티드호일(laminated foil)

알루미늄박을 기초로 한 포장재.

라벨기(labeler)

PVDC 필름에 충전 열처리된 제품을 콘베어에 투입하여 이동시킨 다음 센서가 제품의 위치를 감지하여 늘림 벨트로 스티카를 부착시켜주는 장치.

라사로시드(lasalocid)

*Streptomyces lasaliensis*의 발효작용으로 얻어지는 polyether계에 속하는 ionophore 항생물질.

라이그라스류(----類, ryegrass)

화분과 목초. 반추가축의 조사료용으로 많이 재배, 이용되는데 널리 이용되고 있는 것으로서 이탈리아 라이그라스(Italian ryegrass), 페레니얼 라이그라스(perennial ryegrass), 커먼라이그라스(common ryegrass) 웨스터웰즈 라이그라스(Wester Wolths ryegrass) 등이 있음.

라이너(liner)

착유기 유두컵 내에 있는 유두(乳頭)에 접촉하는 안창부분.

라이디히세포(----細胞, leydig's cell)

간질세포의 다른 명칭

라이밀(triticale)

→ 트리티케일

라이소자임(lysozyme)

눈물 같은 포유류의 조직 분비물, 난백 또는 미생물에서 발견되는 효소로 점액질 및 박테리아 용해성이 있음

라이소좀(lysosome)

모든 진핵세포에서 세포내 소화의 일차 구성요소로서 작용하는 막으로 둘러싸여진 세포내 소기관으로 여러 종류의 가수분해효소(hydrolytic enzyme)를 가지고 있어서 분해작용을 함.

라잘로시드(lasalocid)

*Streptomyces lasaliensis*의 발효작용으로 얻어지는 polyether계에 속하는 항생물질로 상품명 'Bovatec'이 있음

라플레체 종(一種, La Fleche)

프랑스가 원산이며 라플레체는 크레베코종과 스페니쉬종의 교배에 의해 성립되었으며, 19세기 중반 프랑스 시장을 겨냥한 하얀색 피부의 *Petit Poussin* 종을 생산하기 위해 이용되기도 했음. 벗은 V형이고 깃털은 크며 하얀색을 띰.

락코니쉬게임헨(rock cornish game hen)

성에 관계없이 5~6주령으로서 도계 후 RTC(Ready To Cook)로 900g 이하의 닭.

락스햄(lachs ham)

돼지의 머리에 가까운 등심부위를 이용한 햄으로 로인 햄에 속하지 않은 소형의 햄을 말함. 우리나라에서는 보통 로스 햄이라고 불리고 있음.

락츨로오스(lactulose)

이당류로서 유당의 포도당 부분이 과당으로 대체된 것. 유당을 생석회 용액중에 용해한 후 산처리하여 얻음 α -lactulose는 무색의 판상 결정으로 물에 용해되기 쉽고 비휘터스균 생육 촉진인자.

락타아제(lactase)

유당분해효소로서 β -D-galactosidase라고도 불리며, 유당을 분해하여 포도당과 갈락토오스로 분해시키는 작용이 있어 유당불내증(lactose intolerance) 환자용 유제품이나 유당결정 석출의 방지 등에 사용됨

락테닌(lactenin)

우유의 정균작용을 나타내는 단백질성 물질로 lactenin I, lactenin II가 알려져 있음. 보통 초유에 많고 *Bacillus subtilus*, *Streptococcus agalactiae* 등의 세균 발육을 저해함

락토헤린(lactoferrin)

유청 단백질의 일종으로 우유보다도 모유중에 많음 철(Fe)과 결합하여 운반하는 능력이 있으며, 장내 세균의 생육 억제작용 및 정균작용이 있

음. 분자량은 77,000D 정도인 적색 단백질(red protein).

락트알부민(lactalbumin)

유즙에 함유된 유청단백질의 일종. 대개 유청에서 락토글로불린을 제거한 다음 황산암모늄 침전법으로 얻으며, 유당합성효소의 기능이 있음.

랑산종(--種, langshan)

중국의 중부지방이 원산지이며, 이 종은 Croad 소령에 의해 영국에 도입되었기 때문에 메이저 랑산종(major Langshan)으로도 불림. 랑산종은 성질이 온순하며 알을 품는 성질이 강함. 가슴이 넓고 깊어 꼳꼳한 자세를 가지며, 벗은 흘벗이 고 귀뿔은 선홍색임

램(ram)

나이에 상관없이 거세하지 않은 숫양

랩 사일리지(wrap silage)

→ 곤포(梱包) 사일리지

랩 포장(wrap packaging)

산소가 투과될 수 있으므로 육색이 선홍색을 유지할 수 있는 포장지를 이용하여 포장하는 방법으로 저장기간이 짧은 단점이 있으며, 포장지 재질은 PVC, PE, PVDC, PB 등이 있음.

런천미트(lucheon meat)

분쇄육 제품으로서 원료의 지방 함량이 30%를 넘지 않는 상태로 공기가 혼합되지 않도록 충전된 통조림 제품.

레 구민(legumin)

완두콩 등에 들어 있는 글로부린 단백질.

레 글러로인(regular loin)

수출 포장육 제품으로 등심육을 이용하여 지방을 3mm, 삼겹살 부위를

부착하여 중량을 2.15kg 이상되게 정형한 살코기

레귤러햄(regular ham)

단순히 햄이라도 하고, 원료를 지육에서 자르는 방법에 따라서 롱컷 스타일과 숏컷 스타일로 나누며, 훈연 만을 행하고 가열처리를 하지 않는 것이 보통이나 가열 처리를 하기도 함.

레그혼종(---種, Leghorn)

원산지는 이탈리아의 레그혼 향이며, 영국, 미국 두 나라에서 조속, 다산인 난용종으로 개량하여 전세계적으로 사양되고 있음 전형적인 난용종의 체형으로 경쾌하고 부드러운 곡선을 갖고 있으며 체질이 강건하고 민활함. 레그혼종은 뺨모양과 깃털의 색에 따라 8가지 내종으로 나뉨.

레닌(rennin)

어린 송아지의 제4위 또는 어린 포유동물의 위에서 분비되는 응유(凝乳) 효소.

레드닝단계(reddening stage)

발색단계 챔버내의 공기순환으로 제품의 빛깔을 좋게(발색)하기 위한 단계.

레드도그(red dog, wheat red dog)

→ 밀 레드독

레드캡종(---種, Redcap)

원산지는 영국으로 더비셔셔어(Derbyshire)종과 밀접한 관계가 있어서 더비셔셔어 레드캡종이라고 불리우는 육용계 품종 레드캡은 가슴살이 많고, 산란수가 많아 우수한 능력을 가진 품종으로 오랫동안 사육되어 왔음.

레드클로버(red clover)

잎과 줄기에 털이 있는 직립형의 다년생 두과목초. 줄기당 세 개의 작은

원추형 잎은 녹색이나 가운데 밝은 색의 V자형 무늬가 있고 군데군데 적갈색을 띠며, 서늘한 기후에서 잘 자람.

레드톱(red top)

다년생 화본과 목초. 잎이 가늘고 줄기는 원형이며 이삭이 다른 화본과 보다 약간 뒤에 나오며 수량 및 단백질 함량이 높은 우수한 목초. 화본과 목초와의 혼파로 이용되며, 내한성은 강하나 습한 토양에서는 생육이 불량함.

레바논볼로니(lebanon bologna)

미국에서 시작된 반건조 소시지의 일종.

레스토랑그리이스(restaurant grease)

식당이나 요식업소에서 식용유로 쓰다가 내보내는 폐유를 정제한 것.

레스페데자(Lespedeza)

두과목초의 일종. 널리 이용되고 있는 것들은 동아시아가 원산지. 척박하고 산성토양에 잘 자라는 특징이 있으며, 매듭풀이라고도 불리움. 코리안 테스페데자는 한국이 원산임.

레시틴(lecithin)

장쇄지방산 두 분자와 콜린의 알콜기로 에스터화한 인산의 한 분자에 의하여 글리세린 에스터를 형성하는 인지질의 총칭. 레시틴은 동물, 특히 신경계, 간, 정액, 난황 중에 있으며, 담즙, 혈액조직에도 소량이 함유되어 있음.

레인-에이논법(Lane-Eynone method)

당 정량법으로 일정량의 환원용액을 환원시키는데 필요한 시료액의 양으로부터 당 함량을 산출하는 방법. 적정량에 따라 당류정량표로부터 시료액의 당량을 계산됨.

레자주린 환원시험(---還元試驗, resazurin dye reduction test)

원료유의 미생물학적 품질을 평가하는 색소 환원시험법의 일종. 우유 중

의 파란색의 레자주린이 미생물에 의해 환원되어 퇴색되는 원리를 이용한다. 환원시간이 빠를수록 미생물학적 품질이 열악함.

레토르트(retort)

상업적 멸균기로서 통조림 제조에 주로 사용되며 기본구조는 강철의 탱크로 그 안에 가열과 냉각을 위하여 제품을 담은 금속체의 그릇. 뚜껑이나 문이 있어서 그것을 닫음으로서 가열과 냉각의 압력을 유지하게 되어 있음.

레트로바이러스(retrovirus)

RNA를 유전자로 하고 역전사 효소를 갖고 있는 바이러스의 총칭. 이 효소를 갖기 때문에 레트로바이러스의 유전자 RNA는 DNA로 전사되어 숙주의 염색체 DNA에 조합됨.

레트로바이러스벡터(retroviral vector)

레트로바이러스는 자연상태에서 고등진핵세포의 유전체에 삽입될 수 있어 레트로바이러스의 병원성 구조유전자를 제거하고 그 자리에 전이하고자 원하는 유전자를 대치하여 만든 벡터. 고등세포의 유전체내 다양한 DNA를 삽입시킬 수 있는 장점을 가짐

레티놀당량(—當量, retinol equivalent; RE)

비타민 A의 역가 표현방법. 비타민 A 급원에 따라 역가가 다르므로 이를 통일화하기 위해 사용. 현재 세계 보건기구, 미국 NRC에서 채용하고 있으며 1 RE는 3 33 IU 또는 1 mcg의 레티놀과 동일함.

레플리콘(replicon)

→ 복제단위

렉틴(lectin)

→ 헤마그루티닌

렌넷대체제(—代替劑, rennet substitute)

치즈 제조시 렌넷을 대체하여 응유작용을 나타낼 수 있는 단백질 분해효소 papain, ficin, porcine pepsin, chymotrypsin, Mucor pusillus가 생산하는 미생물 rennet 등이 있음.

렌넷시험(--試驗, rennet test)

치즈 제조 공정 중 응유시키는데 필요한 렌넷의 양을 정확히 산출하기 위해 실시하는 시험 렌넷 효력은 분말 1g을 사용하여 일정 온도에서 일정한 시간에 응고시킬 수 있는 우유의 양(ml)으로 표시.

렌넷유청(--乳清, rennet whey)

감성유청(sweet whey)이라고도 불리며, 렌넷 첨가에 의해 응고된 커드에서 분리한 유청

렌넷응고(--凝固, rennet coagulation)

렌넷 처리에 의해 형성된 커드의 응고 정도는 렌넷의 양, 응고온도, 첨가시 산도 등에 의해 조절 염화칼슘의 첨가에 의해 커드의 정도는 증가함.

렌넷카제인(rennet casein)

탈지유에 렌넷을 첨가하여 응고시켜 얻은 카제인.

렌닌(rennin)

어린 송아지의 제4위 또는 어린 포유동물의 위에서 분비되는 응유(凝乳)효소

렌닌(rennin; chymosin)

송아지의 제4위에 존재하는 단백질분해효소로 펩신과 유사하고, 분자량은 40,000D 정도이며, 등전점은 pH 4.5, pH 3.4~3.8에서 최적활성이 있음. 전구물질은 prorennin이며, 펩신에 의해 활성화됨 강력한 응유작용이 있어 치즈제조에 이용되어 왔음

렙토스피라병(----病, leptospirosis)

Leptospira의 감염에 의하여 개·말·돼지·소·쥐·야생동물·사람 등

에서 나타나는 전염병으로, 소에서는 감염시 혈색소뇨·빈혈·황달 등의 증상을 보이며, 임신된 소에서는 주로 임신후반기에 유산이 발생되며, 그 발생률은 5~40%임.

로드아일랜드레드종(-----種, Rhode island red)

미국 로드아일랜드주가 원산. 체질이 강건한 재래종에다 파트리지코친종(Patridge Cochin), 말레이종, 레그혼종, 와이안도트종 등을 교잡하여 만든 품종. 흘벳 또는 장미벳을 가지고 있으며, 깃털은 적색이고 다리와 피부는 황색이며 깃털과 난각은 적갈색임

로드아일랜드화이트종(-----種, Rhode island white)

원산지는 미국이며 파트리지코친(Patridge Cochin)종, 백색 와이안도트(White Wyandotte)종 및 장미벳 백색 레그혼(Rose Comb White Leghorn)종의 교잡으로 육성된 품종 크기와 온순함은 코친종으로부터 비육성은 백색 와이안도트종으로부터, 활동성은 백색 레그혼종으로부터 물려 받았음.

로드혼종(---種, Rhodehorn)

백색 레그혼종 수컷과 로드아일랜드종 암컷의 1대 잡종인 품종간 교잡종.

로마노치즈(romano cheese)

이탈리아산 초경질 치즈의 하나 원래 로마 근교의 Latium 지방에서 면양유로 제조되었으나 오늘날에는 우유, 산양유로도 만들어짐. Pecorino Romano(면양유), Vacchino Romano(우유), Caprino Romano(산양유) 등의 제품이 있으며. 원반형으로 무게는 7~9Kg 정도.

로버트슨형전위(---型轉位, Robertsonian translocation)

비상동염색체간에 서로 단편을 교환하는 상호전위의 특수한 경우로서, 2개의 비상동 말단동원 염색체가 동원체를 서로 융합하여 하나의 새로운 중앙 또는 아중앙 동원염색체를 만드는 경우

로우스터(roaster)

① <육가> 굽는 기계. ② <사료> 볶는 기계. ③ <가금> 미국 농무성에서

정한 육계의 종류와 등급으로 3~5개월령의 육계로서 성별에 관계없이 피부는 부드럽고 연하며 촉감이 매끄럽고 가슴뼈의 연골이 브로일러보다 약간 덜 유연함

로우스팅(roasting)

- ① <육가> 큰 덩어리의 연한 고기를 가열 석쇠 위에서 150~170℃의 오븐에서 원하는 내부온도에 올라갈 때 까지 가열하는 건열방법
- ② <사료> 주로 콩을 비롯한 곡물에 실시하는 건열가공법. 볶기

로울드베이컨(rolled bacon)

원료 베이컨이 얇아서 좋은 베이컨을 만들기 어려울 때 이것을 로울링하여 가열처리한 것을 말함

로인로울드햄(loin rolled ham)

→ 로인 햄

로인햄(loin ham)

등심부위의 원료를 정형하여 염지하고 케이싱에 충전하거나 롤링하여 훈연 가열 처리한 것으로 로인 로울드 햄이라고도 함.

로제트형성저지반응(—形成沮止反應, rosette formation inhibiting test)

면역글로불린을 가지고 있는 세포는 항원을 흡착시킨 적혈구나 세파텍스 입자와 혼합시키면 결합하여 로제트를 형성하는데, 양자를 혼합할 때 특정항원 또는 항체를 첨가하면 로제트의 형성이 저지되므로 시료중의 특정한 항원 또는 항체들을 검출하는데 이러한 반응을 이용.

로즈그라스(Rhodes grass)

아프리카 원산의 暖地型의 禾本科牧草. 원래 永年生이지만 寒地에서는 越冬이 안되므로 일년생과 같은 모양으로 됨. 放牧用 및 乾草用으로 이용.

로타리 맛사지(rotary massage)

탱크 내부에 날개가 부착된 설비로 원료육 및 각종 향신료를 탱크내에 넣어 동력을 이용하여 탱크를 회전시켜 혼합하는 회전형 맛사지 기계

로타리 팩커(rotary packer)

제품을 포장하기 위해 히터의 고열을 이용하여 필름의 양측부위를 봉합 접착시켜 주는 회전형 자동포장기계

로타리형착유장(rotary milking parlour)

원형으로 이루어져 회전식으로 운전되는 대규모 목장용 착유장.

롤간격(roll exhaust, nip gap)

롤러밀에서 롤과 롤 사이의 간격.

롤러건조공정(--乾燥工程, roller drying process)

구미에서 사료용 탈지 분유나 분말 유청 제조에 사용되는 건조 공정 롤러 건조기(roller-drum drier)에 의해 건조된 제품을 롤러건조분유(roller-dried milk)라 함

롤러드럼건조분유(---乾燥粉乳, roller-drum dried milk)

원통 건조법에 의해 건조된 분유. 분말의 입자가 크고, 용해도가 낮으며 지방 산패에 의한 풍미 저하가 단점.

롤링(rolling)

햄의 형태를 만들고 뼈를 뺀 후의 공동(空洞)을 없애며, 압력을 가하여 결착시키기 위한 목적으로 이용되는 방법

롤파쇄(-破碎, rolling)

롤사이에서 가공물을 압착에 의해서 알곡의 형태나 크기의 변화를 가져 오는 작용.

롤회전속도비(-回轉速度比, speed differential)

롤러밀에서 한 쌍의 롤러는 서로 다른 속도를 가져야 분쇄 또는 압쇄를

할 수가 있으며, 일반적으로 한 개는 저속이고 다른 한 개는 고속으로 회전하는데 이러한 두 물러의 속도차이를 말함

뢰제고트리브법(Roese-Gottlieb method; RG method)

우유나 크림의 지방 함량 분석에 사용되는 방법으로서 유기용매로 지방을 추출·용해하고 증발시켜 수기에 남은 지방의 무게를 측정하여 지방 함량을 구한다. 분석 시간이 오래 걸리는 단점이 있음

루버(louver)

눈, 비가 들어치거나 직광을 피하면서 공기를 흡입시킬 수 있는 슬롯환기구 장치를 말함.

루선(lucern; Alfalfa)

콩과목초인 알팔파의 별칭(英).

루스터(rooster)

성숙한 수탉 피부가 거칠며 고기가 질기고 진한 색깔이 나며 흉골의 끝부분이 굳어 있음.

루핀종실(--種實, lupin seed)

북아메리카가 원산지인 여러해 살이 콩과식물에서 열리는 열매 많은 품종이 있고 그 대부분은 유독 성분인 알칼로이드를 함유하고 있으나 사료용으로는 호주산의 *Lupinus angustifolius*와 같이 低알칼로이드 루핀(sweet lupin)이 쓰임

루핀피(--皮, lupin hull)

루핀 종실의 껍질, 루핀 종실에는 섬유소 함량이 높기 때문에 껍질을 분리해서 껍질은 반추가축사료에, 알맹이는 단위가축사료에 주로 사용

루핀류(--類, lupines)

1년생의 두과목초 한랭한 기후에서 잘 자라 북부에서는 여름용 목초로, 남부에서는 겨울용 목초로 재배. 대체로 단백질 함량은 높은 편이나 알

칼로이드 성분이 포함되어 다량 섭취할 경우 유독함.

류코사이토존병(leukocytozoonosis)

류코사이토존 속 원충의 기생에 의한 질병. 닭에 감염되면 출혈과 빈혈, 그리고 2차적인 녹변과 산란율 저하 및 발육 지연 등의 증세를 나타냄
이 병은 닭겨모기에 의해 매개됨

리간드(ligand)

원칙적으로 단백질 등 중심원자에 결합되어 있는 이온 또는 분자의 총칭이며, 배위자라고도 함 그러나, 통상적으로는 단백질에 특이적으로 결합하는 저분자물질을 말하며, 대표적인 예로 효소에 결합하는 기질이나 보조효소를 말함

리그노세린산(lignoceric acid)

C₂₄ 포화지방산.

리그노셀룰로오즈(lignocellulose)

리그닌과 셀룰로오즈의 결합체

리그닌(lignin)

식물의 목질부를 형성하는 주요물질. Cellulose, hemicellulose등과 결합되어 있으며 기본 구성단위는 phenylpropane 임. 그 함량은 식물의 생육기간과 비례. 리그닌은 다량의 메틸기(14~21%)를 함유하고, 알칼리에는 불안정하나 산에는 안정 동물에 의해 소화되지 않음

리놀렌산(linolenic acid)

필수 지방산의 일종. 탄소수 18개, 이중결합 3개인 지방산.

리놀산(linoleic acid)

필수 지방산의 일종 탄소수 18개, 이중결합 2개인 지방산.

리보뉴클레오티드(ribonucleotide)

리보오스에 퓨린이나 피리미딘(pyrimidine) 염기가 결합되어 있고, 인산기가 붙어 있는 유기화합물. 이 단량체가 중합되어 RNA를 형성함.

리보솜(ribosome)

단백질의 생합성이 이루어지는 세포질내의 장소 리보솜 RNA와 단백질로 구성. 진핵생물은 침강계수가 60S와 40S의 두 단위로 이루어져 있으며 원핵생물은 50S와 30S의 두 단위로 구성.

리보솜디엔에이(ribosomal DNA, rDNA)

리보솜의 RNA를 코드화하는 DNA.

리보솜단백질(---蛋白質, ribosomal proteins)

rRNA 분자와 함께 원핵생물과 진핵세포의 리보솜을 구성하는 단백질.

리보솜리보핵산(----核酸, ribosomal RNA, rRNA)

리보솜 RNA. 단백질과 함께 리보솜을 만드는 RNA.

리보플라빈결핍증(----缺乏症, ariboflavinosis)

리보플라빈 결핍에 의한 증상군.

리보플라빈(riboflavin)

비타민 B₂로서 황록색 물질이다 조효소의 형태는 FMN, FAD이며 생체에서 산화환원작용에 관여함. 우유에는 대부분 유리형으로 존재하고 초유 중에는 정상유보다 2~4배 함량이 많음.

리보핵산(--核酸, ribonucleic acid; RNA)

알엔에이. DNA 같이 당과 인산과 4종류의 유기 염기로 되어 있으나 당은 D-리보오스이고, 염기는 대부분이 아데닌(A), 구아닌(G), 시토신(C)과 우라실(U)임. 단백질 생합성이 일어나는 리보솜 RNA(rRNA)와 운반 RNA(tRNA), 그리고 단백질 생합성의 1단계에서 DNA의 유전정보를 전사하여 생긴 전령 RNA(mRNA)의 3종류

리보핵산분해효소(--核酸分解酵素, ribonuclease; RNase)

RNA분자에 작용하여 뉴클레오티드 사이를 연결하는 인산에스테르결합을 절단해서 모노뉴클레오티드나 올리고뉴클레오티드를 생성하는 효소. RNase에는 폴리뉴클레오티드사슬의 말단에서만 작용하는 엑소리보뉴클레아제와 인식부위가 존재하는 위치라면 분자내의 어느 곳이라도 절단하는 엔도리보뉴클레아제가 존재.

리보핵산분해효소 H(--核酸分解酵素 H; ribonuclease H; RNase H)

RNA-DNA 잡종에서 RNA 가닥만을 선택적으로 절단하는 효소로서 송아지의 흉선에서 발견.

리보핵산분해효소 P(--核酸分解酵素 P; ribonuclease P; RNase P)

RNA의 인산 에스테르결합을 5'-말단에 인산기, 3'-말단에 수산기가 남도록 절단하는 효소로서, 엔도뉴클레아제의 한 종류 tRNA가 전구체를 거쳐 생합성 될 때, 전구체분자에 포함되어 있는 tRNA배열의 5'-말단부위에서 절단하는 뉴클레아제로서, 모든 tRNA의 생합성에 관여.

리보핵산중합효소(--核酸重合酵素, RNA polymerase)

리보핵산 합성효소 일반적으로 DNA의존성 RNA 폴리머라제라고 하며, 기질로 이용되는 리보뉴클레오티드를 인산디에스테르결합으로 중합시켜 RNA를 합성하는 반응을 촉매하는 효소

리보핵산합성효소(--核酸合成酵素, RNA polymerase)

→ 리보핵산 중합효소

리본혼합기(--混合機, ribbon mixer)

특별히 설비된 리본이 있어서 맛사징 원리에 의해 고기를 부여대어서 염용성 단백질을 추출하는 기계.

리소자임(lysozyme)

세균의 세포막 물질을 용해하는 효소. N-acetyl glucosamine과 N-acetyl muramic acid 사이의 β -1,4 결합에 작용. 우유, 난백 및 각종 동물조직에

존재하며 분자량은 약 15,000D 정도.

리스테리아병(----病, listeriosis)

세균에 의한 전염병으로 창상, 특히 구강의 상처를 통해 전염되며, 신경계·혈류·임파계를 따라 전신으로 퍼지며, 증상은 체온의 상승, 그리고 평형감각상실·보행곤란·벽에 충돌하는 행동을 보임 또한 마비를 일으켜서 사료섭취가 불가능하고, 혼수상태에서 폐사된다. 임신우에서는 유산·사산·난산을 일으킴

리오나소시지(Lyona sausage)

훈연을 한 후에 가열처리를 하거나, 또는 훈연과정에서 단백질을 변성시킨 훈연소시지로 가장 일반적이며 전통적인 소시지

리이드캐너리그라스(reed canarygrass)

대체로 상온지역에 널리 분포하고 있는 줄기가 강하고 직립이며 추위에 강한 다년생 화분과 목초 초장이 100~150cm에 달하며 장기간에 걸쳐 생육하며 수량도 많음 과방목에는 잘 견디지 못하며 청산배당체(靑酸配糖體)를 함유하고 있어 주의할 필요가 있음

리젝터(rejector)

중량미달, 또는 중량과다 제품을 제거해 주는 장치.

리트머스우유(----牛乳, litmus milk)

탈지유에 리트머스 시약을 가해 담자색을 나타내도록 하고 멸균한 다음 균을 접종하여 변색 및 응고 여부를 관찰함.

리파아제(lipase)

지방을 가수분해하는 효소 미생물, 식물종자, 췌장, 우유 등에 존재하며, 균질 및 교반에 의해 활성화되는 것으로 알려져 있음

리포솜(liposome)

인공지질막의 일종 50% 이상의 물-염류 용액에 인지질 고유의 상전이

(相轉移) 온도에서 인지질을 현탁하면 2분자막으로 된 작은 주머니가 형성 되는데 이것을 리포솜이라고 함.

리프레서(repressor)

생체의 여러 가지 반응에서 억제적으로 작용하는 물질. 구조유전자 바로 앞에 위치하는 오퍼레이터(operator) 자리에 결합하여 오페론의 mRNA 합성을 억제하는 제어단백질.

리피트브리더(repeat breeder)

소에서 발정주기는 정상으로 반복되면서, 발정징후도 명료하고, 생식기의 임상검사에서도 이상이 나타나지 않지만, 3회 이상의 교배나 인공수정으로도 수태되지 않는 경우를 말함.

릴렉신(relaxin)

폴리펩티드 호르몬으로, 주로 임신황체에서 분비되지만, 말, 토끼, 고양이 및 원숭이와 같은 동물에서는 태반에서도 분비. 분만전에 자궁경관과 질을 확장시키고, 치골간인대를 연화시켜 산도를 넓히므로서 분만을 용이하게 함.

림버거치즈(limberger cheese)

벨기에의 리쥐(Liege)지방의 림버거에서 유래된 반경질 치즈. 숙성 중에는 표면에 *Brevibacterium linens*가 생육하여 점질물질을 생성하고 황적색이 되며 강렬한 풍미를 나타냄.

림프(lymph)

림프관내에서 발견되는 액으로 소량의 적혈구와 백혈구도 존재하나, 주로 림프구가 많음.

림프구(球, lymphocyte)

→ 림프세포

림프성백혈병(性 白血病, lymphoid leukosis)

→ 임파구성 백혈병

림프세포(lymphocyte)

골수 간세포에서 분화하여 림프계 조직(림프절, 비장, 흉선, 골수, 림프관)이나 혈액 중에 존재하는 면역 세포 흉선(thymus)에서 성숙하고 말초에 분포하여 기능하는 T세포와 골수(조류에서는 패브리셔스낭)에서 발달하고 말초에 분포하여 기능하는 B세포, 기타로 구분

링커디엔에이(linker DNA)

DNA절편을 플라스미드와 같은 벡터에 삽입할 때 이들 사이를 연결시키는데 사용하기 위하여 합성된 두 가닥의 짧은 DNA. 목적하는 DNA절편의 말단이 벡터의 삽입말단과 일치하지 않을 때 삽입할 DNA의 양쪽 말단에 linker DNA를 결합시켜 벡터에 삽입될 수 있게 함.

링크 분리기(link separator)

고무로 된 튜니식 회전형 벨트로 된 In Feed Belt(제품을 당겨줌)와 Takeaway Belt(제품을 밀어줌)의 부속품을 이용하여 셀룰로오즈 케이싱으로 된 포장제품(후랑크류)의 매듭(꼬임) 부위를 절단하는 기계.

【口】

마구(馬具, tack)

말을 타거나 부리는 데 사용하는 안장, 굴레 등 장구류를 통칭하는 말

마구간(stable)

말을 수용하는 시설물.

마구리(rib ends)

대분할된 갈비에서 등심살이 제거된 늑골두, 흉골과 늑연골에서 양지가 제거된 부분의 늑골부위로서 늑간근이 붙어 있는 부분을 따라 타원형으로 절단하여 분리한 고기.

마구리뼈(sternum; breastbone)

흉골

마구제작자(馬具製作者, black saddler, lonner)

마구류 품목만을 전문으로 제작하는 사람

마구창고(馬具倉庫, tack room)

- ① 굴레, 안장 및 그외 승용마구를 보관하는 장소
- ② 경마장 구사중사원 숙소(미국).

마라스무스(marasmus)

열량과 단백질이 모두 부족하여 걸리는 영양결핍증. 세포분열, 단백질합성, 성장 등이 모두 억제되어 왜소증이 되나 신체부위의 비율은 정상이고 정신장애는 없음

마렉병(marek's disease; MD)

허피스 바이러스인 마렉 바이러스에 의해 발병하는 닭의 종양성 전염병으로 전염력이 대단히 강함. 대규모 사육 농장에서는 지역이나 계절에 관계없이 발생 주로 공기 전염에 의해 감염되나 반드시 발병하는 것은 아니고 감염성 바이러스의 병원성, 닭의 감수성 및 여러 가지 환경요인들에 의해 발병 정도가 좌우됨

마루대환기구(---換氣口, ridge ventor)

축사마루대를 따라서 일정간격으로 설치된 자연환기 배기구 또는 강제환기의 입기구를 말함

마무리비육(finishing)

비육의 마지막단계에 육질 향상에 중점을 둔 사양관리

마사, 마방(馬舍, 馬房, stall; barn)

말 마구간 말을 가두어 놓거나 수용하는 칸이나 공간.

마손깃털(磨損--, frayed feathering)

깃털의 형상이 풀려져 있는 상태에서 부화시에는 인지할 수 없으나 성계 때 날개와 꼬리의 깃털에서 우지의 상태로 알 수 있음. 정상깃털에 대하여 열성

마쇄(磨碎, grinding)

표면에 주름이 있는 물로 특히 곡류 등의 외면을 마모시키는 공정.

마싸징(massaging)

통속에 있는 중앙 축에 수직 또는 수평형의 날개가 달려 있어 이들이 서로 회전하면서 고기덩어리를 표면끼리 서로 부비게 하여 발생하는 마찰 에너지를 이용하여 근육 속에 있는 마이오신(Myosin) 단백질의 추출을 촉진하고, 근육의 굴곡운동에 의한 내부열 발생으로 염지액의 흡수를 증가되는 염지과정

마육(馬肉, horse meat)

말의 고기

마의(馬衣, cooler blanket; rug)

조교 후 땀을 식힐 때 사용하거나, 동절기 방한용으로 사용

마의복대(馬衣腹帶, roller)

마의가 벗어지지 않도록 매는 복대

마이오글로빈(myoglobin)

근육내에 산소를 저장하는 기능을 가진 물질로서 육색소라고 함. 헤모글로빈과 구조가 동일하지만 크기가 훨씬 적음.

마이오신(myosin)

근육단백질의 주요성분, 근육단백질의 약 68%를 점유하는 글로블린(Globulin)의 단백질로 중성 염류용액에서 가용성이며 46~51℃에서 응고함.

마이오이노시톨(myo-inositol)

동물·식물체에 유리상태 혹은 결합형태로 존재하는 cyclitols의 하나. D-glucose로부터 합성되며, 또한 이것은 효모의 성장을 위한 필수물질이고, 뇌세포, 망막, 갑상선, 근육, 허파 및 간 등에 상대적으로 많은 양으로 존재

마이코톡신(mycotoxin)

→ 곰팡이독소

마이코플라스마병(mycoplasmosis, chronic respiratory disease; CRD)

마이코플라스마균은 일반 세균에 비해 다소 작은 그람 음성균으로 만성 호흡기병의 증상을 나타내어 CRD (chronic respiratory disease)라고도 함 흔히, 발육 지체, 산란율 저하, 사료효율 저하 등의 생산성 장애가 현저하며 제 2종 법정전염병

마이크로나이징(micronizing)

적외선 열원으로부터 발생하는 초단파를 이용하여 주로 곡류를 열처리한 후 물리파쇄를 거치는 일종의 건열가공법

마이크로매니퐁레이터(micromanipulator)

마이크로피펫, 초자봉, 금속칼 등과 같은 도구를 부착하여 현미경하에서 세포를 미세하게 조작하는 장치를 말함. 이 장치를 사용하여 세포에 각종 조작을 실시하는 것을 현미조작기술 또는 세포공학기술이라 함

마이크로웨이브방법(microwave method)

조리방법의 일종으로 조리속도가 매우 빠른 최근의 방법으로 음식을 매우 빠르게 변하는 전장에 넣게 되면 식품내의 수분분자들의 회전에 의한 마찰로 마이크로웨이브 에너지가 열에너지로 전환되는 원리를 이용한 방법

마장마술(馬場馬術, dressage)

① 모든 동작들은 균형있게 유연하며 순종하되 정확하고 예리한 방법으

로 연기해 낼 수 있도록 말을 조교시키는 기술 ② 손, 발 등의 부조를 심하게 사용하지 않고 자연적인 조종으로 말을 이끌어가는 마술.

마준(Mazun; Matzoon)

아르메니아 지방에서 만들어지는 발효유의 일종 성상은 케휘어(Kefir)와 비슷하며, *Lactococcus lactis*, *Lactobacillus bulgaricus* 및 *Streptomyces* 등이 관여하여 발효시킴.

마진(margin)

생산물판매가격과 매출원가와의 차액 즉 매출총이익(상거래면) 생산자 가격과 소비자가격의 차액 즉 유통비용(사회적 유통면).

마찰목(摩擦木, rubbing pole)

돼지가 신체 부위를 비빌 수 있도록 별도로 세워두는 기둥

마찰발연법(摩擦發煙法, friction method)

경목의 막대기를 위에서 눌러서 고속으로 회전하는 날카로운 마찰칼날과 심한 마찰로 생기는 열로서 미리 넣어둔 톱밥을 열분해시켜 발연시키는 방법. 연기의 온도조절은 톱밥에 물을 뿌려서 함.

마팅게일(martingale)

말의 머리를 올바르게 위치하도록 하기 위해 사용하는 보조마구 장치.

마피(磨皮, pearling)

곡류의 싹피를 기계적 마모 또는 마찰에 의하여 제거하는 공정.

마학(馬學, hippology)

말을 연구하는 학문.

막낭(膜囊, capsule)

낭에 세포의 중심부가 형성될 때에 붙게 되는 장소

막내골화(膜內骨化, membrane bone formation)

결합조직중에 새로운 뼈가 형성되는 경우

막분리공정(膜分離工程, membrane separation process; membrane process)

cellulose acetate 등의 재질로된 막을 이용하여 유제품을 농축하는 기술. 한외여과(ultrafiltration) 또는 역삼투(reverse osmosis) 등이 널리 이용

막여과(膜濾過, membrane filter)

배양기 등에서 세균만을 여과 제공하여 무균적인 용액을 만드는 조작

막전위(膜電位, membrane potential)

정상적인 세포에서 막 외부분은 양하전을 막 내부분은 음하전을 띠는 것.

만숙가축(晩熟家畜, hard keeper)

사료급여량의 다소에 관계없이 성장이나 비육이 늦은 가축.

만우성(晩羽性, slow feathering)

만우성은 부화된 다음 약 1주일 정도 지나면 깃털 발생 속도에 의해 구별되는 형질로 만우성 유전자 (K)를 가지면 깃털의 발생 속도가 느림. 만우성은 반성 유전을 하며 조우성 (k)에 대해 우성이어서 깃털 발생속도로 병아리의 성감별이 가능함

만출(娩出, expulsion)

정상적인 분만과정에서 태아와 태반이 모체외로 배출되는 현상을 말하며, 옥시토신 프로스타글란딘 $F_2\alpha$ 및 에스트로겐의 자극에 의한 자궁수축과 횡경막 및 복근 등의 작용으로 진행되는데, 태아가 먼저 만출되거나 태반이 만출됨

만화(pancreas and spleen)

이자와 지라를 통틀어 일컫는 말.

말단동원염색체(末端動原染色體, telocentric chromosome)

동원체의 위치가 염색체의 한쪽 끝에 있는 염색체 세포분열시에는 동원체에 방추사가 붙어 염색체를 양쪽 세포극으로 끌고가므로 말단동원염색체의 모양이 I형을 나타냄.

말단신경계(末端神經系, peripheric nerve system)

주로 몸 각 부분의 신경섬유로 구성되어 있는 신경조직으로 이것의 대부분을 이루고 있는 신경단위는 다면체 모양을 하고 있는 세포체와 축삭돌기라는 긴 원통형의 구조로 되어 있음

말단전이효소(末端轉移酵素, terminal transferase)

동물조직으로부터 얻은 비정상적인 DNA중합효소. 이 효소는 DNA 사슬에 연장되어 있는 단일가닥 부위의 3'-OH기에 뉴클레오시드-5'-삼인산을 첨가하는 역할을 함

말단표지(末端標識, end labelling)

DNA 폴리머라제 I(DNA polymerase I)의 Klenow 단편을 사용하여 5'-접착 말단을 가진 DNA의 단일가닥 부분에 상보적인 뉴클레오티드(nucleotide)로 보충반응을 할 때, 방사능 등으로 표지된 dNTP를 넣어주어 5' 말단을 표지할 수 있고 T4 폴리뉴클레오티드키나제(polynucleotide kinase)를 이용하면 3'-말단지역을 표지할 수 있음.

말레이종(---種, Malays)

인도에서 유래되었으나 후에 자바의 수마트라에서 개량된 닭품종. 1830년에 영국에 첫선을 보였음 깃털은 다소 단단하게 구성되어 있고, 수평선 아래로 꼬리가 기울어져 있음 벗은 다소 작고 전면에서 보면 딸기 모양이며 부리는 두껍고 짧으며 강함

말뚝통(barrel)

전박과 요부사이의 말의 몸체부분

말분(末粉, wheat red dog; wheat shorts)

제분과정에서 밀가루를 빼내고 채에 남은 부산물을 다시 분쇄하여 입자도에 따라 다시 분리하는데 여기서 밀기울과 등외밀가루 중간의 크기를 가진 것들을 말분이라 함. 말분은 전체 원료 소맥의 약 7~8%를 차지

말토즈(maltose)

→ 맥아당

망고핵박(--核粕, mango kernel meal; mango kernel cake)

남아시아 원산으로 더운 지방에서 자생하는 망고 나무의 열매는 적황색을 띠는 과실이고 이 열매의 핵속에 있는 씨를 말려 분쇄한 것

망상적혈구(網狀赤血球, reticulocyte)

미성숙 적혈구로 염색을 하면 염기성물감에 의해 망상으로 보임.

매쉬(mash)

미국의 규격에 의하면 매쉬는 분상(meal)인 원료의 혼합물로 매쉬 피이드(mash feed)와 동의어. 가루사료

매초(埋草)

→ 사일리지

매출총이익(賣出總利益, gross profit on sales)

생산물총매출액에서 매출원가를 공제한 것. 이것은 매출액의 증대나 생산능률의 향상, 또는 두가지 모두를 나타내는 것으로 생산활동의 직접적인 성과를 나타내는 지표.

매팅(matting)

체다치즈 제조과정 중 치즈랫 바닥의 커드를 길다란 판상 덩어리로 만드는 조작. 커드의 폼온을 유지하고 잔여 유청을 제거하여 체다링 공정을 용이하게 하기 위함.

맥각병(麥角病, ergot)

곰팡이인 *Claviceps purpuria*나 *C. paspali*에 의해 감염된 호밀이나 트리티

케일, 보리 등이 검게 병변하는 것.

맥각중독증(麥角中毒症, ergotism)

맥각병이 발생한 곡류를 다량 섭취하게 되면 ergot alkaloids의 독성으로 인해 발생하는 증상. 후구마비를 수반하는 경련성 중독증과 혈액순환장애가 수반되는 괴저성 중독증이 발생.

맥강(麥糠, barley bran)

보릿겨 대맥강.

맥관주사(脈管注射, artery pumping)

주로 햄제품제조에 이용되며 염지액(소금, 설탕, 아질산염, 인산염 등)을 원료육의 혈관을 통해 주입하는 방법 동맥주사법이라고도 불리우며, 주로 레귤러 햄에 이용되고 염지의 속도와 회전이 빠르고 비교적 제품 수율이 높으나 사용할 수 있는 제품이 한정되어 있음.

맥동성분비(脈動成分泌, pulsatile secretion)

시간의 경과에 따라 맥동상의 진폭을 나타내는 분비방식을 말하는데, 대부분의 호르몬들은 지속적으로 방출되는데, 부의 피드백작용에 의하여 조절되므로 시간의 경과에 따라서 맥동성으로 분비.

맥아근(麥芽根, malt sprouts)

맥주나 위스키 등 양조용으로 사용되는 맥류를 온수에서 2~3일 발아시키면 싹과 함께 잔뿌리(CP, 28%; NFE, 40%; CF, 16%)가 나온다. 이 잔뿌리와 싹은 양조에 이용되지 않으므로 분리되어 약간의 맥류껍질과 함께 섞은 것을 맥아근이라 한다

맥아당(麥芽糖, maltose)

포도당 2분자가 α -1, 4결합한 2당류.

맥주박(麥酒粕, brewers grain; brewers dried grain)

맥주박은 주로 보리에서 전분과 당을 제거한 주류생산 부산물 공장이 가까울 경우 수분이 있는 상태로 급여하나 보통 취급, 운반, 저장이 용이

하도록 건조하여 사용. 단백질이 약 27% 정도이며 반추가축에게 단백질 및 에너지 공급원으로 약 1/3 정도를 이용

맥주효모(麥酒酵母, brewers yeast)

맥주 제조과정 중에서 맥즙의 발효가 완료되어 맥주를 여과한 후에 분리되는 *Saccharomyces*속의 효모를 건조한 것. 비발효성이며, 45% 정도의 단백질을 함유하고 비타민 B군과 P의 함량이 높음.

맹유두(盲乳頭, blind teat)

분만한 암컷에서 어떠한 이유로 인하여 유두관이 폐쇄됨으로써 유즙 배출이 불가능한 유두 유선조와 유두조 사이가 폐쇄되어 유즙의 배출이 불가능한 유방은 맹유방이라고 말함.

머스코비종(---種, Muscovy)

원산지가 미국인 오리로서 Musk 오리 혹은 Brazilian 이라고도 불리움이 품종의 원래 조상은 남미에서 야생상태로 발견되며, 순화과정에서 체형이 커졌고, 색깔과 무늬가 분명해졌음

먹이-미생물비(---微生物比, food-microorganism ratio)

생분해 유기물(BOD)에 대한 미생물의 질량비로 정의됨. 실제 유기영양물을 BOD로 활성오니미생물을 MLSS로 하여 $\text{kgBOD/SSkg} \cdot \text{일로 나타낸 F/M비}$

먼지(dust)

기체중에 포함되어 있는 고체 입자로 일반적으로 1μ 이상의 크기인 입자를 말하지만 1μ 이하의 크기인 고체입자도 포함됨 즉, 집진할 때 대상이 되는 입자군을 총칭해서 먼지(분진)라고 함

멀티믹스배합표작성(---配合表作成, multi-mix formulation)

컴퓨터로 배합표작성시 single-mix에서 필요한 세 가지 기본 file(feed specification, ingredient specification, 원료가격) 이외에도 사료의 생산계획량 및 사용할 원료의 제한량을 고려하여 모든 배합표를 동시에 계산하여 전체 가격이 최소가 되게 하는 배합표작성기법

멀티백(multivac)

햄, 소시지 포장시 주입 형틀과 다이(Die)를 이용하여 증착필름에 제품규격과 일치하게 틀을 성형한 후 제품을 투입하고 인쇄필름을 씌워 고열로 진공 접착시켜 나이프에 의해 필름부위를 절단시켜 주는 자동진공 포장기계.

멍에살(top of chuck roll)

등심의 앞쪽부분 첫째 늑골 등쪽부분의 첫째 흉추 가시돌기 부분의 등심. 쇠약지

메밀(蕎麥, buck wheat)

마디풀과에 속하는 일년생으로서 줄기가 연하고 맛있으며 곧고 붉은 색의 빛을 띤 식물메밀(*Fapophyum esculentum*, 교맥이라고도 불림). 껍질은 알곡 중량의 20%를 차지하며 통메밀의 조섬유 함량은 10.7%로 귀리와 비슷. 단백질 함량은 10% 정도이고 지방 함량은 5% 정도임. 곡류 중에서는 라이신 함량이 제일 높음.

메이스(mace)

육두구(Nutmeg)의 껍질을 말린 향미료.

메일라드반응(Maillard reaction)

열 또는 화학처리에 의하여 사료 또는 식품 중의 환원당과 아미노산(라이신) 잔기가 반응하여 일어나는 비효소적 갈변화(褐變化)현상.

메추리(quail)

동물분류학상으로 꿩과 메추리속에 속하며 꿩과 중에서 가장 작은 조류. 오래전부터 약용 및 애완용으로 사육되어 왔으며, 최근에는 개량되어 채란, 채식용으로써 경제적 목적으로 사육되고 있음

메타인산염(-磷酸鹽, metaphosphate)

수용액 중에서는 서서히 가수분해되어 polyphosphate을 거쳐 ortho-phosphate로 되며, Ca와 같은 금속이온과 배위결합하여 착이온을 만듦. 3메타

인산, 4메타인산, 6메타인산 등이 있으며 hexametaphosphate는 유업기계의 세정에 사용되는 일이 많음.

메탄발효(--醱酵, methane fermentation)

혐기성 분해시 알칼리발효에서 메탄균에 의하여 메탄이나 이산화탄소를 생성하는 생화학적 반응을 말함

메탄생성박테리아(--生成---, methanogenic bacteria)

메탄가스를 생산하는 세균

메탈로싸이오닌(metallothionein; MT)

중금속과 결합하기 때문에 세포에 대한 중금속의 독성효과를 방어하는 단백질. 이 단백질을 암호화하고 있는 유전자는 이 단백질과 결합하는 카드뮴, 수은, 아연, 은, 구리, 금 등의 금속이온에 의해서 활성화 됨.

메트헤모글로빈혈증(-----血症, methemoglobinemia)

질산염 과다섭취나 유전적인 장애 등으로 혈색소의 철분이 산화되어 혈색소가 갈색화되며 정상적인 산소와의 결합이 이루어지지 않는 상태.

메틸렌 블루환원시험(----還元試驗, methylene blue reduction test; MRT)

정액에 메틸렌블루 용액을 첨가하면 정자에 존재하는 탈수소효소의 작용으로 메틸렌블루가 환원되어 탈색되는데, 이때 정자가 색소를 완전히 탈색시키는 데 요하는 시간은 정자의 농도, 운동성 및 대사능력의 강도에 비례함

멜라닌(melanin)

피부, 털, 눈 등에 함유되어 있는 흑갈색 색소. 거대한 분자로 indole 5, 6-quinone과 5, 6-dihydroxyindole-2-carboxylic acid의 중합체인데, 이들은 tyrosine 또는 tryptophan의 효소적 산화에 의해 만들어짐

멜라닌세포자극호르몬(---細胞刺戟---, melanocyte stimulating hormone MSH)

뇌하수체의 중엽부에서 분비되는 펩티드호르몬으로서, 어류, 파충류 및 양서류의 피부의 색깔을 조절하도록 멜라닌 색소의 함유된 과립을 세포 주변으로 응집되게 하여 피부를 검게 함.

멜라토닌(melatonin)

송과선에서 합성, 분비되는 인돌아민으로서, 조류에서는 눈의 망막에서도 합성되며 명암주기와 밀접한 관계가 있는데, 특히, 암기에 멜라토닌의 합성, 분비가 활발해짐. 특히 번식계절동물의 번식생리작용조절에 중요한 역할을 함.

멜렌게스테롤아세테이트(melengestrol acetate)

비육용 육성암소에서 발정을 억제하고 발육을 촉진하는 효과를 내는 합성황체호르몬

멜로린(mellorine)

미국연방농무성(USDA)의 규정에서는 frozen dessert로 분류되며, 아이스크림과 유사한 빙과로 유지방 대신 동물 또는 식물성유지를 사용한 제품.

멧돼지(野豬, wild boar; wild pig)

6개의 속으로 나뉘어져 있는데, 이 중에서 Sus 속에 속하는 것의 일부가 집돼지의 원종이 된 것으로 인정되고 있음.

먹미체(chin meat)

소의 턱밑 고기

면모(綿毛, fur fiber)

동물의 털로써 부드럽고 약간 축소된 것 같은 하층모를 말함 이것은 동물의 보온 역할을 하며, 추운 계절에 가장 두텁게 됨. 하모 하층모

면실껍질(綿實皮, cottonseed hulls)

면실의 바깥껍질.

면실박(綿實粕, cottonseed meal; CSM)

면실박은 껍질을 포함하지 않거나 소량을 포함하여 단백질 수준이 41%와 36% 두 가지로 나뉜다. 면실박은 반추위내 분해율이 낮아(50%), 반추가축 사료용으로 적합 Gossypol의 함량에 따라 등급이 구분되는데 低gossypol 면실박은 유리gossypol함량이 400 mg/kg 이하이어야 함

면실섬유(綿實纖維, lint)

면화씨에 부착되어 있는 섬유 Cellulose가 주성분이므로 반추위에서 완전히 소화가 된다

면양(緬羊, 綿羊, sheep)

학명 *Ovis aries*인 반추동물.

면양유(緬羊乳, sheep milk, ewe milk)

산양유보다 지방, 알부민 함량이 많고 지방구는 우유보다 크며 황백색으로 특유의 풍미를 가짐 그 조성은 지방 9.0%, 유당 4.7%, 카제인 4.6%, 회분 1% 정도. 크림 분리가 어렵고, 응고시 다량의 렌넷이 필요함

면역(免疫, immunity)

생체가 특정의 병원체나 독소에 대하여 강한 저항성을 가진 상태를 말하는데, 특히 외부의 이물이 항원으로 작용하고, 생체에서는 이것과 특이적으로 결합하는 항체를 생산하여 이물을 제거하는 면역작용이 일어남.

면역관용성(免疫寬容性, immunological tolerance)

항원특이적인 면역무반응상태, 즉 특정항원에 대한 응답성이 결여되어 있는 상태를 말하며, 자신으로부터 유래한 항원에 대해서도 면역반응이 일어나지 않는 면역관용성이 있음.

면역글로불린(免疫 ----, immunoglobulin; Ig)

어류에서 포유류까지의 모든 척추동물의 체액 중에 존재하며, 림프계 세포에 의해 생산되는 단백질로서, 항체 및 이것과 구조상, 기능상의 관련이 있는 것의 총칭 면역학적 또는 물리 화학적인 성상에 의해 5개 급

(IgG, IgM, IgA, IgD, IgE)으로 구분됨.

면역반응(免疫反應, immune reaction)

면역응답, 항원과 항체 및 보체와의 반응, 또는 면역응답에 의하여 생성된 기능세포와 항원과의 반응 등과 같은 면역현상에 관계가 있는 물질이나 세포의 생체내 및 생체외에서의 모든 반응을 포함하는 포괄적인 용어

면역부전(免疫不全, immunodeficiency)

선천적 또는 후천적으로 면역기구의 일부 또는 전체에 결함이 발생한 상태를 말함. 반성 또는 상염색체성의 열성유전자에 기인되어 발생하는 경우가 많음

면역억제(免疫抑制, immunosuppression)

면역계 자체의 변화나 기능부전, 그리고 특이적 또는 비특이적 면역억제 T세포의 활성화에 의해 면역응답이 저하되어서 면역기능이 억제된 경우를 말함. X선조사, 흉선의 제거, 림프구항혈청의 투여, 대사저해제와 같은 약물처리 등의 수단으로 인위적인 면역억제를 유기시킬 수도 있음

면역응답(免疫應答, immune response)

항원이 생체내로 침입했을 때, 항체를 생산하는 세포(B림프구)나 세포성 면역을 담당하는 세포(T림프구)에서 유발되는 반응의 총칭.

면역인식(免疫認識, immunological recognition)

면역기구가 작동하기 위해서 먼저 면역적으로 자신과 동일한 것, 즉 자기와 자기가 아닌 이물질을 구별하는 것이 필요한데, 이 식별을 말하며, 면역적인식은 대식세포와 림프구에 의하여 수행

면역처리(免疫處理, immunization)

동물체에 어느 항원에 대한 특이적 면역응답을 유발하는 것을 말하며, 면역감작 또는 면역화라고도 하고, 간단하게 면역이라고도 함. 능동면역은 항원을 직접 투여하여 항체의 생산 또는 세포성면역을 유기시키는 것

이며 수동면역은 타개체에서 생산된 항체를 투여하여 면역력을 부여하는 것.

면역학적 측정법(免疫學的測定法, immunoassay; IA)

항원 항체반응의 고도의 특이성을 이용하여 항원 또는 항체를 검출하거나 정량하는 방법

면역혈청(免役血清, antiserum)

특정의 면역원으로 면역하여 얻은 혈청 즉, 어느 면역원에 특이적인 항체를 함유한 혈청을 말하며, 일반적으로 항혈청이라고 함.

면역화(免疫化, immunization)

→ 면역처리

면우(綿羽, down)

솜깃. 면우는 깃대가 없이 가느다란 깃대 뿌리 위에 많은 깃가지가 달려 있는 퇴화된 깃털로서 정깃이 난 부분에 나 있고, 특히 머리 부분에 많음

멸균(滅菌, sterilization)

멸균이란 일반적으로 미생물을 완전히 사멸하여 무균 상태로 하는 것이며, 다음과 같은 방법이 일반적으로 사용됨 ① 화염 멸균 ② 건숙 멸균 ③ 습열 멸균 ④ 여과 멸균 ⑤ 자외선 또는 방사선 조사

멸균유(滅菌乳, sterilized milk)

우유 중의 모든 미생물을 완전히 사멸시킨 우유 세균학적인 견지에서는 무한히 보존할 수 있으나 실체는 풍미 또는 물리적 변화에 의해 3~8개월 보존이 가능.

멸균통조림(滅菌---, retorted canned food)

제품내에 있는 모든 미생물이나 포자를 사멸시킨 통조림으로 상업적 멸균제품이라고도 함.

명관(鳴管, syrinx)

기관지에 있는 기관으로 이것이 진동하여 우는 소리를 냄.

모계부화(母鷄孵化, maternal incubation, natural incubation)

→ 자연부화

모계유전(母系遺傳, maternal inheritance)

난자의 세포질에 들어 있으며, 모체에서 합성된 물질의 영향 때문에 같은 유전자형의 세포나 개체에 있어서 표현형의 발현에 차이가 생기는 한 유전현상.

모계육추(母鷄育雛, natural brooding)

→ 자연육추

모계잡종강세(母系雜種強勢, maternal heterosis)

교잡종 자손에 나타나는 잡종강세가 그 개체의 모친이 교잡종인데 기인하여 영향을 받고 나타나는 강세 h^M 으로 표시

모계통(母系統, dam line)

상업용 병아리 생산시 이용하는 어미 계통

모관(毛冠, crest)

→ 털뿔

모넨신(monensin)

*Streptomyces cinnamonensis*의 발효에 의해 생산되는 polyether계 항생물질로서 복시듬제 또는 반추동물용 대사조절제로 쓰이며, 상품명 'Rumensin'이 있음.

모노소듐글루타메이트생산부산물(monosodium glutamate by-product, MSG)

Monosodium glutamate를 생산하고 남은 부산물. <유사어> 당밀발효농축액

모노클론 항체(---抗體, monoclonal antibody)

→ 단클론항체

모돈(母豚, sow)

어미돼지

모돈(牡豚, boar)

→ 옹돈

모돈생산능력지수(母豚生産能力指數, sow productivity index; SPI)

경산돈의 번식능력에 대한 평가를 위해 해당 모돈의 산자수와 21일령 한 배새끼 전체 체중을 이용하여 만든 선발지수.

모래알상(sandlike, sandy)

혀에 닿는 감촉이 모래알 처럼 거친 느낌 유당 결정의 크기가 30 μ m 이상 일 때 발생.

모루(anvil)

평평한 면을 가진 무거운 받침 쇠덩이. 그 위에서 편자의 형을 만들

모발탈색증(毛髮脫色症, achromotricia)

털이나 모발이 탈색되는 현상

모성행동(母性行動, maternal behavior)

포유하는 새끼를 가진 동물이 발현하는 특유의 모성적인 행동을 말하며, 취소, 포육 및 외계로부터의 위협에 대한 새끼의 보호 등의 행위로서 나타남. 에스트로젠, 프로제스테론 및 프롤락틴 등의 호르몬 작용에 의해서 유발됨

모속(毛束, staple)

자연적으로 송이 혹은 타래를 스스로 형성하는 양모섬유의 수.

모우(毛羽, hair)

털깃 가느다란 깃대 뿌리에 적은 수의 깃가지가 달려 있는 퇴화된 깃털.

모의시장시험(模擬市場試驗, market simulation test)

신제품 개발과정의 한 단계로 개발된 제품을 검사하기 위하여 소규모 모의시장 조건에서 소비자들은 광고에 노출되고 식품을 구입하여 가정에서 소비함 이들 소비자들의 의견을 청취하여, 최초구입, 반복구매, 판매량, 수익성, 맛평가 등에 대한 아주 중요한 정보를 획득할 수 있도록 시행하는 것

모이주머니(crop)

소나방. 식도가 흉강으로 들어가기 직전 오른쪽에 존재하는 주머니 모양의 소화기관으로 모이를 일시 저장하여 조사료나 알곡 등의 굳은 사료를 불려서 연하게 발효시키는 역할을 함.

모전(毛氈, felt)

긴털이 서로 엉켜 굳은 상태.

모조유(模造乳, imitation milk)

우유 유사식품으로서 풍미, 외관, 혀의 감촉, 영양가가 우유, 유제품과 유사하나 원료가 다르며, 유지방을 식물성 지방으로 치환한 우유가 있음

모조제품(模造製品, imitation product)

모조 치즈(cheese analog)와 모조 크림(artificial cream)이 여기에 속함.

모종균(母種菌, mother starter)

발효유제품 즉 발효유, 치즈, 버터 등에 사용하기 위한 중간단계로 실험실에서 보존하고 있는 종배양액(seed culture)을 보통 탈지유 배지에 증량하여 배양시킨 종균액.

모집단(母集團, population)

공동의 형질을 지닌 개체들의 집단으로서 개체 상호간에 서로 교배를 할

수 있고, 세대와 더불어 유전자를 교환 가능한 유성생식집단

모체면역(母體免疫, maternal immunity)

모체로부터 태어나 신생아가 받는 수동면역을 말하며, 모체에서 생산된 항체가 태어나 신생아로 이행되는 경로는 태반이행, 양막이행, 소화관이행이 있음

모체유전효과(母體遺傳效果, maternal genetic effects)

암컷으로 이용된 품종의 효과. gM으로 표시.

모체효과(母體效果, maternal effect)

암가축이 자손의 능력에 영향을 미치는 것 예를 들면, 돼지와 같은 포유류에 있어서 임신기간과 포유기간에 걸쳐 한배새끼는 같은 어미의 젖을 먹고 자라며, 같은 환경하에서 사육되므로 어미돼지의 영양이나 건강 상태가 새끼돼지에게 영향을 미치고 따라서 한배새끼들이 서로 닮는 경향을 말함

모타델라(Mortadella)

훈연건조소시지(cervelat 소시지의 일종)로 일반건조소시지보다 건조시간이 짧고 단단하지 않음.

목건초(牧乾草, grass hay)

목초로부터 제조된 건초.

목심(neck)

돼지도체의 제 1경추에서 제 5흉추 사이에 있는 배최장근으로 배최장근 하단부와 앞다리 사이를 평형하게 절단한 후 지방두께를 7mm 이하로 하여 정형한 고기. 소 도체에서는 제 1~제 7경추 부위의 근육들로서 앞다리, 양지부위를 제외하고, 제 7경추~제 1흉추 사이를 절단하여 등심부위와 분리한 후 지방을 정형한 고기.

목야지(牧野地, grassland, rangeland)

방목이나 채초, 또는 깔짚채취를 하기도 하는 자연야초 위주의 풀밭.

목야케이크사료(牧野--飼料, range cake)

주로 조사료를 압축성형시킨 사료 목야 큐브사료(range cubes) 목양력(牧養力, grazing capacity).

목양견(牧羊犬, sheep dog)

면양의 방목시 이동, 무리에서 떨어진 개체를 감시하는 경우 인력으로는 많은 노력이 요구되는 일이기 때문에 이것을 개를 시켜서 하는데 목양개로는 코리종이 사용

목양력(牧養力, grazing capacity)

방목지 단위면적당 생산할 수 있는 가축 사육 마리수.

목재당밀(木材糖蜜, wood molasses)

임산물 가공시에 생기는 목재조각이나 부스러기를 높은 온도와 압력하에서 산과 알카리로 처리하여 농축된 5탄당과 6탄당으로 전환시킨 것. 총탄수화물 55% 이상, 고형물 65% 이상이어야 함 기호성이 떨어지며 단위동물에 2~2.5% 이상 사용하면 소화장애가 발생. 일명 hemicellulose extract라 함.

목정(nape beef)

소의 목덜미에 붙은 고기.

목정강이(nape bone)

소의 목덜미를 이루고 있는 뼈.

목정골

소의 목덜미를 이루고 있는 뼈. 목정강이

목젓살(beef tidbit)

쇠고기의 하나.

목주름(apron)

메리놀 수양의 목앞에 있는 큰 주름

목질화(木質化, lignification)

식물조직(세포벽)에 리그닌 함량이 증가하면서 단단해지는 현상.

목초(牧草, pasture crop, pasture plant)

잎과 줄기를 초식가축의 사료로 이용하기 위하여 재배되는 풀.

목초강직증(牧草强直症, grass tetany)

→ 그라스테타니

목초 경합(牧草 競争, pasture competition)

초류는 혼파할 경우 초기 생육의 완급으로 식생추이를 달리하여 우점율(優占率)에 영향을 미치는 현상.

목초분말(牧草粉末, grass meal)

목초를 분쇄한 것.

목초 사일리지(grass silage)

→ 그라스 사일리지

목초지(牧草地, pasture)

가축의 방목과 채초를 함께 할 수 있는 개량목초가 집약적으로 재배되는 초지.

몰(mole; mol)

그램분자량 또는 용액 1ℓ에 녹아있는 용질의 무게(g)를 분자량으로 나눈 값.

몰리브덴 과잉증(molybdenosis; teart)

몰리브덴 과잉지역에서 생산된 사료섭취 후 나타나는 일종의 몰리브덴

중독증상, 거품이 있는 물똥을 계속 배설하는데 황산동을 급여하면 치유된다.

무각종양(無角種羊, polled, poley)

뿔이 없는 양 품종

무관(無冠, breda comb)

뿔이 없는 형질로 흘뱃에 대해 단순 열성

무균(無菌, asepsis; germ-free)

미생물의 오염이 전혀 없는 상태 이러한 상태의 충전을 무균충전(aseptic filling)이라 함

무균포장(無菌包裝, aseptic packaging)

육제품에서 포장 후의 재가열 처리시, 육즙을 분리시키고 풍미의 저하가 일어나는 것을 방지하기 위하여 제품을 무균적으로 진공 포장하여서 재가열하지 않고서도 상당기간 저장할 수 있는 포장방법.

무기응집제(無機凝集劑, inorganic coagulants)

무기 화합물로 되는 응집제를 말하며 황산알루미늄, 황산제일철, 황산제이철, 염화제이철, 소석회 등이 있음.

무기질사료(無機質飼料, mineral feed)

이것은 각종 無機態 營養素 중 한 가지 또는 그 이상의 성분을 가지고 있는 사료. 소금, 패분, 골분, 인산칼슘제, 무기물첨가제 등이 여기에 속함

무난황난(無卵黃卵, yolkless egg)

난황이 없이 난백만 있는 달걀. 배란시 난관 누두부로 난황이 방출되지 못해서 생긴.

무단백질 순수사료(無蛋白質純粹飼料, nitrogen-free purified diet)

단백질(질소)이 함유되지 않은 정제사료.

무당연유(無糖煉乳, evaporated milk)

우유를 진공으로 2.15~2.55배 농축시켜 통조림으로 만든 제품으로 얇은 크림상을 나타냄 가당연유와 다른 점은 설탕을 첨가하지 않았으므로 균질화 시킨 후 통조림한 것을 멸균시키지 않으면 안됨.

무당연유캔의팽창(無糖煉乳--膨脹, blowing of evaporated milk tins)

무당 연유캔의 내압이 높아져서 팽창하여 개관시에 또는 자연 파열하여 내용물이 분출하는 상태에 이르는 것.

무동원체염색체(無動原體染色體, acentric chromosome)

동원체가 없는 염색체

무릎마디(stifle joint)

넓적다리뼈와 정강이뼈를 연결하는 마디 무릎관절

무릎도가니(knee cap; patella)

소의 무릎의 종지뼈와 거기에 붙은 고깃덩어리 또는 종지뼈를 속되게 부르는 말 도가니라라고도 함.

무미종(無尾種, ramples bantam)

순미종 주요 서식지는 일본 고지현이며 돌연변이가 일어나 미추가 없음. 꼬리가 없는 돌연변이종을 고정하여 작출한 애완용 닭

무발정(無發情, anestrus, anestrum)

병적인 상태가 원인이 되어 난소의 주기적 활동이 정지되어 발정정후가 발현되지 않는 완전한 성적 비활동상태를 말하며, 주로 난소형성부전 등과 같은 질병에 걸린 개체에서 나타남

무발정기(無發情期, anestrus period)

비발정기라고도 부르며, 발정이 발현되지 않는 기간을 의미하지만, 발정 주기중에 나타나는 발정휴지기와 임신된 동물에서 보이는 발정의 휴지기는 여기에 포함되지 않고, 난소의 기능이 휴지되어 발정정후를 보이지

않는 기간만을 말함.

무배란(無排卵, anovulation)

암컷의 난소에서 난포가 발육하여 정상적인 성숙난포의 크기 또는 그것에 가까운 크기에 도달하여 에스트로젠을 분비하므로서 발정은 발현되지만, 배란에 이르지 못하고, 폐쇄·퇴행되거나 황체화되어, 배란이 동반하지 않는 발정을 말함.

무사분열(無絲分裂, amitosis)

세포분열의 한 종류로 직접분열이라고도 하며, 유사분열과는 달리 염색체나 방추사의 형성이 이루어지지 않고, 핵이 아령모양으로 가운데가 잘록하여지거나 또는 양쪽에서 잡아 당겨 나누어지는 형태의 분열을 말함.

무산소증(無酸素症, anoxia)

혈액 및 조직에서의 산소 결핍증. 이러한 상태는 여러 형태의 빈혈, 조직으로의 혈류량 감소, 또는 높은 표고에서의 산소 결핍으로 인해 일어날 수 있음

무상우사(無床牛舍, loafing barn, deep litter barn)

우사내에 공간만을 제공하여 소가 집단적으로 휴식할 수 있도록 설계한 형태로서 안락감조성을 위하여 많은 양의 깔감을 사용하며, 겨울철에는 보온을 위하여 상당한 두께(약 30cm)의 깔감을 깔아줌

무수신경섬유(無髓神經纖維, unmyelinated nerve fibers)

마이엘린겉질을 갖지않는 신경섬유.

무연훈연법(無煙燻煙法, smoking without smoke)

연기의 콜로이드 성분을 냉각, 세척 또는 여과하여 가스성분만으로 훈연하는 방법.

무우청(radish leaves)

사료로 이용되는 것으로 수분이 88~93% 정도의 무잎

무유당우유(無乳糖牛乳, latose-free milk)

유당(젖당)을 제거한 우유

무유증(無乳症, agalactia)

모돈이 분만 후 12시간에서 3일 이내에 젖이 나오지 않거나, 또는 비유량 감소가 생겨 포유자돈이 젖 부족증에 걸리게 되는 원인이 됨

무익(無翼, wingless)

무익유전자는 백색레그혼종에서 발견되는 돌연변이로서 열성유전자임. 날개와 다리의 미발달 또는 결손되는 형질로 동형접합 개체는 부화도중 폐사

무작용세균(無作用細菌, inert bacteria)

우유를 오염시키는 세균 중 생육에 의해 우유에 아무런 영향을 미치지 않는 세균. *Micrococcus*속, *Archromobacterium*속 중 여기에 속하는 것이 많음.

무작위 교배(無作爲交配, random mating)

집단내에서 한쪽 성의 각 개체가 반대 성의 어떤 개체와도 동일한 확률로 교배가 이루어지고, 또 교배시 방출된 배우자들도 역시 완전임의로 교배조합을 이루는 것

무정란(無精卵, unfertilized egg)

수정되지 않은 계란. 부화 5~7일째 검란으로 배아의 발육이 보이지 않는 무정란을 골라낼 수 있음

무정자증(無精子症, azoospermia)

성성숙이 완료된 수컷에서 성욕, 음경의 발기 및 사정에 아무런 이상이 없어도 사정된 정액을 경검하면 정자가 발견되지 않는 경우를 말하지만 정액내 정자의 농도가 현저하게 낮은 경우에도 무정자증이라 함

무제한급식(無制限給食, full feeding; *ad libitum* feeding)

사료의 공급제한 없이 가축의 의지에 따라 마음껏 섭취할 수 있는 사료 급여방법

무지고형분(無脂固形分, solids non-fat; solids not-fat; SNF)

우유의 전고형분 중에서 지방분을 뺀 나머지 성분. 홀스타인우의 경우에는 대개 8.4~8.7%이며, 유당, 단백질, 미네랄이 주성분. 여름철에는 저하하고, 비중은 약 1.61임.

무창계사(無窓鷄舍, windowless chicken house)

계사에 창문을 내지 않고 강제 환풍장치를 설치하여 계절의 변화에 관계 없이 닭의 성장과 산란에 가장 적합하고 경제적으로 유리한 환경조건을 갖출 수 있게 해주는 계사

무창돈사(無窓豚舍, confined pig house)

무창돈사는 용어 그대로 옮기면 창이 없는 돈사를 말하나, 개념적으로는 창이 유무와 관계없이 실내공간이 단열벽이나 천정으로 외부와 차단되어 있는 밀폐공간을 뜻함 특히 혹서기 온도, 습도관리를 위한 환기시스템 설계에 유의해야 함.

무형고정자산(無形固定資産, intangible fixed assets)

구체적인 물재(物財)는 아니지만 기업경영에 유용한 자산. ①영업권, 특허권, 실용신안권, 의장권, 지하권(地下權), 광업권과 같은 법률상의 권리와 ②상호(商號)와 같이 사실상 가치가 있는 권리, ③철도지선전용권 등의 전용권이 포함됨.

문전가격(門前價格, farm price)

농가의 문전단계에서 형성된 가격 시장거래가격에서 농가에서부터 시장까지의 수송비, 판매수수료 등의 부대비용을 뺀 가격을 말함

물렁뼈(cartilage)

연골

물류(物流, physical distribution)

물적유통을 줄인 말로서 생산자로부터 소비자까지의 물건의 흐름. 이는 소유의 효용을 만족시켜 주는 거래를 제외한 장소와 시간의 효용을 창출하는 부분

물엿(corn syrup)

전분을 효소 및 산으로 당화시킨 것으로 소시지 제조시 첨가되어짐

물오리(mallard, *anas platyrhynchos*)

집오리의 원종. 한 쌍씩 짝을 지어 살고 몸이 가벼워 날기에 적합하며 취소성이 있음.

등치(top round)

→ 우둔

등치사태(heel meat)

대퇴골 하단부의 무릎관절을 감싸고 있는 배복근으로 된 부위로써 뒷사태와 분리 정형한 고기로 장조림, 편육 등으로 이용.

뮐러관(--管, muellerian duct)

부중신관의 다른 이름이며, 성의 미분화기에 중신관의 외측을 따라 체벽상피가 비후, 증식되고, 그속에 관강이 형성되므로서 발생된 관으로, 암컷의 태아에서 난관, 자궁 및 질의 선단부로 분화됨

뮐러관억제물질(--管抑制物質, muellerian inhibiting substance, MIS)

당단백질로 옹성태아의 성분화에 중요한 역할을 수행하는 물질. 태아정소의 세르톨리세포에서 분비되며 출생과 동시에 급속히 감소되는 물질로 뮐러관의 발달을 억제하여 정상적인 옹성생식기관이 발생되도록 함.

뮤신(mucin)

당을 포함한 복합단백질의 일종으로 점액(粘液)의 기초성분. 점소(粘素)

뮤코단백질(一蛋白質, mucoprotein)*

뮤코다당류와 단백질의 복합체 眼, 呼吸器系, 腸管 등의 윤활제로 작용

문스타치즈(Munster cheese)

서독일에 가까운 프랑스 동북부의 Vosges 산맥의 Munster 계곡 부근에서 최초로 만들어져 Alsace 지방의 대표 치즈. 반경질, 전유 치즈로, 원반형, 직경이 약 18cm 높이 5~18cm, 무게 0.9~4.5kg 정도

미강(米糠, rice bran)

→ 쌀겨

미경산돈(未經産豚, gilt)

자돈을 생산하는 분만의 경험이 없는 암돼지.

미경산우(未經産牛, heifer)

새끼를 낳아 본 경험이 없는 암소.

미국농무성(美國農務省, USDA)

한국의 농림부에 해당하는 미국의 국가기관으로 1862년 5월 15일에 링컨 대통령이 농무성 설치법안을 승인함에 따라 탄생 농촌개발보호국, 소비자 시장국, 농림경제국, 과학교육국, 상품계획국제국의 5국외, 관리부, 협의부, 검사부로 구성되어 있음.

미국분유협회법(美國粉乳協會法, American Dry Milk Institute Method; ADMI Method)

American Dry Milk Institute Inc. 법 ADMI의 Standard for Grades of Dry Milk Including Method of Analysis는 탈지분유, 전지분유, 버터밀크 분말 등의 분유 제품의 규격 및 시험법 등을 정하여 bulletin으로 발표하고 있으며, 현재 IDF(국제낙농연맹)과 동일하게 국제 시험법으로 인정되고 있음.

미국식품의약국(美國食品醫藥局, Food and Drug Administration, FDA)

미 후생생산하 식품의약품. 식품, 의약이 국민보건에 미칠 수 있는 각종 효과, 영향 등을 관장

미네소타시험(---試驗, Minesota test)

Babcock법의 변법으로 아이스크림의 지방 정량에 이용됨 시약이 Babcock법과 다르나 조작은 유사하며, 원심분리 후 지방주의 눈금을 읽음

미노르카종(---種, Minorca)

원산지가 스페인의 미노르카 섬이며, 영국에서 랑산 중, 코친 중, 오피턴 중 등과 교잡하여 개량됨. 만숙종으로서 체형이 직선적이고 고기수염은 길고 컷불이 큼.

미량무기질공급제(微量無機質供給劑, trace mineral supplements)

필수 무기질 이외에 동물체내에 미량으로 필요로 하는 것을 공급해 주는 사료. 아연, 코발트, 철, 구리, 망간, 요오드, 마그네슘, 비소, 셀레늄 등이 포함 이들의 함량은 대개의 경우 mg 또는 ppm으로 표시.

미량원료(微量原料, micro-ingredients)

비타민, 광물질, 항생제, 의약품 기타 미량으로 사용되는 원료. 가축에게 소량이 요구되며 주로 mg 또는 ppm 등의 단위로 정량 되는 물질

미분쇄(微粉碎, pulverization)

주로 pulverizer와 같은 기계를 이용하여 비교적 작은 입자로 빻는 행위

미분화간엽세포(未分化間葉細胞, undifferentiated mesenchymal cells)

특수한 자극에 따라서 여러 가지 다른 형태의 세포로 분화될 수 있는 세포.

미분화배아세포(未分化胚芽細胞, undifferentiated embryonic cells)

낭에 세포의 중심부가 형성될 때 막낭의 내표면의 한 곳에 붙게 되고, 낭의 안쪽으로 돌기가 나와서 내세포피를 형성하는데 이러한 전체구조를 말함

미생물(微生物, microorganism; microbe)

현미경으로만 볼 수 있는 미세하고 또 체제가 간단한 한 군의 생물. 박테리아, 프로토조아, 곰팡이, 효모 등을 포함함.

미생물군(微生物群, microbial population)

여러 종류의 미생물로 이루어진 무리

미세분(微細粉, fines)

물질이나 사료를 구성하고 있는 입자 중 그 크기가 작아서 외형적으로 가루형태를 나타내는 부분

미세 조작(微細操作, micromanipulation)

현미경하에서 세포를 절단 분리하거나 세포의 일부를 제거하기도 하고 다른세포물질을 세포내에 삽입 또는 주입하는 모든 조작 이들 조작을 실시해도 세포는 생존 발달을 계속 할 수 있어야 함.

미세 조작기(微細操作機, micromanipulator)

초기배의 조작이나 수정란을 조작할 때 사용하는 미동 조작장치. 현미경하에서 세포를 보면서 미세 피펫을 움직여 세포내에 핵을 제거하거나, 목적하는 장소에 외래의 핵이나 물질을 삽입하거나, 수정란을 분할함

미세 주입(微細注入, microinjection)

세포내에 미세 초자피펫을 삽입하여 세포, 핵, 외래 유전자 및 화학물질 등을 주입하는 방법 형질전환동물 생산을 위한 방법으로 널리 이용됨.

미소스트(mysost)

대표적인 유청치즈의 일종으로 스웨덴, 덴마크 등 북유럽에서 주로 생산 유청을 무발효상태에서 1/4로 농축하고, 교반, 냉각 및 성형을 하며, 담갈색으로 감미가 있음 특히 크림을 가한 것을 Primost라 함

미스센스돌연변이(---突然變異, missense mutation)

→ 착오돌연변이

미약발정(微弱發情, feeble estrus)

난소에서 난포의 발육, 배란 및 황체의 형성과 퇴행이 주기적으로 반복되는 난소주기가 정상적으로 유지되고 있음에도 불구하고 외견상 아주 미약한 발정징후를 나타내는 경우의 발정을 말함.

미일(meal)

미국의 규격에 의하면 미일(meal)은 분쇄 또는 입자를 작게 한 단미의 사료(원료)로 됨

미지선(尾脂腺, tail oil gland)

닭의 지선으로 꼬리 끝에 위치하며 지방, 지방산, 납 등을 포함한 방수 물질이 있어서 닭은 입부리를 미지선에 문질러서 기름을 문혀 깃털에 발라 줌으로써 방습 및 깃털의 파손 방지 효과를 얻음

미지성장인자(未知成長因子, unknown growth factor, unidentified growth factor; UGF)

자연물질 중에서 가축의 성장을 촉진하는 물질. 그 중에서 아직 그 구조와 성질이 잘 밝혀지지 않은 물질들을 통칭함.

미토콘드리아(mitochondrion, mitochondria(pl))

진핵생물 세포의 세포 소기관의 하나. 세포내 구조로 세포질에 존재하며 사상이나 과립상으로 나타남. 세포당 100~200개 정도 존재하며 TCA회로와 전자전달계를 통해 에너지생산에 관여하는 기능 2중의 내막으로 형성되어 있으며 크리스타구조를 가지고 독자적인 DNA와 복제, 전사, 번역계를 가짐

미토콘드리아초(-----黚, mitochondrial sheath)

정자미부 중편부의 외측을 수집개의 미토콘드리아가 둘러 싸므로서 형성된 구조물을 말하며, 정자의 운동에 필요한 에너지가 생성됨.

미트펌프(meat pump)

미세하게 세절된 혼화육을 동력으로 호스나 배관 등을 통해 육을 이송시

키는 장치.

믹서(mixer)

쌍축에 달린 날개가 회전하면서 세절된 원료육 및 부재료 등을 교반시켜 진공 혼합하게 조작된 장치.

믹싱초파(mixing chopper)

초파설비와 믹서설비를 겸비한 기계로 1차적 만육된 원료육 및 스파이스 등을 첨가하여 혼합된 육을 2차적으로 만육시키는 기능.

민스마스터(mince master)

홀플레이트, 나이프, 메탈캐처(금속검출) 등의 조립된 장치로 소시지 제조시 원부재료 및 각종 향신료를 배합한 육을 홀플레이트로 통과시켜 육의 입자를 미세하게 세절하여 유향시키는 기계장치

밀(小麥, wheat)

밀(*Triticum aestivum*)은 포아풀과에 속하는 1~2년생 식물 성분의 변이가 심하며, 일반적으로 단백질 함량은 8~14%이나 6~22%까지 다양한데 이는 날씨와 시비정도에 따라 달라짐. 중요한 단백질은 내배유(endosperm)에 있는 prolamin (gliadin)과 glutelin(glutenin)으로 보통 이들 혼합물은 gluten으로 불리우며, 특히 너무 곱게 분쇄할 경우 구강내에서 점착력이 높아져 기호성이나 소화에 이상이 생길 수가 있다(doughy mass in the crop).

밀글루텐(wheat gluten)

밀에서 전분을 생산할 때 분리되는 부산물로서 단백질의 함량이 높음

밀기울(小麥皮, wheat bran)

소맥피를 말함 체분공정에서 정선된 밀을 빻아서 채로 밀가루를 내보내고 남은 거친 속 껍질과 밀가루가 혼입된 것을 다시 분쇄하여 채로서 입자도에 따라 밀기울, 말분, 정강, 등외밀가루 등으로 분류하는데, 이 중에서 입자도가 제일 큰 무리를 말함. 전체 소맥의 12~15%를 차지하며, 조단백질 함량은 약 16%이고 조섬유 함량은 약 11%임

밀도(密度, density)

물체의 단위부피당 질량을 말하며, 단위는 kg/m^3 , g/cm^3 등을 흔히 사용한다. 물체의 온도가 높으면 높을수록 밀도는 적어지며, 공기의 밀도는 27°C 에서 1.177kg/m^3 , 물은 995.8kg/m^3 임

밀레드독(wheat red dog)

밀제분 부산물로서 등외분과 가는 입자의 밀기울, 밀배아, 밀가루 등이 혼합된 것. 조섬유 함량이 4% 이하라야 하며, 우리 나라의 고운 말분에 해당된다. 말분. 정강.

밀미들링(wheat middling)

밀가루 제분공정에서 생기는 부산물 가는 입자의 밀기울, 말분, 밀배아, 밀가루 등이 혼합되어 이루어진 것으로 미국 공정규격에 의하면 조섬유 함량이 9.5%를 넘지 않도록 규정된 소맥 미들링 또는 휘트 미들링이라고 부름

밀밀런(wheat mill run)

밀가루 제분 부산물. 굵은 입자의 밀기울, 말분, 밀배아, 밀가루 등이 혼합되어 있으며 미국 공정규격에 따르면 조섬유 함량이 9.5%를 넘어서는 안됨. 소맥 밀런, 휘트 밀런 또는 폴라드(pollard)라고도 부름. 때로는 wheat bran, wheat shorts, wheat middling을 한 가지로 혼합하여 생산된 것을 millrun millfeed라고 하여 pellet으로 생산유통되기도 함

밀배아박(小麥胚芽粕, defatted wheat germ meal)

밀배아분에서 기름을 추출하고 남은 것 탈지 밀배아박이라고도 부름. 미국 공정규격에 의하면 조단백질 함량이 30% 이상으로 규정됨

밀배아분(小麥胚芽粉, wheat germ meal)

밀가루 제분공정에서 분리되는 밀배아(wheat germ)와 약간의 밀기울 등이 혼합된 것. 미국 공정규격에는 조단백질 함량 25% 이상, 조지방 함량 7% 이상으로 됨

밀봉기(密封機, seamer)

외부로부터의 미생물의 오염을 막고 식품을 안전하게 보존하기 위하여 공관에 내용물을 담고 뚜껑을 닫는 기계

밀쇼오츠(wheat shorts)

밀가루 제분공정에서 나오는 부산물. 입자가 고운 밀기울, 밀배아, 그리고 밀가루가 혼입되어 있으며, 미국 공정규격에는 조섬유 함량을 7% 이하로 규정하고 있음 우리 나라의 거친 말분에 해당함 말분.

밀짚(wheat chaff)

밀을 수확하고 남은 줄기, 잎, 까락의 총칭

밀코테스터(milkotester)

덴마크에서 개발된 유지방의 신속 측정기로 흡입한 일정량의 시료를 60℃에서 균질 후 시약과 반응시킨 다음 500nm에서 흡광도를 측정하여 지방율을 측정함. 측정능력은 시간당 80 sample 전후

밀크셰이크(milk shake)

설탕과 같은 감미료, 향료를 함유한 액상크림 또는 지방 함량을 조정한 분말에 물 또는 우유를 가한 다음 기포를 혼입시켜 만든 유음료. 기포의 발생을 돕고, 기포의 소멸을 방지하기 위하여 난백, 전난분, 증점제를 첨가하는 것이 보통

밀크초코렛(milk chocolate)

코코아는 멕시코의 원주민 사이에서 처음으로 사용되었으나 초코렛을 만든 것은 스페인 사람임 초코렛은 카카오콩을 100℃, 40분간 볶은 다음 롤러로 분쇄하여 지방이 40% 정도의 페이스트상으로 만듦

밀살(rump)

소 불깃살의 한 가지 또는 창자의 끝부분

【 바 】

바깥볼기살(round)

돼지, 소 등의 허벅다리의 바깥의 살코기. 지방을 제거시킨 것으로 햄, 소시지 가공용으로 사용.

바늘주사법(stitch pumping)

베이컨이나 햄제품 제조에 이용되며 염지액(소금, 설탕, 아질산염, 인산염 등)을 길이로 구멍이 여러 개 있는 바늘을 이용하여 원료육에 찔러 골고루 염지액을 주입함

바닐라향(vanilla)

멕시코 남동부의 *Vanilla fragrans*라는 난의 열매에서 추출한 물질 vanillin. 아이스크림의 75%가 이 향을 사용함.

바닥징(calk)

말의 뒷굽과 앞 편자에 박는 바닥 징으로 착지감을 좋게 하고 미끄러짐을 방지하기 위한 것.

바랭이(crabgrass)

Digitaria 속에 해당되는 잡초의 일종. 국내에서도 경작지나 제방 등에 널리 자생(自生) 산성토양에 강하며 개화전(開花前)의 것은 가축의 기호에도 맞아 조사료로의 이용이 가능한 것으로 알려짐

바바수박(Babassu meal)

브라질에 야생하는 바바수 야자종실의 핵에서 압착 등에 의해 채유하고 난 뒤에 남는 찌꺼기. 핵에는 60~70%의 유지를 함유하고 있는데, 이 찌꺼기는 5% 정도의 유지를 함유하고 단백질은 20~25%, 조섬유는 10~15%를 함유. 주로 반추가축사료로 사용되나 양계사료에도 10% 정도까지 사용할 수 있음.

바소체(-小體, barr body)

포유동물의 암컷 체세포핵에서 볼 수 있는 응축된 단독의 X염색체, 그 발견자인 M. Barr가 명명.

바소토신(vasotocin)

조류, 어류, 파충류 및 양서류 등에서 볼 수 있는 신경뇌하수체호르몬. 방란시에 중요하게 작용하며, 또한 바소프레신의 생리작용도 가지고 있어서 신장의 세뇨관에서 수분의 재흡수를 촉진함.

바소프레신(vasopressin; VP)

신경뇌하수체호르몬으로 시상하부에서 합성된 다음, 뇌하수체의 신경엽으로 이행되어 혈류중으로 방출되며, 신세관의 상피세포에 작용하여 수분의 재흡수를 촉진하므로서 강력한 항이뇨작용을 나타내고 아울러 혈압을 상승시킴.

바아포드시험(barfoed's test)

단당류 분석방법의 일종 Barfoed용액은 초산동을 초산에 용해시킨 것으로 단당류와 반응하여 이산화탄소의 적색침전을 일으킴

바이러스(virus)

방호외피 단백질 속에 싸여 있는 디옥시리보핵산(DNA)이나 리보핵산(RNA) 중 한 쪽만을 유전자로 하는 직경 10~30 μ m의 작은 감염단위. 이것은 단백질 합성계나 에너지 생산계를 가지지 않고, 성장하거나 이분열에 의해 증식하지도 않으며 바이러스 핵산은 감수성이 있는 숙주세포에 있어서의 바이러스 증식에 필요한 정보를 가지고 있음.

바이러스병(---病, virus disease)

사람, 동물, 식물의 바이러스에 의한 병.

바이러스수용체(----受容體, virus receptors)

특정 바이러스가 부착할 수 있는 세포막의 일정 부위.

바이러스입자(---粒子, virus particle)

바이러스를 이루고 있는 하나 하나의 입자

바이러스종양(---腫瘍, virus tumor)

바이러스의 감염이 원인으로 발병하는 종양. 종양세포 중에 감염바이러스 입자가 확인되어 있는 경우에 한함.

바이오가스(biogas)

혐기성 소화로 발생하는 주로 메탄과 이산화탄소 등을 말함

바이오리액터(bioreactor)

→ 생체반응기

바이오매스(biomass)

태양에너지의 광합성변환에 의하여 성장한 유기물. 즉, 포괄적 의미로 생명체를 뜻함

바이오센서(biosensor)

생체감응장치. 생물 및 생물에서 유래한 물질을 소자로, 그 특유의 반응을 계측에 이용하는 센서.

바이오에틱스(bioethics)

최근의 생명과학(life science)의 발전과 더불어 생명을 어디까지 인위적으로 조작할 것인가와 개인의 생명 존중 등이 문제시 되고 있음. 이와 같은 생명을 다루는 윤리상의 문제를 고려하는 전문분야

바이오엔지니어링(bioengineering)

생물이 갖고 있는 우수한 기능을 인공적으로 실현하여 활용할 것을 목적으로 하는 기술.

바이오인더스트리(bioindustry)

유전자 재조합, 세포융합, 핵이식, 생체반응기, 단백질이나 염색체 엔지

니어링, 세포대량생산, 조직배양기술 등을 산업화한 것

바이오칩(biochip)

유기물 분자를 활용하여 생물화학 소자로 전자 칩을 만든 것으로 주로 전자회로나 스위치를 만드는 데 사용되며 이 칩은 인간이 산소로써 호흡 하듯이 특수산소로써 동작됨

바이오테크놀로지(biotechnology)

생명공학. 생물체 및 그의 기능특성을 활용하는 기술. 생물이 갖는 각종 다양한 기능을 밝혀주는 한편, 그들의 기능을 여러 측면에서 응용하는 것을 목적으로 하고 다시 인공적으로 생물기능을 재현시켜 활용하는 것을 목적으로 하는 연구 분야.

바히아그라스(Bahigrass)

영년생(永年生)의 난지형(暖地型) 목초 서인도제도 및 남미가 원산지. 성하기(盛夏期)에 잘 자라며 내건성(耐乾性)이 강함

박테리시딘(bactericidin)

박테리아를 세포용해 없이 죽이는 물질.

박테리아(bacteria)

아목(亞目) *Eubacteruneae*에 속하는 미생물속 보통 엽록소가 없고 단순 분열에 의해 증식하며 현미경하에서만 관찰할 수 있는 단세포미생물 주로 나선형(spirilla), 막대기형(bacilli) 그리고 둥근형(cocci)의 3가지 형태가 있음. 세균

박테리아인공염색체(---人工染色體, bacterial artificial chromosome; BAC)

대장균의 성 인자인 F 요소에 기초를 둔 벡터(vector) 시스템으로 cos N 과 P1 lox P 부위와 클로닝 부위, 여러 개의 G+C 제한 효소 부위 (Not I 등)를 가짐. 크기가 큰 100-300 kb 크기의 DNA를 클로닝 할 수 있음

박테리오신(bacterocin)

여러 가지 세균에 의하여 생산되는 단백질로 다른 종이나 유사한 종의 번식을 억제하는 성질을 갖음.

박테리오파지(bacteriophage; phage)

세균바이러스. 세균에 기생하는 바이러스를 박테리오파지 또는 단순히 파지라 하며 파지의 형태는 머리의 단면이 육각형으로 되어 있음. 머리에는 핵산으로 채워진 core가 있으며 그 주위를 단백질 외피 즉 capsid가 둘러싸고 있으며, 꼬리는 그 구조가 복잡하여 phage의 종류에 따라 차이가 심함. 파지의 분류는 형태, 핵산의 형, 숙주 등에 의해서 분류됨

박테리오파지람다벡타(bacteriophage lambda (λ) vector)

박테리오파지벡터 박테리오파지를 근간으로 개발된 DNA분자의 운반체로서, 9-20kb의 DNA 단편을 조합시키는 것이 가능. 이는 박테리오파지의 증식기능을 손상시키지 않으면서 용원기능에 관계되는 DNA영역을 제거하고, 대신에 외래 DNA로 치환시킨 재조합 DNA를 제작하면 재조합 DNA만이 두부에 수용되고, 박테리오파지의 증식과 함께 외래 DNA가 대량으로 증폭됨.

박테리오파지벡터(bacteriophage vector)

→ 박테리오파지람다벡타

박편(薄片, flake)

사전에 증기처리를 하거나 또는 하지 않은 상태의 원료(주로 곡류)를 로울러로 압착하거나 압착시킨 후 얇은 조각으로 잘라 낸 것

박편가공(薄片加工, flaking; steam rolling)

박편을 만드는 공정 증기롤링.

박편절단기(薄片切斷機, microtome)

현미경검사를 위해 생물, 조직 따위를 얇게 절단하는 기계.

박편화제품(薄片化製品, flaked products)

잡육을 박편기를 이용하여 박편을 만든 후 혼합을 하여 플라스틱 백이나 케이싱에 넣어 압력을 가해 성형한 재구성육 제품

박피(剥皮, skinning)

껍질이나 가죽을 벗김 도축장에서의 가죽을 도살, 해체하여 지육으로 만들 때 박피기를 사용하여 껍질을 제거하는 조작을 말함

박피기(剥皮機, skinner; skinning bench)

박피를 하는 기계로 복부와 네다리부근에 일부를 손으로 박피한 다음 나머지 부분을 기계에 물려 박피하게 됨.

박피대(剥皮臺, pelting table)

박피를 하기위해 박피에 필요한 각종 박피기구가 설치된 탁자

박피최적기(剥皮最適期, prime)

환모가 끝나고 겨울털이 자라 털의 상태와 색깔이 가장 좋은 때를 말하며, 보통 환모 후 1개월 전후에 음.

반감기(半減期, half life)

원자나 분자 등의 개수 또는 농도가 절반으로까지 감소하는 시간 예를 들면 방사성 동위원소의 경우 이 반감기는 원소에 따라 정해져 있으며, 초 단위에서 100억년 단위의 것도 있음.

반건양근(半腱樣筋, semitendinosus)

부분적으로 건상구조를 가진 근육으로 후지에 분포.

반건조소시지(半乾燥—, semidry sausage)

수분 함량이 약 50% 정도되는 소시지로서, 건조 소시지와는 달리 가열공정이 있는 것으로 가열 살라미, 레바논 볼로나, 서머소시지 등이 있음.

반고형분뇨(半固形糞尿, semi-solid manure)

분뇨에 깔감이 포함되거나, 상당한 건조가 일어나 함수율이 78~90%에

이르는 분뇨를 말함 상대적으로 높은 고형물 때문에 더미를 쌓을 수 있지만 고형분노보다는 더미높이가 낮을 수 밖에 없으며, 침출수가 발생 이는 로더나 양변위펌프로 이송이 가능함

반골(hip bone)

관골.

반수성(伴數性, haploidy)

염색체의 수가 절반으로 줄어든 상태를 말하며 정자나 난자 같은 배우자의 염색체수를 나타내는 데 사용.

반보존적복제(半保存的複製, semiconservative replication)

DNA가 복제될 때 주형을 기초로 이와 상보적인 새로운 가닥을 합성하게 되고 새롭게 형성된 DNA는 한쪽 가닥은 새롭게 생성된 것이고 다른 한 가닥은 모체 DNA에서 유래되는 현상

반복디엔에이배열(反復---配列, repetitive DNA sequence)

원핵생물에는 적으나 고등생물의 유전체의 상당한 부분에 있는 같은 염기 배열이 여러번 반복되어 무리를 지어 있는 DNA 배열

반복력(反復力, repeatability)

한 개체에 대하여 어느 형질이 반복하여 발현될 수 있을 때 동일한 개체에 대한 두 개의 기록 사이의 상관계수로서 범위는 0.0~1.0 또는 0%~100%임.

반성유전(伴性遺傳, sex-linked inheritance)

성염색체 상의 유전자에 의해 암수의 성별과 일정한 관련을 갖고 이루어지는 유전 양식 포유류의 X염색체나 조류의 Z염색체에 존재하는 유전자들은 성과 연관하여 유전함

반송오니(返送汚泥, return sludge)

활성오니법에 있어서 최종침전지에서 침강한 활성오니의 일부를 빼내어

다시 폭기조로 반송하는 오니를 말하며, 유입생하수와 혼합하여 식중용으로 사용됨.

반송풍동결법(半送風凍結法, semi air-blast freezing)

공기동결실내에 송풍기를 장치하여 공기를 유동시켜서 동결속도를 빠르게 한 것으로, 동결속도는 접촉식 동결과 공기 동결의 중간정도이나 품질은 송풍동결이나 접촉식보다 떨어짐

반수체(伴數體, haploid)

반수(n)의 염색체수를 가진 세포나 개체.

반습식사료(半濕式飼料, semimoist feed)

수분 함량이 25~35%인 동물용사료. 동물성원료와 지방의 함량이 높으며 보습(保濕)을 위해 설탕, 소금, propylene glycol 같은 보습제(humectants)를 첨가하고 안정성을 높이기 위해 pH를 4.0~5.5가 되도록 하여 extruder로 제조하며 주로 애완동물용으로 애용됨

반응요소(反應要素, response element)

조절전사인자(regulatory transcription factor)에 의해서 인식되는 DNA상의 염기 서열 예로써 열충격요소, 글루코코르티코이드 반응요소, 호르몬반응요소 등.

반점버터(斑點--, specked butter)

버터의 색조에 관한 결함의 하나로 버터내의 황색, 백색, 녹색, 흑색 등의 작은 반점이 있는 버터를 말함. ① 황색반점 ② 백색반점 ③ 녹색반점 ④ 흑색반점이 있음

반접합성(半接合性, hemizygous)

수컷의 경우 X 염색체를 하나 갖고 있어 반성유전자는 1개의 대립유전자만을 갖는 상태.

반추(反芻, rumination)

씹취한 조사료에 기인된 것으로서 비교적 입자가 큰 것을 다시 입안으로 게움질(regurgitation)한 다음 잘게 씹어 삼키는 반추동물 고유의 행동. 되새김

반추동물(反芻動物, ruminant)

3~4개의 위(胃)를 가지며, 반추위에는 미생물이 살고 있어 영양적인 공생 관계를 유지하는 소, 양, 사슴 등의 동물

반추박(反芻粕, paunch meal)

대단위 도살장에서 소의 반추위에서 나온 내용물을 모아 가열(100℃)함으로써 수분이 12% 이하로 살균 건조된 것

반추위(反芻胃, reticulo-rumen)

반추동물의 제1위와 제2위를 통틀어 일컫는 말

반추위내용물(反芻胃內容物, rumen contents)

반추위내에 들어 있는 내용물.

반추위발효조정제(反芻胃發酵調整劑, rumen additive)

Monensin과 같이 반추동물의 반추위내 발효패턴을 유효하게 변화시켜 사료효율을 개선시키는 제제.

반투막(半透膜, semi-permeable membrane)

작은 분자만 통과하고 큰 분자는 통과하지 못하는 막

반형매(半兄妹, half sib)

어떤 개체들의 양친중 어느 한쪽만이 같은 경우.

발가락다듬기(toe clipping)

수평아리를 장차 번식에 이용하려고 할 때 성계로 자란 후 교미할 때 암탉의 등에 상처를 주지 않게 하기 위하여 안쪽과 바깥쪽 발가락을 잘라 주는 것.

발골(拔骨, deboning)

식육동물의 고기를 얻고져 도살하여 발골도, 정형기 등의 기구를 사용하여 뼈와 고기를 분리시키는 것

발기(勃起, erection)

음경이 팽창되고 경화되어 교미가 가능한 상태가 되는 것 자율신경반사 작용으로 음경해면체의 정맥동에 혈액이 유입됨에 따라 확장되고, 해면체를 싸고 있는 강인한 백막이 극도로 긴장된 결과로 일어나는 현상.

발단자(發端者, propositus(male); proposita(female); proband)

어떤 가계의 특성에 대한 연구를 시작하도록 실마리를 제공한 병을 가진 개체.

발모(拔毛, plucking)

양고라의 장모를 엄지와 인지로 뽑아내는 작업.

발색제(發色劑, color developing agent)

아질산염 등의 육색 고정제를 과거에는 엄지 육색을 발현시키는 것으로 인식하여 부른 명칭

발생(發生, development)

생물체의 개체발생과정으로 다양한 구조형성을 위한 점진적이고 체계적인 개체의 성장 및 분화 과정

발생교신(發生交信, embryo communication)

서로의 교신에 의해 동시에 파악하여 발생하는 행위 일부 조류에서는 거의 같은 시간에 부화되는 경향을 나타내는데 이는 부화중 배자간에서 서로 교신에 의한 것으로 배자가 운동을 할 때 생기는 진동 또는 소리에 의한 것임.

발생기(發生機, hatcher)

병아리 발생을 위한 장소로 발육기보다 습도는 높게(75%) 온도는 약간

낮게 유지함.

발생실(發生室, hatching room)

병아리 발생을 목적으로 만든 공간으로 온도와 습도를 발육실과 달리하여 발생을 용이하게 함.

발생유전학(發生遺傳學, developmental genetics)

생물체의 발생과정에 관련된 유전현상에 대한 연구분야의 학문.

발생율(發生率, hatchability)

일반적으로 입란한 총수정란의 갯수에 대한 발생한 병아리의 비율을 말하며, 발생율에는 입란대비, 수정란 대비의 두 종류로 나누는 경우도 있음

발생작업(發生作業, pulling the hatch)

발생한 병아리를 발생좌에서 꺼내는 작업 발생작업이 늦을 경우 탈수에 의해 병아리가 스트레스를 받게 됨

발생좌(發生座, hatching tray)

병아리를 발생하도록 알을 넣어두는 상자로 육종을 목적으로 하는 경우, 보통 작은 단위로 나누어 가계별로 구분할 수 있도록 함.

발아곡류(發芽穀類, sprung grain)

저장, 유통중에 일부 싹이 난 곡류.

발아사료(發芽飼料, sprouting grain)

주로 보리, 귀리 같은 곡류를 물 또는 온수에 담가서 약 30℃ 정도의 온도로 유지해서 발아시킨 것으로 질금이라고도 함. 곡류가 발아할 때는 효소가 작용해서 단백질이나 전분 등의 일부가 분해되어 풍미가 좋아지고 또 비타민 B, 비타민 C 등의 함량이 많아짐 그러나 발아에 의해서 영양소가 손실하는 일이 많고 많은 노력이 소요되어 거의 실행되지 않고 있음

발암물질(發癌物質, carcinogen)

암을 유발시키는 물질이나 작용제

발암유전자(發癌遺傳子, oncogene)

→ 종양유전자

발육기(發育機, setters)

부화기중에 병아리의 발육을 위한 공간으로 온도는 100°F이고 습도는 60~65% 정도 유지되어야 함.

발육란(發育卵, developing egg)

이란한 후 검란 했을 때 성장중인 배자가 확인된 수정란

발육실(發育室, incubation room)

수정란의 발육을 위하여 온도 및 습도를 조정하여 만든 방으로 정기적으로 전란하여 배자의 발육을 촉진함.

발육좌(發育座, incubation rack)

발육실 또는 발육기내에서 발육을 시키기 위하여 수정란을 담아두는 상자 또는 난좌

발육중지란(發育中止卵, dead embryo)

수정란이 발생도중 죽은 배자. 부화기간중 검란에 의하여 선별하는데 만일 선별하지 않으면 배자가 썩어서 다른 배자에 영향을 끼치게 됨.

발육지체(發育遲滯, growth retardation)

발육온도 및 유전적 영향으로 인하여 배자 발육이 지연되는 현상

발작유전자(發作遺傳子, paroxysm gene)

닭이 어떤 외부 자극이나 스트레스에 발작을 일으키거나 죽는 경우에 관련하는 유전자.

발정(發情, estrus; heat)

동물의 암컷에서 교미욕이 발현되어 수컷과 교미를 허용하는 상태를 말하는데, 난소에서 난포가 발육됨에 따라 혈중 에스트로겐 농도의 상승에 의하여 발현되며 배란에 앞서서 나타남.

발정동기화(發情同期化, estrous synchronization)

발정주기가 서로 다른 많은 암컷의 발정을 인위적으로 단시간의 범위내에 집중시켜 유지하는 것을 말하며, 호르몬 등을 처리하여 난포의 발육과 성숙을 억제시키거나 황체를 일시에 퇴행시키는 두가지 방법이 있음.

발정전기(發情前期, proestrus)

발정이 시작되기 직전의 단계로서, 난소에서 난자를 배출시키기 위한 준비와 교미를 위한 준비하는 기간으로 난포가 급속하게 발육되면서 에스트로겐의 분비가 활발해지지만, 수컷의 교미를 허용하지는 않음.

발정주기(發情週期, estrous cycle)

임신을 하지 않은 암컷은 발정을 주기적으로 반복되는 번식활동의 주기를 말하며, 성주기라고도 함. 이러한 주기적인 변화는 주로 뇌하수체의 성선자극호르몬과 난소의 스테로이드호르몬간에 일어나는 상호조절작용에 의해서 일어남.

발정징후(發情徵候, estrous sign)

동물의 발정주기중 배란후에 발생된 황체를 말하며, 발정주기황체, 주기황체 또는 가성황체라고도 함.

발정호르몬(發情---, estrous hormone)

난포의 과립막세포에서 분비되는 에스트로젠을 말하며, 주로 에스트로겐이 발정을 유발하는 기능이 있어 발정호르몬이라고 하는데, 또한 난소의 난포에서 분비되므로 난포호르몬이라고도 함.

발정황체(發情黃體, corpus luteum of estrus)

동물의 발정주기중 배란된 난자가 수정되어 임신이 이루어진 경우에는 임

신황체라고한다. 배란 후에 발생된 황체를 말하며, 다음 발정주기가 시작되기전에 퇴행되는데 발정주기황체, 주기황체 또는 가성황체라고도 함.

발정후기(發情後期, metestrus)

발정기 다음시기 발정기에 일어나는 배란의 결과로 에스트로겐의 함량이 낮아지면서 발정증상이 소실되고 배란된 자리에 형성된 황체로부터 분비되는 프로게스테론의 영향하에서 배의착상을 준비하기 시작함.

발정후출혈(發情後出血, metestrual bleeding)

소에서 발정종료 후에 점액과 섞어서 외음부로 배출되는 출혈을 말하며, 자궁내막에서 일어나는 출혈로 출혈율은 미경산우에서는 80~90%로 높고, 경산우에서는 45~60%로 미경산우에 비하여 낮음

발정휴지기(發情休止期, diestrus)

발정주기 중 발정 후기로부터 다음 번의 발정을 준비하는 발정전기사이의 기간을 말하며, 임신이 안되었을 경우에는 황체가 퇴행고 발정이 발현되기 이전의 상태로 환원되기 시작.

발진(發疹, eczema)

염증을 동반한 건상 또는 습상의 피부발진, 알러지나 화학물질 및 기타 자극물의 접촉에 의하여 주로 발생하는 증상. 때로는 필수지방산이나 비타민의 결핍으로 발생됨.

발한(發汗, breaking out)

전력을 다해 뛰고난 뒤 마구간에 입사해서 땀을 흘리는 것으로 격심한 운동 뒤 지나친 긴장으로 인하여 식은 땀을 흘리는 것

발현벡터(發現--, expression vector)

벡터에 넣은 외부 DNA로부터 단백질을 생성시킬 수 있는 벡터.

발현플라스미드(發現----, expression plasmid)

플라스미드의 DNA내에 목적의 유전자를 삽입하여 유전정보를 발현시

키는 데 사용하는 플라스미드.

발효(醱酵, fermentation)

당과 같은 유기화합물을 에탄올과 같은 단순화합물로 전환시키는 것으로서 결과적으로 ATP의 형태로 에너지를 생성하게 됨

발효박(醱酵粕, fermentation meal)

발효 압착케이이크를 분쇄하여 입자도를 작게 만든 것. 대개 군사체나 발효산물의 명칭을 발효박 앞에 놓음

발효사료(醱酵飼料, fermented feed)

비소화성 물질이 많은 원료에다 미생물을 접종하여 그 균체와 원료를 함께 시료로 이용하는 것. 닭내장 발효사료, 가축분 발효사료, 전분박 발효사료, 왕겨 발효사료 등이 있으며 일반적으로 조단백질 함량은 증가하나 탄수화물(특히 가용무질소물)의 함량은 감소

발효산물(醱酵産物, fermentation product)

발효과정에서 만들어지는 물질

발효소시지(醱酵---, fermented sausage)

세절한 식육과 등지방 및 식염, 아질산염, 질산염, 당류 그리고 양념 등을 혼합하여 천연 또는 인조케이싱에 충전시켜 발효시킨 후 가열처리를 하거나 혹은 하지 않고 건조에 의해서 생산되는 육제품.

발효압착케이이크(醱酵壓搾---, fermentation press cakes)

페니실리움(*penicillium*), 스트렙토마이세스(*streptomyces*) 등 미생물을 이용하여 발효시키고 발효산물을 정제하는 과정에서 여과하여 얻어지는 군사체를 포함한 배지의 미세입자를 압착 건조시킨 것. 대개 발효산물 앞에 미생물 명칭을 붙임.

발효액즙(醱酵液汁, fermentation solubles)

발효 후 체를 통과하는 수용성 액상물질로 발효과정에서 생긴 고운 입자

로 구성되어 있음.

발효열(醱酵熱, heat of fermentation)

섭취사료가 장관내에서 발효되면서 발생하는 열

발효유(醱酵乳, cultured milk, fermented milk)

원유 또는 유가공품을 유산균, 효모로 발효시킨 것. 발효유, 농후 발효유, 발효 버터유, 크림 발효유, 농후 크림 발효유 등이 있다.

발효처리(醱酵處理, fermentation treatment)

사료원료 또는 어떤 재료에 누룩곰팡이나 효모 등 각종 미생물을 번식시켜서 발효시키는 것.

발효크림(醱酵--, acid cream, cultured cream)

유지방분 8%, 무지고형분 3% 이상인 발효유의 일종. 유지방이 18% 이상인 크림을 젖산균으로 발효시킨 후 살균 및 균질시킨 크림으로 발효산성 크림이라고도 함. 과일이나 향신료를 첨가한 것을 cream dressing이라 함.

방계친척(傍系親戚, collateral relative)

선조 또는 후대 중에서 그 개체와 직계가 아닌 혈연개체를 말하는 것으로 전형매, 반형매, 숙부, 숙모 등을 들 수 있음.

방광염(膀胱炎, cystitis)

방광에 발생하는 염증

방냉(防冷, cooling)

냉동기에 의해 냉각, 제습한 공기를 실내로 보내어 품온이 높은 제품을 차게 식히는 것을 말함.

방란(放卵, oviposition)

→ 산란

방류수(放流水, effluent)

저류지 또는 처리시스템에서 처리 또는 무처리 배출수를 말함.

방목(放牧, grazing)

가축을 초지에 풀어 놓아 스스로 풀을 채식하게 함.

방목간격(放牧間隔, grazing interval)

순환방목시 점유 기간과 다음 점유기간 사이의 방목휴지기간.

방목밀도(放牧密度, stocking density)

방목지 단위면적당 방목된 가축량.

방목율(放牧率, stock rate)

일정한 단위면적에 방목 또는 사육하는 가축의 수

방목일(放牧日, cow-day)

성우(체중 500 kg) 1두(1 가축 단위)를 1일간 방목할 수 있는 초지의 목양력.

방목장(放牧場, paddock)

축사에 딸린 작은 방목장.

방목지(放牧地, grazing area)

가축을 방목하는 인공목초지.

방미제(防微劑, mold inhibitor)

사료의 저장성을 높이기 위한 첨가물 가축에는 악영향이 없고 곰팡이의 발생이 방지되는 첨가물이 이용되고 있으며, calcium propionate, sodium propionate가 있음.

방부제(防腐劑, preservative; antiseptic agent)

식육이나 식육제품의 부패를 방지시키는 첨가물.

방사관(放射冠, corona radiata)

난소에서 난포가 발육하여 배란직전의 그라프난포가 되면 그 속에 있는 난자는 투명대와 직접 접촉하면서 방사상으로 배열된 최내층의 난구세포 집단형태를 말하며, 수정시 정자의 침체에서 방출된 효소에 의해서 분산됨.

방사관투과효소(放射冠透過酵素, corona penetrating enzyme; CPE)

수정과정에서 정자가 난자를 둘러싸고 있는 방사관을 통과할 때, 방사관의 간질을 분해하여 방사관세포를 분산시킴으로서 정자가 난자의 투명대로 접근하는 것을 용이하게 하는 효소

방사면역측정법(放射免疫測定法, radioimmunoassay; RIA)

방사성동위원소로 표지된 항원이나 항체를 이용하여 미량으로 함유되어 있는 단백질 등의 양을 정확하게 측정하는 기술을 말함. 그러나 특수한 시설과 설비가 필요하고 방사선 폐기 등의 문제점들이 단점임.

방사선조사(放射線照射, irradiation)

X-선, 감마선, 전자선 등을 식품에 조사하여 식품을 처리하는 방법.

방사선조사살균(放射線照射殺菌, radurization)

γ 선이나 X선 혹은 전자선 등을 이용하여 식품을 살균하는 것을 말함.

방사선조사우유(放射線照射查乳, irradiated milk)

방사선을 조사하여 멸균(radiation sterilization)시킨 우유제품

방사식우사(放飼式牛舍, free-type barn or loose housing system)

계류시설이 없고 우사내에서 자유로이 활동할 수 있도록 설계된 우사에서 우사내의 각牛房(stall divider), 착유실, 급사장, 휴식장의 유무에 따라 여러 형태의 우사로 분류할 수 있음. 무상우사(loafing barn)와 프리스틀우사(free stall barn) 등이 이에 속함.

방사양계(放飼養鷄, backyard raising)

산란케이지 또는 가두어 사육하는 의미와 반대 개념으로 일정한 테두리를 정하여 풀어 사육하는 양계.

방수(防水, water-proofing)

종이, 섬유, 목재 등의 표면을 플라스틱, 파라핀과 같은 소수성 물질로 코팅하든가 혹은 적당히 가공하여 소수성을 부여하는 것.

방수막(防水膜, vapor barriers)

수분의 전이를 지연시키기 위한 피복재를 말함 방수막은 투수율이 낮은 재료이어야 하며, 수분전이는 주로 따뜻한 쪽(상대적으로 증기압이 높은 쪽)에서 찬 쪽(증기압이 낮은 쪽)으로 일어나기 때문에 주로 벽체의 따뜻한 쪽에 피복하여야 함.

방수제(防水劑, water repellent)

방수용으로 사용되는 물질로 왁스, 파라핀 등이 있음

방습셀로판(防濕---, moisture-proof cellophane)

케이싱에 사용되는 재료로서 습기에 강하고 냉온에도 강한 셀로판.

방심

→ 우둔

방아살(back rib)

쇠고기의 등심의 한복판에 붙어 있는 고기.

방유우(放乳牛, leaker)

유두관공(乳頭管孔)으로부터 항상 유즙이 새어나오는 소

방진제(防塵劑, dust control agents)

먼지의 발생을 줄이는 기능을 하는 물질.

방추체(紡錘體, spindle)

유사분열시 핵분열 전기의 마지막에 나타나는 분열장치로 염색체의 이동에 관여하는 미세소관(microtubules) 집합체

방출인자(放出因子, release factor, termination factor)

종말 코돈을 해독하여, 완성된 폴리펩티드를 해리시키는 단백질.

방출호르몬(放出---, releasing hormone; RH)

시상하부의 각종 신경핵을 구성하는 신경분비세포에서 합성된 다음, 축삭을 따라 뇌하수체문맥계의 1차모세혈관총대로 방출되어 뇌하수체전엽으로 이행된 후, 뇌하수체전엽의 각종 호르몬 분비를 촉진하는 물질을 총칭하여 말함.

방풍벽(防風壁, windbreak fence)

주로 풍속을 감소시키거나 방설을 위해서 설치한 울타리를 말함.

방해석(方解石, calcite)

칼슘공급원의 하나로 3방각(方角)의 육면체형 결정을 한 결정형 석회석(CaCO₃)

방향제(芳香劑, flavoring agent)

사료의 풍미를 좋게 하고 그 기호성을 개선하기 위하여 사료에 첨가하는 향료. 모유(母乳)향, 카라멜향, 당밀향, 사과향, 치즈향 등이 있음

방혈(放血, exsanguination)

동물의 경동맥을 절단하여 피를 뽑아냄, 직접도살법

방황변이(彷徨變異, fluctuation)

양적형질에 관한 비유전적 변이.

배(胚, embryo)

다세포생물의 발생과정에서 각 기관원기의 분화가 완성될 때까지의 발생체를 말하며, 초기배는 내배엽과 외배엽의 분화가 완료되어 원장배가

될 때까지를, 후기배는 초기배의 각 배엽에서 기관원기의 발생이 완료될 때까지를 말함.

배간세포(胚幹細胞, embryonic stem cell, ES cell)

초기배에서 유래되고, 배양조건하에서 미분화 상태를 유지하고 있는 세포로 생식세포를 비롯한 대부분의 정상세포로 분화될 수 있는 능력을 가지며 형질전환 연구에 이용됨.

배낭(背囊, dorsal sac)

반추동물 제1위의 등(背)쪽으로 위치한 공간.

배당체(配糖體, glycoside)

당과 다른 화합물이 결합된 물질. 당이 글루코스인 경우에는 글루코사이드(glucoside)라고 함 예: 아마종실에 들어 있는 linamarin, 채종실에 들어 있는 glucosinolates.

배란(排卵, ovulation)

성성숙이 완료된 암컷의 난소내에 있는 성숙한 난포가 파열되어 그 속에 들어있는 난자가 배출되는 현상을 말하며, 한 배란기에 좌우 한쌍의 난소로부터 배출된 난자수를 배란율이라고 함.

배란반(排卵班, avascular area)

난소에서 배란 직전의 난포는 내분비적 변화에 기인된 생화학적 변화의 결과로 난포의 정점이 매우 얇게 부풀어 오르고, 혈관도 분포되어 있지 않은 부분으로 배란시에 파열되는 부위를 말함

배란장애(排卵障害, ovulation failure)

난포가 발육·성숙되어 배란에 이르는 과정이 정상적으로 영위되지 않는 것을 말함 내분비적 이상에서 기인되거나 난소유착 등과 같은 기질적장애에 의해서 나타나며 배란이 지연되는 경우와 배란이 전혀 일어나지 않는 경우가 있음.

배란전난포(排卵前卵胞, preovulatory follicle)

배란 직전의 그라프난포를 말하며, 난포강에 난포액이 급속히 많아져서 과립막이 얇게 되고, 세포간의 결합도 느슨하게 되어 난소 표면으로 돌출하는 낭포상의 난포로 전환되며, 이 때의 난모세포는 불규칙한 난구세포의 덩어리에 싸인채로 과립막에서 분리되어 난포액속에 떠있게 됨

배맹낭(背盲囊, dorsal blind sac)

반추동물의 등쪽 후미에 위치한 공간

배반(胚盤, blastodisc)

조류나 파충류 같은 커다란 난황난에 있어 난할에 의해 생긴 원반모양의 표면세포층으로 배로 발달되는 부분.

배반포(胚盤胞, blastocyst)

배발생의 과정에서 상실배가 발달을 계속하면 배의 내부에 액체가 고여 내강을 만들며, 개개의 세포는 구형에서 각형으로 변화하면서 상호 밀착되어 내강을 둘러 싸고 있는 배를 말함.

배발생(胚發生, embryogenesis)

수정란으로부터 개체가 발생하는 과정에서 태아기 이전의 발생과정을 말함. 즉, 수정란이 난할을 반복하여 배반포로 분화되고, 모체의 자궁내막에 착상하여 배엽의 분화가 일어나 원장배로 된 다음, 기본적인 기관이 형성되는 과정.

배사멸(胚死滅, embryonic death)

배의 사멸은 임신의 전기간을 통해서 일어나지만, 착상 전, 후에 많이 발생되고 사멸된 배는 흡수되는 것을 말하며, 주로 유전적 요인, 모체의 내분비학적 요인과 영양학적 요인, 환경적 요인, 배의 과밀 등이 원인이 되어 발생됨.

배설감량(排泄減量, excretorial shrinkage)

분뇨의 배설을 비롯하여 땀과 침 등의 체액의 배출로 인한 가축의 체중감량

배설물(排泄物, excreta)

배설행위의 산물로서 주로 분과 뇨.

배아(胚芽, germ; embryo)

곡물이나 종자의 씨눈.

배아박(胚芽粕, germ oil meal)

열매에서 짝이 나오는 기능을 가진 부위. 배아(胚芽, germ)라고 하며 배아를 종실에서 분리한 후 배아에 함유된 기름을 짜고 남은 것을 건조 분쇄한 것 곡물의 종류에 따라 밀배아박, 옥배아박(옥수수배아박) 등으로 구분.

배아상피(胚芽上皮, germinal epithelium)

배상피 또는 표재상피라고도 하며, 난소문을 제외한 난소의 표면 전체를 둘러싸는 단층상피를 말함 이를 구성하는 상피세포는 세포표면에 다수의 미세융모를 가지고 있음.

배아세포(胚芽細胞, gonocyte)

개체 발생시 성이 분화되기 전의 원시생식세포가 수차례 유사분열을 반복하여 형성된 세포를 말하며, 성의 분화 후에는 생식세포의 간세포, 즉 수컷의 정원세포, 암컷의 난원세포로 분화됨.

배양(培養, incubation)

특정기간동안 일정온도에서 잠재 병원성 미생물을 영양기질에 잠복시켜 성장시키는 것을 말함.

배양기(培養基, incubator)

일정한 온도, 통기량 등 유지시키는 장치로서 미생물 배양에도 사용.

배우자(配偶者, gamete)

생물에 있어서 두 개씩 합하여 새로운 개체 혹은 접합체(zygote)를 만드는 성숙된 생식세포. 웅성과 자성의 배우자가 있음.

배우자형성(配偶者形成, gametogenesis)

생식세포 발생 감수분열에 의해 암컷과 수컷의 배우자, 즉 정자나 난자의 형성이 완료되기까지의 전과정.

배자(胚子, embryo)

수정란이 발육을 시작하여 발생하기전까지의 태아

배자교신(胚子交信, communication of embryo)

발육중인 배자가 다른 배자와 주고 받는 교신 배자가 운동할 때 생기는 진동이나 소리에 의하여 발생시기의 동기화가 이루어짐.

배자사망률(胚子死亡率, embryo mortality)

발생하지 않은 상태에서 입란 수정란수에 대해 배자상태에서 죽은 배자수를 나눈 값.

배장근단면적(背長筋斷面積, eye muscle area)

등심육의 등근 단면의 넓이로서 살코기의 양을 추산하는데 쓰임

배지(培地, culture medium; medium)

미생물배양을 위해 필요한 성분들의 총칭.

배터리병(---病, fowl staphylococcosis)

포도상구균증 포도상구균의 감염에 의해 일어나며 괴저성 피부염으로 배터리 사육을 하는 농장에서 많이 발생 전염성 빈혈이나 세망내피증과 같은 면역억제성 전염병에 걸린 경우 발생

배터리육추기(---育雛器, battery brooder)

배터리란 평사에 대하여 입체사육이란 뜻으로 병아리를 좁은 공간에 넣어 이것을 몇 층으로 포개 놓은 육추설비를 말하며, 많은 수를 수용할 수 있는 장점이 있음

배판(胚板, embryonic disc)

중배엽, 외배엽, 내배엽이 형성하는 평평한 세포판

배플(baffle)

공기입기구조 통한 환기량, 기류방향, 공기유속 등을 조절하기 위한 벽이나 천정에 경첩으로 부착한 평탄판을 말함.

배합(配合, mixing; combination)

두 개나 그 이상의 물질을 배합기 등 여러 가지 수단을 이용하여 균질의 혼합물이 되기까지 섞는 행위.

배합비(formula)

어떤 제품을 제조하는 데에 필요한 원재료의 배합비율.

배합사료(配合飼料, formula feed)

두 가지 또는 그 이상의 원료사료를 목적하는 비율로 배합, 化合 또는 가공한 사료.

배훈법(焙燻法, thermal smoking)

직접훈연법의 일종으로 80℃ 이상에서 훈연하는 방법으로 완전히 조리된 상태가 됨.

백미(白米, white rice)

쌀.

백색근(白色筋, white muscle)

적색근섬유보다 백색근섬유의 비율이 높은 섬유.

백색근섬유(白色筋纖維, white muscle fiber)

근섬유의 조직학적인 한 부분으로 미토콘드리아가 적으며 수축속도가 빠르고 지방 함량은 낮고, 글라이코젠 함량은 높으며 마이오글로빈의 함량이 낮아 육색이 백색을 띠는 근섬유.

백색근육증(白色筋肉症, white muscle syndrome; watery pork)

우리나라에서는 물돼지라고도 하는데, 근육세포막의 산화에 의한 손실을 방어해주는 효소(glutathion)의 구성분인 셀레늄(selenium)과 비타민E의 결핍 증상.

백색난황층(白色卵黃層, light yolk layer)

난황은 황색과 백색난황층이 교대로 형성되어 있는데 이중 백색층

백색란(白色卵, white egg)

난각이 하얀 달걀. 레그혼종, 안코나종, 미노르카종 등이 주로 백색달걀을 낳음.

백색증(白色症, albinism)

→ 알비니즘

백신(vaccine)

병원체의 감염을 예방할 목적으로 사용되는 면역원 병원성을 약화시킨 약독성 바이러스(또는 약독생균) 백신, 불활화 바이러스(또는 사균) 백신으로 대별.

백신접종(--接種, vaccination)

각종 질병에 대하여 저항성을 가지게 하기 위한 예방접종

백악질난각(白堊質卵殼, chalky shell)

불량한 난각으로 석회질이 거칠게 붙어있어 상품가치가 없음.

백엽(omasum)

→ 처념

백체(白體, corpus albicans)

황체가 퇴행·위축되는 과정에서 섬유성 결합조직으로 치환되어 반흔조직이 된 것을 백체라고 함. 일반적으로 모든 황체가 퇴행되면 원래의 황

색 색깔이 없어지고 백색 또는 청백색이 됨.

백혈구(白血球, leukocyte)

포유류의 혈액 세포중 핵이 없는 적혈구와 구별되는 핵과 세포질이 있고, 형태적 기능적으로 다른 몇 종류의 세포종의 집합체. 형태와 색소에 의한 염색성을 기초로 하여 호중구, 호산구, 호염기구, 림프구와 단구로 구별.

백혈구접착결핍증(白血球接着缺乏症, bovine leukocyte adhesion deficiency; BLAD)

소의 백혈구 세포 표면에 존재하는 부착 단백질(CD18)이 점 돌연변이에 의해 결핍되어 나타나는 질병으로, 재발성 폐렴, 궤양성 육아종 구내염, 장염, 치근막염, 상처치유지체, 조기폐사, 발육부진, 그리고 백혈구 증식의 현저한 감소 등의 증세를 보임.

밴드공유값(-共有-, band sharing value; BS value)

생물 집단의 유전적 유사도를 추정하는 방법의 하나로 유전자 지문이나 다른 DNA분석에서 나온 밴드를 가지고 다음과 같은 식에 의해 추정함.
 $BS = 2N_{ab}/(N_a + N_b)$ 여기서 N_a 와 N_b 는 집단 A와 B의 총 밴드 수이며, N_{ab} 는 집단 A와 B가 공유하는 밴드수

뱃구레(abdominal cavity)

→ 복강

뱃바닥(underside of belly)

배의 바닥 또는 그 살.

뱃살(flank; belly)

배를 싸고 있는 살이나 가죽

버개스(bagasse)

사탕수수에서 당즙을 짜내고 남은 찌꺼기(粕).

버뮤다그라스(Bermudagrass)

열대나 아열대 및 온대에서 자생하는 난지형(暖地型) 영년초(永年草) 다양한 종류의 토양에서 생육이 가능하다. 기호성 뿐만 아니라 영양소 함량도 높은 편이다

버어즈풋트레 포일(birdsfoot trefoil)

콩과에 속하는 다년생으로서 뿌리는 심근성이고 잎꼭지가 없는 5개의 소엽으로 되어 있는 목초

버크셔종(Berkshire)

기원은 영국의 버크셔 지방으로 1786년부터 1860년까지 4회에 걸쳐서 대흑종(Large Black)에다 중국종, 인도종, Siam종, Neopolitan종, Suffolk종을 교배한 다음, 순수교배를 통하여 고정되어 온 돼지 품종. 우리나라에는 1930년대에 도입되어 우리나라 재래종 돼지의 개량에 널리 이용되었으며, 모색은 흑색이지만, 안면과 사지의 끝 및 꼬리의 끝부분은 백색인데, 이것을 6백이라 하여 버크셔종의 특징으로 되어 있음.

버터(butter)

우유에서 분리한 크림을 교반하여 유지방구를 파괴하고 이긴 다음 성형한 유제품으로 유지방 함량이 80% 이상인 것

버터교반기(-攪拌機, churn; butter churn)

원료 크림을 휘저어서 기계적으로 지방구에 충격을 주는 작업을 교반(교동)이라고 함. 이 작업에 사용되는 장치를 교반기라고 한다 목재와 금속재가 있음.

버터생산수율(-生産收率, butterfat yield)

원료 크림의 지방 중량에 대한 최종 버터 제품의 중량을 %로 표시한 것.

버터스타터(butter starter)

발효버터를 생산하기 위하여 크림을 발효시키는 유산균으로 *Lactococcus lactis*, *Lactococcus cremoris*, *Lactococcus diacetylactis*와 같은 균이 혼합 사용됨.

버터시료채취기(-試料採取機, butter trier)

분석용 버터 시료를 채취하는 기구.

버터유(--乳, buttermilk; butter milk)

우유의 크림으로 버터를 제조하고 남은 부산물을 살균 또는 멸균처리한 것, 또는 이를 분말로 한 것.

버터제조기(-製造機, buttermaking machine)

버터의 제조를 능률적으로 연속하여 제조할 수 있는 기계로 원료크림을 집어 넣어 버터를 연속 생산할 수 있으며, 분리식(알파법)과 교반식(Fritz)식으로 대별됨.

버터컵종(---種, Buttercup)

원산지는 벨기에 벗은 홀벳으로 머리 앞부분부터 머리 중간부위까지 컵 모양을 하고 있으며 벗과 고기수염은 붉은 색을 띤다.

버터포장(--包裝, butter packing; butter wrapping)

연압 후 버터를 10℃ 전후로 냉각하고, 용도에 따라 포장한다. 포장지는 유산지, 파리편피복지, 비닐, 은박지 등으로 내포장하고 외포장은 종이상자를 사용함.

버퍼제(-劑, buffer; buffering agent)

→ 완충제

번데기박(---粕, silkworm pupa meal)

누에고치에서 명주실을 뽑는 공정(製絲)에서 얻어지는 누에 번데기에서 기름을 빼고 남은 고형물을 건조 분쇄한 것. 잠용박(蠶蛹粕)이라고 부름.

번식경영(繁殖經營, breeding farm)

번식축을 중심으로 사육하고 있는 경영형태.

번식우지수(繁殖牛指數, cow index; CI)

미국 농무성(USDA)이 사용하고 있는 용어로 추정유전능력과 같은 뜻을 지닌 동의어임

번식장애(繁殖障害, reproductive failure)

가축의 번식활동이 어떤 원인으로 인하여 정상적으로 이루어지지 않는 현상.

번식적령기(繁殖適齡期, breeding age)

춘기 발정동기에 도달되어 번식기능의 일부가 명확히 발현되고, 생식기관의 형태와 기능이 성숙동물의 그것과 질적으로 동등할 뿐만 아니라 체격이 어느 정도 발육되어 안심하고 번식에 공용할 수 있다고 판단되는 시기를 말함.

번식효율(繁殖效率, reproductive efficiency)

동물에서 번식효율이라고도 하는데, 번식에 공용된 어미의 총수와 출산된 새끼의 총수를 비교하여 이것을 백분율로 표시한 수치를 말하며, 개체간의 번식능력을 비교하는데 사용.

번역(翻譯, translation; protein synthesis)

단백질합성. 전령 RNA의 유전정보를 해독하여 암호에 대응하는 아미노산을 차례로 결합시켜 단백질을 합성하는 과정. 리보솜내에서 아미노아실-tRNA의 도움으로 이루어지며 단계적으로 전령 RNA의 암호에 맞는 아미노산에 의해 단백질이 형성됨.

번역조절(翻譯調節, translation control)

특정 mRNA가 번역되는 정도를 조절함으로써 유전자의 발현을 조절하는 것.

벌집위(蜂巢胃, reticulum)

반추동물의 제 2위

벌크스타터(bulk starter)

대량스타터. 발효 탱크에 직접 첨가할 수 있도록 대량 배양시킨 스타터 중간 스타터로부터 증량시켜 배양한 것

병커사일로(bunker silo)

보통 양면 또는 삼면에 콘크리트 벽을 설치한 지상식(地上式)이면서 수평식(水平式)인 사일로

베네딕트시험(---試驗, Benedict's test)

환원당정성(定性) 분석방법. 시약용액을 안전화할 수 있도록 Fehling 시험법을 개량한 것

베를리너(Berliner)

8mm plate로 거칠게 grinding한 소시지 일종으로 돈육 70%, 우육 30% 정도의 배합비율로 염지제, 향신료 등과 함께 혼합하여 충전.

베이컨(bacon)

돼지의 삼겹부위육을 염지훈연한 후 절단하여 정형하고, 절단상태 또는 2~5mm 크기로 얇게 썰어 포장한 것

베이컨빈(bacon bin)

양돈 경영 규모가 확대되면서 다두사육법의 개념으로 이용되는 용어로써 스위치 하나로 사료가 배급되고, 그것이 파이프로 운반되어 여러 돈방에 일시에 급여되는 등 완전자동화 시설(total confinement system)로 돼지가 사육되어 돼지고기를 생산하는 체제를 말함.

베이컨형(bacon type)

양질의 베이컨을 1마리의 돼지에서 다량 생산할 수 있는 형을 말하며, 동체가 길고 깊으며, 다리의 길이는 중등도이고, 뼈는 가늘며, 지방의 생산량이 비교적 적은 돼지

베일사일리지(bale silage)

→ 곤포사일리지

베치류(--類, vetch)

두과목초의 일종으로 덩굴손을 가진 1년생의 커먼 베취(common vetch)와 헤어리베취(hairy vetch) 그리고 자트비첸(Saatwichen) 등이 있음 냉랭한 기후에서 잘 자라며 수량이 많고 단백질 함량도 높은 편임

베타아드레너직에고니스트(β -adrenergic agonist)

Repertitioning agents의 일종. β -adrenergic receptor에 작용하는 물질이기 때문에 β -adrenergic agonist라 불리는데 보통 지방축적을 억제하고 단백질합성을 증가시키는 물질로 부신피질호르몬인 에피네프린의 유사체. isoprenaline, clenbuterol, dobutamine, orciprenaline, salbutanol, cimaterol 등이 있음

베타글루칸분해효소(----分解酵素, β -glucanase)

β -glucan을 분해하는 효소.

베타락토글로불린(β -lactoglobulin)

우유 중 유청 단백질의 주요성분으로 우유 전단백질의 7~12%를 차지하며, 분자량은 35,000D 가량이고, 4종류의 유전적 변이체가 존재함. sulfhydryl기를 가진 시스테인은 우유 가열취의 원인이 됨 카제인과 결합하여 우유의 열안정성에 관여함.

베타산화(--酸化, β -oxidation)

지방산대사의 경로 지방산의 카르복실기의 β 위치의 탄소 원소가 산화되는 것 즉, 카르복실기의 하나 건너에 있는 탄소가 산화되어 β -케토산이 생김 따라서 지방산은 β -oxidation에 의해 탄소가 2개씩 떨어지면서 산화가 이루어짐.

베타캐로틴(β -carotene)

황색을 띠는 비타민 A의 전구물질 난황이나 피부의 착색효과는 적음. 베타캐로틴은 황체에 많이 들어 있고 결핍시 변식장애가 발생하며, 젖소 사료에 첨가시 준(準)임상적 유방염의 발생을 억제하여 우유 속의 체세포 수를 감소시킴

벡터(vector)

재조합 DNA 실험에 있어서 목적하는 DNA 절편을 숙주 등에 옮겨 증식시키기 위한 DNA의 운반체. 플라스미드 벡터, 파지 벡터, 코스미드 벡터 등. 벡터 DNA는 제한효소로 잘라서 그 곳에 목적으로 하는 DNA가 삽입될 수 있는 부위를 가지고 있어야 하며 숙주세포내에서 복제할 수 있어야 하고, 선발표지유전자를 가지고 있게 고안.

벤토나이트(bentonite)

규산염 광물질의 하나로, 3겹(층)의 aluminum silicate인 montmorillonite ($Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$)가 주성분이며, sodium bentonite와 calcium bentonite로 구분됨. 사료의 항(抗)응괴제(anti-caking agent)나 펠렛사료를 제조할 때 결합제로서 사용 또한 이온치환용량이 큰 것은 곰팡이독소를 흡착하는 효과가 있음.

벨벳비인(velvet bean)

외국에서는 청예용(靑刈用)으로서 재배되고 있지만, 우리나라에서는 채소용(菜蔬用)으로 재배되고 있음.

변경유전자(變更遺傳子, modifying gene)

다른 유전자의 표현형을 수정하는 유전자 다른 유전자좌에 있는 유전자의 기능을 변경시키는 유전자

변동비(變動費, variable costs)

생산량의 변화에 따라 크기가 변동하는 원가비목(原價費目). 고정비에 대응하는 개념이다. 축산의 경우 사료비, 의약품비, 제재료비 등이 여기에 해당함.

변비(便秘, constipation)

장(腸)의 내용물이 정체되어 수분을 잃고 배설되지 못하는 증세

변색(變色, discoloration)

육색이 oxymyoglobin에 의한 밝은 적색이나 환원 myoglobin에 의한 자적

색이 아닌 비정상적인 색으로 metmyoglobin에 의한 갈색도 포함됨.

변성(變性, denaturation)

열처리, 극단의 pH 변화, 화학적처리 등으로 거대 분자가 본래의 입체구조를 상실하게 되는 것 단백질은 변성으로 폴리펩티드사슬(polypeptide chain)이 풀어지고, 용해도가 감소되며, 역가를 잃게 됨. DNA변성에서는 이중나선을 유지해 주는 수소결합(hydrogen bond)과 소수결합(hydrophobic bond)이 소멸되어 이중나선의 상보적인 가닥이 풀어지며, 점성과 같은 많은 물리적 특성에 변화가 생김.

변성단백질(變性蛋白質, denatured protein)

변성제에 의하여 변성된 단백질. 효소는 변성에 의해서 생물학적 기능을 상실함

변속팬(變速-, variable speed fan)

일반적으로 팬 최대용량의 20~100% 범위에서 팬의 회전수(rpm)를 조절함으로써 단계별 용량제어가 가능한 팬을 말함.

변압침투법(變壓浸透法, pressure curing)

염지를 가압 또는 감압하여서 시행하므로써 염지제의 침투를 촉진시키는 방법.

변이(變異, variation)

생물집단을 구성하는 개체들 간에 나타나는 형태 및 능력상의 차이.

변이계수(變異係數, coefficient of variation; CV)

산술평균에 대한 표준편차의 비율. 배합기의 성능을 검사할 때 미량원료인 경우는 CV%가 5% 이내 주배합기는 10% 이내에 있으면 정상으로 간주.

변조(變造, adulteration)

식품에 첨가해서는 안되는 물질을 고의적으로 첨가하는 부정 행위 우유

의 가수(加水), 이중 지방의 첨가, 중화, 보존료 첨가, 환원유의 첨가 등이 있음 섞음질.

변패취(變敗臭, off-flavor)

변패로 인해 발행하는 불쾌한 냄새

벗(冠, comb)

닭의 머리위에 있는 조직으로 그 모양에 따라 흘벗, 완두벗, 호도벗, 털 벗, 장미벗으로 나뉨. 벗의 크기는 자연적 또는 환경적 빛의 강도와 생식 선의 발육과 관련이 있으며, 내종을 결정하는 특징이 됨

벗자르기(斷冠, dubbing)

병아리가 발생하면 벗자르기를 하는데 이유는 케이지 사육시 너무 큰 벗으로 인한 상처나 동상피해를 방지하고, 여름에 계두의 침입을 감소시키며, 사회적 서열을 방지하여 온순해지고 관리가 편함.

벗짚(稻藁, rice straw)

벼를 탈곡하고 남은 줄기와 잎부분. 고간류(藁稈類) 중 국내에서 가장 많이 사용되는 조사료로서 다른 짚류보다 사료가치는 높으나 건초보다는 낮음. 소화율을 높이기 위해 종종 가성소다(NaOH) 또는 암모니아로 처리함.

벗짚계분발효사료(稻藁雞糞醱酵飼料, bran-manure-treated rice straw silage)

벗짚을 가성소다처리한 후 강피류 및 계분과 혼합하여 발효시켜 제조한 사료.

병렬비교법(並列比較法, paired comparison method)

같은 개체가 서로 다른 연령에서 생산한 기록을 이용하여 연령 보정계수를 산출하는 방법

병아리감별기(---鑑別機, chick tester)

감별기 전기를 이용한 광학기계에 의하여 실시하는 방법으로 기계의 앞쪽에 유리로 된 관을 병아리의 항문으로부터 직장까지 넣어 직장벽을 통하여 생식선 관찰을 통해 암수를 감별.

병아리발생(---發生, chick hatching)

닭의 부화기간인 21일령째 병아리가 깨어나는 것

병아리선별(---選別, chick selection)

병아리가 암수로 감별된 후 일차적으로 육안으로 약추 및 건강추를 구분하는 작업.

보리(大麥, barley)

포아풀과에 속하는 한 해 또는 두 해 살이로서 줄기는 곧고 속이 비어 있는 식물 보리(*Hordeum sativum*)는 특히 소와 육성비육돈 사료제조에 많이 쓰이는 곡류이며 hull이 전체 중량의 10~14%를 차지함. 단백질은 약 11%(DM basis)이며 lysine이 부족. 대사에너지(ME)가는 반추가축 13.0, 양돈 13.7, 가금 12.5 MJ/kg DM 임

보리짚(麥藁, barley straw)

보리알곡을 수확하고 남는 줄기와 잎부분

보릿겨

→ 맥강

보상성장(補償成長, compensatory growth)

영양소부족 등 사양관리가 좋지 못하여 발육이 억제되었던 가축에게 충분한 영양분을 급여할 경우, 표준체중에 도달할 때까지 일정기간 정상발육 속도보다 빨리 성장하는 현상

보섭살(rump round)

뒷엉덩이를 이루는 부위로 관골을 감싸고 있는 중둔근, 천둔근 등으로 이루어져 있으며 관골, 대퇴골을 제거한 뒤 고관절에서 관골 좌골면을

기준으로 도가니살, 설깃살과 분리한 후 정형한 고기

보속(步速, gait)

말이나 동물이 걷는 속도로서 평보, 속보, 구보 및 습보로 구분.

보수력(保水力, water holding capacity)

육이 자기가 함유하고 있는 수분이나 첨가된 수분을 보유할 수 있는 힘을 말함.

보일드 베이컨(boiled bacon)

베이컨부위를 뼈가 붙은채로 염지하고 훈연하지 않은 것으로 가열처리한후 뼈를 제거한 베이컨.

보조(步調, gait)

→보속

보조사료(補助飼料, supplements; supplement feed)

사료의 품질저하 또는 변질을 방지하고 사료의 영양성분을 보충하거나 사료의 효용을 높이기 위하여 사료에 첨가하는 것. 첨가제.

보존료(保存料, preserving agent)

식품을 장기간 안정하게 보존하기 위해서 첨가되는 식품첨가물의 일종. 방부제(preservative)가 흔히 사용됨.

보존배양(保存培養, stock culture)

균주를 보존하기 위하여 행하는 배양. 미생물을 순수 분리 후 잡균의 오염이 없고 변이를 방지하는 조건에서 배양함.

보존제(保存劑, preservative)

<사료> 일반사료의 저장 및 유통기간을 늘리기 위하여 첨가시켜 주는 물질로 일반적으로 항곰팡이제, 항산화제 등을 말함.

<육가> 고기의 저장 및 가공에 이용되는 것으로는 소금, 설탕, nitrate,

nitrite 등과 혼연향신료, 유기산 등이 있음

보증우유(保證牛乳, certified milk)

특별우유로 음용유 중에서 최고 등급의 품질 우유에 대한 명칭이며, 살균한 것과 살균하지 않은 것이 있음.

보증종모우(保證種牡牛, proven bull; proven sire)

당대검정을 통하여 선발된 후보종모우를 대상으로 후대검정하여 유전적 능력이 우수한 것으로 판명되어 선발된 종모우로서 주로 인공수정용으로 이용됨

보충사료(補充飼料, supplement)

전체사료의 영양소 균형이나 생산성 향상을 위하여 다른 사료에 첨가하거나 별도로 free-choice(자유급식)로 추가하여 급여하는 사료나 물질.

보호단백질(保護蛋白質, protected protein)

반추위미생물의 분해작용을 받지 않게 보호시킨 단백질. 우회단백질

보호아미노산제제(保護--酸製劑, protected amino acid supplements)

Protected lysine이나 protected methionine과 같이 동물의 위내에서 분해되지 않고 바로 장내로 이동되어 흡수 이용될 수 있게 만든 제제.

보호지방(保護脂肪, protected fat)

지방사료에 formaldehyde 등의 처리를 하여 반추위내에서 분해되지 않고 소장에서 소화흡수되도록 처리한 것. 우회지방

복강(腹腔, abdominal cavity)

횡경막에 의해 구분되는 2개의 체강(體腔) 중 아랫부위로서 주로 위장관(胃腸管)이 위치하고 있음.

복굴절성(複屈折性, anisotropic)

편광이 이중굴절하는 성질로 근원섬유의 암대가 복굴절성을 갖음

복귀돌연변이(復歸突然變異, reverse mutation; back mutation)

→ 역돌연변이

복낭(腹囊, ventral sac)

반추동물의 배(腹)쪽에 위치한 주머니모양의 반추위 부위

복대(腹帶, cinch)

서구식 안장고리에 묶는 버클이 없는 복대의 일종.

복대립유전자(復對立遺傳子, multiple alleles)

동일한 유전자좌위에 있으면서 동일형질에 대한 표현형이 조금씩 다른 3종 이상의 일군의 유전자를 일컬음.

복대부위(腹帶部位, girth-place)

복대를 매는 부위로 말의 전지 바로 뒤 하부쪽 움푹 들어간 부위를 말함.

복맹낭(腹盲囊, ventral blind sac)

반추동물의 배쪽 후미(後尾)에 위치한 주머니 모양의 반추위 부위.

복부르스트(bock wurst)

간고기에 조미료와 향미료를 첨가하여 혼합한 것을, 처리된 돈·양의 소장에 충전하여 고온의 물에서 가열처리한 유화형 소시지

복부마사아지법(腹部—法, abdomen massage method)

수탉의 정액을 인공적으로 채취하기 위하여 주로 사용하는 방법. 복부를 마사아지 할 경우 수탉의 생식기가 자극되어 정액을 사출하게 됨

복사(輻射, radiation)

전도나 대류열전달처럼 매질이 포함되어 있지 않고 완전 진공에서도 전달될 수 있으며, 기본적으로 두 물체의 온도차에 의해서 전파되는 전자기적 복사이며, 이를 열복사라고 함. 흑체에서 방사되는 복사열의 크기는 절대온도의 4승에 비례하기 때문에 특히 흑서기에 축사에 부하되는

태양복사열(solar radiation)은 크므로 지붕의 단열이 중요하며, 운동장에도 그늘막을 만들어 태양복사열을 직접적으로 노출되지 않도록 해야 함

복사기(複絲期, diplotene)

제 1감수분열의 전기의 과정으로 염색분체가 2중으로 배열되는 시기로 키아스마가 형성되며 교차가 일어남.

복사평판법(複寫評判法, replica plating technique)

미생물 유전의 연구에서 흔히 사용하는 검색법의 하나. 원래의 배양판과 같은 위치에 균이 옮겨진 레플리카(replica)를 다수 만들어 상이한 조건에서 생육시켜 그 조건에 적합한 돌연변이주 선택에 이용.

복식부기(複式簿記, double entry book-keeping)

단식부기에 대응되는 개념으로 일관된 원리·원칙에 의해 조직적으로 자산과 부채의 변동뿐 아니라 자본의 변동과 비용, 수익의 발생 원인에 관한 과목도 기록 계산하는 것 거래의 내역이 차변과 대변에 동시에 기록되므로 복식부기라고 함.

복열식스틀(複列式--, double stall)

계류식 유우사의 스톨의 배열형태로서 복열식에 있어서 우상의 중앙 통로쪽으로 가축의 계류방향에 따라 머리를 마주보게 하는 대두식과 소의 둔부를 마주보게 하는 대미식이 있음. 복열식은 대규모 우사에 적합

복원(復元, renaturation)

단백질이나 핵산이 변성 상태에 있는 것을 고유의 3차 구조로 되돌아가게 하는 것.

복익우(覆翼羽, wing covert)

닭의 깃털중 날개의 안쪽에 있는 부드러운 깃털로 다른 주익우보다 작은 것이 특징.

복임신(複妊娠, superfetation)

동일한 모체에서 태령이 다른 복수의 태아를 임신한 상태를 일반적으로 말하지만, 부친이 다른 복수의 태아를 동시에 임신한 상태도 복임신이라 함. 전자를 이기복임신이라고 하고, 후자를 동기복임신이라 하여 구분함.

복제(複製, replication)

특히 유전물질의 자기복제. 한 개의 모분자가 주형이 되어 그것과 똑같은 구조와 기능을 가진 분자 2개를 만드는 것

복제개시점(複製開始點, origin of replication)

DNA가 복제를 시작하는 부위. DNA서열내에 특정 부위가 존재하며, 바이러스나 세균의 경우 하나의 복제개시점이 있고 진핵세포는 다수의 복제개시점이 있음

복제단위(複製單位, replicon, replication unit)

레플리콘. DNA 복제 중에 복제 시작점부터 복제가 끝나는 DNA 부분 세균에서 염색체는 1개의 복제단위처럼 기능을 하지만, 진핵생물의 염색체는 연속적으로 수 백개의 복제단위를 가짐. 각 복제단위는 RNA 중합효소 결합부위와 DNA의 복제가 시작되는 부위를 가짐.

복제벡터(複製-, cloning vector; cloning vehicle)

→ 클로닝 벡터

복제분기(複製分岐, replication fork)

DNA의 복제를 위해서 이중나선 구조인 DNA 분자가 두 개의 단일가닥으로 분리되었을 때 나타나는 Y자형의 구조

복합경영(複合經營, multiple farming)

농업경영방식의 하나로써, 경종, 원예, 축산 등 몇몇 부문을 복합관계를 축으로 하여 유기적으로 연결시킨 경영.

복합배합모델(複合配合-, composite formula model)

컴퓨터를 이용한 소시지 배합비 작성시 사용하는 원료육이 비슷하고, 제

품규격이 비슷한 여러 개의 제품에 대한 최소가격배합을 동시에 실시하는 보다 능률적인 선형계획.

복합스테로이드 제제(複合-----製劑, composite steroids)

에스트로젠, 안드로젠 및 프로게스테론을 적절히 혼합하여 사용하는 제제.

복합영농(複合營農, multiple farming)

→ 복합경영

볶기(roasting)

→ 로우스팅

본테인트(bone-taint)

도체의 뼈 주위에서 혐기성균이 증식하여 불쾌취를 생성하는 현상을 말함

볼가죽끈(cheek piece)

한 끝은 재갈, 다른 한 끝은 정수리끈에 연결된 가죽 끈으로 굴레의 한 부분임.

볼기살(top round)

→ 우둔

볼로니소시지(bologna sausage)

가열훈연소시지의 한 종류로 원료를 유화시켜서 케이싱에 충전시킨 후 훈연 후 가열 처리한 소시지.

볼프관(--管, Wolffian duct)

중신관(mesonephric duct)이라고도 하며, 배아발생초기에 XY 원시 생식세포가 생식선융기의 수질로 이동하여 형성된 것으로, 나중에 호르몬의 영향으로 수컷의 생식도관(정소상체, 정과, 정관팽대부, 정낭 등)으로 분화됨.

부가가치(附加價值, added value)

생산과정에서 새롭게 부가된 가치 부가가치는 인건비, 이자, 이윤의 합계라고 할 수 있으며, 부가가치를 경제전체에 대하여 합계한 것이 국민소득임. 이것은 순부가가치이며, 총부가가치는 순부가가치에 감가상각을 더한 것임.

부갑상선호르몬(副甲狀腺---, parathyroid hormone; PTH)

폴리펩타이드로서, 혈액중의 칼슘농도를 일정하게 유지시키는데, 혈중 칼슘농도가 내려가면, 골격으로부터 칼슘을 유리시키고 장에서 흡수를 촉진시키고 신장에서 칼슘의 재흡수를 자극함

부계잡종강세(父系雜種強勢, paternal heterosis)

교잡종 자손에 나타나는 잡종강세가 그 개체의 부친이 교잡종인데 기인하여 영향을 받고 나타나는 강세. h^p로 표시

부동반응(不動反應, immobility response)

발정이 발현된 암퇘지의 발정징후로, 요부를 양손으로 누르면 교미를 허용하는 자세를 취하게 되는데, 이를 부동반응이라고 말하며, 수퇘지의 울음소리를 들려주거나 냄새를 맡게 하여도 부동반응이 나타남.

부등교차(不等交叉, unequal crossingover)

감수분열이 일어날 때 상동 염색체사이에 일어나는 교차는 일반적으로 상동의 부분이 상호 교환되는데, 때로는 교환되는 부분이 상동의 관계에 있지 않은 경우.

부라마종(---種, Brahma)

원산지가 동인도 부라마 보터지방인 닭 품종. 닭중 체구가 가장 크며 깃털이 많고 발육도 늦으며, 사료를 너무 많이 먹기 때문에 경제적 가치보다 애완용으로 이용.

부랏블스트(bratwurst)

생소시지의 일종으로 원료를 조분쇄하여 제조하여 후라이 팬이나 불에

구워 먹는 소시지.

부리다듬기(beak-trimming)

부리자르기 어린병아리의 부리를 부리절단기를 이용하여 윗부리는 약 1/2, 아랫부리는 약 1/3 정도로 윗부리가 아랫부리보다 다소 짧은 형태로 자르고 다듬기를 해 줌으로써 깃털을 뽑거나 서로 쪼는 것을 방지할 수 있고, 성계가 되었을 때 사료효율을 개선할 수 있음

부리자르기(debeaking)

→ 부리다듬기

부리절단기(一切斷機, debeaker)

전기장치에 의하여 가열되는 칼날끝을 이용하여 병아리의 부리를 절단하는 기계.

부분거세양(部分去勢羊, rig)

한 쪽의 정소가 거세되지 않은 수양

부분소화(部分消化, partial digestion)

위장관(胃腸管)의 특정 부위에서 일어나는 소화과정

부분육(部分肉, cut-ups)

가금육의 추가가공 공정으로, 등과 날개가 달린 가슴살, 갈비가 있는 가슴살, 뼈를 제거한 가슴살, 다리살(또는 북채살)과 넓적다리살 등이 포함됨

부분평상식계사(部分平床式鷄舍, partial slat chicken house)

바닥의 1/3에 해당하는 평상 2개를 사내 양쪽에 각각 설치하고 중앙 1/3은 자리깃 바닥의 형태로 설계한 계사. 계분이 빠지는 형태.

부산물(副産物, by-products)

축산물의 주요 생산물로 젖·육·난 등의 주산물을 만드는데 부수적으

로 생산되는 물질

부산물사료(副産物飼料, by-product feed)

농산물 또는 식품의 제조과정에서 나오는 각종 고간류(藁稈類), 강피류(糠皮類), 박류(粕類) 등 2차산물.

부상분리(浮上分離, floatation)

액체와 기체 또는 액체와 액체의 계면에 있어서의 접촉현상을 응용한 침강분리를 말함 일반적으로 사용되고 있는 포말법은 부유제를 사용, 현탁입자를 기포와 접촉시켜 액상면에 부상시키고, 형성된 포말층을 자연적으로 월류시켜 제거함.

부상사료(浮上飼料, expanded feed)

사료내 전분이 호화되도록 수분, 온도, 압력을 조절하여 가공하므로써 그 밀도가 낮아지거나 팽창하므로써 수면에 부상하도록 만든 어류용사료 주로 익스트루더를 이용하여 제조함.

부생식선(副生殖腺, accessory genital gland)

수컷의 생식기관에 부속된 외분비선인 정낭선, 전립선 및 구요도선을 총칭한 말이며, 정액중의 액상성분인 정장의 대부분을 생산하며 또한 일부 분비물은 사정직전의 요도세척 등의 작용을 함

부수체(附髓體, satellite)

염색체의 끝부분에 미세한 섬유구조의 연결로 이루어진 구형의 염색소립체.

부식질(腐蝕質, humus)

유기물의 호기성 분해의 결과로 상대적으로 안정된 암갈색 탄소원의 잔류물을 말함.

부신(副腎, adrenal glands)

신장의 윗부분에 있는 두 소기관으로 수질과 피질로 구성되며, 피질은

사상층과 속상층, 강상층등으로 구분되며, 수십종의 스테로이드호르몬을 분비하고, 수질은 에피네프린을 분비함

부신피질자극호르몬(副腎皮質刺戟---, corticotropin; adrenocorticotropin, ACTH)

폴리펩티드로서, 부신피질 자극호르몬 방출호르몬의 자극을 받아 뇌하수체 전엽에서 합성, 분비되며 부신피질을 자극하여 당질코티코이드의 분비를 촉진함. 뇌하수체중엽, 부신, 췌장, 시상하부 및 소화관의 세포에서도 소량이 분비됨.

부신피질자극호르몬방출호르몬(副腎皮質刺戟---放出---, corticotropin releasing hormone, CRH)

시상하부의 신경분비세포에서 합성·분비되는 41개의 아미노산으로 구성된 신경호르몬으로 뇌하수체 전엽의 부신피질자극호르몬, β -엔도르핀, β -리포트로핀 및 멜라닌세포자극호르몬의 합성·방출을 촉진하며, 스트레스에 의해서도 분비가 유도됨.

부신피질호르몬(副腎皮質---, adrenocortical hormone)

부신피질에서 분비되는 스테로이드호르몬을 총칭하여 말하며, 코르티코이드 또는 코르티코스테로이드라고도 부름. 주로 나트륨과 칼륨의 혈중 농도와 혈당량 및 혈중아미노산농도의 조절에 생리적인 작용을 함

부아(lung)

폐 허파

부업양계(副業養鷄, part-time poultry farming)

전업양계와는 달리 주된 생업에 종사하면서 부업이나 취미로 하는 양계

부영양화(富營養化, eutrophication)

하천이나 호소 등의 수역에 있어서 질소나 인 등의 영양염류 증가로 생물생산이 활성화하여 자연생태계가 변화하고 해역에서는 적조발생의 원

인이 되며, 호소에서는 조류(藻類) 등이 이상증식하여 수질오탁이 가속되며, 때론 악취가 나는 현상을 말함.

부위특이적변이처리(部位特異的變異處理, site-directed mutagenesis)

재조합 DNA 실험으로 채취하여 클론화한 DNA에서 임의의 장소의 염기 배열을 원하는 배열로 치환하는 방법.

부유두(副乳頭, supernumerary teat; extra teat)

유구(乳區)당 한 개 이외에 존재하는 비정상적인 젖꼭지. 결젖꼭지

부유물질(浮游物質, suspended solid; SS)

수중에 입경 2mm 이하의 고형물로서 여과나 원심분리로 제거되며, 물을 흐리게 하는 원인물질. 통상 mg/L 또는 ppm으로 나타남. 실험적으로 입경 1.2 μ m의 glass fiber filter를 이용하여 여과하며, 105 $^{\circ}$ C에서 24시간 건조시킨 후의 잔류물의 양으로 부유물질량을 결정할 수 있음. 현탁물질.

부유훈연법(浮游燻煙法, fluidization smoking method)

툭밥을 압축공기로 반응기에 운반시킨 후 전기히터로 300~400 $^{\circ}$ C까지 가열시킨 공기를 반응기에 불어넣어 압축공기로 인해 반응기내에 약 10초간 부유되어 있는 툭밥을 350 $^{\circ}$ C에서 열분해 시키는 방법.

부익우(副翼羽, secondary feather)

닭의 날개깃을 형성하는 깃털중 가장 크고 강한 주익우 보다 작은 깃털.

부전각화증(不全角化症, parakeratosis)

각질상피세포의 형성이 불완전함으로 인하여 유발되는 피부질환.

부정육(不正肉, tainted meat)

고기의 양을 늘리기 위하여 가축에게 강제급수를 하거나 지육에 물을 주입하여 수분이 너무 많이 들어 있는 고기.

부제병(腐蹄病, foot rot)

발굽의 외상(外傷)과 세균침입으로 일어나는 각종 질환의 총칭.

부조(扶助, aid)

말에게 의사전달이나 지시를 내리기 위하여 승마자가 내리는 신호나 수단으로 이를 이용하여 말의 움직임을 통제 조절함.

부종(浮腫, edema)

수분이 조직내에 침적되어 신체의 일부 또는 전부가 붓는 현상.

부착(附着, adhesion)

종류가 다른 두 물질이 접촉했을 때, 분자간의 응집력에 의하여 서로 달라붙는 현상을 말함

부채(負債, liabilities or debts)

반환의무가 있는 모든 채무. 차입금, 외상매입금 등이 여기에 해당함. 타인자본

부채비율(負債比率, debts ratio)

부채총액을 자기자본액으로 나눈 백분율. 자본의 안전도, 특히 타인자본 의존도를 표시하는 지표이며, 일반적으로 100% 이하를 '표준비율로 보고 있음

부채뼈(blade bone)

견갑골 주걱뼈. 어깨뼈.

부채살(chuck tender)

견갑골 바깥쪽 견갑 가지돌기 상단부에 있는 가지위근으로 부채살에서 평형되게 절단 정형한 고기.

부티로미터(butyrometer)

거버법(Gerber)에 사용되는 지방 측정용 초자기구.

부패(腐敗, putrefaction)

생물의 시체나 식품 등의 유기물이 미생물의 작용으로 분해되어, 독이 있는 물질로 바뀌거나 고약한 냄새가나는 기체를 발생하는 현상. 넓은 뜻으로는 발효의 한가지 썩음.

부패조(腐敗槽, septic tank)

침전, 부상, 생물학적 처리(주로 혐기처리)에 의하여槽로 유입되는 폐수의 고상물을 제거하는 지하 저류조

부표탱크(浮漂-, float tank)

탱크내의 액면을 일정하게 유지하기 위하여 액의 공급구의 개폐와 부표(float)의 상하 운동과를 연동시켜, 액의 배출에 의해서 액면이 강하하면 부표는 내려가고, 공급구가 열려서 액의 유입이 시작되고 액면이 상승되면 부표는 상승하기 시작함.

부하율(負荷率, loading rate)

단위용적당 또는 단위면적당 단위시간당 첨가물질의 양으로 정의함

부형제(浮衡劑, carrier)

어떤 미량원료를 사료에 균일하게 첨가하기 위하여 예비배합하는데 쓰이는 물질. 미량원료 입자는 부형제에 흡착 또는 피복되어 이동하게 됨 따라서 이상적인 부형제는 미량원료 분말을 잘 흡착할 수 있어야 하며 입도는 20~80 mesh(590~177 micron)가 이상적임 많이 쓰이는 부형제로는 말분, 석회석, 분쇄옥수수속대, 옥수수글루텐피드, 대두 mill run 등이 있음

부화(孵化, hatching)

① <번식> 수정란이 계속 발달하여 확장배반포가 된 후, 더욱 발달되면 투명대의 일부분이 극도로 얇아져 찢어지고, 이곳을 통하여 배반포가 투명대로부터 빠져 나오게 되는 현상을 말하며, 투명대박리 또는 투명대탈출이라고도 함. ② <가금> 수정란으로부터 병아리를 발생시키는 과정으

로 모계에 의한 자연부화와 인공부화가 있음.

부화기(孵化器, incubator)

→ 인공부화기

부화기간(孵化期間, incubation period)

부화일수. 수정란이 발육을 시작하여 발생할 때 까지의 총기간. 가금의 종류에 따라 조금씩 차이가 있으며, 닭은 21일, 메추리는 17일 이며, 오리는 28일

부화배반포(孵化胚盤胞, hatched blastosyst)

난관에서 수정된 수정란은 난황을 계속하면서 자궁으로 이행하는데, 이때 분할이 완료되어 배반포가 형성된 다음, 자궁내로 들어오면 영양막과 내부세포괴가 투명대안으로 부터 탈출된 상태의 배반포를 말하며, 또는 탈출배반포라고 함.

부화습도(孵化濕度, incubation humidity)

부화기간중 배자가 발육하는데 필요한 습도 발육실은 60~65% 정도로 유지하며 발생실로 옮겨진 후에는 75%로 조정

부화온도(孵化溫度, incubation temperature)

부화최적온도. 병아리가 발육 및 발생하는데 필요한 온도 조건. 닭의 경우 최적온도는 부화 18일 동안의 발육기간은 37.5~37.7℃, 발생실에서는 36.1~37.2℃. 부화온도는 너무 낮을 경우 배자 발육이 지연되며, 41℃ 이상 고온이 지속되면 배자가 모두 사멸함

부화율(孵化率, hatchability)

발생한 병아리 수를 총 입란한 종란 수로 나누어 준 경우를 입란대비 부화율이라고 하며, 1차 검란 후 무정란을 제거하고 순수 수정란으로 나누어 준 수를 수정란대비 부화율이라고 일컬음

부화일수(孵化日數, incubation period)

→ 부화기간

부화작업(孵化作業, hatching work)

병아리를 발생할 목적을 가지고 행하는 일련의 작업. 종계의 선발, 인공 수정, 종란수집, 종란 세척 및 소독과 발생 후 이루어지는 발생작업을 포함

부화장(孵化場, hatchery)

상업적 또는 대규모적으로 종란을 이용하여 병아리를 발생하는 곳

부화최적온도(孵化最適溫度, optimum incubation temperature)

→ 부화온도

부황체(副黃體, accessory corpus luteum)

말은 임신중에 PMSG의 자극에 의하여 직경 2cm 이상의 난포가 차례로 발달하여 배란 또는 폐쇄된 다음, 황체화 되어 부황체를 형성하여 임신 유지에 필요한 프로그스테론을 대량으로 분비함

북경종(北京種, Pekin)

→ 페킹종

북미칠면조(北美七面鳥, north America turkey)

원산지가 멕시코에서 캐나다에 이르는 칠면조 품종 현재는 거의 남아있지 않고 미국의 일부지역에 야생.

북채(drum stick)

닭의 부분육중 두다리를 말함. 닭다리고기의 모양이 북을 칠 때 쓰는 막대기와 흡사해서 붙여진 이름.

분뇨관(糞尿管, manure flume)

액상분뇨나 슬러리분뇨를 중력에 의해 이송할 수 있는 직사각형, 사다리

형, 또는 반원형 관을 말함.

분뇨구(糞尿溝, gutter)

분뇨를 수거 이송하기 위한 상부가 개방되어 있거나, 밀폐되어 있는 콘크리트로 피복된 관로를 말함.

분뇨저류지(糞尿貯流池, manure storage basin)

최종 살포이전에 분뇨를 일정기간 저장하는 시설을 말하며, 저장 糞尿狀이나 시공시설에 따라 지하, 지상 액상분뇨저장조, 흙담저류지, 고상분뇨저류 등으로 분류할 수 있음

분뇨저장조(糞尿貯藏槽, manure storage tank)

반고상분뇨, 슬러리분뇨, 액상분뇨를 저장하기 위하여 수직벽과 방수처리바닥으로 제작된 구조물을 말하며, 이 저장조는 지하에 시공할 때는 주로 콘크리트구조물로 지상에 시공할 때는 콘크리트 또는 철구조물로 하는 것이 일반적임

분뇨제거기(糞尿除去機, gutter cleaner; barn cleaner)

주로 우사내 분뇨구의 분뇨를 이송 제거하기 위한 기계적인 콘베이어 장치 반클리너

분리(分離, separation)

크기, 형태, 밀도 등의 물리적 성질을 응용하여 목적물질을 그외 물질로부터 구별하는 것.

분리대두단백(分離大豆蛋白, isolated soy protein; ISP)

→ 정제대두단백

분리의법칙(分離-法則, law of segregation, principle of segregation)

멘델의 제 1법칙으로서 체세포 내에 있는 각 쌍의 대립 유전인자는 감수분열 동안에 분리되어서 각각의 배우자는 하나의 대립유전인자를 갖는다는 법칙

분만돈사(分娩豚舍, farrowing house)

분만돈과 한배새끼를 사육하는 돈사를 말함.

분만마방(分娩馬房, foaling box)

임신한 암말이 분만할 때 사용하는 방.

분만성저칼슘혈증(分娩性低--血症, parturient hypocalcemia)

분만 직후 혈중 칼슘농도의 저하로 인한 대사장애 산욕마비.

분만유기(分娩誘起, induction of parturition)

정상적인 분만이 일어나기 전에 인위적으로 분만시기를 조절하는 것을 말하며, 주로 조기 분만 유도, 장기재태 및 분만동기화를 위해서 이용됨. 분만유기에는 옥시토신, 프로스타글란딘 F_{α_2} 가 이용됨.

분만책(分娩柵, farrowing crate)

분만시 자돈을 안전하게 보호하기 위해 모돈을 가두어 두는 틀.

분말상물질(粉末狀物質, mash)

가루형태의 원료나 가루사료

분말유제품(粉末乳製品, dried milk products)

가당연유(dried sweetened condensed milk), 분말 요구르트(dried yoghurt), 분말버터(dried butter), 분말버터밀크(dried buttermilk), 분말 아이스크림 믹스(dried ice cream mix), 분말치즈(dried cheese), 분말퀴그(dry quarq), 분말크림(dried cream) 등이 있음

분말유청(粉末乳清, whey powder; dried whey)

유청을 건조하여 분말상으로 한 것 렌넷유청을 분말로 한 것은 감성유청분말이라고 함 유청의 농축 및 건조는 기술적으로는 숙련이 필요함 분말 유청은 미세한 분말로 약간의 감미가 있는 것이 좋은 제품이며, 제과·제빵·사료 등의 원료로 사용됨

분말지방(粉末脂肪, dry fat)

지방을 분말형태로 만든 것. 제품에 따라 구성성분이 다르나 일부 제품은 지방 함량이 50%이고 나머지가 부형제임 젖소나 모돈사료에 열량보충사료로 사용됨

분무건조(噴霧乾燥, spray drying; spray dehydration)

1872년 미국에서 발명된 식품의 건조법. 열풍을 건조실내로 송풍하고 농축유를 분무기(atomizer)로 부터 안개상으로 분출시켜 증발면적을 크게 하여 분무실(spray chamber)내에서 순간적으로 건조시켜 분유를 만드는 장치.

분무건조기(噴霧乾燥器, spray dryer)

농축된 우유 등을 고압노즐, 회전원판, 이류체노즐 등에 의하여 미립화하여 표면적을 크게 해서, 열풍과 순간적으로 접촉, 수분을 증발시키는 건조장치 제품의 포집에는 사이클론, 집진기 등이 사용됨.

분무건조우유(噴霧乾燥牛乳, spray-dried milk)

분무건조방식에 의해 건조시킨 분말 우유제품.

분무실(噴霧室, spray chamber)

분무건조에서 분사된 농축유가 순간적으로 열풍과 만나 건조가 일어나는 장소.

분무접종법(噴霧接種法, spray vaccination)

백신접종법의 하나로 접종해야 할 대상이 대량이거나 또는 피하 접종이나 음수 접종을 할 필요가 없는 비강 및 흡입접종의 경우에 많이 사용하는 방법

분문(噴門, cardia)

식도(食道)의 끝 부분이며 위장(胃腸)의 시작 부분

분방(分房, quarter)

→ 유구(乳區)

분배덕트(分配--, distribution duct)

주름관이나 플라스틱관을 이용하여 공기를 축사 전공간에 균배할 수 있도록 제작한 管을 말함.

분비상피세포(分泌上皮細胞, secretory epithelial cell, mammary gland)

유선에서 유즙을 합성·분비하는 세포로서 유선포의 내면을 둘러싸고 있는 세포를 말하며, 구조상 일반체세포와 차이가 없으나 활동기에는 미토콘드리아 등 세포소기관의 수가 증가되고 유즙합성에 관여하는 효소의 활성도가 높아짐

분비선(分泌腺, secretory gland)

생체의 활성물질을 분비하는 분비세포 또는 선세포들이 접합하여 형성된 조직 또는 기관을 말함. 타액선과 같이 배출관을 통하여 분비되는 것을 외분비선, 뇌하수체와 같이 혈액 등으로 분비하는 것을 내분비선이라 함.

분산(分散, variance)

양적 형질에 대한 변이의 크기를 측정하는데 이용되는 통계량.

분산제(分散劑, dispersing agent; deflocculating agent)

케이킹 방지제(anticaking agent)로도 불림.

분쇄(粉碎, grinding)

- ① <사료> 주로 충격, 전단, 압축 등의 물리적 작용에 의하여 입자를 작게 하는 것
- ② <육가> 고기를 가루처럼 잘게 부수는 것으로 초핑(Chopping) 또는 Comminution이라 칭함.

분쇄기(粉碎機, grinder; chopper, mincer)

원료육이나 연육등 고체를 잘게 부서뜨리는 기계의 총칭.

분쇄육(粉碎肉, ground meat)

식육(육함량중 20% 미만의 계란 및 어육을 혼합한 것도 포함)을 분쇄하여 조미료 및 향신료 등을 첨가하여 냉동, 냉장한 것 또는 훈연하거나 열처리한 것으로 수분 75% 이하, 조지방 40% 이하의 것을 말함.

분쇄제품(粉碎製品, comminuted products)

여러 가지 방법으로 원료육의 고기입자 크기를 작게 한 후 혼합하여 결합시키거나 혼합 유화하여 만든 제품을 말함.

분열성선발(分裂性選抜, disruptive selection)

선발대상이 되는 형질의 표현형가가 정규분포상에서 양 극단에 치우쳐 있는 개체만을 선발하는 방법.

분유(粉乳, dried milk; milk powder, powdered milk)

원유 또는 탈지유를 그대로 또는 이에 식품 또는 식품 첨가물 등을 가하여 각각 분말로 한 것. 전지분유, 탈지분유, 가당분유, 혼합분유 등이 있음.

분자생물학(分子生物學, molecular Biology)

생체를 구성하는 물질 특히, 핵산이나 단백질 등과 같은 생체고분자물질의 구조나 성질을 기초로 하여 생명현상을 체계적으로 연구하는 학문분야. 제 2차 세계대전 후에 크게 발달한 분야로서, 1953년 Watson과 Crick에 의하여 DNA의 분자구조가 밝혀지면서 이 분야는 급속하게 발달.

분자유전학(分子遺傳學, molecular genetics)

유전현상의 메카니즘을 분자수준에서 연구하는 학문분야. 유전자의 실체가 DNA에 있다는 것이 증명되고, 더욱이 DNA와 RNA의 분자구조가 밝혀짐에 따라 이에 입각하여 유전정보의 실체, 유전암호, 유전자의 복제, 유전자의 전환, 형질발현과 그것의 유전적 조절기구 등을 분자수준에서 이해하는 것이 가능하게 됨

분자육종(分子育種, molecular breeding)

가축의 생산성 및 품질 향상과 질병저항성 가축을 육종하는 분야에 여러 가지 유전공학기법을 적용하는 육종방법 DNA 표지인자를 이용한 친자의 감별에 의한 혈통체제의 확립, 체중과 육질, 유성분 등의 품질이나 질병저항성과 관련된 표지인자를 개발 이용하여 우수한 개체를 DNA 표지인자에 의해 효과적으로 선발(marker assisted selection, MAS)하여 육종에 이용할 수 있음

분자클로닝(分子---, molecular cloning; gene cloning)

→ 유전자클로닝

분할(分割, halving)

식육동물울 도살하여 내장을 빼낸 후 도체를 칼, 전기톱 등의 기구를 사용하여 2등분 또는 그 외의 것으로 갈라서 나눔.

분할계육(分割雞肉, cut-up chicken)

닭고기를 가슴, 날개, 다리 등의 부위에 따라 절단한 부분육

분해도(分解度, degradability)

소화액이나 반추위미생물의 작용 등에 의하여 분해되는 정도.

분해성순단백질(分解性純蛋白質, degradable true protein)

반추위미생물에 의해 분해될 수 있는 순단백질

분해성단백질(分解性蛋白質, rumen degradable protein; RDP; degraded intake protein; DIP)

반추위 내에서 미생물에 의해 분해되는 섭취단백질 가해성단백질(可解性蛋白質)

분해회피도(分解回避度, escapability)

반추위 내에서 사료단백질 등이 미생물의 분해작용을 회피하는 정도

분화(分化, differentiation)

생물체의 구조나 세포의 기능에 있어서 점진적으로 다양하게 변화하는 복잡한 과정. 유전자의 조절에 의해 생물체가 발생과정에서 다양한 세포 형태와 신체조직, 장기로 발전하는 과정

불균일핵알엔에이(不均一核RNA, heterogenous nuclear RNA; hn RNA)

핵안에 존재하는 RNA 성숙한 mRNA의 전구체

불량계(不良鷄, bad chicken)

성장을 또는 고기질이 나쁘거나 질병에 걸린 닭 또는 유전적으로 열성인 자에 의하여 외모상 건강치 못한 닭

불량비절(不良飛節, beefy hocks)

두텁고 살이 많은 뒷다리 무릎, 복사뼈 마디.

불량알곡(不良--, sick kernel)

여물음이 불량한 알곡

불력(bullock)

젊은 숫소.

불수의근(不隨意筋, involuntary muscle)

운동이 의지에 의해서 조절되지 않고 자율신경계의 지배를 받는 근육으로 심근과 평활근이 있음.

불순물검사(不純物檢査, impurities test)

10g에 녹은 surimi를 1mm의 두께로 펼친 후 10×10cm의 넓이내에 있는 작은 뼈껍질과 같은 불순물의 수를 세어 등급을 정함

불연속디엔에이복제(不連續DNA複製, discontinuous DNA replication)

DNA복제과정중 주형 DNA에 대해 복제 부위에서 한 쪽 가닥에 대해서는 연속적인 복제가 가능하나 반대 가닥에 대해서는 DNA복제방향과 복

제 부위의 이동이 반대방향으로 진행되는 현상

불연속변이(不連續變異, discontinuous variation)

형질의 표현이 몇 종류밖에 없어서 변이의 구분이 판연하고 그 중간적 계급이 없는 변이로서 질적형질들이 이에 속함

불완전단백질(不完全蛋白質, incomplete protein)

하나 이상의 필수아미노산이 부족한 단백질.

불완전발정주기(不完全發情週期, incomplete estrous cycle)

설치류에서 교미자극이 없으면 형성된 황체의 내분비작용이 발현되지 않아서 황체가 가결여되고, 난포기가 반복되면서 4~6일 간격으로 발정이 반복되는 형태의 불완전한 발정주기를 말함.

불완전우성(不完全優性, incomplete dominance; partial dominance)

한 개의 대립유전자가 다른 대립유전자에 대해 완전하지 않아서 우성의 표현형이 나타나지 않고 우성과 열성의 중간의 표현형이 나오는 유전형상

불완전착유(不完全搾乳, incomplete milking)

정상적으로 착유했을 때 유출될 수 있는 젖을 완전히 착유하지 못하여 유방내에 남게 되는 경우

불완전치사유전자(不完全致死遺傳子, incomplete lethal gene)

유전자형은 치사하도록 되어있으나 환경이 좋을 경우 생존할 수 있는 경우

불용성단백질(不溶性蛋白質, insoluble protein)

용해되어 풀어지지 않는 성질을 가진 단백질

불쾌취(不快臭, off-flavor)

도체나 절단육을 냉장온도에서 장기간 저장시에 지방의 가수분해나 자

동산화에 의하여 생성되는 불쾌한 냄새

불포화지방산(不飽和脂肪酸, unsaturated fatty acid)

분자내에 이중결합을 가지는 지방산.

불해성단백질(不分解蛋白質, rumen undegradable protein)

→ 비분해성단백질

뷰렛(biuret)

두 분자의 요소가 축합된 형태로 반추가축에게 급여시에 요소보다 분해율이 낮아 중독성이 적고 안정성이 높은 비단백태 질소화합물

뷰렛시험(--試驗, biuret test)

단백질의 발색반응중 하나 단백질(펩티드 결합에 대해) 정성분석에 사용 단백질의 가성소다용액에 황산동 한 방울을 가하면 자색으로 정색함

브라운슈바이거(Braunsweiger)

간 소시지의 일종으로 최고의 품질을 갖는 것.

브라운스위스(Brown Swiss)

스위스 산악지역에서 성립된 가장 오래 된 젖소 품종.

브레이징(braising)

조리방법의 한 종류로서 상강지방이 적고, 연도가 떨어지는 경우에 이용하는 방법으로 고기를 pan에 넣고 약간의 지방을 넣은 후 약간의 액체가 있는 상태에서 뚜껑을 닫고 천천히 가열하는 방법으로 오븐 온도는 약 165℃가 바람직함

브로일러(broiler)

육계 혹은 육용계 고기 생산을 위해 사육되는 닭 원래 구이 또는 통구이용의 작은 닭이란 뜻으로 현재에는 용도와 상관 없이 생체중 3kg 이하로 5-8주령 정도에 육용으로 시장에 출하되는 암탉 및 수탉을 총칭 고

기가 연하며 피부가 매끄럽고 부드러움

브리치즈(Brie cheese)

프랑스가 원산이나 많은 나라에서 유사품이 제조되고 있으며, 연질의 흰 곰팡이 치즈로 Camembert cheese와 유사하나 맛이나 향기는 상당히 다름. 내부는 양초모양 내지 반유동상이 되고, 독특하고 강렬한 맛과 강한 암모니아성 향이 있음

브릭크(brick)

벽돌모양으로 압축 성형된 무게 약 1 kg 이하의 사료덩이

브이 에프 에이(Volatile Fatty Acid, VFA)

→ 휘발성지방산

블러드푸딩(blood pudding)

얽지한 돼지고기와 피브린를 제거한 혈액을 이용하여 fibrous casing이나 소의 맹장에 충전한 제품.

블레이즈(blaze)

개 안면의 양눈 사이에서 콧등까지 증앙을 지나는 하얀 선.

블루치즈(blue cheese; blue-veined cheese)

청맥치즈. 면양유로 제조되며 푸른곰팡이에 의해 숙성되는 반경질치즈. 프랑스의 Aveyron지방의 Roquefort 마을에서 유래되었으며 모양은 원통형(직경 19cm)으로 무게는 2~3Kg정도 절단면에는 푸른색 얼룩이 있으며 강한 풍미가 있음

비가열훈연소시지(非加熱燻煙---, uncooked smoked sausage)

가열처리를 하지 않고 장시간 훈연시킨 소시지로 킬바사(kielbasa) 등이 있음.

비감화물(非鹼化物, unsaponifiable matter)

강알카리와 완전반응후에 추출되는 에테르용해성물질 조지방중 비누화되지 않는 물질로써 지방의 품질을 저하시킴.

비골(飛骨, splint bone, fibula)

→ 종아리뼈

비교우위(比較優位, comparative advantage)

축산경영에서 작목을 결정할 때 개인적 사정은 물론, 자연적 · 경제적 · 사회적조건을 고려하여 가장 유리한 작목을 선택하는 것

비교유전 자지도(比較遺傳子地圖, comparative gene mapping)

이종간 생물체의 유전자지도상의 정보 및 염기서열을 바탕으로 공통점을 파악하여 새로운 유전자의 위치파악에 이용하는 유전자지도 작성방법

비구조탄수화물(非構造炭水化物, non-structural carbohydrate)

식물체에 함유되는 탄수화물 중 세포내에 존재하는 단당류나 전분, 프락토산 등 쉽게 이용이 가능한 탄수화물

비누화가(--化價, saponification number)

→ 감화가

비단백태질소화합물(非蛋白態窒素化合物, non-protein nitrogenous compound; NPN)

유리아미노산, 요소, 뷰렛, 암모늄염 등과 같이 단백질을 제외한 모든 질소화합물 반추위내에 공생하는 미생물의 단백질과 아미노산합성을 위한 질소공급원으로 이용될 수 있음.

비디오젯(video jet)

캔, 가공제품 등 제품의 표면에 컴퓨터 식으로 센서가 감지되면서 특수 잉크로 찍어주는 일부인 기계.

비료가치(肥料價值, fertilizer value)

가축분뇨나 유기성폐기물의 질소, 인산, 칼리성분의 환산가치를 말함

비반추초식동물(非反芻草食動物, non-ruminant herbivore)

말, 토끼 등과 같이 초식동물이지만 반추행위를 하지 않는 동물

비발정기(非發情期, anestrus period)

무발정기

비분리(非分離, nondisjunction)

감수분열에서 정상적으로 쌍을 이루고 있는 염색체가 분리되지 않은 것.

비분리염색체(非分離染色體, nondisjunction chromosome)

제1 감수분열과정에서 한 쌍의 상동염색체가 양쪽 극으로 분리되지 않고, 그대로 한쪽 극으로 이동되는 현상. 배우자의 형성과정에서 비분리가 일어나면 염색체수가 1개 증가된 배우자나 1개 감소된 배우자가 형성됨

비분해성단백질(非分解性蛋白質, undegradable dietary protein, UDP, undegradable intake protein, UIP)

반추위내에서 미생물 공격에 의해 암모니아로 분해되지 않고 소장으로 우회(bypass)하여 아미노산으로 흡수 이용될 수 있는 단백질원 물리적 처리(열처리), 화학적 처리(HCHO) 등의 방법과 tannin 등을 처리하여 분해율을 낮추기도 함. 우회단백질(by-pass protein) 불해성단백질(不解性蛋白質).

비상가적효과(非相加的效果, non-additive effect)

유전자의 구성에 따라 나타나는 표현형 능력이 유전자 상호간의 작용으로 인하여 유전자형에 따라 유전자의 상가적 효과가 나타나지 않는 것
이러한 현상의 원인으로는 우성효과와 상위성효과가 있음

비소시지 특수제품(非-- 特殊製品, non-sausage specialty)

분쇄된 원료육을 여러 가지 비육원료들과 혼합하고 나서 제품의 종류에

따라 금속용기나 케이싱을 사용하거나, 또는 케이싱에 넣은 후 금속 리테이너를 이용하여 형태를 유지시켜 훈연 및 가열처리하는 제품으로 비육원료의 함량이 고기보다 많은 것이 일반적.

비순선(鼻脣腺, nasolabial gland)

반추동물의 비경(鼻鏡)부의 진피(眞皮)에 분포하는 분비선

비스킷(biscuits)

반죽을 성형하고 구운 것. 애완견사료의 한 형태

비스킷 부산물(biscuit by-products)

과자 제조과정에서 생기는 반제품, 부스러기, 결손제품 또는 판매기간이 지난 재고품 등과 같은 것을 모아 분쇄한 것. 염분과 지방 함량이 높은 편임.

비 에스 티(bST, bovine somatotropin)

소 성장호르몬

비 에이치 에이(BHA; butylated hydroxyanisol)

항산화제의 하나로 백색 내지 황갈색의 결정체 또는 백색의 결정성 분말 특이한 냄새와 자극성을 자기고 있으며 융점은 대개 57~65℃임 산화방지력이 장기간 지속되며 구연산 및 ascorbic acid 등의 유기산을 병용하면 상승효과가 뚜렷함

비 에이치 티(BHT; butylated hydroxytoluene)

항산화제의 하나로 백색의 결정성 분말 융점은 70℃, 비등점은 265℃이고 맛은 없으며, 다른 항산화제에 비해 항산화력이 더 지속적임.

비엔나소시지(Vienna sausage)

소, 돼지고기를 섞어 양향자 케이싱에 충전시킨 후 가열시킨 소시지.

비외과적배이식(非外科的胚移植, non-surgical embryo transfer)

배를 이식할 때 외과적수술에 의하지 않고, 비외과적으로 배를 수란축의 자궁에 주입하는 방법으로, 수란축에 상처를 주지 않으면서도 농가나 목장 등의 야외에서도 시술이 가능하여 매우 실용적

비유(泌乳, lactation)

암컷의 유선에서 유즙을 합성·분비하여 체외로 배출하는 일련의 생리 작용을 말하며, 유선포의 분비상피세포에서 유즙을 합성, 분비하는 유즙 분비과정과 유선포강에 축적된 유즙을 유선관계를 통하여 배출하는 유즙이동과정으로 구분

비유개시(泌乳開始, initiation of lactation)

분만한 후 유선조직으로부터 유즙의 합성, 분비가 시작되는 현상을 말하는데, 제1단계는 임신말기에 유선조직이 각종 유즙성분을 합성할 수 있는 능력을 획득하는 단계이며, 제2단계는 분만과 더불어 대량의 유즙이 방출되는 단계임

비유곡선(泌乳曲線, lactation curve)

비유량을 종좌표, 분만 후의 일수를 횡좌표로 설정하여 비유량의 변동상태를 정시적으로 나타낸 곡선을 말하며, 일반적으로 가축에서는 분만 후의 비유량은 급속히 증가하여 최고치를 나타내다가 서서히 감소함.

비유기(泌乳期)

→ 비유단계

비유기간(泌乳期間, lactation period)

젖을 분비하는 기간

비유능력(泌乳能力, milking performance)

유량과 유성분 생산량으로 본 능력. 산유능력.

비유단계(泌乳段階, lactation stage)

분만 후 비유되는 시기를 초, 중, 후기 등으로 구분한 단계.

비유량

→ 산유량

비유사교배(非類似交配, disassortative mating)

집단에서 표현형상의 유사도에 근거하여 표현형이 서로 정반대 되는 개체간의 교배.

비유시험(泌乳試驗, lactation trial)

젖생산 동물의 비유에 미치는 효과를 관찰하기 위하여 실시하는 시험.

비유유지(泌乳維持, maintenance of lactation)

비유능력의 지속적 유지.

비유일수(泌乳日數, days in milk)

송아지 분만 후 젖을 분비한 일수.

비유전적변이(非遺傳的變異, non-genetic variation)

→ 환경적 변이

비유지속성(泌乳持續性, milking persistency)

비유일수의 진행과 함께 비유량이 감소하지 않고 지속되는 성질

비유촉진사양(泌乳促進飼養, challenge feeding)

젖소의 분만 2주전부터 착유사료 급여량을 점차적으로 증가시켜 영양소를 축적시킨 다음 분만 후에 높은 산유량을 달성할 수 있도록 하는 사양법 유도사양(lead feeding).

비육(肥育, fattening)

고기를 생산할 목적으로 한 가축생산, 또는 가축의 체지방 축적을 촉진시켜 살찌우는 사육과정.

비육경영(肥育經營, fattening farm)

비육축을 중심으로 사육하고 있는 경영형태.

비육단백질(非肉蛋白質, non-meat protein)

증량제나 결착제로서 유화제품이나 분쇄육 제품의 조리감량 감소, 원가 절감, 유화력 개선, 유화안정성 증진, 보수력 증진 및 절단성 개선의 목적으로 식육제품 제조시 많이 사용.

비육도(肥育度, fleshiness)

근육의 부착정도

비육돈사(肥育豚舍, growing-finishing unit)

자돈육성사로부터 이동된 돼지를 비육기간(체중 30kg~110kg) 동안 사육하는 돈사.

비육소축(비육소축, starter animal, starter)

비육의 기초가 되는 어린 가축

비육시험(肥育試驗, fattening trial)

사료 또는 사육방법 등의 비육효과를 관찰하기 위하여 실시하는 시험.

비육우(肥育牛, beef cattle)

→ 육우

비육장(肥育場, feedlot)

울타리를 치고 주로 농후사료를 급여하여 가축 특히 소를 비육시키는 노천사육장. 육우비육장.

비육토(肥育兔, fryer)

12주령 이전에 육용으로 사육되어지는 토끼

비이트톱(beet top)

사탕무우의 지상부. 잎과 근부의 상단부로 되어 있는 부산물.

비이트펄프(beet pulp)

사탕무우로부터 당분을 추출하고 남은 찌꺼기.

비장(脾臟, spleen)

→ 지라

비장(calf)

장판지.

비전분성 다당류(非澱粉性多糖類, non-starch polysaccharides)

보리의 β -glucan, 귀리, 호밀 등의 pentosans, 그리고 밀의 arabinoxylans과 같은 물질 이들은 동물체내에서 분해되지 않는 물질로 장내의 점조도를 떨어뜨려 영양소의 이용율을 방해하며 연변발생의 원인으로 작용

비절(飛節, hock)

뒷다리의 복사뼈 마디가 있는 부위

비지박(--粕, soybean curd cake)

→ 두부박

비타민공급제(--供給劑, vitamin supplement; vitamin mixture)

일반 배합사료에서 모자라기 쉬운 비타민류를 보충하기 위하여 사용되는 공급제.

비타민과다증(---過多症, hypervitaminosis)

비타민의 과잉섭취에 의한 병적 상태 주로 지용성 비타민 A와 D의 과다증이 대부분.

비타민저해물질(---沮害物質, antivitamin)

동물체내에 있어서 비타민의 작용을 방해하고 또 불활성화한다든지 분해하는 물질. 예 biotin 저해물질인 avidin, thiamin분해효소인 thiaminase 등.

비투과성케이싱(非透過性---, impermeable casing)

소재로서는 plastic film이 사용되며 가열시 수축성을 나타낼 뿐만 아니라, 투과성이 극히 작으므로 육제품의 보존성을 높임.

비효소적 갈변화반응(非酵素的褐變化反應, nonenzymatic browning reaction)

고기온도가 90℃ 이상이 되면 고기내에 있는 ribose, 포도당등의 환원당과 아미노산이 이 반응을 일으켜 갈색을 형성하는 반응.

비효용질소(非效用窒素, unavailable nitrogen)

섭취질소 중 이용하지 못하는 부분

비훈연건조소시지(非燻煙乾燥---, nonsmoked dry sausage)

같은 고기에 향신료를 첨가하고 혼합시킨 다음, 케이싱에 충전시켜 장시간 건조시킨 소시지

비휘더스인자(---因子, bifidus factor)

비휘더스균의 발육촉진물질. 현재는 모유 이외에 유래하는 것을 포함해서 시험관내 혹은 생체내에서 비휘더스균의 생육을 촉진하는 효과가 있는 물질을 비휘더스인자라고 부르고 있음

비휘도박테리움(bifidobacterium)

비휘더스균의 속명. 이 균은 모유 영양아의 장관내에 매우 우세하게 존재하여, 인공 영양아의 균총과 명확하게 상이한데서 육아용 조제분유의 모유화 정도를 나타내는 지표의 하나로서 주목되고 있음

빈(bin)

사료 또는 원료를 일시 저장하는 사일로

빈돈(牝豚, sow)

성숙한 암돼지, 국내에서는 노페돈을 따돈이라 하며 찰값에 유통된다 모든.

빈우지수(牝牛指數, cow index; CI)

미국 농무성(USDA)이 사용하고 있는 용어로서 암소의 추정유전능력과 같은 뜻을 지닌 동의어.

빙점(氷點, freezing point, f p)

우유의 빙점(어는점)은 $-0.530\sim-0.545^{\circ}\text{C}$ (평균 -0.540°C)이다 가수에 의해 빙점이 약간 올라가므로 빙점검사기(cryoscope)를 이용하여 부정유의 검출이 가능.

빙점강하(氷點降下, depression of freezing point)

동결할 때 응고점의 강하를 의미하는 것으로서, 용질이 용매에 용해되는 것에 의하여 용액 전체의 응고점이 하강하는 현상을 말함. 즉, 빙점은 용액의 농도에 반비례하여 하강하는 경향이 있음

뼈뺀햄(boneless ham)

레귤러 햄의 동일한 재료로 원료육에서 뼈를 뽑고 염지를 하여 케이싱에 충전하거나 로울링하여 훈연하여 가열처리한 것.

【入】**사고(斜尻, sloped rump)**

경사진 모양을 한 엉덩이(尻部) 한우의 후구에서 흔히 나타나는 현상으로서 육생산형질 개선의 목표가 됨.

사고야자(--椰子, Sago palm)

열대 늪지대에서 잘 자라는 식물로 10 m 정도 높이로 자람 15년 정도에 개화기를 맞이하여 전분량이 가장 많아지므로 이 때 수심(樹心)에서 나오는 쌀알모양의 흰색 전분을 식용 및 사료로 이용함. 타피오카와 유사한 사료가치를 갖음.

사골(四骨, leg bone)

소의 네다리 즉 오른쪽과 왼쪽 앞다리와 뒷다리를 4개의 뼈라 하여 사골이라 하며, 또한 다리를 이루는 뼈라하여 일명 각골이라고도 함

사과박(沙果粕, apple pomace)

사과에서 사과즙을 짜내고 남은 찌꺼기. 일반적으로 건조시켜 사료로 사용

사내건조법(舍內乾燥法, barn drying; mow curing)

풀사료를 1~2일 포장에서 건조 후 건물 내에서 인공적으로 건조시키는 방법.

사내사양(舍內飼養, zero grazing)

가축을 방목하지 않고 목초를 수거하여 가공한 후 사내(舍內)에서 급여하는 사양방법

사독백신(死毒--, inactivated vaccine)

질병을 예방하기 위하여 미생물 혹은 바이러스를 완전히 죽인 다음 단백질 형태로 만든 백신. 안전성이 높음.

사룡란(死籠卵, dead in-shelled egg)

부화전에 죽은 알로서 주로 19일령 이후나 또는 과각도중 죽은 알.

사료계산(飼料計算, feed formulation)

사료급여량이나 사료배합률의 계산.

사료곡물메이저(飼料穀物---, feed major)

대형곡물상사. 곡물의 국제유통에서 지배력이 강한 카길, 컨티넨털 그레인, 드레푸스, 봉계 등을 4대 메이저라 부름. 이들은 미국, 캐나다, 호주, 아르헨티나 등 세계 주요 곡물산지에 집하망을 거느리고 있으며, 정보의 수집력이 뛰어난

사료급여율(飼料給與率, feeding rate)

어류의 경우 성장단계별로 급여하는 사료의 비율. 단위중량(체중)당 사료급여량 또는 단위기간당 사료급여량으로 표시함

사료단위(飼料單位, feed unit; FU)

대맥(大麥)의 정미(正味)에너지 함량을 기준으로 한 에너지측정기준.

사료배합율작성(飼料配合率作成, ration formulation)

여러가지 원료를 이용하여 가축의 영양소요구량을 충족시키면서 경제성에 맞는 사료를 제조하는데 필요한 배합율을 계산하는 작업.

사료배합표(飼料配合表, feed formula)

사료를 제조하기 위한 원료사료 종류별 배합량

사료섭취중지(飼料攝取中止, off-feed)

사료품질의 부적합, 스트레스 등의 원인으로 인해 사료를 먹지 않는 행위.

사료스펙(飼料--, feed specification)

사료배합표작성을 위해 필요한 사용원료의 종류, 사용 상·하한선, 영양소요구량 등을 명시한 표 또는 data file.

사료요구율(飼料要求率, feed conversion)

단위 체중 또는 생산량 증가에 필요한 사료섭취량(사료섭취량/체중 증가량).

사료용비이트(fodder beet)

사료용 무.

사료용소맥(飼料用小麥, utility wheat)

캐나다의 농무성에서 밀에 설정해 놓은 규격 명칭. 식용보다는 사료용으로 가치가 높은 밀품종이나 기후조건 등으로 인하여 제분용을 적합치 못한 품질이 낮은 밀을 통칭 품종의 예· Pitic, Glenlea, Neepawa.

사료용인산(飼料用磷酸, feed grade phosphoric acid)

가축이 먹는 물에 용해하여 급여하거나, 당밀 등과 함께 혼합하여 급여해 주는 인산나트륨이나 수용성 인산염과 같은 인산공급제.

사료작물(飼料作物, forage crop)

가축의 조사료용으로 재배되는 작물을 총칭. 청예작물(靑刈作物), 목초(牧草), 근채(根菜), 채엽류(菜葉類) 등의 경엽(莖葉) 또는 근부(根部)를 사료로 쓰기 위해 재배하는 작물이 이에 해당됨

사료첨가제(飼料添加劑, feed additives)

영양적 또는 특정목적에 위하여 사료에 미량으로 첨가되는 물질의 총칭

사료효율(飼料效率, feed efficiency)

섭취한 사료 한 단위당 체중 증가량(체중증가량/사료섭취량)

사름마(juvenile)

만 2세의 말.

사모광(思牡狂, nymphomania)

암컷의 성욕이 비정상적으로 향진되어 신경질적이고 울부짖는 등 광폭해진 상태를 말함 소, 개 및 고양이 등에서 난소에 난포낭종이 발생된 경우에 낭종으로부터 다량으로 생산되는 에스트로겐에 의해서 나타남.

사분염색체(四分染色體, tetrad)

제 1감수분열 전기와 중기에 나타나는 시냅스를 이룬 4개의 상동염색체.

사분체(四分體, quarter)

도체를 좌우, 전후로 분할한 것.

사사(舍飼, barn feeding)

축사 내에서의 사육

사산(死産, stillbirth)

태아가 출생된 후에 생활능력을 가질 수 있는 최단 임신기간이 지난 후에 죽어서 만출되는 것을 말하며 이 시기 이전에 만출되는 것은 유산이라고 함. 사산에는 분만직전 또는 분만과정에서 사망한 것도 포함됨

사양표준(飼養標準, feeding standard)

가축의 종류와 성장단계, 생리상태별로 급여해야 할 영양소의 량을 과학적으로 설정하여 놓은 기준

사염색체성(四染色體性, tetrasomy)

하나의 핵에 2개의 염색체를 가지는 것이 정상이나 어느 한 염색체가 각각의 핵에 4개의 염색체를 가지고 있는 것으로 $2n + 2$ 의 형태가 됨.

사우어크림(sour cream, soured cream)

→발효크림

사원교잡(4元交雜, four-way crossbreeding)

서로 다른 두 품종 또는 계통간의 교배에 의한 1대잡종(AB)과 또 다른 두 품종 또는 계통의 교배에 의한 1대잡종(CD)을 교배하여 교잡종을 생산하는 교배방법.

사유부전(射乳不全, incomplete let down of milk)

분만 후 젖이 제대로 분비되지 않는 상태.

사육밀도(飼育密度, culturing density)

사육기별 단위면적당 사육 수, 방양밀도(stocking density)라고도 함.

사육조(飼育槽, rearing tank)

사육하는 수조.

사이렌서(silencer)

진핵세포의 RNA 전사과정에서 RNA의 전사를 억제시키는 역할을 하는

조절 DNA 부분으로 전사를 촉진하는 엔헨서(enhancer)와 비슷한 구조를 가짐.

사이아노코발아민(cyanocobalamin)

대표적인 비타민 B₁₂로 Co에 CN이 결합되어 있음

사이클론집진장치(---集塵裝置, cyclone collector)

분유제조시 건조실에서 건조된 미세한 분유입자를 회오리 바람 원리를 이용하여 비중차에 의해 분리하는 장치

사이토카인(cytokine)

주로 면역세포에서 분비되는 분자량이 작은 단백질 또는 당단백질로서, 다른 세포의 활성화에 영향을 미치며 주로 면역관련 세포의 활성화 시킴
인터루킨, 림포카인, TGF, 인터페론 등이 포함됨.

사일로(silo)

일반적으로 사일리지를 조제할 때 사용되는 용기(container) 형태에 따라
탑형사일로(tower silo), 스택사일로(stack silo), 기밀사일로(air- or gas-tight silo), 트렌치사일로(trench silo) 그리고 튜브사일로(tube 또는 plastic bag silo) 등이 있으며, 원료사료 또는 배합사료를 일시적으로 저장하는 용기도 사일로라고 부름.

사일리지 2차발효(---2次醱酵, secondary fermentation of silage)

사일리지가 호기적 조건에 노출되어 효모 및 곰팡이의 번식에 의해서 재 발효하는 현상. 호기적 변패라고도 함.

사일리지(silage, ensilage)

사료작물을 비롯한 각종 유기물재료를 혐기적 상태에서 젖산발효시킨 다즙성(succulent) 발효사료. 수분함량이 높은 생초류와 청예류 그리고 근채류 등을 건조조제가 용이하지 않을 경우, 가능한 한 생초의 형태로 장기 저장을 통하여 가축의 조사료로 이용하고자 사일로(silo) 또는 적당한 용기에 담아서 주로 유산발효를 일으켜 부패되지 않도록 만든 사료 엔실

리지. 담근먹이.

사일리지첨가제(---添加劑, silage additives)

사일리지 제조시 젖산발효 촉진, 낙산발효 억제, 호기성부패 방지, 영양소 공급 등을 위해 첨가해 주는 물질. 미생물제제, 탄수화물, 유기산, 요소, 암모니아 등이 있음.

사전혼합(事前混合, preblending)

원료육 등을 종류별로 분쇄하여 법적 허용량의 염지염(소금 또는 아질산염) 전부 또는 일부와 혼합하는 방법으로 저장동안 염지체에 의해 단백질이 추출되므로 소화력과 보수력 및 결합력을 향상시킴.

사정(射精, ejaculation)

수컷이 정액을 사출하는 생리작용을 말하며, 성적 흥분에 의하여 발기된 음경이 암컷의 질이나 인공질에 삽입됨에 따라 받는 자극이 척수의 사정중추에 전달되어 반사적으로 부생식기와 그 주변의 근육이 율동적으로 수축하여 정액이 나옴.

사차구조단백질(四次構造蛋白質, quaternary structure of protein)

헤모글로빈과 같은 단백질에서는 삼차구조를 가진 폴리펩티드사슬 여러 개가 비공유결합으로 모여서 하나의 단백질분자를 형성할 때 폴리펩티드사슬을 집합체로 가지는 입체구조 수소결합과 이온결합, 소수결합 등이 영향함.

사탕무우 당밀(---糖密, beet molasses)

→ 당밀

사탕수수(sugarcane, sweet sorghum)

설탕을 제조하기 위하여 재배하는 수수 일반적으로 sweet sorghum을 사탕수수라고 함.

사탕수수 당밀(---糖密, cane molasses)

→ 당밀

사탕수수찌꺼기(sugar cane bagasse)

사탕수수로부터 설탕을 만들 때 분쇄된 재료의 압착을 통하여 당즙을 분리시키고 남은 찌꺼기. 이 중 '수(穗)' 부분이 다시 분리된 것을 sugar cane pulp 또는 pith라 부름. 버개스.

사태(shank)

소도체의 앞다리의 전완골, 뒷다리의 하퇴골을 둘러싸고 있는 작은 근육들로서 앞다리과 우둔부위 하단에서 분리하여 인대 및 지방을 제거하여 정형한 고기

사태살(popliteal meat)

돼지, 소고기의 한 부분으로 오금에 붙은 살덩이

사후강직(死後強直, rigor mortis)

사후근육중의 글리코겐의 분해로 젖산이 생성되어 pH가 6.5 이하가 되면 산성 포스파아타제(phosphatase)가 활성화되어 ATP를 분해 ATP가 분해하면 인산이 생기므로 pH는 더욱 산성으로 되고 마이오신(myosin)이 ATP를 잃게되므로 actin과 결합하여 분자가 크고 점도가 높은 액토마이오신(actomyosin)이 생성되어 강직현상이 일어나는 것을 말함.

사후강직개시(死後強直開始, onset of rigor)

동물사후에 근육내의 ATP 수준이 일정 수준 이하로 저하되면, 근원섬유간에 불가역적인 액토마이오신 결합이 형성되기 시작하고 그결과로 유연성과 신전성이 저하하는 단계.

사후강직완료(死後強直完了, completion of rigor)

동물 사후에 근육 수축을 위한 연료인 CP와 글리코겐이 완전히 고갈되고 근육 pH가 최종 pH에 도달하게 되면 액틴과 마이오신간의 불가역적 상호결합이 더욱 많아져서 근육이 신전성을 완전히 잃고 굳어지는 현상

사후강직전(死後強直前, pre-rigor)

도살 후 최초 1~3시간 동안은 ATP의 수준이 높게 유지되는데 이동안 근섬유간의 상호결합이 가역적이어서 이완된 상태로 되돌아 갈 수 있으므로 근육이 유연하고 신전성이 매우 높은 상태에 있게되는 사후 초기단계

사후변화(死後變化, postmortem change)

기절과 방혈과정을 거친 다음 사후변화에는 ATP의 고갈, pH의 저하, 사후강직, 열 발생, 물리적 성질의 변화, 강직의 해체와 숙성 등의 변화를 말함.

사후해당작용(死後解糖作用, postmortem glycolysis)

도살 후 근육내의 글라이코젠이 분해되면서 근육의 pH는 낮아지고 강직 현상이 발생하는 과정을 말함.

산-염기균형(酸·鹽基均衡, acid-base balance)

동물은 생리적으로 여러 가지의 완충계(buffer system)를 이용하여 체내의 pH를 일정하게 즉, 산과 염기의 균형을 유지함 산과 염기의 균형을 위한 체액의 완충작용은 폐와 신장의 기능에 의해 이루어짐 전해질균형

산가(酸價, acid number)

지방의 산패도(rancidity)를 측정하는 데 사용되는 방법 1 g의 지방에 들어 있는 유리지방산을 중화시키는데 소요되는 KOH의 mg수.

산도시험(酸度試驗, acidity test)

발효유제품의 적정산도(titratable acidity)를 측정하는 것.

산란(産卵, Laying; oviposition)

방란. 자궁내에 있는 알을 체외로 방출하는 현상 산란은 자궁부, 질 및 복근의 수축에 의하여 일어나는데, 뇌하수체 후엽의 옥시토신과 바소토신에 의하여 일어남

산란강도(産卵強度, intensity of laying)

연속산란일수(clutch)의 장단을 의미하는 것으로서 보통 1클러치당 평균 산란수로 나타냄

산란검정상(産卵檢定箱, trapnest)

산란기록을 개체별로 정확하게 측정하기 위하여 만든 산란상.

산란계(産卵鷄, layer)

고기를 목적으로 하기 보다는 주로 알 생산을 목적으로 한 닭으로 1년에 최소한 150개 이상의 알을 낳는 닭.

산란기(産卵期, laying period)

일반적 조류는 계절별로 알을 낳는 시기가 정해져 있는 경우가 있는데 닭의 경우는 인위적인 점등조절에 의하여 산란을 조절함.

산란능력(産卵能力, egg productivity)

알을 낳는 능력. 여러 가지 환경요소의 영향을 크게 받으나 근본적으로 유전적 조성의 양부에 따라서 지배됨.

산란동기화(産卵同期化, synchronization)

산란계 군내 산란 개시 시점을 일치시키는 것을 말하며, 주로 점등 관리를 조절하여 동기화를 시킴.

산란생리(産卵生理, laying physiology)

내분비 작용 및 외부적 작용에 의하여 산란을 유기하게 하는 기작. 광선은 시신경을 통해 뇌하수체를 자극하여 난포자극호르몬(FSH)을 분비시키고 이 호르몬은 난소의 난포를 발육시키며 전엽에서 황체형성호르몬(LH)을 분비하여 배란을 촉진하여 산란하게 함.

산란율(産卵率, hen-day egg production)

→ 일계산란율, 헨데이 산란율

산란저하증'76(産卵低下症, egg drop syndrome '76; EDS-'76)

산란중인 닭에서만 발생하며 서서히 전파되어 산란율이 감소하고, 무각란, 연각란, 탈색란을 낳는 것이 특징으로 1976년 유럽에서 최초로 관찰된 병으로 아데노바이러스에 의해 발병됨.

산란종계(産卵種鷄, layer type breeder).

산란실용계를 생산하고 육종을 하기 위한 목적으로 선발된 닭.

산란주기(産卵週期, clutch)

닭은 일반적으로 산란을 계속한 후 1일간, 혹은 2~3일간 휴산하고 다시 몇일간 산란을 계속하는 주기성을 가지는데 닭이 연속적으로 산란하는 일수를 산란주기라고 함. 클러치.

산란지속성(産卵持續性, persistency of egg production)

보통 초산일부터 다음 해 가을 털갈이가 시작되어 휴산하기 까지의 기간, 즉 초년도 산란기간의 장단을 말함.

산란지수(産卵指數, hen-housed egg production)

일정기간 내의 총산란수를 그 기간의 최초의 닭마리수로 나눈 값. 산란지수는 산란능력을 나타낸 뿐 아니라 생존력, 강건성 등이 간접적으로 표현되기 때문에 닭의 육종에 많이 이용됨.

산란피크(産卵--, laying peak)

닭이 산란을 시작하여 산란율이 높아졌다가 최고조에 오른다음 다시 떨어지기 시작하는데 산란율이 최고조에 이른 시점.

산란형질(産卵形質, traits of egg productivity)

알을 생산하는데 필요한 유전형질로 산란수, 산란율, 초산일령, 취소성, 난중, 난질 등.

산미제(酸味劑, acidifier; acidulant)

식품에 신맛을 부여하기 위하여 첨가되는 각종 유기산.

산성세제 불용성섬유(酸性洗劑不溶性纖維, acid detergent fiber, ADF)

세포벽 물질중에서 헤미셀룰로즈를 제외한 나머지에 해당하는 물질. 시료를 산성세제용액으로 1시간 동안 끓인 후 여과해서 남는 물질 중 ligno-cellulose태의 물질

산성화(酸性化, acidification)

산도(acidity)를 높임으로써 물질이나 용액의 pH를 낮추는 것.

산성화물질(酸性化物質, acidulants)

유화물의 pH를 0.25~0.3단위 낮추며, 염기반응을 촉진시켜 가공시간을 절약하게 하고, 소시지를 높은 온도에서 가열처리할 수 있게 하므로서 전체적인 생산시간을 절약할 수 있게 해주며 또한 소시지 케이싱을 쉽게 제거할 수 있게 하고, 나아가서는 유화물의 점도를 낮춰 유화물을 펄프로 이송하기 쉽게 해 주는 산성 첨가물.

산소화(酸素化, oxygenation)

마이오글로빈의 포피린내의 환원철 원자의 여섯째 위치에 산소분자가 부착되면 이것을 산소화라 부르며, 마이오글로빈은 산소화마이오글로빈(oxy-myoglobin)이라고 하고, 육색은 밝은 적색이 됨

산야초(山野草, native grass; wild grass)

산이나 들에 자생(自生)하는 풀. 야초. 야생초.

산양유(山羊乳, goat milk)

염소젖. 카제인이 우유보다 적고 알부민, 글로불린이 풍부하며 지방 함량이 많고 지방구는 미세함 모유와 조성이 유사하여 소화되기 쉽고, 영양가도 높음 수분 86.88%, 지방 4.07%, 단백질 3.76%, 유당 4.44%, 회분 0.85% 정도 함유.

산업폐수(産業廢水, industrial waste water)

제1차 산업, 제2차 산업, 제3차 산업의 모든 폐수 축산업의 폐수도 여기에 포함됨.

산·염기균형(酸·鹽基均衡, acid base balance)

동물체 내 산과 염기간의 농도 균형으로, 동물은 체내 완충계(buffer system)를 이용하여 이를 유지하려 하는 생리적 기능을 가짐

산욕(産褥, puerperium)

임신 및 분만에 따라 발생된 자궁 등 모든 생식기관의 변화가 분만 후에 임신전의 상태로 회복하는 것을 말하며, 이 회복기를 산욕기라고 함 주로 자궁내막의 재생, 자궁퇴축, 및 발정주기의 재귀 등이 일어남.

산욕마비(産褥麻痺, parturient paresis)

→ 분만성저칼슘혈증

산욕성농독증(産褥性膿毒症, puerperal pyemia)

소에서는 분만 후 3~5일경에 가장 발생율이 높으며, 국소적으로 감염된 세균이 자궁 또는 그 주위의 정맥내로 들어가 혈전을 형성하고, 그것이 화농·연화된 다음에 혈류를 따라 여러장기로 전이되어 전색이나 화농소를 형성하는 질병.

산욕열(産褥熱, puerperal fever)

산욕성 창상감염에 기인된 열성질환의 총칭으로서, 산욕성패혈증과 산욕성농독증의 2가지 형이 있음 분만 후 발병되는 질병중에서 가장 위험한 것으로서, 조기에 발견하여 치료하지 않을 경우에는 회복이 어려움

산유능력(産乳能力, milking performance)

→ 비유능력

산유량(産乳量, milk yield)

일정기간 동안의 젖생산량

산육능력(産肉能力, meat productivity)

사료요구율에 따른 고기 생산능력 여러 가지 환경요소의 영향을 크게 받으나 근본적으로 유전적 조성의 양부에 따라서 지배됨.

산육형질(產肉形質, traits of meat productivity)

유전적으로 고기 생산 및 품질에 관여하는 형질. 성장률, 체중, 사료효율 등.

산육효율(產肉效率, meat performance efficiency)

계통간 또는 계군간에 육생산량의 효율성을 비교할 때, 생체중과 사료요구율을 동시에 고려하여 나타낸 지수로 생체중을 사료요구율로 나누어 백분율로 표시한 값.

산자수(產仔數, litter size)

다해동물이 분만하여 생산된 새끼의 수

산재성태반(散在性胎盤, diffuse placenta)

용모막의 전표면에 용모가 산재되어 있는 태반을 말하며, 말과 돼지 등에서 볼 수 있음. 용모막용모가 자궁내막과 접촉하여 태반을 형성할 때 탈락막을 형성하지 않으며, 단지 용모막용모의 상피와 자궁내막의 상피가 연결될 뿐임.

산중독증(酸中毒症, acidosis)

반추동물이 가용성탄수화물을 과잉으로 섭취할 때 반추위 내용물의 산성도가 높아져 발생하는 대사장애. 과산증(過酸症).

산지직송(產地直送, direct marketing)

생산자와 소비자가 직결되어 있다는 것으로서, 중간마진을 제거 내지는 절약하여 가능한한 생산물을 저렴하고 안전하게 유통시키기 위한 방법. 연결방법은 소비자그룹과 생산자그룹, 산지협동조합과 소비자그룹 등 여러 가지 형태가 있음.

산토끼(野兎, hare)

산토끼는 집토끼와 달리 계절번식동물이고, 염색체수가 48개이며 출생 당시 신생토는 피모가 있고 개안되어 있음. 피모색이 사철 변하며, 주로 낮에 활동함.

산토피(xanthophyll)

자연계에 존재하는 녹황색 식물체인 황색옥수수, 옥수수글루텐, 알팔파 분말 및 녹사료 등에 가장 풍부하게 들어 있는 oxycarotenoids로 cryptoxanthin, lutein, zeaxanthin 등이 여기에 속함 황색내지 적색을 띠는 색소로써 난황이나 육계에 착색효과가 높음. 크산토피

산패(酸敗, rancidity)

지방류 같은 유기물이 열, 수분, 미생물, 광선 등에 의하여 산화되거나 가수분해되어 유리지방산 같은 산화물을 생성하여 약한 냄새와 불쾌한 맛이 나는 현상.

산패유(酸敗油, rancid oil)

산화 또는 가수분해된 기름.

산패취(酸敗臭, rancid flavor)

주류, 지방류 같은 유기물이 열, 수분, 미생물, 광선 등에 의하여 산화되거나 가수분해되어 유리지방산 같은 산화물을 생성하여 발생하는 불쾌한 냄새

산화(酸化, oxidation)

어떤 화합물에 전자가 유리되어 나오는 반응. 대부분의 생물학적 산화반응에는 수소원자 한 쌍이 떨어져 나가며, 탄수화물이 완전 산화되면 에너지의 발생과 동시에 이산화탄소와 물이 생성됨.

산화구(酸化溝, oxidation ditch)

폭기장치로 산소를 공급하며, 오폐수를 순환시키는 지속 개수로를 말함.

산화마이오글로빈(酸化-----, metmyoglobin)

육색소인 마이오글로빈의 철원자가 3가로 산화된 상태. 갈색을 보임.

산화지(酸化池, oxidation pond)

자연 또는 기계적 폭기에 의한 유기물질의 생물학적 산화를 유도하는 흙

땀 저류지 또는 라군(lagoon)을 말함

산후혈뇨증(産後血尿症, postparturient hemoglobinuria)

어미소가 새끼를 분만 후 발생하는 질병으로서 적혈구가 용혈(溶血)이므로 빈혈증이 일어나고 붉은 빛깔의 혈색소뇨를 나타내는 병

살균(殺菌, pasteurization)

포자 및 고온성 세균을 제외한 모든 병원체 및 부패 세균을 죽이는 것

살균제(殺菌劑, bactericide)

병독(病毒)이 있는 세균을 죽이는 작용을 하는 약품

살라미(Salami)

가공제품은 크게 미분쇄 제품과 분쇄제품으로 나누며, 그중 Salami는 분쇄제품에 속하며, 건조소시지의 일종.

살모넬라(Salmonella)

식중독 세균으로서 그람음성 간균이며 아포를 형성하지 않고, 대부분이 주모성 편모균으로 운동성이 있고, 호기성 또는 통성혐기성이며, 균체항원과 편모항원에 의하여 분류되는 균을 말함

살수여과법(撒水濾過法, trickling filter system)

쇄석 또는 다공질 여재를 겹쳐 쌓아올린 여상의 상부에서 폐수를 살수하여 적하(滴下)에 따라 여재표면에 미생물의 피막을 만들어 유기물을 산화분해하며, 下流하면서 처리수와 침전물을 분리하여 안정화시키는 생물학적 처리를 말함.

살치살(serrated muscle of chuck roll)

윗등심살의 앞다리쪽에 붙어 있는 복거근으로 등심근과의 근막을 따라 분리 정형한 고기로 구이용으로 이용됨.

삼각평가(三角評價, triangle taste panel)

이것은 세 시료중 두 개는 동일하고, 하나만이 다른 시료로서 평가원이 다른 시료를 구별해 내는 방법 다른 처리가 시료간의 차이를 만들어 내는가를 확인하기 위해 쓰이며, 때때로 평가원 설정의 방법으로 쓰임.

삼겹살(belly)

돼지도체의 제6늑골에서 뒷다리까지의 복부근육으로 횡격막과 복부지방을 제거하고 배최장근 3cm 폭을 절단한 아래부분의 부위로서 지방두께를 7mm 이하로 제거하여 직사각형으로 정형한 고기로 지방과 고기가 층을 이루고 있음.

삼계(蔘鷄, ginseng-chicken)

생계에 대한 시장에서의 분류는 크게 육계(broiler)와 산란계(layer)로 분류함. 육계는 성별에 관계없이 생계의 무게에 따라 수당 1.6kg 이상일 경우 하이, 1.4kg 이상~1.6kg 미만을 얼치기, 1.2kg 이상~1.4kg 미만을 세미, 1.0kg 이상~1.2kg 미만을 잔세미, 0.8kg 이하를 영계, 0.7kg 이하를 삼계라고 함.

삼배체(三培體, triploid)

염색체의 정상적인 반수체수의 3배를 갖는 생물이나 세포

삼연구조(三延構造, triad)

T관은 A-I연결부(A-I junction)에서 근절의 장축에 대하여 직각으로 가로질러 놓여 있고 두 개의 종말조 사이에 위치하고 있음 중앙의 T관과 종말조의 두 개의 관요소를 합쳐서 삼연구조라 부름.

삼염색체성(三染色體性, trisomy)

염색체이상의 한 형태로 체세포의 염색체수가 $2n+1$ 의 형태가 되는 경우

삼원교잡(三元交雜, three-way crossbreeding)

서로 다른 두 품종 또는 계통간의 교배에 의한 1대잡종(AB)에 제3의 품종이나 계통(C)을 교배시켜 교잡종을 생산하는 방법.

삼차구조단백질(三次構造蛋白質, tertiary structure of protein)

구상의 단백질에서 한가닥의 폴리펩티드사슬이 가지는 3차원적인 입체 구조.

삼출액(滲出液, exudate, seepage)

- ① <생리> 혈관 밖으로 나와 조직내 또는 조직표 면상에 침착한 액체
- ② <사료> 사일리지 발효과정에서 침출되는 폐액.

삼투압(滲透壓, osmotic pressure)

반투막(半透膜)을 경계로 용액의 용매(물)에 작용하는 인력(引力)에 해당하는 압력 저농도의 용질을 가진 용액으로부터 고농도의 용질을 가진 용액으로 용매를 이동시킴.

삽입돌연변이(插入突然變異, insertional mutation)

세포나 동물의 배에 주입된 외래 DNA가 염색체부위에 임의로 끼어 들어가 조합되는 경우 삽입된 세포나 개체에서는 중요한 유전자의 기능이 저해되는 경우.

삽입비활성화(插入非活性化, insertional inactivation)

어느 벡터나 파지 유전자의 내부에 외래 DNA가 들어갔을 경우 삽입돌연변이에 의해 그 유전자의 기능이 상실되는 것. 항생제 내성 유전자 부위 내에 제한효소 클로닝부위를 배치하여 재조합에 의해 목적 DNA가 삽입되는 경우에는 항생제 내성을 잃게 되는 기작을 이용함.

삿갓육추기(-育雛器, hover-type brooder)

함석으로 삿갓모양과 같이 만든 것으로서 난로와 같은 온원부를 삿갓으로 씌워 그 반사열을 이용하여 병아리에게 따뜻한 온기를 공급할 수 있음

상가적유전분산(相加的遺傳分散, additive genetic variance)

유전분산중 육종가의 차이에 의한 분산.

상가적효과(相加的效果, additive effect)

대립유전자간에 유전자의 변화에 따라 표현형 능력에 효과를 나타내는 유전자작용.

상강(霜降, marbling)

혈관의 아주 가까운 근주막의 느슨한 망막에 있는 근육사이에 침착된 근육내 지방.

상강도(霜降度, marbling score)

→ 근내지방도

상관반응(相關反應, correlated response)

X라고 하는 형질에 대한 선발에 의하여 Y라고 하는 형질에 변화를 일으킬 때 Y라고 하는 형질에 나타난 반응.

상대습도(相對濕度, relative humidity)

단위 체적 중에 포함되는 수증기의 질량과 그 때의 그 온도에서의 같은 체적중의 포화수증기의 질량과의 비를 백분율로 나타낸 것. 공기중수분량 ÷ 그 온도에서의 포화상태의 수분량.

상대적경제중요도(相對的經濟重要度, relative economic weight)

개량대상 한 형질의 1단위 개량에 대한 상대형질의 상대적인 개량효과 비중

상동성(相同性, homology)

같은 구조라는 뜻. 생명 과학에서는 핵산의 염기 배열이나 단백질의 아미노산의 배열 등의 1차 구조가 어느 영역에 걸쳐 동일하거나 또는 매우 흡사한 경우에는 그 부분을 상동성이 있는 영역이라고 함

상동염색체(相同染色體, homologous chromosome)

동일유전자 또는 그 대립유전자(allele)가 같은 순서로 배열되어 있는 2개의 염색체. 일반적으로 같은 크기와 모양을 가진 한쌍의 염색체

상동재조합(相同再造合, homologous recombination)

세포에 유전자 DNA를 주입했을 때 주입된 외래 유전자가 세포의 유전체와 같은 염기배열을 가진 부분이 있으면 외래 유전자와 숙주 유전자 사이에 재조합이 일어나는 경우. 포유동물의 배간세포를 이용하면 특정 유전자부위를 재조합시켜 형질전환된 동물을 얻어낼 수 있음.

상등심(spencer roll; rib roast)

소의 경우 여섯째 늑골부터 마지막 늑골까지의 부위에 분포하는 근육 갈비등심.

상류(上流, upstream)

유전자 또는 그로부터 번역되는 단백질 사슬의 방향을 나타낼 때 사용하 는 표현으로서, 발현방향과 정 반대쪽으로 읽을 경우.

상류활성염기서열(上流活性鹽基序列, upstream activating sequence)

몇 개의 효모유전자에서 전사를 없애거나 감소시키는 돌연변이를 분리 하면 이 돌연변이는 상류활성화 부위에서 일어난다는 것을 알 수 있는데 이는 유전자의 발현을 돕는 부위가 상류에 존재하며 전사인자가 결합하 며 프로모터 부위에서 50~300뉴클레오티드 정도 떨어져 존재하는 부위.

상마구리(head half of costal cartilage with sternum)

앞쪽 여섯째 늑골까지의 마구리.

상모(上毛, guard hair)

대부분의 모피동물에 있는 장모로서, 하모를 보호하고 있는 곧고 길며 광택이 있는 장모. 많은 모피는 이 상모의 상태에 따라 가치가 결정 상 모에서 특히 등중앙에 모여서나 있는 곳을 Grozen이라고 부름. 자모(刺毛). 상층모(上層毛).

상반(相反, repulsion)

유전자의 연관상태를 표시하는 데 있어서 동일한 염색체상에 우성유전 자와 열성유전자가 혼합적으로 연관된 상태

상반교배(相反交配, reciprocal cross)

두 품종 또는 계통간의 교배시 암·수를 교환하여 교잡하는(AB, BA) 방법으로서 정역교배라고도 함.

상반교잡(相反交雜, reciprocal cross)

→ 상호교배

상반반복선발법(相反反復選抜法, reciprocal recurrent selection; RRS)

교배되는 품종이나 근교계 사이의 결합능력을 추정하는데 이용되는 선발방법으로서, 우수한 교잡종 자손을 생산할 수 있는 품종이나 근교계를 선발하기 위하여 종축의 선발기준을 선발될 개체의 능력에 두지 않고 품종이나 근교계에 속한 개체들을 품종간 또는 계통간 상반교잡시켜 생산된 자손의 능력에 기준하여 각 품종이나 계통의 부모를 선발하는 방법

상반순환선발법(相反循環選抜法, reciprocal recurrent selection)

→ 상반반복선발법

상번초(上繁草, top grass)

목초에 있어서 키가 크고 잎이 위쪽에 많은 초종. 일반적으로 예취 후 이용에 적합함.

상보디엔에이(相補---, complementary DNA; cDNA)

RNA를 주형으로 하여 역전사효소의 작용으로 합성된 DNA 로서, 주형인 RNA에 상보적인 염기배열의 DNA.

상보디엔에이도서관(相補---圖書館, cDNA library)

세포의 전체 mRNA 집단으로부터 만들어진 상보 디옥시리보핵산의 집합.

상보성(相補性, complementarity)

핵산의 염기간의 수소결합에 의해 형성되는 염기와 염기간의 관계를 말하며 핵산의 모든 대사과정은 이와 같은 염기간의 상보성에 기반을 둔다.

상보성검정(相補性檢定, complementation test)

두 종류의 돌연변이가 유전자의 같은 기능단위에 속하는지의 여부를 검정하는 방법으로서, 시스-트랜스검정(cis-trans test)이라고도 함. 두 종류의 돌연변이가 동일한 세포내에서 같은 염색체 또는 같은 유전체상에 존재한 경우를 시스배열(cis-configuration)이라고하고, 다른 염색체 또는 다른 유전체상에 존재한 경우를 트랜스배열(trans-configuration)이라고 부름

상보적유전자(相補的遺傳子, complementary gene)

동일좌위의 대립형질이 아닌 서로 상보적인 기능을 가진 유전자. 우성인 경우는 두 가지 좌위의 어떤 대립형질인 경우에도 형질을 발현하나 열성 대립형질은 두 좌위 모두에서 열성인 경우에만 발현됨

상사체(相似體, analogue)

모양, 성질 또는 의미 등이 비슷한 것.

상실배(桑實胚, morula)

수정란이 난할을 반복하여 세포의 수가 증가되고, 개개의 세포는 점차 작아져서 마치 뽕나무의 열매와 같은 모양을 나타내는 것으로, 일반적으로 16세포기부터 배반포강이 형성되 배반포기 전까지를 말함

상승작용(相乘作用, synergism)

생체내에서 어느 인자가 반응을 유발할 때 다른 인자가 동시 또는 반응의 전후에 작용하여 반응을 증대 또는 촉진시키는 경우와 두 종류 이상의 인자가 긴밀한 관계를 가지고 어떤 반응을 유발하는 경우에 이들 인자 상호간의 관계를 말함.

상업적멸균(商業的滅菌, commercial sterilization)

육제품을 제조한 다음 열처리하여 모든 병원성 세균과 비병원성 세균을 완전히 사멸시키지만 내열성 세균의 포자는 조건이 맞으면 성장이 가능한 조건의 멸균.

상업적무균포장식품(商業的無菌包裝食品, commercially aseptic-packaged)

foods)

육제품을 가열하거나 살균함으로써 무균에 가까운 상태로 처리한 뒤, Bio-clean room에서 무균화 포장한 식품.

상염색체(常染色體, autosome)

염색체 중에서 성 염색체를 제외한 모든 염색체. 소의 경우 염색체의 총 수는 60개이지만, 그 중에는 2개의 성염색체가 포함되어 있으므로 상염색체의 수는 58개

상온축사(常溫畜舍, warm confinement)

외기온도 변화조건하에서도 사내온도를 적절한 수준으로 유지할 수 있는 보온과 환기시설이 되어 있는 축사

상위성분산(上位性分散, epistatic variance)

양적 형질에서 비대립 유전자간의 상호작용에 의한 편차가 생김. 예를 들면, AABB의 유전자 형가가 AA의 유전자형가와 BB의 유전자 형가를 합한 것과 상이할 경우, 이 차이를 A와 B 유전자간의 상호작용에 의한 편차로 볼 수 있는데, 이 때 이 편차로 인하여 구해진 분산.

상위성효과(上位性效果, epistatic effect)

비대립유전자간의 상호작용에 의한 효과

상인(相引, coupling)

유전자의 연관상태를 표시하는 데 있어서 동일한 염색체상에 우성 또는 열성유전자끼리만 연관된 상태 상반(repulsion)과 대립되는 개념

상전환(相轉換, phase inversion)

유화액의 전환을 설명하는 용어로 수중유적형(oil in water; o/w)이 유중수적형(water in oil; w/o)으로 전환되는 현상. 버터는 상전환된 유제품.

상품보존성(商品保存性, shelf life)

원료의 초기품질, 저장온도, 포장의 효율성 등에 의하여 상품의 품질이

유지될 수 있는 기간

상품화율(商品化率, proportion of sale for production)

축산물을 상품으로 판매하는 정도.

상피조직(上皮組織, epithelial tissue)

동물체에 존재하는 4개의 조직중의 하나이며, 식육의 양적으로 소량 존재하고, 동물체의 내부와 외부표면에 내층과 기관조직의 일부를 형성하며 도살과 가공과정에서 항상 제거됨.

상향박막농축기(上向薄膜濃縮機, climbing thin film evaporator)

가열부에서 액이 밑에서 위쪽으로 얇은 막을 형성하면서 흘러 증발관 속으로 들어가는 방식의 농축장치.

상호교배(相互交配, reciprocal cross)

어떤 교잡의 후에 앞서의 암컷의 특징이었던 것을 수컷으로 하고, 수컷으로 하였던 것을 암컷으로하여 이루어지는 교잡 멘델이 이미 실험을 하여 확인하였듯이 이때 생기는 2군의 잡종 사이에는 일반적으로 상이점이 없으나 반성유전이나 세포질 유전의 경우는 예외가 됨.

상호역교배(相互逆交配, criss-crossing)

1대잡종의 암컷에 그 양친 품종중 어느 한 품종의 수컷을 교배시키고 다음 세대에는 여기에서 생산된 암컷에 다른 양친의 순종 수컷을 교배시키는 것.

상호전좌(相互轉座, reciprocal translocation)

상호전위. 상동이 아닌 두 개의 염색체가 서로 그 일부를 교환하는 것. 상호전좌가 일어나면 이에 따라서 유전자의 연관관계에 있어서도 상용된 변화를 일으킴.

새김뼈(cartilage)

연골.

새김질박(---粕, paunch meal)

→ 반추박

새우박(--粕, shrimp meal)

새우가공시 부산물로 생기는 머리와 껍질 등의 불가식 부위들을 건조 분쇄한 것 새우분이라고도 부름

새우분(--粉)

→ 새우박

새창(lower part of intestine of cattle)

소의 창자의 한 부분

색소제(色素劑)

→ 착색제

생계 품질기준(生鷄品質基準, quality standards of live chickens)

미국 농무부 생체등급기준은 생계의 건강과 활력, 깃털상태, 견실도, 비육도, 피부지방 정도, 결함유무 등에 두며, 생계품질기준은 A또는 1등급, B또는 2등급, C또는 3등급으로 분류.

생균제(生菌劑, probiotics)

장내(腸內) 미생물 균형에 도움을 주는 미생물이나 물질. 일반적으로 가축에게 급여되는 생균, 사균발효부산물들을 포함하며 이들중 대표적인 것들로는 유산생성균, *Bacillus*균, 효모, 곰팡이 및 이들의 복합제가 있음. 장내에서 유익한 세균이 유해한 세균을 경쟁적으로 배제 “competitive exclusion” 함으로써 가축의 생산성을 향상시킨다는 것이 주된 작용기작 Direct-fed microbials(DFM)라고도 함. 활생제

생독백신(生毒--, live vaccine)

미생물 혹은 바이러스의 병원성을 약하게하여 만든 백신. 빠른 시간에 감염에 대한 방어능력 형성과 적은양으로 방어능력을 부여 가능.

생돈육소시지(生豚肉--, fresh pork sausage)

소시지 제품은 원료육 및 지방의 세질정도에 따라 유화형소시지와 조분쇄소시지로 크게 2 종류로 나누며, 생육 소시지는 조분쇄소시지에 포함되며, 생소시지의 일종.

생력화(省力化, labor saving)

노동력을 절약하기 위하여 축산업의 자동화, 무인화(無人化)를 촉진하는 것. 이를 위한 투자를 생력투자라고 함.

생리식염수(生理食鹽水, physiological saline)

혈장과 같은 삼투압을 갖도록 만들어진 0.9% NaCl 함유 식염수

생리적연소가(生理的燃燒價, physiological fuel value)

Atwater가 인체영양을 위해 제안한 것으로 가축의 대사에너지가에 해당. 식품중의 탄수화물, 지방 및 단백질의 에너지를 1g당 각각 4 kcal, 9 kcal 및 4 kcal로 계산하는데 이것을 생리적 연소가라고 함. 생리열가, 생리적열량가.

생명공학(生命工學, biotechnology)

→ 바이오테크놀로지

생물가(生物價, biological value; BV)

단백질품질을 측정하기 위한 생물학적 방법 흡수한 단백질의 몇 %가 체내에 축적되었는지를 표시하는 것. 대사분질소와 내생요질소를 보완한 것은 TBV(true biological value)라고 함.

생물시계(生物時計, biological clock)

많은 종의 생물은 그 종에 따라서 가장 적합한 시각에 활동하고 생리적 활성을 높이는 등의 일주기성을 나타내는데, 활동량의 변화에 대응하여 체온, 배뇨량, 대사 및 내분비기능 등에도 뚜렷한 일주기 변동을 보이는데 이러한 일주기 리듬을 지배하는 체내의 시간측정기구.

생물학적검정(生物學的檢定, bioassay)

약품 혹은 특성 물질의 활성도를 동물에 대한 효과로서 측정하는 것. Biological assay와 같은 말임. 생체정량법.

생물학적산화(生物學的酸化, biological oxidation)

- ① <생리> 생체내에서 일어나는 산화작용 혹은 산화 현상.
- ② <환경> 미생물이 복합 유기물을 단순 유기물로 또는 무기형태로 변환하는 과정을 말함

생물학적폐수처리(生物學的廢水處理, biological wastewater treatment)

미생물 또는 생화학적 작용에 의하여 불안정한 유기물을 안정화하거나 산화하는 폐수처리형태를 말하며, 산화구법, 폭기 라군법, 호기 라군법, 혐기 라군법, 혐기소화, 호기분해법 등이 이에 속함.

생물학적검정법(生物學的檢定法, bioassay; biological assay)

어느 물질이 특정한 생물학적 작용을 가지고 있는지의 여부를 판별하거나, 물질이 가지는 생물학적 작용의 강도를 측정하는 수단으로서, 생물을 이용하는 시험방법.

생물학적봉쇄(生物學的封鎖, biological containment)

DNA재조합 실험을 실시할 때 안정성의 정도에 따라 사용하는 생물종을 한정하여 실험실 밖으로 누출되어도 환경에서의 생존율이 극도로 낮게 하는 것.

생사료(生飼料, live foods)

부화된 유생어류의 먹이공급용으로 생산된 클로렐라, 로리퍼, 알테미아 (Artemia)와 같은 동, 식물성 플랑크톤을 말함.

생산가격(生產價格, production price)

넓은 의미의 생산비. 생산원가에 지대, 자본이자 뿐만아니라, 투하자본에 대한 평균이윤까지도 포함시킨 것.

생산관리(生產管理, production management)

축산경영관리의 일환으로서, 경영목적에 맞추어 생산활동을 지휘하고 통제해 가는 것. 주요 내용으로서는, 생산계획, 작업능률 향상, 작업순서 계획, 품질관리, 재고관리 등이 있음.

생산성(生産性, productivity)

축산물생산의 투입량과 산출량의 비율 생산을 위해 소비한 생산요소의 양과 그 결과 생산된 생산물 양의 비율을 말함.

생산요소(生産要素, production factor)

축산물을 생산하기 위해 필요한 노동, 토지, 자본. 여기서 생산이란 한 상품 또는 여러 상품들을 다른 상품으로 전환하여 인간의 욕망을 만족시키는 행위를 말함.

생산원가(生産原價, production cost)

축산물의 일정단위 생산에 소요된 경제가치의 합계 구체적으로는 축산물생산에 소요된 재료(중부료, 가축비, 사료 및 기타재료, 노동, 축력 및 고정자산(건물, 농기구 등) 가액의 합계를 말함.

생산자가격(生産者價格, producer's price)

유통단계별가격으로서 농가단계의 축산물판매가격. 일반기업의 경우 생산자가격은 생산가격, 즉 생산원가에 평균이윤을 더한 것이 됨.

생산자물가지수(生産者物價指數, producer price index)

생산농가의 문전에서 판매된 모든 상품의 가격변동을 종합측정한 지표. 이 지수는 기준년도를 100으로 하여 작성됨.

생산조정(生産調整, adjustment of production)

축산물수요에 대하여 생산과잉 또는 과소가 예상되어 심한 가격 변동이 염려될 때 가격안정을 위하여 생산자자신 또는 정책적으로 생산을 감소하는 것

생산함수(生産函數, production function)

단위기간당 축산물 생산량과 생산요소사이에 존재하는 일정한 기술적 관계를 나타내는 함수

생소시지(生--, fresh sausage)

소시지 제품의 일종으로 가열하지 않은 것으로 생소시지에는 Bockwurst 와 Bratwurst가 있음.

생시생존자돈수(生時生存仔豚數, number born alive)

총산자수중 사산 및 일정체중이하 또는 생존가망성이 없는 새끼를 제외한 잔여두수

생시체중(生時體重, birth weight)

자돈출생시 측정한 개체별 체중.

생식돌기(生殖突起, rudimentary copulatory organ)

→ 퇴화교미기

생식돌기감별법(生殖突起鑑別法, sexing by rudimentary copulatory organ)

항문감별법 태어난 병아리의 생식돌기의 모양으로 성감별하는 방법으로 가장 일반적으로 사용하는 방법 숙달이 필요하며, 숙달된 감별사는 98~100%의 정확한 암·수 감별이 가능.

생식선(生殖線, germline)

생식세포가 유래되어 나오는 세포계열로서, 몇 세대가 지나도 지속되는 세포계열을 말함.

생식선(生殖腺, gonad)

배우자인 정자나 난자를 생산하고, 성스테로이드호르몬을 분비하는 생식기관, 즉 수컷의 정소와 암컷의 난소를 함께 지칭하며 성선이라고도 하는데, 태아발생초기인 성비분화단계에서 생식선융기로부터 발생됨.

생식선융기(生殖腺隆起, gonadal ridge)

생식선의 발생원기로서, 성의 분화가 일어나면 암·수의 성별에 따라 각각 난소나 정소로 발달됨. 생식선유기는 배측 장간막의 기시부와 중신의 사이에서 중피성의 체강상피가 증식되어 형성.

생식세포발생(生殖細胞發生, gametogenesis)

→ 배우자 형성

생애유량(生涯乳量, life milk yield)

동물이 생존기간 동안 분비한 총 젖생산량.

생육전기(生育前期, early vegetation)

식물체가 줄기성장을 하기 이전의 시기.

생육후기(生育後期, late vegetation)

줄기가 성장하는 때부터 꽃이 피기 직전까지의 시기. 맨 처음 피는 꽃이 나타나기 이전의 시기.

생장곡선(生長曲線, growth curve)

일정한 용적의 미생물 배지중에 존재하는 미생물수의 경시적 변화. 유도기, 대수증식기, 정상기, 사멸기의 4단계로 구분됨

생존율(生存率, viability)

첫모이 수수에 대한 생존수수의 비율.

생체색소화합물(生體色素化合物, bioflavonoid)

꽃, 과일, 나무, 껍질, 채소 및 곡류에 널리 분포되어 있는 색소

생체감응장치(生體感應裝置, biosensor)

→ 바이오센서

생체내실험(生體內實驗, *in vivo* experment)

동물체를 이용하거나 동물체내에서 실시하는 실험. 시험관내 실험과 구분됨

생체반응기(生體反應機, bioreactor)

바이오횰액터. 동·식물, 미생물, 효소 등과 같이 생체 촉매를 이용하여 물질의 생산 또는 생체를 전환시키는 발효조 또는 반응기.

생체외실험(生體外實驗, *in vitro* experiment)

→ 시험관내시험

생체중(生體重, live weight)

도살전의 체중. 생체중은 도살, 해체 후의 수육량을 알기 위하여 반드시 필요함.

생체항상성(生體恒常性, homeostasis)

동물의 생체가 생리적으로 균형잡힌 내부환경을 유지하는 것.

생축검사(生畜檢査, antemortem inspection)

도축전 도살될 가축이 도축허가원에 기재된 것과 동일한 동물인가를 확인하고, 건강한가를 검사하는 것.

생치즈(生--, fresh cheese, uncured cheese; unripened cheese; green cheese)

숙성하지 않은 치즈.

생합성(生合成, biosynthesis)

생체 세포나 조직에서 새로운 물질을 합성하는 것.

생합성물질(生合成物質, biomaterial)

화학적으로 합성하지 않고, 생체를 이용하거나 생체내의 효소를 이용하여 생산하는 물질. 고분자의 경우는 분해성도 좋고, 인체에도 덜 유해함 식품의 보존제 및 바이오 농약, 화장품 재료 등에 이용됨

생화학적 산소요구량(生化學的酸素要求量, biochemical oxygen demand)

호기적 조건에서 수중에 포함되어 있는 유기물이 세균에 의하여 분해될

때 소모되는 산소량을 mg/L 또는 ppm단위로 나타낸 것으로서, 일반적으로 20℃에서 5일간에 소비되는 산소량이 사용되고, BOD로 표시함.

생화학적전구물질(生化學的前驅物質, biochemical precursor)

생체에 따라 목적으로 하는 최종생성물로 변할 수 있는 물질. 전구물질은 최종생성물의 기성 부분.

생활지역(生活地域, home range)

가축의 정상활동이 이루어지는 축사주변지역.

생튀링거(fresh Thuringer)

생소시지의 일종.

서감사일리지(薯糠----, sweet-potato wheat-bran silage)

고구마를 세절하여 밀기울과 섞어 발효시켜 만든 사일리지

서던블로팅(Southern blotting)

특정한 DNA 단편이나 유전자의 염기서열의 존재를 알아보기 위해 제한 효소를 처리한 DNA를 전기영동을 통해 분리한 다음, 겔 내의 DNA를 니트로셀룰로오스막이나 나이론막에 이동시키는 과정. 이를 통해 표지된 프로브와 결합된 DNA밴드를 확인할 수 있음

서머소시지(summer sausage)

발효 후 고온에서 훈연시킨 반건조 소시지의 일종

서섹스종(---種, Sussex)

영국 원종인 닭 품종으로 능력이 좋기 때문에 오래 사육된 품종중의 하나로 이 품종을 성립시키는 데는 브라마종, 코친종, 도킹종, 영국 게임종 등이 이용되었음.

서술적평가(敘述的評價, descriptive test)

관능검사서에서 매우 훈련이 잘된 평가원들에 의하여 각 품목에 대한 자세

한 서술적 평가를 하는 방법

서열평가(序列評價, ranking test)

작 선호 평가를 확대한 것이라 할 수 있으며, 3개 이상의 시료를 동시에 검사할 수 있는 방법으로, 관능검사요원은 여러 시험제품을 기호도에 따라 순위를 정하는 것.

서클레이션 모터(circulation motor)

순환모터

석고(石膏, gypsum)

함수황산칼슘. 패분이나 석회석에서 공급되는 탄산칼슘 대신에 함수 황산칼슘의 형태로 칼슘을 공급하며, calcium sulfate, 천연석고, 화학석고, 석고, 소석고라고도 불리우며 칼슘 및 무기태 유황공급원.

석발기(石拔機, stoner)

곡물원료로부터 돌을 골라내는 기계

석회석분말(石灰石粉末, ground limestone)

석회석을 분쇄한 것. 탄산칼슘이 주성분.

석회지(石灰漬, liming)

피혁가공에서 수침 탈모 후 하는 공정으로 수유화소다, 황화소다 그리고 소석 회가 섞인 약액에 침지시켜 완성가죽의 감촉, 풍만감, 충전감 등을 주기 위해서 하는 작업으로 제혁공정중 중요한 공정.

석회짚(石灰-, lime-treated straw)

짚류(straw)의 소화율과 영양가치를 향상시키기 위한 화학적 처리방법 일반적으로, 석회수에 2일 정도 담가 처리하여 사용하나 수질오염문제 등으로 지금은 널리 이용되지 않음.

선도배열(先導配列, leader sequence)

DNA로부터 전사된 mRNA는 유전정보를 가지지 않는 인트론 부분이 제거되어 유전정보를 가지고 있는 엑손 부분으로 구성됨. 그러나 전사된 mRNA에서 5' -말단으로부터 개시코돈이 나타날 때까지의 염기배열은 단백질로 번역되지 못하나 단백질 합성을 유도하는 염기배열을 포함함. 따라서 이 부분을 단백질에 대한 유전정보에 선행하여 존재한다는 의미에서 선도배열이라 부름.

선란(選卵, egg selection)

집란 후, 판매하기 전에 흠이 있는 달걀을 골라내는 과정

선란기(選卵機, egg grader)

계란을 크기 또는 난중 등급에 따라 분류하는 기계. 최근에는 달걀의 세척, 건조, 오일 코팅, 자동포장까지 전과정이 자동화됨.

선란장(選卵場, grading and packing center; GP center)

생산자들로부터 모아진 계란들 중에 이상한 계란이나 파란 등을 걸어서 제거하고 중량별로 몇 개의 종류로 나누고 포장 작업을 하는 집란장.

선물거래(先物去來, futues trading)

미래의 약정된 시일에 상품인도와 대금결제를 실행할 것을 현재 시점에서 형성된 미래가격으로 계약을 하는 거래 상품인도를 하지 않은 상태에서는 되팔거나 되사들여 매매차액을 정산하는 것이 가능함. 축산물을 위시한 상품의 대량생산, 대량판매가 이루어짐에 따라 가격변동에 의해 입을 수 있는 손실을 예방하는 것이 목적.

선물시장(先物市場, futures market)

선물거래가 이루어지는 시장 축산물을 위시한 상품거래시장 및 외환시장에서 주로 사용되고 있음 선물시장의 큰 기능 중 하나는 현물거래에서 발생할지도 모르는 위험을 선물거래로 분산시켜 주는 것.

선발(選拔, selection)

다음 세대의 가축을 생산하기 위하여 특정한 가축을 종축으로 고르는 것.

선발강도(選拔強度, selection intensity)

선발차를 표현형 표준편차로 나눈 값으로서 측정단위가 다른 형질간이나 또는 변이의 크기가 다른 집단간의 선발차를 비교할 때 이용됨.

선발계수(選拔係數, coefficient of selection)

가장 유리한 표준인자형들에 비해 특정인자형들의 교배자 생산 기여도 감소율, 즉 특정 유전자형들의 상대적 도태율로서 s 로 표시.

선발반응(選拔反應, selection response)

선발에 의한 가축개량의 효과를 나타내는 것으로서 선발에 의해 세대별로 축군의 평균값이 얼마나 변화되었는가를 측정하는 것.

선발반응정체현상(選拔反應停滯現象, plateau of selection response)

여러 세대 동안 선발이 진행된 집단에서는 선발반응의 크기가 점차 감소되면서 어느 시점에 가서는 더 이상 선발의 효과가 나타나지 않게 되는 현상 선발한계라고도 함

선발정확도(選拔正確度, accuracy of selection)

개체의 육종가(A)와 선발시 사용된 정보 즉 선발지수(I)간의 상관관계 (rAI).

선발지수법(選拔指數法, selection index method)

여러 형질을 동시에 개량하고자 할 때 형질간의 상호관계와 각 형질의 경제가치를 고려하여 하나의 점수로 산출한 다음 그 점수에 근거하여 선발하는 방법.

선발차(選拔差, selection differential)

중축으로 선발된 개체들의 평균치와 모집단의 평균치간 차이.

선발한계(選拔限界, selection limit)

→ 선발반응정체현상

선별(選別, assorting; grading)

- ① 모피를 등급, 사이즈, 모색 등에 따라 분류 하는 것
- ② 일정기간별 체중에 따라 어류를 분리하는 것. 체중의 변이가 심한 어류를 한 곳에 사육할 경우 어린 어류는 성장이 지연되므로 일정기간별 체중에 따라 어류를 분리함

선위(腺胃, glandular stomach)

→ 전위(前胃)

선입선출(先入先出, first-in-first-out)

원료나 제품의 신선도를 유지하는 재고품질관리원칙 원료가 먼저 입고 된 것을 먼저 사용하고, 제품은 먼저 생산된 것을 먼저 출고함

선입선출법(先入先出法, first-in first-out method)

시간적으로 구입한지 오래된 물건부터 순차적으로 꺼내어 사용하거나 제거시킴으로 자산의 출고가격을 계산할 수 있는 방법.

선지(edible beef blood)

소를 잡아서 방혈시 받은 피에 소금을 조금 넣고 휘저어 함께 섞은 후 식용으로 하는 혈액 우혈

선천성대사이상(先天性代謝異常, inherent error of metabolism)

유전자의 돌연변이에 의하여 어느 특정한 단백질의 합성에 장애가 일어나고 그 결과 임상증상이 출현되는 경우.

선천성이상(先天性異常, congenital abnormality)

출생시에 원인이 있는 형태 또는 기능상의 이상으로 외형적으로 이상이 있는 기형 뿐만 아니라, 선천적인 대사이상 등도 모두 포함되며 유전적 이상 뿐 아니라 약물이나 화학물질에 의한 이상도 포함됨.

선택배지(選擇培地, selective medium)

한 종류의 미생물만 선택적으로 생육할 수 있는 조성을 가진 배지. 미생

물의 분리 및 동정에 사용됨.

선형계획법(線型計劃法, linear programming)

- ① <사료> 일차 함수적으로 수식화(數式化)한 문제를 풀어서 미지수를 구하는 계획법. 컴퓨터를 이용한 사료배합표 작성시 모든 수식은 선형계획법에 의해 작성되고 matrix에 의해 식을 풀어 답을 구함.
- ② <육가> 소시지 제조에 있어서 컴퓨터를 이용하여 최소화 가격 배합비를 짜는 프로그램으로서 단순배합모델, 복합배합모델, 다배합모델, 수익분석모델의 4가지로 나눌 수 있음.

선형심사(線形審査, linear classification, linear model judging)

외모심사와는 달리 젖소체형의 기능형질을 생물학적인 특성에 따라 분류하여 놓은 것으로 후대의 체형개량 등에 이용되고 있음

선형체형형질(線型體型形質, linear type traits)

체형형질을 선형분류법의 평점으로 나타낸 것.

선호평가(選好評價, preference test)

좋아하는 정도를 평가하는 관능검사법으로 짝비교평가, 헤도닉 척도(Hedonic scale), 그리고 등급화 평가가 있음.

설계온도(設計溫度, design temperature)

축사내 생산주체인 가축에게 적정환경제공을 위한 설정온도를 말하며, 최소 15년 동안의 평균 기상자료를 기초로 하며 겨울철(12월~2월)의 95%, 여름철(6월~9월)은 97.5%의 신뢰도를 가진 온도를 설계온도로 함.

설깃살(bottom round)

뒷다리 바깥쪽 넓적다리를 이루는 부위로 대퇴이두근으로 이루어져 있으며, 대퇴골부위에서 보섭살, 도가니살과 분리한 후 정형한 고기

설도(round)

소 도체의 뒷다리의 관골, 대퇴골에서 우둔을 제외한 것으로 중둔근, 천

둔근, 대퇴이두근, 대퇴사두근 등으로 이루어진 부위로서 인대외 피하지방 및 지방덩어리를 제거하여 정형한 고기.

설탕율(--率, sugar ratio, sugar-in-water concentration)

가당연유의 제조시 연유의 수분 함량에 대한 설탕량을 %로 표시한 것 오염미생물에 의한 부패를 방지하기 위해 대개 62.5~64.5% 정도로 조정함

설하선(舌下腺, sublingual gland)

혀밑에 분포하는 타액분비선.

섬모(纖毛, cilia)

미생물 등의 몸 전체 또는 특정 부위에 존재하여 운동을 가능케 하는 헤엄털.

섬모충(纖毛蟲, ciliate; ciliated protozoa)

섬모를 가진 프로토조아

섬유상여과기(纖維狀濾過器, fibric filter)

섬유망상으로 제조된 여과 천.

섬유소(纖維素, cellulose)

수많은 포도당들이 β -1,4 결합에 의해 연결되어 이루어진 다당류(多糖類).

섬유소분해박테리아(纖維素分解---, cellulolytic bacteria)

섬유소를 분해하여 주에너지원 공급받는 박테리아.

섬유소분해효소(纖維素分解酵素, cellulase)

섬유소를 분해하는 효소.

섬유속(纖維束, fasciculi)

섬유들의 다발. 근육은 근속(Bundles) 또는 섬유속(Fascicular)으로 분류된

많은 개개의 섬유로 구성되어 있음

섬유아세포(纖維芽細胞, fibroblast)

결합조직에 많이 존재하는 세포 결합조직섬유의 전단계물질과 기질을 구성하는 점액다당류를 생산됨. 모양은 길고 납작하며, 분지된 세포질돌기를 가지고 있고, 일반적으로 결합조직에서는 고정되어 있지만, 염증이 일어났을 때와 조직배양시에는 이동하는 특성이 있음.

섬유아세포성장인자(纖維芽細胞成長因子, fibroblast growth factor, FGF)

중배엽과 신경성외배엽에서 분화된 세포들인 섬유아세포, 혈관의 내피세포, 근아세포, 연골아세포, 골아세포, 교세포 등의 증식을 촉진하여 분열, 성장을 유도하는 펩티드성의 성장인자.

섬유질사료(纖維質飼料, fibrous feed)

조섬유 함량이 20% 이상인 사료를 총칭. 섬유질 사료라 하나, 에너지 함량에 비하여 수분 함량이 너무 높은 근채류 등은 여기에서 제외 반추가축에 있어 반추위내 발효를 증진시킴.

성감별(性鑑別, sexing)

감별. 부화직후 병아리의 암·수를 구분하는 일

성결정(性決定, sex determination)

개체발생과정에서 성이 암컷 또는 수컷으로 결정되는 것을 말하며, 포유류의 난자는 X-염색체를 가지며, 정자는 X-염색체를 가지거나 Y-염색체를 가짐. 수정에 의하여 이배체가 되면 성염색체의 조합이 동형이면 암컷, 이형이면 수컷이 됨.

성계사(成鷄舍, adult chicken house)

알을 생산하는 닭을 사육하는 계사로 닭이 산란을 하는데 필요한 환경을 제공할 수 있도록 설계됨.

성계생존율(成鷄生存率, laying house viability)

성계의 생존 비율로 전체 계군에 대한 생존한 개체의 비율. 18주령 개시 일 수수에 대한 검정종료일 수수의 비율로 표시

성마(成馬, aged horse)

미국에서는 7세 이상의 말을, 영국에서는 10세이상의 말을 성마라고 함

성비(性比, sex ratio)

암컷과 수컷의 비율로 이론상 1:1임. 주로 총 개체 중에 수컷이 차지하는 비율로 나타냄.

성선(性腺, gonad)

→ 생식선

성선자극호르몬(性腺刺激---, gonadotropin; GTH)

성선을 표적기관으로 하여 자극하여, 그 기능을 지배하는 호르몬의 총칭. 주로 뇌하수체에서 분비되는 난포자극호르몬과 황체형성호르몬 그리고 태반에서 분비되는 임마혈청성 및 태반용모성 성선자극호르몬이 이에 해당됨.

성선자극호르몬방출호르몬(性腺刺激---放出---, gonadotropin releasing hormone; GnRH)

시상하부에서 합성·분비되는 펩티드 가운데, 뇌하수체문맥을 따라 이행되어 뇌하수체의 전엽에 작용하여 성선자극호르몬의 생산·방출을 촉진하는 10개의 아미노산으로 구성된 펩티드를 말함

성성숙(性成熟, sexual maturity)

생식기관의 형태와 기능이 성숙한 동물의 그것과 질적으로 동등한 상태에 도달하여 번식이 가능한 성숙과정의 완료를 의미함 생식선과 부생식선이 완전히 발달되어 수컷에서는 사정이 가능해지고 암컷에서는 발정주기가 반복되는 단계를 말함

성성숙일령(性成熟一齡, age of sexual maturity, age at first egg)

초산일령 첫산란이 시작되는 일령. 각 집단별로 닭의 산란율이 연속 2일간 50%에 달한 전일의 일령으로 품종별로 차이가 있기는 하지만 보통 닭의 성숙속은 18~28주령에 도달

성숙도(成熟度, maturity)

도체가 생산되는 가축의 생리적 연령을 의미함.

성숙분열(成熟分裂, maturation division)

생식세포인 난자와 정자의 형성과정에서 일어나는 두 번의 감수분열을 말하며, 이 과정에서 배수체의 염색체를 갖고 있는 생식세포가 반수체의 염색체를 갖는 성숙한 생식세포로 발달됨.

성스테로이드호르몬(性-----, sex steroid hormone)

정소와 난소에서 분비되는 스테로이드 호르몬을 총칭하는 말. 주로 정소에서는 테스토스테론이 분비되고 난소에서는 난포로부터 에스트로젠이 분비되며 황체로부터는 프로게스테론이 분비됨

성염색체(性染色體, sex chromosome)

암수의 성을 결정하는 인자가 포함되어 있는 염색체 성의 결정과정에서 성염색체의 조합이 암컷에서는 동형, 수컷에서는 이형으로 될 때 수컷의 이형염색체를 Y 염색체라고 하고 암수 양쪽에 있는 동형 염색체를 X 염색체라고 함. 조류는 포유류와 달리 암컷은 ZW, 수컷은 ZZ.

성염색체이상(性染色體異常, sex chromosome abnormality)

성염색체의 수나 구성에 이상이 발생한 경우

성장(成長, growth)

그 생물체의 모든 화학성분량이 질서 있게 증가하는 현상.

성장속도(成長速度, growth rate)

식육생산에서의 단위시간당(t) 체중(w)의 변화.

성장시험(成長試驗, growth trial)

동물의 체중증가를 관찰하여 효과를 판정하는 시험.

성장억제 호르몬(成長抑制—, somatostatin)

소마토스타틴. 아미노산 14개로 된 작은 펩티드 호르몬으로 뇌의 시상하부로부터 분비되어 뇌하수체 전엽에 작용하여 성장 호르몬 분비를 억제하는 작용. 또한 췌장이나 소화관의 특수한 세포에서도 생산되어 인슐린 등의 분비를 억제.

성장인자(成長因子, growth factor)

생물체에 항상 존재하는 물질은 아니면서 필요에 따라 생성되어 세포의 성장, 증식을 촉진하는 물질을 총칭. 주로 펩타이드형이며 자가분비기전과 국소분비기전의 생리작용.

성장정체기(成長停滯期, stationary phase)

미생물은 폐쇄된 환경내에서 장기간 대수성장기를 유지하지는 못하며, 미생물은 영양분의 소멸과 유독물 및 부산물의 누적 때문에 성장률이 감소하게 됨. 그 결과로 성장이 정지하게 되는데, 이 시기를 성장정체기라고 함.

성장지연(成長遲延, retarded growth)

정상수준이하로 성장이 지연되는 것

성장촉진제(成長促進劑, growth promoting agent; growth stimulant)

미생물의 발효에 의해 얻어지는 항생제나 화학적 합성에 의해 얻어지는 물질 동물의 사료에 급여하였을 때 증체율과 사료효율을 높여 주는 성격의 첨가물질

성장특성(成長特性, growth characteristics)

성장속도, 성숙체중 또는 성장정도, 성장효율, 성장구성 등을 포괄적으로 표현하는 용어.

성장호르몬(成長--, somatotropin; STH, growth hormone; GH)

시상하부에서 분비되는 성장호르몬방출호르몬의 자극을 받아서 뇌하수체전엽에서 분비되는 단백질 호르몬으로서 동물의 성장과 각종 대사작용을 조절함 주로 간에 작용하여 소마토메딘의 생산을 자극하므로써 동물의 성장을 촉진함.

성형(成形, molding)

틀에 찍어 어떠한 모양을 만듦

성형건초(成形乾草, compressed hay; compressed dried grass)

건초를 세절 또는 분쇄한 후 압축가공 등의 공정을 거쳐 일정한 모양으로 만든 것. 헤이큐브(hay cube)나 웨이퍼(wafer) 그리고 펠렛(pellet) 등이 포함되며, 이 중 큐브나 웨이퍼는 분쇄의 공정을 거치지 않음.

세균(細菌, bacteria)

→ 박테리아

세균바이러스(細菌--, bacteriophage; phage)

→ 박테리오파지

세대간격(世代間隔, generation interval)

후손이 태어났을 때의 양친의 평균연령.

세동맥(細動脈, arterioles)

근섬유에 횡으로 걸쳐있는 동맥.

세란기(洗卵機, egg washer)

난각에 부착된 오염 물질을 제거하기 위해 계란을 세척하는 기계.

세레브로사이드류(cerebrosides)

뇌지질(腦脂質). Sphingosin 또는 dihydro-sphingosin이 지방산과 acid amide 결합을 하고 갈락토스 또는 글루코스와 결합한 것.

세르베랏트(cervelat)

훈연 건조소시지의 일종. 대표적인 발효 소시지의 하나로 살라미보다 지방 및 식육 입자가 미세함.

세르틀리세포(---細胞, Sertoli's cell)

정자형성세포와 함께 곡세정관의 상피를 구성하는 체세포로서, 정자형성세포를 유지하고 영양과 대사에도 관여하며, 외부환경에 대하여 보호하고 성숙된 정자를 방출시키는 기능을 갖고 정자형성세포를 지지하므로 지지세포라고도 함

세망조직(細網組織, reticular tissue)

결합조직의 특수한 한가지 형태. 임파선, 비장의 내부나 골수 등에 있으며, 작은 혈관의 둘레 또는 여러 가지 선의 내부에 그물 모양의 섬유질로 되어 있는 조직

세모(洗毛, scouring)

지방이 있는 양모를 비누액 또는 탄산나트륨 용액으로 세정하는 작업.

세모리나(semolina)

듀럼 밀(durum wheat)의 제분과정에서 밀가루 보다 입자가 큰 가루상태로 파쇄한 것. 파스타 제품의 원료로 이용됨

세미브로(semi-bro)

겸용종의 암탉에 육용종의 수탉을 교배하여 생산된 닭으로 체중이 1.2~1.4kg 정도이며 영계 백숙용 또는 통닭구이용으로 이용.

세사기(細絲期, leptotene)

제 1 감수분열의 전기의 초기과정으로 염색질이 응축되어 실모양의 염색체가 형성되는 특성을 보이며 접합기, 태사기 등이 뒤따름.

세실(細實, immature kernel)

미성숙 알곡으로 크기가 작기 때문에 screening 할 때 알곡으로부터 분리

되며 쇠질과 더불어 screenings의 주된 구성성분이 됨

세질(細切, chopping)

- ① <사료> 반추가축의 조사료 섭취량을 높이기 위한 한 방법으로서 일반적으로 대상가축과 사용여건을 고려하여 2~5 cm의 길이로 비교적 짧게 절단하는 것
- ② <육가> 원료육을 각 제품에 알맞은 size로 가늘게 절단하는 작업.

세절기(細切機, chopper)

원료육의 큰 육편을 고속으로 만육하기 위하여 사용하는 기계로 스크류(screw), 플레이트(plate), 나이프(knife)로 구분되는 부속들로 되어 있음.

세정관(細精管, seminiferous tubule)

성성숙이 된 수컷에서 정소소엽의 90% 정도를 차지하고 있는 가느다랗고, 꼬불꼬불한 긴 관으로서, 정자를 생산하는 장소인 곡세정관과 곡세정관을 정소망에 연결하는 짧은 관인 직세정관으로 구분함.

세정맥(細靜脈, venules)

근섬유의 횡으로 걸쳐져 있는 정맥.

세정양모(洗淨羊毛, scoured wool)

지방이 있는 양모를 비누액 또는 탄산나트륨 용액으로 세정한 양모

세척시스템(洗滌---, flushing system)

축사나 스톨바닥의 분뇨나 잔폐물을 청소수를 이용하여 수거, 이송, 제거하는 시스템을 말함.

세포(細胞, cell)

세포막에 둘러싸여 보통 내부에 1개의 핵을 가진 생체의 구조적 또는 기능적 단위 생명활동의 기본단위 내부에는 유전정보인 DNA를 가진 핵이 있고, 세포질에는 각종 기능을 수행하는 세포소기관이 함유되어 있음. 세균의 원핵세포와 효모류 등의 진핵세포가 있고 식물의 세포는 세

포벽이 존재하며 동물세포는 다핵체 등의 변형 세포도 여러가지 존재함.

세포간교(細胞間橋, intercellular bridge)

정자형성과정에서 발달단계에 있는 각종의 정자형성세포는 분열을 할 때 핵의 분열은 완전하지만, 세포질의 분열은 불완전하여 서로 연결된 상태를 유지하는데 이러한 세포질의 연결부분을 말함.

세포간물질(細胞間物質, ground substance)

세포간에 존재하는 가용성 당단백질(Glycoproteins)을 함유하는 점성용액이며, 이들 당단백질은 항상 proteglycans 또는 Glycosaminoglycan이라 부름

세포골격(細胞骨格, cytoskeleton)

세포질의 기질에 혼재되어 있으면서 세포의 형태를 유지시켜 주는 구조물을 말하는데, 미세관과 각종의 미세섬유로 구성되어 있음. 세포골격의 주된 구성단백질은 튜불린, 액틴, 미오신, 트로포미오신 등.

세포공학(細胞工學, cell technology)

세포수준에서 세포막, 세포질 및 핵성분 등을 인위적으로 조작하여 생물의 생산효율을 높이는 데 필요한 기초 또는 응용기술을 연구하는 학문. 동식물세포 배양을 통한 유용 물질 생산과 세포융합과 동물복제, 형질전환동물 생산 등이 포함됨.

세포기질(細胞基質, cytosol)

시토졸. 세포내의 핵, 미토콘드리아, 내형질세망, 골지장치, 엽록체 등과 같은 세포소기관을 제외한 세포질의 액상성분.

세포내동결(細胞內凍結, intracellular freezing)

동결보존 하려는 세포(난자)의 냉각과정에서 동결속도가 빠르기 때문에 세포내 수분의 탈수가 충분하지 못하여 세포내부의 수분이 동결하는 현상을 말하며, 세포내 빙정의 크기에 따라 세포소기관을 파괴시켜 세포의 치명적인 손상을 유발함.

세포내용물(細胞內容物, cell contents)

수용성탄수화물, 전분, 펙틴, 단백질, 지질 등 세포내에 존재하는 가용성 물질.

세포독성T세포(細胞毒性-細胞, cytotoxic T cells)

T 림파구의 일종. 외래 세포에 결합하여 세포를 사멸시키는 작용. MHC I에 의해 외래 세포를 인식하며 CD 8의 표면 항원을 가짐.

세포막(細胞膜, cell membrane)

세포의 표면을 덮고 있는 반투과성의 막으로서 원형질막이라고도 하며, 두 개 층의 인지질분자층과 구형단백질로 이루어져 있는데, 인지질분자층은 양측의 지방사슬이 서로 마주보고 있으며, 막의 두판이 마주보는 안쪽은 소수성이고 바깥쪽은 친수성이며, 대부분의 구형단백질은 이들 두층에 걸쳐서 있음.

세포배양(細胞培養, cell culture)

다세포 생물의 조직을 트립신 등과 같은 단백질 분해효소로 처리하여 세포를 분산시킨 다음, 이것을 무균적으로 배양기내에서 배양하는 방법.

세포벽구성물질(細胞壁構成物質, cell wall constituents; CWC)

식물의 세포벽 구성물질 중 중성세제(neutral detergent) 용액에 의해 용해되지 않는 부분. 주로 hemicellulose와 cellulose 그리고 lignin 등의 성분이 포함됨

세포분열(細胞分裂, cell division)

한 개의 모세포가 두 개이상의 낭세포로 나누어지는 현상을 말함. 체세포가 증식되는 분열인 유사분열과 생식세포인 정자와 난자의 형성과정에서 일어나는 감수분열이 있음.

세포분열말기(細胞分裂末期, telophase)

세포분열의 단계로써 낭핵이 분리되고 세포질이 분리되어 세포분열이 종결되는 시기.

세포분열전기(細胞分裂前期, prophase)

유사분열이나 감수분열의 제 1단계로서, 이 시기가 경과함에 따라 염색체구조가 명확해 짐.

세포분열중기(細胞分裂中期, metaphase)

동원체가 적도면을 따라 배열하거나 그로부터 동일한 거리에 위치함으로써 염색체가 적도면에서 평형상태를 이루는 유사분열 혹은 감수분열의 한 시기.

세포분열후기(細胞分裂後期, anaphase)

체세포 분열 또는 감수 분열의 한 단계로 자매 염색체(체세포 분열) 또는 상동 염색체(감수분열)가 분리되고 세포의 반대극을 향해 이동하는 시기

세포분화(細胞分化, cell differentiation)

발생과정의 개체에서 형태적, 기계적 특수화가 진행되어 다른 세포에는 없는 특이성을 가지는 세포가 확립되는 과정을 말하며, 분화된 세포는 특유의 유전자가 발현되어 세포특이적인 효소나 단백질을 생산하고 형태적으로도 변화됨

세포성면역(細胞性免疫, cell mediated immunity)

면역세포 자신이 직접 매개하는 면역방어기구를 말하며, T-세포 또는 자연성킬러세포 등이 바이러스나 세균이 감염된 세포 등을 세포와 세포간 접촉에 의해서 죽이거나, 림포카인을 분비하여 면역계 전체를 활성화시킴.

세포외기질(細胞外基質, extracellular matrix)

합성된 결합조직 단백질이 유리되는 세포밖의 기질.

세포외동결(細胞外凍結, extracellular freezing)

세포가 포함된 용액을 0℃ 이하의 어느 일정온도에서 용액의 수분이 동결하기 시작하는데, 부유세포 외계의 용액 중에 함유되어 있는 수분이

결정화되는 것을 말하며, 일반적으로 세포내동결보다 세포에게 주는 손상이 적음.

세포외섬유(細胞外纖維, extracellular fibers)

치밀하게 채워진 구조를 갖는 치밀결합조직(Dense Connective Tissue).

세포외액(細胞外液, extracellular fluid)

세포외부의 액체. 신체수액의 1/3을 차지하고, 조직액, 혈장, 척수액, 안액, 장액 등이 포함

세포유전학(細胞遺傳學, cytogenetics)

세포내의 유전물질인 염색체수준의 유전현상에 대한 연구분야. 세포학과 유전학의 통합분야.

세포융합(細胞融合, cell fusion)

세포상호간에 막간융합이 이루어져 다핵세포가 형성되는 것. 생체내에서는 수정시 정자와 난자, 근육세포성장시에 세포의 융합이 관찰되며, 인위적으로는 샌다이바이러스나 폴리에틸렌글리콜 또는 전기 자극을 통해 세포막 융합을 촉진할 수 있음.

세포주기(細胞週期, cell cycle)

세포의 유사분열과정에서 주로 핵내에서 일어나는 면역체의 주기적인 변화를 말하며 유사분열기와 분열간기로 나누며, 분열간기는 다시 합성전기(G_1), 중지기(G_0), 합성기(S), 합성후기(G_2)로 나눔.

세포질(細胞質, cytoplasm)

세포에서 핵질이 아닌 나머지 부분을 일컫는 말로 여러 가지 형태를 가진 구조물들이 형태가 없는 세포기질(cytosol)속에 존재함

세포질분열(細胞質分列, cytokinesis)

세포분열시 핵분열이후에 진행되는 세포질의 분열.

세포질소적(細胞質小滴, cytoplasmic droplet)

정자가 곡세정관의 세르톨리세포에서 유리될 때 정자의 경부와 잔류체를 연결하고 있던 세포질이 절단되면서 그 성분의 일부가 정자의 경부에 부착되어 형성된 구슬모양의 부착물을 말하는데, 정자세포의 골지체에서 유래됨.

세포질유전(細胞質遺傳, cytoplasmic inheritance)

세포질에 존재하는 유전인자에 의하여 지배되는 형질의 유전양식 핵외 유전 또는 염색체외유전 주로 미토콘드리아나 엽록체의 세포소기관내의 유전자에 의해 영향받음.

세포체(細胞體, cell body)

신경조직의 대부분을 이루고 있는 신경단위(neuron)중의 하나인 다면체모양의 조직.

센다이바이러스(Sendai virus)

일본 혈액응집 바이러스(hemagglutinating virus)라고도 불리며 150~160 nm의 크기 다형성으로서, 막을 보유하고 있으며, 6~7백만의 분자량의 RNA를 함유. 열에 불안정하며, 적혈구를 응집시켜 용혈성을 보임. 세포융합의 촉매물질로 이용

센트랄도그마(central dogma)

유전 정보의 흐름이 디옥시리보핵산에 의해 암호화되어 있는 유전 정보가 전사 과정을 거쳐 단백질로 2단계를 거쳐 합성된다는 기본 논리.

센티모간(centi-Morgan; cM)

T. H. Morgan의 이름에서 유래한 유전자 거리 단위. 1cM은 약 1,000,000 bp에 해당.

셀로바이오스(cellobiose)

포도당 2분자가 β -1, 4 결합한 2당류(α -1, 4로 결합된 것은 말토오스). 셀룰로즈 구조의 반복단위. 단위동물은 β -1, 4결합을 분해하는 효소가

없음

셀로판(cellophane)

비스코우스(Viscose)로 만들, 무색투명하고 유리모양의 광택이 있는 종이와 비슷한 물질, 식품 등의 포장지로 쓰임. 유리종이, 셀로판지, 습기에 매우 약하며 열 접착성이 없는 것이 단점.

셀룰라제(cellulase)

→ 섬유소분해효소

셀루레이즈(纖維素分解酵素, cellulase)

셀룰로스를 분해하는 효소. 조직적 명칭은 β -1, 4-glucosidase임.

셀룰로오스(cellulose)

→ 섬유소

셀룰화이버(cellulfiber)

펄프를 제조할 때 암모늄염(鹽)-아황산 처리에 의해 나오는 부산물

셀룰로오즈유도체(----誘導體, cellulose derivatives)

식물체의 구성물질인 셀룰로오스를 변형시켜 수용성으로 만든 유도체로서 Carboxy- methyl cellulose(CMC), Methyl cellulose(MC) 그리고 Hydroxy propyl methyl cellulose(HPMC)가 있음

셀룰로오즈케이싱(cellulose casing)

목재펄프나 목재섬유의 순수 셀룰로오스와 식용 글리세린 및 물을 이용하여 사출시킴으로써 제조한 케이싱으로 직경과 길이가 균일하며 취급이 간편함. 종이에다 셀룰로이즈를 사출시켜 만든 섬유상 셀룰로이즈(fibrous cellulose) 케이싱이 사용됨.

셀 프스플라이싱(self splicing)

통상의 스플라이싱과 달리 효소를 필요로 하지 않고 자기 촉매적으로 스

플라이싱을 하는 기구. 원생동물의 일종인 테트라히메나(Tetrahymena)의 리보솜 RNA 전구체에서 발견되었는데, 이 전구체의 인트론이 자기 촉매로서 작용하므로 이러한 RNA 부분을 리보자임(ribozyme)이라고 함.

셔벳(sherbet)

아이스크림류로서 무지유고형분이 2% 이상인 것.

셔틀벡터(shuttle vector)

DNA의 복제양식이 다른 두 종류의 세포에서 어느쪽에서라도 복제가 가능하게 만들어진 클로닝벡터의 총칭.

소각(燒却, incineration)

특수제작된 燃燒爐내 고형물의 급속산화를 말함.

소낭(嚙囊, crop)

→ 모이주머니

소단위(小單位, subunit)

하나의 기능을 발휘하는 단위인 입자나 단백질이 복수의 구성 성분으로 이루어지고 또한 원칙적으로는 성분간에 화학 결합이 없는 경우에 그 구성 성분을 소단위라고 함.

소독(消毒, disinfection)

약물이나 열 등으로 병원성 미생물을 박멸시키는 것.

소득률(所得率, rate of income)

조수입에 대한 소득의 비율. 조수입 가운데 어느 정도가 농업소득으로 실현되는가를 나타내는 지표

$$\text{소득률(\%)} = \text{소득} \div \text{조수익} \times 100$$

소란(小卵, small egg)

난중 분류에 의해 42g 이상~47g 미만의 계란으로 비교적 작은 계란을 일

컬음.

소마토메딘(somatomedin, SM)

혈액중의 농도변화가 뇌하수체전엽에서 분비되는 성장호르몬에 의하여 지배되고, 또한 연골조직에서 연골세포의 증식과 황산기의 흡수를 촉진하며, 근육이나 지방조직에서 인슐린과 유사한 생리작용을 발현하는 성장인자를 총칭.

소마토스타틴(somatostatin; SS)

→ 성장억제호르몬

소마토트로핀(somatotropin; STH)

성장호르몬과 동의어이며, 뇌하수체 전엽에서 생성되고 성장을 촉진하는 호르몬으로 소성장호르몬은 bST(bovine somatotropin) 돼지성장호르몬은 pST(porcine somatotropin)이라고 부름.

소매절단육(小賣切斷肉, retail cut)

절단육에는 도매절단육과 소매절단육이 있으며, 운반된 도매 절단육은 -2~0℃로 유지되는 냉장고에 보관한 후 다시 소비자들에게 판매하기 위하여 절단된 육

소맥글루텐(小麥---, wheat gluten)

밀에서 생산되는 단백질로 육가공에서 사용되는 비육단백질의 일종이며, 글루텐은 수화되면 점탄성을 갖고, 3차 구조를 갖는 막을 형성하며, 85℃에서 조직의 붕괴없이 형태를 유지하는 성질을 가짐. 밀글루텐.

소모(梳毛, staple wool)

가장 우수한 섬유를 평행으로 가지런히 소모기에 걸쳐 놓은 것. 소모사의 원료가 됨

소모사(梳毛絲, worsted wool)

소모를 방적기에 걸어 만든 모사 모사의 굵기는 20~70번수임

소비자안전(消費者安全, consumer safety)

식품과 관련하여 소비자에게 나쁘게 작용하는 것에서 그들을 보호하는 것.

소성결합조직(疎性結合組織, loose connective tissue)

세포외 섬유(Extracellular fibers)의 일종이며, 느슨하게 짜만든 그물을 형성하는 섬유를 말함

소성결합조직기질(疎性結合組織基質, loose connective tissue matrix)

지방세포의 전구체인 간엽조직세포가 혈관가까이에 존재하는 결합조직 기질

소스(sauce)

고기원료와 여러 가지 야채, 소금, 후추, 식초 등을 끓여 만든 제품.

소시지(sausage)

식육을 분쇄하여 여러 가지 양념이나 첨가물과 함께 혼합하여 만든 육가 공제품 훈연소시지, 건조소시지, 신선소시지 등이 있음

소시지 건조기(sausage dryer)

햄, 소시지의 열처리된 제품을 이용하여 탱크의 소독수에 담가 제품의 표면에 물 샤워와 스팀에어를 분사시켜 물기, 이물 등을 제거시켜 건조시키는 기계.

소심(beef tendon)

→ 쇠심

소우지(小羽枝, small barb)

깃털의 우측에서 뻗어나가는 우지의 잔가지 부위.

소우프스톡(soapstock, vegetable soapstock)

식물성 기름을 정제하는 과정에서 유리지방산을 제거하기 위하여 알카

리를 첨가하는데 이때 생기는 비누물질 지방산(fatty acid) 함량이 높음. 이 soapstock은 사료로 이용하기 위해 산을 첨가하여 중화를 시키는데 이를 acidulated soapstock이라고 함.

소주박(燒酒粕)

고구마, 타피오카 기타 곡류를 원료로 해서 (주로 옥수수) 소주를 제조할 때에 당을 뽑아 내고 남는 고형물 찌꺼기. 원료에 따라 고구마, 타피오카 소주박 등으로 불려짐.

소초입자(燒焦粒子, scorched particle)

일반적으로 과열에 의해 생기며 분유 중의 먼지의 주 원인 분무건조법에서는 건조분말을 건조실내에 장시간 방치하거나, 또 롤러 건조법에서는 열롤러 표면의 과도에 의한 가열, 혹은 건조한 우유피막의 롤라에서의 불완전 제거 등에 의해 소초입자가 생김.

소축비(素畜費, starter livestock cost)

비육대상이 되는 소축을 구입하는데 소요된 비용의 총액

소편화(小片化, fragmentation)

기다란 근원섬유의 Z-line이 분해되어 짧아지게 되는 것 근육의 장력을 저하시키고 연도를 크게 증가시키는 효과가 있음.

소포제(消泡劑, anti-foamer)

계면활성제의 일종으로 기포를 제거하는 물질

소포체(小包體, endoplasmic reticulum)

세포의 세포질내에 존재하는 연막 및 소포를 형성하고 있는 막조직. 소포체는 곳곳에서 원형질막 또는 핵막의 바깥쪽 막과 연결되어 있으며 소포체막의 바깥쪽 표면이 리보솜(ribosome)으로 덮여 있으면 그 소포체를 조면소포체라고 함.

소형압괴사료(bricks)

Blocks와 같은 의미이나 주로 그 크기가 1 kg미만인 경우의 통칭

소형염색체(小型染色體, microchromosome)

같은 핵내의 다른 염색체보다 월등히 작은 염색체. 조류의 여러종류에서 많은 수의 소형염색체를 가지고 있는데, 현미경하에서도 서로를 구분하기가 어려움

소홈(小-, minor groove)

DNA의 각 염기쌍은 위 또는 아래에 위치한 염기쌍과 비교시 나선축에서 약 36° 기울어져 약 10개의 염기쌍당 1회전(360°) 하는데 이렇게 두 개의 가닥이 꼬임으로서 소홈(minor groove, 약 12 Å 길이)과 대홈(major groove, 약 22 Å 길이)이 형성된 나선구조가 이루어 짐

소화(消化, digestion)

① <영양> 섭취사료의 영양소가 소화관 내에서 흡수될 수 있는 상태로 분해되는 과정 ② <환경> 수중 부유물이나 용액의 복합 유기물이 생물학적으로 안정된 화합물로 변환되는 과정을 말하며, 혐기성 소화에서는 유기물이 용해성 유기산이나 알코올로 전환되고, 이는 다시 메탄 및 이산화탄소로 전환되는 과정을 말함.

소화관(消化管, gastrointestinal tract)

동물이 섭취한 사료의 소화와 흡수를 맡은 기관의 총칭

소화물(消化物, digesta)

소화관(消化管) 내에서 소화중인 물질.

소화불량(消化不良, dyspepsia)

소화능력 또는 기능의 장애. 식이를 취급하였을 적에 여러 가지 불쾌감 통감 등을 동반하게 되며, 위염, 위궤양, 당뇨병 등의 소화기계질환 이외에도 전신질환의 한 증상으로 나타남. 장관내면에 구조상의 병변이 없을 적에 기능적 소화불량이라 함.

소화선(消化腺, alimentary gland)

소화액을 분비하는 샘.

소화시험(消化試驗, digestion trial)

사료의 소화율을 측정하기 위하여 실시하는 동물시험

소화율(消化率, digestion coefficient)

섭취한 사료중 소화된 량의 비율

속근섬유(速筋纖維, fast fiber)

백색근 섬유를 속근섬유라 함

속대(cobs)

외피와 알곡을 제외한 속자루 (옥수수 자루의 섬유질 속부분).

속등심(loin eye)

→ 속심

속심

배최장근으로 속등심, 알등심, 갈비심이라고도 함.

손익계산서(損益計算書, profit and loss statement, P/L)

축산경영의 성과를 명확히 하기 위해 영업년도 중 발생한 모든 수익과 이에 대응한 비용을 기재하고 그 기간의 순이익을 표시하는 계산서

손익분기점(損益分岐點, break even point)

축산물 판매액(매출액)과 그 판매를 위해 소요된 모든 비용이 일치되는 점 다시 말해 투입된 비용을 완전히 회수할 수 있는 판매액이 얼마인가를 나타내는 점 계산방식은 아래와 같음

손익분기점 = 고정비 / [1 - (변동비 ÷ 판매가격)]

손착유(手搾乳, hand milking)

손으로 하는 젓짜기.

솔빈산(sorbic acid)

$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CHCOOH}$, 원래 효모와 곰팡이 발육을 억제하기 위하여 식품에 사용되는 방부제.

숨깃(down)

→ 면우

송과선(松果腺, pineal gland)

척추동물에서 간뇌의 정중앙의 배벽이 위쪽으로 돌출 되어 형성된 소체로서 명암에 민감하게 작용하는 세로토닌과 멜라토닌을 분비함.

송아지(仔牛, 犏牛, calf)

생후 6개월 미만의 새끼 소.

송아지고기(仔牛肉; 犏牛肉, veal)

어린 송아지고기 보통 젓소 수송아지를 150~200 kg까지 키워 출하하는 것이 관례. 철분을 첨가하지 않은 대용유로만 사육시킨 송아지의 고기는 white veal, 철분이 첨가된 대용유를 위주로 키운 송아지 고기는 pink veal, 일찍 이유시킨 후 옥수수 등 농후사료로 키운 송아지 고기는 red veal임

송풍냉동(送風冷凍, air blast freezing)

가장 보편적인 상업적 동결방식으로 $-30\sim-40^\circ\text{C}$ 의 찬 공기를 760m/분의 속도로 강제순환 시킴으로써 급속 동결시키는 것. 급속한 공기의 순환을 위한 송풍기가 설치된 방이나 터널에서 냉각공기 송풍으로 냉동을 함

송풍대류오븐(送風對流--, forced convection oven)

오븐내부의 공기를 강제로 대류시켜 열전달이 빠르게 하여 굽는 기계로 고기 온도 상승이 빠르고, 온도분포가 비교적 균일한 장점이 있음

송풍이송기(送風移送機, pneumatic conveyer)

공기의 유동에너지와 재료의 부력을 이용하여 분체(粉體) 또는 입체(粒體)를 파이프내에서 이송하는 장치 압송식, 흡인식, 흡인 및 압송식이 있다

솥(kettle)

원료육(돈피, 고기 등), 야채류(당근, 감자 등)를 넣어 물에 끓여 삶는 기구(솥, 탐관 등).

쇄미(碎米, broken rice)

→ 파쇄미곡

쇄실(碎實, broken kernel)

부서진 알곡. 정상 알곡보다 입자의 크기가 작기 때문에 screening 과정에서 분리됨. 파곡.

쇠가리(beef rib)

소의 갈비를 식용으로 할 때에 일컫는 말.

쇠고기(牛肉, beef)

→ 우육

쇠고기베이컨(beef bacon)

원료를 쇠고기의 양지 부분으로 하여 일반 베이컨 제법에 준하여 만든 것

쇠고기소시지(beef sausage)

쇠고기 원료를 갈고, 향신료, 조미료를 가하여 유회시켜 케이싱에 충전한 것으로 훈연이나 가열을 하지 않은 것.

쇠서(beef tongue)

식육으로서의 소의 혀

쇠심(beef tendon)

소의 힘줄

쇠악지

→ 멩에살

쇠퇴(衰退, atrophy)

질병이나 상처로 인해 신체의 부분 주로 근육이 쇠약해 지는 것.

쇼오츠(shorts)

→ 밀 쇼오츠

수구레(meat split of beef hide)

쇠가죽 안에서 뜯어낸 질긴 고기.

수단그라스(Sudangrass)

1년생 화본과 사료작물의 일종. 아프리카가 원산지. 난지(暖地)의 건조한 토양에서 잘 자라며 재생력이 왕성하여 1년에 4~5회 예취가 가능. 생초나 건조 또는 사일리지 형태로 급여하며 어린 것에는 청산 성분이 포함되어 있음.

수란동물(受卵動物, recipient)

수정란이식에 있어서 수정란을 이식 받는 동물을 수란동물, 수배동물 또는 수란축이라 함. 수란동물은 발정이나 배란 등과 같은 번식생리가 정상이며, 공란동물과 발정이 동기화되어 있어야 함

수렵동물(狩獵動物, game animals)

사냥에서 수확된 동물.

수렵마(狩獵馬, rope horse)

가축을 로프로 붙잡는데 사용하기 위해 특별히 조교한 말.

수리미(surimi)

Surimi란 일본용어로서 기계로 발골된 생선의 살코기를 물로 세척한 후 저장기간을 늘리기 위해 냉동 변성방지제(Cryoprotectant)를 넣어 얼린 어육덩어리를 말함.

수리침전(水理沈澱, hydraulic settling)

유동수내 고형물을 중력에 의해 제거하는 것을 말함.

수말(雄馬, colt)

만 3세 이하의 거세하지 않은 수말을 말하나 사라브렛 품종의 경우는 만 4세이하의 수말을 말함.

수복효소(修復酵素, repair enzyme)

DNA에 손상이 생겼을 때 이것을 원래대로 복원하는 효소의 총괄

수분조절(水分調節, tempering)

원료 특히 곡류를 가공하기 전에 가공상의 편의를 위하여 수분을 첨가하는 과정.

수분조절재(水分調節材, wateramendment)

분뇨의 함수율을 조정하기 위해 첨가하는 수분저함유 물질로서 톱밥, 짚, 이탄, 왕겨 등을 들 수 있음.

수분중독(水分中毒, water toxicity)

동물체에서 수분과 염분의 소실이 일어날 때 삼투압의 조절이상으로 인하여 일어나는 중독증

수분활성도(水分活性度, water activity)

어떤 임의의 온도에서 그 식품이 나타내는 수증기압(P)에 대한 그 온도에 있어서의 순수한 물의 최대수증기압 P_0 와의 비 P/P_0 기호는 A_w 로 표시 ($0 < A_w < 1$).

수산양식(水産養殖, aquaculture)

수중에서 동물이나 식물을 생산하는 것.

수상돌기(樹狀突起, dendrite)

신경조직의 세포체가 몇 개의 짧은 분지를 가져 방사형을 이루는 구조.

수소이온농도지수(水素--濃度指數, pH, potential of hydronium)

수소이온농도의 역수의 log로서 용액의 산도를 나타내는 지표. pH 7은 수소이온농도 10^{-7} moles/L를 나타냄 피 에이치.

수소첨가(水素添加, hydrogenation)

수소(H_2)가 첨가되는 반응

수소첨가유(水素添加油, hydrogenated oil)

옥수수 기름, 면실류, 어유 등의 액상기름에 금속 촉매제의 작용하에 수소를 첨가시키면 융점이 높아져 상온에도 고체화되는 기름. 식물성기름으로 margarine을 제조할 때 이 방법을 씀

수수(蜀麥, sorghum, milo)

포아풀과에 속하는 일년생으로서 줄기 끝에 원추상의 이삭이 나와 열매를 맺히는 식물. 수수는 옥수수보다 한발에 강한(drought-resistant) 품종으로 크기는 옥수수보다 작음. 단백질은 11%로 옥수수의 8%보다 다소 높고 지방 함량은 2.5%로 옥수수의 3.5%보다 낮은 편임 재래종에는 탄닌 함량이 높은 편임.

수수겨(milo bran)

수수이삭을 탈곡한 다음 알곡을 도정하는 과정에서 생기는 부산물 과피(果皮, pericarp)가 주종을 이루고 약간의 수수쌀과 수수껍질이 혼입되어 있음 조단백질이 13~15%, 조섬유 함량이 5% 정도로 밀기울, 쌀겨의 대용으로 일부 사용할 수 있음.

수수당밀(sorghum or milo molasses)

사탕수수 당밀.

수실류(樹實類, nuts)

침엽수, 졸참나무, 떡갈나무, 상수리나무, 너도밤나무 등 많은 종류의 수실은 모두 사료로 이용할 수 있음 그러나 수실은 경피를 가지고 있으며 탄닌과 사포닌이 많아 이를 제거하여 이용하는 것이 좋음.

수양난백(水樣卵白, thin albumin)

난백은 수분 첨가정도에 따라 농후난백과 수양난백으로 분리되며, 묽고 점도가 낮은 수양난백은 난황이 난백분비부를 지난후 자궁이나 협부에서 분비되는 수분이 주성분임.

수양떼(flock ram)

우수하지 않은 순종 숫양떼, 암 양떼와 교배에 사용.

수엽류(樹葉類, tree leaves)

나뭇잎의 총칭. 잎의 종류에 따라 조사료로 이용됨. 여기에는 뽕, 아카시아, 자작나무, 벗나무, 포플러, 느릅나무, 싸리 등의 잎이 포함되며, 면양·산양·사슴의 좋은 사료임.

수엽채식성(樹葉採食性, browsing)

수엽류의 잎이나 순(browse)을 즐겨 채식하는 면·산양 또는 사슴 등의 채식습관.

수요의소득탄력성(---所得彈力性, income elasticity of demand)

소득이 1% 증가했을 때 해당상품의 수요가 몇 % 변화했는가를 나타내는 지표. 일반적으로 생필품의 소득탄력성은 작고, 사치품일수록 큼.

수용성물질(水溶性物質, solubles)

물에 녹는 물질

수용성단백질(水溶性蛋白質, sarcoplasmic protein, water soluble protein)

육색소, 효소, 알부민(Albumin), 글로블린(Globulin) 등과 같이 저농도 염용액에서 녹을 수 있는 단백질.

수용자(受容子, recipient)

수용체. 수혈이나 조직장기 이식, 수정란이나 세포 등의 이식 등에서 받는 개체.

수용점(受容點, acceptor site)

핵내의 DNA에 결합하여 존재하는 스테로이드호르몬 및 갑상선호르몬 수용체(receptor)의 결합부위 스테로이드호르몬과 갑상선호르몬은 표적 세포의 세포막을 통과하여 세포내 수용체와 결합하여 수용체 단백질의 입체배위가 바뀌게 되고, 이것이 핵내의 수용점과 결합하여 유전자의 전사를 촉진하므로써 단백질의 합성이 증가되어 호르몬의 작용이 발현됨

수용체(受容體, receptor)

세포내 또는 세포표면에 존재하면서 세포외로부터 오는 정보전달물질이나 정보를 선택적으로 수용할 수 있는 능력을 가진 구조물 또는 물질을 총칭하여 수용체라고 함. 단백질로 각각 정보전달물질에 따라 특이하게 결합함.

수유(受乳, milk receiving)

목장에서 집유한 원유를 유제품의 원료로 사용하기 위하여 저장하기까지의 작업

수유과다증(授乳過多症, nersing sickness)

비유말기 수유하는 새끼밍크가 많은 경우에 사료중에 NaCl이 부족하면 발생하는 질병.

수유조(受乳槽, milk receiving tank)

수유한 원유를 저장하는 탱크, 수평형과 수직형이 있으며 후자는 일명 사일로 탱크(silo tank)로 불림.

수육율(收肉率, meat yield percent)

원료동물을 도살 해체하여 생산된 식육의 생산량을 말하는 것으로 보통은 백분율(%)로 표시.

수율(收率, yield)

투입에 대한 산출의 비율. 산출 ÷ 투입.

수의근(隨意筋, voluntary muscle)

뼈에 붙고 관절에 걸쳐 있어 마음대로 움직일 수 있는 근육.

수익분석모델(收益分析--, programmed profit analysis model)

원료육의 구매, 배합의 변경, 노동력 관리, 제품의 판매촉진 등에 대해 결심을 할 수 있도록, 매일 또는 매주의 가공장 운영상태를 분석하는 컴퓨터 프로그램 모델

수입검사(受入檢査, platform test)

원료육을 공장에 입하시 실시하는 검사 일반적으로 색, 풍미, 온도, 비중, 알콜시험, 산도, 지방율, 무지유고형분, 세균수, 항생물질, 레자주린 환원시험, 진애검사, 이상유 등의 검사를 실시함.

수임기(穗孕期, boot stage)

출수기 이전의 시기로서 이삭이 배는 단계.

수정(受精, fertilization)

난자와 정자가 합체하여 단일세포의 접합체를 형성하는 과정을 말함 수정과정은 난자와 정자의 접촉으로 시작되어 정자의 난자내 침입, 난자의 활성화, 자·웅전핵의 형성과정을 거쳐 양전핵의 융합으로 완료됨

수정난기(受精卵期, ovum phase)

수정에서 착상까지의 기간으로서, 보통 이 기간동안 배아의 모양은 구형을 유지

수정능파괴인자(受精能破壞因子, decapacitation factor; DF)

당단백질의 일종으로서, 사출정자의 표면을 피복하고 있어서 정자피복 항원이라고도 하며, 정자가 수정능을 획득하는 과정에서는 먼저 이 인자가 제거되면서 정자의 수정능획득과 침체반응이 일어난다.

수정능획득(受精能獲得, capacitation)

정자가 난자의 투명대와 난황막을 통과, 난자의 세포질내로 진입하여 수정을 완성하기 위해서는 정자가 암컷의 생식기도내에서 일정시간동안 머무르면서 수정능파괴인자가 제거되고 생리적 및 기능적으로 변화되는 것을 말한다.

수정동기우비교법(修正同期牛比較法, modified contemporary comparison; MCC)

동거우비교법의 단점을 보완한 방법으로 유우의 유전적 개량 추세에 의한 종모우 평가의 부정확성을 최소로 하기 위해 종모우의 예상차(PD)를 어떠한 시점을 기준으로 하여 비교할 수 있도록 유전적 기준을 설정한 것

수정란(受精卵, fertilized ovum)

반수체를 지니고 있는 정자와 난자가 수정에 의하여 합체되어 형성된 배수체의 핵을 가지는 접합체를 말한다. 수정란은 난자 내에 두 개의 극체, 정자나 정자미부, 또는 응성과 자성전핵의 존재여부에 따라 미수정란과 구별할 수 있음.

수정적기(授精適期, optimum time of insemination)

인공수정을 실시할 때, 수태를 성립시키는데 가장 적합한 정액주입시기를 말하는 것이며, 자연교배시의 교배적기와 같은 의미로 사용되는데, 배란시기, 정자와 난자의 수송시간과 수정능보유시간 등이 중요한 요인으로 작용함

수종(水腫, edema)

조직에 세포외액이 비정상적으로 다량 축적되는 것

수직감염(垂直感染, vertical infection)

감염보균체가 산란한 보균란에서 부화한 병아리의 감염. 난계대 감염이 가장 주요한 감염원임.

수척(瘦瘠, unthriftiness)

성장이 부진하고 미약하고 활력이 없는 상태

수초신경(髓莖神經, myelinated nerve)

한층의 스완세포와 수초에 싸여 있는 말초 신경섬유

수축단백질(收縮蛋白質, contractile protein)

근육의 수축과 이완을 주로 하는 단백질.

수축성필름(收縮性--, shrink film)

플라스틱(Plastic film)을 연장과정에서 배열된 상태로 장력을 걸어 냉각시켜 제조하면 가열시 내부구조가 풀리면서 필름이 수축됨. 즉 식육 또는 육제품을 포장하여 끓는 물중에 담그거나, 수증기를 뿜거나 적외선 조사를 하여 순간가열 살균함으로써 급격히 수축시켜 밀봉 밀착성을 높이는 진공포장지.

수침(水浸, soaking)

- ① 나무통속에 원피를 넣고 20~25℃의 물에 약 24시간 담가두어 원피를 생피상태로 환원시키는 작업.
- ② 염지가 끝났을 때의 염지체의 침투, 분포상태는 균일하지 않으며, 표면의 농도가 너무 높은 것이 일반적이므로 이것은 제거하고 균일한 풍미를 얻기 위하여 시행하는 작업 일명 소금빼기.

수돼지 검정(牡豚檢定, boar test)

검정에 출품되는 돼지는 종모돈으로 이용될 수돼지와 형매검정으로 쓰일 거세돈 수돼지이며, 수돼지와 거세돈을 합하여 4~5마리가 되어야 하고 이들은 모두 동일한 부친으로부터 생산된 전형매 또는 반형매이어야 함

수퍼마우스(supermouse)

거대생쥐. 1982년 팔미트등에 의해 탄생된 거대 생쥐 수정란에 인위적으로 사람의 성장호르몬 유전자를 삽입시킴으로써 형질전환시켜 보통의 생쥐에 비해 몸집이 거대한 생쥐가 탄생됨.

수평감염(水平感染, horizontal infection)

한 계군에 있어서 개체와 개체간의 감염으로 직접 접촉 또는 부화기내, 수송상자내, 육추실내 등에서 보균계의 분뇨에 오염된 사료나 물을 섭취함으로써 이루어짐.

수혈증(水血症, hydraemia)

혈액 중의 수분이 증가한 상태 단순성 수혈증은 혈액세포와 혈청단백질이 함께 감소하여 혈액에 수분이 많아진 것.

수화(水化, hydration)

육에 물을 첨가하는 것으로 육의 구조단백질과 결합하여 팽윤하여 수분을 보유하게 되는 것을 말함.

수확체감의법칙(收穫遞減-法則, law of diminishing returns)

축산물생산에 필요한 여러 가지 생산요소의 조합(組合, combination) 가운데, 다른 요소의 투입을 일정하게 하고, 어느 한 생산요소를 추가적으로 투입했을 때, 총생산량에 대하여 그 이전에 투입했을 때 얻어진 생산량보다 적은 생산량의 증가를 가져오는 경향.

수후레(souffle)

난황 또는 전란을 첨가하여 만든 셔벳(sherbet).

숙사(熟飼, cooked ration feeding)

사료의 일부 또는 전부를 익혀서 급여하는 방법.

숙성(熟成, aging; ripeness; conditioning)

① <유가> 식품을 가급적 저온에서 보존하여 바람직한 물리적, 화학적

변화를 생기도록 하는 작업으로, 유제품 중에는 치즈, 버터, whipped cream, ice cream mix 등이 숙성이 필요함. ② <육가> 도체나 절단육이 자기소화에 의하여 가용성 단백질, 펩타이드, 각종 아미노산 등 수용성 질소화합물이 증가하고 고기가 연해지며 미묘한 맛이 생기는데 이와 같이 고기의 질, 연도를 향상시키는 방법을 숙성이라 함.

숙주벡터계(宿主--系, host-vector system)

재조합 유전자를 증폭, 유지, 보존하기 위해서는 특정유전자를 운반하는 운반체가 필요한데, 이 운반체를 벡터라 하고 벡터를 받아들이는 세포를 숙주라 함. 재조합 유전자는 숙주에 따라 유지, 보존 및 발현양상이 달라 지므로 숙주와 벡터는 상호 연관되어 있어야 하는데, 이와 같은 숙주와 벡터의 연관체계를 숙주벡터계라고 함

순(筍, browse)

대체로 관목(灌木), 교목(喬木) 또는 목질성 덩굴의 눈이나 잎, 새싹과 작은 줄기 및 꽃 등을 말함 동물이 먹을 수 있는 어린 나무와 관목의 부분을 포함시키기도 함.

순계(純系, pure line; PL)

닭의 육종 또는 원종계(GPS)를 작출할 목적으로 사육되는 닭으로서 계통 고유의 형질을 보유한 닭

순계검정(純系檢定, pure line performance test)

닭의 품종 및 계통을 유지 보존하고 유전 능력이 우수한 개체와 가계를 선발하기 위하여 실시하는 검정.

순계목(鶉鷄目, galliformes)

날개가 짧아서 잘 날지 못하고 다리와 발가락은 달리거나 파헤치는데 적합하며 뒷발가락은 좀 높이 올라 붙어 있는 조류.

순단백질(純蛋白質, true protein)

가수분해되어 아미노산을 유리시키는 단백질

순모(純毛, pure wool)

지방이 있는 원모를 물과 알콜로 완전히 지방을 세정한 뒤 선별된 양모.

순무(純-, turnip)

순무류는 수분함량이 90% 이상이고 건물 중의 주성분이 탄수화물이나 비교적 기호성이 높아 젖소의 사료용으로 재배, 이용하는데 사료로 사용되는 순무에는 *Brassica rapa*에 속하는 보통 순무와 *Brassica napus*에 속하는 루타바가가 있음.

순미종(鷄尾種, ramples bantam)

→ 무미종

순선(脣腺, labial gland)

입술부근에 분포하는 타액분비선.

순수익(純收益, net profit)

축산경영에 운용되는 모든 자본에 대한 객관적인 수익수준을 나타내는 개념. 순수익율은 생산경제성을 나타냄.

순수익 = 조수익 - (몰재비 + 노동비 + 조세공과)

순종교배(純種交配, purebred breeding)

품종의 특징을 유지하면서 축군의 능력을 향상시키기 위하여 동일 품종에 속하는 개체간의 교배를 하는 방법.

순차적선발법(順次的選拔法, tandem selection)

여러 개의 형질을 개량할 경우에 우선 한 형질에 대해 선발하여 그 형질이 일정한 수준까지 개량되면 다음 형질에 대해 선발하여 한번에 한 형질씩 개량해 가는 방법.

순화(馴化, domestication)

동물이 원래 가지고 있던 야성적 기질을 길들여 인간과 보다 친숙해지게 하고 공동체화시키는 과정.

순환여과식사육(循環濾過式飼育, recirculating culture system)

사육수조내 물을 지속적으로 순환, 오물을 여과시키면서 물고기를 사육하는 방법.

숫양(雄羊; 牡羊, ram)

거세하지 않은 수컷 양

쉐아너트미일(Shea nut meal)

아프리카 원산의 셰아라고 하는 수목(樹木)의 열매에서 채유한 나머지의 부산물. 사료가치가 벧짚과 유사함.

스므스부롬그라스(smooth bromegrass)

다년생 화본과목초로 지하경이 있고 잎은 잎귀가 없는 목초.

스완세포(Schwann cell)

모든 말단신경섬유를 싸고 있는 세포.

스카치핸드(scotch hand)

버터 연압용 작은 나무 막대기.

스کم(scum)

수처리시 수면위에 생기는 부유물. 분뇨정화조, 가스를 특별히 수집하지 않는 소화조, 부상 분리법을 이용한 수조 등에 많이 발생. 이것을 제거하려면 수조 액면에서 월류(越流)시키거나 스키머를 사용함.

스크래플(scraples)

머리부분의 고기, 껍질, 간장을 증기로 이중가마에서 가열한 후 고기를 꺼내서 1/8인치 plate로 갈아서 다시넣고 가열을 계속함. 옥수수 전분, 소금, 향신료를 주격으로 저으면서 섞고, 저어서 30분 정도 단단해질 때까지 가열한 제품.

스크랫치곡물(scratch grain, scratch grain feed)

전립(全粒), 또는 거칠게 분쇄한 곡류 (미국규격) 일반적으로 제한급이를 할 때 닭에게 뿌려 주는 통귀리와 같은 곡물사료를 지칭.

스크레이퍼(----, scraper)

분뇨구나 통로에 집적된 가축분뇨를 수거제거하기 위한 날삽이 달린 기계적 장치를 말함.

스크레파식계사(----式鷄舍, scraper type layer house)

계분을 처리하는 데 있어서 스크레파에 의해 일률적으로 계분을 제거하는 체계로 시설비용은 많이 들지만 계분의 효율적 처리가 가능함

스크리닝 (----, screening)

축산폐수 처리시 최초로 행해지는 처리법으로 폐수의 부상고형물을 철제 격자 등의 스크리닝을 사용해서 제거하는 것을 말함.

스킨포장(skin packaging)

제품에 매우 밀착된 포장으로서 Slice ham, Slice sausage나 Slice bacon 등의 제품을 포장하는 방법 포장재료는 산소나 질소가스가 투과하기 어려운 포장재를 사용.

스태그(stag)

- ① 대개 10개월령 이하의 수퇘으로서 고기는 약간 질기고 검은 빛을 내며 가슴뼈의 연골이 어느 정도 단단함. 대개 로스터와 루스터의 중간
- ② 성숙한 수소, 수태지를 거세한 것.

스택(stack)

건조시킨 목초를 경작지에 일시 저장할 목적으로 기계를 이용하여 모아서 압착시켜 커다란 건조더미 형태로 쌓아 놓은 꾸러미 스택 하나의 무게는 1~6 ton 정도.

스택사일리지(stack silage)

발효재료를 지상에 낫가리로 쌓아올려 제조한 사일리지

스테로이드(steroid)

4개의 결합환에 17개의 탄소원자가 배치되어 있는 것으로서, 포화탄화수소에 속하는 지질의 한 종. 성호르몬, 부신피질 호르몬, 담즙산류, 비타민 D, 어떤 종의 발암물질 등.

스테로이드반응요소(---反應要素, steroid response elements; SRE)

스테로이드 호르몬과 결합한 스테로이드 호르몬수용체에 의해서 인식되는 DNA상의 염기서열

스테로이드호르몬(steroid hormone)

생식선, 부신피질 및 태반에서 분비되며, 스테로이드핵을 기본골격으로 하는 호르몬 분비 스테로이드호르몬은 결합단백질과 결합되어 혈액을 타고 표적세포에 운반되며, 세포질내로 들어가 호르몬 수용체복합체를 형성한 다음, 핵내에서 DNA와 결합하여 단백질의 합성을 촉진하여 생리작용을 발현.

스테로이드호르몬결합단백질(-----結合蛋白質, steroid hormone binding protein)

→ 담체단백질

스틀(stall)

주로 소 한마리가 휴식할 수 있도록 설계한 한정공간을 말함. 바닥은 콘크리트 위에 판재, 파쇄타이어 등을 까는 것이 이상적이나 재료비가 많이 소요되므로 보통 콘크리트로만 된 경우가 많음. 牛房.

스튜잉치킨(stewing chicken)

10개월령 이상의 암탉으로 육질이 로스터보다 질기고 가슴뼈가 견고함.

스트라이킹(striking)

농축유제품의 제조시 연유의 비중, 점도, 산도 등을 측정하여 농축완료 시기를 결정하는 작업을 말함.

스트레스호르몬(stress hormone)

온도, 습도, 빛, 소음, 좁은공간, 가축의 취급방법 등 가축에게 자극 (Stress)을 주어 체내의 생리적 반응을 일으키는 요인들에 반응하기 위한 열량을 공급하기 위하여 부신 피질에서 분비되는 아드레날린과 노아드레날린호르몬

스트리핑(striping)

착유시 맨 나중에 짜내는 유즙을 말함. 이 유즙은 무균상태이며 지방함량이 높기 때문에 충분히 짜내면 유질 향상을 기할 수 있음.

스티어(steer)

어릴 때 거세한 숫소.

스팀믹서(steam mixer)

기계자체내 스팀을 저장하여 보온 유지될 수 있는 설비로 조리식품 제조 시 큰 편육(햄육, 야채류등)으로 자숙된 원료를 입자 상태가 있게 향신료 등과 첨가하여 혼합하는 기계.

스팸육(spam meat)

돼지의 앞다리 부위를 이용하여 사태, 항정, 연골, 건등을 제거시키고 지방을 약 2cm 부착 정형시킨 신선한 상태의 고기.

스페니시종(---種, spanish)

원산지는 스페인이며 하얀 얼굴에 검은 모색을 가지는 품종으로 19세기 중반 이전부터 보급되기 시작하였으며, 산란계로서 많이 이용됨

스펠타밀(spelt wheat)

밀품종의 일종. 중부유럽의 산간지대에서 많이 재배되는 *Triticum spelta* L 밀로서, 제분용으로는 적합하지 않아 주로 가축사료로 이용

스프레드(spreads)

소시지의 재료에 동량 이상의 돼지 지방을 첨가하여 유연하게 하여 케이

싱에 담아 가열한 것으로 Butter처럼 발라서 먹을 수 있도록 가공한 것임.

스플라이소좀(spliceosome)

여러 snRNP가 스플라이싱을 위해 pre-mRNA상에 만드는 스플라이싱에 관여하는 단백질 복합체.

스플라이싱(splicing)

인트론을 제거하고 엑손끼리 결합시키는 과정. DNA 정보가 전사될 때에는 RNA 합성 효소에 의해서 인트론을 포함한 DNA 배열이 해독되어 전체 길이에 걸친 mRNA 전구체가 합성되며, 그 후에 인트론이 잘리고 이어져 단백질의 아미노산 배열을 지정하는 부분(엑손)만으로 이루어진 성숙 mRNA가 됨

스피루리나(spirulina)

멕시코와 아프리카에 있는 염분이 매우 높아(10~20%) 강한 알칼리성을 띠고 있는 호수에서 자라는 원핵생물(原核生物) 용수철처럼 생긴 나선형 다세포 조류(藻類, algae)이다. 현재 미국, 멕시코 등지에서 인공호수를 만들어 스피루리나를 대량 배양하고 있음

슬라이스(slice)

얇게 썰거나 잘라내는 것.

슬랫마루(slatted floor)

목재, 콘크리트 등으로 된 바닥체에 일정한 간격으로 틈새를 만들어 바닥체를 배열하거나 특수형태의 격자형 철망으로 배열한 다공축사바닥을 말함 부분슬랫(partially slatted)형과 전면슬롯(fully slatted)형으로 나눌 수 있음. 틈바닥.

슬러리(slurry)

물에 고체의 물질을 넣어 교반한 액체상태.

슬러리분뇨(slurry manure)

축중에 따라 다르지만 함수율이 87~96% 정도로, 건조과정이나 가수공정에 의하여 달라질 수 있음 보통 관행적인 펌프나 원심펌프로 이송이 가능함

습공기선도(濕空氣, psychrometrics chart)

축사내 습공기의 여러 성질을 결정하는 수학적 관계를 유도하여 이를 그림화한 것을 말함. 습공기선도에 포함된 습공기 성질은 건구온도, 습구온도, 이슬점온도, 포화온도, 비체적, 상대습도, 습도비, 엔탈피 등으로 이중 두 가지 성질만 알면 습공기선도를 이용한 경우, 나머지 성질을 결정할 수 있음.

습관성유산(習慣性流産, habitual abortion)

임신이 유지되다가 감염이나 특별한 외적 영향이 없었는데도 불구하고 매회 거의 같은 시기에 유산되는 것을 말함. 일반적으로 임신유지에 필요한 호르몬의 부족으로 기인되는 경우가 많으며, 특히 말에서 많이 볼 수 있음

습도비(濕度比, humidity ratio)

습공기는 건공기와 수증기로 구성되어 있으며, 건공기 단위질량당 수분의 질량비를 말하며, 단위는 $\text{kg H}_2\text{O}/\text{kg-건공기}$ 또는 $\text{g H}_2\text{O}/\text{g-건공기}$ 로 나타냄.

습보(襲步, gallop)

말의 가장 빠른 보속.

습사료(濕飼料, moist feed, wet feed)

수분이 약 30% 이상으로 함유된 사료 Oregon 습사료에서 그 기원을 찾을 수 있으나 일반적으로 뱀장어나 넙치 사육시 급여하는 사료의 형태가 이러한 범주에 속함.

습식급여(濕式給餌, wet feeding, liquid feeding)

가루사료를 물이나 유청 등에 일정한 비율로 섞어서 급여하는 방법. 돼

지를 습식급이시키면 사료섭취량이 증가한다고 알려져 있음

습식급이기(濕式給餌器, wet feeder)

분말사료를 물이나 유청 등과 일정한 비율로 혼합한 사료를 급여하는 용기를 말함.

습식용출(濕式溶出, wet-rendering)

밀폐된 탱크내 압력하에서 수증기를 이용하여 가온하여 지방을 분리하는 방법

습식제분(濕式製粉, wet-milling)

곡물을 가공전에 수침시켜 그 이후 제분 과정에서 목적성분의 분리를 증대시키는 제분법 주로 곡류의 전분분리에 널리 이용됨.

습열분해법(濕熱分解法, wet method; condensate method)

발효 방법중의 하나로 수증기와 공기를 적당히 섞어서 300~400℃ 정도로 가열하고 이것을 톱밥을 통하여 열분해 일으키는 방법.

습열조리(濕熱調理, moist-heat cookery)

뜨거운 액체나 수증기를 이용하여 조리하는 방법으로 건열조리보다 일반적으로 낮은 온도를 사용하는데, 낮은 온도를 사용하므로써 근원섬유 단백질의 경화(Hardening)를 최소화할 수 있음.

습염법(濕鹽法, wet curing)

돼지를 도살하여 피빼기를 한 후에 소금, 초석(KNO₃), 설탕, 향료 등을 배합하여 끓인 후 성근 천으로 걸러서 그 액에 고기를 절이는 방법.

승용마(乘用馬, hack)

① 일반적으로 승용에 이용되는 말 ② 임대해 주는 승용마.

시냅스(synapse)

신경단위가 교차하는 신경세포의 연결부. 신경세포의 자극 전달부

시냅시스(synapsis)

→ 접합

시너지효과(--效果, synergy effect)

전체적 효과에 기여하는 각 기능의 공동작용이나 협동을 뜻하는 말. 축산경영도 생산자원을 다면적으로 활용하여 시너지효과를 추구해야 한다는 주장이 제기되고 있음. 상승효과.

시대로필린(siderophilin)

철분을 혈장 중에 수송하는 Fe-탄산-단백질 복합체.

시도헵투로스(sedoheptulose)

7탄당, 시도헵투로즈라고도 함. 육탄당 일인산회로에서 생성됨.

시마테롤(cimaterol)

β -adrenergic agonist의 일종.

시발체(始發體, primer)

→ 프라이머

시상하부(視床下部, hypothalamus)

간뇌의 하부에 있는 자율신경계의 최고 중추로. 앞쪽은 시교차, 뒤쪽은 유두체, 위쪽은 시상하구 또는 전교련과 경계를 이루고, 아래쪽은 뇌하수체와 연결되어 있음. 뇌하수체전엽호르몬의 분비를 촉진 또는 억제하는 신경호르몬을 분비.

시상하부뇌하수체성선축(視床下部腦下垂體性腺軸, hypothalamo-hypophysealgonadal axis)

성선을 비롯한 생식기관의 형태와 기능, 그리고 각종의 번식현상 조절은 시상하부에서 시작되어 뇌하수체와 성선으로 이어지는 신경액성기구를 말하는데, 주로 각 기관에서 분비되는 호르몬간의 피드백기구에 의해서 조절됨.

시스-도미넌스(cis-dominance)

같은 DNA 분자에 인접한 유전자 또는 디옥시리보핵산(DNA) 염기서열에 의해 유전자의 발현이 조절되는 현상.

시유(市乳, fluid milk; market milk; city milk; consumers milk)

음용을 목적으로 가공된 액상 우유 제품. 살균시유, 멸균시유, 가공유가 있으며, 가공유에는 강화우유, 성분조정유, 환원우유, 유당분해유 등이 있다 시유에는 유음료를 포함시키지 않는 것이 보통임

시장외유통(市場外流通, decentralizing marketing)

도매시장법에 의거하여 개설되어 있는 도매시장을 경유하지 않는 유통. 특히 소의 경우에 많고, 도매업자, 가공업자 등이 식육도매시장에서 경매에 의한 거래가 아니라, 생산자로부터 직접 육축을 구매하여 도축장을 경유하는 거래를 말함. 생산자와 소비자가 직접 거래하는 경우도 있음.

시장점유율(市場占有率, market share)

예를 들면, 어느 영농회사의 상품 매출액이 국가 전체의 상품 매출액 가운데서 차지하는 비율. 이 회사가 독점적인가 아닌가도 시장점유율이 현저하게 높은가의 여부에 의해 판정됨.

시정모(試情牡, teaser; finder)

암돼지군에 체격이 작은 수돼지를 같이 놓아 두므로서 수돼지로 하여금 암돼지의 발정을 발견시키는 것으로서 체격이 적으므로 실제교배는 안되는 발정 발견자이며, 발정이 발견되면, 능력이 우수한 수돼지를 교배시킴.

시정수양(試精雄羊, teaser ram)

발정검사에 사용되는 수양. 암컷에 사정하지 않도록 정관을 결찰함

시제품화(試製品化, prototyping)

제품으로써 최종 판매 하기전에 먼저 제품의 반응을 알아 보기 위하여 시험적으로 만드는 제품.

시조새(始祖鳥, archaeopteryx)

1억 5천만년전 쥐라기시대의 파충류와 조류의 과도기적 중간 동물 조류의 기원으로 추정.

시퀘스터미네랄(sequestered mineral)

특수전분 또는 다른 sequestering agents와 광물질을 반응시켜 만든 광물 질화합물. 수용상태에서 광물질이 해리하지 않아 주위의 다른 물질과 반응하지 않기 때문에 sequestered mineral은 일반 무기물형태의 광물질보다 흡수이용률이 높다고 함

시토스테롤(sitosterol)

식물류에서 발견되는 중요한 스테롤. 콜레스테롤과 같은 구조로 에틸기를 여분으로 가짐.

시토신(cytosine)

피리미딘 염기의 기본 골격구조를 가지는 DNA 또는 RNA염기 배열중의 하나로 퓨린 염기의 구아닌과 상보적인 결합을 함.

시토졸(cytosol)

→ 세포기질

시트러스펄프(citrus pulp)

감귤속의 주스나 통조림을 제조할 때 얻어지는 부산물로 과일껍질과 과일속의 얇은 껍질 등이 혼합되어 있는데, 건조분쇄 또는 발효시켜 주로 반추동물 사료로 이용함.

시판사료(市販飼料, commercial feed)

동물을 위해 제조, 판매되는 사료.

시판체중(市販體重, market weight)

시장에 출하하는 체중

시험공장(試驗工場, pilot plant)

주로 시험 및 연구용으로 사용되는 소규모 가공 설비.

시험관내(試驗管內, *in vitro*)

시험관내에서 이루어지는 실험을 *in vitro* 실험이라고 하며 *in vivo*에 대응하는 용어.

시험관내시험(試驗管內實驗, *in vitro* experiment)

생체외에서 생체와 유사한 조건 또는 다른 실험기기(器機)를 사용하여 하는 실험.

시험관내유전학(試驗管內遺傳學, *in vitro* genetics)

절단하여 클로닝된 DNA단편의 염기배열을 시험관내에서 변화시킨 후 세포에 되돌려 넣거나 적당한 *in vitro* 반응계에서 활성을 측정하므로써, 유전자의 구조와 기능을 해석하는 연구분야.

시험박피(試驗剝皮, test pelting)

박피적기를 포착하기 위해 몇 두를 박피하여 가죽의 색, 모근 부착정도를 파악하는 작업.

식괴(食塊, bolus)

① 삼킨 먹이의 한 덩어리나 씹어서 삼킬 수 있게 되새긴 사료덩어. 새김질감(cud)이라고도 함 ② 동물에 투약하는 큰 환약.

식도(食道, esophagus)

인두(咽頭)와 위(胃) 사이의 소화관.

식도경색(食道梗塞, esophageal obstructon)

부적절한 크기나 모양의 사료를 삼키어 일어나는 식도장해.

식도구(食道溝, esophageal groove; reticular groove)

식도의 하단부와 제 2위 및 제 2, 3위구(胃口)를 연결하는 홈. 포유중인

송아지가 우유를 먹으면 반사자극으로 폐쇄됨으로써 제1, 2위를 거치지 않고 식도구를 통하여 직접 제3위, 4위로 우유를 보내게 됨 제 2위구

식란(食卵, table egg)

음식으로 섭취할 수 있는 계란.

식물성단백질공급제(植物性蛋白質供給劑, plant protein supplements)

유지 함량이 많은 종실로부터 채유하고 남는 부산물. 유박류, 제조부산 박류, 종실 등으로 나눌 수 있음.

식미증(食尾症, tail biting)

주로 돼지, 닭, 물고기 등에서 나타나는 서로 꼬리를 무는 이상증상. 정확한 원인은 밝혀지지 않았으나 밀사(密飼) 등 환경이나 영양적인 요인이 가장 중요한 것으로 알려져 있음.

식사거부(食事拒否, food refusing; cibophobia, apastia)

사료를 먹기를 거부하는 행위. 거식증(拒食症)

식염(食鹽, NaCl)

나트륨과 염소를 동물에게 공급해 주는 사료원. 타액의 분비를 자극하고 소화효소의 작용을 촉진시키므로써 동물의 식욕을 증진시키는 역할을 함.

식욕감퇴(食慾減退, anorexia)

사료를 먹고 싶어하는 의욕이 줄어든 상태.

식욕증진제(食慾增進劑, appetizer)

식욕을 증진시키는 물질.

식우증(食羽症, feather picking)

닭에서 다른 개체의 깃털을 쪼아먹는 행위 특히 케이지에 사육할 경우 발생하는데 밀사(密飼), 환기불량, 영양불균형, 외부기생충 등 여러 가지

원인.

식육(食肉, meat)

축육(우육, 돈육, 마육, 산양육 등), 가금육을 총칭하여 식용으로 쓰일 수 있는 모든 동물의 조직(Animal tissues)이라 함

식육가공품(食肉加工品, meat products)

식육을 주원료로 하여 제조 가공한 햄, 소시지, 베이컨, 기타 유사한 것을 말함.

식육동물(食肉動物, meat animal)

고기를 생산하게 되는 동물을 식육동물이라고 함

식육위생(食肉衛生, meat hygiene)

식육에 기인하여 발생하는 사람의 건강장애를 방지하기 위하여 취하는 대책과 식육 가공장 시설의 환경위생, 수송대책, 소비자에 대한 위생교육, 식육제품의 안전성, 보건 및 부패방지의 수단.

식육저장(食肉貯藏, meat storage)

식육을 상하지 않게 일정기간 보존하는 것을 말함

식육품질(食肉品質, meat quality)

소비자가 설정한 식육의 여러 가지 특성에 대한 기대하는 품질기준이 식육을 구입할 때 만족되는 정도.

식육해동(食肉解凍, meat thawing)

냉동육에 존재하는 얼음을 녹여 물로 만드는 과정 해동방법은 크게 표면가열 방법과 내부가열방법 두 가지로 구분되어짐.

식이(食餌, diet)

동물에 의하여 이용 될 수 있는 영양소를 함유하는 원료의 혼합물이나 재료

식자벽(食子癖, cannibalism)

돼지나 설치류에서는 분만 당일에 신생자의 몸 일부 또는 전부를 먹는 것이 있는데, 이러한 나쁜 버릇을 말함.

식작용(食作用, phagocytosis)

세포가 세포막을 통과할 수 없는 큰 입자나 물질을 세포안으로 섭취하는 작용을 말하는데, 식작용세포는 대식세포와 과립백혈구, 특히 호중구가 있음

식종(植種, inoculum)

생물학적 과정을 개시하거나 가속시키기 위해 첨가하는 세균과 같은 미생물을 말함. 생물학적 접종.

식중독(食中毒, food poisoning)

음식을 잘못 섭취함으로써 생기는 중독으로써 세균에 의한 것, 화학물질에 의한 것과 자연독에 의한 것이 있으며 전신부조, 설사, 복통, 구토 등 피부에 발진 등의 증세가 나타남

식체(食滯, indigestion; compaction)

가축의 위나 장기에서 사료가 소화되지 않고 가득차 소화장애를 유발하는 것.

식초(食醋, vinegar)

조미료의 일종. 곡류, 과일류, 주류를 원료로 하여 발효시켜 제조한 양조식초와 빙초산 또는 초산수에 희석하여 만든 합성식초를 말함

식품감염(食品感染, food infection)

식품을 통하여 병원성 미생물의 섭취와 이의 체내 번식으로 야기되는 질병을 말함.

식품첨가물(食品添加物, food additives)

식품위생법 제2조에 의하여 식료품의 기호를 향상시키거나 영양가치를

높일 목적으로 식료품을 가공할 때 첨가하는 조미료와 비타민 같은 물질, 특히 화학적 합성품.

신경간(神經幹, nerve trunk)

신경섬유는 신경단위의 집단으로 구성되어 있고, 이들 집단이 다발을 이루어 형성하는 것.

신경관(神經管, neural tube)

뇌와 척수의 전구체

신경단위(神經單位, neuron)

신경조직의 대부분을 이루고 있는 다면체 모양을 하고 있는 세포체와 축삭돌기라는 긴 원통형의 구조를 의미함.

신경전달물질(神經傳達物質, neurotransmitter)

뉴론에서 생산하여 신경말단으로 방출하는 물질로서, 시냅스간극을 넘어 확산되면서 신경자극을 뒤쪽의 시냅스세포로 전달하는 화학물질의 총칭이며, 구성성분은 아미노산에서 유래한 아민류와 몇몇 아미노산들이 연결된 펩티드가 있음.

신경조직(神經組織, nervous tissue)

동물체에서 여러 가지 자극이나 메시지를 전달하는 조직으로 일반적으로 말초신경조직과 중추신경조직(Peripheral or central nervous systems)으로 조직상 분류함. 중추신경조직은 뇌와 척수로 구성되어 있으며, 말초신경조직은 주로 신경섬유로 구성되어 있음.

신경형질(神經形質, neuroplasm)

신경단위속을 채우고 있는 물질.

신경호르몬(神經---, neurohormone)

신경세포가 생산하여 축삭의 말단에 저장하였다가 자극을 받으면 체액중으로 방출하는 펩티드를 총칭하며, 주로 시상하부에서 합성되어 각종

뇌하수체 전엽호르몬의 방출호르몬이나 방출억제호르몬, 그리고 뇌하수체 후엽의 옥시토신과 바소프레신 등을 들 수 있음.

신바이오테크놀러지(新-----, new biotechnology)

재조합 DNA 기술, 세포 융합 기술, 세포 대량 배양 기술, 생체반응기 (bioreactor) 등을 의미하며, 자연계에 원래 존재하지 않는 생물을 만들어 내어 이용하는 기술의 총칭.

신선란(新鮮卵, fresh egg)

오랜 기간동안 저장되지 않은 산란 직후의 신선한 계란.

신선육(新鮮肉, fresh meat)

가공을 하지 않은 상태의 육

신선육의 변색(--- 變色, fresh meat discoloration)

육색이 옥시미오글로빈(Oxymyoglobin)에 의한 밝은 적색이나 환원 미오글로빈(Myoglobin)에 의한 자적색이 아닌 비정상적 색깔을 보이는 것.

신장염(腎臟炎, nephritis)

신장에 생기는 염증. 급성, 만성, 및 위축신의 세 가지가 있음. 급성 신장염과 만성 신장염은 부종 및 오줌의 변화가 그 증후이며, 위축신은 요량의 증가가 그 증후임.

신전성(伸展性, extensibility)

근육이 늘어나는 성질. 사후강직이 완료되면 신전성이 없어지고 영구적인 상호결합이 형성됨.

신제품개발(新製品開發, new product development)

시장점유율을 방어하거나, 선두위치를 계속 유지하거나, 새로운 소비자 수요를 창출하는 신시장 개척을 위하여, 소비자 수요가 있는 시장을 선취하거나 또는 경쟁 상품에 대한 유통상 우위를 점유하기 위하여 새로운 제품을 개발하는 것.

신호펩티드(信號---, signal peptide)

단백질이 만들어져 소포체(endoplasmic reticulum)로 분비될 때 중요한 작용을 하는 아미노산 배열

실론야계(--野鷄, Ceylon jungle fowl)

스리랑카 원산지로 적색야계와 비슷하며 시론 섬에만 서식하고 수탉의 벗은 흘벧이나 중앙부는 황색을 띠며. 암탉의 벗은 대단히 작은 흘벧을 가지며 얼굴은 연우로 덮여 있음

실용계(實用鷄, commercial chick; CC)

개량된 순계나 합성종의 여러계통을 교배하여 생산된 자손으로 여러종의 장점을 모두 갖추고 있으며 잡종강세를 최대로 이용함

실제전하효과(實際電荷效果, net charge effect)

단백질 등전점에서 양전하군과 음전하군 수는 같고 이들 양 군들은 서로 당기려는 경향이 있으며, 단백질과 물 분자와의 결합은 등전점 이상이나 이하의 pH 범위에서 가능하고 식육의 보수성도 향상됨. 식육의 보수성에 미치는 pH의 이와 같은 영향을 실제전하효과라고 함.

실키종(--種, Silky)

원산지는 동남아시아로 깃털은 소우지에 갈구리가 없어 우면이 형성되지 못하여 실키라고 함 피부와 정강이는 검은색이며 발가락은 5개이고 흑색종과 백색종이 있음.

실현유전력(實現遺傳力, realized heritability)

선발시험의 결과에서 얻어진 실현유전적개량량을 근거로 하여 가축의 경제형질에 대해 추정된 유전력.

실현유전적개량량(實現遺傳的改良量, realized genetic gain)

추정된 유전적 개량량의 기대치와 비교되는 개념으로서 선발을 통하여 실제로 이루어진 유전적 개량량. 실현 선발반응(realized selection response)이라고도 함

심근(心筋, cardiac muscle)

현미경하에서 관찰하면 횡으로 무늬를 띄우고 마음대로 수축이완을 시킬 수 없는 심장에만 존재하는 독특한 형태를 가지는 근육.

심근층(心筋層, myocardium)

심근의 대부분을 차지하는 심장의 수축층.

심띠개(sinewy beef)

쇠심띠개의 준말. 힘줄이 섞여서 아주 질긴 쇠고기.

십이지장(十二指腸, duodenum)

위에서 소장으로 이어지는 부분으로 소장(小腸)의 최초 부위

싱글믹스배합표작성(---配合表作成, single-mix formulation)

컴퓨터로 배합표 작성시 각 배합표의 feed specification, ingredient specification, 원료가격만 사용하여 각 배합표를 독립적으로 산출하는 배합표작성 방식 멀티믹스배합표작성(multi-mix formulation).

싸일런트 카터(silent cutter)

소시지 제품 제조시 원료 및 각종향신료와 부재료등을 Bowl 내에 넣어 대형 나이프와 보울(Bowl)을 저·고속회전 시켜 진공상태에서 육피등을 미세하게 세절시켜 유효력을 증대시키는 반자동형 배합기계. 보울 y퍼라라고도 불러짐.

쌀(rice)

쌀(Oryza sativa)은 귀리와 마찬가지로 외피가 약 20%로 silica 성분(21%)이 높음 현미(brown rice)는 양돈 및 양계사료용으로 옥수수과 비교하여 단백질 및 에너지가가 우수함 분말 및 미강(bran)은 단백질 수준이 각각 12~15 및 11~18%임.

쌀겨(米糠, rice bran)

벼에서 왕겨를 뽑고 난 다음 현미(玄米)를 백미(白米)로 도정하는 공정에

서 분리되는 고운 속겨 원료쌀의 5~8% 정도 생산되고, 이것은 쌀의 전분을 둘러싸고 있는 과피(果皮, pericarp)가 주종을 이루고 소량의 고운 왕겨와 현미가 혼입되어 있음. 미강.

쌍각자궁(雙角子宮, bicornuate uterus)

돼지의 자궁과 같이 한쌍의 긴 자궁각과 하나의 짧은 자궁체로 구성된 자궁을 말함. 돼지의 자궁은 창자처럼 구불구불한 모양을 하고 있으며, 평균길이는 120-150cm이고 다태임신에 적합한 구조를 갖고 있음.

쌍플라워박(---粕, safflower meal)

유지작물(油脂作物)인 쌍플라워 열매에서 기름을 짜고 남은 깻묵 쌍플라워는 잇꽃(*Carthamus tinctorius*)으로 번역되고 있으며 엉겨씨과에 속하는 한해살이 풀로서 조섬유 10% 이하, 단백질 함량이 40% 이상으로 대두박 대신 쓰임 Methionine 및 lysine 함량이 낮아 단위동물에 사용할 경우 양질의 어분과 섞어 사용함. 잇꽃박

썰시드박(salseed meal)

인도에서 목재로 사용하는 썰나무(*Shorea robusta*)의 열매에서 기름을 짜고 남은 찌꺼기 탄닌성분이 높음(8~12%).

씨디엠법(---法, centering date method; CDM)

한 비유기의 생산량을 계산하는 방법으로서 1개월 간격으로 월검정을 10회 실시한 다음 월검정성적의 누계에 30.5를 곱하여 305일 생산량을 산출하는 방법.

씨실(weft)

천의 가로로 가는 실 또는 길이가 중에서 하정도로 발달된 양모.

씨에이저장(-貯藏, controlled atmosphere storage)

가스 저장. 저장 도중에도 호흡작용을 하는 식품의 성질을 고려하여 CO₂ 나 N₂ Gas를 포장이나 창고에 주입하여 보존하는 것으로, 과일·채소·어육·분유 등의 저장에 이용됨.

씹기(chewing)

반추가축의 되새김(rumination)과는 다른 것으로서, 단순히 사료를 섭취할 경우의 씹는 행위만을 의미

【 ○ 】

아까바네병(---病, Akabane disease)

Bunyavirus라는 병원체에 의해 감염되는 조산(早産) 또는 유산(流産)을 동반하는 바이러스성 전염병.

아나토색소(--色素, annatto)

아나토(annatto) 종실에서 추출한 carotenoid계 색소로서 성분은 bixin, norbixin임. 버터나 치즈의 색을 조절하는데 사용됨.

아닐링(annealing)

두 가닥 DNA를 시험관내에서 가열하거나 알칼리로 처리하면 각각의 DNA가닥이 해리되는데, 이것을 다시 두가닥 DNA로 결합시키는 것

아데닌(adenine)

디옥시리보핵산과 리보핵산에서 발견되는 퓨린 염기로 피리미딘인 타이민과 수소결합을 이룸

아드레날린(adrenaline)

부신수질에서 분비되는 호르몬으로 에피네프린이라고도 부름. 내장, 피부, 점막, 신장 및 뇌 등에 분포하는 소동맥의 평활근을 수축시켜 혈압의 상승과 맥박의 증가를 유발하며, 글리코젠의 분해를 증진시켜 혈당량을 상승시킴.

아라키돈산(arachidonic acid)

다가불포화 지방산으로 C_{20,4}인 필수지방산의 일종.

아래등심살(chuck roll)

대분할된 등심부위의 제 6흉추와 제 7흉추 사이 부분을 절단한 뒤쪽의 고기로 구이용, 전골용으로 이용됨.

아롱사태(flexor muscle of hind shank)

푹치사태 안쪽에 있는 단일근육으로서 아킬레스건에 이어진 근육을 따라 푹치사태 하단부에서 상단부까지 절개후 분리 정형한 고기로 육색이 짙고 근육결이 굵고 단단함

아마박(亞麻粕, linseed meal, linseed oil meal; LSM; LSOM, LOM)

단백질수준이 약 35%이며, 모든 가축사료용으로 적합 점착성 탄수화물이 들어 있어 정장작용과 함께 피모가 광택이 나게 하므로 가축포평회 출품 전에 급여함 Methionine, lysine이 부족한 편이므로 단위가축에게 과다하게 사용하면 이용성이 떨어짐. 아마인박

아마인(亞麻仁, linseed)

중양아시아 및 아라비아 원산으로 린네르 섬유를 생산하는 아마(양삼이라고도 함)의 열매(flaxseed). 아마유(亞麻油)를 짜는데 사용 미숙한 종실에는 가수분해하면 청산을 생산하는 linamarin이 들어 있기 때문에 일반적으로 아마인을 그대로 사료로 사용하지 않음.

아마인박(亞麻仁粕)

→ 아마박

아몬드박(---粕, almond meal)

아몬드의 종실에서 채유한 껍묵. 조단백질 38~48%, 조지방 5%, 조섬유 5.5%로서 젖소 및 육우 등의 사료로서 이용. 아몬드의 곡피(almond hull)는 섬유가 많고 영양가치가 극히 낮지만 반추사료로 이용됨. 아몬드의 종실은 보통 그대로 식용으로 사용함.

아미노산(amino acid)

분자내에 아미노기와 카르복실기를 동시에 가지고 있는 화합물로서 단

백질을 구성하는 단위 성분.

아미노산공급제(amino acid supplement)

동물의 사료중 부족되기 쉬운 필수아미노산을 공급하기 위하여 공업적으로 생산된 아미노산공급제 L-lysine, DL-methionine, L-threonine 및 L-tryptophan 등이 있음.

아미노아실전달리보핵산(-----傳達--核酸, aminoacyl-tRNA)

아미노산이 공유결합에 의해 붙어있는 전달리보핵산. 이 복합체는 아미노산을 리보솜(ribosome)에 운반하는 기능을 하여 단백질 합성에 이용됨.

아미노카보닐 반응(----- 反應, amino-carbonyl reaction)

→ 갈변화 반응

아밀라제(amylose)

전분을 분해하는 효소. α -amylase와 β -amylase로 구분함.

아밀로즈(amylose)

전분의 구성성분의 하나 포도당이 α -1, 4의 직선결합으로 이루어진 다당류 아밀로펙틴.

아밀로펙틴(amylopectin)

전분은 가용성(可溶性)인 아밀로즈와 불용성(不溶性)인 아밀로펙틴으로 구성되어 있는데 아밀로펙틴은 다수 포도당이 α -1, 4결합으로 된 직쇄에 가지가 나있으며 분지부분은 α -1, 6결합으로 되어 있음. 온수에서 풀 같은 물질(paste)을 형성하고 가열하면 풀이 됨.

아비딘(avidin)

달걀의 난백에 존재하는 단백질의 일종으로 4개의 소단위로 구성되며 비타민 B 그룹인 바이오틴과 강하게 결합하여 이 비타민을 불활성화 시킴

아세토인(acetoin, acetylmethylcarbinol)

$\text{CH}_3\text{COCH}(\text{OH})\text{CH}_3$, Acetylmethyl carbinol. diacetyl과는 달리 은은한 향미를 가지는 황색액체로서 물에 잘 용해됨 발효유제품의 주요한 향미 성분으로 diacetyl과 같이 유당 및 구연산으로부터 생성됨

아세톤(acetone)

CH_3COCH_3 , 휘발성, 인화성의 액체로서 특유한 향기를 가짐. 우유에 미량 함유되어 있으며, 많으면 우체취(cow flavour)의 원인이 됨.

아세톤혈증(--血症, acetonemia)

→ 케톤증

아세트알데하이드(acetaldehyde)

포도당이 젖산균에 의해 대사되어 생기는 알데히드 물질로 발효유의 주요한 향미성분.

아세틸 CoA(acetyl-CoA)

지질의 주된 전구체이며, TCA 회로의 중요한 중간대사물. 아미노산, 지방산 또는 pyruvate의 산화과정에서 아세틸기가 coenzyme A에 붙어서 형성됨.

아스콜빈산(ascorbic acid)

비타민 C로 알려져 있으며, 환원작용, 즉 항산화작용이 있음. 육제품 가공에서의 역할로서는 염지촉진제, 항산화제, 육색유지, 베이컨의 발암물질인 Nitrosamines의 형성을 줄이는 역할 그리고 Clostridium botulinum의 발육 억제효과를 들 수 있음.

아이 에스 피(ISP; isolated soy protein)

→ 정제대두단백

아이마크(eye mark)

광전마크, 포장재를 일정한 길이만큼 보내 주도록 제어하는 표시.

아이소자임(isozyme; isoenzyme)

같은 개체 속의 대사반응에서 같은 효소 반응을 하지만 화학적으로는 상이한 효소

아이스밀크(ice milk; milk ice)

냉동유제품의 하나. 우리나라에서는 유지방이 2% 이상, 유고형분 7% 이상 함유된 제품

아이스크림(ice cream)

우유 또는 유제품을 주원료로 하고 여기에 당류 및 기타 식품을 첨가하여 냉동 경화한 식품을 말함. 유지방분 6% 이상, 유고형분 16% 이상인 것

아이스크림동결장치(----凍結裝置, ice cream freezer)

아이스크림 믹스를 동결시키는 장치이며, 약칭으로 freezer라고도 함. 회분식(batch-type)과 연속식(continuous-type)으로 구분되며, 동결방식에 따라서는 brine-용액을 이용하는 것과 암모니아 또는 freon을 이용하는 것으로 나뉨.

아이스크림믹스(ice cream mix)

우유 또는 유제품, 설탕 계란, 안정제, 유화제, 향료, 색소 또는 필요에 따라 초콜릿, 견과류, 캔디 등을 혼합하여 교반, 용해시킨 후 균질, 살균, 냉각, 공정을 거친 후 freezer에 넣어 사용할 수 있는 상태를 말한다. 유지방분 6% 이상, 유고형분 16% 이상이어야 한다.

아이스크림분말(----粉末, ice cream powder)

원유 및 유가공품 등을 주원료로 하여 이에 다른 식품 또는 식품 첨가물을 가한 후 건조 분말화시킨 것으로 유지방분 18% 이상, 유지고형분 48% 이상인 것.

아이스크림제품(----製品, ice cream products)

아이스크림바(creamsicle, cream-on-a-stick) 아이스크림 샌드위치(ice

cream sandwich), 아이스크림 웨이-퍼(ice cream wafer), 원뿔형 아이스크림(ice cream cone, ice cream cornet) 등

아이오노포르(ionophore)

Monensin, lasalocid, salinomycin, naracin, maduramycin과 같은 신세대 항생물질. 구조상 폴리에테르계이며, Na, K, Ca 등과 같은 여러 가지 이온과 결합하여 생리적 막을 비정상적으로 통과시킴으로써 대상미생물을 죽임. 닭의 콕시듐치료제로 개발되었으나 일부는 반추가축에도 사용함. 반추위내의 메탄(methane)생성 미생물의 성장을 감소시켜 energy 효율을 높이며 부가적으로 단백질 절약효과(protein-sparing effect)도 있음. 폴리에테르계 항생물질

아종(亞種, subspecies)

장래에 발달하여 종으로 분화될 중간종으로 간주되는 것으로서 아종 상호간은 교배하여 번식력이 있고 공통된 많은 형질을 지니고 있으며 변종(variety)이라고도 함

아중양동원염색체(亞中央動原染色體, submetacentric chromosome)

염색체에서 동원체의 위치가 중앙부에서 한쪽으로 약간 치우쳐서 존재하는 염색체. 세포분열의 중기에는 방추사가 동원체에 연결되어 세포의 극으로 끌고 가므로 염색체의 모양이 L자형이 됨.

아질산염(亞窒酸鹽, nitrite)

- ① <영양> 질산염의 제 1차 환원산물, 아질산염이온(NO_2^-)과 양이온으로 형성된 염. 강한 산화력으로 혈색소를 산화시켜 중독을 일으킴.
- ② <육가> 국내에서는 식품보존료로 그 사용이 허가되어 있으며, 이것은 고기의 염지에 있어 필수적인 성분으로서 현재까지 밝혀진 효과로는 전형적인 염지육색의 고정, 염지육 풍미조성, 항산화효과 그리고 가장 중요한 식중독 미생물 발육억제 특히 *Clostridium botulinum* 독소생성 및 성장억제 등임.

아크로신(acrosin)

정자두부의 침체에 있는 효소로 트립신과 유사한 단백질분해효소인데, 수정이 이루어지는 과정에서 정자미부의 추진운동으로 밀착된 부위의 투명대를 용해시켜 통로를 형성하게 하며 정자가 난자내로 진입하게 함

아킬레스건(Achilles tendon)

동물의 뒷발목에 존재하는 건으로 도살후 지육을 현수할 때 Gambrel을 지지하는 것으로 사용됨.

아토마이저(atomizer)

분유의 분무건조법에서 농축유를 건조실 안으로 분사시키는 장치로서 압력노즐식과 원심식으로 구분함.

아포르레그마(aporrhagma)

세균이 단백질을 분해할 때에 아미노산의 일부가 절단되어 생긴 독성물질.

아포페리틴(apoferritin)

분자량 460,000의 단백질로 장점막세포에서 철분과 결합하여 ferritin을 형성 이 ferritin은 장에서 철분의 흡수를 조절함

아플라톡신(aflatoxin)

Aspergillus flavus 등이 생산하는 곰팡이독으로 발암성이 있는 독성물질.

아플라톡신중독(aflatoxicosis)

진균중 *Aspergillus flavus*가 생산하는 독소에 의한 중독.

악성빈혈(惡性貧血, pernicious anemia)

만성의 경과를 밟는 중증의 빈혈. 일반 빈혈증상을 동반함은 물론, 특유한 점은 적혈구의 파괴가 심하고, 혈구의 생성은 태생기성(megaloblast)으로 되어 있어 특수한 혈액상을 나타냄 비타민 B₁₂ 흡수에 필요한 내생인자(intrinsic factor)가 생산되지 않아 흡수장애로 인한 비타민 B₁₂ 결핍시 유발함

악성종양(惡性腫瘍, malignant tumor)

암과 같은 성장을 보이는 종양. 침윤(浸潤), 전이(轉移)를 하며 세포의 퇴행성(退形成)이 높은 정도를 나타내는 종양.

악액질(惡液質, cachexia)

→ 전신극도쇠약

악취물질(惡臭物質, malodorous substance)

불쾌한 냄새의 원인으로 생주환경을 해칠 우려가 있는 물질을 말하며, 환경보전법에 의한 악취란 암모니아, 황화수소, 메르캅탄류, 아민류 기타 자극성이 있는 기체성 물질이 사람의 취각을 자극하여 불쾌감과 혐오감을 주는 냄새를 말함.

안개분무장치(--噴霧裝置, fogger)

하절기에 공기냉각을 위한 물의 미립분사장치를 말하며, 축사내부가 건조해지기 쉬운 겨울과 봄, 가을에 축사내의 습도조절, 암모니아와 먼지 제거 등을 위하여 설치하기도 함.

안구건조증(眼球乾燥症, xerophthalmia)

진전된 비타민 A 결핍증에 의해 일어나는 질병. 눈의 각막상피와 결막중선이 손상에 따라 악화되고 더욱 괴양화를 일으킴.

안달루시안종(---種, andalusian)

스페인의 안달루시안이 원산지이며 흑색미노르카와 백색미노르카종의 교배종에 의해 성립됨. 산란중 중에서 수컷의 몸집이 크며 날개가 김. 민첩한 동작으로 취소성은 없으나 깃털색깔이 아름다워서 애완용으로 많이 키움.

안드로겐(androgen)

성성숙이 완료된 용성의 생리작용을 발현하는 스테로이드 호르몬의 총칭이며, 정소조직에서 20종류 이상이 분비되며, 생리적으로 중요한 것은 testosterone, dehydroepiandrosterone, androsten- edione, androstenediol 등임

안드로겐 결합단백질(—結合蛋白質, androgen binding protein; ABP)

담체단백질의 일종으로 정소의 세르톨리세포에서 난포자극호르몬의 자극으로 안드로겐 결합단백질을 분비하여 곡세정관강내의 테스토스테론 농도를 높게 유지시켜 정자형성과정을 유지하는데 중요한 작용을 하게 함.

안면무모(顏面無毛, open faced)

면양의 안면에 털이 적든가 거의 없는 것. 특히 눈 주위에 털이 없는 것.

안불기살(inside round)

돼지, 소 등의 허벅다리의 안쪽 부분의 살고기

안심(tender loin)

① 고기결이 가늘고 지방이 적으며 매우 부드러운 부분으로 요추골 안쪽의 신지방을 분리한 후 치골하부와 평행으로 안심 머리 부분을 절단한 다음 장골 및 요추골을 따라 장골근, 소요근 및 대요근을 절개하고 지방 덩어리를 제거, 정형한 고기. ② 도체의 치골하부에서 제 1요추의 안쪽에 붙어있는 장골근, 대요근, 소요근으로 된 부위로서 치골하부와 평행으로 안심머리부분을 절단한 다음 장골 및 요추골을 따라 분리하고 표면지방을 제거 정형한 고기로 가장 부드러우며 작은 멍치살.

안장(鞍裝, saddle)

말 등에 채우고 복대로 고정시키는 장구로 종류가 다양함 버클 등자쇠 및 그외 안장류에 사용되는 금속으로 만든 물건들을 총칭하여 furnishing 이라 함.

안장거부(鞍裝拒否, cold back)

땀 처음으로 안장을 재울 때 말이 안장을 쓰지 않으려고 하는 행위.

안장고정끈(crupper)

덧댄 반월형 고리가 달린 가죽끈으로 고리끝은 말의 꼬리 밑으로 가며 가죽끈 끝은 말 안장과 수레를 연결하는 등띠는 중앙에 묶어서 안장이

말의 등에서 미끄러지지 않도록 함

안장고정대(鞍裝固定帶, breast plate)

말의 앞가슴에 두르는 넓적한 가죽으로 만든 끈으로 안장이 미끄러지지 않고 원래 채운 위치에 고정시키는 역할을 해주는 마구임.

안장갈개(numnah, saddle cloth)

안장 모양으로 잘라 덧대는 받침으로 안장이 누르는 압력을 완화하기 위해 씌움.

안장류(鞍裝類, saddlery)

굴레, 안장 및 그 외 승마용으로 사용되는 각종 마구를 총칭

안장장식(鞍裝裝飾, saddle furniture)

안장에서 금속으로 된 부품

안전밸브(安全--, safty valve)

증기, 물, 공기, 가스 등이 소정의 압력 이상이 되었을 때(또는 반대의 경우도 있음) 안전을 위해 그 유체를 방출 또는 유입되도록 하는 밸브

안전식품(安全食品, generally recognized as safe, GRAS)

일반적으로 식품이나 식품첨가물을 평가하는데 자격이 있는 전문가가 분석이나 독성검사과정을 통하거나 그 밖의 일반자료를 이용하여 평가한 결과 대체적으로 안전한 것으로 평가된 식품이나 식품첨가물.

안정제(安定劑, stabilizer)

물질을 방치 또는 보존할 때 자연스럽게 일어나는 화학적 변화나 물리적 변화를 방지하기 위하여 사용하는 물질. 한천, 난백 albumin, 레시친, 난황 등이 있으며, 현탁액의 침전을 방하는 CMC, pectin 등이 알려져 있음

안정지(安定池, stabilization pond)

자연 정화작용을 이용한 하수처리시설을 말함. 자연에 발생하는 세균과

조류의 활동으로 유기물을 분해하여 안정화함 하수지라고도 하며, 넓은 토지를 필요로 하고 악취를 발생할 경우가 많지만 처리시설이 간단해 유지관리가 용이함. 세균의 종류에 따라 호기성 안정지와 혐기성 안정지로 분류됨. 또 산소공급이 조류 또는 산기장치에 따라 산화지, 폭기식으로 분류됨.

안정화법(安定化法, lime process)

축분에 산화칼슘을 주성분으로 하는 첨가제를 주입하면 발열과 강알칼리성으로 변하는 화학반응 공정을 말함. 이 과정에서 휘산성 악취물질이 제거되고 살충효과를 얻게 되는 것으로 이해하고 있음

안창살(thin skirt)

소의 횡격막 늑골부분, 흉골부분 및 요추부분의 다소 두꺼운 근육부분.

안코나종(---種, Ancona)

이탈리아 안코나가 원산지로서 영국의 단관종 및 장미관종이 수입되어 개량됨 레그혼과 혈연관계가 밀접함.

안티센스리보핵산(-----核酸, antisense RNA)

mRNA와 상보적인 결합을 이룰 수 있는 리보핵산(RNA)으로 유전자의 발현을 억제하고자 할 때 이용.

안티코돈(anticodon)

전달리보핵산(tRNA) 분자에 있는 세 개의 염기서열로 전령리보핵산(mRNA)에 존재하는 특별한 코돈에 대해 상보성을 가짐

알(卵, egg)

난생을 하는 종이 생산하는 발생과정에 필요한 모든 영양소가 포함되어 있는 생산물

알곡세실(-穀細實, grain screening)

알곡의 정선과정에서 알곡으로부터 분리되는 알곡부스러기, 외피, 미숙

알곡, 잡초씨 등과 같은 사료가치를 지닌 것들

알곡전분당밀(grain starch molasses)

전분당밀.

알긴산염(alginate)

Anhydro-D-mannuroic acid 또는 anhydro-L-gluconic acid 분자가 수백 개 이상 연결된 일직선상 다당류(algic acid)의 염류를 총칭함. Na-alginate의 형태로 시판되고 있으며 각종 유제품의 안정제, 유화제, 증점제, 겔화제 등으로 널리 사용됨

알끈(chalaza)

난황의 양쪽에서 신장된 백색의 꾸불꾸불한 단백질 끈 난황이 난관내 회전할 때에 난백의 뮤신에서 분리된 섬유로부터 형성.

알등심(loin eye)

→ 속심

알레르겐(allergen)

알레르기를 일으키는 원인 물질.

알레르기(allergy)

생체에 존재하지 않는 이물질. 항원(antigen)이 침입하여 면역반응에 이상을 가져와 병적인 증상을 나타내는 것임. 알레르기환자는 아토피성피부염, 천식, 비염, 설사 등의 증상을 나타냄. 알리지.

알류산질병(Aleutian disease)

밍크 모색의 유전자에 aa유전자를 갖고 있는 품종에서 많이 걸리는 질병으로 해부증상은 임파조직이 종대, 비장의 비대하며, 전신이 야위고 짐막면에 출혈이 인증됨.

알리자린시험(---試驗, alizarol test; alizarin test)

지시약으로서 우유의 pH를 측정하는 방법으로서 고산도의 우유검출에 사용됨. Alizarine을 70% 에틸알코올에 1%농도로 용해하고 이 용액을 측정하고자 하는 우유에 가하여 혼합시킨 다음 변색에 의한 pH를 조사함

알부민(albumin)

세포나 체액중에 널리 함유되어 있는 단백질로 난백에 다량으로 존재. 혈액중의 알부민은 간에서 합성되며 여러 단백질의 수송 단백질로 기능.

알부민지표(---指標, albumin index)

알의 품질을 나타내는 한 가지 지표로 알을 깨어 평면상에 두었을 때의 난백 알부민의 높이를 폭의 길이로 나눈 수. 알이 오래 묵게 되면 이수치는 작아지게 됨. egg white spread

알비노(albino)

피부, 털, 눈 등에서 유전적 결함으로 색소가 없는 동물 또는 식물

알비니즘(albinism)

백색증. 홍채, 피부, 그리고 머리털 등에 멜라닌 색소가 결핍되어 나타나는 증상.

알아이계(---系, recominant inbred strain)

근교계에 준하는 특수계통으로서 아주 상이한 유전자를 가진 두 근교계 간의 교배로 생산된 F₁들을 그 후 계속 근친교배를 실시하여 육성된 계통

알엔에이(ribonucleic acid; RNA)

→ 리보핵산

알진(algin)

갈색조류에서 생산되는 다당류로서 일반적으로 열에 의해 젤이 형성되는 수용성 콜로이드와는 달리 화학적으로 젤을 형성함 알진은 다가 양이온과 분자간 결합으로 젤을 형성하는데, 칼슘 이온이 가장 우수함.

알칼로이드(alkaloid)

식물계에 존재하는 합질소염기성 화합물. 쓴 맛이 나며 동물의 신경계에 영향을 미침. 일반적으로 강한 알카리성이며, 산과 결합하여 염류를 만들고, 물에 녹는 성질을 갖음. 카페인, 모르핀, 코케인, 니코틴 등이 잘 알려진 알카로이드임.

알칼리도(---度, alkalinity)

수중에 포함된 알칼리성분 즉, carbonate(CO₃) bicarbonate(CO₃), hydroxides (OH)과 때때로 borates, silicates, PO₄와의 중화할 때 필요한 산액을 구해 이를 탄산칼슘으로 환산하여 mg/L로 나타낸 것.

알칼리생성균(---生成菌, alkali-forming bacteria)

탄수화물을 발효시키지 않고 우유와 같은 유기 질소 화합물을 함유하는 배지 중에서 생육하여 배지를 알칼리성으로 만드는 미생물을 말함. 대표적인 세균으로 *Achromobacteraceal*과의 *Alcaligenes*속이 여기에 속함.

알칼리세제(---洗劑, alkali-cleaner)

수용액이 알칼리성을 나타내는 세제를 말함. 가장 널리 사용되고 있는 것은 수산화나트륨이지만, 물의 경도가 높은 경우에는 무기염 침전을 만들고 계속 사용하면 무기염과 단백질의 침전을 야기함

알칼리증(alkalosis)

완충체제에서 산이 감소하거나 염기가 증가하여 일어나는 산-염기 균형 장애. 호흡성 알카리증은 더위로 인해 호흡수가 증가할 경우 CO₂의 감소로 인하여 발생할 수 있으며 식이성 알카리증은 Na, K, Ca, Mg와 같은 염기성 원소를 다량 섭취할 경우 발생할 수 있음

알칼리처리짚(---處理藁稈, alkali-treated straw)

가성소다, 석회 등 알카리로 처리한 짚.

알코올박(---粕, alcohol by-products)

곡류나 고구마, 감자와 같은 근괴류에서 알콜올을 제조할 경우 전분을

당화시킨 뒤 또는 발효공정이 끝난 다음 여과해서 남은 찌꺼기 알코올 박이라 부르고 원료에 따라 고구마 알코올박, 또는 옥수수 알코올박 등으로 구분.

알코올발효유(---醱酵乳, alcoholic fermented milk)

발효유의 일종으로 유산균과 알코올 발효성 효모를 혼합 배양하여 제조한 발효유. 발칸지방, 중앙아시아 및 남부 러시아 지방에서 옛부터 음용되어온 Kefir, Kumiss 등이 잘 알려진 제품

알코올시험(---試驗, alcohol test)

원료 우유의 신선도를 판정하는 방법으로 조작이 간편하여 대부분의 공장에서 수유검사 시 사용하는 방법중의 하나 Ethyl alcohol의 탈수작용에 따른 casein의 안정성을 조사하는 것이나 원료유의 열안정성 측정을 목적으로 하는 경우도 많음

알킬화제(---化製, alkylating agents)

유기 화합물의 활성 수소원자와 알킬기의 치환을 일으킬 수 있는 화합물

알파락트알부민(α -lactalbumin)

우유 유청단백질의 주요 성분으로서 약 12%를 차지함 분자량은 약 14,500이며 열안정성은 비교적 높음. A와 B-subunit으로 구성되어 있으며 A-subunit은 유당합성효소(lactose synthase)의 활성이 있음.

알파태아성단백질(---胎兒性蛋白質, α -Fetoprotein; AFP)

태아 유래의 단백질로 태아혈청의 α_1 영역에서 나타나고, 모태혈청에서는 나타나지 않으며, 태생기에서 왕성하게 생산되지만, 성체에서는 거의 생산되지 않고, 에스트로겐의 결합단백질로서의 역할을 수행하고, 면역 제어적인 작용이 있음.

알파프로세스(alfa-process)

연속 버터 제조법의 하나. 지방율이 약 30%인 크림을 특수한 분리기로

재분리하여 지방율이 80~82%인 크림을 얻은 후 냉각시키고 상전환에 의해 수중유적형 에멀전(emulsion)을 유중수적형 에멀전으로 만드는 장치.

알파프로테인(alpha protein)

메주콩에서 분리된 단백질의 상품명. 종이의 코오팅(coating), 수용성도료, 가죽제품의 완성, 접착제 등으로 사용. 성분은 단백질 88.7% 수분 8.5%임.

알팔파(alfalfa)

콩과의 다년생으로서 심근성(深根性)이고 잎은 3개의 소엽(小葉)으로 되어 있는 목초. Lucerne 또는 자주개자리(*Medicago sativa* L)로 불리우기도 하며, 건물 중의 단백질 함량이 높고 조사료로서의 이용율이 높으며 기호성이 높고 '목초의 여왕'으로 불린다 주로 착유우에 대하여 질 좋은 사일리지 및 건초형태의 양질 조사료로 널리 활용된다

암(癌, cancer)

세포 증식 조절 메카니즘에 이상이 생겨 조직내 필요성을 무시하고 무제한적으로 증식하는 미분화 세포가 출현하여 계속적으로 분열, 증식하여 종괴를 형성하는 것. 종양

암대(暗帶, anisotropic band)

근육 조직의 분자구조상 Actin과 Myosin이 겹쳐 있는 곳.

암말(牝馬, mare)

만 5세 이상의 성숙한 암말.

암모니아배설동물(---排泄動物, ammoniotelic animals)

어류와 같이 단백질의 최종분해 산물인 암모니아를 그 자체로서 배설하는 동물. 어류에 있어 암모니아의 대부분은 아가미의 확산작용에 의해 배설됨

암모니아중독(---中毒, ammonia poisoning)

→ 요소중독

암모니아처리사료(---處理飼料, ammoniated feeds)

액체 또는 기체상태의 암모니아를 처리한 사료. 특히 벧짚을 비롯한 고
간류처리에 많이 이용하는 방법으로 처리시 반추동물에게 비단백태 질
소를 공급하고 조섬유의 소화율 및 기호성이 향상됨

암모니아화(---化, ammonification)

유기질소가 암모니아 질소로 변환하는 과정.

암양(ewe)

나이에 상관없이 암양을 일컬음

암양떼(flock ewe)

번식용이 아닌 양모생산 혹은 육성 목적으로 가두어져 있는 암양.

암칠면조(hen turkey)

산란을 하는 칠면조 암컷.

암탉(hen)

산란을 하는 암컷 닭.

압괴사료(壓塊飼料, block)

사료를 물리적 압착이나 화학적 방법으로 성형시킨 사료. 광물질인 min-
eral block, 당밀을 이용한 high energy block 등이 있음

압력제어장치(壓力制御裝置, pressure controller)

충진기에서 압력을 제어하는 장치

압쇄(壓碎, crushing)

깨뜨리거나 일정한 형태로 만들기 위해 눌러서 부수는 공정.

압착(壓搾, pressing; rolling)

일반적으로 곡류를 롤러사이로 통과시켜 납작하게 만드는 공정.

압출(壓出, extrusion)

열, 압력을 가하여 조그만 구멍으로 밀어내는 공정 압출되는 물질은 일반적으로 팽창하게 됨

양고라양털(mohair)

면양 양고라 품종의 털

앞다리(chuck)

돼지(boston butt) 도체의 전완골, 상완골, 견갑골을 감싸고 있는 근육들로서 갈비를 제외한 부위로서 지방두께를 7mm 이하로 정형한 고기로 운동량이 많아 고기결이 조금 거칠고 고기색도 짙음. 소(chuck); 도체중 상완골을 둘러싸고 있는 상완두근, 어깨끝의 광배근을 포함하고 있는 것으로 몸체와 상완골 사이의 근막을 따라서 흉추 방향으로 견갑골끝의 연골부위 끝까지 올라가서 활배근 위쪽의 두터운 부위는 1/3 지점에서 흉추와 직선되게 절단하고 골발하여 사태부위를 제거 생산하며 과다한 지방을 제거 정형한 고기.

앞사태(foreshank)

앞다리의 전완골을 감싸고 있는 여러 근육들로 근막을 따라 앞다리에서 분리 정형한 고기로 근육결이 단단하고 근막이 많음.

애시도필러스우유(-----牛乳, acidophilus milk)

전유, 탈지유, 또는 반탈지유에 *Lactobacillus acidophilus*를 배양시킨 특수한 발효유 정장작용을 가지며 만성 변비나 설사 등의 각종 장질환에 효과가 있음. 대표적인 제품은 Bioghurt임.

애시도필린(acidophilin)

*Lactobacillus acidophilus*가 생성하는 bacteriocin 물질.

애완용종(愛玩用種, fancy fowl)

난용이나 육용 목적이 아닌 관상용으로 기르는 품종. 폴리쉬종, 실키종, 장미계 등.

액상분뇨(液糞尿, liquid manure)

가축분뇨를 경우에 따라서는 가수하여 희석시킨 것으로, 일반적으로 절단뿔짚, 건초같은 섬유소는 포함되지 않은 묽은 슬러리를 말함. 함수율은 축종에 따라 차이는 있지만 보통 96% 이상이므로 펌프 이동이 용이.

액상사료(液狀飼料, liquid feed)

액상으로 되어 있는 사료. 대표적인 것으로는 당밀과 요소를 배합한 당밀요소 액상사료가 있음.

액상원료사료(液狀原料飼料, liquid ingredient)

액체상태의 원료사료.

액상정액(液狀精液, liquid semen)

정액을 장기간 동안 보존하기 위하여 동결하지 않고, 빙점 이상의 온도에서 보존되는 정액을 말하며 적합한 보존온도는 소, 면·산양, 말 및 닭의 경우에는 4~5℃ 정도임. 그러나, 돼지의 정자는 저온에 매우 약하여 15~20℃에 보존함

액염법(液鹽法, pickle cure)

염지액을 만들어 그 속에 원료육을 담구어 염지하는 방법.

액체냉매냉동(液體冷媒冷凍, liquid refrigerant freezing)

액체 냉매에 식육을 담그거나 식육위에 냉매를 살포하여 냉동을 하는 것으로 닭고기에서 가장 많이 사용

액체비중계(液體比重計, hydrometer)

액중에 수직으로 세워서 액체의 비중을 측정하는 유리기구

액체식품(液體食品, liquid food)

외형이 액체로서 직접 음용하지 아니하고 식품을 제조, 가공 또는 조리 할 때의 조미의 목적으로 사용하는 식품

액체질소동결법(液體窒素凍結法, liquid nitrogen freezing)

-196℃에서 액체가 기체로 되는 질소의 성질을 이용하여 액체질소로 식육을 냉동하는 것.

액체향신료(液體香辛料, oleoresin)

천연향신료가 가지는 문제점을 해결하고 천연향신료에서 향신료 성분을 아세톤 등의 유기용매로 추출한 향신료.

액토마이오신(actomyosin)

액틴과 마이오신의 상호결합을 통한 연결가교의 형성.

액티빈(activin)

인히빈의 β -단체 2개가 이황화결합을 하여 형성된 단백질호르몬으로 인히빈과는 반대로 난포자극호르몬의 분비를 촉진하는 작용을 가지고 있으며 성숙한 난포의 과립막세포에서 합성되어 난포액내로 방출함.

액틴(actin)

초원섬유 단백질이며, 근원섬유 단백질의 20~25%를 구성하며, 분자 자체의 이미노 그룹(Imino group)의 영향으로 직경 약 5.5nm인 구상 분자를 형성.

액틴필라멘트(actin filament)

구상 분자인 G-액틴 분자의 중합에 의하여 형성된 섬유상 성질을 갖는 액틴

액화(液化, liquefaction)

기체나 고체가 냉각, 압력 등에 의해 액체로 변환하는 것

액훈법(液燻法, liquid smoke method)

훈연재를 태워서 발생하는 연기로부터 또는 목재의 건류에서 생성되는 목초액(Wood vinegar) 등 연기성분의 추출액인 훈연액(Liquid smoke)을 가열중 제품표면에 분무하거나 염지액에 혼합하여 제품에 직접 주입하는 방법.

앵속실박(罌粟實粕, poppy seed meal)

앵속은 양귀비를 뜻하며 원래 아편제조를 목적으로 아시아 지역에서 재배되었지만 그 중실에 아편은 함유되지 않고 유지함량이 많은 것을 유료 작물로서 인도, 중국, 소련 등지에서 재배하고 있음. 단백질은 35% 정도로 높지만 조섬유가 많고 에너지가가 낮음. 가금 및 자축사료용으로는 좋지 않음.

야건초(野乾草, wild grass hay)

산야초를 재료로 제조한 건초.

야계(野鷄, jungle fowl)

→ 들닭

야맹증(夜盲症, night blindness)

비타민 A 결핍 때문에 어두운 곳에서 사물을 보지 못하는 증상. 비타민 A 결핍의 최초의 증상은 야맹증이며, 암적합시험(暗適合試驗)이 비타민 A 결핍의 지표로 사용되고 있음.

야생마(野生馬, bronco wild horse)

- ① 북아메리카 서부에서 야생상태로 생존하는 말.
- ② 순치가 안되어 있는 말의 통칭

야생마조교사(野生馬調教士, bronco-buster)

야생마를 순치시키고 조교시키는 사람.

야생형(野生型, wild type)

정상형이라고도 하며, 생물의 자연집단 중에서 가장 높은 빈도로 관찰되는 표현형 또는 그와 같은 표현형을 가진 계통, 개체 유전자.

야외토사(野外兎窟, warrens)

집단으로 사육되는 야외 사육장.

야자박(椰子粕, coconut meal)

코코야자 열매의 과육(果肉)을 건조한 코프라(copra)에서 기름을 뽑을 때 얻어지는 깻묵. 코프라밀(copra meal) 또는 코코넛밀(coconut meal)이라고도 부름. 조단백질 함량은 20% 정도이고 젖소사료용으로 좋음. 젖소나 돼지에 다량 급여하면 체지방과 버터가 연해지기 쉬움

야초(野草, wild grass)

→ 산야초

약욕(藥浴, dipping)

소독, 살균, 구충의 목적으로 동물의 체전부 또는 일부를 약제액중에 담금.

약제내성유전자(藥劑耐性遺傳子, drug resistance gene)

항생물질에 내성을 나타내는 군이 화학요법의 보급에 따라 출현하고 있는데, 이 약제내성에 관여하는 유전자.

약제살균(藥劑殺菌, chemical pasteurization)

약제를 이용하여 살균을 하는 방법으로 살균용약제로는 식품위생법으로 사용제한을 하고 있으며 미생물관리에 사용되는 것으로 차아염소산나트륨, 과산화수소 등이 있음 또한 제품에 혼입될 우려가 없는 경우에 사용할 수 있는 것으로 포르말린, 아황산가스, 오존, 산화에틸렌 등이 있음

약제처리사료(藥劑處理飼料, medicated feed)

동물의 병을 예방하거나 치료하기 위한 의약성분이 함유된 사료.

약추(弱雛, weak chick)

건강하게 부화하지 못한 병아리. 영양결핍, 질병, 유전적 요인 등 다양한 이유에 의해 발생함

양(rumen)

소의 제1위 벽을 이루는 근육조직들의 총칭.

양가슴(brisket)

목 바로 아래의 가슴.

양가족(basil)

양가족에 얻어진 최종 가공된 가족

양건(陽乾, sun-curing)

야외에서 주로 태양광선에 의해 자연 건조시키는 것. 자연건조.

양계경영(養鷄經營, chicken farming management)

닭을 사육하여 수익을 최대로 올리기 위한 종합적인 관리 체계.

양계산물(養鷄産物, chicken products)

→ 계산물

양계산업(養鷄産業, chicken industry)

양계를 위한 제반 체계로서 부화에서 생산, 생산물 가공, 판매까지 모든 산업을 포함함.

양고기(羊肉, lamb; mutton)

양의 고기 1년생 이하의 고기는 lamb, 2년생 이상의 고기는 mutton.

양골(manubrium)

양지머리뼈.

양돈계열화(養豚系列化, integration)

계열화의 방법에는 수평통합과 수직통합이 있으나 양돈 계열화는 주로 수직통합을 말하는 것으로 생산,가공, 유통 등이 수직적으로 결합하는 것을 의미

양모(養母, foster)

다른 어미의 새끼를 위탁 포유시키는 모돈

양모곤포(羊毛 梱包, wool bale)

주문에 따라 선적을 위한 양털 꾸러미.

양모뭉치(dumped wool)

선적을 위해 금속밴드나 철사로 단단하게 묶은 양털.

양모번수(羊毛番數, yarn number)

양모 실의 굵기를 표시하는 번호로, 모사에서는 1Km의 길이가 1Kg일 때 1번수라 함

양모세척기(羊毛洗滌器, back washer)

소모한 후 양털을 세척하는 기계

양모지(羊毛脂, lanolin; yolk)

양털에서 채취되며, 양털의 지나친 건조를 방지하기 위한 조절용으로 사용됨.

양모한채(fleece)

양 한 마리에서 한번 깎은 양털.

양몰이(droving)

긴 여행시 양을 천천히 몰고 가는 것

양몰이꾼(drover)

가축의 무리를 시장까지 몰고 가는 사람.

양방향복제(兩方向複製, bidirectional replication)

디옥시리보핵산 복제 메카니즘의 하나로 동일한 복제 원점으로부터 두 개의 복제 분기(replication fork)를 형성하면서 양방향으로 복제하는 복제 메카니즘.

양성잡종교배(兩性雜種交雜, dihybrid cross)

염색체의 2좌위에서 동시에 이형접합자 형태의 개체들 간의 교배 이리한 교배를 통해 두 좌위의 특정 유전자형 조합이 전이되는 양상을 파악하여 두 좌위간의 교차율을 구할 수 있음

양성전해질(兩性電解質, ampholyte; zwitter ion)

산과 염기의 성질을 모두 가지고 있어서 산, 염기 모두로 작용할 수 있는 물질. 아미노산은 산(카르복실기, COOH)와 염기(NH₃)를 모두 포함한 구조를 가지고 있어서 이러한 양쪽성을 나타냄.

양압환기(陽壓換氣, positive pressure ventilation)

팬에 의하여 강제입기되고 실내 양압에 의해 배기되는 환기시스템.

양장(羊腸, sheep intestine)

양의 창자.

양적유사분열(量的有絲分裂, quantal mitosis)

성장과 발달의 초기단계에는 새로운 조직의 형성을 위하여 일어나는 분열로서 조직이 분화될 때 세포의 수가 증가하지 않고 단지 형태만이 변화하는 유사분열.

양적유전학(量的遺傳學, quantitative genetics)

양적 형질의 유전에 관한 학문

양적형질(量的形質, quantitative trait; continuous traits)

특정형질에 관여하는 많은 유전인자 각각의 작용, 이들 유전인자 상호간의 작용 그리고 유전자와 환경의 상호작용에 의하여 체중, 산유량 등과 같이 연속적 변이를 나타내는 형질.

양적형질 좌위(量的形質座位, quantitative trait loci; QTL)

양적 형질에 영향을 미치는 유전자 좌위.

양주머리

→ 양지머리

양지(brisket and flank)

소 도체의 뒷다리 하퇴부의 후술부위에 있는 겹부의 지방덩어리에서 복작근의 얇은 막을 따라 복부의 외복사근과 복횡근을 마지막 늑골단과 복절개선과 평행으로 절단하여 채끝과 분리하고 늑연골, 검상연골, 흉골을 따라 심흉근을 절개하여 갈비부위와 분리한 후 바깥쪽의 경정맥을 따라 쇠골하근, 흉골유돌근, 흉설설근을 포함하도록 절단하여 목심부위와 분리시키고 지방덩어리를 제거하여 정형한 고기.

양지(羊脂, grease; mutton tallow)

면양의 지방조직에서 정제된 체지방, 융점이 44~51℃이고 백색임

양지머리(point end of brisket)

첫 번째 경추에서 마지막 늑골사이의 목심 및 갈비 아래쪽 근육으로서 목심, 갈비에서 분리후 정형한 고기.

양지머리뼈

양골 또는 양골뼈라고도 하며 소의 흉골자루를 지칭함.

양토사(養兔舍, rabbitry)

토기가 사육되어지는 집. 토사.

어깨등심 소(chuck roll)

하등심. 돼지(shoulder loin) 어깨부위의 육을 지방이 없게 정형한 살코기.

어댑터(adaptor)

클로닝하고자 하는 어느 평활말단의 DNA에 결합시켜 제한효소 자리를 만들어 주는 DNA. 한쪽은 평활말단 DNA에 결합시킬 수 있으며, 다른 한쪽은 어느 제한효소에 의하여 잘라진 DNA와 결합시킬 수 있는 자리가 존재.

어린암칠면조(yearling hen turkey)

15개월 미만의 암칠면조.

어린산양모피(仔山羊毛皮, kidskin)

모피용 새끼양보다 가죽이 매우 견고하며 털도 윤택이 있음. 평편하고 꽃모양 패턴의 것은 Moivre kidskin이라고 불려짐. 어떤 때에는 구분없이 Kid Karacul이라고도 부름.

어린양(仔羊, lamb)

어미와 함께 있는 5개월령까지의 어린 양. 자양.

어린양고기(仔羊肉, lamb)

새끼양의 고기

어린토끼(仔兔, kitling, kit)

출생부터 이유까지의 어린 토끼. 자토.

어복(calf)

장만지

어분(魚粉, fish meal)

어분은 어류 및 어류부산물을 건조하여 분쇄한 부산물. 어종에 따라 여러 가지 종류가 있음 단백질은 약 60% 정도이며 아미노산 조성이 좋고, Ca과 P도 다량 함유하고 있음. 일반적으로 양어, 양돈 및 양계용 사료원

료로 이용됨

어분인자(魚粉因子, fish meal factor)

어분에 존재하는 미지성장촉진인자

어유(魚油, fish oil)

어류에서 추출한 기름으로 지용성 비타민과 ω -3 지방산 공급제로 이용됨.

어육가공품(魚肉加工品, processed fish products)

어육을 주원료로 하여 제조 가공한 어육 및 기타 이와 유사한 것 또는 이를 유탕 처리한 것

어즙(漁汁, fish solubles)

생선 통조림 또는 어육 가공공장에서 불가식 부위나 비식용 생선으로부터 어분을 만들 때 생기는 끈끈하고 냄새가 나는 액체. 이를 농축시킨 것을 농축어즙(濃縮漁汁, condensed fish solubles) 그리고 농축어즙을 건조시킨 것을 건조어즙(乾燥漁汁, dried fish solubles)이라고 부름.

어즙인자(魚汁因子, fish soluble factor)

어즙에 존재하는 미지성장촉진인자.

억제인자(抑制因子, suppressor)

돌연변이가 일어나 소실되었던 특성의 유전형질이 그 후에 다른 부위에서 일어난 돌연변이의 결과로 생긴 특성의 유전형질에 의해서 회복되는 경우가 있는데, 이때 제 2의 돌연변이에서 생긴 유전자가 제 1의 돌연변이에서 생긴 유전자를 억제시킨다는 의미에서 이 현상을 억제라하고, 억제를 일으키는 유전자를 억제인자라고 함.

업레귤레이션(up regulation)

다운 레귤레이션의 반대현상으로 호르몬이나 신경전달물질 등과 같은 리간드가 부족되면 표적세포의 수용체가 증가되는 현상.

업준

→ 업진. 치마살 채바지

업진살(flank plate)

마지막 늑골 하단부에서 뒷다리 도가니살까지에 위치한 복부살로서 치마살이라고도 불리우며, 뒷다리에서 분리 정형한 고기.

엉덩이뼈(sacrum)

천골, 광등뼈 엉치등뼈

엉치등뼈

허리부분과 엉덩이 부분이 이어지는 부분에 있는 이등변 삼각형의 뼈로 천추골이 모여 구성되며 미골과 함께 골반의 후벽을 이룸. 광등뼈, 엉덩이뼈라고도 하며 천골을 지칭함

에너지-단백질비(---蛋白質比, energy-protein ratio)

급여사료의 대사에너지 함량(kcal)과 단백질함량(%)과의 비율. 단위동물의 경우는 사료내 열량 함량에 따라 사료섭취량이 변함 따라서 에너지-단백질비를 일정하도록 열량 함량에 따라 단백질 함량을 조절해 주어야 단백질의 과부족이 발생하지 않음. 칼로리-프로테인비율(calorie-protein ratio).

에너지이용조정제(---利用調整劑, repartitioning agent)

지방축적으로 쓰일 에너지를 단백질 축적으로 에너지 흐름을 바꾸어 줌으로써 도체조성의 변화를 유도하는 β -adrenergic agonist나 성장호르몬을 말함.

에담치즈(Edam cheese)

네델란드 북부 Edam 지방 치즈로서 Gouda 치즈와 더불어 네델란드 치즈의 대표적인 제품 적옥(赤玉)치즈로도 불리며 Gouda치즈와 제법이 유사하고 모양은 wheel형으로서 직경은 15cm, 무게는 2kg 정도가 보통임. 보통 적색 wax나 적색 셀로판으로 피복시켜 붉은색(赤玉)을 나타내는 특징

이 있음.

에르고스테롤(ergosterol)

자외선에 의하여 비타민 D₂로 전환될 수 있는 식물성 스테롤. 비타민 D₂ 전구체라고도 불림.

에리솔빈산(erythorbic acid)

아스콜빈산의 이성체로서 효과는 비타민 C의 효과만이 다르고 염지축진제로서 항산화효과, 염지축진 및 육색보존, Nitrosamines 형성억제, *Clostridium botulinum*의 독소 생산억제 등의 기능은 아스콜빈산과 동일.

에멘탈치즈(Emmentaler)

스위스 치즈. 15세기 중엽에 스위스에서 만들어진 이후 세계 각국에서 동일한 종류의 제품이 생산되고 있음. 유사제품은 덴마크의 Samsøe, 스웨덴의 Herrgard 등이 있음

에스디배열(--配列, SD-sequence; shine-dalgarno sequence)

원핵생물의 전령 RNA의 번역에 중요한 작용을 하는 DNA 염기배열의 일종. 구조 유전자의 개시코돈의 약 10염기쌍 상류에서 볼 수 있는 3~9개 염기쌍의 공통배열로서 리보솜의 구성 성분인 16S 리보솜 RNA의 3' 말단 배열(CCUCCUUA)과 상보성이 있음

에스원지도작성(--地圖作圖, S1 mapping)

S1 지도작성. S1 효소로 지도를 작성한다는 뜻. 핵산 분해 효소의 일종인 엔도뉴클레아제 S1은 단일가닥 DNA 또는 RNA를 특이적으로 절단하는 효소이며, 이중가닥으로 되어 있는 것은 절단하지 않음. 따라서 DNA나 RNA의 2개 사슬 분자 또는 DNA-RNA 교잡 분자상의 단일가닥 부분의 위치를 규명하는데 이용됨

에스테르교환(interesterification)

지방은 여러 가지 지방산이 글리세롤과 에스테르화한 triglyceride임 45~95℃로 건열하면 glyceride 분자간에 지방산의 교환, 즉 에스테르교환이

일어남. 그 결과 지방의 물리적 성질이 변화함.

에스트로겐(estrogen)

에스트로젠은 암컷의 번식기관의 발달과 유지, 제2차 성징 그리고 난소 주기와 임신 등에 관여하는 홀몬으로서 난소, 태반 및 부신피질에서 분비됨.

에스트롬치즈(Estrom cheese)

덴마크산의 port-du-salut 치즈, 장방형 또는 원반형으로서 전자는 높이 5cm, 길이 18cm, 폭 10cm이고, 후자는 직경 25cm 정도로 중량은 각각 1kg, 0.45kg임

에어셔(Ayrshire)

스코트랜드 남서쪽 에어샤주에서 성립된 젖소 품종.

에이 디 에프(ADF; acid detergent fiber)

→ 산성세제불용성섬유

에이 디 엘(ADL; acid detergent lignin)

ADF를 실내온도에서 72% H₂SO₄로 3시간 분해시킨 다음 여과하고 건조시키고, 건조된 여과잔류물을 muffle furnace에서 500℃로 3시간 회화시킨 다음 여과잔류물량으로부터 회화잔류물량을 뺀 값의 차이를 구한 것. 이과정을 통해 lignin의 함량을 측정.

에이 디 엠 아이법(ADMI method)

미국분유협회법

에이 디 피(A D.P; Ashai Dow Packer)

평면의 PVDC film을 파이프봉(Nozzle)을 사용하여 튜브형(Tube Type)으로 씰링(Sealing)한 다음 혼화육을 충전시켜 철사로 양쪽을 클립핑(Clipping)하여 규격에 맞는 길이로 절단시켜 주는 자동충진기계.

에이 아이 브이액(-----液, A.I.V; solution)

사일리지 제조시 발효촉진용으로 첨가되는 A.I. Virtanen이 고안해 낸 무기산 혼합액.

에이 알 시(ARC; Agricultural Research Council)

영국 농업연구회의.

에이 티 피(ATP; adenosine triphosphate)

영양소 대사과정에서 생산 소비되는 화학에너지의 저장화합물 1 mol의 ATP는 약 73 kcal의 자유에너지를 함유하고 있음

에이코사펜타에노익산(eicosapentaenoic acid, EPA)

오메가-3 지방산의 일종 어유 또는 어간유에 존재하는 탄소수 20개(20:5 ω3)의 다중 불포화 지방산(poly 또는 highly unsaturated fatty acids; PUFA 또는 HUFA)의 일종. 해산어류의 필수지방산.

에프 제로치(F_o value)

특정온도에서 제품내의 미생물수를 일정수준으로 낮추기 위한 온도(Z)와 시간(D, F)에 따른 세균 사멸률의 합.

에피솜(episome)

스스로 복제할 수 있는 유전물질로써 세균의 염색체와는 독립으로 숙주 속에서 증식하는 자율적인 단위로 존재하거나 세균의 염색체에 들어가서 그것과 함께 증식하는 구성단위로써 행동하기도 함.

엑기스(extract)

식물의 원료를 물 또는 에칠알코올을 용제로 하여 주성분을 추출, 여과한 것으로서 다른 식품 또는 첨가물 등을 가하지 아니한 것

엑소뉴클레아제(exonuclease)

폴리뉴클레오타이드 사슬의 말단으로부터 단일의 모노뉴클레오타이드를 절단하는 핵산분해효소중의 하나.

엑소펩티데이즈(exopeptidases)

단백질의 펩타이드 결합의 말단 부근 즉 카복실그룹이나 아미노그룹을 절단하는 효소. 소화액 중의 아미노펩티데이즈, 카복시펩티데이즈가 이에 해당

엑손(exon)

유전자내에 함유된 암호서열로서, 한 유전자의 전사과정에 포함되는 단편유전자의 한 부분 진핵생물의 유전자 DNA에는 단백질의 아미노산을 지정하는 유전정보가 포함된 엑손(exon)과 유전정보를 포함하지 않은 인트론(intron)이 교차 배치되어 있는데 이러한 DNA가 전사될 때, 일차 RNA전사체에는 DNA와 같이 엑손과 인트론이 존재하지만, 스플라이싱(splicing)과정을 거쳐 인트론이 제거되고, 엑손만으로 구성된 성숙 mRNA가 됨.

엑손조작(--造作, exon shuffling)

인트론이 매개하는 재조합에 의하여 동일 단백질의 다른 도메인 또는 다른 단백질의 유전자를 조합하여 새로운 유전자를 만드는 현상.

엑스염색체(-染色體, X-chromosome)

수컷이 이형의 성염색체를 가지는 동물중에서 성결정에 관여하는 성염색체의 하나로 동형접합이 암컷이고, 이형접합이 수컷이 됨.

엔도뉴클레아제(endonuclease)

핵산을 분해하는 디옥시리보핵산 분해효소 가운데 핵산분자의 내부에 위치하는 인산 디에스테르결합을 가수분해하여 올리고 뉴클레오티드를 생성하는 효소

엔도펩티데이즈(endopeptidases)

단백질의 펩타이드사슬의 중간부위를 절단하는 효소. 펩신, 트립신, 카이모트립신이 여기에 속하며 각각 특정한 아미노산 연결부위에 작용하므로 절단부위가 서로 다름.

엔 디 에프(NDF, neutral detergent fiber)

→ 중성세제 불용성 섬유.

엔 실리지(ensilage)

→ 사일리지

엔 알 시(NRC, National Research Council)

미국의 국립과학원(National Academy of Science, NAS)내에 설립한 국립 연구회의.

엔 탈피(enthalpy)

시스템의 열역학적 에너지를 말하며, 내부에너지와 시스템(습공기)에 한 일 (pV)의 합으로 나타냄. 시스템이 습공기일 경우, 습공기의 엔탈피는 건공기의 엔탈피와 수증기의 엔탈피합과 같으며, 전형적인 단위는 kJ/kg 으로 표현함.

엔 테로개스트론(enterogastrone)

소장에 존재하는 호르몬 위의 수축활동과 분비활동을 저해 이 호르몬의 분비는 지방에 의해 촉진되므로, 지방 사료는 위의 기능을 약화시킴.

엔 테로카이네이즈(enterokinase)

장액에 함유된 효소. 췌장액중의 트립시노겐과 카이모트립시노겐에 작용하여 트립신과 카이모트립신으로 활성화시킴

엔 테로톡신(entertoxin)

병원성 포도상구균이 생산하는 내열성 독소. 자연상태에서는 식품, 유제품, 우유 등에서 본 균이 증식하게 되면 형성. 오심(惡心), 복통, 구토, 설사 등을 일으킴.

엔 핸서(enhancer)

→ 증폭요소

엘보치즈(Elbo cheese)

덴마크산의 loaf형의 Adam계 치즈를 말함 조직은 단단하며 작은 구멍이 있으나 그 수는 많지 않음. 껍질은 적색이고 단면은 담황색. 장방형으로서 높이 15cm, 길이 32cm, 폭 15cm 정도이며 중량은 보통 5.5kg임.

엘에이 갈비(LA rib)

제1~제 5 늑골 사이의 갈비로 늑골 폭이 좁고 근육이 풍성함.

엘자(L)관(--관, elbow)

유가공 공장에서 관과 관을 직각으로 연결하는 이음부분.

엠 아이 유(MIU; moisture-impurities-unsaponifiable matter)

지방의 품질을 평가하는 검사항목의 하나. 수분, 불순물, 비검화물을 합친 것. 동물성지방의 총 MIU는 2% 이내, 식물성지방의 총 MIU는 6% 이 내가 되도록 권장하고 있음.

엠 에이치 에이(MHA; methionine hydroxy analogue)

Methionine의 아미노기(-NH₂) 대신에 수산기(-OH)가 대치된 것으로 메치오닌 대체사용물질 젖소사료에 첨가할 경우 유지방율을 높인다는 보고도 있음.

여과(濾過, filtration)

다공성 물질, 즉 모래, 활성탄, 또는 여과지, 여과천 등의 여재를 이용하여 수중 부유 고형물이나 병원성균을 제거하는 공정.

여과멸균(濾過滅菌, filter sterilization)

멸균방법의 하나로 미세한 구멍을 가진 여과기를 통과시켜 미생물이나 기타 이물질이 포함되지 않은 액체를 얻는 조작. 열에 약한 성분이 포함되어 있는 배양액의 멸균에 이용.

여린뼈(cartilage)

→ 연골

역교배(逆交配, backcross)

→ 퇴교배

역돌연변이(逆突然變異, back mutation; reverse mutation)

복귀돌연변이. 첫 번째 일어난 돌연변이 부위가 정확하게 다시 원래의 상태로 돌아가거나, 다른 부위의 돌연변이에 의해 처음 돌연변이를 보상하여 돌연변이 표현형이 원래 표현형으로 바뀌는 돌연변이.

역삼투(逆滲透, reverse osmosis; RO; hyperfiltration, HF)

농도가 다른 두 종류의 수용액 사이에 반투막을 경계로 하여 고농도 용액에 압력을 가하면 물 및 저분자 물질은 반투막을 통과하여 저농도 용액측으로 이동하며, 이것을 역삼투라 함.

역연동(逆蠕動, antiperistalsis)

식도 또는 장관의 내용물이 반대방향으로 진행되는 연동(蠕動)

역우(逆羽, frizzled plumage)

우성돌연변이에 의한 것으로 우축이 앞으로 꼬여 있고 깃털의 끝은 머리 쪽으로 향하고 있으며 우지가 헝클어져 있는 상태 불완전 우성

역위(逆位, inversion)

염색체내에서 유전자의 순서가 거꾸로 되거나 염색체 일부분이 거꾸로 된 것으로 돌연변이 및 진화의 한 원인이 됨.

역전사(逆轉寫, reverse transcription)

일반적인 전사는 DNA의 유전정보가 RNA에 의해 전사되는데, 역전사는 RNA의 유전정보를 DNA에 전사하는 과정으로 RNA 바이러스의 역전사 효소에 의해 매개됨. 역전사된 DNA가닥은 다시 두 가닥의 DNA로 형성된 다음 숙주세포의 유전체에 삽입되어 프로바이러스의 형태로 존재함

역전사효소(逆轉寫酵素, reverse transcriptase)

RNA를 주형으로 하여 이것과 상보적인 염기배열의 DNA를 합성하는 효

소. 쥐의 레트로바이러스에서 발견되었으며 상보 DNA 합성 등의 유전학 연구에 널리 이용됨

역평행(逆平行, antiparallel)

두 가닥의 선형이 위치로는 평행을 이루나 진행되는 방향이 반대인 상태. 이중 나선의 핵산을 구성하는 두 가닥중 한 가닥의 방향이 왼쪽에서 오른쪽으로 5' → 3' 이면 다른 한가닥은 3' → 5' 방향으로 진행됨

역회전발우기(逆回轉拔羽機, counter-rotating dehairer)

발우기내에 드럼이 서로 맞물려서 반대 방향으로 회전하는 경우에는 역회전 발우기라고 불러짐

연각란(軟殼卵, soft shelled egg)

난각이 약하거나 얇은 달걀로 칼슘 부족이나 영양결핍으로 생길 수 있고 부화율을 저하시키며 상품적 가치를 떨어지게 함.

연간개량량(年間改良量, genetic gain per year)

세대당 얻어진 유전적 개량량을 가축의 평균 세대간격으로 나눈 것.

연결가교(連結架橋, cross bridge)

근육의 수축시 근원섬유의 actin filament와 myosin filament가 서로 결합된 것.

연골(軟骨, cartilage)

주로 콜라겐, chondromucoid(조단백질과 콘드로이틴 황산), 콘드로알부민노이드(엘라스틴에 유사한 단백질)로 구성. 골성장은 연골에 칼슘염이 침착하여 골로 변화되면서 일어남

연골내골화(軟骨內骨化, endochondral ossification)

뼈가 연골의 교체에 의해 형성되는 과정.

연관(連關, linkage)

2개 이상의 유전자가 같은 염색체 또는 같은 핵산분자상에서 자손에게 전해질 때, 행동을 함께하므로써 멘델의 독립법칙에 따르지 않는 유전현상. 한 쌍의 상동염색체상에 있는 유전자군은 동일 연관군에 속하며 하나의 생물체는 그 생물에 특유한 유전체에 포함되는 염색체내에 수많은 연관군을 가짐.

연관그룹(連關--, linkage group)

같은 염색체에 위치하여 연관되어 있는 유전자의 집단

연관지도(連關地圖, linkage map)

염색체 위에 있는 유전자의 위치를 나타낸 그림으로 염색체지도, 유전자지도라고도 함 특히 같은 염색체상에 위치한 유전자 사이의 상대적거리와 위치라 중요함

연난황(軟卵黃, light yellow yolk)

정상적인 계란의 난황은 연난황과 농후난황으로 나눌 수 있는데 연난황은 보다 연한색을 띤.

연도(軟度, tenderness)

고기를 씹을 때 입속에서 느끼는 연합의 정도.

연도증진방법(軟度增進方法, tenderization methods)

도체의 전기자극, 도체의 고온숙성, 도체의 골반골 현수, 전기자극후 부분육 냉장온도 숙성, 고온숙성후 부분육 냉장온도 숙성, 골반골 현수후 부분육 냉장온도 숙성 등 고기의 연도를 개선하는 방법.

연동(蠕動, peristalsis)

벌레가 기어가는 모양으로 장관 내 소화물을 다음부위로 이동시키는 장(腸)의 운동

연란(軟卵, soft shelled egg)

→ 연각란

연맥(燕麥, oat)

→ 귀리

연맥강(燕麥糠, oat bran)

연맥의 알곡으로부터 오우트밀(oatmeal)등의 식품을 제조할 때에 부산물로 분리되는 연맥의 과피(果皮, pericarp). 약간의 전분 및 미세한 껍질이 혼입되어 있는 것

연무체(煙霧體, aerosol)

기체중에 고체 또는 액체의 미립자의 분산부유체

연성커드우유(軟性--牛乳, soft curd milk)

우유 중의 카제인을 단백질 분해효소로 처리하여 제조한 우유. 유아용 식품으로 이용됨.

연소가(燃燒價, heat of combustion, fuel value)

총에너지 함량. 열량측정기(bomb calorimeter)로 시료가 연소시 발생하는 열량을 측정하여 총에너지 함량을 구함

연소법(燃燒法, smouldering method)

연기 발생기에서 톱밥을 전열 또는 버너로 연소시켜 연기를 만드는법.

연속교반식통조림제조(連續攪拌式--製造, continuous agitating retort)

통조림 제조시 관(罐)이 retort에 있는 동안 연속적으로 교반되어 열의 침투속도를 빠르게 하여 공정을 단축하게 하는 제조공정

연속방목(連續放牧, continuous grazing)

방목지를 여러 개의 목구(牧區)로 나누지 않고 계속하여 방목하는 방법. 계속방목.

연속배양발효조(連續培養醱酵槽, continuous culture fermenter)

배양액의 주입과 발효액의 배출이 동시적으로 진행되어 일정한 조건하

에서 지속적인 발효가 일어나도록 하는 발효장치.

연속적침지냉각(連續的浸漬冷却, continuous immersion chilling)

냉각수가 냉각기를 넘쳐 흐르도록 유지하면서 냉각하는 방법으로 미생 물 수를 현저하게 줄일 수 있는 방법

연속점등법(連續點燈法, continuous lighting system)

간헐점등법과 비교되는 개념으로 24시간을 주기로 일정시간을 점등과 소등을 해주는 점등관리체계.

연속진공충전기(連續眞空充填機, continuous vacuum stuffer)

진공하에서 Screw에 의하여 고기를 케이싱이나 캔에 충전하는 방법.

연압(練壓, working)

물 세척이 끝난 버터입자를 덩어리상으로 이기는 공정을 말하며 이 작업을 수행하는 장치를 연압기(worker, working machine)이라 함 가염버터의 경우에는 이 작업에 의해 소금이 버터조직 중에 완전히 균일한 상태로 용해됨.

연유(煉乳, condensed milk)

전유 또는 탈지유에 설탕을 가하거나 가하지 않고 감압하에서 농축한 제품 가당연유와 무당연유로 나누며 가당연유는 살균이 필요없음

연지육(軟脂肉, soft pork)

용점이 낮은 지방을 가진 돼지고기

연질소맥(軟質小麥, soft wheat)

글루텐(gluten) 함량이 낮고 따라서 단백질이 9~11% 정도로 낮은 품종의 밀. 점도가 낮아 제과용이나 경맥(硬麥)과 혼합하여 다목적 소맥분을 제조하는데 주로 사용됨.

연질펠릿(軟質--, soft pellets)

원료의 선택이나 pelleting 전 조질(調質), 건조과정 등을 조절하여 최종제품의 질감이 부드럽게 제조된 펠릿

연축중배엽(連軸中胚葉, axial mesoderm)

원시선조에서는 세포중식을 하여 중앙선의 양편에 형성되는 조직의 중질양(縱質量). 연축중배엽세포는 신경관의 양편에 체절을 형성함.

연화(軟化, tenderization)

가열, 숙성, 기계적 처리 등 여러 가지 방법에 의하여 고기를 연하게 하는 것

열가공(熱加工, heat-processing)

각종 열원의 직간접적용을 통하여 가압 또는 상압상태에서 대상물질을 처리가공하는 방법의 일반명칭 건조, 착유, 유독물질과피, 호화(糊化), 열변성 등의 목적으로 처리함.

열건(熱乾, thermal dehydration)

인공적으로 열을 가하여 재료의 수분 함량을 낮추는 공정

열량가(熱量價, calorie)

칼로리란 신체에서 필요로 하는 에너지 또는 음식물로부터 얻어지는 에너지의 단위.

열량계(熱量計, calorimeter)

시료를 연소시켜 에너지의 함량을 측정하는 기구.

열량증가(熱量增加, heat increment; HI)

사료를 섭취하여 체내에서 이용하는 과정에서 소비되는 에너지. 대사열, 발효열 그리고 소화운동에서 발생하는 에너지로 구성되는데 급식동물의 열 생산량에서 절식동물의 열생산량을 감하여 구할 수 있음. 특이동적작용(特異動的作用, specific dynamic action, SDA)이라고도 함.

열리(裂耳, split ear)

돼지에서 귀가 갈라지는 현상으로서 후구의 이상을 동반하는 경우도 있으며, 치사형질임

열부하(熱負荷, thermal stress)

가축의 주위온도에 대해서 민감하게 반응하면 외기온이 너무 낮거나 높으면 생산성에 부정적인 영향을 받는 것을 열부하라 하며, 대가축이나 중소가축 모두 더위에 생산성이 급격히 하락하나, 중소가축일수록 쾌적 온도범위가 좁은 것으로 이해됨. 같은 축종이라도 품종에 따라서 생산성에 차이가 있을 수 있음.

열성(劣性, recessive)

동일 유전자좌 내의 대립유전자간의 작용으로 이형접합 상태일 때 우성 유전자에 의해 억제되어 유전자 형질이 발현되지 않는 현상

열성백색(劣性白色, recessive white color)

백색레그혼종 이외의 품종의 백색은 거의 열성백색깃털로서 색소에 관여하는 유전자가 열성 대립인자임 열성백색을 가지는 품종은 백색플리스머스룩종, 백색와이안도트종, 백색미노르카종, 백색오핑턴종 등이 있음

열성백색유전자(劣性白色遺傳子, recessive white color gene)

색소유전자가 열성으로 유전되어 백색깃털을 나타냄.

열성유전(劣性遺傳, recessive inheritance)

우성유전의 반대개념으로 양친의 대립형질이 잡종 제 1대에서 유전적 조성이 이형 접합체일 때 열성형질은 우성형질에 억제되어 표현형적으로 나타나지 않으나, F1간의 교배에서 태어난 F2에서는 열성유전자가 동형접합체로 되어 열성형질이 표현형으로 발현되는 유전양상.

열성유전자(劣性遺傳子, recessive gene)

우성유전자의 반대 개념으로 동일 유전자좌위에 존재하는 대립유전자의

한 형태로서, 다른 대립유전자에 의하여 표현이 억제되는 유전자 열성 유전자는 동형 접합상태에서 유전적 결함 또는 치사를 나타냄.

열수회전식살균공정(熱水回轉式殺菌工程, hydrostatic sterilization)

뜨거운 물을 이용한 살균 공정으로서 증기의 압력이 물의 압력으로 유지 되므로서 붙혀진 이름. 물 챔버내의 온도는 15℃에서 125℃까지 변화 스팀챔버내의 온도는 물 챔버에서 만들어지는 압력에 의하여 좌우됨

열역학적식욕조절(熱力學的食慾調節, thermostatic control of appetite)

대뇌시상하부의 온도 감지기관에 의하여 사료 섭취량이 조절된다는 이론

열전구(熱電球, heat lamp)

유축에게 복사열을 공급하기 위한 방열전구.

열전달(熱傳達, heat transfer)

고기를 가열시 조직내부로 열이 전달되는 상태. 열전달은 고기의 열성질(thermal properties), 기하학적 형태(geometry), 그리고 가열처리 조건(thermal processing condition)에 의해 좌우됨. 고기의 열성질로는 밀도, 비열, 열전도도 등으로서 고기의 평균온도 상승속도를 결정함.

열전도계수(熱傳導係數, thermal conductivity)

열유동에 대한 재료의 열전도 정도를 나타내는 재료의 특성. 일반적으로 K값이라며 W/m℃로 나타냄.

열제(裂蹄, sandcracks; cracked hooves)

제관부위에 중으로 균열된 상처로 말이 발을 옮길 때마다 체중에 의하여 균열된 채로 남아있기 때문에 수의사가 상처를 치료할 때 장제사가 틀에 채워 고정시켜 주어야 함.

열중립지대(熱中立地帶, zone of thermal neutrality)

→ 적정환경온도

열패드(熱--, heat pad)

유축에 적정 온도 공급을 위하여 직접 접촉이 가능한 열원매체.

열풍건조법(熱風乾燥法, hot air drying)

가열한 공기를 보내어서 식품(육류, 어류, 달걀류 등)을 건조시키는 방법.

열훈법(熱燻法, hot smoking)

50~80℃(보통 60℃ 전후)의 온도범위에서 훈연하는 방법

염기(鹽基, base)

핵산의 구성물질로서 질소원자를 함유하는 분자로 이 질소원자가 수용액에서 수소이온과 결합하여 양하전을 띠기 때문에 이물질염을 염기로 부름 아데닌, 구아닌, 시토신, 우라실, 티민의 5종류가 있으며 우라실은 RNA에만 존재하며 티민은 DNA에만 존재함.

염기성아미노산(basic amino acid)

아지닌 및 라이신과 같이 카복실기(-COOH)보다 아미노기(-NH₂)가 많아 염기성을 나타내는 아미노산. 동물성 사료는 보통 염기성 아미노산의 함량이 많음.

염기쌍(鹽基雙, base pair)

핵산을 구성하는 염기들 중 아데닌은 티민 또는 우라실과, 구아닌은 시토신과 수소결합을 통해 결합하는 특성을 가지는데 이들을 각각 염기쌍이라 함. 이들 염기쌍은 상보적인 특성을 가지며 핵산의 이중가닥구조의 기본이 됨.

염기유사체(鹽基類似體, base analogue)

핵산의 염기성분과 화학구조가 유사한 화합물을 말하며, 통상 인공적으로 합성된 것을 지칭함. 퓨린 유사체로는 디아미노퓨린, 8-아자구아닌, 6-메캅도퓨린 등이 있고, 피리미딘 유사체로는 5-브로모우라실, 5-플루오로우라실 등이 있음.

염기전위(鹽基轉位, base transition)

두 가닥 DNA를 구성하는 염기쌍에서 일어나는 변환의 한 종류로서, 하나의 피리미딘 염기가 다른 피리미딘 염기로 치환되거나, 또는 퓨린 염기가 다른 퓨린 염기로 치환된 것

염기전이돌연변이(鹽基轉移突然變異, transition mutation)

DNA상의 하나의 염기상이 바뀌는 것. 퓨린이 퓨린으로 또는 피리미딘이 피리미딘으로 바뀌는 돌연변이.

염기전환(鹽基轉換, base transversion)

두 가닥 DNA를 구성하는 염기쌍에서 일어나는 변환의 한 종류로서, 하나의 피리미딘 염기와 퓨린염기가 상호 치환되는 것.

염기전환돌연변이(鹽基轉換突然變異, transversion mutation)

염기전이 돌연변이(transition mutation)와 달리 피리미딘 염기와 퓨린 염기간의 상호 전환된 단일 염기 돌연변이

염기치환(鹽基置換, base substitution)

염기가 다른 염기로 대체되는 반응. 염기전위와 염기전환이 포함됨.

염기치환용량(鹽基置換容量, cation exchange capacity; CEC)

어떤 고형물에서 가수(加水)된 양(陽)이온이 다른 양이온과 치환될 수 있는 용량 Zeolite와 bentonite와 같은 규산염광물질은 염기치환용량이 크기 때문에 독특한 물리적 특성을 가지며 특히 Na와 Ca이 주된 치환염기임. 일부 국산 zeolite의 경우 CEC는 83 meq/100 g임. 양이온치환용량.

염색분체(染色分體, chromatid)

염색체 복제에 의해 생성된 긴 모양을 하는 딸 염색체. 두 딸 염색체는 1개의 동원체에 의해 결합되어 있음.

염색질(染色質, chromatin)

진핵생물의 핵내에 존재하는 호염기성물질. 유전정보를 지닌 DNA가닥

과 염기성단백질인 히스톤으로 구성된 핵단백질복합체가 기본이 되며, 여기에 소량의 RNA와 히스톤 이외의 단백질이 불규칙한 비율로 혼재되어 있음.

염색질응축(染色質凝縮, chromatin condensation)

염색체의 구조가 치밀해지는 것을 말하며 세포의 분열기에 핵내의 모든 염색질이 염색체로 응축하는 경우와, 전사활성이 없는 이질염색질(heterochromatin)이 분열기 이외의 시기에 응축되는 경우에 나타남.

염색체(染色體, chromosome)

세포 분열과정의 중기에 있는 세포를 염색하여 관찰하면 실모양의 끈이 다수 발견되는데, 이것을 염색체라 하며 상염색체와 성염색체로 구분됨. 유사분열시의 염색체구조는 동원체에서 협착이 이루어진 막대기 모양이며, 주성분은 DNA와 히스톤 단백질로 이루어짐.

염색체간섭(染色體干涉, chromosomal interference; chiasma interference)

염색분체의 절단과 재접합에 의해서 생기는 물리적 간섭 때문에 감수분열 중 하나의 교차지점 근처에서의 다른 교차의 가능성을 낮추는 현상.

염색체밴딩기법(染色體--技法, chromosome banding technique)

염색체 분염법. 세포분열 중기의 염색체를 장축에 대한 직각 방향으로 무늬를 나타나게 염색하는 방법. G-밴딩, C-밴딩, R-밴딩, Q-밴딩 등

염색체분리(染色體分離, chromosome disjunction)

체세포분열이나 감수분열시 후기에 일어나는 염색체의 분리현상

염색체분염법(染色體分染法, chromosome banding technique)

→ 염색체밴딩기법

염색체유전설(染色體遺傳說, chromosome theory of heredity)

염색체가 다음 세대로 유전정보를 전달하는 운반체라는 학설로, Sutton 과 Boveri에 의해 주장됨

염색체이상(染色體異常, chromosome aberration; chromosome abnormality; chromosome mutation)

염색체 이상은 돌연변이(mutation)의 일종으로서 유전물질의 중복, 결실, 재조합 등에 기인하며 크게 염색체 수의 이상 및 구조의 이상으로 구분
염색체 수의 이상으로는 배수성(polyploidy)과 이수성(aneuploidy)이 있으며, 구조의 이상으로는 결실(deletion), 중복(duplication), 역위(inversion) 및 전위(translocation) 등이 존재.

염색체지도(染色體地圖, chromosome map; genetic map)

유전자 지도. 염색체 개개의 특정 부위나 유전자 혹은 유전표지인자(genetic marker)의 상대적 위치, 순서 및 거리를 염색체 상에 도시한 것. 제작방법으로는 연관지도, 물리적 지도 및 비교지도작성법 등이 있음.

염색체키메라(染色體--, chromosomal chimera)

두 종류 이상의 다른 염색체구성 또는 유전자구성을 가지는 세포로 구성된 개체.

염석(鹽石, salt stone(cheese defect))

가열시킨 우유로 만든 Emmental 치즈 또는 미리 포장된 치즈에서는 표면의 백색 층이 생기는 경우가 있는데, 이 결정을 염석이라 함.

염소처리(鹽素處理, chlorination)

일반적으로 상수, 하수, 산업폐수의 소독을 위하여 염소를 주입하는 정수처리.

염용성단백질(鹽溶性蛋白質, myofibrillar protein; salt soluble protein)

근원섬유 단백질과 같이 염용액에서 녹을 수 있는 단백질

염용액(鹽溶液, brine)

고농도의 염류 수용액을 말하고, 유업에서는 다음과 같은 목적으로 사용됨. ① 간접 냉매용 염용액 ② 버터-가염용 염용액 ③ 치즈 가염용 염용액

염장모피(鹽藏毛皮, saizfelle)

소금가죽의 뜻. 소아시아에 있는 어떤 지방에서는 어린 새끼 양모피에 소금을 많이 하여 마른 것 같이 되는 것을 방지하고 있음

염지(鹽漬, curing; salt bath)

① 가죽의 방부를 피하기 위하여 식염 또는 다른 화학 약품 용액으로 침수하는 것. ② 고기를 저장할 목적으로 소금·설탕·질산염(Nitrate) 또는 아질산염, 각종 양념 및 향신료, 아스콜빈산(염), 인산염, 결합제, 충전제, 풍미증진제 등을 첨가하는 것.

염지가열육색(鹽漬加熱肉色, cooked cured meat color)

아질산염은 미생물 또는 고기가 가진 환원력에 의하여 분해되어 일산화 질소를 생성하고, 그것이 고기중의 myoglobin과 반응하여 nitric oxide myoglobin을 만듦. 이것이 염지육색이며, 가열에 의하여 고정되는 분홍색의 nitrosyl hemochrome을 의미함

염지액침(鹽漬液沈, brine soaking)

건염지에서 사용되는 염지제(인산염, 향신료 등)를 물에 녹여 염지액으로 만든 후 여기에 원료육을 담가 염지가 이루어지게 하는 것

염지육색(鹽漬肉色, cured meat color)

아질산염은 미생물 또는 고기가 가진 환원력에 의하여 분해되어 일산화 질소를 생성하고, 그것이 고기중의 myoglobin과 반응하여 nitric oxide myoglobin을 만듦.

염지육풍미(鹽漬肉風味, cured meat flavor)

아질산염의 첨가로 생성되는 염지육 특유의 풍미로서 여러 가지 휘발성 물질의 종합적인 효과에 의해 생성됨.

염지제(鹽漬濟, curing agents)

식육의 염지에 사용되는 첨가물로서 소금, 아질산염, 설탕 등이 포함되며, 향신료도 첨가될 수 있음.

염지촉진법(鹽漬促進法, rapid curing method)

건·액염법의 어느 경우든지, 원료육이 큰 경우는 염지제의 침투에 시간이 걸리므로 기간을 단축시키기 위하여 사용되는 염지액주사법, 변압침투법, 가온염지법, 맛사지법 등.

염지촉진제(鹽漬促進劑, curing accelerator)

염지반응을 촉진시키기 위해 사용되는 첨가제로서 환원제와 신맛가미제의 두 가지 종류로 크게 나눌 수 있음.

염지치즈(鹽漬--, pickled cheese)

보존성을 향상시키기 위하여 상당량의 식염을 가한 치즈의 총칭 보통은 흰 커드의 연질 치즈로 기후가 따뜻한 지방, 주로 지중해 연안의 여러나라에서 만들어짐. 이집트의 Domiat 및 Kareish, Feta, 불가리아, 루마니아, 생산되는 Teleme(루마니아에서는 Brandza de Braila라고 한다)가 있음

염화물유당가(鹽化物乳糖價, chloride-lactose number)

1920년 Koestler가 제창함. 질병우의 유조성분중 albumin, 염소, 나트륨, 백혈구 함량이 증가하고 유당, 칼슘, 칼슘, 마그네슘, 인산이 감소하며, 특히 염소와 유당의 비율이 특징적인 값을 나타냄. (염화물 %) / (유당 %) x 100 이 값은 유방염유의 검정상 의미가 있음.

염화비닐(鹽化--, polyvinyl chloride, PVC)

비닐로 칭하여지는 필름으로써 아세틸렌(Acetylene)과 염화수소의 접촉 반응으로 합성되는 유기화합물.

염화비닐리덴(鹽化----, polyvinylidene chloride, PVDC)

염화비닐을 중합하여 얻어지며, 공기와 수분의 차단성이 높고, 투명성, 열 수축성이 뛰어나고 튜브상으로 제조되어 어육연제품 및 훈연이 안되는 소시지의 포장에 이용.

염단백질(葉蛋白質, leaf protein)

식물의 잎으로부터 추출한 단백질원료. 현재는 주로 알팔파 잎에서 쥬스

를 짜서 농축하여 만드는데 단백질 함량이 40~50%에 이르며 xanthophyll, 비타민, UGF의 함량이 높음, 가공비용이 높다. 일명 LPC(leaf protein concentrate)라고도 부름.

엽산(葉酸, folic acid; pteroylglutamic acid; folinic acid)

구조식은 글루타민산, p-아미노안식향산, 및 프테리딘핵 부분으로 구분됨 동물의 발육과 조혈작용에 필요하며, 사람은 장내세균에 의해 합성됨 간장, 효모, 시금치에 많이 함유되어 있으며 조제분유 제조시 강화하는 경우가 많음.

엽초(葉莖, leaf sheath)

식물의 줄기를 싸고 있는 부위.

엿밥(taffee dregs)

엿을 만들고 남은 찌꺼기 이박(飴粕).

영계(嬰鷄, young chicken)

부화 후 60~70일 정도에 체중이 평균 600~800g 되는 중병아리로서 암, 수 구별 없이 영계백숙용으로 이용됨.

영구황체(永久黃體, persistent corpus luteum)

임신이 되지 않은 동물의 난소에 비정상적으로 장기간 존속하면서 프로게스테론의 분비기능을 유지하는 황체를 영구황체라 하며, 젖소에서 비교적 자주 일어나는 번식장애의 일종으로 주로 질병 또는 내분비이상에 의해서 발생됨.

영국열량단위(英國熱量單位, British thermal unit; BTU)

1 lb의 물을 1°F 높이는 데 필요한 에너지량. 252칼로리에 해당.

영농규모(營農規模, farm size)

축산경영의 크기. 이를 파악하는 기준으로는 ① 경영토지면적, 가축사육 두수 등 주요 생산수단의 양, ② 생산량, 생산액, 투자비용 등 사업량, ③

투자자본액 등이 있음. 축산경영에서는 일반적으로 가축사육두수가 기준이 되고 있음.

영소행동(營巢行動, nest box behavior)

분만 수일전 모토가 준비된 건초, 볏짚과 자신이 뽑은 체모와 혼합해서 분만한 새끼를 보육하기 위한 보금자리를 만드는 습성.

영양막(營養膜, trophoblast)

배반포 외부, 즉 투명대와 구형으로 접하면서 구성되는 입방세포층을 영양막을 말하며, 이들 세포들을 영양막세포라 하는데 분화되면서 배엽을 형성하여 착상 후 양막과 융모막 등의 태막으로 발달됨

영양불량(營養不良, malnutrition)

부적절한 영양상태. 열량과 단백질이 동시에 부족하면 소모증 또는 쇠약증(marasmus)에 걸리고 열량은 충분하나 단백질이 부족하면 Kwashiorkor증에 걸림. Marasmus에 걸리면 세포분열, 단백질 합성, 성장 등이 모두 억제되어 왜소증이 되나, Kwashiorkor증에 걸리면 성장율은 정상이나 단백질 합성이 저해되고 신체일부의 세포분열 지연, 정신장애 등이 유발함. 영양실조.

영양소권장량(營養素勸奨量, nutrient allowances)

생물학적 및 비생물학적 여러 요인을 감안한 권장량.

영양소균형(營養素均衡, nutritional balance)

사료나 음식의 영양소 함량이 대상 동물의 요구량과 균형이 맞도록 공급된 상태.

영양소요구량(營養素要求量, nutrient requirements)

동물의 유지, 성장, 번식, 비유 등에 필요한 최소요구량

영양염(營養鹽, nutrient salt)

활성오니법 등의 생물화학적처리에서 유기물분해를 하는 미생물의 생육

과 증식에 필요한 무기성 원소. 특히 질소화합물과 인산염은 생물 세포 형성과 생활 에너지 획득을 위해 연속적인 공급이 필요하며 BOD : N : P = 100 : 5 : 1 정도가 바람직한 것으로 인식됨.

영양요구변이주(營養要求變異株, auxotroph; auxotrophic mutant)

세균, 곰팡이, 배양세포 등의 돌연변이체로서 무기염류와 탄소원만으로 구성된 최소배지(minimal medium)에 한종류 이상의 영양소(아미노산, 비타민, 핵산 등)를 보충하지 않으면 생육되지 않는 균주

영양요구주(營養要求株, auxotroph, auxotrophic mutant)

→ 영양요구변이주

영염색체성(零染色體性, nullisomy)

정상적인 2배체(diploid)의 세포에서 한 쌍의 상동염색체(homologous chromosome)가 모두 결여된 상태

예각성(銳角性, angularity)

가축체형의 부위별 돌출정도와 성질.

예건(豫乾, wilting)

일반적으로 사일리지를 만들기 전에 수분 함량을 조절하기 위해 주로 포장에서 예비적으로 건조시키는 과정 목초 또는 사료작물의 수분 함량이 높을 경우 이를 40~70% 정도로 건조시킴.

예건형사일리지(豫乾型----, wilted silage)

고수분 목초를 예건해서 수분 함량을 40~70% 전후로 하여 제조한 사일리지.

예냉실(豫冷室, chill room)

높은 온도를 가진 도체를 그대로 냉장실에 집어 넣으면 하중을 많이 받기 때문에 효율적인 냉장을 위하여 도체를 예비로 냉각시키는 방으로서 온도는 일반적으로 -4~0℃임.

예비배합(豫備配合, premixing)

주배합기에 투입하기 전에 어떤 원료(들)를 희석제나 부형제를 사용하여 예비배합기에서 사전 배합하는 것.

예비배합물(豫備配合物, premix)

한 가지 또는 그 이상의 미량원료를 희석제나 부형제로 균일하게 섞은 혼합물 예비배합물은 미량원료가 주원료와 혼합될 때 균일한 배합을 돕기 위해 이용 프리믹스

예비배합사료첨가제(豫備配合飼料添加劑, feed additive premix)

주배합기에 직접 사용하기에는 적합하지 않기 때문에 예비배합한 첨가제 일반적으로 premix 앞에 활성물질의 이름을 붙여 “○○○프리믹스”라고 부름.

예상생산능력(豫想生産能力, predieted producing ability; PPA)

어떤 번식우가 장래의 산차에 나타낼 능력의 추정가로서 육중가, 축군과 중모우 효과 그리고 지속적 환경효과에 대한 추정치의 합계.

예상유전능력(豫想遺傳能力, predicted transmitting ability; PTA)

가축이 자손에게 전할 유전적 우수성 또는 열등성으로서 수정동기우비 교법(MCC) 방법의 예상차(PD)와 빈지우지수(CI)에 해당함

예상차(豫想差, predicted difference, PD)

부모의 유전능력중 후대축에 전달되는 유전능력의 예측량을 말하는데 이는 육중가의 1/2에 해당되며, 이 수치는 평가 대상 축간의 상대적 평가치로 활용됨

예시장(豫示場, paddock)

- ① 경주에 임하기 전에 말을 고객에게 선보이는 경마장내의 한 장소
- ② 마구간 근처 말을 풀어 놓을 수 있는 조그만 방목장으로 울타리가 있으며 둘레가 2~3km 이상되는 경우도 있음

예염(豫鹽, precuring)

정상적인 염지를 하기 전에 부패의 원인이 되는 고기중의 잔존혈액을 제거하기 위하여 실시하는 사전 염지

예취적기(刈取適期, suitable time of cut)

사료작물의 예취에 알맞은 시기로서 사일리지 경우는 황숙기.

옐로우그리이스(yellow grease)

Dark grease중의 하나. Dark grease는 품질에 따라 B white, yellow, house, brown으로 구분하는데 이중 2번째 품질 가축사료용으로 많이 사용됨. 황색그리이스

오골계(烏骨鷄, Korean Ogol chicken)

→ 한국오골계

오금(stifle)

무릎을 구부리는 안쪽이나 뒷무릎을 지칭함.

오니(汚泥, sludge)

침전, 응집, 처리 등에 의하여 수중의 고형물이 침강된 진흙상태의 물질을 말함. 슬러지

오니지표(汚泥指標, sludge index)

활성오니의 침전특성을 나타내는 것으로 최종 침전지의 오니분리의 良否판정 등, 오니농도의 적정유지 및 관리에 중요한 지표가 됨. 오니용량지표(Sludge Volume Index)와 오니밀도지표(Sludge Density Index)가 있음.

오도독뼈(cartilage)

소나 돼지의 어린뼈로 식용연골을 의미함

오메가-3 지방산(----脂肪酸, ω -3 fatty acids)

불포화지방산중 카복실기의 반대쪽 메틸기(CH_3 -)로부터 계산하여 3번째

탄소위치에 2중결합이 있는 불포화지방산群 리놀레닉산(18:3), EPA(20:5), DHA(22:6) 등이 이에 속함 ω -3 지방산 또는 n-3 지방산이라고 부름.

오메가-6 지방산(----脂肪酸, ω -6 fatty acids)

불포화지방산중 메틸기(CH₃-)로부터 계산하여 6번째 탄소위치에서부터 2중결합이 시작되는 불포화지방산群 리놀레익산(18:2)이나 아라키도닉산(20:4)이 이에 속함. ω -6 지방산 또는 n-6 지방산이라 부름.

오모(汚毛, noi)

빗질과정에서 털어져 나가 엉키고 부러진 짧은 섬유.

오보트랜스페린(ovotransferrin)

→ 콘알부민

오브뮤신(ovomucin)

계란의 난백 단백질의 한 종류로 분자량이 큰 당단백질. 난백 단백질의 3.5%를 차지하며 바이러스 저해 기능과 난백의 밀도를 유지하는 기능이 있음.

오브알부민(ovalbumin)

계란의 난백 단백질의 한 종류로 분자량은 약 4.5×10^4 임. 난백 단백질의 54%를 차지하며 효소, 철, 망간과의 결합 등의 기능이 있음

오븐로스팅(oven roasting)

건열조리(dry-heat cooking)법으로 뜨거운 공기에 의하여 조리하는 방법

오븐브로일링(oven broiling)

건열조리(dry-heat cooking)법으로 뜨거운 공기에 의하여 조리하는 방법

오수(汚水, sewage)

생활 또는 산업행위에 기인한 폐수. 즉, 수세변소의 배수나 부엌, 욕실

세면장에서 나오는 배수 및 특정시설로부터의 배수를 총칭.

오스트랄로프종(-----種, Australorp)

오스트랄로프의 이름은 오스트레일리아 흑색오핑톤의 약자이며 Cook에 의하여 흑색 오핑톤을 바탕으로 성립된 품종. 난육겸용종.

5 α -디하이드로테스토스테론(5 α -dihydrotestosterone, DHT)

동물의 정소에서 분비되는 테스토스테론이 5 α -hydrogenase 효소작용으로 활성화원물질로서, 표적기관세포의 핵내에 있는 수용체와 결합하여 생리작용을 발현함. 생리적 활성은 테스토스테론의 약 2.5배에 달함.

오염(汚染, contamination)

미생물, 토양, 화학물질, 폐기물, 폐수 등의 유입으로 대기, 수체, 토양 등 환경에 이들의 농도가 정상적인 수준을 넘는 것을 말함. 그러나 오염물질이 존재한다는 사실만으로 환경이 오염되었다고 할 수 없음을 유의할 필요가 있음 pollution.

오염경로(汚染經路, contamination route)

원·부재료의 오염, 제조공정의 각 단계·기계·기구·접촉·가열·냉각공정에서의 오염, 예냉·보관공정중의 오염, 포장공정중의 오염, 작업원에 의한 오염, 판매 유통과정에서의 오염 등의 여러 종류의 오염 이유.

오염란(汚染卵, dirty egg)

난각의 표면에 계분 등 이물질이 묻어있어 불결하여 불쾌감을 주는 계란.

오염부하원단위(汚染負荷元單位, primitive unit of pollution load)

오염부하량을 나타내는 지표의 하나로 총량을 산출할 때의 기준이 되는 단위 일반적으로 하루 생활계에서는 1인당, 공업계에서는 면적 1m², 1ha 또는 제품 출하액 1백만원당, 축산계에서는 가축 1두당, 자연계에서는 면적 1km²당의 평균적인 부하량 g 또는 kg을 사용.

오염부하(汚染負荷, pollution loading)

폐수중에 포함되어 처리를 필요로 하는 오염물질량을 말함. 발생원에 따라 생활계, 공업계, 축산계 및 자연계로 구분됨

오일코팅(oil coating)

신선도를 유지하기 위하여 세척 후 난각표면에 얇은 기름층을 씌우는 것

오제스키병(Aujeszký's disease)

허피스 바이러스 감염에 의한 질병으로서 자돈에서 체온의 상승과 함께 신경 및 호흡기 증상을 보이고 폐사를 일으키는 경우도 있으며, 성돈에서는 불현성 감염이거나 유사산을 유발시킴. 일단 감염이 되면 박멸이 힘들므로 무엇보다 예방이 중요함. 전 세계적으로 분포하고 있으나 국내에서도 최근에 와서 발생하기 시작하고 있는 질병.

오존(ozone)

강력한 산화제로서 기인성(氣因性) 및 수인성(水因性) 미생물에 높은 치사효과가 있으나, 미생물이 다른 유기물과 결합시에는 효과가 떨어짐. 앞의 탄산가스와 유기산들과는 반대로 호기성 미생물은 혐기성 미생물에 비해 비교적 오존에 대한 저항성이 높음.

오차드그라스(orchard grass)

다년생 화본과 목초. 유럽이 원산지이나 세계의 온대지역에 널리 분포되어 반추가축의 조사료로 이용되고 있는 대표적인 상번초. 내한성(耐寒性)은 다소 약하나 내서성(耐暑性)이 강하고 비옥한 토양에서 잘 자람. 두과목초와 혼파할 경우 사료가치가 한층 향상될 수 있음

오카자키절편(---切片, Okazaki fragment)

2개 사슬의 DNA가 복제될 때 새롭게 생기는 사슬은 모두가 5' 에서 3' 방향으로 신장하므로 한쪽 사슬 위에는 뉴클레오티드가 순차적으로 연결되지만 다른 쪽 사슬 위에는 짧은 사슬이 조금씩 생겨 그것이 이어져 긴 사슬이 되는데 이 때 생기는 짧은 사슬

오탄당(五炭糖, pentose)

다섯 개의 탄소를 가지는 단당류(單糖類) ribose, arabinose, xylose가 대표적인.

오토크린(autocrine)

자가분비라고도 하는데 특정한 분비세포에서 방출된 물질이 그 세포 자체의 세포막에 존재하는 수용체와 결합하여 그 세포를 자극하므로서 동일세포에서 또다른 물질을 방출시키는 분비양식.

오퍼레이터(operator)

→ 작동유전자

오페론(operon)

하나의 대사 기능을 수행하기 위해 몇 가지 효소가 필요할 경우에는 그 들 효소의 구조 유전자가 배열하여 하나의 단위가 되어 통일적으로 조절되어 전사되는 일이 많은데 이러한 하나의 연결된 유전자군.

오페론설(operon theory)

F Jacob과 J. Monod가 1961년에 제창한 단백질합성의 조절기구에 관한 학설.

오페크-2 콘(opaque-2 corn)

보통의 hybrid(교잡)종에 비해 단백질 구성에 있어서 glutelin의 함량이 zein의 함량보다 상대적으로 높음 Glutelin은 zein보다 lysine 함량이 높아 결과적으로 opaque-2 corn은 hybrid corn보다 라이신 함량이 두배나 됨.

오펅턴종(一種, Orpington)

원산지는 영국이며 흑색플리머스족중에 흑색미노르카종을 교잡한 후 흑색량산종을 교배하여 성립된 품종. 난육겸용종

옥도가(沃度價, iodine value)

100 g의 지방이 흡수한 옥도의 g수로써 유기화합물에 있어 이중결합의

정도 즉 불포화도를 나타내는 값.

옥배아박(玉胚芽粕, corn germ meal)

옥수수의 건식가공(乾式加工, dry milling) 또는 습식가공(濕式加工, wet milling) 공정에서 분리된 옥수수 배아(胚芽, germ)에서 기름을 일부(건식) 또는 전부(습식) 제거한 다음 분쇄한 것 단백질함량이 20~25%임 옥수수배아박.

옥소화카제인(沃素化---, iodinated casein)

카제인에 옥소(요드)를 반응시켜 조제한 것으로 6~8%의 요드를 함유함 갑상선호르몬인 thyroxine의 합성을 촉진하는 작용이 있어 사료에 첨가하면 유량의 증가 효과가 있음

옥수수(maize, corn)

옥수수(*Zea mays*)는 황색, 흰색, 적색을 나타내는 품종이 있으며 황색종은 비타민 A의 전구물질인 β -carotene과 xanthophylls를 함유. 단백질수준(9%)의 품질은 떨어지나 열량 함량은 사료용 곡류 중에서 가장 많음 신품종 Opague-2는 lysine을 보강하여 이용성이 높으며, Floury-2는 methionine과 lysine을 높인 것으로 가금용으로 적합.

옥수수겨(corn bran)

옥수수를 도정할 때 분리되는 알곡의 외피. 소량의 배아전분층이 혼합되어 있음 옥피(玉皮).

옥수수글루텐(corn gluten)

→ 옥수수글루텐 박

옥수수글루텐박(-----粕, corn gluten meal)

옥수수에서 전분과 시럽을 제조하기 위한 습식가공(wet milling)공정에서 대부분의 전분과 배아를 뽑아 내고 옥수수겨를 분리시킨 후 남는 것 단백질(35~65%)과 산토피(xanthophyll : 200~400 mg/kg)의 함량이 높으나 lysine과 tryptophan 함량이 낮음. 옥글루텐, 옥수수글루텐.

옥수수글루텐피드(corn gluten feed)

옥수수에서 전분과 시럽을 제조하기 위한 습식가공(wet milling) 공정에서 대부분의 전분, 글루텐 및 배아를 뽑아 내고 남은 찌꺼기를 건조시킨 것. 단백질 함량이 약 23% 정도임

옥수수당밀(---糖蜜, corn sugar molasses)

옥수수 전분을 산 또는 효소로 가수분해하여 포도당을 제조한 후 얻어지는 당밀.

옥수수대(---稈, corn stover)

옥수수의 종실을 따고 남은 옥수수 줄기와 잎을 말한다

옥수수-돼지비(corn-hog ratio)

옥수수 값이 비싸면 옥수수를 그대로 팔고 돼지 값이 오르면 옥수수를 돼지에 주어서 돼지고기로 판매하는 것

옥수수배아박(---胚芽粕, corn germ meal)

→ 옥배아박

옥수수분말(---粉末, corn flour)

Bran이나 germ을 소량 혹은 포함하지 않는 옥수수의 단단한 부분을 미세하게 분쇄한 것.

옥수수속(corn cob)

옥수수자루(car corn)로부터 알곡을 제거한 나머지 부분.

옥수수자루(ear corn)

옥수수 알갱이와 알갱이가 맺히는 자루를 합하여 말하는 것. 포피는 제외.

옥수수포피포함자루(ears with husks)

포피를 포함한 옥수수 열매 전체.

옥시마이오글로빈(oxy myoglobin)

산소가 결합된 옥색소

옥시토신(oxytocin; OT)

시상하부의 신경분비세포에서 합성되고, 축삭을 따라 뇌하수체의 후엽으로 이행되어 방출되는 신경호르몬으로서, 9개의 아미노산으로 구성되어 있으며 분만시 자궁근 수축과 분만 후 유즙을 하강시키는 작용을 함.

옥시헤모글로빈(oxyhemoglobin)

산소가 결합된 형태의 혈색소.

옥외독우 사육상(屋外犢牛 飼育床, calf hutch)

송아지를 한 마리씩 수용할 수 있도록 고안한 상자모양의 사육시설로서 전면의 일부 또는 전부가 개방되어 작은 운동장이 인접해 있음

온도성층화(溫度成層化, temperature stratification)

축사의 마루에서 천정까지 불균일한 공기혼합으로 인하여 서로 온도대가 형성되어 있는 현상을 말.

온도체(溫屠體, hot carcass)

해체작업을 마친 후 도체는 아직도 30℃에 가까운 온도를 가지고 있는데 이것을 온도체라고 함.

온도체발골(溫屠體拔骨, hot boning)

도체의 온도가 아직 냉장온도가 아닌 높은 상태에서 발골하는 것을 말함.

온두라스칠면조(---七面鳥, Honduras turkey)

중미 유카탄, 과테말라 등이 원산지이고 지금도 야생하고 있음. 체격이 작고 깃털은 청색, 녹색, 청동색, 황색이 혼합되어 우아한 광택을 띠

온방우사(溫房牛舍, warm barn)

벽이나 지붕에 단열정도가 높은 우사를 말함 축사를 빙점이상으로 유지하기 위하여 난방을 함

온훈법(溫燻法, warm smoking)

30~50℃의 온도에서 행하는 훈연법 발골햄, 로인햄 등 가열처리 공정을 거치는 제품에 이용.

올가미(lariat)

미국 서부지방에서 말을 탄채로 말이나 가축을 포획할 때 사용하는 밧줄

올리고뉴클레오티드(oligonucleotide)

몇 개의 뉴클레오티드(nucleotide)가 인산디에스테르결합(phosphodiester linkage)으로 중합된 분자.

올리고당(---糖, oligosaccharides)

단당류가 여러 개 결합된 과당류(寡糖類) 산업적으로 fructo-oligo당(FOS)과 대두올리고당이 있음. 이들은 인체나 가축의 소화효소에 의해 분해되지 않고 장내 미생물 특히 유산균이나 *Bifidus*균에 의해 이용되므로써 정장(整腸)효과가 있음

올리브박(---粕, olive pulp)

올리브의 과실에서 유지를 착유할 때 부산물 핵이 붙은 올리브박은 조섬유가 36%나 되므로 사료가치는 극히 낮고 소나 돼지의 사료로도 좋지 않음. 핵을 제거한 것은 사료가치가 다소 높고 조섬유가 19% 정도나 되며 양질의 사료원료는 아님

올인올아웃시스템(all-in all-out system)

축사에 가축을 일시에 넣고 사육하다가 일시에 출하하는 경영방식.

올인원 사료(---飼料, all-in-one feed)

→ 완전배합사료

옹두리뼈(patella; knee cap)

정강이에 불통하게 나온 뼈로 나뭇가지에 걸이 맺혀 옹이모양으로 튀어나온 뼈라는 뜻.

와류형급이기(渦流型給餌器, screw feeder)

와류형 날개형태의 기구 회전에 의해 사료의 원료 또는 완제품을 운반하는 기구

와류형집진기(渦流型集塵機, cyclone)

원심분리 원리에 의해 먼지입자를 분리하고 공기를 정화시키는 원추형의 기계

와이안도트종(一種, Wyandotte)

미국에서 세브라이트종, 햄버그종, 코친종의 교잡으로 성립된 품종. 육용종.

와이염색체(-染色體, Y chromosome)

포유동물의 성염색체의 하나로 수컷 개체에는 있고 암컷 개체에는 없는 수컷을 유전적으로 결정하는 성염색체. 즉 포유동물에서는 성염색체로서 XX를 가진 것은 암컷이 되고 XY를 가진 것은 수컷이 됨

와트슨-크릭모델(Watson-Crick model)

DNA의 분자구조에 대하여 와트슨과 크릭가 제안한 모델로서, 당-인산으로 된 두 가닥의 긴 사슬이 같은 축을 중심으로 하여 역방향으로 달려 이중나선을 형성하고, 한 쪽 사슬에 배열된 염기가 다른쪽의 사슬에 배열된 염기와 수소결합으로 대응됨. 이 때 아데닌은 티민하고만 결합하고, 구아닌은 오직 시토신과만 결합함

완두벧(豌豆-, pea comb)

닭의 벧 모양의 일종으로 완두모양을 하며 완두벧으로 명칭되며 완두벧은 흘벧에 대해 단순 우성임

완만동결(緩慢凍結, slow freezing)

식육을 동결함에 관봉식 공기 동결장치를 이용하여 -20°C 이내의 실내에서 식육에의 최대빙결생성대($-1 \sim -5^{\circ}\text{C}$)를 긴 시간으로 하여 얼리는 것

완전계열화체계(完全系列化體系, total intergrated system)

양계산업에서 종계, 부화, 육추, 사료, 사양, 도계, 가공, 판매에 이르기까지 모든 과정을 계열화하여 보다 효율적인 운영을 위한 통합 체계.

완전배합사료(完全配合飼料, total mixed ration; TMR)

조사료와 농후사료 (또는 상업용 배합사료)를 영양소 요구량에 맞도록 적절한 비율로 배합한 축우사료. 통상 단위동물사료는 시판 배합사료 그 자체가 완전배합사료이나 축우사료의 경우는 조사료와 농후사료의 급여 비율이 적절히 계산되어야 함. 완전사료, 완전혼합사료, complete ration, all-in-one사료

완전사료(完全飼料, complete ration)

→ 완전배합사료

완전혼합사료(完全混合飼料)

→ 완전배합사료

완전효소(完全酵素, holoenzyme)

효소에는 단백질 부분만으로는 충분한 효소 활성을 나타내지 못하고, 조효소의 도움이 필요한 것 활성이 없는 단백질만을 아포효소, 조효소와 결합하여 활성을 나타내게 된 것을 홀로 효소라고 함.

완충능(緩衝能, buffering capacity)

액체의 pH 변화를 일정범위내에 유지시키는 능력.

완충용액(緩衝溶液, buffer solution)

산 또는 염기의 증감에 따라 야기되는 pH의 변화를 최소한으로 줄이거

나, 견디어 낼 수 있도록 제조된 용액을 의미하며 생물체에서는 세포질 액이나 체액의 환경변화를 대응하게 하는 기능을 갖게 됨.

완충작용(緩衝作用, buffering action)

액체의 pH 변화를 일정범위 내에 유지시키는 작용.

완충제(緩衝劑, buffer; buffering agent)

산이나 알칼리에 의한 pH의 변화를 최소화시키는 중화성 물질. 주로 반추위내의 pH를 조절하기 위해 사용되는데 KHCO_3 , NaHCO_3 또는 NaHCO_3 와 MgO 의 복합제가 많이 사용됨.

완하제(緩下劑, laxative)

장관내에서 소화물의 통과를 가속시키는 효과를 내는 물질.

왕겨(rice hull)

벼의 껍질

왕관기(王冠機, crowner)

왕관 모양의 병마개 씌우는 기계.

왕사골(humerus)

상완골

왜소유전자(矮小遺傳子, dwarf gene)

Z염색체상에 존재하여 반성유전을 하며 열성 유전자를 가질 때 정상적인 개체보다 몸집이 작은 것이 특징임 정상적인 수컷과 왜소유전자를 갖는 암컷을 교배하면 정상적인 자손이 생산되므로 모계통을 왜소한 것을 사용하면 생산비를 약 20%를 절감하면서 정상 브로일러를 얻을 수 있어 이 유전자는 육종에 이용됨

외견상소화율(外見上消化率, apparent digestibility)

사료섭취량과 분 배설량과의 차이 만으로부터 산출되는 소화율. 사료에

서 유래하지 않는 분내의 대사성물질을 고려하지 않고 계산함. 외관소화율(外觀消化率).

외과적 배이식(外科的胚移植, surgical embryo transfer)

배를 이식할 때 외과적수술로 자궁각의 선단을 노출시켜 배를 주입하는 방법으로, 눈으로 직접 황체의 상태를 확인할 수 있기 때문에 배의 상태가 좋으면 90% 이상의 수태율을 얻는 것도 가능

외난각막(外卵殼膜, outer egg shell membrane)

계란의 구조에서 난각 바로 밑의 계란 전체를 싸고 있는 막.

외배엽(外胚葉, ectoderm)

다세포동물의 개체발생 도중에 나타나는 배엽의 하나로서, 일반적으로 배아의 외층을 구성하며 성숙한 개체의 표피계와 신경계로 분화되며, 영양막, 외배엽은 양막과 융모막으로 분화됨

외분비선(外分泌腺, exocrine gland)

합성된 분비물을 체표면이나 소화관 등의 상피표면으로 직접 배출하는 외분비를 영위하는 모든 선을 총칭하는 말로서, 분비물을 합성하는 선방과 분비물을 심체의 외표면이나 내표면으로 운반하는 도관으로 구성됨.

외상매입금(外上買入金, accounts payable)

상품 및 재료 등을 외상매입한 경우 구입처에 대한 외상매입채무 예를 들면 사료대리점에서 사료를 구입하고, 지불을 연기하여 구입처에 채무(지불의무)가 발생한 경우 그 금액을 외상매입금이라 함.

외상매출금(外上賣出金, accounts receivable)

상품을 외상판매한 경우 거래처에 대한 외상매출채권 예를 들어 축산물을 단골거래처에 판매한 경우 거래처가 현금결제를 하지 않고 지불을 연기하므로써 발생하는 미수채권액을 나타냄

외수양난백층(外水樣卵白層, outer thin albumin layer)

난백은 안쪽에서부터 내수양성 난백, 농후난백, 외수양성 난백으로 둘러싸여 있는데 가장 바깥쪽의 난백층 농후난백보다 수분 함량이 많고 점성이 낮음.

외신(penis)

→ 음경

외음부(外陰部, vulva)

질전정에서 이어져 나온 암컷 요생식도관의 말단을 말하는데, 음문부라고도 함. 질전정의 외부로 향한 출구를 음열이라 하며, 음열의 좌우에 피부의 주름이 융기하여 음순이 형성되어 있음.

외인성(外因性, exogenous)

생물의 외부로부터 공급된

외측피막(外側皮膜, outer capsule)

상실배의 세포가 형성하는 부분중의 하나

외침탱크(外浸, soak tank)

훈연 및 샤워가 된 제품(콜라겐 케이싱, 비엔나류)을 사용하여 탱크에 현장수(열수, 냉수)에 산을 첨가하여 제품표면의 미생물 증식을 억제하기 위한 설비

외포장재(外包装材, external packaging material)

식육과 육제품의 외포장에 이용되는 포장재료로서 Plastic film 포장재 알루미늄, 금속용기, 유리용기, 종이와 카톤 등이 있음.

외피(外皮, hulls)

식물의 알곡이나 종실을 둘러싸는 껍질

요각(腰角, hip bone)

허리 부위에 돌출되어 있는 뼈의 명칭.

요각폭(腰角幅, hip width)

좌우 요각의 가장 돌출한 곳간의 수평거리.

요구르트(yogurt; yoghurt; yoguort)

우유에 유산균을 접종하여 발효시켜 겔 모양으로 만든 제품. 지중해 동부 지방에서 옛부터 음용되었으며, 우유, 산양유, 양유를 원료로 하여 제조되며 20C초부터 상압화됨.

요구르트아이스크림(yogurt ice cream)

Frozen yogurt로도 불리며 요구르트를 동결기에 넣어 소프트 아이스크림 모양으로 제조한 제품

요도결석(尿道結石)

→ 요석증

요도구선(尿道球腺, Bulbourethral gland)

수컷 부생식선의 하나로 요도구선, 카우퍼선이라고도 함 요도골반부의 배벽에 있는 한 쌍의 선으로 황갈색이며, 분비액은 사정전에 배출되어 요도의 세척과 요도내를 중화시키고, 교미시 승가전에 포피로부터 배출되는 누출적이 됨

요독증(尿毒症, uremia)

신장기능의 장애에 의해 요소와 기타 단백질대사산물의 배설이 제대로 이루어지지 않을 경우 혈액중 단백질대사산물이 과다하게 축적되어 초래되는 중독상태. 구토, 경련, 의식소실, 질소혈증 등이 나타남.

요막(尿膜, allantois)

요막은 전체 외배자강을 채워 양막과 태막사이의 공간을 채우는 막. 배자에 산소 공급, 이산화탄소 제거, 배설 작용, 알부민을 흡수 소화하는 작용, 난각으로부터 칼슘 흡수 작용

요막호흡(尿膜呼吸, allantois breathing)

요막을 통한 산소의 공급 및 이산화탄소를 제거하는 호흡 작용 부화 19 일째부터는 배자의 호흡이 폐호흡으로 전환됨.

요산(尿酸, uric acid)

질소대사의 최종산물 물에는 불용성 물질 조류의 경우 질소노폐물이 포유류와 달리 요산의 형태로 바뀌어 백색물질을 함유하는 오줌으로 배설

요석증(尿石症, urolithiasis)

비뇨관계에 결석을 형성하는 대사장애.

요석증(尿石症, urolithiasis)

요결석이 존재하는 병적 상태 개, 고양이에 많이 발생하고 소에서도 발생. 요결석의 원인과 종류는 다양한데 struvite결석(Ca, Mg, 인산암모늄으로 구성), calcite(방해석)결석, silica결석 등이 있음 요로결석(尿路結石)

요소(尿素, urea)

포유동물에서 질소대사의 최종산물. 요소회로(urea cycle)를 통하여 생성. 합성요소는 반추동물사료에 비단백태 질소공급원으로 사용. 질소 함량은 46%이고 이것을 조단백질로 환산하면 287%가 됨

요소분해효소활력지수(尿素分解酵素活力指數, urease activity index; UI)

대두박에 들어 있는 요소분해효소의 활력을 측정하므로써 대두박의 열처리 정도를 간접적으로 측정하는 지수. 생대두박의 UI는 약 2.0인데 정상적인 대두박은 0.2 이하가 되어야 함.

요소분해효소(尿素分解酵素, urease)

요소를 분해하여 이산화탄소와 암모니아로 분해하는 효소. 일부 미생물이 생산하며 생콩에 많이 들어 있음

요소순환(尿素循環, urea recycling)

반추위 또는 대사중에 생성된 암모니아가 혈중 요소로 되어 그 중 일부

가 타액으로 또는 반추위벽을 통해 반추위내로 진입하는 과정.

요소중독(尿素中毒, urea toxicity)

반추위내에서 요소의 분해속도가 빨라 흡수된 암모니아의 혈중농도가 과다하여 일어나는 증상. 암모니아중독.

요소태 질소(尿素態窒素, urea nitrogen)

요소 내에 존재하는 질소.

요오드가

→ 옥도가

용균(溶菌, bacteriolysis)

세균에 의하여 면역된 동물의 체액중에 존재하는 항체(antibody)가 보체(complement)의 존재하에 대응하는 세균을 파괴하는 현상

용균교잡(溶菌交雜, plaque hybridization)

→ 플라크교잡

용균반(溶菌斑, plaque)

→ 플라크

용균성파지(溶菌性-, lytic phage, virulent phage)

→ 독성파지

용매추출(溶媒抽出, solvent extraction)

주로 유기용매에 의하여 지방이나 유지를 제거하는 작업

용원성(溶原性, lysogeny)

바이러스의 유전물질이 그 숙주세포의 염색체로 끼어 들어가 숙주 유전체와 함께 복제되는 현상 세균이 유전적으로 박테리오파지를 생산, 방출할 수 있는 능력을 갖는 것

용원성파지(溶原性---, lysogenic phage)

박테리오파지(bacteriophage)는 숙주세포에 대한 성질에 따라 독성파지(virulent phage)와 약독성파지(temperate phage)의 2종류로 분류됨 전자는 용균(lytic)을 일으켜 숙주세포를 죽이는 반면 후자는 용원성을 띠는데 이를 용원성 파지라 함.

용적식투입기(容積式投入器, volumetric feeders)

사료나 시료를 가공 및 제조 시설에 부피기준으로 투여하는 시설

용존산소(溶存酸素, dissolved oxygen)

물속에 용존하는 산소량을 말하며, 일반적으로 mg/L, ppm, %로 표현. 용존산소의 포화농도는 수중온도에 따라 다름. DO.

용출공정(溶出工程, rendering)

주로 지방을 많이 함유하는 동물성 물질로부터 이를 분리하는 공정의 통칭.

용해(溶解, dissolution)

물질이 액체에 녹아 용액을 만드는 일로 액체, 기체, 고체물질중의 어느 것이 서로 혼합되어 균일하게 되는 일

용해도(溶解度, solubility)

포화용액 가운데 들어 있는 용질의 농도.

용해성물질(溶解性物質, dissolved solid)

물에 녹아 있는 수중 불순물질을 말하며 부유물질에 대응되는 단어 수질은 용해성 물질에 의하여 영향을 받음.

용혈작용(溶血作用, hemolysis)

혈액에 저장(低張, hypotonic)용액이 가해지면 혈구안의 고장(hypertonic)용액 쪽으로 용매가 이동하면서 등장상태(isotonic)로 되려고 하기 때문에 혈구가 파괴되는 현상.

우낭(cattle testicle)

소의 고환 우랑이라고도 발음함.

우둔(top round)

소 도체의 뒷다리에서 대퇴골 안쪽을 이루는 내전근, 반막양근으로 된 부위로서 하퇴골 안쪽 부위 근막을 따라 흉두깨살과 분리한 후 정형한 고기.

우라실(uracil; U)

피리미딘 염기의 하나로 RNA의 구성 성분. 아데닌과 염기쌍을 이룸

우량양모(優良羊毛, bold)

양질의 잘 자란 양털.

우루과이라운드(uruguay round; UR)

세계 각국의 관세·비관세장벽을 철폐하기 위해 GATT에서 추진한 다자간무역협상 ① 각국의 시장개방 확대 ② GATT체제 강화 ③ 서비스, 지적재산권, 무역관련투자 등 신분야에 대한 국제규범을 마련하는 것을 목표로 1986년 9월에 116개국이 참가, 우루과이 폰타 델 에스테에서 협상이 시작되어 1994년 4월 15일 모로코의 마라케시에서 각국간의 각료급 회의를 개최, 완전 타결되었음.

우리(pen)

칸막이로 구분하여 가축(중소, 대가축)의 일정 두수를 사육하기 위한 한정공간을 말함

우모(羽毛, feather)

→ 깃털

우모분(羽毛粉, feather meal)

가금의 우모를 증기압 하에서 가공처리하여 건조, 분쇄한 것 단백질이 80% 이상으로 극히 높음. 단백질소화율은 가공처리에 따라 다르나 약 75%임. 일반적으로 양돈 및 양계용 사료원료로 이용되나 필수아미노산

함량 제한 때문에 많이 사용하면 생산성이 저하됨

우모현상(羽毛現狀, feathering)

크림의 품질 결함으로 크림을 커피에 첨가하였을 때 매우 작은 깃털 모양으로 응고하는 현상. 크림의 산도가 높거나 염류 평형이 깨진 상태에서 발생

우발성방출(偶發性放出, episodic release)

평상시의 혈중 호르몬 농도는 낮지만, 내분비세포가 자극을 받으면 우발성으로 급격히 호르몬을 방출하여 호르몬의 혈중 농도가 급속하게 상승하여 최고치를 나타내며, 곧이어 다시 감소되는 분비양식을 말함.

우사(牛舍, barn)

지붕과 최소한 네 벽 중 한 벽이 있는 소 사육을 위한 구조물을 말함

우사취(牛舍臭, barny; cowshed flavour)

우유, 크림, 버터, 치즈, 아이스크림 등에 생기기 쉬운 풍미상의 결함, 불결한 우사취가 직접, 또는 우체를 통하여 원료유로 흡수.

우성(優性, dominance)

동일 유전자좌(locus)내의 대립유전자간의 상호작용으로서 동일 유전자좌내에서 한 대립유전자가 다른 대립유전자의 발현을 억제하는 현상 우성은 완전우성(complete dominance), 불완전우성(incomplete dominance), 공우성(codominance)으로 구분.

우성돌연변이(優性突然變異, dominant mutation)

유전자의 돌연변이에 의해 새롭게 생성된 유전자형이 그 발현산물에 의해 우성을 보이는 경우.

우성백색(優性白色, dominant white)

닭의 깃털색이 백색을 나타나게 하는 유전자좌위로 흑색에 대해 우성. 백색 유전자(I)가 색소인자 C의 발현을 억압하는 억제 인자(抑制因子,

inhibiting gene)임. 백색레그혼종이 가지고 있는 인자는 ICC로 C의 색소 인자를 가지나 억제인자 I 때문에 어떤 색을 나타내지 못하고 백색으로 됨.

우성분산(優性分散, dominance variance)

우성효과의 차이에 의한 분산

우성유전자(優性遺傳子, dominant gene)

동일한 유전자좌(locus)에 존재하는 대립유전자(allele)의 한 형태로서, 다른 대립유전자의 발현을 억제하는 유전자

우성치사유전자(優性致死遺傳子, dominant lethal allele)

생물체의 대사물질을 암호화하는 유전자 돌연변이 형태중 돌연변이 유전자 발현산물이 개체 생존에 치명적인 영향을 미치는 유전자. 정상 유전자형이 동시에 존재하는 이형접합자 형태의 개체에서도 치사효과가 나타나기 때문에 우성 효과를 보임

우성효과(優性效果, dominance effect)

유전자의 우성현상에 의해 나타나는 효과 또는 형질상의 특성 이배체의 경우 특정 유전자좌위에서 이형접합자형태로 존재할 때 대립유전자형 중 한가지만 우선적으로 발현되는 현상

우신(cattle penis)

소의 음경.

우심(牛心)

소의 심장.

우역(羽域, feather tract)

닭 깃털은 표피로부터 발생하여 각질화된 것으로, 닭의 체표면은 전체가 깃털로 덮여 있는 것처럼 보이나 실제로는 특정한 부위를 따라서 깃털이 나 있는데, 몸의 중앙에 대해 좌우 대칭으로 존재하며 이 부위를 우역이

라고 함

우열의 법칙(優劣-法則, law of dominance)

멘델의 유전법칙의 하나. 잡종 제 1대에 있어서 2개의 대립형질 중 우세한 형질(우성)이 표현되고 열성 형질은 표현되지 않는다는 법칙.

우유(牛乳, cow's milk)

소의 젖

우유단백질(milk protein)

식육제품 제조에 사용되는 우유 제품으로 탈지분유(Non-fat dry milk), 케이스인(Casein) 및 유청(Whey) 등이 있음

우유알레르기(牛乳---, milk allergy)

우유 또는 유제품의 섭취에 의해 일어나는 알레르기로서 유고형분의 소화에 필요한 효소가 유전적으로 불완전하거나 불활성화된 경우 일어나는 것으로 생각되며, 또한 또 알레르겐은 유단백질이라고 생각됨

우유여과기(牛乳濾過器, milk strainer(cf. strainer))

착유시 우유에 이물질이 혼입되기 쉽기 때문에 이물질을 제거하기 위하여 착유 직후 여과하는데 사용되는 기구.

우유요소태질소(牛乳尿素態窒素, milk urea nitrogen; MUN)

우유내에 존재하는 요소태 질소

우유저장실(牛乳貯藏室, milk storage room)

여과한 원유를 냉장하고 착유에 이용하는 모든 기계기구를 세척, 소독, 건조, 저장하는 곳으로 공간을 청정하게 유지해야 하며, 세척시 배수가 잘 되어야 함. 원유저장탱크의 용량은 매일 집유기준 최대생산량의 150% 수준이 적당함.

우유희석액(牛乳稀釋液, milk dilutor)

우유를 주성분으로 한 정액보존용 희석액을 말하며, 생유, 균질우유, 탈지유 및 분유 등 어느 것이나 사용할 수 있음. 우유중의 유해한 물질은 90~95℃로 10분간 가열하여 제거한 후 사용함.

우육(牛肉, beef)

다 자란 소의 고기.

우지(羽枝, barb)

깃털의 축에서 나온 가지를 이루는 부분

우지(牛脂, tallow)

소의 지방조직으로부터 채취한 기름으로 식용에 적합하도록 처리한 쇠기름을 말함. 융점은 40~47℃.

우축(羽軸, shaft)

닭의 날개, 꼬리 등에 발생하는 깃털에서 가운데 굵은 깃털 축이 되는 부분.

우축근(羽軸根, quill)

깃털의 우축 부분 중 피부에 박히는 부분.

우판(羽板, vane; web)

닭의 깃털 중 우축으로부터 갈라져 나온 하부구조.

우형기(牛衡器, cattle weigh bridge; cattle weighing scale)

소의 생체중을 다는 대(臺)

우회단백질(迂迴蛋白質, by-pass protein; escape protein)

반추위미생물의 분해를 받지 않고 반추위를 통과한 단백질. 보호단백질

우회지방(迂迴脂肪, by-pass fat)

반추위내에서 용해되거나 분해되지 않고 그대로 통과해서 소장에도달

하면 용해되어 소화 및 흡수되는 지방. 보호지방

운동신경섬유(運動神經纖維, motor nerve fiber)

근신경연결부가 있는 근형질막에 최종적으로 도달된 신경 섬유. 근신경 연결부는 근형질막에 약간의 만입이 허용되어 운동신경 섬유가 도달된 장소

운동신경 종판(運動神經終板, motor end plate)

신경섬유와 함께 표면에 약간 불룩한 부분을 형성한 근신경 연결부의 복합구조를 말함.

운동실조(運動失調, ataxia)

근육 상호협조의 결여 또는 근육기능의 불규칙. 개개의 근육에는 장애가 없지만, 복수(複數)의 근육이 공동으로 수축, 이완 작용을 할 때 운동 협조가 잘되지 않는 증상

운동장(運動場, barnyard)

축사와 인접한 바깥 공간을 말함. corral, feedlot

운반리보핵산(運搬--核酸, transfer RNA; tRNA)

→ 전달리보핵산

운전자본(運轉資本, working capital)

유동자산에서 유동부채를 공제한 후의 잔액. 넓은 의미로는 유동자산의 형태로 운용되는 유동자산액 그 자체를 가리키는 경우도 있으며, 특히 축산에서는 재고자산(비육가축, 육성가축, 원재료 등)이 많은 비중을 차지하고 있으므로 운전자본에 관한 자금회전이 중요

웅돈(雄豚, boar)

성숙한 수돼지. 과도한 성취(Sex odour)로 인하여 식탁용 신선육 생산에는 이용되지 않음. 모돈(牡豚)

웅성전핵(雄性前核, male pronucleus)

수정과정에서 난자내로 진입한 정자에서 유래된 반수체핵을 말한다. 난자내로 진입된 정자의 두부는 난자의 세포질내에 존재하는 단백질분해효소의 작용으로 팽대되어 팽화두부가 됨.

워터컵급수기(---給水機, water cup waterer; cup type waterer)

컵형급수기. 컵형태의 급수기로 컵의 물을 먹으면 부력조절기를 이용하여 먹은 만큼의 물을 자동적으로 보충 시켜주는 급수기

원료란(原料卵, raw egg)

식품의 원료로 이용되는 계란으로 주의깊게 선별되며 투광등에 의해 검란을 하고 난각을 잘 세척한 후 건조 시킨 다음 할란기로 알을 깨고 내부 품질을 조사하여 사용함

원료란액(原料卵液, raw egg fluid)

제과공장, 마요네즈공장 및 대형식당 등에서 다른 식품을 만들기 위한 첨가물로 사용되는 것으로 난백과 난황을 혼합한 전란액(全卵液) 또는 난황과 난백을 분리한 난백액(卵白液)과 난황액(卵黃液)으로 분리하여 이용됨

원료스펙(原料--, ingredient specification)

사료배합표작성에 필요한 각 원료의 영양소 함량을 명시한 표 또는 data file.

원모(原毛, grease wool; raw wool)

양에서 각인(잘려진) 가공되지 않은 양 털.

원소(元素, element)

이제까지 알려진 103개의 화학원소의 하나로서 화학적인 방법으로 분리될 수 없는 가장 간단한 상태.

원시난포(原始卵胞, primordial follicle)

난소의 발생과정에서 최초의 난포로서, 하나의 제1차난모세포를 한 층의 난포세포가 둘러싸고 있는 형태를 말함. 수만 개가 출생할 때 이미 형성되어 있으나, 대부분 발육중에 퇴화되고, 실제 배란되는 난포의 수는 극히 제한적임.

원시생식선(原始生殖腺, genital primordium)

생식기로 발달예정인 초기 생식기

원시생식세포(原始生殖細胞, primordial germ cell)

성이 분화되지 않았을 때의 생식세포로서, 개체의 발생이 진행되어 성분화가 일어나면 정원세포(spermatogonium)나 난원세포(oogonium)로 분화되는 세포

원시선조(原始線條, primary streak)

조직의 능동적 분화가 시작되는 외배엽의 선상체(linear group)로서 여기에서 중배엽이 발생하게 됨.

원심제균(遠心除菌, bactofugation)

미생물을 원심력을 이용하여 제거하는 방법. 제균의 최적 조건은 65~75℃, 9,000~10,000xg에서 얻어짐. 우유세균, 특히 포자 형성균이 효과적으로 제균됨.

원심제균기(遠心除菌機, bactofuge)

원심분리를 통하여 원유중의 미생물 및 체세포를 침전시켜 제거하는 장치.

원심펌프(遠心--, centrifugal pump)

펌프의 일종으로 우유용으로 가장 많이 사용

원장배(原腸胚, gastrula)

배반포의 내부세포피로부터 세포의 증식이 일어나 영양막의 안쪽을 따라 단층으로 전개되어서 새로운 배반포벽을 구성하는데, 이 때 영양막의

안쪽에 신생된 내배엽으로부터 원장이 만들어지므로 이 시기의 배를 말함.

원종계(原種鷄, grand parental stock; GPS)

상업용 닭을 생산하기 위한 종계(PS)의 생산에 이용되는 순수 계통의 닭.

원종돈(原種豚, great grand parent stock)

고능력 순종돈으로 조성된 종돈 개량을 위한 기초 집단으로 개량체계에 서 핵돈군이 됨

원추형버터천(圓錐形--, conical butter churn)

Truncated cone churn이라고도 함. Rollless금속천의 일종. 내용물이 위에서 아랫방향으로 급격히 떨어지는 충격력을 이용한 장치로 원추형의 2개 용기를 서로 붙여 만들었으며, 재질은 보통 스텐레스강임.

원핵생물(原核生物, prokaryote)

세포막으로 덮인 세포 내부에 핵막으로 칸막이 된 핵이 없으며 유사분열을 하지 않음 진핵생물의 세포에 있는 미토콘드리아, 엽록체, 소포체 등의 세포 소기관이 없으며 이들 기관의 막에서 이루어지는 대사계는 원핵생물에서는 세포막에서 이루어짐.

원형건초(原形乾草, long hay)

절단하지 않은 상태의 건초.

원형곤포(圓形梱包, round bale)

건초나 짚 등 조사료를 둥글게 만든 꾸러미

원형곤포건초(圓形梱包乾草, round baled hay)

→ 두루마리건초

월년생목초(越年生牧草, winter annual grass)

가을에 파종하여 다음해에 수확하는 목초.

월동사료(越冬飼料, winter feed)

가축의 겨울용 사료. 주로 목건초나 사일리지 및 근채류 등이 널리 이용

웨스턴블로팅(western blotting)

DNA와 RNA를 분석할 때 각각 사용되는 서던 블로팅과 노던브로팅에 대비시켜 붙여진 명칭으로 겔 전기영동(gel electrophoresis)으로 분리된 단백질을 니트로셀룰로오스막(nitro-cellulose membrane)에 전이시키고, 그 막 위에서 항원-항체반응을 일으켜 특정의 단백질을 동정하거나 위치를 결정하는 방법.

웨이퍼(wafers)

주로 섬유질 사료를 납작한 형태로 압축 성형시킨 것.

위너(wiener)

가열 훈연소시지의 일종이며, 가열훈연 소시지에는 벌로니(Bologna), 위너(Wiener), 후랭크후르트(Frankfurter) 등이 있음.

위란강(圍卵腔, perivitelline space)

난자의 난황막과 투명대 사이의 공간을 말하며, 수정란으로 되면 난세포질이 감소되어 위란강이 확대되고 난할이 진행되면서 배수축이 일어나 더욱 확대되어지지만, 상실기나 배반포기가 되면 치밀해진 분할구들에 의해서 거의 소실됨

위산과다증(胃酸過多症, hyperchlorhydria)

위중의 염산이 과잉으로 분비되는 질환 위액농도가 높아지는 것은 아님

위생(衛生, hygiene)

건강의 유지와 증진, 병의 예방에 힘쓰며 의학적으로 사회환경을 좋게 하는 것

위생관리(衛生管理, hygiene control)

제품의 품질이 변질되는 것을 막고, 안전성을 확보하기 위해 이물의 혼입이나 유해한 미생물이 오염되지 않도록 하는 일.

위생제(衛生劑, sanitizer)

공중위생상 필요하다고 생각되는 수준까지 세균수를 감소시키기 위해 사용하는 약제. 염소제, 4급 암모늄염 등이 있음.

위스콘신유방염검사(—乳房炎檢査, wisconsin mastitis test, WMT)

캘리포니아 유방염 검사(CMT)의 변법.

위스키박(whisky by-product feed)

위스키 제조를 위해 맥아(麥芽)나 곡류 또는 혼합물을 당화한 후 여과시키고 난 찌꺼기

위염(胃炎, gastritis)

세균 또는 화학물질의 작용에 의하여 위(胃) 특히 위벽 및 점막이 염증에 걸린 상태.

위임신(僞妊娠, pseudopregnancy)

어떠한 동물종에서 발정이 발현된 성숙한 암컷이 수컷과 교미는 하였지만, 수태가 성립되지 않았을 경우, 교미자극에 의하여 황체의 기능이 활성화되어 프로게스테론을 분비하므로서 임신한 개체와 유사한 변화를 나타내는 것을 말함.

위장관(胃腸管, gastro-intestinal tract)

위와 장을 모두 포함한 소화기관

위장염(胃腸炎, gastroenteritis)

위나 장내의 점막부위 염증.

위축성비염(萎縮性鼻炎, atrophic rhinitis, AR)

어린 자돈에서 야기되는 질병으로 코감기, 재채기 등으로 불리우며 만성

경과를 취하고 코가 삐뚤어지는 것이 특징. 이 병은 콧구멍 삼출물이 다른 돼지의 콧구멍에 전파되면 걸리는 데, 부적절한 환기 및 밀사에 의해 발병이 심화되고, 일단 농장에 전파되면 근절이 어려우므로 AR부재농장으로 부터의 중돈도입, 위생적인 사양관리, 동시입출하방법 등 예방에 주력해야 함

위치효과(位置效果, position effect)

한 유전자 혹은 유전자들이 염색체 내의 상대적인 위치에 따라 형질발현의 효과를 달리 나타내는 현상

위탁마사(委託馬廄, livery stable)

개인 소유의 말을 합의된 수수료를 받고 기르며 운동시키고 돌보는데 쓰이는 시설물로 미국에서는 그냥 Livery라고 부름.

위탁매매(委託賣買, consignment sale and purchase)

다수의 타인으로부터 위탁을 받아 자기명의 또는 타인(위탁자)의 재산으로 물건을 매매하고 수수료를 받는 것.

위탁사육(委託飼育, agistment)

현금이나 현품을 지불하고, 남의 목장이나 마구간에서 동물을 위탁하여 사육시키는 것을 말함.

위탁영농회사(委託營農會社, consignment farming company)

일손이 부족한 농가를 대신해 농사를 해주는 농업회사. 농촌의 노동력 감소와 쌀 생산비 절감을 위해 정부가 1990년 농어촌특별조치법에 설립할 수 있도록 법적근거를 마련하면서 설립되기 시작했음. 위탁영농회사는 5명 이상의 농민이 일정규모의 시설과 장비를 갖추기만 하면 설립이 가능.

위탁포유(委託哺乳, donation)

초산돈이 산자 수가 너무 많은 경우, 유방염에 걸려서 비유가 잘 안될 때, 임신말기에 사양 불량으로 비유량 부족을 가져올 때 젖꼭지 수나 크

기가 충실한 동기의 양모를 대리모로 하여 포유시키는 방법

윗등심살(spencer roll)

대분할된 등시부위의 제 6흉추와 제 7흉추 사이 부분을 절단한 앞쪽의 고기.

유가공공장(乳加工工場, creamery)

우유를 수유하여 가공하고 제품화시키는 시설을 총칭. 유가공업이 가내 공업에서 장치산업으로 이행하는 과정에서 생긴 이름으로 현재의 대형 유업 공장도 creamery로 불리는 경우가 흔히 있음

유고형분(乳固形分, milk solids)

유즙에서 수분을 제외한 성분. 주로 유당, 유지방, 유단백질, 회분 등으로 구성되며 우유의 경우에는 약 12~13% 정도

유구(乳區, milk quarter)

유방을 구성하는 4개 구역의 하나.

유기물질(有機物質, organic matter)

탄화수소 및 이의 유도체로 구성된 동식물원의 화학물질을 말함

유기발정(誘起發情, induced estrus)

번식계절이나 비번식계절에 관계없이 인공적인 처리, 즉 성선자극호르몬의 투여 등에 의해서 유기된 발정을 말함

유기배란(誘起排卵, induced ovulation)

자연적 조건하에서 배란이 일어나지 않는 시기에 인위적인 처리로 배란을 유기하는 것을 말하지만, 배란을 위하여 난포가 성장, 발육하면 성숙 난포에서 에스트로겐이 유발되므로 배란은 항상 발정과 함께 일어남.

유기비소제(有機砒素劑, arsenicals)

Arsanilic acid, arsonic acid, arseno benzene 및 sodium arsanilate와 같은 물

질. 사육환경이 좋지 못할 때 단위동물에 사용하면 큰 성장촉진효과가 있음 도축전 휴약기간이 필요함

유기산제(有機酸劑, organic acids)

Formic acid, propionic acid, ascorbic acid, fumaric acid 및 citric acid 등과 같은 물질 에너지 공급효과도 있으며 장내(腸內)의 산도를 높여 pH를 낮추어 주므로써 자돈(仔豚)에 있어서 성장촉진 및 사료효율 개선 효과가 있음

유단백질(乳蛋白質, milk protein)

유즙에 존재하는 단백질 성분 카제인과 유청단백질로 구분되며 유즙의 종류에 따라 그 함량이 다르나 우유 중에는 약 3% 전후 함유되어 있음

유당(乳糖, lactose)

젖당. 우유 중에 4.4~5.2% 함유된 주요 탄수화물. 포도당과 갈락토오스가 β -1,4 결합하고 있는 이당류로서, 감미는 설탕의 1/5 정도로 낮은 편이고, 물에 대한 용해도가 낮아 과포화용액은 쉽게 결정화 함

유당결정핵(乳糖結晶核, seed lactose)

작은 유당의 결정을 얻기 위하여 과포화 유당 용액에 첨가하는 미세한 함수유당 분말(200mesh 이하). 연유, 농축유 및 동결 유제품의 제조에 사용되며, 가당연유 제조시 연유 0.05~0.1%를 첨가하고 접종 온도는 28℃가 적당함.

유당분말(乳糖粉末, lactose powder)

탈지유 또는 유청에서 탄수화물 성분을 분리하여 분말화한 것. 우리나라에서는 식품공전상 수분은 5% 이하, 유당 함량은 95% 이상이고 대장균은 음성이어야 함

유당분해유(乳糖分解乳, lactose-hydrolysed milk)

일명 락토우유(lacto milk)라고 부름 우유 제조시 젖당분해효소를 첨가하여 젖당을 분해시킨 우유. 젖당불내증 환자에게 적합.

유당불내증(乳糖不耐症, lactase deficiency; lactose intolerance)

유당분해효소 결핍증 선천적으로 유당을 분해하는 효소인 lactase가 결핍되어 유당이 함유된 식품(우유등)을 섭취하였을 때 소화불량, 가벼운 설사, 복통 등이 일어남.

유도사양(誘導飼養, lead feeding)

산유(産乳)에 대비하여 분만전 2주동안 착유사료 급여량을 점차 증가시켜 착유사료에 적응하도록 유도하는 사양 방법 비유축진사양과 같은 개념 비유축진사양

유도인자(誘導因子, inducer)

→ 인두서

유독초(有毒草, poisonous plant)

가축이 채식하여 소화장애나 중독을 일으키는 식물.

유동부채(流動負債, current liability)

대차대조표 작성일로부터 기산해 상환기일이 1년 이내에 도래하는 부채. 지불어음, 단기차입금, 외상매입금, 미불금, 선수금, 예치금 및 납세충당금 등이 여기에 속함

유동부채비율(流動負債比率, current liabilities ratio)

유동부채의 과대(過大)여부를 측정하는 지표로서 유동부채의 자기자본에 대한 비율. 자본구성의 안전성을 측정하기 위한 수단으로 이용되고 있음.

유동비율(流動比率, current ratio)

유동자산을 유동부채로 나눈 것으로서, 회사의 지불능력을 판단하기 위하여 사용되는 분석지표 이 비율이 높을수록 지불능력은 크다고 할 수 있으며, 일반적으로 200%가 이상적이며, 2 대 1의 원칙이라고도 함.

유동자산(流動資産, current assets)

고정자산에 대응되는 개념으로 1년 이내에 환금할 수 있는 자산 현금이나 예금, 일시소유의 유가증권, 상품, 제품, 원재료, 저장품 등이 여기에 속함

유두(乳頭, teat; nipple)

젖꼭지

유두공(乳頭孔, teat orifice)

유두의 구멍

유두관(乳頭管, streak canal)

우유가 외부로 배출되기 직전에 통과하는 유두 끝의 통로.

유두상돌기(乳頭狀突起, papillae)

조직이 젖꼭지 모양으로 돌기되어 있는 부분 특히 제 1위 내벽에 분포되어 있는 유두모양의 작은 돌기.

유두조(乳頭槽, teat cistern)

젖이 일시적으로 유두 내에 저장되는 곳

유두침지(乳頭沈漬, teat dipping)

착유가 끝난 직후 유두를 소독액에 담갔다 꺼내는 작업

유두컵(乳頭컵, teat cup)

착유기 중 유두에 부착되는 컵부분.

유로빌리노겐(urobilinogen)

장관내에서 담즙색소의 하나인 빌리루빈(bilirubin)이 환원되어 생김. 주로 오줌 가운데 미량으로 존재하지만 병적 상태에 의해 증감됨. 예를 들면 경미한 증가는 간질환, 용혈성질환, 장폐색 등의 경우이며 걸여는 항생제의 투여시나 담도(膽道) 폐색때 나타남.

유로빌린(urobilin)

유로빌리노겐(urobilinogen)의 산화형 공기와 접촉한 대변이나 요중에서 볼 수 있음.

유루(乳漏, lactorrhoea)

유두괄약근(乳頭括約筋)의 이완 등으로 인해 유즙(乳汁)이 계속 흘러 나오는 현상.

유리지방산(遊離脂肪酸, free fatty acid)

중성지방의 가수분해 결과 또는 대사과정에서 유리된 채로 존재하는 지방산.

유미(乳糜, chyme)

섭취한 사료가 위의 소화에 의해 반액상의 크림 모양으로 된 물질. 미즙(糜汁).

유미지립(乳糜脂粒, chylomicron)

지방소화과정 중에 혈류 속에서 볼 수 있는 유화된 지방입자.

유방(乳房, udder)

유선이 모여서 구성된 주머니 모양의 수유기관을 말하며, 소의 유방은 독립된 4개의 유선으로 구성되어 있으며, 유선에는 하나씩의 유두가 있고, 각 유선을 유구라고 하며, 좌·우 유구의 사이에 있는 함몰부를 유방간구라고 함.

유방내압(乳房內壓, intramammary pressure)

유선의 유선포에서 합성된 유즙이 배출되지 않고 유방내에 축적되므로서 발생하는 압력을 말하며, 증가하면 유선의 분비상피세포를 압박할 뿐만 아니라 유방에 분포하는 혈관도 압박하여 유즙의 분비를 저해함.

유방염(乳房炎, mastitis)

유방내에 포도상구균, 연쇄상구균 등의 침입으로 일어나는 염증

유방정중인대(乳房正中靱帶, central suspensory ligament)

유방을 좌우로 나누는 인대.

유비퀴논(ubiquinone)

Coenzyme Q의 별명. 자연계의 생물체에 널리 분포되어 있음. 전자전달계에서 전자운반체 역할을 함.

유사교배(類似交配, assortative mating)

집단에서 표현형상의 유사도에 근거하여 표현형이 유사한 개체간의 교배.

유사물질(類似物質, analogue)

어떠한 물질에 대하여 화학적 구성요소가 유사하거나, 생리적 작용이 같거나 비슷한 특성을 가지는 물질을 말함

유사반추동물(類似反芻動物, pseudo-ruminant)

낙타, 라마, 알파카 등과 같이 반추위와 유사한 위(胃)를 가지고 있어 미생물발효가 일어나지만 구조상으로 차이가 있는 동물들

유사분열(有絲分裂, mitosis)

진핵생물에서 일어나는 핵분열의 일반적인 양식으로 보통 세포분열과정에서 염색체나 방추사의 구조물이 핵 내에서 형성된다는데 근거하여 유사분열이라 명명되었고, 일반적으로 전기(prophase), 중기(metaphase), 후기(anaphase), 말기(telophase)로 나뉨.

유사분열인자(有絲分裂因子, mitogen)

세포분열 유기물질. 고등동물의 세포에 작용하여 세포분열을 유기하는 물질의 총칭.

유사유전자(類似遺傳子, pseudogene)

염기 배열 상으로는 유전자의 모양을 지니고 있으나 유전자 기능이 상실되어 있는 즉 전사되는 일이 없는 DNA의 영역 진핵생물의 염색체에 다

수 존재.

유산(流産, abortion)

임신기간이 만료되기 전에 임신이 중지되어 태아가 죽거나 또는 살아있어도 생존능력을 가지기 이전에 만출되는 것을 말하며, 유산의 원인은 매우 다양할 뿐만 아니라 아직까지 원인을 알지 못하는 경우도 있음

유산균(乳酸菌, lactic acid bacteria; lactic bacteria)

당(糖)을 발효시켜 젖산(乳酸)을 생성하는 세균.

유산균음료(乳酸菌飲料, fermented milk drink)

유가공품 등을 유산균 또는 효모로 발효시켜 가공한 것으로 발효유류 이외의 음료를 말함 무지유고형분은 4% 미만이며 미생물 수는 $1\text{ml당 } 1 \times 10^6$ 마리

유산제(流産劑, abortifacient)

임신한 암캐에게 먹여서 유산을 일으키는 화학제.

유석(乳石, milk stone; scale, deposit)

① 분비된 유즙중에 함유된 칼슘 등과 같은 무기물이 단단하게 응고된 덩어리를 말함 유방내에 형성된 유석은 종종 유관이나 유두부에서 성장하므로써 착유곤란의 원인이 됨. ② 우유를 고온으로 가열할 경우 금속 표면에 생기는 침적물, 단백질과 무기물(Ca, Mg 등)의 흡착으로 발생.

유선(乳腺, mammary gland)

포유동물만이 가지는 특유의 비유기관으로 임신중에 현저히 발달되고, 분만 후에는 유즙을 분비하는 외분비선으로, 분만과 함께 유즙을 분비하는데, 주로 프로락틴에 의하여 지배를 받음.

유선관(乳腺管, cistern)

유방 내의 젖이 유두조에 보내지기 전에 일시 저장되는 곳

유선관계(乳腺管系, mammary duct system)

유선의 분비조직인 유선포계에서 합성·분비된 유즙을 유두로 연결된 유선관의 총칭. 유선의 최소단위는 유선포이며 이것들이 모여서 유선소엽이 되고 다시 이들이 집합하여 유선엽이 형성하며 이들을 연결하는 유선관들이 존재함.

유선엽(乳腺葉, mammary lobe)

유선분비조직의 기본단위인 유선포 다수가 모여서 형성된 유선소엽 여러개가 다시 결합조직에 둘러싸여 군집된 것을 말함. 단면을 조사하면 결합조직은 백색을 나타내며 분비조직은 황색을 나타냄.

유선자극세포(乳腺刺戟細胞, mammatrope)

뇌하수체전엽의 원위부에 있는 프롤락틴을 분비하는 세포를 말하는데, 분만이나 비유같은 자극이 없는 경우에는 시상하부에서 프롤락틴방출억제인자가 방출되어 프롤락틴의 분비를 억제함

유선조(乳腺槽, gland cistern)

유방 내의 젖이 유두조에 보내지기 전에 일시 저장되는 곳.

유선포(乳腺胞, alveolus)

유선의 분비조직을 구성하는 기본단위로서, 직경이 100~200 μ m 정도인 구형으로 되어 있으며, 내면에는 유즙을 합성·분비하는 한층의 분비상피세포로 덮여 있으며 기저막이 있어서 유선포를 구형의 형태로 유지시킴.

유성(鞣成, tanning)

동물의 피혁을 가죽으로 만드는 작업.

유성생식(有性生殖, sexual reproduction)

암, 수 배우자의 융합으로 접합체가 만들어지는 생식의 한 종류.

유수분리(油水分離, fat and water separation)

햄, 소시지 제조시 가공·열처리된 제품표면에 원료의 선도저하, 단백질

함량 저하, 다지방 함유 등의 원인에 의한 유화력 저하로 지방과 수분이 분리되어 유출되어 있는 현상.

유수식 사육(流水式飼育, raceway culture)

냉수성 송어의 대표적 사육형태. 용존산소가 풍부한 물을 계속 흐르게 하면서 사육하는 방법.

유수해동(流水解凍, running water thawing)

동결육을 해동함에 있어서 맑고 깨끗한 흐르는 물을 이용하여 얼은 것을 녹이는 방법

유숙기(乳熟期, milk stage)

종자의 형태는 갖추어졌으나 아직 내부 물질이 유연하여 여물지 않은 시기.

유아식품(幼兒食品, baby food; infant formula)

통상 유아는 주로 입과 소장에서 소화가 일어나며 위산분비가 적으므로 이러한 특성에 적합하도록 조제한 식품. 조제유 또는 조제분유가 여기에 속함.

유열(乳熱, milk fever)

분만 직후의 젖소에서 체내 칼슘대사의 이상(低칼슘증)으로 인해 일어나는 장애. 보행상태 불량, 진행성마비, 무기력증을 나타내며 신체 말단부위의 체온은 낮음. 출산마비증(parturient paresis)이라고도 함

유용수분(有用水分, available moisture)

실제로 미생물의 성장을 좌우하는 수분. 박테리아는 효모나 곰팡이들보다 요구되는 유용수분의 양이 많음.

유우(乳牛, dairy cattle)

우유생산을 주목적으로 길러지는 소

유우개량협회(乳牛改良協會, Dairy Herd Improvement Association)

우군의 능력개량을 위하여 기록, 감정, 등록 및 기술지도를 담당하는 협회

유음료(乳飲料, milk drinks; flavoured milk)

우유와 유제품을 주원료로 하여 향료와 색소를 첨가하여 기호성을 향상시킨 제품. 커피우유, 초코렛우유, 과즙우유 등이 대표적인 제품. 무지방 고형분이 4% 이상 함유되어야 함.

유일염기서열(唯一鹽基序列, unique sequence; single copy sequence)

유전체 중에 한 개 혹은 몇 개만 존재하는 염기서열로 대부분 특정 유전자를 암호화 함

유입수(流入水, influent)

저류지, 처리시설로 유입되는 오폐수를 말함.

유장(乳醬, whey)

치즈를 만들 때 치즈 성분을 응고시켜서 치즈를 걸러내고 남은 액체 또는 여기서 다시 유지방을 뽑아내고 남은 액체 이 액체에서 수분을 증발시켜 응축된 것을 유장(condensed whey)이라고 부르며 건조시켜서 수분을 제거시킨 것을 건조유장(dry whey)이라고 부름 유청.

유전(遺傳, heredity)

생물은 종에 따라 특징적인 형질(trait)을 부모로부터 물려 받고, 다음 세대로 전달하는 현상.

유전공분산(遺傳共分散, genetic covariance)

유전적인 원인에 의해서 나타나는 혈연개체간의 공분산으로서 관련된 개체간의 유전자형가의 공분산을 조사함으로써 추정.

유전공학(遺傳工學, genetic engineering)

세포의 모든 기능을 지배하는 유전자를 인위적으로 조작하는 기법을 연

구하는 학문분야 유전자를 인공적으로 조작하는 유전공학의 핵심기술로는 유전자 재조합기술(recombinant DNA technology), 세포융합기술(cell fusion technology), 핵치환기술(nucleus transplantation)등이 포함됨

유전능력(遺傳能力, transmitting ability; TA)

어떤 개체가 지니고 있는 유전자 중에서 무작위로 1/2만을 자손에게 전할 수 있기 때문에 육종가의 반으로 표시됨.

유전력(遺傳力, heritability)

전체분산 또는 표현형분산 중에서 유전분산이 차지하는 비율을 뜻하며 특히 전체분산 중에서 상가적 유전분산이 차지하는 비율을 좁은 의미의 유전력이라고 칭하고 일반적으로 유전력이라 함은 이를 말함.

유전물질(遺傳物質, genetic material)

유전정보를 가지는 물질로 대부분의 생물체는 현재 DNA로 알려져 있으며, 일부 바이러스는 리보핵산이 유전물질임

유전병(遺傳病, hereditary disease, genetic disease)

유전자형의 이상에 기인되어 일어난 신체의 질환 및 이상을 말하는데, 하나의 유전자, 여러 개의 유전자 혹은 염색체 이상으로부터 발생.

유전분산(遺傳分散, genetic variance)

유전자형의 차이에 의해서 발생하는 분산으로서 상가적 분산, 우성분산 그리고 상위성분산으로 구분됨.

유전상관(遺傳相關, genetic correlation)

동일한 유전자가 두 형질에 영향을 미치는 확률로서 두 형질의 육종가 사이의 상관계수를 말함.

유전상담(遺傳常談, genetic counseling)

유전적 질병이 있는 자녀를 가질 위험이 있는 부모가 가능성을 상담하고 대처하기 위하여 행하는 일련의 조언과정

유전수술(遺傳手術, genetic surgery)

유전자 및 단백질수준에서 유전적 결함을 분자유전학적 수준에서 직접 치료하는 개념.

유전암호(遺傳暗號, genetic code)

단백질의 합성에서 폴리펩티드사슬(polypeptide chain)의 길이와 아미노산의 배열순서를 결정하는 유전정보를 담당하는 암호.

유전자지도(遺傳子地圖, genetic map, chromosome map)

→ 염색체 지도

유전자(遺傳子, gene)

다음 대에 물려줄 형질을 지배하는 기본이 되는 인자로서, 염색체를 구성하고 있는 DNA 상의 일정부분.

유전자결실(遺傳子缺失, gene deletion)

염색체내의 DNA 일부가 없어진 상태. 방사선이나 화학물질에 의하여 생기는 돌연변이의 일종. 또한 이배체에서는 감수분열과정에서 교차(crossing over)에 의하여 일어나는 유전적 재조합이 비정상적으로 되어 한쪽의 염색체에 큰 결실이 생기는 경우도 존재

유전자교정(遺傳子矯正, gene correction)

유전자 표적(gene targeting) 방법을 이용하여 유전체내의 유전자 이상이 있는 경우 올바른 정상유전자로 교정하는 것

유전자기호(遺傳子記號, gene symbol)

유전자를 나타내기 위한 기호로, Shows 등(Cytogenet. Cell Genet, 46.12-28, 1987)이 제시한 기준에 따라 표기함.

유전자도입동물(遺傳子導入動物, transgenic animal)

→ 형질전환동물

유전자동시전이(遺傳子同時轉移, co-transduction)

세균과 세균간의 유전자 전이과정 중에 연관되어 존재하는 2개 이상의 유전자가 동시에 전이되는 현상.

유전자량보정(遺傳子量正補, dosage compensation)

XX-XY법에 의해서 성 결정을 하는 생물종에서 반성유전자의 발현을 조절하는 메카니즘 포유동물의 경우는 유전자량을 보정하기 위해 암컷의 체세포에 있는 2개의 X 염색체 중의 한 개를 무작위적으로 불활성화 시키며, 이는 바소체(barr body)가 됨

유전자발현조절요소(遺傳子發現調節要素, gene regulatory element)

유전자를 발현하기 위한 유전자 발현조절 단백질이 유전자 발현조절을 수행하기 위하여 인지하는 디옥시리보핵산 서열.

유전자빈도(遺傳子頻度, gene frequency; allele frequency)

집단내의 특정 유전자좌(locus)내의 대립유전자의 빈도로서 우성유전자 빈도와 열성유전자 빈도로 나눌 수 있으며, 이들의 합은 항상 1이 됨.

유전자빈도평형법칙(遺傳子頻度平衡法則, Hardy-Weinberg equilibrium law)

유전자 빈도를 변화시키는 요인인 돌연변이 · 이주 · 선택 · 유전적부동 등이 작용하지 않을 때 무작위 교배를 하는 한 큰 집단의 유전자 빈도와 유전자형 빈도는 오랜 세대를 경과하더라도 변화되지 않음 유전자 빈도의 평형법칙이라고도 함

유전자은행(遺傳子銀行, gene bank; gene library)

어느 생물의 유전체 전체를 망라하는 각종 유전자 클론(gene clone)을 제작, 수집한 것.

유전자평균효과(遺傳子平均效果, average effect of gene)

특정 유전인자를 부모로부터 전달받은 자손들의 평균과 집단의 평균간 편차로 나타내거나 또는 부모가 가지고 있던 유전자형이 다른 유전자로

바뀌지는 유전자 대체의 효과(average effect of a gene substitution)로 나타낼 수 있음.

유전자재 조합(遺傳子再組合, genetic recombination)

양친 각각에서 유래되는 유전자군 사이에 교차(crossing over)가 일어나 양친에 없었던 조합으로 된 새로운 유전자군이 형성되는 과정 어느 세포주가 다른 세포주에서 유래된 DNA로 그 염색체의 일부가 치환되어 새로운 유전형질을 가지게 되는 과정이나 새로운 유전요소를 염색체상에 삽입하는 과정도 유전자 재조합이라고 함

유전자전이(遺傳子轉移, gene transfer; DNA transfer)

새로운 유전자나 DNA를 세포나 생물체에 인위적으로 전달하는 과정. CaPO₄를 이용한 방법과 liposome을 이용한 방법, 전기충격법, 직접주입법, 유전자 총을 이용한 방법 등 여러 가지 방법이 개발되어 이용되고 있으며, 도입된 유전자의 기능을 알아보기 위한 방법.

유전자좌(遺傳子座, locus)

유전자나 유전표지인자가 염색체에서 차지하는 위치를 말하며, 염색체의 각 좌위에는 여러 개의 대립유전자(allele) 중 한 종류가 위치함.

유전자주입(遺傳子注入, gene injection)

미세피펫(micropipette)으로 외래유전자를 세포의 핵에 주입하는 과정 마우스를 비롯한 포유류에서 1세포기 단계에 있는 수정란의 전핵(pronucleus)에 외래유전자를 미세조작기로 주입하여 형질전환동물을 생산함.

유전자중복(遺傳子重複, gene duplication)

하나의 유전체내에 같은 유전자가 2개 또는 그 이상 존재하는 것

유전자증폭(遺傳子增幅, gene amplification)

어떤 특정 유전자만을 다수 복제시키는 현상 발생 중의 어떤 유전자들은 특정 조직하에서 증폭되는데 양서류의 알이 발생될 때는 리보솜 유전

자가 증폭되고 초과리의 chorion 유전자와 닭의 alpha-actin 유전자도 발생 중에 증폭함

유전자지도작성(遺傳子地圖作成, gene mapping)

어느 유전자가 어느 염색체의 DNA상에 어느 위치에, 그리고 다른 유전자와의 거리가 어느 정도 되는가를 조사하여 염색체내의 유전자배치를 결정하는 기법.

유전자지문(遺傳子指紋, DNA fingerprinting)

디엔에이지문. 개체의 유전체에 흩어져 있는 반복서열의 존재여부에 따라 개체의 특이성을 DNA수준에서 검증하는 방법 반복되는 서열의 구조는 각각 차이가 있지만 높은 확률로 나타나는 핵심서열이 존재하므로 이러한 서열을 이용하여 DNA 혼성반응을 수행하고 반복서열의 크기에 따라 여러 크기로 분리되는 존재양상을 비교하여 개체의 특이성을 확인함 법의학적인 연구에서는 개체의 확인, 친자검증, 범인입증 등에 이용되며 기초적인 생물집단의 계통연구, 진화정도 추정, 유사도 비교에 이용됨.

유전자치료(遺傳子治療, gene therapy)

유전자의 상해에 기인되는 질환의 경우 유전자 삽입법으로 정상적인 기능을 가지고 있는 유전자를 세포속에 도입하여 유전병을 고치는 것.

유전자클로닝(遺傳子--, gene cloning)

목적하는 유전자를 순수하게 추출, 분리하여 계속 사용할 수 있게 벡터에 옮기는 것

유전자클론(遺傳子--, gene clone)

단일의 유전자를 재조합 DNA실험(recombinant DNA experiment)등으로 증식시켜 얻게 되는 균일한 유전자 집단

유전자탐침(遺傳子探針, DNA probe)

디엔에이프로브. 세포내나 전기영동상의 DNA나 RNA상에 상동성을 가지는 핵산이 존재하는지 여부를 알아보기 위해 표지되어 이용되는 단편

DNA 핵산잡종화반응(hybridzation)에 의해 상보성을 가지는 서열이 존재하는 지를 확인 가능.

유전자표적(遺傳子標的, gene targeting)

기본적인 재조합 DNA 기술을 이용하여 선택된 유전자 좌위내로 외래유전자를 정확하게 삽입하는 방법. 변형된 염기서열이 전이된 배간세포는 실험동물의 배반포세포에 주입되어 키메라를 생산하여 유전자 표적 여부를 검사함.

유전자형(遺傳子型, genotype)

생물의 표현형(phenotype)과는 다른 의미로 상동염색체의 대립유전자 조합을 표시하는 형태. 우성은 대문자, 열성은 소문자로 표기.

유전자형가(遺傳子型價, genotypic value)

유전인자의 작용에 의해서 표현형가에 영향을 주는 부분으로서 특정한 유전자좌위에 동일한 유전자형을 가진 여러 마리의 가축에 대한 측정치의 평균으로 정의.

유전적개량량(遺傳的改良量, genetic gain)

선발에 의해 세대별로 축군의 평균값이 얼마나 변화되었는가로 측정되어지는 선발효과.

유전적검사(遺傳的檢査, genetic monitoring)

근교계의 육성, 유지, 생산 및 공급과정 중에서 계통의 특성이 보존되고 있는지에 대하여 조사하는 것.

유전적다형(遺傳的多形, genetic polymorphism)

동일한 생물 집단내에 포함된 정상적인 개체 사이에 불연속적인 유전적 변이(genetic variation)가 존재하는 현상. DNA 다형, 단백질 다형 등이 있으며 집단내에서 가장 빈도가 높은 형이 99% 이하일 경우 다형이 존재한다고 정의함.

유전적변이(遺傳的變異, genetic variation)

유전자의 성질과 관련이 있는 변이로서 후대에 유전됨.

유전적부동(遺傳的浮動, random genetic drift)

한 집단내에서 우연에 의한 유전자 빈도의 무작위적 변이.

유전적오염(遺傳的汚染, genetic contamination)

근교계의 유지과정에서 예기치 않은 타계통과의 교잡이 발생하는 것

유전적종양(遺傳的腫瘍, genetic tumor)

유전적 요인에 의하여 어버이에서 자식으로 전달되는 종양.

유전질침투(遺傳質浸透, introgression)

두 종(species)이 교배함으로써 한 종의 유전자가 다른 종의 gene pool로 점차 확산해 들어가는 것.

유전체(遺傳體, genome)

계놈 하나의 세포에 있는 유전물질의 전체를 일컫는 말로 고등 동식물과 미생물을 총괄하여 핵산분자에 포함되어 있으며, 진핵생물은 염색체의 반수체를 의미함.

유전체도서관(遺傳體圖書館, genomic DNA library, gDNA library; genomic library)

개체 유전체의 모든 DNA단편들을 재조합 DNA분자형태로 모아 놓은 것으로서, 플라스미드나 등의 벡터에 목적하는 생물종의 DNA단편을 삽입하고, 무작위로 모아서 적절한 숙주내에 클론화 시킨 집합체.

유전체디엔에이(遺傳體DNA, genomic DNA)

유전현상을 파악하는데 이용하는 DNA로 일반적 의미는 세포의 핵으로부터 뽑아낸 DNA를 지칭함

유전체 복잡도(遺傳體複雜度, genome complexity)

배열복잡도라고도 하는 말로, 반복되지 않는 특이적인 염기배열이 단일 반복으로 존재한다고 할 때의 염기배열의 전체 합계를 뉴클레오티드의 수로 나타낸 값. 바이러스나 세균의 유전체처럼 반복배열이 거의 없는 경우의 유전체복잡도는 유전체의 크기와 같지만 반복배열을 가진 유전체에서는 유전체의 크기보다 작음.

유전표지인자(遺傳標識因子, genetic marker)

유전적 재조합이 생긴 것을 판정하거나 유전생화학적 연구 등에 사용하는 세포주의 성질을 표시하는 등의 명확한 유전적 성질.

유전학(遺傳學, genetics)

유전과 변이에 관하여 연구하는 생물학의 한 분야로 생물의 모든 종은 특정형질을 가지고 있는데, 이러한 특정형질을 다음세대로 전달하는 현상을 밝히는 학문

유전형질(遺傳形質, genetic character)

유전자에 의해 양친세포로부터 자세포로, 또는 양친으로부터 아이로 전해지는 성질

유즙하강(乳汁下降, milk let-down)

유선포의 근상피세포가 수축하여 유선포를 밖에서 압박하므로써 유방의 내압이 급격히 상승하여 유즙이 유선관을 타고 유두쪽으로 흘러내리는 현상을 말하며, 신경계와 공동작용으로 일어남

유지방을상승제(乳脂肪率上昇劑, milk fat booster)

젖소의 유지방율(乳脂肪率)을 상승시키기 위해 첨가해주는 사료 일반적으로 휘발성 지방산제제나 지방첨가제를 말함

유지살균(維持殺菌, holding pasteurization)

교반기를 갖춘 용기의 주위에 가열벽을 설치하여 거기에 자켓 또는 스프레이식으로 증기 또는 열수를 통해서 교반하면서 우유를 소정의 온도로

가열하여 유지살균 하는 방법.

유지율(乳脂率, milk fat percentage; milk fat test)

유즙의 지방 함량을 백분률로 표시한 것.

유지율보정유(乳脂率補正乳, fat corrected milk; FCM)

유지율이 서로 다른 우유의 상대적 가치를 고려하여 일정 유지방률(4% 기준)을 가진 우유로 환산하여 유량을 계산한 것. $4\% \text{ 우유} = 0.4 M \div 15 F$; 여기서 M은 우유의 무게이고 F는 지방의 무게(우유의 무게 \times 유지율). 지방정정유

유창계사(有窓鷄舍, windowed poultry house, open-type poultry house)

개방계사 무창계사와 비교되는 구조로서 창이 있는 계사형태 점등조절은 각 지방의 자연일조시각 계산표에 의존하여 조절하거나 자연 일조의 변화를 그대로 적용함.

유채박(油菜粕)

→ 채종박

유청(乳清, whey; milk serum)

우유 또는 탈지유에 렌넷을 작용시키거나 산을 처리하여 커드를 제거한 황록색의 투명한 액체 고형분은 주로 유당(6~7%)이고 유청단백질, 무기 염류, 수용성 비타민류가 함유되어 있음.

유청단백질(乳清蛋白質, whey protein; WP)

유청에 함유된 단백질로서 유단백질 중 약 20% 정도 차지 β -lactoglobulin, α -lactalbumin, globulins, 각종 효소 등이 여기에 포함. 카제인보다 영양가가 우수함

유청배출(乳清排出, whey drain)

치즈제조 공정중 커드를 절단, 가온하여 유청을 분리하여 제거하는

작업.

유청분리현상(乳淸分離現狀, serum separation)

요구르트, 발효크림의 제조시 발생하는 결함의 하나. 보통 원료의 유고형분 함량이 낮거나 스타터 접종량이 적을 때 생기는 유청 분리현상을 말함.

유청분말(乳淸粉末, dried whey, whey powder)

→ 분말유청

유청음료(乳淸飲料, whey drink)

우유에서 치즈를 제조할 때 부산물로 얻어지는 유청 등을 원료로 하여 제조한 음료. 당이나 과즙 또는 탄산가스를 첨가한 것이 많고 영양이 풍부하여 우유를 싫어하는 사람들의 음료로 호평 받고 있음.

유청인자(乳淸因子, whey factor)

유청에 들어 있는 미지의 성장촉진 인자 병아리의 성장을 촉진시킴.

유청제거(乳淸除去, wheying off; seepage of whey)

치즈 제조과정 중 가온하여 일정한 유청의 산도가 얻어지면 커드로부터 유청을 제거하는 조작을 말함.

유청제품(乳淸製品, whey product)

유청치즈(whey cheese), 유청크림(whey cream), 유청효모(whey yeast)등과 같이 유청을 이용하여 제조한 제품.

유청치즈(乳淸-, whey cheese)

치즈의 부산물로서 얻어지는 whey를 이용하여 만들어지는 치즈로, whey cheese에는 미소스트 치즈와 알부민 치즈의 2종류가 있음

유카추출물(-抽出物, Yucca extract)

열대성 식물인 *Yucca schidigera*의 추출물 사료에 첨가시 암모니아 발생을 줄이므로써 축사의 환경을 개선. 유카추출물중 수용성 부분이 암모니아와 nitrate를 결합하는 능력이 높은 것으로 보고됨

유크림(乳--, milk cream)

보통 크림(cream)이라고 하며, 종류로는 half and half, table cream, light whipping cream, heavy whipping cream 및 plastic cream이 있음.

유통계열화(流通系列化, marketing integration)

특정유통기업이 규모화, 능률화를 꾀하기 위해 수평적 또는 수직적으로 상이한 유통조직을 통합하는 것 소매체인점은 수평적 계열화이며, 도계장을 중심으로 한 육계사육농가의 통합은 수직적 계열화임.

유통과정(流通過程, marketing process)

상품이 생산되어 소비될 때까지 상품이 통과되는 유통단계와 그 경로. 축산물의 경우 다단계유통의 전형으로서 유통경로가 복잡한 것이 특징.

유통기구(流通機構, marketing mechanism or distribution system)

유통경로를 따라 유통기능을 수행하는 인적, 물적 집합체(기관)

유통기능(流通機能, marketing function)

유통과정에서 유통기업이 수행하는 여러 가지 활동. 유통기능에는 소유권이전기능을 하는 구매 및 판매, 물적기능을 하는 수송, 저장, 가공 등이 있고 이 두 가지 기능을 촉진시켜 주는 보조적 기능으로 표준규격화, 유통정보, 위험부담, 유통금융 등이 있음

유통비용(流通費用, marketing cost)

축산물이 생산자로부터 소비자에게 전달되기 위해서는 집하·선별·포장·보관·운송·도매·소매 등의 과정을 거치는데, 이들 유통과정에서 발생하는 비용.

유펜리제이션(Uperization)

우유에 압력 증기를 직접 주입해서 150℃까지 가열하는 멸균처리법. 이 방법으로 처리된 우유는 무균상태 색상은 희고 풍미도 살균유와 변함이 없고 병에 넣은 살균유보다도 좋음

유형급수기(-形給水機, U form waterer)

물을 공급하는데 있어 물통이나 니플을 사용하지 않고, 보통 유수식으로 U형의 플라스틱 용기를 사용하여 급수하는 체계.

유화능(乳化能, emulsifying capacity)

유화능은 단위무게당, 또는 단백질 단위그램당 유화할 수 있는 지방의 양을 말함.

유화물(乳化物, emulsion)

서로 섞일 수 없는 두 개의 액상을 혼합하였을 때 그중 하나가 다른 액상 중에 액상 소립자 또는 액상 결정체의 형태로 분산되어 있는 혼합물

유화안정성(乳化安定性, emulsion stability)

형성된 유화물을 가열 처리할 때, 지방과 수분이 분리되는 정도를 말함

유화제(乳化劑, emulsifier)

한 액체를 섞일 수 없는 다른 액체에 분산시키는 물질. 체내에서는 지방과 물을 섞는 역할을 하고 거대한 지방구를 보다 작고 균질한 크기의 지방구로 세절시킴 사료첨가제로는 polyethylene glycol, polysorbate, lecithin 등이 있음

유화향신료(乳化香辛料, spice emulsion)

추출향신료를 적당한 유화제를 이용하여 수중유적형의 유액으로 만든 것

유화형소시지(乳化形—, emulsion-type sausage)

Emulsion type으로 만든 소시지로 여기에는 생소시지, 가열소시지, 가열 혼연소시지 등이 있음.

유효낭우신뢰도(有效娘牛信賴度, effective daughter contribution)

낭우의 평점은 동거우의 평균평점으로부터의 편차이기 때문에 동거우 수가 많을수록 동거우 평균의 신뢰도는 높아짐 이때 한 낭우가 받게 되는 신뢰도를 의미함

유효번식집단규모(有效繁殖集團規模, effective population size; Ne)

다음 세대의 유전적 구성에 관여할 수 있는 식가능한 개체들의 수 즉 동일한 번식기회를 갖는 유효번식개체수(effective number of breeding individuals)를 말함.

유효선발차(有效選拔差, effective selection differential)

종축으로 선발된 개체의 평균을 측정할 때 선발된 개체 각각에 대하여 다음 세대에 생산된 자손의 수를 고려한 가중치를 적용하여 계산된 선발차

육계(肉鷄, broiler)

육용계 혹은 브로일러.

육계경영(肉鷄經營, broiler management)

육계생산에 토지, 자본, 노동력을 효율적으로 이용하여 최대한의 이윤을 획득하고자 생산규모를 결정하고 생산요소를 최대한 효율적으로 이용하는 생산활동.

육계업(肉鷄業, broiler business)

육계 생산업. 육용계는 5~7주령 키우면 시장에 출하할 수 있는데, 생산기간이 짧아서 자본회수가 빠름.

육계전용종계(肉鷄專用種鷄, broiler breeders, meat type breeders)

→ 육용종계

육골분(肉骨粉, meat and bone meal)

포유동물의 육가공공장이나 도축장에서 나오는 뼈가 붙은 고기 조각이나 부스러기를 건열식(乾熱式)으로 처리하여 기름을 빼고 남은 고형분을 건조해서 분쇄한 것. 가축의 피, 털, 발굽, 뿔, 가죽, 분, 소화기관 내용물이 들어 있지 않아야 함. 단위동물사료에 사용될 경우 품질의 변이가 심하여 사용에 주의를 요함.

육골분탱키지(肉骨粉—, meat and bone meal tankage)

육골분과 유사하나 육분탱키지와 같이 증기로 습식(濕式)처리한 것

육기질단백질(肉基質蛋白質, stroma protein)

근육조직을 희석 염용액과 고농도의 염용액으로 충분히 추출한 잔사를 육기질이라고 함. 이 부분의 단백질은 근육단백질의 약 10%가 되며, 근형질막, 모세혈관, 결합조직 등을 포함하고 있음 불용성 단백질 혹은 결합조직 단백질이라고도 함

육단백질농축물(肉蛋白質濃縮物, meat protein concentrate, MPC)

폐장과 위장을 유기용매로 수분과 지방을 추출하여 단백질을 농축시켜 가공한 것

육량등급(肉量等級, yield grade)

도체에서 얼마나 많은 양의 정육이 수확되었는가를 결정하는 것으로서 등지방층 두께, 근육발달 정도, 그리고 도체의 크기가 고려되어 결정됨.

육분(肉粉, meat meal)

포유동물의 도축과정에서 나오는 조직(혈액을 포함할 수 있음)을 증기피복술(steam jacketed drum)에 넣고 건열식(乾熱式)으로 처리하여 탈지, 건조, 분쇄한 것. 모발, 발굽, 뿔, 장내용물(腸內容物), 분, 가죽조각이 들어가서는 안되며 썩신불용(不溶)물질이 12% 이하이어야 함

육분탱키지(肉粉---, meat meal tankage)

육분과 유사하나 증기를 사용하는 재래식 습식정제공정에 의하여 제조된 것 습식가공도중 생기는 국물(soup)은 농축시키면 stick이 되는데 이를 건물(乾物)에 다시 환원 첨가시킴

육색(肉色, meat color)

고기의 색깔.

육색소(meat pigments)

고기가 붉은 색을 가지게 하는 물질로서 가장 중요한 두 색소는 Hemoglobin과 Myoglobin임. Hemoglobin은 혈액의 색소이고 Myoglobin은 근육의 색소임. 방혈이 잘된 식육이라면 식육의 Myoglobin 함량은 전 색소의 80~90%임.

육성가(育成價, cost of rearing)

대동물이나 대식물의 육성과정에서 투하된 육성순비용의 누계액, 일반적으로 육성축은 번식공용개시(유우 : 초산분만시, 번식육용우 및 번식돈 : 정상적인 최초의 중부시)때까지의 육성순비용을 누적하여 평가함.

육성계사(育成鷄舍, pullet house)

육성사. 육추기가 지난후부터 성성숙이 이르기 전 단계까지의 사육에 필요한 계사. 보통 0~6주령까지를 육추기(starter), 7~13주령까지를 중추기(grower), 14~20주령까지를 대추기(developer)로 구분하여 육성방법도 발육단계에 따라 구분하고 이에 알맞는 사양관리를 함

육성기(育成期, growing period)

약 7~20주령까지의 중추기와 대추기 시기로 성장기임. 보통 폐온 후부터 5개월령 까지의 시기인데, 이때가 되면 몸도 튼튼해지고 외기에 대한 적응력도 강해짐.

육성사(育成舍, pullet house)

→ 육성계사

육성우(育成牛, growing heifer)

육성중인 암소

육성차익(育成差益, marginal profit of rearing)

육성축의 농가판매가격에서 소축구입가격과 사료비를 공제한 잔액 일
반적으로는 산출의 편의상 자급사료비를 계상하지 않고 계산되는 경우
가 많음. 소축구입비와 사료비가 육성비용의 약 85%를 차지하고 있는데,
이와 같은 사실로부터 육성차익을 얻으므로써 육성경영의 수익성을 판
단할 수 있게 됨

육식동물(肉食動物, carnivore)

동물성 식품을 먹는 동물 성질이 사납고 초식동물에 비해 장의 길이가
짧음

육식성어류(肉食性魚類, carnivorous fish)

생리적으로 어린 물고기와 같은 동물성 먹이를 섭취하는 어류. 뱀장어,
송어, 넙치 등과 같은 어류가 이에 속하며 단백질 요구량이 무척 높고 탄
수화물의 이용능력이 매우 낮음.

육양막(肉樣膜, dartos tunic)

음낭의 피부 바로 아래에 천근막에 싸여져 있는 평활근섬유층을 말함
온도변화에 매우 민감하여 낮은 온도에서 수축하여 음낭을 복벽에 부착
시키고 높은 온도에서는 이완되어 복벽에서 떨어지게 하여 음낭의 적정
한 온도를 유지시킴.

육용계(肉用鷄, broiler)

육계 혹은 브로일러라 고기생산을 위해 사육되는 닭으로 코니시, 브라마,
코친종 등이 교배되어 생산됨.

육용종(肉用種, meat type breed)

고기생산을 위해 이용되는 품종. 브라마, 코우친, 도킹, 코니쉬 종 등이
있으며, 몸집의 외각이 정방형이고 도킹종 이외에는 갈색알을 낳으며

귀별은 적색. 몸이 둔중하여 부화육추하는 데는 부적당하고, 또한 방사에
에도 적당하지 않음

육용종계(肉用種鷄, broiler breeders; meat type breeders)

육계전용종계. 육용계 자손을 생산하기 위한 종계. 보통 부계통과 모계
통으로 나누어 사육하며 5% 산란에 도달하는 일령이 24주령임. 육용종
계는 유전적으로 성장이 아주 빠르게 개량되어 있으므로 인위적인 체중
조절을 하지 않을 경우 심하게 비만되어 좋은 산란성적을 기대하기가 어
려움.

육우(肉牛, beef cattle)

고기생산을 주목적으로 길러지는 소

육우비육장(肉牛肥肉場, feed lot)

→ 비육장

육종(育種, breeding)

가축·작물 등과 같은 생물의 유전적 소질을 개선하여 새로운 계통 또는
품종의 육성 뿐만 아니라 현존하는 축군의 생산 능력을 향상시키는 농업
상의 기술.

육종(肉腫, sarcoma)

상피조직 이외의 조직세포에서 발생하는 악성종양으로서 고기덩이 같은
외관을 띠 발생빈도는 상피조직에서 발생하는 악성종양인 암종에 비하
여 상당히 낮지만, 젊은 층에서 발생하는 경우가 많고, 그 증식이 매우
빠름. 각종의 동물에서 이들 육종은 바이러스에 의하여 발생되며, 각종
의 육종바이러스(sarcoma virus)가 분리되었음.

육종가(育種價, breeding value)

개체가 지니고 있는 유전자들의 평균효과의 총화로서, 집단에서 임의로
추출된 여러 개체와의 교배에서 태어난 자손들의 평균치에서 모집단의
평균치를 제하여 얻은 값을 2배하여 추정할 수 있음.

육즙(肉汁, meat solubles)

가축을 도살한 후 도체와 장기를 증기나 뜨거운 물로 탈지시키고 이때 생기는 액체에서 지방을 분리하고 남은 액상물질. 이 액상물질에서 수분을 제거한 것이 건조육즙(乾燥肉汁, dry meat solubles)이라 부름.

육질(肉質, meat quality)

식육품질

육질등급(肉質等級, quality grade)

주로 성별, 연령, 성숙도, 육색, marbling정도, 고기의 견실도, 그리고 지방층 두께 등을 고려하여 결정하는 고기의 품질 등급

육추(育雛, brooding)

갓부화된 어린병아리를 건강하고 튼튼한 닭으로 기르는 과정.

육추기(育雛器, brooder)

초기 병아리 사육에 사용되는 기구 육추사 바닥에서 육추하는 샷갓육추기와, 입체식으로 육추할 때 쓰이는 배터리육추기가 있음

육추사(育雛舍, brooder house)

첫모이 주기부터 폐온까지의 병아리를 육추하기 위한 사육시설로써 육추실과 증추실, 관리실 등으로 구성. 어린병아리 사육에 이용되므로 위생적이며 합리적인 환경조건을 갖추어야 하고 성계사나 육성계사로부터 분리되어야 함

육추실(育雛室, brooding room)

어린병아리 사육을 위해 사용되는 공간.

육추온도(育雛溫度, brooding temperature)

병아리 사육에 필요한 온도. 초생추는 부란기의 온도에 가깝도록 첫주에는 샷갓 끝 깔짚에서 2~3 cm 높이의 온도가 35℃가 되도록 해주고, 이후에는 매주 약 3℃씩 낮추어 줌. 계사내부의 온도가 처음에는 24~27℃가

되도록 해주고 이후 서서히 낮추어 5~6주령에 최종 계사 온도가 18~21℃가 되도록 함.

육탄당일인산회로(六炭糖—磷酸回路, hexose monophosphate shunt, HMPS)

Glycolysis나 TCA회로 이외에 부차적으로 탄수화물의 산화가 일어나는 대사회로. 이곳에서 5탄당, 7탄당이 생성되고 NADP로부터 NADPH가 생성.

윤상추벽(輪狀皺襞, circular fold)

소의 자궁경에는 근층을 함유하고 있는 점막추벽이 윤상을 이루면서 나선상으로 뻗어있는 것을 말함 발정기를 제외하고는 서로 견고하게 맞물려 있는 상태로 자궁경관을 폐쇄시켜서 이물질 등의 진입을 방지함.

윤환교배(輪換交配, rotational crossing)

2개 이상의 품종을 이용하여 실시하는 잡종교배 방법인데 일반적으로 생산된 교잡종 암컷에 순종 수컷을 매세대 교대로 교배하는 방법.

윤환방목(輪換放牧, rotational grazing)

방목지를 여러 개의 구역으로 나누어 풀의 채식정도에 따라 돌아가면서 실시하는 방목법

윤기성 난각(隆起性卵殼, ridges)

계란의 껍질부위가 물결이 이는 듯하게 우굴쭈굴한 모습을 갖춘 난각 윤기성 난각은 백악질 난각과 같이 유전됨.

윤모(絨毛, villi)

윤털돌기라고도 하며, 소장, 특히 십이지장 및 공장(空腸)의 안벽에 있는 털 모양의 작은 돌기

융합잡종세포(融合雜種細胞, hybridoma)

→ 하이브리도마

융해점(融解點, melting point; M.P)

1기압에서의 고체가 융해할 때의 일정한 온도, 곧 같은 물질의 고체와 액체가 공존하여 평형을 유지하고 있을 때의 온도로, 응고점과 같은 온도임 압력에 의하여 변함

은색우(銀色羽, silver plumage)

닭의 깃털색으로 흑색과 백색이 혼합된 형태로 금색우에 대해 우성이며 반성유전을 함.

은색유전자(銀色遺傳子, silver color gene, S)

갈색이나 금색형질에 대해 우성인 은색깃털을 발현하는 유전자로 반성유전을 하는 성질을 이용하여 깃털색에 의한 성감별을 할 수 있음.

음고(陰阜, cryptorchidism)

고환이 돌출되지 못하고 서혜부 안쪽으로 들어가 있어 조정기능이 떨어짐

음경(陰莖, penis)

수컷동물의 비뇨기와 교미기를 겸하고 있는 외부생식기.

음낭(陰囊, scrotum)

포유동물의 서경부에 위치하는 남상의 구조물로서 이속에 정소와 정소상체가 수용되어 있고 음낭의 벽은 외측의 피부와 내측의 육양막으로 구성되어 있음 음낭피부는 얇고 신축성이 강하고 땀샘이 잘 발달되어 있음

음압환기(陰壓換氣, negative pressure ventilation)

강제환기 축사에서 팬이 배출구의 역할을 하게 함으로써 환기공간의 음압(부분 진공)을 유도하는 환기를 말하며, 이 시스템을 적용할 경우 가축의 체고에서 거의 기류를 감지하지 못함 양압, 중압.

음이온(陰--, anion)

음성(-) 전하를 띠는 원자나 기(基).

응결(凝結, coagulation)

오페수처리시 플록형성 약품투입 또는 생물학적 공정을 통해 분산되어 있는 콜로이드 입자, 미립 부유물, 또는 세균세포 등을 보다 큰 입자 또는 플록을 형성하는 공정을 말함. 응집.

응고유(凝固乳, coagulated milk)

카제인 미셀이 결합하여 커드를 생성한 유. Rennet이나 유산균의 작용에 의해 매끈한 겔을 형성함

응집(凝集, flocculation)

응집은 오페수처리시 3단계 공정중 하나로 약품투입 후, 급속혼합은 미립 부유입자의 충돌과 결합의 원인이 되어 플록을 형성 플록은 물리적, 기계적, 또는 생물학적 기작으로 침전, 부상, 여과 등을 이용하여 쉽게 제거할 수 있음. 응결.

응집반응(凝集反應, agglutination)

세균 감염을 받은 동물 혈청 중에서 응집소라 불리는 일종의 항체가 출현하여 그 원인이 되는 세균을 특이하게 응집시킴. 이런 현상을 증명함으로써 질병의 진단이 가능함.

응축(凝縮, condensation)

축사의 단열정도가 낮을 때나 과습한 경우, 축사내 습공기중의 수증기가 포화되어 고체면에서 액화되는 현상을 말함.

의빈대(擬牝臺, dummy)

인공질법으로 정액을 채취할 때 수컷이 증가하여 교미동작을 일으킬 수 있도록 암컷의 모양을 본따서 만든 일종의 교미대를 말함. 주로 가축의 모피를 씌우거나 발정은 암컷의 질분비물 또는 오줌을 바른 다음 사용함

이 피 에이(EPA; eicosapentaenoic acid)

→ 에이코사펜타에노익산

이가염색체(二價染色體, bivalent chromosome)

염색체 분열 중에 나타나는 두 개의 염색사로 이루어진 상동 염색체 쌍을 말함

이계교배(異系交配, outbreeding)

근친교배와 반대로 동일품종내에서 비교적 혈연관계가 먼 개체들간의 교배

이기복임신(異期複妊娠, superfetation)

한 개체의 암컷에서 태령이 서로 다른 태아를 임신할 경우를 말하는데, 이것은 임신중에 정상적인 발정과 배란이 일어나고, 이 때 교배에 의하여 수태가 되므로 결과적으로 두 번의 임신이 성립된 경우에 나타남.

이기증(異嗜症, allotriophagy; pica)

흙과 같은 사료 이외의 이물질을 먹거나 혀로 핥는 증상. 소의 경우 광물질 특히 소금이나 인의 결핍시 이러한 증상을 보임. 이식증(異食症), 이식기호증

이년생목초(二年生牧草, biennial grass)

두 생육기간 동안에 자라는 목초.

이노시톨(inositol)

1,2,3,4,5,6-hexahydro xycyclohexane으로부터 유도된 화합물들을 cyclitols라 하며, 그들 중 하나에 속하는 물질. 이들 cyclitols은 6탄당과 같은 화학구조식을 가지고 있으며 생합성적으로 그들 6탄당과 관계가 있음.

이뇨(利尿, diuresis)

뇨배설 증가

이뇨제(利尿劑, diuretics)

뇨(尿)의 형성과 분비를 촉진시키는 물질.

이단계발연법(二段階發煙法, two-stage smoking method)

발연방법이 2단계로 나뉘어 졌는데 첫 번째 단계에서는 질소나 탄산가스를 300~400℃로 가열시켜 톱밥속으로 불어 넣어 열분해시키고 다음 단계로 다른 가열기에서 산소나 공기를 200℃까지 가열시켜 열분해에 의해 발생된 연기와 혼합시킴. 이 가열산소는 산화, 농축 및 고분자화를 촉진시킴

이단계사육방법(二段階飼育方法, two-phase feeding system; split feeding system)

골격이 완성될 때까지는 조사료 위주로 사양하다가 골격이 완성된 후 농후사료 위주로 바꾸어 비육시키는 사양방법. 중소형 육우 사양방법으로 적합함.

이대잡종세대(二代雜種世代, F₂ generation)

F₁ 세대의 두 개의 개체를 교배시켜 얻어지는 잡종 2세대

이동기(移動期, diakinesis)

제I 감수분열 전기의 단계로 세사기, 접합기, 태사기, 복사기를 거쳐 제 I 중기에 들어가기 전에 염색체가 비대해지고 키아스마(chiasma)가 상동염색체쌍의 말단부위에 위치하며 핵인과 핵막이 소실됨.

이동률(移動率, dilution rate)

통과속도

이동식돈사(移動式豚舍, movable hog house)

넓은 토지를 가지고 많은 두수의 돼지를 넓은 들판에서 기를 때 여러 곳으로 이동시킬 수 있는 돈사.

이란성쌍태(二卵性雙胎, dizygotic twins)

단태동물에서 한 발정기에 2개의 난자가 배란되고, 이것들이 각각 별개의 정자에 의해서 수정되어 2마리의 태아가 임신된 것을 말하며 이들 태아들은 모든 유전적 형질이 동일하지 않음

이물검사(異物檢査, analysis of filth)

식품중의 식품 이외에 혼입되어 있는 물질을 이물이라 하며 사람에게 불쾌감을 주며 상품가치를 떨어뜨림. 햄, 소시지에서는 털, 꿀, 지편, 플라스틱등의 혼입을 사전에 검사하는 것

이물시험(異物試驗, filth test)

식품 중에 혼입되어 있는 그 식품성분 이외의 물질, 즉 먼지, 죽은 곤충, 금속조각, 나무조각 등의 이물질을 조사하는 시험.

이박(飴粕, taffee dregs)

→ 엇밥

이배체(二倍體, diploid)

생활환중에서 상동 또는 이종의 염색체조 두 조를 가지고 있는 세포 또는 개체. 일반적으로 정자나 난자와 같은 생식세포는 반수체이지만, 이것들이 수정에 의하여 합쳐진 접합체부터는 2배체이고, 이것으로부터 발생된 개체의 모든 세포는 물론 2배수의 염색체를 가짐

이분체(二分體, half carcass)

도체를 좌우 또는 전후로 분할한 것 좌우로 나눈 것을 2분체라고 함.

이삭(ear)

열매가 열리는 부분.

이삼중평가(二三重評價, duo-trio test)

관능검사에서 하나의 시료는 기준시료 R이라고 명명하고, 다른 두 시료는 번호를 붙여 이 두 시료중 어느 것이 R시료와 동일한 것인가를 구별해 내는 방법.

이상단백 질(理想蛋白質, ideal protein)

필수아미노산의 요구량을 lysine요구량을 기준(100)으로 하여 비례적으로 결정해 놓은 것. 성장에 있어서 어떤 필수아미노산의 요구량은 사료 내 다른 아미노산들과 일정한 비율을 유지한다는 개념하에 정립

이상유(異常乳, abnormal milk)

상유와 크게 다른 성질을 나타내는 우유를 총칭. 알콜 불안정유, 유방염유, 초유, 말기유, 착색유, 풍미 이상유, 동결유, 이물질 혼합유(농약, 세제 및 살충제) 등이 있으며 원료유로 사용이 부적당함

이상태세(異常胎勢, abnormal posture)

태아의 몸통부와 말단부의 관계를 태세라고 하고 하며 태아가 만출될 때 태아의 자세가 잘못된 것을 말하는데, 난산의 가장 중요한 원인이 되며, 주로 개구기진통의 이상에 의하여 발생함

이세마(2歲馬, juvenile)

만 2세의 말을 의미함.

이수체(異數體, aneuploidy)

염색체의 수가 정확하게 반수체의 배수가 아닌 정상적인 세트의 염색체 중에서 하나 또는 몇 개의 염색체가 없어지거나 또는 더 많이 존재하는 상태.

이슬점 온도(露點溫度, dew point temperature)

동일 압력, 습도비하에서 냉각시 습공기가 수분으로 완전히 포화될 때의 온도를 말하며, 포화되지 않는 상태의 공기의 이슬점온도는 건구온도보다 낮음.

이식(移植, transplantation)

생물체나 생물체의 일부를 다른 생물체, 또는 같은 생물체의 다른 부위에 전이시키는 것 이 때 이식하는 조직이나 기관을 제공하는 생물체를 공여자(donor)라 하고, 제공된 조직이나 기관을 받아 들이는 생물체를 수

용자(recipient)라 하며, 이식되는 조직이나 기관을 이식편(graft)이라 함.

이식거부반응(移植拒否反應, graft rejection)

이식한 조직에서 접합거부를 일으키는 세포매개 면역반응 거부반응은 외부세포의 조직적 합성 항원에 의하여 일어남.

이식증(異食症)

→ 이기증

이온교환기(-交換機, ion exchanger)

양이온 및 음이온 교환용 수지(exchange resin)를 이용하여 시료 중의 양이온 및 음이온 물질을 제거하는 장치.

이원선발방법(二元選抜方法, two-way selection)

별도의 대조집단을 유지하는 것이 아니라 선발집단에서의 선발 방향을 형질의 능력을 증가시키는 방향(upward selection)과 감소시키는 방향(downward selection)의 양방향으로 실시하여 두 선발방향이 상호간에 대조집단의 효과를 가져오게 하는 방법.

이유(離乳, ablactation; weaning)

젖을 떼는 행위

이유시체중(離乳時體重, weaning weight)

21일령 또는 35일령 자돈이유시 측정한 개체별 체중.

이유식(離乳食, creep feed; prestarter)

어린 동물에서 모유에 대한 보충을 목적으로 하거나, 또는 젖 떼 후의 영양공급을 위해 제공하는 사료. 입질사료.

이유식사조(離乳食飼槽, creep feeder)

모축으로부터 격리하기 위하여 어린 가축에게 사료를 공급하는 기구나 사조.

이유자돈사(離乳仔豚舍, weaned house)

이유한지 3~4주 되는 자돈을 사육하는 시설을 말함.

이자(pancreas)

췌장

이종지방(異種脂肪, foreign fat)

우유 및 유제품중 유지방분 이외의 콩, 식물 유지를 총칭하는 말이다. 이종지방의 검출 정량은 gas-chromatography를 이용하는 방법이 사용됨.

이중교차(二重交叉, double crossing over)

감수분열 시기에 일어나는 재조합과정중 4개의 염색분체 중에서 2군데에서 절단과 교환이 일어나는 현상

이중굴레(double bridle)

큰 재갈과 작은 재갈이 같이 달려있는 굴레로 각 재갈은 볼 가죽끈에 부착되어 있고 고삐도 별도로 달려 있음. 이 굴레는 잘 교육된 말에 사용하여야 하며, 이 굴레에 충분히 익숙치 못한 말에는 사용하지 말아야 함.

이중나선(二重螺旋, double helix)

와트슨-크릭(Watson-Crick)이 제안한 DNA구조에 관한 모델로서, 수소 결합된 2가닥의 DNA 사슬이 연속적으로 나선모양으로 꼬여져 있는 상태.

이중동원염색체(二重動原染色體, dicentric chromosome)

염색체의 동원체가 2개인 염색체 또는 염색분체 동원체를 포함하는 역위(pericentric inversion)에 의해 일시적으로 형성됨. 감수분열시 각각 다른 방향으로 끌려가기 때문에 두 동원체 사이에서 절단이 일어나며 두 개의 염색분체가 결손을 가지게 됨

이중피모(二重皮毛, double coat)

상 · 하모를 다 갖인 피모

이질다배수체(異質多倍數體, allopolyploidy)

서로 다른 두 종간의 하이브리드에 의해 형성된 염색체 다배수성.

이질염색질(異質染色質, heterochromatin)

진정염색질(euchromatin)과 대비되는 용어. 진핵세포의 핵내에는 DNA와 히스톤이 결합된 핵단백질복합체를 주성분으로 하고, 여기에 소량의 RNA와 비히스톤성 단백질이 혼합되어 구성된 염색질(chromatin)이 핵형질(karyoplasm)의 대부분을 차지함 이러한 염색질에서 심하게 응축되어 염기성 색소에 진하게 염색되는 부분이 있는데, 이것을 이질염색질이라고 함.

이차근섬유(二次筋纖維, secondary muscle fibers)

근관이 배아 근육내에서 형성된 후에 그 근관주위에 다시 형성된 근섬유

이차구조단백질(二次構造蛋白質, secondary structure protein)

단백질은 아미노산이 펩티드결합(peptide bond)으로 연결되어 구성됨. 형성된 단백질분자는 아미노산의 분자구조로 말미암아 일정한 각도로 구부러지고 꼬여서 특정한 입체구조를 나타내게 되는데, 이를 단백질의 이차구조라 함.

이차근속(二次筋束, secondary muscle fiber bundle)

약 20~40개의 근섬유와 이에 관련되는 근섬유내막이 묶여서 1차근속 구조를 이루고, 이들이 다수 모여서 좀 더 큰 근육을 형성함.

이차살균(二次殺菌, secondary pasteurization)

식육제품의 제조과정에서 행하는 가열처리 가운데 제품의 보존성을 부여할 목적으로 천연 혹은 인공케이싱(1차포장)과 그 외측의 포장(2차포장)사이의 오염된 미생물을 살균하는 것을 말함.

이차살균기(二次殺菌器, secondary pasteurizer)

진공 포장된 제품을 온탕·냉탕 라인을 통과시켜 제품표면의 균을 없애

보존성을 높이고 외관을 좋게 하는 살균기계.

이탈리아식살라미(Italian salami)

저온에서 장기간 건조숙성시켜 만든 비훈연 소시지의 하나.

이탈리안라이그라스(Italian ryegrass)

화본과의 월년생 또는 1년생의 화본과 상번초. 지중해지역이 원산지이나 지금은 세계에 널리 분포되어 있음. 비옥하고 습윤(濕潤)한 토양에서 잘 자라며 뿌리는 다발로 되어 있는 목초. 기호성 및 사료가치도 높음

이표(耳標, ear marking)

개체별 번호를 표시하기 위하여 양 귀의 일부씩은 떼어내어 개체식별이 가능토록 한 것.

이품종근교계간교잡종(異品種近郊系間交雜種, incrossbred)

다른 품종에 속하는 2개의 근교계통간의 교배에 의하여 생산된 1대잡종

이품종톱교잡종(異品種-交雜種, topcrossbred)

2개의 다른 품종간의 교배에 있어 근교계통의 수가축과 근교되지 않은 암가축 사이의 교배에 의하여 생긴 자손

이필이필분말(---粉末, ipil-ipil meal)

동남아시아에 널리 분포된 열대성 두과 관목인 이필이필의 잎을 건조하여 분쇄한 것 단백질 함량이 25% 정도로 높고 천연 착색제로서 효과가 높음.

이하선(耳下腺, parotid gland)

귀밑부위에 분포하는 타액분비선.

이핵체(異核體, heterokaryon)

→ 헤테로카리온

이행유(移行乳, transitional milk)

초유로부터 상유로 이행하는 사이에 분비되는 유즙으로서 일반적으로 비유개시 후 6~10일 사이에 분비되는 것

이형배우자(異形配偶子, heterogamete)

성을 결정하는 성염색체(sex chromosome)에는 X염색체와 Y 염색체의 2 종류가 있는데, 암컷은 두 개의 X염색체를 가지고, 수컷은 X와 Y염색체를 가짐. 같은 종류의 배우자를 가지는 암컷의 경우(XX)를 동형배우자(homogamete)라 하고, 서로 다른 배우자를 가지고 있는 수컷의 경우(XY)는 이형의 배우자를 가진다는 의미에서 이형배우자라 함

이형접합체(異型接合體, heterozygote)

상동염색체의 같은 유전자좌에 서로 다른 대립유전자를 가지고 있는 세 포나 개체.

이형질섬유(異形質纖維, heterotypic fibres)

육종이 잘 안된 양모에서 생기는 섬유로 털의 길이, 물리적 구조 및 특성이 부분적으로 다르게 나타나는 것

이화작용(異化作用, catabolism)

생물체의 물질 대사에 있어 복잡한 물질을 화학적으로 보다 간단한 물질로 분해하는 작용.

익대(翼帶, wing tail)

계통부화를 위해 개체표시를 하기 위한 표지. 가는 철판을 이용하여 병아리 날개의 상박골과 척골 사이에 부착.

익스트루더(extruder)

사료나 식품을 압출가공하는 기계 열처리가공방법에 따라 dry extruder, wet extruder 그리고 screw의 수에 따라 single screw extruder와 twin screw extruder가 있음

인간백혈구항원(人間白血球抗原, human leukocyte antigen; HLA)

사람의 주요조직 적합성 항원.

인간유전체연구사업(人間遺傳體研究事業, human genome project)

인간 게놈의 약 30억개의 염기쌍 배열을 정하고, 5만~10만개로 추정되는 모든 유전자에 대한 지도를 작성하고 서열을 밝히기 위한 연구 계획

인공건조(人工乾燥, artificial dehydration)

화력(火力) 또는 송풍(送風)을 사용하여 인위적으로 건조시키는 방법

인공급사료(磷供給飼料, phosphorous supplements)

사료용 인산, 인산 요소, 인산암모니아 등과 같이 인을 공급하기 위하여 사용되는 사료

인공반추위(人工反芻胃, artificial rumen)

반추위내에서의 영양생리적 변화과정을 연구할 목적으로 인공 제작된 장치

인공부화(人工孵化, artificial incubation)

인위적으로 온도, 습도, 환기 및 전란을 조절하여 수정란에서 병아리를 깨는 것으로 부화기가 필요

인공부화기(人工孵化器, incubator; hatcher)

조류의 알로부터 병아리를 부화시키기 위해 필요한 온도, 습도, 환기를 조절할 수 있는 장치가 마련된 시설로서 발육장치(incubator, setter)와 발생장치(hatcher)로 구분됨.

인공수정(人工授精, artificial insemination; AI)

정액을 채취하여 일정한 처리를 한 다음, 수정을 목적으로 기구를 사용하여 암컷의 생식기내로 주입하는 행위를 말하며, 중모축의 이용효율을 높이고, 단기간에 다수의 암컷을 수정시킬 수 있으며, 전염병을 미연에 방지할 수 있음.

인공습지(人工濕地, constructed wetland)

주로 오폐수의 질소, 인성분의 제거를 위하여 수생식물을 서식시키는 인위적인 생태시스템(他)을 말함. 이 시스템은 주로 농촌생활하수나 축우운동장에서 배출되는 지표수, 정화조 방류수 처리에 적합함

인공완충액(人工緩衝液, artificial buffer)

화합물을 혼합하여 생체의 완충액과 유사하게 만든 것

인공유전자(人工遺傳子, artificial gene)

인위적으로 합성된 유전자 1970년에 미국의 Khorana연구진이 77개의 뉴클레오티드로 된 효모의 tRNA유전자 DNA를 합성한 것이 최초 1977년에 14개의 아미노산으로 구성된 소마스타틴(somastatin)유전자의 합성과 그것을 대장균에서 형질발현시키는데 성공.

인공육추(人工育雛, artificial brooding)

어미에 의한 자연육추에 반해 인위적으로 환경을 조절하여 병아리를 기르는 것

인공점등(人工點燈, artificial lighting)

계절 번식성인 닭의 산란 특성에 따라 초산시기와 산란지속기간을 조절하고자 닭의 산란기능에 영향을 미치는 일조시간을 인위적으로 관리하는 것

인공질(人工腔, artificial vagina)

인위적으로 정액을 채취하는데 사용할 목적으로 암컷의 질을 모방하여 만든 기구로 감촉이나 온도가 암컷의 질과 유사하여 수컷의 사정을 용이하게 유도하여 정액을 채취할 수 있고 채취된 정액의 오염과 온도충격을 방지할 수 있음

인공포유(人工哺乳, artificial nursing)

포유기의 새끼를 어미로부터 격리시키고 대용유 또는 인공유 등을 먹이는 것

인광석분말(磷鑛石粉末, ground rock phosphate)

인의 공급제로 사용하기 위해 인광석을 분말화한 것. 보통 불소 함량이 높기 때문에 장기간 가축에 급여하는 경우 불소중독현상을 일으킴

인두선(咽頭腺, pharyngeal gland)

인두(咽頭) 부근에 분포하는 타액분비선.

인듀서(inducer)

유도인자. 세포에 어떤 물질을 줄 때에 그 물질의 섭취, 대사에 연관되는 효소를 다량으로 생성시킬 수 있는 환경 또는 물질.

인디안러너증(---種, Indian Runner)

오리의 한 품종으로 동남아시아 원산이며 영국에서 개량됨 산란율이 높고 우모색에 따른 내종이 다양함 몸은 직립이며 날씬하고 둥글게 늘어져 있음. 날개는 작은 편이며 잘 포개어 몸에 밀착됨

인사이투교잡(---交雜, *in situ* hybridization)

재조합 DNA 기술로 클론화된 DNA의 단편이 염색체의 어느 위치에 있었는가를 결정하는 방법

인산골(磷酸骨, bone phosphate)

동물의 뼈를 알칼리 용액 및 염산으로 처리하고 석회를 가하여 침전시킨 후 건조한 사료. 주성분은 인산 제 2칼슘 인의 함량이 17% 이상이어야 함

인산디에스테르결합(磷酸-----結合, phosphodiester bond)

인산이 2개의 알코올의 수산기와 에스테르를 만들어 결합할 때의 결합 방법. 핵산이나 인지질, 당뉴클레오티드 등의 생체 성분중에 널리 분포함

인산암모늄(磷酸---, diammonium phosphate, $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$)

18% 이상의 질소와 20% 이상의 인을 함유하고 있으며 반추가축에 있어서 인요구량의 전량 또는 일부를 대치 공급할 수 있다

인산염(磷酸鹽, phosphates)

인산을 염의 수용액에 포화시켜 만든 것으로 염용성 단백질 추출의 증가와 유화가 완전히 이루어지는데 필요한 미세절단(Chopping) 시간을 연장시켜 줌

인산요소(磷酸尿素, urea phosphate)

질소와 인의 공급원으로 쓰여질 수 있으며, 인의 이용성은 인산 제 2칼슘과 동일

인산칼슘(磷酸-- , calcium phosphate)

제1인산칼슘, 제2인산칼슘, 제3인산칼슘이 있으며, 모두 식품의 칼슘강화제로 사용되며 베이킹파우더, 술, 조미료 제조에 사용됨. 우유 중에는 가용성염 또는 카제인과 결합형으로 존재함.

인산칼슘제(磷酸--劑, calcium phosphates)

인광석이나 동물의 뼈로부터 인산염을 산에 용해시키고 침전시켜 만든 사료. Monocalcium phosphate (MCP), dicalcium phosphate(DCP), tricalcium phosphate(TCP) 등이 있음.

인슐린(insulin)

췌장에 있는 랑게르한스섬에서 분비되는 호르몬. 이 호르몬의 주요 작용은 간장이나 근육 중에서 에너지의 원천이 되는 글리코겐의 합성을 촉진하고 또한 조직 내에서 포도당을 산화시킴 인슐린 분비가 부족하면, 혈중 포도당의 양(혈당값)이 지나치게 높아져 당뇨병을 일으킴

인스턴타이저(instantizer)

물에 용해가 잘되는 분유 과립화 공정. 즉 미세한 분유 입자의 표면을 가습한 다음 덩어리를 만들고(조립), 재건조한 후 냉각하는 일련의 과정을 수행하는 장치 Peebles, Cherry-Burrell, Blaw-Knox 등의 장치가 있음 Niro 분유건조기는 이 장치를 직접 건조기에 설치하여 가습공정은 생략하고 조립화한 방법도 있음.

인스턴트분유(---粉乳, instant dried milk; instant milk powder)

인스턴트화 시킨 분유. 물에 대한 용해성이 우수함.

인조케이싱(人造---, artificial casing)

인공장으로 가식성 또는 비가식성 collagen casing을 비롯하여, 셀룰로오즈(cellulose) 종이, 비단 및 플라스틱을 원료로 한 비가식성 케이싱있으며 제조 케이싱이라고도 함.

인지방(磷脂肪, phospholipid)

Glycerol과 지방산과 phosphate로 구성된 성분. 동식물세포의 활동이나 세포막구조 형성에 관여하며, Lecithin과 같은 phosphoglycerides, plasmalogen, phosphoinositide, phosphosphingoside 등이 있음

인지질(磷脂質, phospholipid)

인산, 함질소기 및 당 등을 함유한 glycerol과 지방산의 ester를 인지질이라 하며 세포의 막의 구조부위에 존재하고, 단백질과 같이 생체막의 중요한 구성 성분이 되어 장기나 뇌, 신경계에 많음.

인터그라제(integrase)

프로파지가 박테리아 염색체에 삽입될 때 어느 위치에서 특이적으로 재조합이 일어날 수 있도록 활성화시키는 효소.

인터루킨(interleukin; IL)

림프구나 마크로파지(macrophage) 등이 분비하여 백혈구에 대해 대단히 다양한 활성을 나타내는 단백질의 1군을 사이토카인이라 총칭하나 그 중 물질적으로 분명한 것을 “백혈구 상호간의 신호를 전달하는 물질”이란 뜻으로 인터루킨이라고 명명.

인터페론(interferon; IFN)

동물의 체내에서 림프구나 섬유아 세포 등 여러 가지 세포가 생산하는 생리활성 단백질이며, 처음에는 항바이러스 작용을 갖는 물질로서 발견됨. 인터페론에는 α , β , γ 3종이 존재.

인트론(intron, intervening sequence)

진핵 생물의 유전자 DNA에는 단백질의 아미노산 배열을 지정하는 유전 정보가 DNA상에 띄엄띄엄 나누어져 존재하는 경우가 많음. 유전 정보를 지정하는 부분(엑손)에 대해 그 사이 사이에 유전 정보를 갖고 있지 않는 부분을 인트론이라 함

인회석(磷灰石, phosphorized limestone)

회석과 인광석의 중간 정도에 해당하고 불소 함량은 인광석보다 낮지만 인과 불소의 비율은 비슷함

인히빈(Inhibin)

암컷에서는 포상난포의 과립막세포에서, 수컷에서는 정소의 세르톨리세포에서 분비되는 폴리펩티드 α 와 β 단체가 결합된 단백질호르몬으로서 난포자극호르몬에 의하여 분비가 자극되며, FSH의 분비를 억제함.

일계산란율(日計産卵率, hen-day egg production)

산란율 일정기간내의 매일 생존 암탉 총수로 그 기간의 총 산란수를 나누어 얻은 값. 생존한 닭의 평균 산란율.

일관경영(一慣經營, consistent farming)

양돈, 비육우사육 등 육축경영유형의 하나로서 자축(仔畜)만을 생산하는 번식경영 및 비육우만을 생산하는 비육경영에 반하여 비육용 소축생산을 위한 번식경영과 그것을 육축으로 비육시키는 비육경영을 동시에 수행하는 경영.

일년생목초(一年生牧草, annual grass)

목초의 생육으로 보아 한 생육계절에 일생을 마치는 목초

일당사료(日當飼料, daily ration)

하루에 급여해야 할 사료

일대잡종세대(一代雜種世代, F₁ generation, first filial generation)

두 부모의 개체를 교배하여 얻어지는 자손 1세대.

일란성쌍태(一卵性雙胎, monozygotic twins)

하나의 수정란이 배발생과정에서 둘로 갈라지고, 이것들 각각이 태아로 발달되는 임신을 말하며, 이들 태아의 유전형질은 동일함. 특히 가축능력을 연구할 때 유전적 요인을 배제하고 환경적 요인을 구명하는데 이들 동물들을 이용

일래스틴(elastin)

인대와 혈관벽에, 그리고 근육을 포함한 많은 기관의 외곽구조에 널리 존재하는 결합조직의 일종.

일반검정(一般檢定, general test)

축산법시행규칙 제 25조 제2항의 규정에 의하여 종계업 등록에 필요한 종계의 확인검정을 말하며, 대한양계협회에서 주관하여 시행

일반성분분석(一般成分分析, proximate analysis)

수분, 조단백질, 조지방, 조섬유, 조회분의 분석.

일반조합능력(一般組合能力, general combining ability)

어느 특정한 계통이 임의로 선발된 다른 많은 계통들과 교잡하여 생산한 후손능력의 평균치.

일반지도축장(一般地屠畜場, city slaughter house)

계류사, 생체검사실, 작업실, 소독실, 격리사, 및 오염처리시설을 갖추고 있는 도축장

일시발현체계(一時發現體系, transient expression system)

DNA를 세포에 도입후, 24~72시간 이내에 도입유전자의 발현을 검증하거나 프로모터의 효율분석 등에 이용되는 체계로 일시발현체계에서는 DNA가 숙주세포의 유전체상으로 안정되게 삽입될 확률이 낮음

일유전자일효소설(一遺傳子一酵素小說, one-gene one-enzyme hypothesis)

하나의 유전자는 하나의 효소의 합성과 작용을 제어한다고 하는 Beadle 과 Tatum의 연구에 대한 하나의 가설. 그러나 효소나 기타 단백질의 합성에는 하나이상의 유전자에 의해서 제어되는 것이 알려지고 난 후에 이 가설은 일유전자 일폴리펩티드 가설로 바뀌었음

일일영양소권장량(一日營養素勸奨量, recommended daily allowance; RDA)

인체가 하루에 필요한 영양소의 생리적 필요량에 안전치를 더한 양으로 정의.

일장처리(日長處理, light treatment)

낮시간의 길이를 연장 또는 단축하여 동물의 계절번식성을 제어하려는 수단으로 전자를 장일처리, 후자를 단일처리라고 함. 비번식기에 휴지상태의 성선기능을 작동시키거나 가금류에서 환우의 유도, 산란활동을 강화를 위하여 사용됨.

일정시간점등법(一定時間點燈法, constant lighting system)

→ 고정점등법

일차근섬유(一次筋纖維, primary muscle fibers)

근관으로부터 발달하여 형성된 근섬유.

일차구조단백질(一次構造蛋白質, primary structure protein)

단백질분자의 기본구조인 폴리펩티드사슬을 구성하는 아미노산 배열순서를 지칭하는 용어.

일차근속(一次筋束, primary muscle fiber bundle)

약 20-40개의 근섬유와 이에 관련되는 근주막이 묶여서 이룬 구조

일차배양(一次培養, primary culture)

초대배양. 생물에서 직접 채취한 세포, 조직 또는 기관에서 시작한 배양.

임간초지(林間草地, pasture in forest)

초지개량대상지의 나무를 그대로 두거나 목초가 자랄 수 있을 정도의 최소한의 나무만을 베어내고 조성한 초지

임계온도(臨界溫度, critical temperature)

체온의 유지를 위하여 물리적 조절에서 화학적 조절을 필요로 하는 온도의 한계 임계온도를 벗어나면 체온유지를 위하여 열 생산량이 증가하게 됨.

임계온도(臨界溫度, critical temperature)

- ① 압축에 의하여 기체를 액화할 경우, 어떤 온도이하가 아니면 압력을 아무리 크게 하여도 액체로 되지 않는데 이 한계의 온도를 말함.
- ② 체온의 유지를 위하여 화학적 조절작용을 필요로 하는 온도의 한계.

임대차(賃貸借, letting and hiring)

당사자 한쪽 편이 다른 한편에 대하여 어떤 물건을 사용·수익하게 하기로 하고 그 상대방이 이에 대해 어떤 차임(借賃)을 지급할 것을 약정하는 것

임마혈청성성선자극호르몬(妊馬血清性性腺刺戟---, pregnant mare serum gonadotropin; PMSG)

임신초기 말의 혈청에서 발견되는 단백질호르몬으로서 말의 배가 자궁 내막에 착상될 때 형성되는 자궁내막배에서 분비 FSH나 LH의 생리작용을 겸비하고 있지만 LH의 작용에 비하여 FSH의 작용을 훨씬 강하게 나타남

임부태 반응모성성선자극호르몬(妊婦胎盤絨毛性性腺刺戟---, human chorionic gonadotropin, hCG)

임신한 부인에서 태반을 구성하는 융모막융모에서 분비되는 당단백질 호르몬으로 LH와 유사한 생리작용을 함 영장류에서만 분비되는 것으로 착상 1일 후부터 검출이 가능하므로 사람의 조기임신진단에 널리 이용

되고 있음.

임시고정(臨時固定, tacking)

재단하기 전에 은여우, 오토세이 등의 특정한 모피에 행하는 예비적인 고정

임신(妊娠, pregnancy; gestation)

배란된 난자가 암컷의 체내에서 수정되고, 이것이 태아로 발달되어 만출될 때까지의 모체의 생리적 상태를 말하며, 임신이 유지되기 위해서는 황체로부터 분비되는 다량의 프로게스테론이 필수적임.

임신양(妊娠羊, in-lamb)

임신한 암양

임신진단(妊娠診斷, pregnancy diagnosis)

임신 후에 나타나는 모체의 임신징후를 검사하여 임신여부를 진단하는 것을 임신진단이라고 하며, 임신징후에는 태아 및 부속물의 존재를 나타내는 확정과 태아나 부속물의 존재에 따라 일어나는 이차적 변화에 의한 반확정이 있음

임신징후(妊娠徵候, sign of pregnancy)

임신에 따라 모체에서 일어나는 모든 종류의 변화를 말하며, 태동의 감지, 태아음의 청취 등을 확정보라 하며, 발정주기의 정지, 복부의 팽대, 유방의 발육, 거동의 변화, 식욕의 증진, 외음부의 변화 등은 불확정보라 함.

임의시료채취(任意試料採取, random sampling)

제조단위를 구성하고 있는 단위량이 동일한 확률로 시료에 들어가도록 난수표를 사용하거나 대상물 전체를 잘 혼합하여 그 일부를 채취하는 시료 채취법

임의증폭다형디엔에이(任意增幅多形---, random amplified polymorphic

DNA; RAPD)

임의의 염기서열을 갖는 PCR 프라이머를 이용하여 개체간의 증폭 부위의 차이를 이용하여 다형성을 찾는 방법

임의프라이머(任意----, random primer)

임의의 염기서열로 만들어진 올리고뉴클레오티드인데, 이들이 주형의 상보염기서열과 접착하여 PCR에 의한 DNA 증폭을 가능하게 함

임자박(荳子粕, perilla meal)

들깨로부터 기름을 짜고 남는 깻묵. 조단백질 함량이 30~40%이며 양질의 단백질원. 들깻묵.

임 파구성 백혈병(淋巴球性白血病, lymphoid leukosis; LL)

닭의 백혈병의 한 종류. 닭의 백혈병 - 육종 바이러스(avain leukosis and sarcoma virus)에 의해 발병하며 난계대 전염이 됨 마택병과 혼돈하기 쉬우며 야외에서 많이 발생하고 경제적 피해를 줌. 간, 신장, 난소, 패브리셔스낭 등에 종양을 형성하며, 16주령 이후 쇠약증상을 나타내며 만성 폐사가 일어남

임프린팅(imprinting)

특정동물에서 갓 태어난 새끼가 어느 시기에 경험한 것을 잊어 버리지 않고 그 개체의 행동에 계속적으로 영향을 미치는 경우를 말하며, 인상심기라고도 함

입기구(入氣口, air inlet)

축사의 입기구를 말하며, 축사내 공기혼합형태를 결정하는 가장 중요한 변수이며, 창문, 윈치커튼, 처마슬롯, 천정 중앙슬롯, 천정 점적 등의 입기구가 있음.

입란(入卵, placing eggs)

정란된 종란을 부화기에 넣는 것

입묵법(入墨法, tatoo)

귀의 안쪽에 먹으로 문신을 새겨 넣는 개체표식법으로 흔히 입묵기를 사용함

입자도(粒子度, particle size)

사료나 원료 등 물질의 크기를 표현하는 지수.

입질사료(--飼料, creep feed; prestarter)

→ 이유식

입체부화기(立體孵化器, cubic incubator)

종란을 부화기에 여러 층으로 넣어 부화시킬 수 있는 구조. 입란능력을 수백 개에서 수만 개. 자동온도조절장치, 강제환풍장치, 자동전란장치, 자동경보장치 등이 부착되어 정밀하게 자동조절되므로 부화율이 높음.

입체사육시설(立體飼育施設, cubic cage)

좁은 면적에 많은 수의 가금을 키우기 위한 시설로 다층의 박스모양을 연결한 배터리식의 다단 사육시설.

입체이성체(立體異性體, stereoisomers)

동일한 분자식, 같은 구조식을 가지고 있으나 부제탄소(不齊炭素)를 가지고 있어 입체적으로 틀린 화합물들

입추(入雛, placing chick)

육추 개시작업으로 병아리를 육추사로 처음 이동하는 것. 질병의 예방을 위하여 일시입추방법이 권장됨.

잇꽃박(--粕, safflower meal)

→ 쎄플라워 박

【 丿 】

자가면역(自家免疫, autoimmunity)

동물의 면역기구를 보면 정상 상태하에서는 자기몸 이외의 이질항원에 대해서만 반응하지만, 어떠한 원인에 의하여 자기몸의 구성 성분에 대한 면역반응이 일어나는 경우도 있는데, 이것을 자가면역이라 함.

자가면역 질환(自家免疫疾患, autoimmune disease)

자가면역반응이 직접적 또는 간접적 원인이 되어서 일어나는 병.

자가성별 종(自家性別種, autosexing breed)

근본적으로 반성유전 자웅감별법의 원리를 이용하는 것으로서 품종간 교잡에 의하여 반성유전자를 특정품종에 도입하여 그 품종내에서 외모만으로 자웅감별 할 수 있도록 육종한 것.

자가영양생물(自家營養生物, autotrophes)

광합성을 하는 식물과 같이 자기의 조직을 무기태질소나 탄산가스와 같은 단순한 무기염으로부터 합성할 수 있는 생물.

자궁(子宮, uterus)

난관과 같이 한 쌍의 부중신관에서 분화된 기관으로서, 두 개의 자궁각, 하나의 자궁체 및 하나의 자궁경으로 구성됨. 번식과정에서 생식세포의 수송, 황체기능조절, 착상, 임신 및 분만개시와 같은 현상에 중요한 역할을 함

자궁각(子宮角, uterine horn)

자궁을 구성하는 한 부분으로서, 좌·우의 난관에 직접 연결된 한 쌍의 관상구조물이며 후방에서 합체되어 하나의 자궁체를 형성 자궁에서 행하는 대부분의 기능을 수행함.

자궁경(子宮頸, uterine cervix)

자궁체와 질을 연결하는 괄약근의 구조물로서, 두껍고 단단한 관벽과 가느다란 내강, 즉 자궁경관으로 구성. 자궁경관 내벽에 있는 윤상관은 발정기 이외에는 경관을 폐쇄시키고 발정기에만 이완하여 정자가 자궁으로 진입하게 됨.

자궁경관점액(子宮頸管粘液, cervical mucus)

자궁경관의 분비세포에서 분비되는 점액을 말하며, 발정기에는 에스트로겐의 작용으로 다량의 수양성 점액을 분비하며, 자궁경관 자체도充血·중창되어 이완되므로서 정자의 상행을 용이하게 하고 황체기에는 프로게스테론의 작용으로 점액의 분비가 억제되는 동시에 점조도가 증가되어 수축된 자궁경관을 폐쇄시킴.

자궁근층(子宮筋層, myometrium)

평활근섬유의 근육으로서 혈관, 림프관 및 신경 등이 분포되어 있고, 임신시 근세포의 비대와 세포수의 증가로 두께가 두꺼워지며, 발정기에는 에스트로겐에 의한 자궁근의 수축운동은 정자의 상행을 도우며, 분만시 강력한 수축운동으로 태아의 만출을 유도함.

자궁-난관접속부(子宮-卵管接續部, uterotubal junction, UTJ)

난관협부와 자궁각의 선단부가 접속되는 부위를 말하며, 발정기에는 접속부가 폐쇄되며, 황체기에는 열려 난관액의 흐름을 체강쪽으로, 배란 4일 후에는 수정란과 함께 자궁으로 향함. 교미시에 자궁으로부터 난관속으로 진입하는 정자의 수를 제한하여 수정시 다정자침입을 방지함.

자궁내막(子宮內膜, endometrium)

자궁벽의 최내층을 말하며, 자궁점막이라고도 하는데, 단층원주상피와 점막고유층 및 자궁선으로 구성됨. 정자수송시 분비액에 있는 효소 등에 의해서 정자의 수정 획득이 일어나며, 착상전의 수정란에게 영양물질을 공급.

자궁내막선(子宮內膜腺, endometrial gland)

→ 자궁선

자궁내막염(子宮內膜炎, endometritis)

자궁내막에 발생한 염증을 말하며, 세균전염성 질환의 하나로 불임의 주요한 원인이 되는데, 정자의 운동성을 저해하여 자궁내에서 정자의 상행을 방해하며, 수정이 성립된 경우에도 배의 발육을 저해하여 조기사멸이나 유산을 일으킴.

자궁선(子宮腺, uterine gland)

자궁내막선이라고도 하며, 자궁내막의 분비선으로, 발정기에는 분비활동이 가장 활발하고, 황체기에 프로게스테론이 분비될 때는 굴곡되어 복잡해지며, 황체퇴행시 소실되는데, 정자의 이동이나 수정능획득에 관여하며, 착상전의 배아에 영양을 공급해 줌.

자궁소구(子宮小丘, caruncle)

반추류의 자궁내막에 난원형으로 돌출된 구조물을 말하며, 자궁내막선이 없으며, 상피 아래 결합조직층에는 혈관이 많이 분포되어 있고, 임신시에는 태아의 용모막과 합치하여 태반이 고정되도록 함.

자궁점막(子宮粘膜, uterine mucous membrane)

→ 자궁내막

자궁체(子宮體, uterine body)

양측의 자궁각이 합체되어 하나의 관강을 형성하고 있는 부분을 말하며, 자궁각의 반대쪽에서 자궁경과 연결

자궁퇴축(子宮退縮, uterine involution)

임신기에 크게 확장되었던 자궁이 분만 후에 정상적인 비임신상태로 환원되는 현상을 말하며, 자궁수복 또는 자궁정복이라고도 하며, 쌍태분만이나 후산정체는 자궁퇴축을 지연시키고 자궁내 세균감염의 원인이 됨.

자기분식성(自己糞食性, coprophagy)

토끼나 쥐와 같은 동물이 자기가 배설한 분을 재섭취하는 행동으로 맹장(盲腸)과 대장(大腸)에서 미생물에 의해 생성된 영양소(예; 비타민 B₁₂)를

섭취하는 수단이 됨.

자기소화(自己消化, autolysis)

조직에 자연적으로 존재하는 효소가 조직 스스로를 소화시키는 과정.

자기자본(自己資本, networth; equity capital)

자산에서 부채를 차감한 것. 재무제표 상으로는 자본금, 법정준비금(자본준비금, 이익준비금)과 잉여금을 합계한 것으로 순자산이라고도 함

자기자본구성율(自己資本構成率, ratio of networth to total capital)

자기자본을 총자본으로 나눈 것. 축산경영의 재무적 안전성을 판단하는 기본적인 경영지표의 하나.

자당(蔗糖, sugar; sucrose)

설탕.

자돈빈혈증(仔豚貧血症, pig anemia)

철분(Fe) 부족으로 발생되며, 빈혈, 발육 불량으로 사망하게 됨. 빈혈증 예방을 위해 생후 3일 이내에 철분주사를 함

자돈육성사(仔豚育成舍, pig nursery)

포유모돈으로부터 이유된 자돈을 비육개시시(체중 약 30kg) 까지 사육하는 돈사

자동결속장치(自動結束裝置, auto clipper)

케이싱에 충전하기전 또는 충전 후에 실 또는 알루미늄 wire로 결속하는 장치. 특수한 경우를 제외하고는 알루미늄 wire를 이용하며, packer에는 반동식, 반자동식, 자동식이 있으며, 케이싱의 종류 및 크기에 따라 선정

자동랩퍼(自動--, auto wrapper)

PVDC 필름에 충전 열처리 된 제품을 평면의 OPP 또는 알미늄 증착 필름을 이용 튜브형(Tube Type)으로 만들어 밀봉시킨 다음 필름 길이를 절

단시키는 포장기계.

자동윙커(auto wienker)

혼합유화된 고기반죽을 충전하기 위해 꼬아주는 척(chuck), 링킹체인 및 파이프 등의 부속품을 이용하여 케이싱에 육을 채워주는 자동충전기

자동급이기(自動給餌器, automatic feeder)

사료통에 저장된 사료를 자동으로 가축에게 전달하는 장치. 일반적으로 사료는 축사외부에 설치된 사료빈으로부터 스크류컨베이어를 타고 축사 내로 운반된 후 벨트컨베이어, 스크류컨베이어, 체인컨베이어 또는 이동식 hopper feeder를 통하여 자동으로 급여됨.

자동두부절단기(自動頭部切斷機, automatic head cutter)

머리를 자르는 자동장치.

자동산화(自動酸化, autoxidation)

지방산화는 비효소적인 반응으로 식육의 지방이 외부의 촉매작용(광선, 열, 금속이온 등)에 의해 유리기(Free-radical)를 생성하고, 이 유리기는 잔존하는 산소와 결합하여 Hydroperoxide를 만드는데, 이 물질은 매우 불안정하여 여러 종류의 2차 부산물(Aldehydes, Alcohols, Ketones 등)로 분해되어 불쾌취를 생성 이 반응은 한 번 시작되면 연쇄반응을 일으키는데 이 과정을 자동산화라 함.

자동선별기(自動選別機, automatic grader)

계란의 크기와 상태에 따라 등급별로 분류하는 데 이용되는 기계. 연각란, 파각란, 기형란 등을 선별할 수 있는 검란장치가 부착된 것도 있음.

자동역류조절밸브(自動逆流調節--, flow-diversion valve)

우유를 살균 시 가열부에 설정한 온도에 도달하지 않은 불완전한 살균 우유를 재살균하기 위해 자동으로 유량조절 탱크(balance tank)에 되돌려 보내는 장치.

자동집란장치(自動集卵裝置, automatic egg collector)

달걀을 자동으로 수집하는 장치로 케이지의 하단에 컨베이어 벨트를 설치하여 산란된 달걀이 벨트위에 모아지면 벨트 회전에 의해 계란을 자동으로 수집할 수 있게 고안된 장치.

자리효과(--效果, position effect)

관능검사시 시식하는 순서를 말하며, 일반적으로 처음 시식하는 것은 마지막 시료보다 더 좋은 점수를 얻음

자마(仔馬, get)

중빈마 혹은 중모마에 의해 출생한 말을 그들의 자마라고 칭함.

자매검정(姉妹檢定, sib test)

→ 형매검정

자매염색분체(姉妹染色分體, sister chromatid)

세포주기의 간기에서 하나의 염색체 복제에 의해 만들어진 염색 분체

자발채식(self feeding)

동물 스스로 사료를 먹는 것.

자본(資本, capital)

가축·축사·토지 등 구체적인 형태를 띠는 경영자산. 자산은 부채에다가 자본을 합한 것이므로 「자본 = 자산 - 부채」라는 등식이 성립함.

자본생산성(資本生産性, capital productivity)

축산경영의 생산성지표의 하나로서 투자자본단위당 농업순수익의 크기. 다시 말해서 농업순수익을 자본의 투자량으로 나눈 값 $\text{자본생산성} = \text{농업순수익} \div \text{자본량}$

자본이익률(資本利益率, ratio of profit to capital)

투자자본액에 대한 이익금의 비율. 경영성과를 판정하는 최고의 지표로

사용되고 있음. 총자본이익률 = (순이익 + 지불이자) ÷ 총자본 자기자본이익률 = 순이익 ÷ 자기자본

자본이자(資本利子, capital interest)

자본의 사용에 대한 대가. 차입자본(부채)에 대한 이자는 지불이자라고 하지만, 자기자본에 대해서는 자기자본이자라고 하며, 이를 합하여 자본이자라고 함.

자본장비율(資本裝備率, capital equipment ratio)

생산에서 노동이 어느 정도 노동수단(자본)에 의해 장비되어 있는가를 나타내는 지표 노동의 자본장비율이라고도 하며, 일반적으로 농업종사자 1인당 고정자산액으로 나타남

자본재(資本財, capital goods)

부를 생산하기 위해 사용되는 토지 이외의 재화 생산재는 넓은 의미로는 토지를 포함하며 나아가 노동까지 포함하는 것이지만 자본재는 인간에 의해 생산된 수단 내지 중간생산물로서 광의의 생산재에서 토지와 노동을 제외한 것

자본적지출(資本的支出, capital expenditure)

소득적 지출에 대응하는 개념으로서, 건물, 대농기구 등 상각자산의 취득비라든가 장래 고정자산이 되는 육성축의 육성비 지출과 같이 지출시 비용화되지 않는 경비

자본회수법(資本回收法, method of pay-back)

투자효율을 판정하는 방법. 건물, 기계 등에 대한 투자액이 매년의 이익에 의하여 회수되는 기간(년수)을 계측하여, 그 장단에 의하여 투자효율을 판정.

자본회전율(資本回轉率, turnover ratio of capital)

자본에 대한 매출액(연환산)의 비율 이 비율이 높을수록 자본을 유효하게 회전시킨 것.

자본코스트(資本---, cost of capital)

자본의 사용에 지급되는 비용을 말하며 이 비용이 구체적으로 무엇을 의미하는가에 대해서는 경우에 따라 달라짐

자산(資產, assets)

경영에서 자본의 구체적인 존재형태를 의미함. 유동자산, 고정자산, 이연자산 등으로 구분

자성발생(雌性發生, gynogenesis)

정자전핵과 난자 전핵이 결합하지 않고 정자 자극만에 의하여 난자가 단독으로 발생하는 처녀생식의 일종

자성전핵(雌性前核, female pronucleus)

수정과정에서 난자내로 침입한 정자의 핵과 융합하기 직전에 있는 난자의 반수체핵을 말함 정자가 난자내로 침입하면 난자는 제2차 성숙분열이 일어나고 수시간 후에는 자성전핵이 형성되며 용성전핵보다 크기가 작음

자양(仔羊, lamb)

→ 어린 양

자연건조(自然乾燥, sun-curing)

햇빛이나 바람을 이용한 건조방법.

자연건초(自然乾草, sun-cured hay)

햇빛이나 바람을 이용하여 수분 함량이 15% 이하로 조제된 건초.

자연도태(自然淘汰, natural selection)

→ 자연선택

자연돌연변이(自然突然變異, spontaneous mutation)

자연적으로 일어나는 돌연변이 유발돌연변이에 대응되는 말로 사용함

환경조건의 변화로 인한 돌연변이.

자연모장(自然毛長, staple length)

면양의 모속의 길이를 측정하는 것.

자연부화(自然孵化, natural incubation, maternal incubation)

모계부화. 알을 품는 어미에 의해 수정된 계란의 적정 부화 조건이 유지되어 자연상태에서 병아리의 부화가 이루어지는 과정

자연선발(自然選拔, natural selection)

자연계에 있어서, 환경에 가장 잘 적응하는 개체군은 생존하지만 환경에 잘 적응하지 못하는 개체는 자연 소멸되는 결과를 가져오는 자연에서 일어나는 과정.

자연육추(自然育雛, natural brooding)

모계육추. 인공적인 육추시설을 이용하지 않고 알을 품어 부화시킨 어미의 도움으로 초기 병아리의 성장이 이루어지게 하는 병아리 사육방법

자연일조시간(自然日照時間, natural day light)

자연상태에서 유지되는 태양의 일출과 일몰까지의 간격. 서울지방의 경우 겨울에는 9시간 30분으로 감소하며 여름에는 14시간 40분까지 증가하며, 1개월에 50분 내외의 증감을 보임.

자연치즈(自然--, cheese)

전유, 탈지유, 크림, 버터밀크 등을 원료로 하여 젖산균, 렌넷, 산, 효소 등을 가하여 카제인을 응고 시키고 유청을 제거하여 만드는 응고물 또는 발효숙성시킨 식품.

자연해동(自然解凍, natural thawing)

동결육을 해동함에 있어서 천연 그대로의 실내나 대기중의 환경과 조건에서 얼은 것을 녹이는 것.

자연환기법(自然換氣法, natural ventilation)

계사의 창문과 지붕의 환기구를 통해 계사내부의 오염된 공기를 환기하는 방법으로 비용이 적게 들며 관리의 부담이 적은 방법 그러나 외부 온도가 낮을 경우에는 난방비용이 증가하는 단점이 있음

자외선(紫外線, ultra-violet radiation)

자외선에는 단파(200~280 nm), 중파(280~320 nm) 및 장파(320~400 nm)가 있으며 이중 중파자외선이 피부에서의 비타민 D합성에 가장 유효함

자우생산율(仔牛生產率, percentage of calf crop)

종부 또는 인공수정된 암소두수에 대한 이유송아지 두수의 비율.

자운영(紫雲英, milk vetch)

월년생(越年生) 두과식물 난지(暖地)에서 잘 자라나 내한성도 강함. 건물중 단백질 및 가용무질소물의 함량이 높으며 기호성 역시 좋은 편임.

자웅감별(雌雄鑑別, sexing; sex sorting)

성감별이라고도 하며, 출생 직후에 암, 수의 구별이 불분명한 동물에 대하여 특별한 방법으로 개체의 성별을 판정하는 것을 말하지만, 수정란이 식에 있어서 이식전의 배를 대상으로 성별을 판별하는 것도 포함시킴.

자웅모자이크(雌雄----, gynandromorph)

수컷과 암컷의 유전자형을 모두 갖는 조직의 모자이크에 의하여 만들어진 개체를 말함 초파리와 같은 생물에서는 오른쪽은 암컷, 왼쪽은 수컷인 양쪽의 조직을 갖는 경우를 말함

자웅전핵융합(雌雄前核融合, syngamy)

수정과정에서 정자로부터 유래된 용성전핵과 난자에서 유래된 자성전핵이 융합하여 접합자를 형성하는 것을 말함 정자가 난자내로 침입하면 난자는 제2차 성숙분열이 일어나고 수시간 후에는 자성전핵이 형성.

자유급식(自由給食, ad libitum feeding; self-feeding)

사료를 가축 스스로 자유로이 섭취하게 하는 급여방법.

자유선택 급식(自由選擇給食, free choice feeding)

동물의 각각의 욕구나 기호에 따라 여러 종류의 사료를 선택 섭취케 하는 급여체계.

자유수(自由水, free water)

조직 내에 함유되어 있는 결합수와 고정수 이외의 물을 말하며 주로 모세관 현상에 의해 근육내에 유지되어 있는 물

자율적사료섭취량(自律的飼料攝取量, voluntary feed intake, voluntary feed consumption)

동물 스스로 섭취하는 사료량.

자작농(自作農, owner farmer)

농지소유면에서 본 농가분류의 하나로서 자기가 소유하고 있는 토지를 가지고 농산물을 생산하는 농가.

자정작용(自淨作用, self purification)

오폐수 등이 자연의 힘으로 정화하는 작용을 말한다. 하천에 오수가 유입되면 희석, 침전이 행해지고, 유기물은 화학적으로 또는 미생물에 의해 분해정화됨.

자토(仔兔, kitten; kit)

→ 어린토끼

작동유전자(作動遺傳子, operator)

오퍼레이터 프로모터 근처에 존재하며 특정의 억제유전자와 상호작용에 의하여 인접하고 있는 구조유전자의 전사를 조절하는 DNA의 한 부분

작물부산물(作物副產物, crop by-product)

대체로 식용작물의 부산물. 고구마, 덩굴, 감자 경엽, 무우와 순무의 잎, 채소(菜蔬)의 외엽, 사탕무우 잎, 땅콩 경엽 그리고 완두덩굴 등이 이에 해당됨.

작은 안심(small tender loin)

황격막 요추부의 외측각 및 내측각 근육

잔류사료(殘留飼料, Orts; weighback; residue)

동물이 사양시험, 소화시험 및 균형시험 중에 섭취하지 않고 남긴 사료.

잔모처리(殘毛處理, pinning)

가금에서 발우과정이 완전히 끝난 뒤에 행하는 작업으로 도체에 남아 있는 잔모를 처리하는 것.

잔유(殘乳, residual milk)

정상적으로 착유한 직후 유방에 남아있는 젖.

잔존가액(殘存價額, scrap value)

고정자산이 내용년수에 도달하여 쓸모가 없어진다든지 폐기처분할 때 그 고정자산을 매각처분하여 얻어지는 예상가액. 보통 유형고정자산의 경우 취득원가의 10%로 하고, 무형고정자산은 0으로 보고 있음.

잔존률(殘存率, scrap value rate)

상각자산의 취득가액(C)에 대한 잔존가액(S)의 비율 잔존률($r = S/C$).

잔효(殘效, residual effect)

동물시험을 실시하기 이전인 기존의 사료 또는 환경조건의 효과가 잔류하여 시험성적에 영향을 미치는 것.

잠두콩(蠶豆, faba bean; horse bean)

카스피해 및 북부 아라비아 원산의 콩과작물(*Vicia faba*)의 열매. 3~4월에 흰빛에 검은 자줏빛 점이 있는 나비모양의 꽃이 필. 일명 누에 콩이라고

도 부름. 항영양인자로 배당체인 vicine과 convicine이 들어 있어 용혈성 빈혈을 초래하는 favism에 걸릴 수 있음.

잠복정소(潛伏精巢, cryptorchidism)

출생 후에도 정소가 음낭내로 내려오지 못한 비정상적인 상태를 말하며 잠복정소는 크기가 작고, 유연하며, 탄력이 없을 뿐만 아니라 복강내의 높은 온도의 영향으로 정자형성이 정지되어 불임이 됨.

잠분(蠶粉, silkworm excreta)

누에똥을 말하며 왕겨, 뽕나무가지 등 이물질을 제외한 것 요산이 0.6%~0.7% 정도 함유되어 있으나 독성수준은 아님. 단백질은 12% 정도, 조지방 3%, 조섬유 13%, NFE 40%, 조회분 18% 정도 육성돈 사료에 강피류를 10%까지 대체이용 가능함.

잠사(蠶沙, silkworm feed residue)

잠사는 누에똥과 뽕잎찌꺼기를 아울러 말함. 조단백질 18%, 조지방 3.5%, 조섬유 13.5%, NFE 38%, 조회분 12% 정도임. Vitamin A와 xanthophyll 등이 다량 함유되어 있으며, 건조대치로 30% 정도 한우 및 교잡종에게, 산란계에 5%미만 보통 타가축에서는 10% 이용함.

잠열(潛熱, latent heat)

상변화가 일어날 때 매체에 의하여 열을 흡수하거나 방출함으로써 일어나며, 온도변화에 관계하지 않는 열을 말함. 축사내의 잠열의 형태로는 가축의 호흡열, 바닥의 수분증발열 등을 들 수 있음

잠용박(蠶踊粕, silkworm pupa meal)

번데기 박.

잠재성돌연변이(潛在性突然變異, silent mutation)

표현형에는 영향을 주지 않는 유전자의 돌연변이. 아미노산 배열에 영향을 주지 않는 돌연변이.

잡뼈(miscellaneous bones)

경추골, 흉추골, 격갑골, 요추골 등을 지칭하는 것으로 각기 목뼈, 등뼈, 부채뼈, 채끝뼈라고 함.

잡식성(雜食性, omnivory)

초식동물과 육식동물의 중간으로 식물성, 동물성, 광물성 사료를 모두 먹는 성질.

잡종(雜種, crossbred)

품종간 교배에 의하여 생산된 자손

잡종강세(雜種強勢, hybrid vigor; heterosis)

품종간, 계통간 교잡의 결과로 이형접합에 의하여 생긴 현상으로서, 교잡된 자손의 생존력, 번식력, 생산성, 활력, 사료이용성 등이 양친에 비해 높게 나타나는 현상

잡종교배(雜種交配, crossbreeding)

계통이나 품종이 다른 개체간 또는 상위의 분류인 종이나 속을 달리하는 개체간의 교배

잡종세포(雜種細胞, hybrid cell)

세포융합(cell fusion)기법을 이용하여 두 종류의 세포를 인위적으로 융합 시켜서 만든 세포

잡종화(雜種化, hybridization)

교잡, 혼성화. 넓은 의미의 잡종화란 유전적으로 상이한 집단에 속한 두 개체 또는 종이 다른 두 개체간의 교배를 의미하며, 멘델유전의 의미로서는 표현형 또는 유전형이 서로 다른 두 개체간의 교배를 말함 분자유전학적 의미의 잡종화는 DNA-RNA 잡종분자(hybrid)를 생산하기 위하여 한가닥의 DNA에 상보성을 가지는 RNA(complementary RNA)를 결합시켜 쌍을 이루게 하거나, 또는 유전적으로 근원이 다른 한가닥 DNA와 부분적으로 쌍을 이루게 하는 것을 말함.

장(腸)

→ 장관

장관(腸管, intestinal tract)

소화관 중 위를 제외한 소장, 대장, 맹장 등 창자부분.

장기재태(長期在胎, prolonged gestation; retarded birth)

포유동물은 종, 품종 및 계통에 따라 임신기간이 대체로 일정하지만, 정상 임신기간의 범위를 현저하게 초과하여 분만하거나, 분만이 개시되지 않는 경우를 말함 대개의 경우 정상적인 분만이 일어나지 않고 사산이 되는 경우가 많음.

장닭(cock)

10개월령 이상의 수닭

장딴지뚜껑(patella; knee cap)

무릎골.

장딴지(calf)

종아리 뒤쪽의 살이 볼록한 부분.

장막(腸膜, serosa)

장의 바깥 층으로 얇은 층이며, 다른 부위에 비해서 주로 collagen과 elastic 섬유 및 소성결합조직 세포로 형성됨. 돼지 내장의 장막은 소 내장의 것 보다도 얇고 인접층과의 결합이 단단하지 못함.

장명계(長鳴鷄, long crower)

임진왜란때 우리나라에서 일본으로 전해진 품종으로 장미계(長尾鷄)의 원종으로 알려져 있으며 울음소리가 매우 길어 25초나 우는 닭도 있음 동천홍·당환·성량·소국의 4종류.

장미계(長尾鷄, long tailed fowls)

일본의 고지현에 서식하는 품종으로 우리나라에서 유래되었을 것으로 추측되며 닭 가운데 가장 긴 꼬리를 가지고 있음. 장미계 수컷의 꼬리는 일부가 환우하지 않는 특성이 있어 수컷 중에는 꼬리가 12m가 되는 경우도 있음. 벗은 단관이며, 수컷은 밝은 적색, 암컷은 어두운 적색을 띰.

장미벚(薔薇冠, rose comb)

닭의 벚의 일종으로 그 모양에 따라 장미벚으로 명명. 흘벚에 대해 단순 우성이고 유전자형은 RRpp이며 그외 완두벚(rrPP), 호도벚(R_P_)과 흘벚(rrpp)이 있음.

장유박(醬油粕, soy sauce cake)

장유제조 부산물로 원료로는 콩, 탈지콩, 밀, 밀기울 등이 사용됨. 염분이 약 7%로 높아 사료배합시 유의해야 하며, 단백질은 25% 정도이고 조섬유 함량은 약 18%임. 유우에게는 10~20%까지 사용가능하며, 양돈용으로는 5~7%, 양계용은 3% 이하 사용할 수 있으며 유추에는 사용하지 않음.

장일성번식동물(長日性繁殖動物, long-day breeder)

일조시간이 점차적으로 연장되는 봄-여름이 번식계절인 동물을 말하며, 이 시기에 발정·교미·수태가 이루어짐. 말, 곰, 여우 그리고 조류 등이 여기에 속하며, 일조시간을 연장시키는 장일처리에 의해서 성기능을 활성화시킬 수 있음.

장제(裝蹄, shoeing)

말에 편자를 채우는 것, 말이 하는 활동의 강도에 따라 4~8주 간격으로 편자를 갈아 채우는 것이 보통.

장제사(裝蹄士, black smith; farrier)

말에 편자를 박고 또한 철을 버리는 작업을 하는 사람.

재갈(bit)

금속이나 고무로 만들어져 있으며 굴레에 부착된 채 말의 입에 끼워 말의 머리를 조절하고 방향이나 보조를 통제할 수 있도록 고안된 장치로

고삐의 사용에 의해 조작됨. 재갈에는 큰 재갈(curb bit), 작은 재갈(snaffle bit), 복합재갈(pelham bit)이 있음.

재갈거부(above the bit)

말이 재갈을 벗어 버리려고 머리를 쳐들면서 하는 반항

재갈받이(on the bit)

말이 재갈을 물고 진행하면서 머리를 정위치를 취하는 상태.

재결정화(再結晶化, recrystallization)

얼음결정은 매우 불안정하여 일단 형성되면 저장동안에 형태가 계속 변화함. 이것을 재결정화라 함

재고자산(在庫資産, inventory assets)

유동자산의 일부로서 생산·판매과정을 거쳐서 비로소 현금화되는 자산. 축산의 경우 감가상각의 대상이 되지 않는 비육돈, 브로일러, 비육우 등이 여기에 해당함.

재구성육(再構成肉, restructured meats)

육편들을 이용하여 육표면으로부터 추출된 육단백질이 결합체로서 작용하며, 이후 열처리 과정을 거쳐 육단백질이 변성, 응고하여 안정한 단백질 조직을 형성함으로써 하나의 커다란 근육과 같은 완제품을 생산하는 가공방법

재래닭(在來鷄, korean native chicken)

한국 재래닭. 우리나라에 전통적으로 사육되는 닭의 품종으로 취소성이 강하고, 성질이 활발하고, 부화육추를 잘하는 모계로 적합한 품종. 단관이며, 안면은 홍색, 고기수염은 길고 홍색이며, 귀빨은 홍색 또는 유백색임. 내중으로 적갈색종, 황갈색종, 흑색종, 백색종 및 은색종 등이 있음.

재래종(在來種, native breed)

오랫동안 기후·풍토 및 그 밖의 자연환경에 적응하면서 그 형질이 고정

된 것으로서 외국종과 교잡되지 않은 것

재무관리(財務管理, financial management)

경영에서 재무활동을 합리적으로 달성하기 위한 방법의 한 가지로서, 재무를 계획하고 조직하여 통제하는 것.

재분극(再分極, repolarization)

근육의 이완과정의 첫 단계로서 막 전위가 휴지기의 수준으로 돌아가는 것

재생(再生, regrowth)

예취나 방목 후 목초나 사료작물이 기부에 있는 양분을 이용하여 다시 성장함.

재생초(再生草, aftermath)

채초 또는 방목 후 재생된 목초. 방목횟수에 따라 2번초(番草), 3번초(番草) 등으로 부르기도 함.

재생콜라겐케이싱(再生-----, regenerated collagen casing)

牛皮의 진피층을 알칼리 용액으로 추출하여 식수로 세척한 다음 산으로 팽윤시켜 점성이 높은 산성콜라겐을 만든 다음 알칼리 湯에 통과시켜 고정시킨 후 중화하여 만든 제품.

재인산화(再磷酸化, rephosphorylation)

근육의 수축기간이 길어지면 Phosphocreatine이 고갈될 수 있어서 근육 휴지기 동안 다른 어떤 기작에 의해서 반드시 재보충이 이루어져야 하는 것을 말함.

재입배관(再入排管, re-entrant cannulas)

장내용물의 채취와 재주입이 가능하도록 고안된 배관. 재입누관(再入瘻管)

재전모(再剪毛, frisks; locks)

두 번째 전모 또는 양모에 붙은 털의 작은 조각

재조합(再組合, recombination)

어버이의 각각에서 유래되는 유전자연관군 사이에 교차(crossing over)가 일어나서 어버이에는 없었던 조합의 연관군이 형성되는 과정.

재조합디엔에이(再組合----, recombinant DNA)

DNA분자를 절단하는 효소인 제한효소와 DNA의 절단부위를 연결하는 효소인 DNA 리가아제를 이용하여 DNA 가닥의 일정 부분을 절단, 제거하거나 외래 DNA를 삽입시키는 방법, 또는 화학약품이나 올리고뉴클레오티드를 이용하여 인위적 돌연변이를 발생시키는 것과 같이 다양한 유전공학적 기법을 이용하여 새롭게 구성한 DNA.

재조합디엔에이기술(再組合----技術, recombinant DNA technique)

임의의 생물 유전자 DNA 단편을 다른 생물의 DNA 분자에 결합시켜 여러 가지 목적에 이용하는 기술로서 생명과학 및 생명공학의 가장 중요한 기술의 하나

재조합디엔에이실험(再組合----實驗, recombinant DNA experiment)

어떤 생세포 내에서 증식 가능한 DNA(벡터)와 이종의 DNA와의 재조합 DNA 분자를 효소 등을 사용하여 시험관 내에서 작성하여 그것을 생세포(숙주)에 이입하고 이종의 DNA를 증식시키거나 이입한 세포를 사용하는 실험

재조합디엔에이실험지침(再組合----實驗指針, recombinant DNA guideline)

대학을 비롯한 공사립 연구기관을 대상으로 재조합 DNA 기법을 이용한 실험의 오용을 막기 위하여 국가에서 재조합 DNA 실험지침을 규정하고 있음 재조합 DNA 실험지침에 따라 실험계획을 심사하여 승인 여부를 결정하는 것을 제도화하고 있으며 재조합 DNA 실험지침에는 이용 가능한 재조합 DNA의 종류와 물리적 및 생물학적 안전설비의 확보 조건을 명시하고 있음.

재조합염색체(再組合染色體, recombinant chromosome)

감수분열 과정에서 만들어진 대립유전자의 조합이 부모의 대립유전자 조합과 다른 염색체

재조합체(再組合體, recombinant)

재조합 DNA 실험으로 이중 DNA, 즉 숙주 세포의 염색체 DNA와 다른 DNA가 벡터에 의해 재조합 DNA 분자로서 주입된 세포

저나트륨혈증(低---血症, hyponatremia)

혈액내 나트륨함량이 낮은 상태. 염분결핍상태

저란실(貯卵室, hatching egg storage room)

중란보관실 중란 저장을 위한 공간으로 청결한 상태를 유지하며 18℃의 온도와 75% 정도의 상대습도를 유지하도록 함.

저류시간(貯流時間, detention time)

슬러리 또는 액비 등이 안정화 또는 저류하는데, 걸리는 시간을 말함

저류지(貯流池, detention pond, holding pond)

슬러리 또는 액비 등의 오폐수를 일정기간 임시로 저류하기 위해 시공한 흩담을 말함.

저마그네슘혈증(低----血症, hypomagnesemia)

마그네슘 함량이 혈액내 정상수준이하로 낮은 상태. 그라스테타니.

저산소증(低酸素症, hypoxia)

각종 원인으로 인하여 조직내에 산소가 결핍된 상태

저수분사일리지(low moisture silage; haylage)

→ 헤일리지

저어지종(jersey)

영국 저어지섬에서 성립된 젓소 품종

저염식(低鹽食, low salt food)

사료내 염분 함량이 적은 사료.

저영양사육(低營養飼育, underfeeding)

에너지 부족상태에서 가축을 사육하는 것.

저온단축(低溫短縮, cold shortening)

강직전 근육을 낮은 온도로 급속 냉각시킬 때 일어나는 근섬유의 단축현상을 말함.

저온발효법(低溫醱酵法, cold fermentation)

낙산균의 번식적온인 30~40℃ 보다 낮은 온도에서 발효시키는 방법.

저온살균법(低溫殺菌法, low temperature long time pasteurization; LTLT)

프랑스의 Louis Pasteur가 발명한 포도주의 저온살균법을 우유 살균에 이용한 것으로 대략 63~65℃에서 30분간 가열 살균.

저온성세균(低溫性細菌, psychrotroph)

저온에서도 발육하는 세균의 총칭으로, 일반적으로 증식적온은 20℃ 근처이지만 5~7℃에서 7~10일간 배양하면 배지위에 집락을 형성하는 세균.

저온탕침법(低溫湯浸法, semi-scalding)

가금의 털뽑기를 위하여 50~55℃물에 90~120초간 처리하는 것으로 soft scalding 또는 slack scalding이라고 함.

저작(咀嚼, mastication)

채식한 먹이를 이를 사용하여 잘게 부수는 것

저잔류식(低殘留食, low residue diet)

소화가 잘 되어 장내에서 잔류, 배설되는 성분이 매우 적은 사료(음식)

저장성(低張性, hypotonic)

반투막을 경계로 상대액에 비해 삼투압이 낮은 상태.

저장액(低張液, hypotonic solution)

삼투압이 서로 다른 두 용액에 대하여 삼투압이 낮은 용액을 말하며 생체에서는 세포내액이나 체액을 기준으로 하여 낮은 삼투압을 나타내는 용액을 말함. 체세포를 저장액에 넣으면 세포내로 용액이 이동하므로 세포크기가 커짐.

저지방아이스크림(低脂肪-----, low fat ice cream)

아이스크림류로서 조지방 2% 이하, 무지유고형분 10% 이상인 것(국내).

저지방유(低脂肪乳, low fat milk)

유지방 함량이 낮은 우유. 통상 1.0~2.0%의 유지방을 함유

저지자이언트종(-----種, Jersey Giant)

미국 뉴저지주가 원산지이며 흑색자바종, 암색 브라마종, 흑색랑산종, 인도계임종을 교배하여 육성된 품종. 벗은 단관이며, 체형이 길고, 다리가 잘 발달하여 정강이가 크고 강건함 내중으로 흑색종과 백색종이 있음.

저질마(低質馬, skate)

품질이 형편없는 말

저칼륨혈증(低--血症, hypokalemia)

칼륨의 수준이 혈액내 정상수준이하로 낮은 상태. 근육약화, 장운동감소, 맥박쇠약, 기력약화 등의 증상이 나타남

저칼슘혈증(低--血症, hypocalcemia)

혈액내 정상수준이하의 칼슘을 함유하는 상태 유열이나 그라스테타니에서 나타남

저혈당증(低血糖症, hypoglycemia)

혈액내 당(糖)의 농도가 비정상적으로 감소한 상태. 신생아동의 경우 적절한 보온장치를 해주지 못하면 저혈당증에 의한 사망율이 높음.

적색근(赤色筋, red muscle)

적색 근섬유가 많아 근육색의 강도가 강한 근육을 말함.

적색근섬유(赤色筋纖維, red muscle fibers)

마이오글로빈 함량이 높고, 섬유의 직경이 가늘고, 마이토콘드리아의 숫자가 많고, 지방 함량이 높고 글라이코젠 함량은 낮으며, 수축속도는 느리고, 산화적 대사를 하는 근섬유 따라서 색깔은 짙고 pH는 높음.

적색야계(赤色野鷄, red jungle fowl)

현재의 닭의 원종으로 인도와 중국, 동남아 지역에 고루 분포되어 서식하고 있으며 난용종보다 조금 작은 체구를 가짐 부리는 옅은 회색, 머리에는 작고 붉은 흘벧을 가지며, 좌우 한 쌍의 고기수염, 적색 혹은 백색의 깃털색을 보임.

적응(適應, acclimatization)

새로운 환경에 적응되는 과정

적응치(適應值, adaptive value)

특정 유전자 또는 유전자형을 소유한 개체들이 후대에 자식을 남길 수 있는 증식 기여도.

적정규모(適正規模, optimum size)

장기에서 가장 낮은 생산비용(평균비용)으로 생산되는 축산물 생산수준(규모) 축산에서는 가축두수규모로 나타남

적정사육밀도(適正飼育密度, optimal chicken density)

계사의 크기에 따라 적절한 환경 유지를 위해 계산된 단위 면적당의 수용수수로 사육형태에 따라 다름. 사육밀도가 높아지면 성장률, 사료효율

이 나빠지고 폐사율이 높아지며 카니발리즘 발생과 불량개체가 많이 발생하나 단위 면적당 생산량은 증가함.

적정산도(滴定酸度, titratable acidity)

유제품에 함유된 산을 펜놀프탈레인을 지시약으로 하여 알칼리로 적정하여 젖산 %로 나타낸 것

적정환경온도(適定環境溫度, comfort zone)

동물의 체온유지를 위한 열 생산량(heat production)이 최소로 필요한 범위의 환경온도로서 동물이 생리적으로 가장 편하게 느끼는 온도. 쾌적온도, 열중립지대(zone of thermal neutrality).

적층(積層, lamination)

몇가지 재질의 포장재를 접착시켜 포장재를 만드는 것

적합도(適合度, fitness)

특정 유전자 또는 유전자형을 소유한 개체들이 후대에 자식을 남길 수 있는 증식 기여도.

적혈구(赤血球, erythrocyte; red blood cell)

척추동물의 혈액내에 존재하며, 헤모글로빈을 포함하여 적색을 띠게 하며 산소를 수송하는데 직접적인 역할을 하는 세포.

전각(shoulder)

견갑골을 감싸는 근육.

전각살(chuck tender)

→ 꾸리살

전격법(電擊法, electrical stunning)

전기적 충격으로 가축을 실신시키는 방법.

전관위(前管圍, fore-shank circumference)

오른쪽 앞다리 완전골부의 가장 가는 부위의 둘레.

전구물(前驅物, precursor)

체내에서 다른 화합물의 형성을 위해 사용될 수 있는 어떤 화합물

전구체리보핵산(前驅體--核酸, precursor RNA; primary transcripts; pre-RNA)

전사된 직후의 RNA로 변형과정을 거쳐야 성숙한 RNA로 기능을 가짐.

전기목책(電氣牧柵, electric fence)

가축을 방목시킬 때 철사선에 전류를 흐르게 하여 행동을 제한시키는 틀.

전기영동(電氣泳動, electrophoresis)

전하를 띠는 물질은 용액에 전장을 가하면 한쪽의 전극을 향하여 이동되는 현상을 말함. 주로 혼합물내에 있는 단백질이나 핵산 등의 거대분자들을 분류할 때 사용되며, 전해질농도와 종류 및 온도에 따라 이동거리의 차이가 생긴

전기융합(電氣融合, electric fusion)

세포들에게 고전압을 가하여 일시적으로 세포막의 상태를 변화시켜 세포막의 융합시키는 것을 말하며, 서로 다른 세포끼리의 융합, 즉 잡종세포 작성이나 핵이식과정에서 이식한 핵과 핵을 이식받은 난자의 융합을 유도하는데 사용됨.

전기자극(電氣刺戟, electrical stimulation)

① <육가> 도살후 도체나 지육을 전기로 자극시켜 사후해당 작용이 신속히 진행되게 하여 저온단축과 해동강직현상에 의한 연도 감소문제를 방지하는 처리. ② <번식> 정액채취방법의 한 종류로서, 직장내에 전극을 삽입한 후 통전에 의하여 사정중추를 자극하므로서 사정을 유발시켜 정액을 채취하는 방법이다. 주로 면양과 산양에서 사용되며 소에서도 노령

이나 후구질환인 경우에 사용함.

전기전도(電氣傳導, electrical conductivity)

용액의 전류전달능력을 말함. 용액내 이온의 수에 따라 다르며, $m\Omega/cm$ 또는 siemens/m로 표현.

전기충격법(電氣衝擊法, electroporation)

짧은 시간의 직류 전기 펄스에 의하여 세포막의 투과성을 잠시 증진시켜서 친수성인 고분자물질(DNA 등)을 세포에 집어넣는 기법.

전능성(全能性, totipotency)

전분화능 세포가 정상인 개체의 모든 조직의 세포로 분화하여 완전한 개체를 이룰 수 있는 능력으로 수정한 접합체는 전분화능을 가지고 있으나 배자의 발달에 따라 점차적으로 이러한 능력을 잃어버리게 됨

전단력(剪斷力, shear value)

연도를 측정하기 위한 방법으로 육을 자를 때 드는 힘을 말함

전달유전학(傳達遺傳學, transmission genetics; classical genetics)

어버이로부터 자손에 유전자가 전달되는 기작에 관하여 연구하는 유전학의 한 분야로 전형적인 유전학을 일컫음

전달리보핵산(傳達-核酸, transfer RNA; tRNA)

운반리보핵산. mRNA로부터 단백질이 합성될 때 리보솜내로 아미노산을 운반하는 RNA로 클로버 모양을 하고 있으며 세 개 염기의 안티코돈에 따라 특정 아미노산을 운반하며 mRNA상의 코돈과 결합함으로써 단백질 합성에 관여함.

전도(傳導, conduction)

물체간 에너지수의 차가 있을 때 물성에 따라 열에너지가 전이되는 현상을 말하며, 유체유동은 기작에 포함되지 않는다. 흑한기 축사벽을 통한 열손실, 획득을 대표적으로 들 수 있음

전란(轉卵, egg turning)

자연 부화시 모체가 하루에도 몇 번씩 품은 알을 굴리는 원리를 이용하여 인공부화시에도 종란의 배자를 움직여 주기위해 인위적으로 달걀의 위치를 바꾸어 주는 것으로 부화 초기 배자가 난각막에 붙는 것과 부화 후기 난황과 요막이 붙는 것을 방지함. 둔단부가 위로 향하게 한 상태에서 앞뒤로 각각 45~90° 의 범위에서 1일 5~6회 실시함

전령리보핵산(傳令--核酸, messenger RNA, mRNA)

DNA 상의 유전정보가 단백질이 합성되는 과정에서 DNA 염기배열에서 RNA 염기배열로 변환되는데 이 때 변환된 RNA를 뜻함. 단백질의 아미노산 서열에 대한 유전정보를 가지고 있음.

전립선(前立腺, prostate gland)

전립선은 방광경의 배측에 존재하며, 배출관은 여러 개가 있고, 요도의 배벽에 각각 독립적으로 개구함. 분비물은 정낭선의 분비물과 함께 정액의 액상성분, 즉 정장을 구성하고, 정자의 대사기질을 제공

전면평상식계사(全面平床式鷄舍, overall slat chicken house)

성계 사육을 위한 계사의 한 형태로 사육면적 전체를 평상으로 하고 평상위에 사료와 물을 급여하며, 평상의 사이사이로 분이 떨어지게 설계된 계사형태. 육용종계 채란에 적합하며 평사보다 많은 수수를 수용할 수 있음

전모(剪毛, shearing; clipping)

① 기계로 털을 같은 높이로 깎는 것 ② 털을 깎아 원모를 얻는 작업. 면양에서는 년 1회 우리나라에서는 4~5월에 행함.

전모기(剪毛器, shearing machine)

털을 깎는 기계

전발(前髮, forelock)

양 귀사이에서 이마로 늘어뜨려진 갈기털

전분가(澱粉價, starch value; SV)

독일의 Kellner가 제안한 정미에너지평가법의 일종. 어떤 사료 100 kg으로 생산할 수 있는 지방량을 생산하는데 요구되는 전분의 kg 수

전분겔전기영동(澱粉-電氣泳動, starch gel electrophoresis)

지시용매로 부분적으로 가수분해된 녹말의 겔을 쓰는 고도의 해상력을 갖는 전기영동기술

전분당밀(澱粉糖密, starch molasses)

옥수수, 수수와 같은 곡류로부터 뽑아낸 전분을 효소나 산으로 가수분해하여 포도당을 생산하는 과정에서 생기는 부산물.

전분박(澱粉粕, starch pulp)

전분박은 감자, 고구마, 옥수수, 밀 등에서 전분을 빼내고 남은 부분으로 조단백질 9%, 조지방 5%, 전분 65%로 단백질의 소화율은 27%로 낮으나 조섬유(31.9%) 및 NFE(91.2%)의 소화율은 높음.

전분분해박테리아(澱粉分解---, amylolytic bacteria)

분을 주에너지원으로 이용하여 살아가는 박테리아.

전분화능(全分化能, totipotency)

→ 전능성

전사(轉寫, transcription)

DNA의 정보를 단일가닥의 RNA로 옮기는 과정으로 DNA 상에 여러 종류의 전사 관여 요소와 RNA 중합효소에 의해 RNA가 합성됨.

전사산물(轉寫產物, transcript)

DNA상에 있는 유전정보가 RNA중합효소에 의하여 RNA상의 유전정보로 전사된 것

전사인자(轉寫因子, transcription factors; TF)

RNA 중합효소에 의해 RNA가 합성될 때 필요한 단백질로서 진핵세포의 경우 세 가지의 RNA 중합효소에 각각 여러 종류의 전사 인자의 결합을 필요로 함.

전사조절(轉寫調節, transcriptional control)

DNA상의 염기 배열로서 비축된 유전 정보를 기초로 하여 단백질이 생합성되는 과정에서는 각 단계마다 생합성의 속도가 조절됨 제 1단계의 전사, 즉 DNA를 주형으로 하여 전령 RNA가 합성되는 과정에서의 조절을 전사 조절이라고 함.

전신극도쇠약(全身極度衰弱, cachexia)

영양불량이나 만성질병에 의한 일반적인 영양실조와 조직의 소모현상. 악액질(惡液質).

전실땅콩박(全實-粕, peanut meal and hull)

땅콩을 깎지채 기름을 짜고 남은 깻묵. 조섬유 함량이 평균 22.5%, 깍지를 제거한 낙화생박은 조단백질 함량이 45%, 조섬유 함량이 12%이며 껍질까지 제거한 낙화생박은 조단백질 함량이 46.5%, 조섬유 함량이 6.3% 정도이다. 전실 낙화생박

전업농가(專業農家, full-time farm household)

세대구성원 가운데 자가농업이외의 사업에 종사하는 사람이 없는 농가.

전염성기관지염(傳染性氣管支炎, infectious bronchitis; IB)

코로나바이러스(Coronavirus)속에 속하는 바이러스에 의해 감염되며 전염성이 강하고 급성이나 드문 폐사. 발육장애나 산란율 감소를 일으키며 회복 후 난관발육불량에 의해 산란에 악영향을 미치는 제2종 법정전염병

전염성위장염(傳染性胃腸炎, transmissible gastroenteritis; TGE)

코로나 바이러스로 분류되는 TGE바이러스에 의한 전염성이 매우 높은 질병 주요증상은 어린자돈에서의 악취가 심한 수양성 황록색 설사, 탈수, 구토 및 높은 폐사율. 감염돈의 분변을 통해 전파가 이루어지며 회복

돈이라도 10주까지 분변에 바이러스를 배출. 철저한 격리 및 동시 입출 하체계(all-in, all-out) 유지로 예방에 주력해야 함.

전염성코라이자(傳染性---, infectious coryza)

닭의 호흡기병으로 *Haemophilus gallinarum*과 *Haemophilus paragallinarum*에 의해 유발되며 상부기도와 구강, 소화기, 눈에 염증을 일으키고 병아리의 육성을 저하, 성계의 산란을 저하 등의 경제적 손실을 야기. 음수나 사료, 병계와의 접촉, 공기에 의해 전염되며, 묽은 콧물과 부종이 나타나며 기관지 부종에 의해 호흡곤란, 골골하는 호흡음을 통해 진단.

전염성후두기관염(傳染性喉頭氣管炎, infectious laryngotracheitis; ILT)

폐사율이 높은 닭의 급성 호흡기질병으로 심한 호흡곤란과 일부 닭에서 혈액이 섞인 삼출물을 토하는 제2종 법정전염병 허피스바이러스(*Herpesvirus*)군에 속하는 바이러스에 의해 감염되며 발병초기 그득그득하는 소리를 내며 점차 호흡곤란상태에 도달. 생독백신을 사용하여 예방 가능.

전염성 F낭병(傳染性-囊病, infectious bursal disease; IBD)

감보로병 닭의 중추 면역기관인 패브리셔스낭에 염증이 생기는 어린병아리의 급성 전염병 백색설사, 식욕결핍, 침울, 꺼칠한 깃털. 폐사율이 낮고 회복속도가 빠름.

전위(前胃, fore-stomach; proventriculus)

- ① 반추동물의 제 1, 2, 3위를 통틀어 일컫는 말.
- ② 조류 특유의 소화기이며, 근위의 직전에 위치해서 위액을 분비함. 전위는 염산과 펩신을 분비해서 소낭에서 오는 사료를 잘 혼합해서 이것을 근위로 보내는 작용을 함. 선위(腺胃, glandular stomach).

전위(轉位, translocation)

전좌. 염색체에서 나타나는 구조적 이상의 한 종류로서 끊어진 염색체의 단편이 상동염색체(homologous chromosome)가 아닌 다른 염색체에 부착

되는 현상 또는 mRNA로부터 라이보솜에 의해 단백질이 생성될 때 라이보솜이 mRNA를 따라 자리 이동을 하는 것

전위무력증(前胃無力症, atony of forestomach)

전위 근육의 수축력이 약해짐으로서 위내용물을 반추 및 교반하고 수송하는 힘이 약해지는 등 소화장애를 일으킨 상태.

전이시간(轉移時間, turnover time)

일정 용량의 풀(pool)이 새로운 것으로 바뀌는 시간

전이율(轉移率, turnover rate)

단위시간당 일정 용량의 풀(pool)이 새로운 것으로 바뀌는 속도.

전자공여체(電子供與體, electron donor)

전자를 주는 물질

전자수용체(電子受容體, electron acceptor)

전자를 받는 물질.

전자전달계(電子傳達係, electron transport system)

생물체의 대사중간물질은 산화과정에서 전자를 유리하는데 미토콘드리아에 있는 중간매체들(NAD, FAD, CoQ, cytochrome 등)에 의해 산화와 환원작용을 연속적으로 거치면서 전자(수소형태)를 최종적으로 산소와 결합하게 하는 일련의 산화기전을 말함 호흡계.

전작물(全作物, whole crop)

곡실작물의 황숙기나 호숙기의 곡실, 줄기 및 잎의 전체를 말함.

전좌(轉座, translocation)

→ 전위

전지대두(全脂大豆, whole soybeans; full-fat soybean)

단백질 함량이 39% 정도이며 옥우, 말, 면양, 유우사료원으로 적합함. 고능력젖소에 있어서 보충사료로 적합하나 과다사용시 soft butter가 생산됨. 양돈용으로는 충분히 cooking되지 않으면 소화율 및 단백질 이용율이 낮아짐.

전지면실(全脂棉實, whole cottonseed)

단백질 함량은 22% 수준이며 면화는 소화가 용이한 섬유소를, 지방은 높은 열량을 공급해 주기 때문에 고능력젖소에 있어서 보충사료로 적합함. 옥우와 말 및 면양용으로도 쓰임. 섬유질이 19%로 높고 gossypol의 독성으로 인해 양돈사료용으로는 적합하지 않음.

전지캐놀라(全脂---, full-fat canola)

기름을 짜지 않은 캐놀라 종실. 기름을 짜기에는 질(등급)이 떨어지는 캐놀라 종실을 간단히 분쇄하여 사용하기도 함.

전체비교법(全體比較法, grosscomparison method)

연령 보정계수를 산출하는 방법의 하나로서 각 분만월령별 번식우의 평균 생산량에 대한 성숙우 평균생산량의 비율로 보정계수를 산출하는 방법.

전통식건염지(傳統式乾鹽漬, conventional dry curing)

소금, 설탕, 아질산염 또는 질산염을 혼합하여 마른 상태의 염지재료를 사용하므로 냉장염지실이나 주사액 염지기구가 없는 형편에서도 매우 안전한 방법.

전해질(電解質, electrolyte)

어떤 물질과 융합하거나 용액에 녹을 때 이온으로 분해되는 물질 전기를 전달할 수 있는 능력이 있음. 전해질의 기능은 삼투압조절, 신경자극 전달, 근육수축, 산소 및 탄소수송, 산·염기균형 및 효소반응에 관여하는 것.

전해질공급제(電解質供給劑, electrolyte supplements)

삼투압 및 산·염기균형의 조절 등을 위해 첨가시켜 주는 물질 Na^+ , Cl^- ,

K^+ 등이 주된 구성 성분

전해질균형(電解質均衡, electrolyte balance)

체내의 산·염기균형은 전해질들의 균형. 가축영양면에서 현실적으로 중요한 전해질 균형은 $(Na+K-Cl)$ 이고, 일반적으로 닭과 돼지에서의 사료 kg당 적정 $meq(Na+K-Cl)$ 는 100~250임

전혈급속응집반응(全血急速凝集反應, rapid whole-blood test)

질병 진단방법으로 혈액내의 병원균과 이에 대한 특이 항체가 응집 반응을 일으키는 특성을 이용하여 병원균의 유무를 파악하는 방법 혈액과 진단액을 직접 섞어서 반응시키며 응집이 일어나면 양성.

전형매(全兄妹, full sibs)

어떤 개체들의 양친인 부와 모가 모두 같은 경우.

절단(切斷, cutting)

끝이 날카로운 물리적 기구를 이용하여 주로 조사료를 목적하는 크기로 자르는 것.

절단형선발(切斷型選拔, truncation selection)

개개의 선발 형질에 대한 특정한 값을 중심으로 하여 그 이상의 능력을 가지는 개체를 전부 중축으로 선발하고 그 이하의 개체는 모두 도태하는 선발방법.

절대습도(絶對濕度, absolute humidity)

공기샘플의 단위용적에 대한 샘플의 수증기질량의 비율.

절대습도(絶對濕度, absolute humidity)

1m³의 공기 속에 포함된 수증기의 “g”수로 나타낸 것.

절대 혐기성균(絶對 嫌氣性菌, obligate anaerobes)

산소는 유독물질로서 산소에 접하면 사멸하게 되는 세균

절대 호냉성균(絶對 好冷性菌, obligate psychrophiles)

20℃ 이상에서 성장하지 못하는 균.

절쇄(切碎, chipping)

주로 조사료원을 자르거나 깨뜨리거나, 아니면 잘게 썰어서 작은 단편으로 만드는 것

절식(絶食, fasting)

계류하여 도살될 때 까지 사료를 급여하지 않는 것

절식감량(絶食減量, fasting shrinkage)

동물이 휴식하는 동안 물은 자유로이 먹게 하되 먹이는 주지 않고 절식(fasting)시킴. 이때 생기는 감량을 절식감량이라 하며, 생체중의 2~3% 정도.

절치(切齒, clipping needle teeth)

신생자돈은 각 턱에 4개씩 8개의 강하고 예리한 송곳니를 갖고 있어 분만 직후에 절단해 주어야 하는데 그렇지 않을 경우에는 어미돼지의 유방과 다른 새끼들에게 상처를 입히는 원인이 되기도 함

젊은암칠면조(young hen turkey)

5~7개월령 미만의 암칠면조

점감점등법(漸減點燈法, step-down lighting system)

육성기간중에 자연일조시간을 합한 총 점등시간을 점차 감소시켜 성성숙을 억제하며 조숙을 방지하기 위한 점등법.

점감점증법(漸減漸增法, step-down step-up lighting system)

육추시에는 일정시간을 단축하여 성성숙을 억제하며 조숙을 방지하고 산란기에는 일정시간을 연장하여 고도의 산란율을 높이는 방법

점도(粘度, viscosity)

액체의 흐름에 대한 저항 또는 끈끈한 정도를 나타내는 용어. CGS의 단위는 프와즈(poise)임 점성계수.

점 돌연변이(點突然變異, point mutation)

DNA 분자에서 하나의 염기쌍(base pair)이 변화된 돌연변이. DNA의 복제과정이나 손상된 DNA가 수복(repair)되는 과정에서 다른 종류의 염기가 삽입되어 발생됨

점 등(點燈, lighting)

닭의 산란기능에 영향을 미치는 일조시간을 인위적으로 조절하기 위하여 밝게 해주는 것.

점 등관리(點燈管理, management of lighting)

계절 번식성인 닭의 산란 특성을 이용하여 성성숙을 동기화하고 초산시기와 산란지속기간을 조절하고자 닭의 산란기능에 영향을 미치는 일조시간을 인위적으로 관리하는 것.

점막(粘膜, mucosa)

내장의 내공을 둘러 싸고 있는 막 .

점막하조직(粘膜下組織, submucosa)

내장의 점막 아래 부분으로서 주로 collagen과 elastic 섬유로 구성되어 있음.

점성(粘性, viscosity)

찰지고 끈끈한 성질. 옛 또는 아라비아고무 따위와 같이, 유체의 각 부분이 서로 저항하여 내부에 마찰이 생기는 성질.

점성단백질(粘性蛋白質, muco-protein)

당을 함유한 아민 등으로 구성된 복합단백질로 점성을 띠

점성부패(粘性腐敗, sliminess)

식육표면이 습윤하고 점성(Sticky)을 나타내는 부패를 말하는데, 가끔 작은 거품도 나타나며, 불쾌취도 남

점소(粘素)

→ 뮤신

점안접종법(點眼接種法, eye-drop vaccination)

백신 등을 눈에 1~2방울 떨어뜨려 접종하는 방법

점액(粘液, mucus)

생물체내의 점액선 등에서 분비되는 끈끈한 액체.

점유기간(占有期間, occupation period)

방목가축이 계속하여 동일 목구(牧區)내에 체류하는 기간

점증점등법(漸增點燈法, step-up lighting system)

18~20주령 이후부터 자연일조시간을 포함한 총 점등시간을 매주 늘려주는 점등법으로 산란을 유도하여 산란율을 증진 가능.

접기시험(---試驗, folding test)

수리미 품질을 평가하는 방법으로서 3mm 두께의 수리미 겔을 엄지손가락과 집게 손가락으로 접어서 찢어지는 정도에 의해 결정.

접종(接種, inoculation)

병의 예방이나 치료, 진단 또는 생물학상의 실험 등을 위하여 생물체나 배양기에 세균이나 백신 등을 주입하는 일.

접촉식동결법(接觸式凍結法, contact freezing)

냉각된 금속판(metal plate) 사이에 식품을 넣고 상하로부터 밀착시켜 동결하거나 육제품 등을 넣은 트레이, 스테이크, 패티와 같은 두께가 크지 않은 고기를 금속판과 한쪽 면만 접촉시켜 전도에 의해 동결시키는 방법.

접합(接合, synapsis; pairing)

시냅시스 생식세포에서 감수분열전기에 상동염색체가 서로 병렬로 접합하는 것.

접합기(接合期, zygotene)

감수분열의 제1분열 전기에 나타나는 현상으로 양친으로부터 유래한 한 개씩의 상동염색체가 서로 접근하여 상동의 부분에서 짝을 이루는 시기.

접합사복합체(接合絲複合體, synaptonemal complex)

감수분열전기의 태사기(pachytene) 상동염색체 사이에서 장축을 따라 뻗어있는 리본모양의 접합장치로 그 구조는 중심복합체와 그것을 끼고 평행으로 뻗은 두 줄의 측면요소 등 세 부분으로 이루어짐

접합자(接合子, zygote)

생물계에서 2개씩 결합하여 새로운 개체를 만드는 세포로 배우자(gamete) 2개가 합체되어 형성된 세포

접합체(接合體, zygote)

→ 접합자

정강(精糠, polishing)

벼를 도정할 때 왕겨와 쌀겨(rice bran)가 제거된 다음에 쌀에서 깻이어나오는 미세한 분말을 모은 것

정강이뼈(tibia; shinbone)

종아리뼈와 함께 하퇴를 이루는 뼈. 경골.

정관(精管, deferent duct)

정소상체의 미부에서 출발하여 요도의 기시부에 연결되는 관상의 기관으로서, 정자의 수송로인 동시에 정자의 저장기능도 가지며, 정관의 상피세포는 사멸정자나 운동성이 미약한 정자를 제거하는 기능을 가짐

정관팽대부(精管膨大部, ampulla of vas deferens)

방광의 배면에서 정관의 말단부가 방추상으로 굽게 된 부분을 말하며, 사정시 강한 근육수축으로 정액이 사출되게 하며 내면에 존재하는 팽대부선의 분비물은 사정시 정액중에 혼입되고 정액내의 젤 형성을 유도함

정균작용(靜菌作用, bacteriostasis)

미생물의 증식을 일시적으로 억제하는 작용. 우유중의 lactoferrin은 대표적인 정균작용 물질 정상 우유는 이 값이 1.5~3.5이나 3.5 이상이면 유방염유 또는 비유말기유를 나타냄.

정깃(正, feather)

→ 정우

정낭선(精囊腺, vesicular gland)

정관의 부생식선으로 정관 팽대부의 외측에서 요생식의 추벽에 싸여 있는 한 쌍의 외분비선이며, 분비액은 정액의 정장을 구성하며, 정자가 대사가질로 이용하는 당류가 많이 함유

정도검사(程度檢査, rating test)

제품의 특정한 면에 대한 강도(intensity)를 평가하는 것으로 구별하기와 느낌 묘사하기의 두 가지 방법이 있음.

정란(整卵, traying egg)

종란을 난대 위에 정렬하여 담은 작업.

정모(整毛, carding)

금속의 가는 침이 덮힌 원통형 빗속에 양털을 넣어 뭉친 털을 가지런히 하는 과정.

정모기(整毛器, gill box)

양모섬유를 가지런하게 빗질하는 기계.

정미에너지(正味---, net energy; NE)

대사에너지(ME)로부터 열량 증가를 뺀 나머지 부분

정밀급식(精密給食, precision feeding)

닭에서 진정대사 열량(TME)을 측정할 때 위내로 사료를 공급하는 방법 처음에는 강제급식(force feeding)이라고 하였으나 어감이 좋지 않다는 여론에 따라 precision feeding이라고 수정하였음.

정배수체(正倍數體, euploid)

개개의 염색체 구성이 가감없이 정상적으로 갖추어진 형태. 생식세포의 경우는 1조의 염색체 구성으로 단수체(monoploid)이고, 정상조직세포는 2조의 염색체를 가지고 있으므로 2배체(diploid)임. 다배체인 경우는 3배체(triploid), 4배체(tetraploid) 등으로 정배수성(euploidy)을 보임

정상란(正常卵, normal egg)

청결하고 상처가 없으며 부패, 기형, 연각 등의 이상이 없는 달걀.

정상상태(正常狀態, contentment)

정상 건강축이 나타내는 스트레스 요인이 없는 상태의 행위

정선(精選, scalping)

체질에 의해서 목적물질을 분리하는 공정.

정소망(精巢網, rete testis)

정소 중앙부위에서 소성결합조직으로 구성된 정소종격속에 분포하는 관으로 된 망을 말함 즉, 세정관과 정소수출관을 연결하며, 대부분의 정소액을 분비하며, 정자의 정소상체내 이동을 도우며 정소액은 대부분 정소상체 두부에서 흡수됨.

정소상체(精巢上體, epididymis)

초상돌기의 장축판에서 파출된 막으로 싸여져 있는 심하게 굴곡된 관상으로 정자를 농축 · 성숙 · 운반 · 저장시키는 기관으로, 정소수출관 끝

부분에서 시작하여 정소상체 두부, 체부, 미부로 연결되면서 끝부분은 정관과 이어짐.

정소수출관(精巢輸出管, efferent ductule)

정소수출관은 정소망에서 정소상체관까지 정자를 운반하는 관으로서, 12~15본이며, 직경은 100~300 μ m임. 상피에 있는 섬모세포는 정자가 정소상체로 이행하는 것을 도우며, 비섬모세포는 용모를 가지고 있어서 정소망액을 흡수

정압(靜壓, static pressure)

유체가 유선을 따라 운동할 때 전에너지는 보존된다는 Bernoulli 이론에 따른 유체에 미치는 전응력(P)를 말함. 전에너지는 동압과 정압의 합이며, 이는 여러 형태의 마찰에 의하여 감소함.

정압조정장치(定壓調整裝置, portion stuffing controller)

정량충전이 되도록 하는 기계

정액(精液, semen)

성적으로 흥분한 수컷의 생식기관에서 번식을 목적으로 사출되는 체액으로서, 정소에서 생산된 정자와 부생식선에서 분비된 정장의 혼합물로 보통 이러한 정액을 원정액이라 하며 희석액으로 희석하여 보관하거나 인공수정에 이용함.

정액검사(精液檢査, semen evaluation)

채취된 정액의 양과 질을 판단하여 그 정액의 사용 여부를 판단하기 위한 것으로 육안적검사로는 외관, 양, 색깔, 냄새, 운무상의 출현상태, 수소이온농도 등을 조사하며, 현미경적검사로는 농도·운동성·생존율·기형을 등을 조사함.

정액법(定額法, straight line method)

감가상각방법의 하나로서 고정자산의 내용연수의 기간 중 매기 동일액을 상각해 가는 방법.

정액성상(精液性狀, property of semen)

채취된 정액의 수정능력을 양적 및 질적으로 판단하는 기준을 말하며, 주로 정액검사의 기준으로 사용함.

정우(正羽, feather)

닭의 깃털로 우측과 우편이 명확하고, 병아리가 4~5주령이 되어야 완전한 정깃으로 덮히게 됨 깃대의 안쪽이 흠이져 있어 무게에 비해 매우 단단하고 깃대 뿌리와 속이 둥글게 되어 있으며 혈액과 공기가 통하는 작은 구멍이 있음.

정원세포(精原細胞, spermatogonium)

정자형성과정의 시발점이 되는 세포로서, 세정관의 기저막 부위에서 산재해 있는데, 여러 번의 세포분열과정을 거쳐 정자로 분화되는 세포로 정원세포는 스스로 자기복제를 계속하여 정자형성과정이 지속적으로 일어나게 함

정육(精肉, dressed meat; lean meat)

도체(또는 지육)에는 등뼈·다리뼈·갈비뼈 등의 뼈가 들어 있는데, 이들은 실제로 판매되거나 이용되지 않고 불가식부분(Inedible parts)에 속하며, 도체에서 이들 뼈를 빼낸 나머지 가식 부분을 가리킴.

정육율(精肉率, meat percent)

도체로부터의 정육 생산량을 백분율(%)로 표시한 것.

[정육율(%) = (도체중 - 골중) / (도체중) × 100]

정율법(定率法, fixed-percentage-of-declining balance method)

감가상각방법의 하나로서 고정자산의 기초(期初) 미상각액에 매기 일정율을 곱하여 상각액을 계산하는 방법. 이 방법에 의하면 잔액이 체감하게 되어 있으므로 빠른 기간에 많이 상각할 수 있기 때문에 이상적인 상각법.

정자(精子, spermatozoon)

정자세포가 정자완성과정을 거치면서 성숙된 수컷의 배우자를 말하며, 고도로 분화되고, 능숙된 세포이며, 성장이나 분열은 하지 못함. 또한 어떤 동물의 생리에 대해서는 영향을 미치지 못하고, 오직 부계의 유전 정보를 난자에 전달함

정자두부(精子頭部, head of spermatozoon)

정자완성 과정에서 정자세포의 핵이 능숙되고 신장되어 형성된 정자의 주체부로서, 앞쪽 2/3 정도는 이중막으로 된 침체가 둘러싸고 있음. 두부에는 DNA와 프로타민으로 구성된 염색질을 함유하고 있어 부계의 유전 정보를 갖고 있음

정자무력증(精子無力症, asthenozoospermia)

정자활력감퇴증이라고도 하며, 정액을 채취한 후 30~60분 이내에 활발한 전진운동을 나타내는 정자의 비율이 50% 이하로 떨어지는 경우를 말하며, 일반적으로 정자의 생존율과 활력이 현저하게 낮아지며, 수태성적도 저하됨.

정자생존지수(精子生存指數, viability index of sperm)

정액의 질을 평가하는 기준의 하나로서, 정자의 운동성과 생존율을 종합하여 지수화 한 것 특히, 정자의 활력을 수치로 환산하므로써 정액성상의 경시적 변화를 쉽게 하고 정액간의 비교도 객관적으로 할 수 있음.

정자선(精子腺, sperm gland, sperm nest)

→ 정자소

정자소(精子巢, sperm nest; sperm gland)

정자선. 정자가 저장되는 장소. 교미나 인공수정에 의해 정자가 난관누두부와 난백분비부가 이행되는 부위와 자궁-질 이행부위에 정자가 장기간 체류할 수 있는 장소

정자수송(精子輸送, sperm transport)

수컷 정소의 곡세정관에서 생산된 정자가 정소액에 따라 정소상체로 흘

러간 다음, 다시 수정과정을 통하여 부생식선에서 생산한 정장과 혼합되어 암컷을 생식기안으로 들어가 수정능 획득과 침체반응이 일어나면 수정장소인 난관팽대부까지 이송되는 과정을 말함.

정자완성(精子完成, spermiogenesis)

정자형성과정중에서 정자세포가 정자로 형태변화하는 과정을 말하며 이 과정에서는 핵의 신장과 염색질의 농축, 침체의 형성, 정자의 미부의 형성이 이루어지는 과정을 말하며, 골지기, 두모기, 침체기, 성숙기로 구분함.

정자운동성(精子運動性, sperm motility)

사출된 정자가 가지는 운동력의 강도를 의미하며, 정자의 운동강도에 따라 운동형태가 다른데 전진운동이 가장 운동성이 좋은 것이며, 그 다음으로는 선회운동, 진자운동, 이상운동 순으로 구분함.

정자피복항원(精子被覆抗原, sperm coating antigen, SCA)

→ 수정능과괴인자

정자형성(精子形成, spermatogenesis)

성숙한 수컷의 정소에서 정원세포로부터 정자가 발생되기까지의 전과정을 말하며 정원세포로부터 정자세포까지의 세포분열과정인 정자세포발생과 정자세포가 정자로 형태변화하는 과정인 정자완성으로 구분됨.

정자활력감퇴증(精子活力減退症, asthenozoospermia)

→ 정자무력증

정장(精漿, seminal plasma)

사출된 정액의 액상부분을 말하며 그 대부분은 각종 부생식선의 분비물이며, 주로 정자의 에너지원을 함유하고 있고, 정자를 희석시키고, 함유되어 있는 프로스타글란딘이 암컷의 생식기를 수축시켜 정자의 수송을 촉진함

정전기적 훈연(靜電氣的 燻煙, electrostatic smoking)

20~60kV의 전기가 흐르는 전기장 사이를 통과시켜 전하를 띤 연기를 혼연실에 주입하면 제품 표면에 반대전하를 띤 성분에 연기가 신속히 결합하므로 연기성분이 제품에 침착되는 혼연방법.

정점동원 염색체(頂點動原 染色體, acrocentric chromosome)

동원체가 한쪽 끝에 위치한 염색체.

정제대두단백(精製大豆蛋白, isolated soy protein; ISP)

탈지한 대두후레이크로부터 단백질을 추출하여 침전시킨 다음 농축가공한 것. 건물기준 단백질 함량이 90%임.

정제사료(精製飼料, purified diet)

동물시험에 사용하기 위하여 전분, 케이션 · 옥수수기름 · 셀룰로즈 · 전분 · 아미노산 · 비타민 · 광물질 등 정제된 원료만을 배합해서 만든 사료.

정지공기냉동(靜止空氣冷凍, still-air freezing)

공기가 열전달 매체인 오로지 대류에 의해서만 냉동을 진행시키는 냉동방법. 따라서 식육냉동이 매우 완만하게 진행되며, 가정용 냉장고나 냉장고의 냉동실이 여기에 속함

정지막전위(靜止膜電位, resting membrane potential)

근육이 쉬고 있을 때의 막 전위로서 외부표면은 양전하이고 세포 내부는 음전하이

정지코돈(停止-, nonsense codon; stop codon, termination codon)

년센스코돈. 종결코돈 단백질을 합성하는 유전정보의 번역을 정지시키는 유전암호로 UAG(amber), UAA(ochre), UGA(opal)의 염기배열로 구성 대응하는 아미노산이 존재하지 않으므로 이 코드가 있으면 거기에서 단백질 생합성은 종결됨.

정체시간(滯滯時間, retention time)

장관 내 내용물이 어느 특정부위에 머무는 시간. 체류시간

정치분리크림(定置分離-, gravity-separated cream)

우유를 장시간 정치하여 지방과 물의 비중차에 의해 분리한 크림

정치세척(定置洗滌, cleaning-in-place; CIP, in-place cleaning)

유가공기계를 분해하지 않고 세제, 살균제 및 물을 교대로 순환시켜 세척하는 방식. 대형 유가공공장에서 채택하는 세척 방식.

정형(整形, trimming)

지육이나 고기를 칼 등의 가구를 사용하여 규격에 맞게 모양이나 형체를 바르게 함

젖내림(milk let-down)

옥시토신(oxytocin)의 분비로 유선포와 모세유관을 둘러싸고 있는 근상피가 수축되어 유즙이 유선관이나 유선조 내로 흘러 내려오는 현상.

젖부들기(udder muscle)

젖통이의 살

젖산(lactic acid)

근육내의 글라이코젠이 분해되어 생산되는 유기산으로서 방혈에 의하여 체내 산소 공급이 되지 않는 상황에서 주로 생산.

젖소

→ 유우(dairy cattle)

제1위(第一胃, rumen)

반추동물의 첫 번째 위

제1, 2위(第一, 二胃, reticulo-rumen)

→ 반추위

제1위미생물(第一胃微生物, rumen microorganism)

반추위 미생물.

제1위식체(第一胃食滯, rumen indigestion)

반추동물이 한 번에 많은 양의 사료를 섭취한 결과 제1위가 급격히 충만 확장되어 일시적으로 수축력을 상실한 질병

제1차생산비(第一次生産費, primary costs of production)

해당 축산물 생산에 소요된 가치액 가운데 부가가치부분인 자본이자 및 지대를 포함하지 않은 제비용.

제2, 3위구(第二, 三胃口, reticulo-omasal orifice)

제2위와 제3위의 연결통로 부위

제2위(第二胃, reticulum)

반추동물 제1위의 전방에 위치한 벌집모양의 위 일명 벌집위.

제2위구(第二胃溝)

→ 식도구(reticular groove, esophageal groove)

제2차생산비(第二次生産費, secondary costs of production)

해당 축산물 생산에 소요된 가치액의 총량. 부가가치부분인 자본이자 및 지대도 비용가치액에 포함시키고 있는 것이 특징.

제3위(第三胃, omasum)

반추동물의 세 번째에 위치한 구형(球形)의 위. 책장과 같이 여러 겹의 늘어진 육판(肉板)이 있어 체와 같은 역할을 하기 때문에 굵은 입자를 가진 사료는 3위를 통과할 수 없음 일명 겹주름위.

제4위(第四胃, abomasum)

반추동물의 네 번째 위 이곳에서 단위동물의 위와 같이 소화액이 분비되기 때문에 진위(眞胃)라고도 불리움. 또한 큰 주름이 많아 일명 주름위

라고도 부름

제4위경색(第四胃梗塞, abomasal impaction)

제4위내에 내용물이 막혀 유분이 좁아져 있거나 폐쇄되어 제4위의 소화 기능에 장애를 일으킨 상태

제4위이완증(第四胃弛緩症, atony of abomasum)

제4위의 운동성이 무력해진 증세.

제4위전위증(第四胃轉位症, abomasal displacement)

제4위가 제 위치를 벗어나 일어나는 소화관장애. 좌측전위증, 우측전위증 등 연관된 유사증상이 많으며 발생원인도 다양하나 주로 농후사료의 다습으로 인한 4위 무력증이 주원인인 것으로 봄.

제각분(蹄角粉, hoof and horn meal)

가축의 발굽과 뿔을 가수분해 처리시킨 다음 건조 분쇄한 것. 단백질 함량은 높으나 소화율이나 아미노산 균형이 불량함

제과부산물(製菓副産物, dried bakery product)

제과부산물은 9~12% 단백질, 11~15% 지방을 포함하며 조섬유 함량은 낮음. 성분 함량은 제품의 원료변화가 심하기 때문에 일간차와 계절차가 큼. 전분, sucrose, 고품질 지방으로 가소화에너지가 높다. 양돈 초기사료 원료로 이용됨.

제노아살라미(Genoa salami)

건조소시지중 비훈연 건조소시지

제복살(boneless rib)

소의 갈비에 붙은 살.

제분부산물(製粉副産物, mill by-product)

제분시에 얻어지는 주산물 외에 부차적으로 얻어지는 것.

제분분진(製粉粉塵, mill dust)

제분공정에서 발생된 불특정 먼지상태의 복합물.

제비추리(neck meat, longus colli muscle)

소의 긴목근.

제빙기(製氷機, ice maker)

냉매를 이용한 냉관(-30~40℃)에 물을 낙하시켜 얼게 하여 고체화시켜 롤러카트로 조각조각 절단시켜 주는 얼음 만드는 기계

제산제(制酸劑, antacid)

산도를 저하시키거나 중화시키는 물질.

제엽염(蹄葉炎, laminitis; founder)

농후사료의 과식 또는 어떤 사료작물에 의한 중독 등에 의하여 소나 말의 발굽에 발생하는 급성 또는 만성 무균성 염증.

제조천연케이싱(製造天然---, regenerated natural casing)

재생천연케이싱 혹은 재생 콜라젠 케이싱이라고도 하며, 피부조직이나 내장기관에서 콜라젠을 정제, 용해하여 이것을 원통상의 필름으로 고정, 건조, 재생한 것

제지고삐(checkrein)

재갈에서 시작하여 정수리 및 마구의 등띠 위까지 연결된 고삐.

제차(蹄叉, frog)

각질로 되어 있으나 발굽의 예민한 삼각형 모양의 부위로 다리로부터 오는 충격을 흡수하는 역할을 함

제품검사(製品檢査, products inspection)

제조한 제품을 판매하기 전에 검사하는 일

제품수명도(製品壽命圖, product life cycle)

제품의 수명기간 동안의 판매량과 이윤을 그래프로 표시한 것.

제한급식(制限給食, restricted feeding, limited feeding)

실험목적 또는 체중조절 등의 이유로 사료를 일정량으로 제한하여 급여하는 것.

제한엔도뉴클레아제(制限-----, restriction endonuclease)

세균에서 외래 DNA가 침입하면 이것을 절단, 분해하여 제거하는 효소를 지칭하는 제한효소와 같은 의미로 쓰이는 용어.

제한효소(制限酵素, restriction enzyme)

DNA 분자의 특정한 염기배열을 인식하고, 인식한 배열내 또는 그 근처의 특정부위에서 두 가닥 DNA를 절단하는 균주 특이성 효소.

제한효소절단부위(制限酵素切斷部位, restriction enzyme site)

제한효소가 유전자를 자르는 부분.

제한효소절편다형(制限酵素切片多形, restriction fragment length polymorphism; RFLP)

DNA의 염기서열이 서로 다른 생물체들로부터 분리한 전체 DNA를 특정한 제한효소로 절단하여 작출한 서로 크기가 다른 DNA 단편을 여러 가지의 생물체를 대상으로 확인 비교하는 기술

제한효소지도(制限酵素地圖, restriction endonuclease cleavage map, restriction map)

DNA 분자의 염기배열을 절단하는 제한효소를 DNA 분자에 반응시킨 다음, 제한효소 절단부위의 수와 위치를 나타내는 물리적 지도의 하나.

젤강도(-強度, gel strength)

젤의 점탄성의 정도를 표현하는 것으로 30mm 직경, 25mm 길이의 원통

형의 제품을 Rheometer나 Gelometer로 측정.

젤라틴(gelatin)

콜라겐을 부분적으로 가수분해시켜 얻을 수 있으며, 가열하면 졸(sol)이 되고 냉각시키면 젤(gel)을 형성할 수 있음.

젤라틴화옥수수분말(---化---粉末, gelatinized corn flour)

젤라틴화한 endosperm(내배유)과 미세하게 분쇄한 분말로부터 얻어지며, 조섬유를 1% 이상 함유해서는 안됨

젤라틴화(---化, gelatinization)

- ① <육가> 동물의 피부에 많이 들어 있는 단백질인 콜라겐을 삶거나 부분적으로 가수분해하면 교양(膠樣)의 젤라틴이 됨
- ② <사료> 곡류에 들어있는 전분을 가수분해하면 중간산물로 풀과 같이 점성을 띄는 dextrin이 생성 따라서 곡류를 가수열처리하면 덱스트린화(dextrinization)가 되는데 젤라틴과 같은 물성을 띄게 되므로 속칭 “젤라틴화”라고도 함. 호화(糊化).

젤리류(jelly)

소시지의 분류에 속하지 않는 제품으로 조미가열육을 젤라틴과 섞어 젤리형태로 만든 육제품

조(粟, millet)

조를 양(梁)자에 해당하는 차조(큰조, Italian millet)와 속(粟)자에 해당하는 메조(작은 조, small fox millet)로 대별하나 이외에 미국에서 재배하는 proso(*Panicum milliaceum*), 기타지역에서 재배되는 pearl millet (*Pennisetum glaucum* 또는 *typhoideum*), Japanese millet(*Echinochloa crusgalli*), finger millet(*Eleusine coracana*) 등이 있음. 알곡의 성분은 건물 기준으로 조단백질 함량은 10~12%, 지방은 2~5, 조섬유는 2~9%임 기장.

조건적호기성균(條件的好氣性菌, facultative anaerobes)

산소가 있으면 산소를 사용하여 대사를 하나, 없으면 산소를 사용하지

않는 대사를 하고 성장하는 세균.

조건적호냉성균(條件的好冷性菌, facultative psychrophiles)

20℃ 이상에서 성장할 수 있는 호냉성균.

조골세포(助骨細胞, osteoblast)

골조직을 형성하며 뼈가 성장과 발달을 하는 선단부분에 존재하는 세포

조교말(調教馬, broken)

경주 등의 특별한 기능을 위하여 순치 및 조교된 마필

조기방란(早期放卵, early oviposition)

정상보다 일찍 알을 낳는 현상.

조기배란(早期排卵, premature ovulation)

배란이 정상보다 빠르게 일어나는 현상 LH, LHRH 등의 호르몬에 의해서 유기 가능

조기이유(早期離乳, early weaning)

일찍 젖떼는 것 특히 돼지에 있어서는 모돈의 번식회전율을 높이기 위하여 3~4주령에 조기이유를 널리 실시하는데 양질의 대용유를 이용하면 2주령에도 이유시킬 수 있음.

조기임신인자(早期妊娠因子, early pregnant factor, EPF)

임신한 사람, 생쥐, 면양, 돼지 및 소의 혈장에서 발견되는 임신의존단백질로 임신초기에 분비되며, 면역억제기능을 갖고 있어서 배아의 착상을 거부하는 모체의 면역반응을 조절.

조기환우(早期換羽, early molting)

환우가 일찍 시작되는 현상. 일반적으로 환우가 일찍 시작되는 닭들은 과산계임.

조류(藻類, algae)

단세포, 다세포의 원생식물로서 주로 광합성에 의해 먹이를 합성하는 수생식물을 말함 조류는 水體내 용존산소를 소모함으로써 수질을 악화시키며, 물고기나 작은 수생동물의 먹이가 됨.

조리단계(cooking stage)

증기를 공기순환법으로 제품을 삶은 단계.

조리챔버(cooking chamber)

케이싱에 충전된 육이나 원료의 통육 등을 열처리 프로그램을 이용하여 자속시키는 기계.

조립식계사(組立式鷄舍, factory-built house)

조립식 파이프 등을 이용하여 일시적 또는 반영구적 계사기능을 갖도록 설계한 계사.

조면모(組綿毛, coarse wool)

모간부에는 수질이 없지만 모근부에는 수질이 있는 모. 면양의 미 개량 종이나 사지하단 또는 토끼 털 등에서 나타남.

조면부산물(縲綿副産物, gin by-product)

조면할 때 목화 섬유와 중실을 분리하고 남는 잔여물.

조모(粗毛, hair)

모간부와 모근부에 수질을 갖고 있는 털. 일반적으로 동물의 체모나 사람의 두발모 등은 조모임.

조미료(調味料, seasoning)

식품고유의 풍미를 살리어 적당한 맛을 내게 하는 정미 재료. 양념.

조미식품(調味食品, dressing food)

직접 섭취 또는 음용하지 아니하고 식품을 제조, 가공 또는 조리할 때의

조미의 목적으로 사용하는 식품을 말함

조분쇄 소시지(coarse-ground sausage)

아주 미세하게 분쇄하여 유화물을 만들지 않고 원료육을 거칠게 갈아 만든 제품으로 생소시지, 비가열 훈연소시지, 건조 및 반건조 소시지 등이 있음.

조사(照射, irradiation)

빛을 쬐이는 것. 식품의 저장성을 높이기 위해 방사선을 쬐이거나 곡류의 열처리를 위해 적외선을 쬐이는 것. 또 동물성 또는 식물성 스테롤 형태의 비타민 D를 활성화시키기 위하여 자외선이나 적외선을 처리하는 공정

조사건조 효모(照射乾燥酵母, irradiated dried yeast)

구루병의 예방효과를 나타내기 위하여 자외선을 조사한 비배양성의 건조효모.

조사량(照射量, irradiation dosage)

피사체에 흡수되는 조사에너지양.

조사료(粗飼料, forage; roughage)

가축의 사료중 일반적으로 부피에 비하여 가소화영양소 함량이 적고 섬유질이 많은 사료의 총칭. 이에는 각종 짚류(straw), 건초류(hay), 생초류와 청예작물 그리고 사일리지와 근채류 등이 포함됨

조사료(粗飼料, forages; roughages)

부피에 비하여 가소화영양소 농도가 낮고 섬유질이 많은 사료의 총칭

조사료상대가치(粗飼料相對價値, relative feed value; RFV)

조사료의 상대적 사료가치 평가방법 개화만기의 알팔파의 사료적 가치를 100으로 할 때 조단백, ADF, NDF를 근거로 한 조사료의 상대적 가치를 구함 따라서 RFV가 높을수록 조사료의 품질이 우수하고 그 사료적

가치도 우수

조사저장(照射貯藏, irradiation preservation)

조사저장이란 이온화 조사를 이용하는 경우를 말하며. 비이온성 조사도 미생물에 대한 치사효과를 가지고 있어 그 중 일부는 식육저장에 이용될 수 있음

조섬유(粗纖維, crude fiber)

사료내 일반성분중의 하나. 사료를 약산(1.25% H_2SO_4)과 약알칼리(1.25% NaOH)로 차례로 끓인 다음 유기용매(에테르)로서 씻어내고 다시 그 잔류물질로부터 회분을 제외시킨 것을 말함.

조쇄(粗碎, breaking)

주로 제분공정에서 여러 단계를 거쳐 대상물질을 파쇄시키는 작업의 명칭.

조쇄곡립(粗碎穀粒, grits)

거칠게 빻은 곡식

조숙성(早熟性, early sexual maturity)

성성숙이 빠름을 나타내는 말로 일반적으로 만숙인 닭보다 산란수가 많고 만숙성에 대해 우성. 암탉의 개체에 대해서는 초산일령으로 표시하고 계군에서는 그 계군의 산란율이 50%에 도달하는 날짜로 나타냄.

조숙종(早熟種, easy keeper)

유전적으로 성성숙에 도달하는 속도가 빠른 품종. 제한급이 상황하에는 성장과 비육이 우수한 가축

조우성(早羽性, early feathering)

깃털 발생 속도가 빠른 유전형질. 반성유전하는 형질로 만우성에 대하여 열성

조절단백질(調節蛋白質, regulatory protein)

운동을 직접 또는 간접적으로 조절하는 단백질인 tropomyosin, trionin, α -actinin, β -actinin 등이 있음.

조절배열(調節配列, regulatory sequence)

일반 유전자배열에 있어서 구조유전자의 발현을 조절하는 데에 관계하는 유전자배열을 지칭하는 것. 아테뉴에이터(attenuator), 프로모터(promoter) 및 오퍼레이터(operator) 등의 유전자배열이 여기에 속함

조절유전자(調節遺傳子, regulatory gene)

특정한 단백질의 아미노산 배열을 지정하는 유전자인 구조유전자의 발현을 조절하는 유전자.

조제우유(調製牛乳, humanized milk)

모유화유 원유 또는 유가공품을 주원료로 하고 이에 영유아의 성장발육에 필요한 영양소를 첨가하여 모유의 성분과 유사하게 제조한 것. 이것을 분말화시킨 것을 조제 분유라 함

조지방(組脂肪, crude fat)

식품분석에서 시료를 에테르로 추출시켜 에테르를 증발시킨 다음, 남은 기름모양의 물질을 칭량한 것.

조직감(組織感, texture)

근육조직이 가지고 있는 성질

조직감량(組織減量, tissue shrinkage)

너무 오랫동안 계류시 일어나는 감량을 조직감량이라 하며, 도살은 조직감량이 일어나기 이전에 실시해야 함.

조직배양(組織培養, tissue culture)

다세포생물의 개체로부터 조직편이나 세포군을 무균적으로 적출하여 적당한 조건하에서 계속하여 생존시키는 기술 조직 배양의 개념을 더욱 넓게 해석하면 기관배양으로부터 세포배양까지를 포함하는 배양 전반을

의미함.

조직적합성외이항원(組織適合性-抗原, histocompatibility Y antigen)

조직적합성항원을 지배하는 유전자좌는 다수가 존재하는데 이 가운데 Y염색체상에 존재하는 유전자에 의하여 만들어지는 항원으로 수컷에만 존재. 최근 이에 대한 특이항체를 생산하여 수정란의 성을 판별하는데 이용하고 있음.

조직지방(組織脂肪, tissue fat)

동물체의 지질중 근육이나 장기 등 체조직에 존재하는 지방

조직플라스미노겐 활성화인자(組織-----活性因子, tissue plasminogen activator; TPA)

혈장 단백질의 일종인 플라스미노겐을 활성화하는 효소이며, 그것으로 만들어진 플라스민은 혈전을 분해하기 때문에 혈전 용해제, 심근경색의 치료약으로서 효과가 있음.

조합능력(組合能力, combining ability)

→ 결합능력

조합효과(組合效果, associative effect)

사료를 2종 이상 섞어 급여할 때 나타나는 영양적 효과의 상승 또는 감소현상.

족(足, feet)

돼지나 소의 발을 식용으로 일컫는 말.

족발(pig's feet)

잡아서 각을 뜯 돼지의 발목을 일컫는 말.

족쇄(hopples)

말의 보속을 유지할 수 있도록 말의 다리에 동여매는 마구의 일종

종(種, species)

동물학에서는 분류의 종말점이지만 축산학에서는 분류의 출발점으로서 종이래 함은 외모에 있어서 어느 정도 서로 일치하고 그 상호간 및 후손과의 사이에 번식이 가능한 동물의 1군을 말함

종결코돈(終結--, termination codon; stop codon; nonsense codon)

→ 정지코돈. 넌센스코돈

종계(種鷄, parents stock; PS; breeder)

실용계(commercial chicken)를 생산할 목적으로 사육되는 닭.

종계사(種鷄舍, poultry house for breeder)

종계를 사육하는 계사. 암탉과 수탉을 같은 장소에서 사육하여 종란을 생산하는 경우가 대부분이므로 평사형태의 계사가 많이 이용됨.

종계업(種鷄業, chicken breeder business)

종계를 사육하는 양계업으로 대부분 종계장과 종란부화를 위한 부화장을 같이 유지.

종계장(種鷄場, chicken breeder farm)

종계를 사육하면서 종란을 공급하는 농장.

종구(galvayne's groove)

말이 10세 가량되면 입 안쪽의 앞니 상부에 생겨나는 흑갈색 반점으로 말의 나이를 식별하는 좋은 징표가 됨. 구석 앞니 상부에 생긴 이 반점은 점점 하부로 먹어 들어가 20세가 되면 없어짐.

종돈(種豚, grand parent stock)

원종돈에서 생산된 순종세대로 육종 피라미트의 증식돈군에 해당하며, 1대 잡종 모돈(F1)을 생산하는데 이용됨.

종란(種卵, hatching egg)

종계에서 얻은, 부화시키기 위해 수집되는 알

종란보관실(種卵保管室, hatching egg storage room)

→ 저란실

종려핵박(棕櫚核粕, palm kernel cake, PKC)

주로 열대지방에서 생산되는 oil palm 열매의 핵으로부터 기름을 짜고 남은 박 착유전 핵의 지방 함량은 약 49% 단백질 함량은 약 8.5%임 착유 후 박의 성분은 조단백질 13%, 지방 8%, 조섬유 20%, 회분 3.5%, NFE 55%, GE 20 MJ/kg으로 반추가축사료로 이용됨.

종료윤환교배(終了輪換交配, criss-out-cross system, rotational-terminal cross system)

윤환교배방법과 종료교배방법의 장점을 이용할 수 있는 방법으로서 축군내에서 일정비율의 교잡종 암소는 축군대체를 위하여 윤환교배되고, 나머지의 암소는 실용축의 생산을 위하여 제3의 종료종모우품종과 교배시키는 방법.

종료종모돈(終了種牡豚, terminal sire)

번식능력이나 비육능력은 불량한 편이나 햄부위가 잘 발달되어 있는 등 살코기 생산능력이 아주 우수하여 교잡을 이용한 비육돈 생산시 F1 모돈에 교배되는 수태지

종료종모축(終了種牡畜, terminal sire)

성장률, 사료효율 및 도체품질 등이 우수한 품종으로 이를 이용하여 3품종 교배시 품종보상성을 최대로 크게 함.

종마장(種馬場, stud)

생산 및 번식을 위해 말을 기르는 시설이나 목장.

종말조(終末曹, terminal cisternae)

근육의 분자구조상에서 암대와 명대의 연결부에 있는 팽대부인 관요소

(管要素)

종모마(種牡馬, sire; stallion)

① 새끼 말의 아버 말 ② 번식용으로 사용하는 거세하지 않은 말.

종모우비교법(種牡牛比較法, sire comparison method)

한 종모우의 낭우를 같은 축군, 연도, 계절에 분만한 다른 종모우의 낭우와 비교하여 종모우의 유전능력간 차이를 추정된 다음 이들을 결합하여 전체 축군, 연도, 계절에 대한 종모우들 간의 차이를 비교하는 것

종모우지수(種牡牛指數, sire index)

유우의 비유량이나 유지율과 같이 한쪽의 성에만 발현되는 형질의 개량에 주로 이용되는 것으로서 딸소의 능력과 어미소의 능력을 비교함으로써 그 딸소를 생산한 종모우의 능력을 평가하고자 하는 것임.

종모축(種牡畜, sire)

유전적 개량을 목적으로 일정수준 이상의 능력을 가지며, 외모가 우수하고 번식장해가 없으며, 수태율이 높으며, 유전적 결함이 없는 미래의 아버로 선발된 아주 우수한 고능력 수컷을 말함

종모토(種牡兎, buck)

번식에 사용되는 성숙한 수토끼.

종부료(種付料, stud fee)

가축에서 교배를 시켜주고 받는 금품.

종부틀(breeding rack)

하나의 보조교배의 장치로서 암돼지와 수돼지의 체격의 차이 때문에 자연교배가 불가능하거나 암돼지의 뒷다리가 너무 약할 때에 사람이 보조하여 교배시키는 보조장치

종빈마(種牝馬, broodmare)

마필 생산을 위한 목적으로 사육하는 암말.

종빈우(種牝牛, bull-dam)

혈통이 등록된 것으로서 후대 검정용 송아지를 생산하는 암소

종빈축(種牝畜, dam)

유전적 개량을 목적으로 외모와 번식능력이 우수하고, 번식장애와 유전적결함이 없는 유전적으로 아주 우수한 고능력 암컷으로서, 이들은 다시 미래의 종모우와 종빈우의 생산을 위하여 사용됨.

종빈토(種牝兎, doe)

번식에 사용되는 성숙한 암토끼.

종성유전(從性遺傳, sex-influenced inheritance; sex-controlled inheritance)

동일한 유전자형이 성에 따라 표현형이 다르게 나타나거나 또는 한쪽 성에서는 발현이 되지만, 다른쪽 성에서는 발현되지 않는 유전현상.

종아리뼈(splint bone; fibula)

정강이뼈와 함께 종아리를 이루고 있는 가름한 방망이 모양의 뼈. 비골.

종양바이러스(腫瘍----, tumor virus)

세포를 감염하여 그 세포를 형질 전환시킴으로써 조절을 벗어나 계속적인 증식을 하게하여 종양을 유도하는 바이러스.

종양발생(腫瘍發生, oncogenesis)

종양형성. 생물에서 암 발생의 시작

종양유전자(腫瘍遺傳子, oncogene)

발암유전자. 세포의 암화에 깊은 관계가 있는 유전자로서 무절제한 세포 증식을 유발하는 유전자. 일부 바이러스에서 발견된 것으로 세포의 암화에 직접관여하는 단백질을 만드는 유전자.

종질(從切, shredding)

주로 조사료를 종단면 상태로 파쇄시키는 작업.

종주근층(縱走筋層, longitudinal muscle layer)

내장의 구조중 윤상근층의 세포에 직각으로 방향이 잡혀 있는 세포로 Collagen 섬유의 함량이 높으며, 두 층의 평활근은 혼성된 외근층임.

종주뼈

→ 종지뼈

종지뼈(knee cap; patella)

무릎 앞 한가운데 있는 작은 접시같이 오목한 뼈로 무릎 힘줄로 둘러싸여 있는데 무릎관절을 보호하며 그것이 다리를 굽히고 펼 때 대퇴 네갈래근의 운동을 도와준다. 무릎골

종짓굽(knee cap rim)

종지뼈가 있는 그 언저리

종축경영(種畜經營, breeding farm)

가축의 개량을 목적으로 한 계통번식을 실시하여 우량종축을 공급하는 경영 번식경영.

종합농장(綜合農場, farmstead)

축사와 관련시설이 위치한 복합생산공간을 말함

종합능력 지수(綜合能力指數, total performance index; TPI)

체형과 유생산에 대한 예상유전능력을 결합한 종모우평가 절차로서 유생산과 체형에 대한 상대적 중요도를 고려하여 유량의 예상차(PDM)와 체형의 예상차(PDT)를 이용하여 계산함.

좌골(座骨, pin bone)

가축체의 최후단 미부의 좌우에 위치한 뼈의 명칭.

좌골단(座骨端, point of pin bone)

좌골의 가장 끝 돌출부

좌골폭(座骨幅, pin bone width)

좌골과 좌골 사이의 간격.

조라이트(zeolite)

Tectosilicate에 속하는 합수규산염(含水硅酸鹽) 흡착작용과 염기치환용량이 높음. 가축에게 급여시 장내(腸內) 수분을 흡수하고 연변을 방지하며, 사료의 장내 통과시간을 지연시켜 소화율을 향상시킬 수 있음. 규산염광물질.

주걱뼈(blade bone)

부채뼈.

주걱턱(long jaw)

위턱 앞으로 아래턱이 나와 있는 것.

주기적방출중추(週期的放出中樞, cyclic center)

발정주기를 반복하는 성숙동물에서는 발정기마다 배란이 반복되는데, 배란이 일어날 때에는 반드시 성선자극호르몬의 대량방출이 선행되어야 하는데, 주기적급증을 지배하는 중추를 말함.

주라통(gullet, esophagus)

소의 목구멍에서 밥통에 이르는 길. 식도

주름(folds)

신체의 모든 부위에 있는 접혀진 피부.

주름위

→ 제4위

주문배합사료(注文配合飼料, customer-formula feed)

최종구매자 또는 계약자의 요구에 따라 배합된 특정 시판 사료

주성(走性, taxis)

자유운동 능력을 가진 세포나 생물이 외부의 자극에 반응하여 일정한 방향으로 운동하는 현상을 말하며, 특히; 정자의 경우 이러한 주성이 뚜렷하게 나타남

주울(joule)

생체에서 사용되는 에너지 표시단위 Calorie 대신에 쓰도록 권장되고 있음. Calorie가 단순히 열량을 표시하는 단위인 반면 joule은 기계에너지, 전기에너지, 열에너지를 모두 표시하는 단위이기 때문에 생체의 에너지 표시단위로 적합 ($4184 \text{ joule} = 1 \text{ cal}$).

주유전자(主遺傳子, major gene)

어떤 유전형질을 지배하는 많은 유전자들 중에서 가장 뚜렷하게 형질 발현에 관여하는 유전자

주익우(主翼羽, primary flights)

닭의 날개깃을 형성하는 깃털중 가장 크고 강한 깃털로 축우를 중심으로 바깥쪽에 존재하며 환우가 부익우보다 먼저 일어남.

주입기(注入機, injector)

원료(혈육, 등심육, 삼겹살 등)육에 피클액, 양념액 등을 압력하에 주사바늘을 이용 통육에 직접적으로 주입시켜 주는 기계

주정박(酒精粕, distillers dried grains)

주정박은 alcohol 생산후 잔류하는 곡물찌꺼기를 분리하여 말린 것 기호성이 좋고 단백질의 by-pass율이 높아 주로 유우에 있어 단백질(약 28%) 및 에너지원으로 사용하며, 육우나 면양의 단백질원으로도 중요함. 고섬유질(11~13%) 성분으로 인해 단위동물용으로는 이용도가 낮음.

주정잔액박(酒精殘液粕, distillers dried solubles)

곡물을 효모로 발효시켜 알코올을 증류한 후 남은 부산물을 스크린에 통과시켜 굵은 곡류 찌꺼기를 분리해 내고 남은 잔액을 원심분리기로서 용액 속의 미립자를 분리하여 건조시킨 것.

주정찌꺼기(酒精---, distillers stillage)

곡류를 발효시켜 증류에 의해 주정을 제거하고 난 젖은 찌꺼기.

주정혼합박(酒精混合粕, distillers dried grains with solubles)

주정박과 주정 잔액박을 적당한 비율로 혼합한 것.

주조직적합체(major histocompatibility complex; MHC)

조직 이식에 있어서 적합성 또는 기능 조절 및 면역반응 등에 주요한 역할을 하는 연관 유전자 집단

주형(鑄型, template)

DNA 또는 RNA가 합성될 때 새롭게 합성된 핵산이 일정한 염기배열을 가질 수 있도록 틀이 되는 핵산.

준가금류(準家禽類, quasi-poultry)

가금으로서의 조건이 불충분한 조류. 가마우지, 타조, 공작 등.

준비기(準備期, lag phase)

성장정체기의 세균을 새로운 배지에 옮기면 실제로 성장을 시작하기 전에 세포 성분을 변화시켜서 새로운 배지에 적응하기 위한 시간이 필요하게 되며, 이 기간을 준비기라고 함.

중간섬유(中間纖維, intermediate fiber)

근육에는 적색근섬유와 백색근 섬유의 중간적인 특성을 가진 섬유도 존재하는데, 이를 중간섬유라 함.

중간수분식품(中間水分食品, intermediate moisture food, IMF)

미생물이 잘자라지 못하도록 식품에 각종 용질을 첨가해서 수분 활성도를 낮춰 산소, 효소, 미생물에 대하여 안전하고 먹기 좋은 상태로 만든 것을 중간수분식품이라 함

중강(中糠, middlings)

곡류의 도정공정의 중간단계에서 선별시 얻어지는 부산물.

중도매인(仲都買人, commission merchant)

축산물 도매시장 및 공판장에 상장된 축산물을 경매를 통해 소매상에 중개하는 사람.

중독(中毒, intoxicification; poisoning)

유독한 성질을 지닌 물질에 의해 체내 기능에 이상이 생기는 현상.

중란(中卵, medium egg)

무게가 47g 이상 54g 미만인 달걀.

중력식배분뇨구(重力式排糞尿構, gravity drain gutter)

피트내의 분뇨를 최소한의 세척수나 세척수를 사용하지 않고 중력에 의해 집적된 분뇨를 정기적으로 제거하게 되어 있는 시설을 말하며, 이러한 시설이 된 축사를 현장에서는 슬러리축사라고 하나 용어의 선택이 정확하지 않음을 유의할 필요가 있음.

중배엽(中胚葉, mesoderm)

외배엽과 내배엽의 중간에 제3의 세포층으로 근육, 뼈, 연골, 심장, 정맥, 동맥 등을 형성하는 층.

중복(重複, duplication)

염색체 이상의 한 형태로 염색체의 일부분이 반복되어 나타나는 현상.

중성돌연변이(中性突然變異, neutral mutation)

현재의 환경조건에 대한 어떤 생물의 적응도의 변화를 주지 않는 표현형의 유전적 변화 측정할 수 있는 표현형의 변화를 가져오지 않는 돌연변이

중성세제 불용성섬유(中性洗劑不溶性纖維, neutral detergent fiber; NDF)

중성세제용액으로 한시간 동안 끓인 후 여과했을 때 용해되지 않고 남는 섬유질. 이는 세포벽을 구성하고 있는 hemicellulose, cellulose, lignin이 주 성분. 따라서 $NDF - hemicellulose = ADF$ 의 관계가 성립됨.

중성지질(中性脂質, neutral lipid)

축적지방의 주성분인 지질로서 대부분은 3가 알코올의 glycerol과 고급지방산으로 된 triglyceride이며, 극히 소량의 diglyceride, monoglyceride, 유리지방산, cholesterol, cholesterol ester를 함유하고 있음

중심난황(中心卵黃, well centered yolk)

알의 중심부에 위치하며 알을 회전시켜도 위치가 중심부에서 멀리 떨어지지 않는 난황 내부 품질이 높은 알의 난황.

중심립(中心立, centromere, kinetochore)

→ 동원체

중심소체(中心小體, centriole)

9개의 삼조 미세관이 원통형으로 배열한 구조로 그 직경은 $0.16 \sim 0.40 \mu m$ 이고 길이는 세포의 상태에 따라 달라지지만, 대략 $0.5 \mu m$ 정도임

중심이탈난황(中心離脫卵黃, off centered yolk)

중심부에서 떨어진 난황. 원인은 농후난백이 수양성 난백으로 변하여 난황을 고정시키지 못하기 때문으로 품질이 좋지 않은 알의 경우에 나타남.

중심체(中心體, centrosome)

동물 세포소기관의 한 종류로, 세포가 유사분열을 할 때 복제되어 세포의 양쪽으로 나누어져 방추체를 형성하는 중심이 되며 편모형성의 기초가 되고 편모가 완성된 후에는 편모의 기저소체로 남음

중압환기(中壓換氣, neutral pressure ventilation)

강제환기 축사에서 팬이 입기구와 배기구의 역할을 하게 함으로써 환기 공간의 대기압을 유도하는 환기를 말하며, 이 시스템은 상대적으로 고온을 유지해야 하는 유축사의 공기를 재순환하기 위하여 적용하는 경우가 있으나 제한적으로 건축되고 있음

중앙동원염색체(中央動原染色體, metacentric chromosome)

염색체의 중간부위에 동원체를 가진 염색체.

중온성세균(中溫性細菌, mesophilles)

25~40℃의 온도에서 관찰되는 세균을 말하며, 35℃ 내외에서 가장 활성이 높음.

중온탕침법(中溫湯浸法, subscalding)

가금의 탈우시 60℃ 물에 50~60초간 담그어 처리하는 방법. 보통 드럼식 탕침기(Drum scalding)를 이용하며, 쉽게 털이 뽑히게 처리되어 유리하며, 가장 널리 쓰이는 방법

중추(中髓, grower)

폐온 후부터 3개월령까지의 병아리를 일컫음.

중추신경계(中樞神經系, central nerve system)

신경조직중에서 골과 척추로 되어 있는 신경계.

중편부(中片部, middle piece)

정자미부의 경부와 중륜사이를 말함. 축사가 있으며 정자의 운동성, 섬유의 외측에는 수십 개의 미토콘드리아가 나선사용으로 둘러 싸므로서 형성되어 있어서 정자의 운동에 필요한 에너지가 생성됨

중합효소연쇄반응(重合酵素連鎖反應, polymerase chain reaction, PCR)

퍼시알법. 이 방법은 디옥시리보핵산 중합효소(polymerase)의 연속적인 반응을 이용하여 단기간에 목적하는 일부분만의 DNA를 대량으로 증폭하는 방법임. 중합효소(polymerase)는 한 가닥의 DNA를 주형(template)으로 이용하여 이에 상보적인 서열을 가지는 DNA를 합성하는데 이 반응을 위해서는 프라이머라는 작은 DNA 조각이 필요하며 목적하는 DNA 영역을 합성, 증폭할 수 있음 1회의 중합반응으로 DNA가 2배가 되며 이론적으로는 n회 반응으로 2n 분자수의 DNA를 증폭가능.

즙액(汁液, solubles)

어류, 육가공부산물, 알코올발효 등의 가공공정에서 생긴 가용성 물질이 들어있는 액체 부위 (약간의 미세한 고형물 함유)

증기분무(蒸氣噴霧, blowing)

모직물의 구김을 펴고 양털의 곱슬을 잡기위해 옷에 건조한 증기를 세차게 분사하는 과정

증기압편(蒸氣壓片, steam flaking)

주로 곡류를 수증기 처리한 후에 롤러로 눌러서 납작하게 만드는 공정.

증기조질(蒸氣調質, steam conditioning)

가공의 전(前)처리 공정으로 수증기를 이용하여 일정량의 수분을 원료에 첨가하는 공정.

증기처리(蒸氣處理, steaming)

증기를 이용하여 원료의 물리적 또는 때로 화학적 성질을 변화시키는 방법.

증량결착제(增量結着濟, extender-binder)

육제품 제조시 첨가되어 사용되는 비육원료로서 비분쇄 육제품의 보수력을 증진시켜 추가되는 물의 양이 많아지게 되므로 수율의 증가를 가져오거나, 분쇄제품에서 보수력이나 유화력을 증진시키거나 혹은 결합력

을 증가시켜 수율증가와 조직감을 향상시킴

증류(蒸溜, distilling)

재료의 휘발성 물질 또는 증발물질을 냉각수나 기타 온도 변화장치로 응축시키는 작업

증발(蒸發, evaporation)

물이 액체에서 기체로 상변화가 일어나면서 흡수되는 잠열의 형태를 말함

증발기(蒸發器, evaporating pan; evaporator)

비휘발성 용액으로부터 용매를 제거하여 농축액을 얻기 위한 장치, 또는 냉동기의 냉매를 증발시키는 장치 유가공업에서는 연유의 제조, 분유제조시 예비농축하기 위해 수분을 증발시키는 장치를 말함

증발냉각(蒸發冷却, evaporative cooling)

공기로의 수분이 증발되면서(잠열로 전환) 공기의 건구온도의 감소현상을 말함. 증발에 필요한 에너지는 현열감소에서 얻음.

증발율(蒸發率, evaporation rate)

단위시간당 면적당 증발수량으로 정의하며, 일반적으로 mm/일, 또는 mm/월로 표현함.

증식유사분열(增殖有絲分裂, proliferative mitosis)

성장과 발달의 초기단계에는 새로운 조직의 형성을 위하여 일어나는 가장 중요한 기작이 유사분열(mitosis)임 조직이 분화할 때 세포의 숫자가 증가하는 유사분열.

증자탱크(蒸煮-, boiling tank)

진공포장 제품, 야채류 등을 삶거나 살균시키기 위해 스팀이나 히터를 배관으로 통해 물을 끓이는 탱크.

증체량(增體量, body weight gain)

일정기간동안 증가한 체중

증폭요소(增幅要素, enhancer, enhancer element)

엔핸서. 진핵생물에서 위치 방향과는 무관하게 근처에 존재하는 유전자의 전사를 증가시키는 조절서열을 말하며, 전사 개시점의 상류 또는 하류에 약 1,000bp 에 걸쳐 존재 프로모터는 아니며, 두개 또는 그 이상의 프로모터가 엔핸서의 하류에 존재한 경우에는 가장 가까운 프로모터에서 더 큰 증폭활성을 나타냄

지(Z) 값(Z-value)

가열치사시간(TDT) 또는 일정 온도에서 공시 미생물을 90% 사멸시키는 데 필요한 가열시간(D값)의 1/10 또는 10배의 변화에 대응하는 가열온도의 변화. 이 값이 클수록 온도상승에 의한 살균 효과가 작음.

지근섬유(遲筋纖維, slow fiber)

적색근섬유를 tonic fiber 또는 遲筋纖維(slow fiber)라 하기도 함 적색근섬유는 그 대사적용 때문에 기능적으로 대단히 중요하며, 산소가 공급되는 한 쉽게 피로해지지 않음

지대(地代, rent)

토지소유자가 토지용역의 대가로서 취득하는 수익.

지도단위(地圖單位, map unit; mu)

한 염색체에서 두 유전자좌간의 유전적 거리로, 이것은 두 유전자간의 교차 발생비율을 측정하여 얻어짐

지디엔에이(Z-DNA)

DNA의 이중나선 구조 중 하나로 A, B형과 달리 좌선형으로 한 번 회전 에 12개의 염기쌍으로 이루어지며 지그재그 형태로 존재.

지라(spleen)

비장

지방(脂肪, fat)

굳기름이라고도 하며 글리세롤(Glycerol)의 지방산 에스테르(Glyceride)로서 여러 가지 지방산들이 글리세롤(Glycerol)과 에스테르(Ester)결합되어 있는 것.

지방간증상(脂肪肝症狀, fatty liver syndrome)

간에 지방이 과다하게 축적되는 현상 특히 닭에서 열량과다 섭취, 콜린이나 메치오닌 결핍시 발생 일반적으로 간이 붓고 경직되어 출혈을 동반하나 곰팡이독소에 의한 지방간 증상은 붓기가 없음

지방경화지수(脂肪硬化指數, titer)

지방을 가수분해한 후 지방산을 녹인 다음 서서히 냉각시키면서 경화되는 온도(℃)를 측정함. 지수가 40이 넘으면 tallow이고 40 아래면 grease로 분류.

지방계(脂肪鷄, fatty chicken)

체내에 지방이 축적된 닭 산란율이 낮아짐.

지방괴사(脂肪壞死, fat necrosis)

지방용해효소의 작용에 의하여 지방조직의 가수분해가 일어남으로서 생기는 일종의 효소성 괴사임. 이는 주로 췌장의 급성염에 의하여 췌관 밖으로 유출된 활성 지방용해 효소의 작용에 의하여 지방이 지방산과 글리세롤로 분해되고, 지방산은 혈중 칼슘과 결합하여 비누화됨.

지방교잡(脂肪交雜, marbling)

근육사이에 지방이 침착되는 상태 근내지방(筋內脂肪).

지방단백질(脂肪蛋白質, lipoprotein)

동물의 혈청이나 미토콘드리아의 전자전달계에 많이 존재함. 지방단백질의 지방 성분은 중성지방, 인지방, 콜레스테롤 또는 그 에스테르로 구

성되어 있음. 혈중 지방단백은 비중에 따라 고비중(高比重)지방단백질(HDL), 저비중(低比重)지방단백질(LDL), 초저비중(超低比重)지방단백질(VLDL)로 구분함.

지방보정유(脂肪補正乳, fat-corrected milk)

우유의 지방 함량을 고려하여 보정한 산유량

지방분석기(脂肪分析器, fat analyzer)

X-Ray Module 및 Ion Chamber의 부속품 등 방사선을 이용하여 원료(돈육, 계육 등의 세절육)에 지방이 몇% 함유되었나 추정하는 분석기.

지방산(脂肪酸, fatty acid)

지질을 구성하는 구성성분으로 포화지방산과 불포화지방산이 있음.

지방세포(脂肪細胞, adipocyte)

지방조직은 망상조직 콜라겐 섬유와 미세한 막에 싸여 있고 혈액 모세혈관이 공급되어 있는 葉(Lobes)과 小葉(Lobules)으로 점차적으로 발달됨. 원시 지방세포가 지질의 축적을 시작하면 지방아세포(Adipoblast)라 하며, 이것이 지질에 의해 채워져 성숙된 것을 지방세포(Adipocyte)라 함

지방아세포(脂肪芽細胞, adipoblast)

원시세포가 지방을 축적하기 시작할 때를 말함

지방정정유(脂肪訂正乳, fat-corrected milk)

→ 유지율보정유(乳脂率補正乳)

지방조직(脂肪組織, adipose tissue)

다수 지방세포의 축적으로 형성된 조직.

지방형돼지(脂肪型豚, lard type)

조숙성과 비육성을 극단적으로 부여하려고 하는 과정에서 성립된 형으로서, 체장이 짧으나 체폭은 넓고, 다리가 짧아 배가 지면에 닿을 정도로

쳐 지고, 지방이 많이 축적되는 돼지. 체스타 화이트(Chester white), 폴란드 차이나(Poland china), 듀록 저지(Durock jersey) 종 등이 여기에 속함.

지밴딩(G-banding)

염색체 증기상을 염색하는 기법으로 이는 각염색체의 형태 및 이상유무를 명확하게 구분하기 위해 사용함 단백질 분해 효소로 처리하고 김사(gemsa) 용액을 이용하여 염색하면 진정염색질은 밝게 이질염색질은 어둡게 염색되어 염색체의 밴드를 관찰할 수 있음.

지선(脂腺, oil gland)

살갓 아래에 있는 지방을 분비하는 선 닭의 피부에서는 유일하게 꼬리 끝에만 미지선이 존재하여 입부리를 미지선에 묻질러서 기름을 묻혀 깃털에 발라줌으로써 방습 및 깃털의 파손방지효과를 얻음

지세(肢勢, leg posture)

다리가 놓여진 자세

지시제(指示劑)

→ 표지물(marker; indicator)

지역난방(地域暖房, zone heating)

대공간중 특정지점을 난방시키는 것을 말함.

지역냉각(地域冷却, zone cooling)

대공간중 냉각공기를 이송하여 특정지점을 냉각시키는 것을 말함

지역환기(地域換氣, zone ventilation)

대공간중 특정지점을 환기시키는 것을 말함 예를 들면 분만돈 주위 또는 분만돈 등주위를 환기시키는 것을 말함.

지용성비타민(脂溶性--, fat-soluble vitamin)

지질에 녹을 수 있는 비타민으로 A, D, E, K 등이 있음

지육예냉실(枝肉豫冷室, prechilling room)

식육동물이 도살 해체 후 2분체로 된 지육을 냉각시키기 위해 두는 0~2℃의 저장실.

지중열교환(地中熱交換, earth tempering)

지중에 관을 매설하여 관속으로 공기를 유동하게 함으로써 관속 공기와 지온과의 온도차로 인한 열교환을 유도하여 자연에너지를 얻는 공정을 말함.

지지세포(支持細胞, sertoli's cells)

→ 세르톨리세포

지질(脂質, lipid)

세포막(cellular membrane)의 구성 성분이며, 세포 연료(cellular fuel)의 한 형태 어떤 지질은 호르몬으로 작용

지피센터(grading and packing center; GP center)

→ 선관장

지향성선발(指向性選抜, directional selection)

특정형질에 대하여 가장 뛰어난 능력을 보이는 개체만을 선발하여 표현형가의 증가를 유도하는 선발방법.

직립식케이저(直立式-, tiered cage)

직립으로 여러 개를 높이 쌓은 형태의 케이저 보통 무창계사에 설치하며 고밀도 기계화 사육이 가능함. 4~6단의 케이저를 입체형으로 쌓아놓으며 급수, 급이, 집란, 계분처리가 자동으로 이루어짐

직물용모(織物用毛, clothing wool)

좋은 모전 특성을 가진 짧고 치밀한 양모.

직장검사(直腸檢査, rectal examination)

손으로 직장벽을 통하여 골반강 및 복강내의 장기를 직접 촉진하므로써 각 장기의 기능상태나 질환의 유무를 진단하는 방법인데, 소, 말, 돼지 및 개에서 응용되고 있으며, 주로 소의 임신진단에 많이 사용됨

직접도살법(直接屠殺法, sticking)

실신시키지 않고 바로 경동맥을 절단하여 방혈시키는 방법으로 중소동물의 도살에만 쓰이며, 한쪽 뒷다리를 묶어 거꾸로 메어달리게 하고 찌름칼(sticking knife)로 흉골 앞부터 찢러 심장 직전의 경동맥을 절단하여 방혈시킴. 방혈을 지칭하기도 함.

직접발연식(直接發燃式, direct smoke production)

훈연실에서 직접 훈연재를 태워 연기를 발생시키는 것

직접분열(直接分裂, amitosis)

무사분열

직접훈연법(直接燻煙法, direct smoking)

직접훈연법은 훈연실내에서 직접 연기를 발생시켜 행하는 훈연방법으로 가열, 온도조절, 연기성분의 부착 등 세가지 조작이 한꺼번에 이루어짐.

진결합조직(眞結合組織, connective tissue proper)

세포간물질이라 불리는 무구조 물질과 그속에 파묻혀 있는 세포와 세포외 섬유로 구성되어 있는 결합조직

진공란흡착기(眞空卵吸着機, vacuum egg lift)

알 상자로부터 알을 들어낼 때 이용되는 장비 크기에 따라 1회에 12~48개의 알을 집어냄

진공증기해동(眞空蒸氣解凍, vacuum steam thawing)

저압하에서 저온으로 생산된 수증기를 냉동육 표면에 응축시킴으로써, 응축된 수증기의 높은 열전도도를 이용하여 해동하는 방법.

진공챔버(眞空-, vacuum chamber)

포장재(나이론 삼방필름)를 사용하여 제품을 필름에 넣고 챔버의 뚜껑개폐와 테프론 테이프 및 히터의 열을 사용하여 순간적인 진공상태에서 삼방필름을 봉합시켜 접착시키는 진공포장 기계

진공총(眞空銃, vacuum gun)

내장을 꺼낸 다음 허파를 꺼낼 때 사용하는 기계

진공포장(眞空包裝, vacuum packaging)

진공펌프를 이용하여 포장재 내부에 잔류하고 있는 공기를 탈기함으로써 포장내의 잔류기압을 10~20mbar 정도로 낮춘 다음 열봉합 또는 Clip을 이용하여 결찰 밀봉함.

진균(眞菌, fungi)

곰팡이, 효모, 버섯 등을 포함하는 미생물군

진성황체(眞性黃體, true corpus luteum)

임신허체의 다른 이름으로, 임신한 동물의 난소에 있는 황체를 말함

진위(眞胃, true stomach)

반추동물의 제4위. 주름위.

진정대사열량(眞正代謝熱量, true metabolizable energy; TME)

대사열량을 계산할 때 내생성 (또는 대사성)열량을 보정하여 계산한 대사열량 통상 닭에서 강제급여(정밀급여)방법에 의해 측정하며 내생성열량은 굵긴 닭의 배설물로부터 측정.

진정아미노산이용율(眞正---酸利用率, true amino acid availability; TAAA)

아미노산이용률을 계산할 때 내생성 및 대사성아미노산을 보정하여 계산한 이용률 통상 닭에서 진정대사열량(TME) 측정방법과 동일한 방법으로 측정.

진정염색질(眞正染色質, euchromatin)

염색체의 거의 모든 부위에서 볼 수 있는 특징적인 염색성을 보이는 염색질을 말하며, 염색체중 유전자 발현과 관련이 있는 부분. 진정염색질 부분은 간기에는 나선이 풀려 있고 세포분열 때에는 응축하며, 증기에서 최대밀도에 도달함

진통(陣痛, labor pains)

분만시 주기적이면서도 자동적으로 발생하는 자궁근의 수축에 의한 통증을 말하는데, 분만시에 급격히 증가된 프로스타글란딘 F_{α_2} , 에스트로젠 및 옥시토신에 의하여 유발되며, 분만과정의 경과와 더불어 그 빈도와 강도가 달라짐.

진핵생물(眞核生物, eukaryote)

세포가 핵막으로 싸인 진핵을 가지며 유사분열을 하는 생물.

진화(進化, evolution)

기관 또는 생물이 그 각 부분의 차이에 따라 한층 복잡하게 되는 진행 과정. 어떤 법칙과 고유의 힘에 의해서 끊임없이 진행되는 변화.

질(膣, vagina)

자궁경의 후방에 연결된 근막성의 원통형 관으로서, 질전정을 경유하여 외부와 통함. 수정시 사정된 정액내의 정자가 자궁안으로 이행하도록 수축작용을 하며 분만시에는 산도의 역할을 하고, 비발정기에 질분비액은 미생물의 침입을 막음

질검사(膣檢査, vaginal examination)

질은 생식도관의 말단에 위치하여 번식과정에 다른 생식기관의 기능적 및 기질적 변화를 잘 반영하므로, 질검사는 질의 질환이나 장애는 물론, 번식과 관련된 각종 동태의 파악, 발정주기의 판정, 임신진단 등에도 대단히 유용하게 이용됨

질구검사(膣垢檢査, vaginal smear method)

암컷 부생식기관의 내벽에서 탈락된 조직편 및 분비물을 포함한 질내용물을 질구라고 하는데, 질의 점막에서 탈락된 편평상피세포, 점액 및 백혈구등이 포함되어 있음 질구가 발정주기에 따라 변화하므로 발정주기를 알기 위하여 질구를 검사하는 것을 말함

질병저항성계통(疾病抵抗性系統, disease resistant strain)

항병성계통 특정한 질병에 대한 저항성을 가지고 있는 계통으로 닭에서는 마렙병과 백혈병에 대한 저항성 계통이 육성됨. 저항성을 지배하는 요인이 환경보다는 유전적 요인이 클 때 저항성계통 육성이 가능함

질산염·아질산염중독(nitrate & nitrite poisoning)

질산염 및 아질산염의 섭취로 인해 장관염, 호흡곤란, 허약, 청색증 및 폐사를 일으킴. 깔짚 속의 짚이나 분뇨의 암모니아가 미생물에 의해 아질산염으로 변화되어 중독을 일으키는 경우가 많음 중독된 돼지는 호흡이 빨라지고, 맥박이 약해지며, 유연, 동공확산, 경련후에 청색증을 보이고 곧 폐사함. 따라서 환기개선, 아질산염의 원인제거 및 신선한 물의 공급이 효과적임

질산염중독(窒酸鹽中毒, nitrate poisoning)

질산염(NO_3^-) 섭취 또는 그 환원산물로 인한 중독 일반적으로 질산염이 비정상적으로 많이 축적된 식물체를 먹은 소 등의 반추동물에서 발생함 질산염이 아질산염, 아미노산, 단백질로 이어지는 대사경로에 이상이 생길 때 질산염과다축적이 일어남.

질산화(窒酸化, nitrification)

암모니아태 질소가 아질산태질소 또는 질산태질소로 변환하는 생화학적 산화과정을 말함.

질소균형(窒素均衡, nitrogen balance)

섭취한 질소량에서 분 및 뇨를 통한 배설 질소량을 감한 값 동물체의 질소 축적 또는 손실의 측정에 이용됨.

질적형질(質的形質, qualitative trait)

형질 발현에 관여하는 유전자 쌍의 수가 적고, 환경의 영향을 받지 않으며, 불연속적 변이를 나타내는 형질

집단(集團, population)

지리적으로 한정된 곳에 같은 유전적 조성을 가지고 살아가는 같은 종류의 생물 개체들의 모임

집단유전학(集團遺傳學, population genetics)

집단의 세대가 반복되어 가는 과정에서 집단의 유전적 구성, 즉 각 유전자좌위에서의 각종 인자형 비율은 일정한 법칙에 따라 변화되는데 이와 같은 변화양상을 연구하는 분야.

집란(集卵, egg collection)

알을 수집하는 것 손작업 또는 자동화시설에 의해 수행됨

집약화(集約化, intensification)

경영토지면적단위당 노동 혹은 자본을 집중적으로 투하하는 것. 특히 전자를 노동집약화, 후자를 자본집약화라고 함.

집토끼(domestic rabbit)

집토끼는 염색체 수가 44개이며, 년중번식. 분만한 신생토는 피모가 없고 폐안되어 있으며, 피모의 색이 사철 같으며 주로 밤에 활동

징크메치오닌(zinc methionine)

아연과 메치오닌을 착염화(chelation)시킨 것으로 아연의 소화흡수이용률을 향상시키는 작용을 함.

짚(藁, straw)

벼, 보리, 밀 등의 곡실용 작물로부터 알곡을 수확하고 남은 경엽(莖葉)

짝선호검사(-選好檢査, paired-preference test)

제품의 어떤 특별한 면에 대해서 기호성을 표현하도록 요구되는 검사로 이 방법은 다수의 시료를 비교하는 데에도 사용되기도 하고 두 시료중 많이 선택되는 제품을 찾는 것.

쪽곡(shrunken kernel)

곡류 등의 여물음이 불완전하거나 저장불량으로 인하여 수분이 증발하므로 외양이 시들어진 알곡 세실(細實)

쪽사골(hind shank bone)

뒷다리의 하퇴골

【 六 】

차돌박이(sternum side of point end of brisket)

→ 차돌백이

차돌백이(sternum side of point end of brisket)

흉골과 흉연골 외측에 위치한 희고 단단한 지방과 함께 붙어 있는 부위로써 차돌양지살 상단부에서 분리한 후 정형한 고기.

차보종(japanese bantam, Chabo)

인도지나가 원산지이고 일본에서 개량된 애완용 닭 품종의 하나로 날개가 밑으로 길게 늘어져서 땅에 끌리고 꼬리가 부채모양으로 위로 솟아 아름다운 모양을 함. 벗은 단관이며, 얼굴은 밝은 적색을 띠고 있음 부리는 황색이고 눈은 적색이며 다리는 노란색임

차이평가방법(差異評價方法, difference test)

관능검사의 방법이며, 차이평가법은 두 시료간의 차이가 있는가를 평가하는 것으로서 평가원의 개인적인 기호가 결과에 전혀 영향을 미치지 않음.



착상(着床, implantation)

수정란이 모체의 조직에 접촉되는 시점에서부터 태반이 형성될 때까지 일어나는 모든 현상을 일반적으로 말하지만, 배반포에서 탈출된 영양막과 착상성증식이 일어난 모체의 자궁내막이 접촉되는 것을 의미함

착상성증식(着床性增殖, progestational proliferation)

배의 착상전 자궁내막에 나타나는 변화를 말한다 주로 자궁내막 상피가 증식되고, 자궁선이 발달되고, 자궁조직내에 글리코겐이나 지방의 함량이 증가됨. 또한 각종 효소의 활성이 증대되고 자궁경관도 긴축되며, 점액도 농후해짐.

착색료(着色料, coloring agent)

식품을 착색하기 위해 추가하는 첨가물로 식용색소가 좋고, 합성착색료와 천연착색료가 있음

착색제(着色劑, pigments)

동물이 생산하는 산물의 영양가치를 높이는 요소는 아니지만 시각적인 효과를 높이기 위해 사료에 첨가하는 색소제 닭이나 물고기에 사용하는 착색제는 케로티노이드(carotenoids)인데 케로티노이드는 크게 두 가지 그룹 즉 carotenes와 xanthophylls로 나눌 수 있음. Xanthophylls는 축적율이 높아 착색효율이 높음

착염(錯鹽, chelate)

→ 킬레이트

착염광물질(着鹽鑛物質, chelated mineral)

사료산업 분야에서는 주로 Zn-methionine나 metal proteinate와 같이 금속이온과 아미노산 또는 가수분해한 단백질로 chelating하여 만든 제품. 금속이온의 흡수이용율을 높일 수 있음

착오돌연변이(錯誤突然變異, missense mutation)

미스센스돌연변이 염기가 치환됨으로써 어느 아미노산에 대응하는 코

돈이 다른 아미노산의 코돈으로 바뀌어 그 결과로 활성이 변하거나 활성이 없는 단백질이 합성되는 돌연변이.

착유(搾乳, milking)

젖을 짜는 작업

착유간격(搾乳間隔, milking interval)

젖을 짜는 시간간격

착유기(搾乳機, milker; milking machine)

진공펌프로 유두컵(teat cup)에 의해 유두에 음압을 가하여 다시 손착유와 같이 유두에 양압도 가해지도록 맥동기(Pulsator)가 부착되어 있음. 대별해서 바켓형, 서스펜드형, 파이프라인형이 있음

착유빈도(搾乳頻度, milking frequency)

1일 젖을 짜는 회수.

착유속도(搾乳速度, milking rate)

일정량의 젖을 짜는 데 걸리는 시간.

착유실(搾乳室, milking parlour)

착유작업을 실시하는 별도의 공간

착유실폐수(搾乳室廢水, milking center waste)

우유잔폐물, 세제, 소독제 및 착유실에서 발생하는 분뇨 등을 포함하는 광의의 착유실 폐수를 말함

착유자극(搾乳刺戟, milking stimulus)

착유에 의하여 유두에 가해지는 신경자극과 착유준비 과정의 유방신경 자극을 말하며, 이러한 자극은 신경계를 타고 시상하부에 도달되어 뇌하수체에서 옥시토신과 프롤락틴의 분비를 촉진하여 유즙강하를 유도함.

착유회수(搾乳回數)

→ 착유빈도

참깨박(胡麻粕, sesame oil meal)

아시아에 널리 생육하는 *Sesamum indicum*의 씨앗에서 기름을 짜내고 난 찌꺼기 단백질 수준은 45% 정도이나 필수아미노산중 특히 라이신 함량이 낮아 단위동물의 단백질 보충원으로는 가치가 떨어짐 반추가축용으로 적합 호마박, 참깨묵

참깨묵(sesame oil meal)

→ 참깨박

창상성제2위염(創傷性第二胃炎, traumatic reticulitis)

이물질 섭취 등에 기인한 상처 발생으로 제2위에 생기는 염증.

채끝(sirloin)

소 도체의 최후 흉추와 제 1요추 사이에서 13번째 늑골을 따라 절단하고 마지막 요추와 천골사이를 절개한 후 장골 상단을 외복사근이 포함되도록 절단하며, 마지막 늑골 끝부분에서 복부 절개선과 평행으로 절단하고, 배최장근의 바깥쪽의 선단 5cm 이내에서 평행으로 절단하고 과도한 지방을 제거 정형한 고기

채끝뼈(lumbar vertebrae)

채반이와 연관되는 것으로 채끝을 맞는 끝부분의 뼈라는 뜻 요추골

채란계(採卵鷄, laying hen)

식란의 생산을 목적으로 하여 사육되는 닭

채란양계업(採卵養鷄業, layer business)

채란계를 사육하여 달걀을 생산하는 사업.

채바지

→ 채받이

채받이(flank plate)

늘 채찍을 맞는 자리의 근육이란 뜻으로 채끝 아래부분의 외측 복벽을 이룸 치마살.

채종대(菜種莖葉, rape straw)

채종의 경엽을 제외하고 남은 부분.

채종박(菜種粕, rapeseed meal, RSM)

채종으로부터 기름을 짜고 남은 깻묵. 일반적으로 단백질 함량은 36~39% 수준. 대두박보다 methionine 함량이 높으나 lysine 함량이 낮음. 조섬유 함량(11~13%)이 높아 가소화에너지가가 낮음 채종박은 반추가축용으로 주로 쓰임. 유채박 드물게는 평지씨 박이라고도 하며 glucosinolates 함량이 낮은 신품종인 canola로 부터 생산된 것은 canola박이라고 함. 유채박.

채찍(crop)

- ① 끝에 가죽고리가 있으며 짧고 곧은 자루가 있는 승마용 채찍.
- ② 사냥용 채찍의 손잡이로 긴 챗열이 없는 상태로 사용해서는 안됨

채초지(採草地, meadow)

사료용 풀을 예취할 목적으로 조성된 초지. 야초로 조성된 곳을 자연초지(natural meadow)라 함.

챗열(thong)

채찍에서 가죽끈으로 묶인 손잡이 이외 부분

처녀마(maiden mare)

임신을 할 능력은 있을지라도 한번도 새끼를 낳아보지 못한 암말.

처녀생식(處女生殖, parthenogenesis)

→ 단위생식

처녀암양(maiden ewe)

임신을 할 능력은 있을지라도 한번도 새끼를 낳아보지 못한 암양

처넛(omasum)

반추위의 제 3위. 점막 주름의 얇은 조직이 많이 있다는 뜻으로 쓰여짐.
천엽.

척색(脊索, notochord)

중배엽에서 유래된 세포로 이루어지며 태아의 원시구(原始溝)밑에 있고,
몸의 원시축(原始軸)을 이룸

천립중(千粒重, thousand kernel weight)

곡물 낱알 1,000개의 무게

천연조미료(天然調味料, natural spices)

인공적으로 합성한 것이 아닌 식용식물의 잎, 줄기, 열매, 뿌리 등을 분말
· 조말 등으로 단순 가공한 것으로 다른 식품의 풍미를 높이기 위하여 사
용하는 것을 말함. 일반적으로 분해형(hydrolyzed type)과 추출형
(extracted type)으로 대별하며, 전자에는 여러 가지 동물질 단백질의 분해
물들이 있으며, 후자에는 고기, 야채추출물 등이 있음

천연케이싱(天然---, natural casing)

소, 돼지 및 양의 창자를 세척하고 외층과 내층을 제거한 후 가용성 성분
을 제거하기 위해 화학약품 처리 후 염장한 것으로 이 밖에도 기도·방광
·맹장 등의 여러 부위의 기관이 동물성 케이싱으로 사용됨

천엽

→ 처넛

첨가제(添加劑, additive)

특정 필요성을 충족시켜주기 위해 기초사료 또는 그 일부에 비교적 소량으로 첨가하여 주는 단일물질 또는 몇 가지의 혼합물. 일반적으로 취급과 배합에 세심한 주의가 필요함

첨공재(添孔材, bulking agent)

내용물의 공극이나 structural support를 제공할 수 있을 만큼의 충분한 크기를 갖고 있는 유기성 또는 비유기성 물질을 말함 첨공재로 사용되고 있는 것들에는 2.5~5cm 정도 크기의 목편, 타이어 조각, 펠렛화한 쓰레기, 땅콩 껍질, 나무의 잔가지, 쇠석 등이 있음.

첨체(尖體, acrosome)

정자두부의 원형질막과 핵막 사이에 위치하고 있으며, 정자두부 핵의 앞쪽 2/3 정도를 모자모양으로 덮고 있는 구조물을 말하는데, 두모 또는 첨체모라고도 함. 골지체로부터 유래하며 수정시 결정적인 역할을 하는 효소들을 함유하고 있음.

첨체기(尖體期, acrosomal phase)

정자세포가 정자로 형태변화를 하는 정자완성과정에서 골지기 및 두모기의 다음 단계로 발달중인 정자세포의 핵과 첨체, 및 미부에서 변화가 일어남 특히 핵이 세포질 중심에서 주변으로 이동하고, 핵모양이 구형에서 긴 타원형이 됨

첨체반응(尖體反應, acrosome reaction)

정자가 투명대를 통과하여 난자내로 진입하기 위해서 수정능획득에 이어 형태적인 변화가 일어나 첨체효소를 방출하는 반응. 첨체효소인 히알루니다제는 난구세포와 방사관세포사이의 기질을 분해하고 아크로신은 투명대를 용해시킴.

첫젖(fores milk)

착유시 처음으로 나오는 우유 이 젖은 유두구로부터의 외부의 세균의 흡입에 의해서 세균수가 많고 지방량도 적으므로 반드시 짜서 소독한 다음 버림

청맥치즈(blue cheese; blue-veined cheese)

→ 블루치즈

청예귀리(青刈燕麥, green oat)

주로 경엽(莖葉)을 조사료로 이용하기 위하여 재배되는 귀리.

청예법(青刈法, soiling system; soiling, zero grazing)

청예사료를 연중 또는 일부기간 동안 가축에 급여하는 사육방법.

청예보리(青刈大麥, green barley, whole crop barley)

주로 경엽(莖葉)을 조사료로 이용하기 위하여 재배되는 보리.

청예사료작물(青刈飼料作物, soilage crop)

청초의 상태로 예취 수확한 후 즉시 가축에게 급여하는 사료작물 또는 야초.

청예수수(青刈--, green sorghum)

주로 경엽(莖葉)을 조사료로 이용하기 위하여 재배되는 수수

청예옥수수(青刈---, forage corn)

주로 경엽(莖葉)을 조사료로 이용하기 위하여 재배되는 옥수수

청예작물(青刈作物, soiling crop)

곡식의 줄기나 잎을 사료로 사용할 목적으로 재배하고 곡식이 익기 전에 베어서 생초를 그대로 이용하는 사료용 작물. 청예옥수수 · 청예호밀 · 청예귀리 · 청예보리 등이 있음

청예호밀(青刈胡麥, green rye)

주로 경엽(莖葉)을 이용하기 위하여 재배되는 호밀

청초(靑草, green forage)

잎이나 줄기의 색이 푸른 생초를 말함.

청피(靑皮, blue pelt; green pelt)

- ① 새롭게 박피된 모피.
- ② 제철보다 빠르게 미발육의 모피로서 가죽이 옥청색의 것.

체(bolter, sieve)

이물질이나 입도가 틀린 물질을 분리하기 위해 사용하는 기구
금망(金網).

체고(體高)

→ 기갑고

체내(體內, *in vivo*)

*vivo*는 생체라는 의미로서, *vitro*에 대응하는 용어이며 생체를 이용하는
실험에 대하여는 *in vivo* 실험, 시험관 내 실험은 *in vitro* 실험이라고 함

체류시간(滯留時間, retention time)

장관내용물이 장관의 어느 부위에 또는 전체에 머무는 시간.

체세포(體細胞, somatic cell)

생물체를 구성하는 전 세포 중 생식세포 이외의 모든 것.

체세포수(體細胞數, somatic cell count)

정상적인 유즙중에는 체세포의 수가 매우 적게 함유되어 있지만, 유방염
에 감염되면 다수의 백혈구가 출현할 뿐만 아니라 유선의 분비상피세포
도 탈락되어 유즙 등에 많이 함유하게 되므로 그 세포수가 유방염을 진
단하는 지표로 이용되고 있음.

체세포잡종(體細胞雜種, somatic cell hybrids)

생식세포 이외의 동종 또는 이종의 세포를 융합시켜 생긴 세포 또는 이
세포를 배양하여 얻어진 개체.

체세포잡종형성(體細胞雜種形成, somatic cell hybridization)

유전적으로 다른 배양세포를 합하여 핵합체(synkaryon)를 형성하는 것. 이중이나 동종간에 유전적 조성이 다른 세포를 대상으로 하며 배양기내에서 세포를 혼합배양하면 잡종세포가 형성됨. 빈도를 높이기 위하여 샌다이바이러스(sendai virus)나 폴리에틸렌글리콜(polyethylene glycol)을 사용함.

체외수정(體外受精, *in vitro* fertilization, IVF)

난자와 정자를 체외에서 처리한 다음, 배양기내에서 수정시키는 과정을 말하며, 특히, 정자의 수정능획득과 침체반응을 유도하기 위한 체외조절이 충족되어져야만 체외수정을 유도할 수 있음.

체장(體長, body length)

어깨 끝에서 좌골 끝에 이르는 대각선을 직선으로 잰 거리.

체절(體節, somite)

쌍의 중배엽 덩어리, 배자 신경관을 따라 분절적으로 배열되며, 척추, 체절근을 형성함.

체중균일도(體重均一度, body weight uniformity)

체중의 분포가 평균체중을 중심으로 얼마만큼 모여 있는가 하는 정도. 균일성을 나타내는 방법으로는 변이계수로 나타내는 방법과 평균체중 $\pm 10\%$ 범위 내에 전계군이 포함되는 백분비로 표시

체지방조직(體脂肪組織, adipose tissue)

→ 지방조직

체충실도(體充實度, body condition)

동물의 외관상으로 나타난 체조직의 축적정도.

체충실지수(體充實指數, body condition score; BCS)

동물의 외관상으로 나타난 체조직의 축적정도를 수치화 한 것.

체형분류(體型分類, type classification)

미국의 홀스타인협회가 1929년에 채택한 유우의 체형평가 프로그램으로서 암소의 종합등급을 수(excellent)·우(very good)·미(good plus)·양(good)·가(fair)·불량(poor)의 6등급으로 분류함.

체형생산지수(體型生産指數, type-production index; TPI)

종합능력지수의 한 가지로서 1980년대 중반 이후 유성분에 대한 시장가치가 증대됨에 따라 체형예상차(PDT)보다 유지량예상차(PDF)와 단백질예상차(PDP)에 비중을 두어 상대적 중요도를 크게 한 중모우 평가방법.

체형예상차(體型豫想差, predicted difference for type; PDT)

체형형질은 종류가 많고 형질에 따라서 유전력이 다르며 체형에 대해 지나치게 강조하면 생산형질의 비중이 낮아지는 문제가 생기므로 체형에 대한 균형을 맞추면서 부당한 강조를 피하기 위하여 낭우의 체형에 대한 외모심사 점수(final score)을 이용한 유전평가.

초고온처리우유(超高溫處理牛乳, UHT milk; long life milk; long storage milk; long keeping milk)

약 130~150℃ 정도의 온도에서 순간적으로 가열 살균하여 제조하는 우유. 저온살균유에 비해 살균효과를 극대화하고 영양소의 손실을 최소한으로 줄인 살균방법. 멸균 후 멸균포장지에 충전한 것을 long-life milk라 함.

초나선디엔에이(超螺線---, supercoiled DNA)

공유결합으로 연결되어 닫혀져 있는 원형의 두 사슬로 된 DNA 분자가 그 자신이 축을 이루어 꼬여진 것.

초단축(超短縮, supercontraction)

어떤 자극으로 근섬유의 일부가 갑작스런 단축현상이 일어나는 것. 조직의 일부가 파괴되므로 고기의 소편화가 용이

초대배양(初代培養, primary culture)

→ 일차배양

초산(醋酸, acetic acid)

CH_3COOH 의 분자식을 갖는 저급지방산

초산우(初産牛, preparturient cow)

첫 분만을 한 소.

초산일령(初産日齡, age of sexual maturity; age at first egg)

→ 성성숙일령

초산중독(硝酸中毒)

→ 질산염중독

초생주(初生雛, starter)

첫모이 주기부터 폐온까지의 병아리를 일컬음

초식동물(草食動物, herbivores)

주로 식물성 먹이(풀)를 먹고사는 동물.

초식성 어류(草食性魚類, herbivorous fish)

초어(grass carp)와 같은 식물성 의존 어류

초우성(超優性, overdominance)

대립유전자간의 상호작용에서 이형접합체(Aa)의 유전자를 가진 개체가 동형접합체(AA 또는 aa)의 유전자를 가진 개체보다 성적이 우수한 현상

초웅성(超雄性, metamale; supermale)

한 개의 X-염색체와 3조의 상염색체를 가지고 있는 수컷 초파리

초원섬유(初原纖維, myofilament)

근육섬유조직의 미세구조학적 최종단위.

초원섬유단백질(初原纖維蛋白質, myofilament protein)

초원섬유의 구성 단백질로 Actin과 Myosin이 있음.

초위성체(超衛星體, microsatellite)

염색체상의 주구조와 다른 위성체 구조내에 존재하는 반복서열. 크기는 1-6 bp의 핵심서열이 반복되어 200bp 내외이며 유전체(genome) 전체에 걸쳐 존재하고 반복서열의 수에 있어서 개체간에 많은 차이를 나타내기 때문에 유전분석이나 유전자지도 작성에 유용한 DNA 표지인자로 이용됨.

초유(初乳, colostrum; colostrum milk)

새끼분만 직후에 분비되는 젖 고형물 함량이 높으며 항체 등 특이성분을 함유.

초자성(超雌性, metafemale; superfemale)

상염색체는 정상적인 2배수체의 염색체 세트를 갖지만 X-염색체는 3개를 갖는 초파리의 암컷.

초자연골(硝子軟骨, hyaline cartilage)

가장 많은 형태로 관절에 있는 뼈의 표면, 조연골, 흉추골 배면의 침단, 그리고 요추골과 천추골의 연골부 등에서 발견되며, 탄력이 있고 반투명.

초자화보존(硝子化保存, vitrification)

액체를 냉각시킬 때 빙정으로 형성하지 않으면서 유리모양으로 고체화되는 현상을 초자화라 하는데, 이 원리를 이용하여 세포를 동결보존하는 방법을 말하며, 간편하고 특별한 기술을 요하지 않으므로 수정란의 동결에서 사용되고 있음.

초즙인자(草汁因子, grass juice factor)

녹사료에 함유되어 있다고 추측되는 물질. 병아리의 성장을 촉진하고 부화율을 향상시키는 UGF의 일종.

초지(草地, grassland)

초식가축의 방목(放牧) 또는 채초(採草)를 목적으로 이용되는 토지(목야지와 목초지)의 총칭

초지농업(草地農業, grassland agriculture)

농업경영 가운데 축산을 위한 초지를 유기적으로 도입한 농업체계 주로 목초, 청예작물의 재배, 사일리지의 생산으로부터 가축에대한 급여까지를 포함하는 농업방식을 말함.

초지생산단위(草地生産單位, grassland production unit; GPU)

체중 500 kg의 가축을 1일 방목할 수 있는 목양력 (1 GPU). 1 cow-day와 같음.

초지여과(草地濾過, grassed filter)

밭에 초지를 조성하여 강우지표수를 유입시켜 유기물의 침전, 여과 등을 유도하며, 토양-작물간 경계면에 세균증식을 유도하여 정화하는 것을 말함.

초침전(超沈澱, superprecipitation)

저이온강도의 조건에서는 actomyosin이 gel상을 나타내지만, 여기에 고농도의 ATP를 첨가하면 유동성이 증가하여 gel상태가 없어지며, 투명한 용액이 된다. 역으로 저농도의 ATP를 첨가하면 gel은 급속히 수축한다 이러한 현상은 근육의 수축과 밀접한 관계가 있으며, 전자는 이완상태를 나타내는 clearing response라고 하며, 후자를 수축상태를 나타내는 초침전이라고 함.

총고형분(總固形分, total solids)

우유중의 고형분 총량.

총단백질(總蛋白質, total protein; TP)

순단백질과 비단백태질소화합물을 합한 것. 조단백질.

총배설강(總排泄腔, cloaca)

조류의 경우 분뇨를 비롯한 모든 배설물을 배출하는 곳으로 소화기, 비뇨기, 생식기계통의 총배설 개구부 역할을 함.

총살법(銃殺法, shooting)

동물을 기절시키는 방법으로 화약의 폭발에 의하여 bolt가 발사되어 앞이마의 뼈를 뚫고 뇌조직을 파괴하는 침투형과 원두형의 굵은 쇠망치가 발사되어 앞이마를 강타하게 되어 있는 타격형의 두 가지가 있음

총에너지(總--, gross energy; GE)

열량계에서 측정된 사료의 연소열.

총자본이익률(總資本利益率, ratio of net profit to total capital)

경영의 이익상황을 검토하는 경우, 투자·운용되고 있는 총자본에 대하여 몇 %의 당기순이익이 발생하였는가를 파악하는 지표. 축산경영활동에서 수익력을 검토하기 위한 중요한 지표

총자본회전율(總資本回轉率, turnover rate of total capital)

연간 총매출액을 그 기간의 평균총자본액으로 나눈 것. 사용총자본이 1년간 몇회전했는가를 나타내는 지표

총질소(總窒素, total nitrogen)

무기성 질소 및 유기성 질소의 질소량의 합계를 말함. 전자는 암모니아성 질소, 아질산성 질소 등을 가리키며, 후자는 단백질, 요소, 아미노산 등을 가리킴

총체보리(總體大麥, whole crop barley)

→ 청예보리

최대이윤배합사료(最大利潤配合飼料, maximum-profit ration)

농후사료 배합시 가축의 영양소요구량 및 단미사료 단가만을 고려하지 않고 이 사료를 급여한 가축의 축산물 판매가격까지 고려하여 제조한 배합사료

최대환기율(最大換氣率, maximum ventilation rate)

여름철 혹서기에 주로 온도를 제어하기 위하여 환기시스템의 최대용량(팬용량의 100%)을 발휘할 때의 환기율을 말하며, 만약 최대 환기율로도 축사내의 온도를 제어할 수 없으면 냉각열원이 필요함. 이에 대응개념은 최소환기율임.

최루(催漏, lachrymation)

눈물을 분비하는 행위.

최소가격배합(最小價格配合, least-cost formulation)

소시지 배합비 작성시 컴퓨터를 이용한 선형계획을 사용하여 제조경비의 최소화, 정확한 관리, 제품성분의 균일성 및 품질의 유지 등을 기하는 방법.

최소가배합표(最小價配合表, least-cost formula)

규정된 영양소요구량을 주어진 원료들을 이용하여 최소의 가격으로 충족시킬 수 있는 사료배합율표. 주로 선형계획법에 의해 컴퓨터로 작성함

최소환기율(最小換氣率, minimum ventilation rate)

겨울철 혹한기에 주로 축사내의 수분집적을 막기 위하여 환기시스템의 1단계(일반적으로 최대 팬용량의 10%)을 작동할 때의 환기율을 말하며, 만약 외기온이 최소 환기율을 나타내는 외기온보다 낮을 때는 난방열원이 필요함

최유제(催乳劑, lactogen)

젖이 잘 나오도록 하는 약제

최적가배합표(最適價配合表, best-cost formula)

사양가의 이윤이 최대가 될 수 있는 영양소요구량의 수준을 결정한 후 여기에 맞추어 작성한 최소가배합표

최적선형 불편예측법(最適線型不偏豫測法, best linear unbiased prediction, BLUP)

유전적 소질이 우수한 종축을 선발 하기 위하여 혼합모형(mixd model)에서 육종가와 고정효과를 동시에 추정하는 통계적 방법으로서, 특히 평가 대상 개체들간의 모든 혈연관계를 포함할 수 있는 것이 특징.

최적성장온도(最適成長溫度, optimum growth temperature)

각 미생물의 세대기간이 제일 짧은 때의 성장온도 또는 성장률이 가장 높은 때의 온도.

초리조(chorizo)

반건조 소시지의 일종

추내근섬유(錘內筋纖維, intrafusal fiber)

근방추를 가진 골격근 섬유를 추내근섬유라 하며, γ -신경지배를 받고 있음.

추돌(追突, clicking; forging)

앞 뒷발의 발굽이 서로 부딪침을 말함 이러한 현상은 말의 체격 이상이나 그릇된 장치에서 유발되는데 올바른 조교나 올바른 장치 혹은 보호용 붕대나 덮개를 씌움으로써 해결할 수 있음.

추백리(雛白痢, pullorum)

추백리균(salmonella pullorum)의 감염에 의하여 일어나는 살모넬라 병의 일종으로 제1종 법정전염병. 수직감염과 수평감염에 의해 감염되며 끈끈한 회백색 설사를 하고 어린 병아리의 경우 폐사율이 높음.

추정생산능력(推定生産能力, most probable producing ability, MPPA)

유우의 비유량, 면양의 산모량, 돼지의 산자수 등과 같이 한 개체의 일생 동안에 여러차례 측정될 수 있는 형질의 경우에는 개체의 일생에 걸친 생산기록의 평균을 근거로 하여 다음 번 생산능력을 추정할 수도 있는데, 이때의 차기생산능력에 대한 추정치를 말함.

추정유전능력(推定遺傳能力, estimated transmitting ability; ETA)

종축의 평가와 관련된 용어로서 종축 그 자신의 유전적 구성에 근거한 유전적 생산능력으로 추정육종가의 1/2과 같음.

추정육종가(推定育種價, estimated breeding value; EBV)

종축이 그의 자손에게 전달하는 추정 유전능력의 2배

축군효과(畜群效果, herd effect)

사양, 관리 등의 축군관리수준이 유전능력과 함께 결합되어 나타나는 종합적인 효과

축력비(畜力費, cost of draft animal)

농작업 등에 사용한 역축(役畜)의 사육비용 또는 구입비용

축류팬(軸流-, axial flow fan)

프로펠라형 팬깃이 공기유동방향과 수직되게 부착되어 회전하는 팬을 말함.

축사(軸絲, axoneme)

정자중편부로부터 중부에 이르는 정자미부의 중심부분을 구성하는 구조물로서, 일반세포의 섬모나 편모의 기본구조와 같이 2분의 중심미세관과 중심미세관을 동일한 간격으로 둘러 싸는 9분의 외부이중미세관으로 구성되어 있음.

축산관련 산업(畜産關聯産業, agro-livestock business)

축산에 원재료를 공급하고 또한 축산물가공·유통을 담당하는 모든 산업. 예를 들면, 사료산업, 동물약품산업, 축산기자재산업 등이 여기에 해당됨

축산단지(畜産團地, livestock complex)

축산물의 대량 생산·유통을 배경으로 소농생산을 합리화하기 위하여 대형시설 및 초지의 집단조성, 분뇨처리센터 운용 등을 통하여 양축을 집

단화한 지역

축산업협동조합(畜産業協同組合, livestock cooperatives)

축산업 종사자를 조합원으로 하는 단체 시·군의 단위축협, 업종별 조합, 시·도의 각 축협지회, 중앙에 축협중앙회가 있으며, 축협의 사업은 크게 신용사업과 경제사업으로 대별됨

축산컨설팅(畜産---, livestock farming consulting)

축산경영자의 의뢰에 근거하여 그 경영을 분석·진단하여 조언해 주는 것

축색돌기(軸索突起, axon)

신경조직의 대부분을 이루고 있는 신경단위(neuron)중에서 긴 원통형의 구조로 되어 있는 부분.

축색원형질(軸索原形質, axoplasm)

신경단위의 축색돌기에 있는 신경형질을 일반적으로 축색원형질이라고 함.

축육(畜肉, livestock meat)

가축의 육을 의미하며, 야생동물의 육과 구분하고 있음

축적지방(蓄積脂肪, depot fat)

피하, 신장주위, 망막, 근육간 등의 지방조직에 존재하는 지방을 축적지방이라 하며, 축적지방은 대부분이 중성지질임

축화(畜化, domestication)

→ 순화

춘기발동기(春機發動期, puberty)

성숙중인 동물에서 생식기관의 형태와 기능이 어린상태를 벗어나 성숙되는 과정, 즉 성성숙 과정의 개시기를 말함 이 시기부터 시상하부-뇌

하수체-성선을 축으로 하는 성 호르몬의 분비가 활발해지고 상호조절 작용이 시작됨.

춘피(春皮, springy; outgoing)

봄에 채취한 모피를 말하며, 생가죽은 두껍고 무거움. 가끔은 종이처럼 뻣뻣함. 장모는 일반적으로 거칠고, 하모는 밀생하지 않고 영성함

출수기(出穗期, heading stage)

목초류, 곡초류 등의 이삭이 피는 시기

출혈(出血, hemorrhage)

혈관으로부터의 혈액의 이탈

충격분쇄(衝擊粉碎, impact grinding)

물리적인 충격을 이용하여 곡물이나 원료의 입자크기를 줄이는 작업. 주로 햄머밀이 이 원리로 곡물을 분쇄함

충전(充填, stuffing)

염지나 혼화된 원료육을 천연케이싱, 콜라겐케이싱, 화이버스케이싱 (Fibrous cellulose casing)이나 실 또는 신축성 망등에 제품별, 단량별로 알맞은 리테이너 등을 사용하여 담는 작업.

충전기(充填機, stuffer)

소시지나 햄등의 제품을 충전할 때 사용하는 기계. 충전기에는 공기압착식, 유압식, 전동식 등이 있음.

취득원가(取得原價, acquisition cost)

구입한 것은 구입가액, 자가생산한 것은 생산비에 취득에 소요된 실비가 포함된 가액.

취소성(就巢性, broodiness)

조류에서 암컷이 등지에 앉아 알을 품는 포란과 부화된 병아리를 기르는

육추를 행하는 조류의 모성행동을 말하며, 특히 포란은 뇌하수체전엽에서 분비되는 프롤락틴의 지속적인 증가에 따라서 발현됨

췌장(胰臟, pancreas)

→ 이자

측대보(側對步, amble)

말이 같은 쪽의 앞뒷발을 동시에 들어 앞으로 내딛는 2절도의 느린 걸음.

측쇄지방산(側鎖脂肪酸, branched-chain fatty acid)

분자구조상으로 측쇄(side chain)를 가지는 지방산. 자연계 대부분의 지방산은 직선적인 탄소골격을 가지고 있으나 반추위미생물에 의하여 측쇄 지방산이 만들어지기도 함.

측포체(側胞體, longitudinal tubule)

근소포체는 몇 개의 다른 요소로 구성되어 있는데, 가는 관들로 되어 근원섬유축의 방향으로 되어 있는 것이 측포체임

층류(層流, laminar flow)

유체가 유선따라 정상적으로 운동하는 유동을 말하며, Reynolds수(관성력/점성력)가 관류의 경우 2,000, 경계층류의 경우 10^6 보다 적은 경우 발생.

층별샘플링(層別---, stratified sampling)

제조단위를 몇 개의 층으로 나누어 모든 층으로부터 임의로 채취하는 방법으로 층별은 기계별, 작업원별, 재료별, 작업장별 등을 고려하는 것

치계류(雉鷄類, phasianidae)

꿩과 비슷한 조류로서 머느리 발톱이 있는 것

치마(齒磨, floating)

치아의 빠른 끝을 갈아주는 것.

치마살(flank plate)

등피근, 외복사근, 내복사근, 복직근 및 복횡근으로 구성되며 채끝 아래 쪽부위를 정형한 것과 앞다리의 전완골을 감싸고 있는 근육들로 근막을 따라 앞다리에서 분리 정형한 고기 채받이.

치밀결합조직(緻密結合組織, dense connective tissue)

치밀하게 채워진 구조를 갖는 세포의 섬유(Extracellular fibers)를 치밀결합조직이라 함

치사용량(致死用量, lethal dose; LD)

개체의 치사정도를 기준으로 어떤 물질의 독성강도(毒性強度)를 나타내는 척도.

치사유전자(致死遺傳子, lethal gene)

어느 유전자에 돌연변이가 일어나 그 유전자를 가지고 있는 배(胚), 태아 및 개체가 일정 시기에 형태적 이상 또는 기능부전을 일으켜 죽게 하는 유전자.

치성(齒星, dental star)

말의 앞니에 생기는 황갈색의 반점으로 마령을 판단할 때.

치즈가루(cheese powder)

초경질 치즈를 분쇄하여 분말상으로 한 것. Parmesan, Romano 치즈 등이 이용됨.

치즈눈(cheese eyes)

스위스 Emmental 치즈는 숙성시 프로피온산균의 증식으로 인하여 치즈 조직중에 땅콩 모양의 균일한 가스 구멍이 생기는데, 이것을 치즈의 눈이라 함. 눈의 모양에 따라서 weeping eye, crinkled nutshell eye, hazelnut eye, walnut eye 등이 있음

치즈분말(--粉末, cheese powder)

자연 치즈 특히 파르메상 치즈(Parmesan cheese)와 같이 초경질 치즈를 분쇄하여 통풍건조기 또는 동결 건조기 등으로 건조한 것으로, 수분은 13% 이하.

치즈성형기(-成形機, cheese moulding machine)

유청 배출이 끝난 치즈 커드를 나무나 스텐레스제 틀에 넣어 압착하므로써 특유의 일정한 모양을 만드는 기계. 이 작업중 유청 배출이 일어나고 1~2kg/cm²으로 6~8시간 실시함

치즈수율(--收率, cheese yield)

치즈 제조용 원료 사용량에 대한 최종 치즈의 무게를 %로 표시한 것. 제조방식에 따라 차이가 있으나, 대략 10~15% 정도.

치즈스프레드(cheese spread)

가공치즈의 일종 수분 44%, 지방 23% 정도로 가공치즈 보다 수분 함량이 다소 높은 제품

치즈시료채취기(--試料採取機, cheese trier; cheese borer; probe)

치즈 분석을 위해 시료를 채취하는 기구.

치즈조(--槽, cheese vat)

자연 치즈를 제조하기 위해서 원료유를 담아 정치시킨 장방형의 통으로 뚜껑이 있음

치즈팽화(--膨化, cheese blowing)

표피가 단단한 경질의 치즈의 발효 도중 내부에서 생긴 기체로 인하여 이상적인 기포가 형성되고 균열 또는 치즈 형태가 불규칙하게 변하는 현상. 전기팽화(early blowing)와 후기팽화(late blowing)가 있으며, 후자는 Cl. butyricum의 오염으로 생김

친자감별(親子鑑別, parentage test)

친자를 구별하는 것. 가족에 있어서 아버지가 명확하지 않은 경우가 발생

되는데, 친자관계를 명확하게 하는 것은 혈통등록이나 후대검정에 매우 중요함 친자감별방법으로는 혈액형을 확인하는 방법, 유전자 지문법, 초위성체를 이용하는 방법 등이 있음.

칠면조(七面鳥, turkey)

멕시코 및 미국 남부에 살고 있는 야생 칠면조로부터 가금화된 것으로 순계목, 치계아과, 칠면조속(Meleagris) 칠면조종(Meleagris gallopavo domesticus)에 속함.

칠면조육(turkey meat)

칠면조를 도살→발골→해체→정형하여 식용으로 하는 정육상태의 고기.

침(kudzu)

콩과의 덩굴성을 가진 다년생으로서 주근이 잘 발달하고 줄기는 목질화된 식물.

침강사료(沈降飼料, submerging feed)

물 속에 가라앉는 사료 일반적으로 펠렛공정을 거친 사료

침니(沈泥, silt)

입경이 0.005~0.05mm에 속하는 토양입자를 말하나, 현장에서는 미립 또는 세립입자로 구성된 침전물을 말하기도 함

침사지(沈砂池, grit chamber)

일반적으로 수처리를 하기 전에 관거(管渠)내에서의 토사의 침적, 펌프의 손상 등을 방지하기 위해서 수중에 포함된 토사를 침전법에 의해 제거하는 콘크리트제의 못을 말하며, 이것은 조정지의 역할도 하는데, 보통 두 개 이상을 설치하며, 적당한 유속과 체류시간을 필요로 함.

침산(浸酸, pickling)

유성공정시 나피의 내 외부가 유성이 잘 되도록 하기 위해 pH 2.0~3.5의 약액에 담가두어 나피를 산성화시키는 공정. 그리고 나피나 원피를 장기

간 보관 수송하기 위해서도 침산함.

침수조리법(浸水調理法, cooking in liquid)

연도가 낮은 큰 덩어리 질긴 고기나 스투고기를 조리할 때 쓰는 방법으로서 물이나 육수를 충분히 부어서 고기가 완전히 잠기도록 하고 낮은 온도에서 고기가 연해질 때 까지 장시간 조리하는 방법

침수해동(浸水解凍, in-water thawing)

냉동육의 해동을 위해 열전달 매체로 물을 사용하는 방법이다. 공기 보다 열전도도가 높으므로 공기해동보다 해동시간이 단축됨

침전(沈澱, sediment)

폐수가 궁극적으로 유속을 잃을 때 수중현탁물질이 중력에 의해 침강하는 것을 말함

침전고상물(沈澱固狀物, settleable solids)

약 한 시간의 침전기간 동안 침전되는 물질을 말하며, Imhoff cone 실험으로 침전고상물의 용량을 결정할 수 있음

침전조(沈澱槽, sedimentation tank)

폐수의 유속이 감소하여 수중의 현탁물질을 중력에 의해 침강을 유도하는 구조물을 말함.

침지식동결법(沈漬式凍結法, immersion freezing)

냉각을 한 부동액, 즉 2차 냉매중에 식품을 담구어 동결하는 방법 이는 주로 닭고기의 동결에 많이 이용됨

침출(浸出, leaching, seepage)

토양내로 관류나 여재의 틈새, 공극사이로의 흐름이나 분뇨저류지, 더미 탱크로부터 폐수누출 등의 현상.

침투도(浸透度, penetrance)

어느 유전자를 가지고 있는 개체군 속에서, 일정조건아래에서 기대되는 형질을 나타내는 개체의 빈도를 백분율로 표시한 것. 우성 유전자를 가지고 있는 개체 전부가 우성형질을 보인다고 한다면 그 유전자는 완전한 침투도를 보인다고 인정

침투율(浸透率, infiltration rate)

주어진 조건하에서 물이 토양이나 다공성물질에 유입되는 속도를 말하며, 단위시간당 유입깊이 즉, mm/시간으로 표현.

【 ㄱ 】

카니발리즘(cannibalism)

쪼는 성질. 점등광도가 너무 밝거나 밀사로 인한 스트레스를 받을 때, 항문 등을 쪼는 행위가 유발될 수 있으므로 부리다듬기 등으로 예방 필요

카레분말(curry powder)

천연 향신료인 카레를 건조·분말로 한 것을 말함.

카보하이드레이즈(carbohydases)

비전분성다당류(non-starch polysaccharides)의 체내 소화·흡수를 도와 장내의 점성을 좋게 하며 동물체로부터 배설되는 분의 수분 함량을 감소 시킴. 또한, 영양소의 이용율을 증가시켜 분의 영양소를 줄일 수 있어 환경오염을 최소화 함

카사바(cassava)

Tapioca 또는 mandioca로도 불리우며 열대지방에서 중요한 근경류 전분 사료원. 연간 ha당 80 ton 정도 생산되며 65% 수분, 1~2% 단백질, 1.5% 섬유소, 0.3% 지방, 1.4% 회분 그리고 30% NFE를 함유함 전분 함량이 높아 가금사료와 양돈사료의 곡물을 대체할 수 있음 줄기 및 잎부분은 조섬유 함량이 높아 단위동물에는 적합하지 않음 타피오카.

카올린(kaolin)

벤토나이트와 마찬가지로 *phyllosilicate*에 속하며 백색 내지 황백색의 분말 설사치료에 효과가 있는 것으로 알려져 있음. 광물질체제의 희석제로도 이용됨.

카우데이(cow-day)

방목지의 풀생산량 또는 목양력(牧養力)을 나타내는 단위. 방목일이라고 함.

카우퍼선(---腺, Cowper's gland)

→ 요도구선

카우피(cowpeas)

Vigna sinensis 아프리카를 비롯한 열대 및 아열대 지방에서 생육되며 단백질이 24.5%, 지방 2.1%, 조섬유 5.6%, 회분 3.8%, NFE 64.0%임. 주로 식품으로 쓰이나 껍질은 옥수수와 혼합하여 가축사료화하거나 사일리지 혹은 건초로 이용함. 일명 blackeye bean 이라고도 함.

카이로마이크론(chylomicron)

→ 유리지립(乳糜脂粒)

카이모트립신(chymotrypsin)

췌장에서 분비되는 엔도펩티데이즈중의 하나 페닐알라닌, 트립토판 또는 타이로신의 펩타이드결합에 작용하여 분리시킴 불활성의 전구체인 카이모트립시노겐으로 분비되어 트립신에 의해서 활성화됨.

카테콜아민(catecholamine)

부신수질에서 분비되는 아드레날린과 노아드레날린을 카테콜아민이라고 부름

카텝신(cathepsin)

자가소화에 관계있는 근육내 단백질 분해효소이며, lysosome에 존재하는

단백질 효소군.

각테일소시지(cocktail sausage)

훈연소시지의 일종

칸츄리스타일생 소시지(country style fresh sausage)

신선소시지의 일종

칼슘공급사료(--供給飼料, calcium supplements)

패분, 석회석, 탄산칼슘, 석고 등과 같이 칼슘을 공급해주는 사료

칼슘이온감수성 단백질(calcium ion sensitive protein)

근육 수축 · 이완 기전에서 칼슘이온농도에 따라 actin과 myosin 사이에 연결가교 형성을 저해하거나 하지 못하는 단백질 트로포닌을 말함

칼슘인공급사료(--磷供給飼料, calcium and phosphorus supplements)

골분, 인산칼슘(monocalcium phosphate, dicalcium phosphate, tricalcium phosphate), 탈불인광석 등과 같이 칼슘과 인을 동시에 공급할 목적으로 사용되는 사료.

칼슘인산침전법(--磷酸沈澱法, calcium phosphate precipitation)

디옥시리보핵산과 칼슘 클로라이드(CaCl₂) 용액을 인산 버퍼용액과 희석하여 DNA-칼슘인산(calcium phosphate) 침전물을 형성시키고 세포 배양액에 첨가하여 디옥시리보핵산이 세포에 도입되도록 하는 유전자 전이 방법.

칼슘혈증(--血症, hypercalcemia)

혈액중의 칼슘이 과다한 질병. 유축에 많으며, 때로는 치명적임. 원인은 비타민 D의 과민에 의한 칼슘의 혈액중 과다에 기인함 증상은 식욕감퇴, 구토, 피로, 변비, 근허약 등임

칼시토닌(calcitonin)

혈액의 칼슘 수준을 조절하는데 관계하는 호르몬중의 하나. 다른 하나는 부갑상선호르몬(PTH)임 갑상선에서 분비되는 칼시토닌은 혈액중 칼슘의 농도가 높을 때 골격에서 칼슘을 혈액으로 동원하는 것을 저해하므로 혈액 칼슘 수준을 정상수준으로 저하시킴

칼페인(calpain)

예전에는 칼슘활성효소, 칼슘활성 중성 단백질 분해효소 또는 중성 단백질 분해효소라고도 불렀는데, 근형질에 유리되어 있거나 또는 근원섬유에 흡착되어 존재하기도 함. 자가소화에 관계있는 근육내 분해효소이며, pH가 중성에 가깝게 높을 때 활성을 가지는 단백질 효소

캐놀라박(---粕, canola meal)

채종(菜種, rapeseed), 또는 평지로 불리는 겨자과의 유채용 작물. 열매에는 글루코시놀레이트(glucosinolates)와 이루식산(erucic acid)과 같은 유독성분이 들어 있는데 캐나다에서는 유독성분의 함량이 낮은 Tower, Regent (이상 *B. napus*), Candle, Tobin (이상 *B. campestris*)같은 품종을 육종하여 캐놀라(canola)라고 명명.

캐놀라(cannula)

장관내로 물질을 직접 주입하거나 장내용물을 배설시킬 목적으로 장치된 관(管). 배관(排管)

캐라기난(carageenan)

적색해초에서 추출된 다당류로서 카파, 아이오타 그리고 람다의 3종류가 있음. 3종류의 캐라기난은 각각 성질이 다르고 육가공업계에서 쓰이는 캐라기난은 일반적으로 복합제제.

캐시미어(cashmere)

티베트 원산의 산양 내한성이 강하고, 피모는 백색으로 두종류의 털을 갖고 있으며, 하나는 길이가 10~12cm의 면사상의 장모이고, 다른 하나는 가을이 되면 상모하에 생기는 메리놀 양모에 필적할 하모가 있음. 하모는 캐시미어 모(cashmere wool)로 불리며, 고급의 모직물이 됨

캐시미어 양모(cashmere wool)

캐시미어 양에서 얻어지는 아주 미세한 배넷 양모.

캐포콜로(capocollo)

비분쇄 건조제품의 일종이며, 돼지 앞어깨 부위의 중심부분을 잘 절개하여 뼈를 빼낸 후 사용. 이 부위는 색이 짙고 매우 연하며 근육간의 지방이 적당히 존재하여 부드러운 맛을 냄.

캠벨종(--種, Campbell)

영국이 원산지인 난용종 집오리의 일종으로 암색종, 백색종 그리고 카키종의 세가지 내종이 있음 민첩하게 생겼으며, 머리가 높게 위치하고 어깨 높이가 눈보다 높음.

캠파인종(---種, Campine)

벨기에가 원산지인 닭 품종의 하나 홀벳이며 깃털은 타원형으로 다소 넓고 날개는 크며, 등은 길고 꼬리는 잘 퍼져 있음 정강이는 길고 가늘고 내종으로는 은색과 금색이 존재.

캡핑(capping)

대부분의 진핵 생물 전령리보핵산(mRNA)의 5' 말단에 존재하는 구조로 전령리보핵산의 전사 및 안정화에 작용.

캐박스(CAAT box)

진핵 생물의 프로모터의 한 종류로 전사 개시부위로부터 80 bp 앞쪽에서 발견되는 공통 염기서열.

캐내디언베이컨(Canadian bacon)

비분쇄 건조제품의 일종으로 등심을 이용하여 만든 재구성 염지육 제품

커드갈퀴(curd rake)

절단된 커드가 서로 엉겨 붙지 않도록 저어주는 장치로 치즈조의 상부에 장착되어 있음.

커드절단칼(-切斷-, curd knife)

응고된 치즈 커드를 절단하여 유청이 배출되도록 하는데 사용되며, 수평형칼과 수직형칼이 있음

커텐벽환기(-壁換氣, curtain wall ventilation)

현장에서는 소위 윈치커텐환기(winch curtain ventilation), 측벽커텐환기(sidewall curtain ventilation) 으로도 부르며, 기본적으로 여러 종류의 천을 커텐화하여 이를 축사의 양측벽 개구에 설치하여 개폐정도로 윈치와 조정철선으로 유입공기량을 조정하는 시스템을 말함. 자연환기와 강제환기의 중간단계환기라 할 수 있음

커피박(--粕, coffee waste, coffee meal)

커피박은 커피제조시 coffee bean을 열탕한 후 coffee액 추출 후 생산되는 부산물 조단백질이 10% 내외이며, 조섬유 함량이 30~55%로 반추가축에게 적합.

컴피턴트세포(----細胞, competent cell)

수정관이 어떤 형태 발생인자에 반응하여 주어진 방향으로 분화해나가는 과정의 세포나, 세균세포들의 생활사중에서 외래 유전자물질을 쉽게 도입하는 세포형태를 일컫음. 대장균의 경우는 $CaCl_2$ 의 처리에 의해 인위적으로 이러한 상태로 유도 가능함.

컵형 급수기(-形 給水器, cup type waterer; water cup waterer)

→ 워터컵 급수기

케라틴(keratin)

털, 뿔, 손발톱 등을 구성하는 불용성단백질(不溶性蛋白質).

케이신(casein)

우유단백질의 종류이며, 케이신 나트륨(Sodium caseinate)은 가열시 젤화하는 능력이 없으므로 물과 지방을 유지시키는 3차 구조를 형성하지 못함.

케이지식육성돈사(一式育成豚舎, flat-deck pig house)

이유자돈용 밀사돈사로서 돈방은 케이지식으로 바닥은 분뇨가 쉽게 통과할 수 있도록 하며, 바닥재료는 철제, 플라스틱, 고무판, 알루미늄 등이 있음.

케이크(cake)

씨, 육류, 어류로부터 기름이나 다른 액상성분을 압착에 의하여 분리하고 남은 고형분 또는 케이크형태로 압축성형한 사료

케이폭박(一粕, kapok meal)

판야(Panja)과에 딸린 열대식물인 케이폭 나무(일명 cciba)의 열매는 종피가 연한 섬유로 되어 있고 황록색의 향기롭고 맛이 있는 기름을 함유하고 있음 착유후 기름은 식용 및 비누제조용으로 사용되고 남은 박은 사료로 이용됨

케이폰(capon)

외과적으로 거세한 8개월령 이하의 수탉으로 피부가 부드럽고 고기가 연함.

케토시스(ketosis)

→ 케톤증

케톤뇨증(--尿症, ketonuria)

혈액내의 키톤체 농도가 너무 높아져서 오줌으로 유출되는 경우.

케톤증(--症, ketosis, acetonemia)

대사성질병의 하나로서, 탄수화물과 지방대사에 이상이 발생되어 혈액중에 케톤체 등이 과잉증가 또는 축적되어 나타나는 병적상태를 말함 체내 지방 또는 탄수화물의 대사이상으로 인해 나타나는 장애. 아세톤혈증.

케톤체(--體, ketone body)

지방산대사에서 나타나는 acetoacetic acid, hydroxy butyric acid, acetone 등 케톤기를 가지는 화합물

켄터키블루그라스(Kentucky bluegrass)

다년생의 화본과 목초 건조한 석회질의 토양에서 잘 자라며 한지에도 강함. 지하경을 가지며 잎에 털이 없고 부드러우나 줄기가 비교적 딱딱하여 건조나 사일리지 형태로는 잘 이용하지 않음. 클로버류와 혼파하면 좋음.

켈프밀(kelp meal)

다시마, 미역류, 모자반류 따위의 표착 해초를 총칭해서 켈프라고 부르며 켈프를 건조하여 분쇄한 것을 켈프밀 또는 켈프박이라 함 해조분

켈프박(--粕, kelp meal)

→ 켈프밀

코가족끈(noseband)

말의 뺨과 재갈 사이 콧등 둘레에 씌우는 가죽으로 만든 끈으로 굴레의 한 부분.

코니시종(---種, Cornish)

대표적인 육용종으로 원산지는 영국의 Cornwall 지방이며, 고대 인도의 강하고 우수한 몇몇 품종들을 교배시켜 성립된 품종 암·수의 체형이 같고, 깃털이 견실하며, 우면의 빛깔이 선명한 것이 특징. 오늘날 육계 생산용 부계통으로 이용되며 대형종으로 증체가 빠르고 사료 이용성이 우수함.

코돈(codon, coding triplet)

단백질 합성 중에 하나의 아미노산이나 정지신호를 지정하는 mRNA에 존재하는 세 개의 염기서열

코딩서열(--序列, coding sequence)

어떤 유전자 중에서 전사가 되는 디옥시리보핵산(DNA) 가다.

코리안더(coriander)

미나리과에 속하는 1년생풀, 열매를 분말로 하여 식용할 수 있도록 처리된 향신료

코스미드벡터(cosmid vector)

플라스미드벡터(plasmid vector)와 파지벡터(phage vector)의 이점을 공유하고 있는 혼합벡터. 파지의 cos부위 그리고 플라스미드의 복제기점과 선발표지유전자를 포함하고 있으며, 크기가 큰 단편의 DNA(25-45kb)를 클로닝하는 데 이용됨

코친종(--種, Cochín)

육용계의 일종 원산지는 중국 북부와 중부 지방이며, 영국에서 개량한 아시아의 대표적 품종 체구가 거대하고 체질이 강건하며 성질이 온순하고 육질이 우수

코코넛밀(coconut meal)

→ 야자박

코틀애(twitch, barnacle)

막대기 끝에 로프를 달아 말의 윗 입술에 끼워 비뚤어 꼬면 말이 움직이지 못하고 순종하게 됨. 말의 치료에 사용하면 효과적임.

코프라밀(copra meal)

→ 야자박

콘드비후해쉬(corned beef hash)

가열처리한 소고기, 건조한 감자, 쇠고기 스프, 양파, 소금, 후추, 아질산염 등을 첨가하여 만든 분쇄육제품. 고기통조림의 일종

콘알부민(conalbumin)

계란의 난백을 구성하는 단백질의 일종으로 오브트랜스페린(ovotransferrin)이라고도 하며 여러 금속이온과 결합력이 높음.

콘제닉계통(---系統, congenic strain)

어느 한 계통의 유전자를 다른 계통에 도입하여 만들어진 계통으로서 생쥐에서 조직적합성유전자(histocompatibility gene)를 도입하여 작출한 것이 대표적인 예의 하나.

콜라겐 케이싱(collagen casing)

재생 천연케이싱이라고 하며 동물 진피층의 콜라겐을 마쇄한 뒤 산처리하여 팽윤시킨 후 성형·건조·정화의 과정을 거쳐 긴 물의 튜브 상으로 제조된 것.

콜레스테롤(cholesterol)

acetyl-CoA로부터 mevalonate, isopentenyl pyrophosphate, squalene 등의 매우 복잡한 과정을 거쳐 합성되는 지질의 일종. 담즙산생성의 전구물질이고 세포막의 구성 성분이며 steroid계 호르몬합성의 전구물질임

콜레시스토키닌(cholecystokinin)

십이지장 및 공장 of 점막으로부터 분비되는 호르몬 혈류로 운반되어 담낭에 도달하며 담낭을 자극하여 수축시켜 담즙을 분비함.

콜로니잡종형성(---雜種形成, colony hybridization)

박테리아의 염색체나 플라스미드 벡터에 어느 원하는 DNA가 들어 있는 박테리아 콜로니를 니트로셀룰로오스 여과지에 옮긴 후, 목적의 염기배열과 결합되도록 작성된 DNA에 검출을 위한 표지를 붙인 DNA탐침(probe)과 반응시키는 기술.

콜로이드(colloid)

0.1~0.001 μ 정도의 미립자가 어떤 물질 중에 분산하여 있는 상태를 말함

콜치신(colchicine)

방추사(spindle)의 형성을 억제하며 동원체의 분열을 지연케 하는 알칼로이드(alkaloid)로 백합과 식물의 한 종류인 콜치쿰의 줄기로부터 분리됨.

콤비 카터(combi cutter)

유화형 소시지 제조용으로 원부재료 및 각종향신료를 보울(Bowl)에 넣어 나이프를 고속 회전시켜 육의 입자를 미세하게 세절시킨 후 민스 마스터 설비인 홉플레이트와 나이프로 통과시켜 유화력을 증진시키는 커터기계.

콩깻묵

→ 대두박

콩비지박(---粕, soybean curd cake)

→ 두부박

콩팥(kidney)

신장. 태두.

과시오커(kwashiorkor)

열량은 모자라지 않으나 극심한 단백질 부족으로 나타나는 현상. 성장률은 정상이나 단백질합성 저해로 인하여 정신장애가 생기며 신체일부의 세포분열지연으로 피부에의 색소침착, 배만 부르는 현상, 피부질환, 빈혈 등이 수반.

쿠미스(koumiss; kumys)

전통적으로 소련에서 마유를 이용하여 제조된 젖산-알코올 발효유 현재는 탈지유로 제조되며 *L. bulgancus*와 *Torula* 효모가 사용됨.

큐밴딩(Q banding)

유사분열 중기 염색체를 quinacrine mustard로 염색하여 일시적으로 형광을 띠는 Q 밴드가 염색체상에 나타나게 하는 염색 기술.

큐브(cube)

비교적 크기가 크고 대개 입방체(육면체)의 고형물사료.

큐브화(--化, cubing)

사료를 입방체로 성형화(成形成)시킴.

큐브 카터(cube cutter)

큰 육편 및 야채류(당근, 양파, 감자 등)를 나이프를 이용하여 원료를 입방체 또는 정육면체로 절단하는 기계.

크래니얼낭(--囊, cranial sac)

반추위의 두개낭(頭蓋囊).

크랩스회로(--迴路, Krebs cycle)

미토콘드리아안에서 일어나는 효소들의 촉매작용. 2개의 탄소 acetyl 단위들이 탄산가스와 물로 산화되면서 ATP 등 고열량 인산결합물질을 생성하는 대사작용 구연산회로, TCA회로.

크럼블(crumble)

펠릿으로 성형한 사료를 특정목적에 부합되게 파쇄 선별한 사료 어린 병아리나 자돈(仔豚)사료 제조시의 가공형태.

클렌뷰테롤(clenbuterol)

β -adrenergic agonist의 일종.

크릴밀(krill meal)

Euphausiacea 목(目)에 속하는 소형 바다 갑각류의 일종인 크릴 그 자체나 기름을 짜내고 남은 찌꺼기를 건조 분쇄한 것. 주로 남극 연안에서 어름철에 수확되며 어류사료의 좋은 원료가 됨.

크릴박(--粕, krill meal)

→ 크릴밀

크림(cream)

우유를 장시간 정치하거나 원심력을 이용하여 분리하였을 때 지방구의 부상에 의해 생긴 유지방(18% 이상)을 많이 함유한 부분. 버터, 아이스크림, 제과 등의 원료로 이용되며 지방 함량이 30%인 크림의 비중은 약 1.00임

크림분리기(一分離機, milk separator, creamer)

우유에서 크림을 분리하는 장치로 분리기(separator), 표준화청정기(standardizing clarifier), 삼원분리기(tri-purpose centrifuge)가 있음.

크림슨 클로버(crimson clover)

월년생 또는 1년생으로서 줄기는 직립성이며 잎은 3개의 소엽으로 되어 있는 붉은 색 꽃을 가진 목초.

크림첨가(--添加, creaming)

유제품의 가공시 크림을 첨가하는 것. 카테지치즈 제조시 크림이 첨가됨.

크립토산틴(cryptoxanthin)

황색 옥수수나 파리(physalis)에 들어있는 황색 색소 Hydroxy-carotenoid로 xanthophylls에 속함.

크산틴산화효소(---酸化酵素, xanthine oxidase)

잔틴을 산화시키는 효소로 분자량은 300,000D, 최적 pH는 5.3~5.4 정도 철과 몰리브덴이 조효소로 필요하고 모유에는 없으나 우유중에 존재하므로 우유의 식별에 이용됨. 지방구막에 존재하고 균질과정에서 활성화됨

클러치(clutch)

산란주기 닭이 연속적으로 산란하는 일수

클로닝(cloning)

적당한 숙주에서 복제에 의해 많은 수의 동일한 재조합 DNA 분자를 얻는 것.

클로닝벡터(cloning vector; cloning vehicle)

복제벡터. 숙주세포로 특정한 유전자 혹은 DNA 조각을 운반할 수 있고 복제가 가능하며 재조합 유전자 조작에 의해 DNA를 접합하여 끼워 넣을 수 있는 DNA분자.

클로람페니콜아세틸트랜스퍼레이즈(chloramphenicol acetyl transferase; CAT)

아세틸 코에이 (Acetyl-CoA)로부터 아세틸기를 클로람페니콜에 옮겨주는 기능을 하는 효소로 진핵생물 조절 부위에 대한 연구에 표지 유전자(reporter gene)로 많이 이용됨.

클로렐라(chlorella)

담수에서 자라는 단세포 녹색 말무리. 엽록소, 산토펜(xanthophyll), 카로틴(carotene)을 함유하며 광합성을 통하여 자체 영양을 영위함.

클론(clone)

하나의 부모로부터 유래한 유기체의 집합체. 특별한 유전자 또는 디옥시리보핵산을 플라스미드나 바이러스 디옥시리보핵산과 같이 복제가 가능한 디옥시리보핵산에 접합한 것의 복제물(replica).

키메라(chimera)

두 개 이상의 수정란 또는 3개 이상의 배우자에서 유래하는 세포집단으로 구성되 개체를 의미한다. 기원을 달리하는 세포는 통상 유전적으로 다르므로 키메라 개체내에는 유전자 구성이 다른 2종류 이상의 세포가 존재함

키블사료(飼料, kibbles)

반죽하여 굵거나 압출가공한 사료를 적절한 크기로 파쇄한 것.

키아스마(chiasma)

비자매 상동 염색체가 십자 모양을 이루며 교차가 일어나는 염색체 부위로 염색체간 유전물질 교환을 가능하게 함.

키톤혈증(--血症, ketonemia)

혈액내에 키톤체가 증가된 상태

킬레이트(chelate)

금속이온(특히 2가 광물질)이 한 개 또는 그 이상의 ligand(금속이온과 결합하는 이온, 基 또는 분자)를 가진 물질과 공유결합과 이온결합을 통하여 heterocyclic ring(대개 5 또는 6각형)을 형성하는 것. 착염.

킬레이트미네랄(chelated mineral)

→ 착염광물질

킬로베이스(kilobase; kb)

1,000개의 뉴클레오티드로 구성된 핵산의 길이를 나타내는 단위로서 보통 kb로 표시함.

킬바사(kielbasa)

조분쇄 소시지의 일종으로 비가열 훈연소시지

【 E 】

타검(打檢, tapping test)

망치 같은 것으로 두드려서 하는 통조림 검사.

타액(唾液, saliva)

구강 주변의 분비선(分泌腺)에서 생산되는 침

타액법(打鑿法, knocking stunning)



도살할 때 이마를 때려 기절시키는 방법.

타이로신증(---症, tyrosinosis)

아미노산 페닐알라닌의 투여가 타이로신 배설을 일으키는 선천성 tyrosine 대사장애

타인자본(他人資本, borrowed capital)

→ 부채

타조(駝鳥, ostrich)

타조과의 새. 키는 약 2m로 가장 큰 새임. 꼬리의 깃은 순백색 부리는 편평하고 나비가 넓음. 발꿈치가 둘이어서 빨리 달아나기가 알맞고 힘이 세나 날지 못함 한 시간에 26마일이나 달림. 북아프리카·아라비아 등의 사막에 살며, 모래 속에 알을 낳음.

타키스테롤(tachysterol)

비타민 D₂ 또는 D₃ 생산부산물(tachysterol₂, tachysterol₃)임. 7-dehydrocholesterol은 태양광선을 조사(照射)하면 30분 후에 약 15% 정도가 previtamin D₃가 되고 previtamin D₃는 체온에 의해 vitamin D₃가 됨 Tachysterol₃가 환원되면 dihydrotachysterol₃가 되는데, 이것은 강도가 약한 항구루병 활성을 지님.

타타박스(TATA box)

진핵 생물의 세포에서 RNA 합성효소 II(RNA polymerase)에 의해 전사되는 유전자의 전사 개시 위치에서 25~35 염기쌍 상류에 있는 DNA의 공통적인 배열.

타피오카(tapioca)

→ 카사바

탄산가스질식법(---窒息法, CO₂ gas anesthesia)

탄산가스를 이용하여 동물을 실신시키는 방법 탄산가스는 공기보다 무

겉기 때문에 실신용으로 적합함.

탄산칼슘(炭酸-, calcium carbonate, CaCO₃)

석회석을 분쇄하거나 태워서 재침전 시킨 것.

탄성(彈性, elasticity)

물체에 외부로부터 어떤 힘을 가할 때에, 그 모양과 체적이 변하였다가 그 외력이 없어지면 다시 본래의 상태로 돌아가는 현상.

탄질비(炭窒比, carbon-nitrogen ratio)

유기물중 탄소/질소의 질량비를 뜻함

탄화방법(炭化方法, carbonization method)

발연방법의 하나로 톱밥을 튜브형 주머니에 압착시켜 주입하므로 거의 공기가 톱밥속에 남아 있지 않게 만든 후 한쪽 끝을 전기히타로 300~400℃에서 탄화시키는 방법. 생산된 연기는 매우 진하고 건조함.

탈기(脫氣, degasing)

물속이나 용기 안의 공기를 배제하는 조작을 말함

탈락막반응(脫落膜反應, decidual reaction)

모체 태반에서 분만시 자궁내막의 기저부로부터 박리되는 부분을 탈락막이라 하고, 탈락막을 형성하는 반응.

탈락막태반(脫落膜胎盤, deciduate placenta)

태아측의 용모막이 증식하여 영양막 합포체층을 형성하고, 이것이 자궁내막의 상피를 파괴하면서 진입하여 자궁내막의 고유층과 결합하는 형태의 태반. 식육류, 설치류 및 영장류 등이 여기에 속함.

탈리액(脫離液, supernatant)

오니소화조내 스크럼층과 원심 또는 침전에 의해 분리된 침전오니층 사이에 위치하는 액을 말함. 상등액

탈모증(脫毛症, alopecia)

털이 빠지는 증상

탈분극현상(脫分極現狀, depolarization)

외부로부터 자극이 신경섬유에 전달되면 신경섬유막 내외의 전하가 휴지기와는 정반대로 바뀌는 현상.

탈불인광석(脫弗磷鑛石, defluorinated phosphate)

가축에 대한 불소 중독현상을 막기 위하여 인광석으로부터 열처리로 불소를 제거시켜서 만든 인산칼슘공급사료.

탈산소(脫酸素, deoxygenation)

존재 유기물의 생화학적 산화 또는 약품의 첨가로 수중의 용존산소가 결핍되는 현상을 말함.

탈수(脫水, dehydration)

- ① <육가> 저장중 고기의 표면으로부터 일어나는 수분증발로 인한 건조 현상
- ② <환경> 오니의 수분을 제거하기 위한 화학적 또는 물리적 공정을 말함.

탈수소효소(脫水素酵素, dehydrogenases)

생체세포내의 산화반응에 관여되는 효소. 기질로부터 수소를 뺏어 이것을 다른 기질 즉 중간적 수소수용체로 전달하는 역할을 함

탈수증(脫水症, exsiccosis, dehydration)

체수분의 과잉유실로 인해 나타나는 증세.

탈염(脫鹽, demineralization)

우유중의 염류를 제거하는 것 유청을 이용하여 유당을 제조할 때 필요한 공정으로 이온교환법, 한외여과법 또는 역삼투압법이 널리 상용됨.

탈장(脫腸, hernia)

창자가 음낭이나 배꼽으로 나오는 병으로 음낭탈장과 배꼽탈장이 있음
중돈으로는 사용치 못함.

탈지(脫脂, fleshing, kill)

생원피로부터 지방과 여분의 고기를 제거하는 것으로, 가죽을 얇게 깎아서 보다 유연하게 하는 것으로 손 또는 기계적으로 회전하는 평편한 칼 또는 원통형의 칼을 이용함

탈지강(脫脂糠, defatted rice bran)

→ 탈지미강

탈지미강(脫脂米糠, defatted rice bran)

생미강에서 용매로 미강유를 추출한 다음 건조시킨 것. 생미강을 탈지함으로써 저장성이 좋아지고 단백질(15.8%), 조섬유(12.4%), 조회분(12.0%) 및 아미노산 함량이 높아짐.

탈지밀배아박(脫脂-胚芽粕, defatted wheat germ meal)

→ 밀배아박

탈지봉(脫脂奉, fleshing bar)

손으로 가죽에 있는 피하지방 또는 여분의 고기를 제거하기 위해 모피를 끼우는 나무로 만든 긴 원통형의 봉.

탈지분유(脫脂粉乳, dried skim milk; non-fat dry milk)

우유에서 대부분의 유지방(乳脂肪)을 분리해 내고 남는 탈지유(脫脂乳)를 건조시킨 것

탈지유제품(脫脂乳製品, skim milk products)

탈지유, 농축탈지유, 탈지연유, 탈지분유, 탈지유청치즈, 탈지유 치즈와 같이 우유에서 지방을 제거하고 만든 유제품

탈지칼(脫脂刀, fleshing knife)

가죽에 있는 피하지방 또는 여분의 고기를 제거하기 위해 사용되는 무딘 칼로서 보통 아크릴 판을 반원형으로 굽혀 앞부분에 무딘 날을 만들어 쉽게 가죽부분의 지방을 제거할 수 있도록 만든 칼.

탈질화(脫窒化, denitrification)

산화질소화합물, 예를 들면, 질산태질소가 질소가스 또는 아산화질소(N_2O) 가스로 환원되는 혐기적 기작을 말함.

탈출배반포(脫出胚盤胞, hatched blastosyst)

부화배반포.

탈피(脫皮, dehulling)

곡류 등의 외피를 제거하는 작업.

탈항(脫肛, prolapsed cloaca)

직장 항문부의 점막 또는 전층(全層)이 항문 밖으로 나와 제자리로 들어가지 않는 일. 닭이 산란을 할 때 총배설강이 뒤집어지면서 알이 항문 밖으로 나오게 되는데, 이때 옆에 있던 닭이 총배설강을 쥘수록 항문의 수축 조절능력이 없어져 산란후 총배설강이 원위치로 들어가지 못하여 항문이 몸 밖으로 튀어나오게 됨.

탈핵(脫核, enucleation)

세포로부터 핵을 제거하는 것을 말하며, 복제동물을 생산하는데 사용되는 핵이식기술기술에서 가장 중요한 과정으로서, 미세조작에 의하여 이식용 핵의 확보와 이식용 핵을 받아 들이는 탈핵란을 얻을 수 있음

탈회(脫灰, delime)

석회질을 마친 나피(裸皮)를 산, 산성염 등의 약품을 가하여 나피를 중화시킴으로서 팽윤상태의 나피를 본래의 상태로 되돌아오게 하는 것.

탐색행동(探索行動, retneving)

포유동물에서 어미가 새끼를 찾아서 데리고 다닐려고 하는 행동.

탐식성(探食性, omnivorousity)

오리의 습성의 하나로 농장의 부산물, 청초, 벌레 등을 좋아하는 특성. 오리는 탐식성이 발달하여 자연 사료가 풍부한 곳에서는 기초 사료만 공급하여도 사육가능

탑형사일로(塔型---, tower silo)

원통형 또는 다각기둥형의 지상식 수직식 사일로.

탕박(湯剝, scalding)

돼지도체를 뜨거운 물에 데쳐서 털을 뽑아냄.

탕적(湯滴, scalding)

닭털을 뽑기 위하여 뜨거운 물에 담구는 것 탕침이라고도 함

태고(太鼓, drum)

원통을 횡으로 해서 그 축을 중심으로 회전할 수 있는 장치를 한 목재 피혁 제조기계 태고 모피 또는 모피 의복의 세탁을 위한 깨끗한 톱밥, 호두껍질을 톱으로 썰은 것과 기초 용제를 넣고 돌리는 작업 또는 회전하는 드럼을 말하며, 모피의 이 물질이 제거되고 광택이 나며 모피는 부드럽고 폭신평신했다.

태막(胎膜, fetal membrane)

태아를 보호하는 막의 총칭으로, 좁은 의미로는 태아를 밖에서 둘러싸고 있는 양막과 융모막을 지칭하는 것이지만, 넓은 의미로는 이것들에 태아부속기관인 요막과 난황낭을 포함시킴

태반(胎盤, placenta)

배조직과 모체조직이 긴밀한 접촉을 유지하면서 물질교환을 영위하는 복합구조물을 말하며, 태반은 태아를 싸고 있는 태막 가운데 가장 밖에 있는 융모막에서 돌출된 융모가 모체의 자궁내막으로 침입하여 연결되므로 형성

태반성락토겐(胎盤性--, placental lactogen; PL)

임신한 동물의 태반에서 분비되는 22,000~50,000 분자량의 폴리펩티드 호르몬으로서 성장호르몬과 프롤락틴의 작용을 겸비하고 있는데, 특히 모체의 대사작용을 촉진하며 유선의 발육을 촉진함.

태반정체(胎盤停滯, retention of placenta)

포유동물에서 어떠한 형태의 분만에서라도 태아와 태반을 포함한 태막의 일부 또는 전부가 모체외로 배출되지 않고, 자궁내에 정체되어 있는 상태를 말하며, 후산정체라고도 함.

태반호르몬(胎盤--, placental hormone)

임신동물의 태아태반이나 탈락막, 또는 자궁내막에서 분비되는 호르몬을 총칭하며, 임신유지, 영양소 공급, 분만개시, 비유 유선을 발육 등의 기능을 함. 태반용모성 성선자극호르몬, 임마혈청성 성선자극호르몬, 태반성 락토겐, 프로게스틴과 에스트로젠 등이 이에 속함.

태변(胎便, meconium)

태아의 장내에 축적되어 있는 암녹색의 점액성 물질 장선(腸腺)의 분비물과 양수(羊水)의 혼합물이다 초유를 넉넉하게 먹으면 배설이 됨

태사기(太絲期, pachytene)

감수분열의 1차 전기의 단계로 핵과 세포질의 크기가 현저하게 커지면서 염색체는 짧고 굵어지고 접합된 상동염색체는 분리됨.

태수(胎水, fetal fluid)

요막낭과 양막낭을 각각 채우고 있는 요수와 양수 모두를 말하며, 태아와 모체에서 유래된 분비물들로 구성되어 있음. 약 알칼리성내지 중성으로, 단백질, 지방, 전해질 외에도 요소, 크레아티닌 등을 함유하고 있으며, 분만시에는 과수되어 태아의 만출을 용이하게 함.

태아기(胎兒期, fetal phase)

배아기에서 출산까지의 기간을 말하며, 여러 기관과 태아는 성장속도가

다름

탱키지(tankage)

가축의 도살 또는 육가공 공장에서 가축의 털, 발굽, 뿔, 창자내용물, 분, 가죽과 같은 것을 제외한 나머지 고기 조각이나 부스러기를 탱크에 넣고 채래식 습식(濕式)방법으로 가공한 것 뼈의 혼입정도에 따라 육분 탱키지(meat meal tankage)와 육골분 탱키지(meat and bone meal tankage)로 나뉜다.

터너증후군(-症候群, turner's syndrome)

성염색체의 구성이 X염색체 하나만으로 된 일염색체성(monosomy) 핵형을 가지는 개체에서 보이는 질환. 터너증후군의 사람은 외모는 여성이지만, 수태능력은 없음

터미네이터(terminator)

전령 RNA의 전사를 종결시키는 DNA 배열. RNA 합성 효소는 이 배열에서 DNA로부터 이탈함.

턱가죽끈(bosal)

미국 서부의 승마에서 재갈 대신에 사용하는 생가죽이나 조제가죽으로 만든 굴레의 일부분인 꼬끈으로 턱 밑 양쪽으로 고삐가 달려 있어서 고삐를 사용할 때 코에 압력이 가해짐 이러한 목 고삐는 방향전환시 필요.

털가죽(毛皮, fur; pelt)

상업적인 언어로서, 장모가 전체를 덮고 있거나 부분적으로 붙어있는 동물 가죽으로 의복 또는 장식에 이용되는 것을 말함 모피업계에서는 "Fur" "Hatters Furs"로써 하모를 가르키며, 사용상 Fur Fiber는 모피로부터 잘라낸 것.

털갈이(shedding)

→ 환모

털갈이(molting)

→ 환우

털깃(hair)

→ 모우

털끝(nap)

양모의 끝부분.

털벧(crest)

벧 모양의 하나로 털로 이루어진 벧 털벧은 폴리시(Polish)종, 후단종, 실 키종에서 볼 수 있는 특징으로서 정상적인 벧에 대해서 불완전 우성임.

털뽑기(plucking dehairing)

손 또는 기계로 모피의 상모를 뽑는 것.

텀블러(tumbler)

안벽에 수 개의 돌출판이 있는 큰 드럼이 중심축을 중심으로 수직 혹은 수평으로 회전하는 구조의 기계로 이 회전운동에 의해 고기들이 벽에 부딪치거나 고기끼리 부딪치는 충격력에 의해 근섬유가 파괴되고 단백질이 추출됨.

텀블링(tumbling)

발골, 정형한 원료육에 일정량의 염지액을 주입한 다음, 일정시간 연속적으로 또는 단속적으로 부벼대거나 흔들어 대는 방법으로 근섬유를 일부 파괴하고 고기표면이 끈적끈적하도록 근육단백질을 추출하게 됨

텡스텐산침전 질소(—酸沈澱窒素, tungstic acid precipitable nitrogen; TAPN)

텡스텐산에 침전되는 사료 및 미생물의 단백태 질소

테스토스테론(testosterone)

안드로겐중에서 생리적작용이 가장 광범위하며, 정소의 간질세포에서 분비되며, 부신피질과 난소에서도 소량이 합성됨. 부생식기관의 발달과 기능을 지배하고 제2차성징을 발현시키고, 성행동을 유발하며, 정자형성 과정의 후반부를 자극함.

토 - 린(taurine)

Cysteine으로부터 합성되는 비필수아미노산으로 free radicals나 강한 산화제들에 대해 항산화제 역할을 함. 부족시 심장 벽이 이완되며 특히 고양이의 중앙망막변성(central retinal degeneration, CRD)과 충혈성심근장애 그리고 번식 및 성장장애를 유발하므로 고양이 사료제조시 0.1% 정도 첨가함.

토룰라건조효모(---乾燥酵母, torula yeast)

일명 목재효모(wood yeast)라고 하며 *Torulopsis* 속에 속하는 효모. 펄프 제조시에 생기는 아황산 펄프 폐액을 암모니아로 중화시키고 당밀과 여러 가지 무기물을 첨가하여 배지를 만들며 효모를 접종시켜 배양, 증식시킨 후 분리 건조함. 조단백질 함량은 약 47%임

토마토박(---粕, tomato pomace)

토마토즙스 또는 케찹을 만들 때에 나오는 부산물. 토마토의 껍질, 종자 같은 것이 섞여진 것. 건조한 것은 조단백질 함량이 23%, 조지방 함량이 15%, 조섬유 함량은 30% 정도로 높음. 또 thiamine 함량이 높고 리보플라빈(B₂)과 카로틴(carotene)도 많이 함유되어 있고, 주로 개나 멍크의 특수 사료로 이용됨.

토시목

→ 토시살

토시살(beef attached to spleen and pancreas)

소의 만화에 붙은 고기. 토시목이라고도 함

토양환원(土壤還元, land application)

가축분뇨, 생활하수, 도시오폐수, 산업폐수 등을 토양에 매립하거나 비료 대체재, 객토, 유기물로 재활용하기 위해 토양에 살포하는 것을 말함.

토지생산성(土地生産性, land productivity)

단위토지면적당 생산량 또는 생산액 농업생산성의 높고 낮음을 나타내는 지표로 이용됨.

토지순수익(土地純收益, net returns on land)

일정단위의 토지에 대한 보수 토지의 생산력수준을 반영한 것으로서 수익면에서 본 토지이용의 효율 및 토지의 가치를 판단하는데 이용됨.

토출(吐出, regurgitation)

→ 게움질

톨페스큐(tall fescue)

화본과의 다년생으로서 깊은 뿌리와 지하경(rhizome)으로 뻗은 방식을 이루는 목초.

툽교잡종(-交雜種, topcross)

품종과는 상관없이 근교계의 수가축과 근교되지 않은 암가축 사이의 교배에 의하여 생긴 자손.

통·병조림식품(canned food)

식품을 관 또는 병에 넣어 탈기·밀봉한 후, 살균 또는 멸균하여 상당한 기간 내용식품 고유의 품질이 보존되도록 한 것을 말함.

통갈비(front half of pig rib)

돼지에서 주로 쓰이는 용어로 첫째에서 다섯째 또는 여섯째까지의 갈비로 흔히 앞다리가 포함.

통과속도(通過速度, passage rate)

장관내용물이 한 곳에서 다른 곳으로 이동하는 속도

통기(通氣, aeration)

공기나 가스를 이용하여 환기나 건조를 시키거나 저장중인 곡류 등에 공기를 통과시키는 것

통기식정압단(通氣式定壓壇, aerated static pile)

슬러지 cake와 같은 유기물처리를 위해 정기적인 교반없이 공극이나 구조적 인정을 가능하게 해주는 목편(wood chip)과 같은 첨공재를 유기물과 혼합하여 더미를 만들고 난 후 강제통기로 공기를 공급해주는 방식을 말함.

통기율(通氣率, aeration rate)

퇴비화기간 동안 유기물의 안정화를 위하여 화학량론식으로부터 산정한 공기요구량을 말함

통로(通路, orifice)

장관내 소부위간을 연결하는 통로

통로급사(通路--, drivethrough feeding; fenceline feeding)

사료를 사육장의 한측면을 따라 설치된 사조에 사료를 급이하는 방법을 말하며, 급사통로는 콘크리트나 아스팔트로 포장하는 경우가 많음.

통박법(筒剝法, case skinning)

많이 쓰이는 박피방법으로 먼저 한 쪽 뒷다리를 거꾸로 매어달고, 앞다리는 발목의 윗부분를, 뒷다리는 비절 아랫부위에서 뼈 주위의 피부를 완전히 베어 뼈와 분리하고, 절개구로부터 손가락을 넣어 양쪽다리 주위의 가죽을 벗겨내리고 다음 하복부까지 벗겨내는 방법.

통성혐기성미생물(通性嫌氣性微生物, facultative anaerobes)

혐기성이지만 산소의 존재 하에서도 살 수 있는 혐기성 미생물.

통조림가온검사(---加溫檢査, incubation test of cans)

온도를 높여 세균의 증식과 화학변화를 상온때 보다 빨리 진행시켜 변질

되는 것을 속히 알 수 있게 하는 방법.

통조림개관검사(---開罐檢查, open can test)

통조림을 개관하여 직접 내용물의 냄새, 맛, 외관을 검사하고 pH의 측정 · 부패생성물 · 용해물질 · 방부제 등을 검출하여 배양시험을 하고 미생물의 종류와 수를 검정하는 방법

통조림리이커(canned food leaker)

권체의 불안전, 깡통의 침식에 의한 외부에서의 상처로 액즙이 새는 것을 말함

통조림수소팽창(---水素膨脹, canned food hydrogen swell)

깡통과 내용물이 작용하여 발생한 수소로 팽창한 깡통을 말함.

통조림스프링거(canned food springer)

내용물을 너무 많이 넣어 팽창하는 현상을 말함.

통조림팽창(---膨脹, canned food swell)

살균이 불충분하든가 권체가 불완전하면 미생물이 번식하여 발생한 가스로 깡통이 팽창하는 것

통조림플랫사우워(canned food flat-sour)

깡통은 팽창되지 않으나, 균의 대사산물에 의한 변질로 내용물에서 산미를 내는 것을 말함.

통조림플리퍼(canned food flipper)

스프링거(Springer) 보다 약한 팽창인데 탈기 부족으로 일어나는 현상.

통조림외관검사(---外觀檢查, container evaluation)

권체가 불완전한 것, 외상으로 인한 불량한 통조림, 녹이슨 통조림을 골라내는 검사.

통조림진공검사(---眞空檢査, vacuum measurement of cans)

간단한 진공계(Vacuum tester)의 끝을 깡통 뚜껑에 꽂고 진공도를 측정하는 방법.

통조림타관검사(---打罐檢査, tapping test of cans)

통조림을 한 줄로 세워 타검봉으로 두드려 진공 및 권체의 이상유무를 검사하는 방법

퇴교배(退交配, backcross)

두 품종 또는 두 계통간의 1대잡종에다 양친중 어느 한 쪽의 품종이나 계통을 교배시키는 것.

퇴비단시스템(堆肥壇---, windrow system)

유기물에 수분조절제를 섞어 우묵한 땅이나 습지를 매워 발효시키고, 퇴비화한 것을 그대로 축적해 두고 필요에 따라 꺼내어 사용하는 방법으로 서, 평지를 이용할 때는 흙을 파고 다공관이나 산기관 등을 매설하여 통기함. 공기의 교환은 1~3일마다 행해지며, 보통 1~3개월간 퇴비화하며, 장기간 비축이 가능 악취는 퇴비화가 진행되면서 점차 감소됨.

퇴비사(堆肥舍, waste storage structure)

폐기물을 저장하기 위하여 건축한 구조물을 말함.

퇴비화(堆肥化, composting)

호기적 조건에서 유기물의 생물학적 분해를 뜻하며, 부식질화된 안정된 유기물을 퇴비라 함

퇴화교미기(退化交尾器, degenerated copulatory organ, rudimentary copulatory organ)

생식돌기. 개체발생의 초기에는 조류에서도 포유류에서와 같이 음경(penis)의 발생원기인 생식경(phallus)이 출현되지만 곧바로 중단되어 퇴화됨. 총배설강의 제2추벽의 한가운데 나타나는 광택과 탄성을 가지는 작은 크기의 둥근소체를 퇴화교미기라고 함

투계(鬪鷄, game bird, game bantam)

싸움닭 태국의 삼지방으로부터 유래된 품종으로 용맹스러우며 다리가 튼튼하고 가슴이 잘 발달되어 있어 싸움에 강함. 벗은 호두벗이며, 얼굴은 직각이고, 밝은 적색을 띠며. 부리는 황색 또는 회색이 섞인 황색이며, 눈은 은색과 금색. 귀뿔은 밝은 적색이고, 다리는 황색을 띠고 있으며, 우모색은 내종(內種)에 따라 다양함

투과성케이싱(透過性—, permeable casing)

투과성을 가진 케이싱으로 cellulose를 소재로 만들. 이것은 혼연, 건조 등이 가능하고, 가열할 때 균일하게 수축이 일어나지만 저장성이 낮으므로 제조후 비투과성 케이싱으로 다시 포장하는 것이 일반적임

투명대(透明帶, zona pellucida)

난포의 난모세포와 과립층세포의 사이에 있는 비세포성의 균질층으로서, 난모세포로부터 분비되어 형성되며 수정이 완료된 후에는 투명대 반응이 일어나 다정자침입을 방지하고, 수정란이 난할과정동안 할구가 분산되는 것을 방지하며, 자궁에 착상되기 직전에 소실.

투명대박리(透明帶剝離, shedding; hatching)

확장배반포가 더욱 발달되면 투명대의 일부분이 극도로 얇아져 찢어지고, 이 곳을 통하여 배반포가 투명대로부터 빠져 나오게 되는 현상을 말하며, 부화 또는 투명대탈출이라고도 함

투명대반응(透明帶反應, zona reaction)

수정과정에서 정자가 투명대를 통과하여 난황막에 접촉되면 난세포내의 표층과립이 붕괴되어 그 내용물이 위관강내로 방출되고, 이것이 투명대의 성질을 변화시켜 다른 정자의 침입을 방지하게 되는 반응을 말함

투수율(透水率, permeability)

포화조건하에서 증력에 의해서 물이 하향이동하는 특성을 말함.

투약조기이유(投藥早期離乳, medicated early weaning, MEW)

건강한 암태지만을 선발하여 분만 전후에 강력한 투약을 실시하고 병균과 바이러스의 배출을 억제한 다음 분만 후 초유만 급여하고 생후 5일경에 이유시켜 인공 포육함으로써 모자감염을 차단시키는 실용적인 청정돈 조성방식

투자한계(投資限界, limit of investment)

축산경영의 적정투자를 유도하기 위하여 수익수준 혹은 재무안정성 등의 관점에서 보아 한계가 되는 투자액을 설정하는 것 자본회수법·자본이익률 등으로 투자한계를 계산·제시할 수가 있음

툴루즈종(---種, toulouse)

프랑스가 원산지인 거위 품종으로 원종은 회색기러기 우모가 두텁고 몸 전체가 수평이며 등은 어깨로부터 꼬리까지의 선이 약간 휜 가슴은 많이 돌출되었으며, 깊고 충실함 취소성은 없고 만숙종으로 체구는 장방형

튀기기(popping)

건조열과 압력의 변화에 의하여 주로 곡류를 팽창시켜 가공하는 방법.

튀김(frying)

약간의 지방을 가하거나, 고기 자체에서 나오는 지방에 의하여 중간정도의 불위에서 때때로 뒤집어 주면서 조리하는 pan-frying과 고기가 완전히 식용유에 잠기도록 하여 150~180℃의 온도에서 조리하는 deep fat frying이 있음.

튀김통닭(fried chicken)

닭을 물에 푼 밀가루에 묻혀 기름에 튀기는 일종의 닭요리

튀링거(Thuringer)

원료육을 곱게 갈아 fibrous 케이싱 또는 소의 직장 등에 충전한 다음 제품의 표면에 열수로 샤워한 후 훈연한 제품.

튜브식(--食, gavage)

영양소나 기타 물질을 튜브를 이용하여 주입하는 것. 강제급식의 한 방법

트라이유렛(triuret)

세 분자의 요소가 결합되어진 형태로 비단백태질소 화합물로 이용되는 물질

트랜스펙션(transfection)

→ 형질전이

트랩네스트(trapnest)

→ 산란검정상

트랜스페린(transferrin)

철분을 함유하는 단백질 화합물로 신체내 철분 이동에 관여

트렌치사일로(trench silo)

장방형으로 땅을 파서 만든 지하식 수평식 사일로

트로포닌(troponin)

구상단백질의 일종으로 근원섬유단백질의 약8-10%를 차지하며, actin filament의 구렁에 위치하고 있고, 근원섬유단백질중에서 유일한 칼슘이온 수용체단백질로 근육수축기작에 중요한 기능을 가짐

트로포마이오신(tropomyosin)

근원섬유의 약 8~10%를 차지하며, 높은 하전을 띠고 있는 분자로 등전점은 대략 pH 5 이다. 가늘고 긴 사상체를 형성하여 actin filament에서 나선구조의 F-액틴의 표면, 즉 구렁을 따라서 위치하고 있고, 7개의 G-액틴 분자의 길이에 걸쳐져 있음.

트리티케일(triticale)

밀과 호밀의 교잡종 *Triticum*과 *Secale*의 합성명칭이며 라이밀이라고도 불림 이는 밀의 곡물영양가치, 생산성과 호밀의 항병성을 취한 것임. 단백질 함량은 11~19%(DM basis)로 다양함. 특히 lysine 및 sulphur-containing 아미노산 함량이 높음. 가축사료용으로 사용시 일반적으로 곡류원의 50% 이내로 사용을 제한하는 것이 좋음. 라이밀

트림(eructation)

장관내에서 발생한 가스가 반사작용에 의해 구강쪽으로 배출되는 현상.

트립신(trypsin)

펩티드 사슬중 라이신(lysine)과 알지닌(arginine)의 카르복실기쪽을 절단하는 단백질 분해효소로 췌장에서 trypsinogen의 불활성 형태로 분비된 후 위액의 enterokinase에 의해 트립신으로 변화됨

트립신저해인자(---沮害因子, trypsin inhibitor; TI)

단백질분해효소인 트립신의 작용을 방해하는 인자. 생공과 난백에 들어 있으며 가열에 의해 파괴됨 밝혀진 두개의 TI는 아미노산 181개로 된 Kunz inhibitor와 아미노산 71개로 된 Bowman-Birk inhibitor임.

특란(特卵, extra large egg)

무게가 60g 이상인 달걀. 상품적 가치가 가장 우수

특별지도축장(特別地屠畜場, metropolitan slaughterhouse)

계류사, 생체검사실, 작업실, 소독실, 격리사 및 오염 처리시설을 갖춘 일반지 도축장의 시설외에 냉장실, 탈의실 및 목욕시설을 갖추고 있는 도축장

특수동적작용(特殊動的作用, specific dynamic action; SDA)

사료섭취로 인한 대사활동촉진으로 증가된 체열발생량. 열량증가(heat increment; HI)와 동일개념으로 사용됨

특수사료(特殊飼料, ① specialty feed, ② special purpose products, ③

special animal feed)

① 애완동물사료, 액상사료, 미량원료 premix 등과 같이 일반 가축배합사료 제조와는 다른 별도의 생산시설에서 특수한 방법으로 제조되는 특수 목적의 사료. ② 착색제, 항응고제, 결착제, 향미제, 항산화제 등 특수목적의 사료원료를 말함 ③ 일반가축이 아닌 애완동물, 물고기, 특수조류, 실험동물 등 특수동물을 위한 사료.

특수지방세포(特殊脂肪細胞, specialized adipose cell)

진결합조직의 고정세포로 미분화간엽세포에서 분화되는 지방세포

특정결합능력(特定結合能力, specific combining ability)

두 개의 특정한 계통간 교배에 의하여 생산된 1대잡종의 능력과 이들 두 계통의 일반조합능력에 의해 기대되는 값과의 차이.

특정병원체부재돈(特定病原體不在豚, specific pathogen free; SPF pig)

분만전 1~2일에 무균실에서 자궁절단술에 의하여 새끼를 꺼내고 이를 무균사육법에 의해 자돈부화기(pig hatchery)라는 차폐시설(barrier) 내에서 사육하여 특정한 병원체에 노출이 된적이 없는 돼지를 말함.

티관계(-管系, T-tubules system)

근육조직의 일부로서 근육 수축과정에서 자극을 전달하는 막조직. 근형질막에서 유래된 것이고, T관은 A-I-band 교차점에서 근절을 횡축으로 가로 질러 달리고 있으며 종말조 한 쌍인 두 개의 관요소 사이에 놓여 있음.

티로신키나아제(tyrosine kinase)

단백질 인산화 효소의 일종. 특정한 아미노산의 결사슬 중, 티로신의 수산기에 인산기를 결합시킴

티모시(timothy)

화본과 다년생 목초의 일종. 뿌리는 주근(主根)이 없고 섬유근이 땅속에 얽게 퍼져있어 한발에 약한 하번초. 내한성과 내습성이 강하나 재생력은

다소 떨어짐 주로 방목 및 채초용으로 널리 이용됨.

티미딘키나제(thymidine kinase; TK)

티미딘을 인산화시켜 티미딘 일인산으로 전환시키는 반응에 관여하는 효소

티미딘(thymidine, T)

DNA에는 존재하지만 RNA에는 존재하지 않는 피리미딘 염기로 DNA의 이중 구조에 있어 아데딘과 상보적 결합을 하게 됨.

티세포수용체(-細胞受容體, T-cell receptor; TCR)

T세포 수용체. T세포의 표면에 있어서 항원을 인식하고 결합하는 단백질

티세포증식인자(-細胞增殖因子, T-cell growth factor; TCGF)

T 세포증식인자 활성화된 T세포가 분비하는 림프카인의 일종으로 인터루킨이 이에 해당됨. 항원이나 마이토젠(mitogen)으로 자극을 받은 T세포에는 이 인자에 대한 수용체가 출현하여 이 인자와 결합하여 그 T세포는 증식함.

티세포(-細胞, T-cell; T-lymphocyte)

T 세포. 면역 담당 세포의 일종. B세포와는 달리, 항체를 생산하는 기능은 없으나 항원과 반응하여 여러 가지 기능을 발휘함.

티시에이회로(---迴路, tricarboxylic acid cycle; TCA cycle)

→ 크랩스 회로(Krebs cycle)

티 엠 에이(TMA, trimethylamine)

채종박이나 캐놀라박에 들어 있는 sinapine의 대사물질. 갈색 산란계사료에 이들 박류를 다량 급여시 계란으로부터 생선비린내 “fish taint”를 유발하는 원인물질.

티 엠 이(TME; true metabolizable energy)

→ 진정대사열량

티퍼타이(tipper tie)

포장재료(화이브러스, PVDC필름 등의 튜브형 케이싱)를 이용하여 케이싱에 제품을 넣어도 빠지지 않도록 케이싱 끝부위를 이용 클립을 조여 매듭을 형성시키는 기계

【 교 】

파곡(破穀, broken kernel)

수확이나 취급 관리, 저장 중에서 파열된 곡물. 쇠실.

파라크린(paracrine)

인접분비 및 국소분비라고도 함. 특정한 분비세포에서 방출된 물질이 혈액을 경유하지 않고 확산에 의하여 인접한 표적세포에 전달되어 국소적으로 그 세포의 기능을 조절하는 분비양식.

파란(破卵, cracked egg)

난각 및 난각막이 손상을 입은 달걀 유전적으로 계통에 따라 난각질에 차이가 있고 산란수가 많은 계통으로 개량될수록 또는 산란주령이 경과될수록 그리고 환경온도가 높을 때 난질이 저하되어 난각질의 강도가 떨어지는 경우가 발생하여 파란이 생김

파레토 그림(pareto chart)

어떤 특성에 영향을 주는 여러 가지 인자들을 그 영향의 결과를 서로 비교하는 도표로 나타내는 그림

파베롤종(---種, Faverolles)

프랑스 북부의 파베롤지방에서 유래된 닭 품종으로 난육겸용종. 도킹종, 하우단종, 코친종 등의 교배에 의하여 성립되었고 벗은 흘벚이며, 머프

(muff)가 크게 발달됨 고기수염은 작고 둥근 형태이고, 귀뿔은 타원형으로 깃털에 가려져 잘 보이지 않으며 바깥쪽 발가락에는 약간의 깃털이 남.

파손성비행깃털(破損性飛行--, flightlessness feather)

날개의 비행깃털(flight feathers)과 정깃의 일부가 파손된 형태의 깃털. 화학적 및 구조적 원인에 의해 환우 후 새로운 깃털이 완전히 성장하자마자 부서짐.

파쇄(破碎, cracking)

주로 거칠게 분쇄하는 것. 롤러밀이 이용됨.

파쇄롤(破碎-, reduction roll)

제분시의 입자의 크기를 감소하는데 사용되는 롤

파쇄미곡(破碎米穀, broken rice)

쌀 싸라기. 전분 함량이 높고 조섬유(0.4%), 조지방(0.9%) 및 조회분(0.5%) 함량이 낮음 단백질 함량은 7.7%이며 수분은 평균 12.7% 정도임 Arginine 함량은 0.59%로 단백질중 함량비로 옥수수보다 50%가 높음 새미.

파수(破水, rupture of bag)

분만시 태아를 싸고 있는 태막이 터져서 그 속에 있던 태수가 흘러나오는 것을 말하며, 산도를 미끄럽게 하여 태아의 만출을 용이하게 함 용모막과 요막이 파열되는 것을 제1파수라 하고, 양막이 터져 양수가 나오는 것을 제2파수라 함

파열(破裂, crushing)

곡류를 비롯한 사료를 부정형의 작은 크기로 물리적 기구를 이용하여 으깨는 작업.

파이테이즈(phytase)

식물체에 들어 있는 유기태인(磷)인 피틴(phytin)을 분해하는 효소

파이테이트(phytate)

Myo-inositol에 인산(HPO_4^-)이 결합된 물질 Phytic acid라고도 하며, 여기에 Ca이나 Mg염이 결합된 형태를 phytin이라 함. Phytic acid는 식물체 (특히, 곡류)의 중요한 磷酸 저장화합물임.

파지(phage)

→ 박테리오파아지

파지벡터(phage vector)

외래 DNA를 운송하는 운반체로 이용되는 박테리오파지.

판매자시장(販賣者市場, seller's market)

축산물판매자 위주의 시장. 즉 판매자 의사에 의해 지배되는 시장이다. 축산물이 다소 부족하거나 가격이 오를 기미가 보여 수요가 많아질 때에는 판매자가 유리한 입장에 서서 판매할 수 있으며, 이 경우 구매자가 축산물을 선택하거나 가격이나 수량등에 대해 주문할 수 있는 여지가 별로 없음.

판상열교환기(板狀熱交換機, plate heat exchanger)

프레이트의 조합으로 열교환을 시키는 장치. 프레임형 열교환은 0.6~1.5mm의 얇은 스테레스강판(통상 SUS303급의 스테레스강에 틸새형 프레스로 가공된 물결형 프레임틀 4~7mm 정도의 간격(프레이트 핏치)으로 여러매 겹쳐서, 1매 간격으로 고온액과 저온액을 엇갈리게 흐려서 극히 효과적으로 열교환을 시키는 장치.

팔린드롬(palindrome)

→ 회문

팔오금(arm stifle)

팔꿈치의 안쪽

팜 스테아린(palm stearin)

종려유(棕欖油, palm oil)를 분류(分溜)할 때에 19~24℃ 정도의 상온에서 액상으로 변하는 융점이 비교적 낮은 기름을 분리한 것. 올레인 지방산(oleic acid) 함량이 높음.

팜유(-油, palm oil)

열대지방에서 자생 또는 재배되는 과암나무(*Elaeis guineensis*)열매의 중과피(中果皮, mesocarp)에서 짜낸 기름

팜유박(-油粕, palm oil meal)

핵을 제외한 열대로부터 과암유를 짜고 남은 고형물을 건조시킨 것. 반추가축 사료로의 이용이 연구되고 있음

팜핵박(-核粕, palm kernel meal)

→ 종려핵박

팜핵유(-核油, palm kernel oil)

종려나무(*Elaeis guineensis*)열매의 핵에서 짜낸 기름.

팜박(-粕, red bean cake)

팜에서 전분을 뽑아내고 남은 찌꺼기

패분(貝粉, oyster shell)

가장 흔하고 또한 값싸게 사용되는 우수한 칼슘공급 사료. 굴 껍질(oyster shell), 대합껍질(clam shell), 일반조개껍질, 산호(coral), 자개부산물 등 여러 종류의 조개껍질을 건조, 분쇄한 것이며 이것의 주성분은 탄산칼슘(CaCO_3)임.

패브리셔스낭(---囊, bursa of fabricious)

중추면역기관의 하나이며 항체 생산세포인 B세포의 분화에 관계하는 중요한 기관 이 F낭에 심하게 염증이 생기면 전염성 낭병이 됨.

팬후드(fan hood)

강풍이나 강우 등의 악천 후에 팬을 보호하기 위한 보호틀을 말함.

팽창가공(膨脹加工, expansion)

수분, 압력, 높은 온도에 의하여 전분을 호화(糊化)시켜 원료의 체적을 팽창시키는 가공법.

팽화(膨化, puffing)

압력과 열에 의하여 원료를 크게 팽창시키는 가공법.

페닐케톤뇨증(---尿症, phenylketonuria; PKU)

상염색체성 열성유전이며, phenylalanine hydroxylase가 결핍되어 phenylalanine이 tyrosine으로 대사되기 어렵기 때문에, 피속에 phenylalanine이 증가하여 여러 가지 장애가 일어나는 증상 임상적으로는 정신발달의 지연, 모발이나 피부 색소가 옅어지는 경향 등을 어린아이에게서 나타남.

페레니얼 라이그라스(perennial ryegrass)

다년생의 화분과 목초. 뿌리가 부정근이고 줄기가 곧고 가늌 고온건조에 약하나 내한성은 비교적 약한 편임 방목용, 생초 및 건초용으로 적합하며 기호성이 높은 편임.

페리틴(ferritin)

단백질과 철분의 결합물 조직내 철분의 저장형태임.

페스큐류(---類, fescue)

다년생 화분과 목초로 유럽이 원산지임 목초로 재배, 이용되고 있는 것으로는 메도우페스큐(meadow fescue), 툴 페스큐(tall fescue) 등이 있는데, 대체로 적응력이 강하며 내한성이 강한 편임. 영구초지(永久草地)에 혼파되어 방목에 이용됨.

페킹종(--種, pekin)

북경종. 중국에서 육종된 오리 품종으로 1874년경 영국과 미국으로 도입되었으며 대표적인 난육겸용종 날개는 짧고 양측에 착 붙어 있으며 꼬

리는 잘 퍼져 있고 엉덩이에서 높게 들려져 있음 수컷의 꼬리 우모 중 2~3개는 끝이 말려 있음 우모는 암·수 모두 크립 혹은 크립 백색임. 부리는 밝은 오렌지색이고 검은 무늬 혹은 반점이 없어야 함

페퍼로니(pepperoni)

같은 고기에 향신료, 특히 붉은 고추종류의 향신료를 첨가하고 혼합시킨 다음, 케이싱에 충전시켜 장시간 건조시킨 소시지

펠릿(pellets)

기계적인 힘으로 압착이나 밀어내기로 일종의 주형틀(die)을 거쳐 성형시킨 사료나 제품

펠릿결착제(-結着劑, pelleting agents; pellet binder)

Lignosulphonate, bentonite, hemicellulose extract와 같이 펠렛팅하는 과정에서 다이(die)내의 마찰을 감소시키고 펠릿사료의 굳기를 단단하게 해주며 사료제조공정상의 에너지를 절약할 수 있고 사료의 부스러기들이 먼지로 손실되는 것을 방지하기 위해 넣어주는 제제

펩톤화(peptonization)

단백질을 가수분해하여 저분자의 펩타이드 물질인 펩톤으로 만드는 것

펩타이드(peptide)

아미노산이 한쪽 아미노산의 카르복실기(-COOH)와 다음 아미노산의 아미노기(-NH₂) 사이에서 물이 떨어져 나가 공유 결합하여 차례로 연결되어 사슬모양을 이룬 것.

편동원체역위(偏動原體逆位, paracentric inversion)

동원체를 포함하고 있지 않은 염색체 부분의 역위.

편모충(鞭毛蟲, flagellated protozoa)

편모를 가진 프로토조아

편자(horseshoe)

말의 발굽을 보호하고 갈라지는 것을 방지하기 위해 승용마 및 경주마의 발바닥에 못으로 고정시킨 띠모양의 쇠로된 말의 신발. 징이 박힌 편자(Sticker).

편평상피(偏平上皮, squamous epithelium)

상피세포를 형성하는 세포모양이 얇고 평평한 세포로 이루어진 상피조직

평균생산비(平均生産費, average production cost)

축산물 1단위당 생산비로서 총비용을 총생산량으로 나눈 것. 생산비조사에서 말하는 생산비란 바로 평균생산비를 말하는데, 이는 다시 제1차생산비와 제2차생산비로 구분됨.

평균세대시기(平均世代時期, average generation time)

미생물이 2배로 성장하는데 소요되는 평균시간

평면부화기(平面孵化器, flat incubator)

부란기 내에 설치된 1단의 난좌에 종란을 넣고 천장의 급온시설에 의한 복사열로 가온시켜 부화하는 부란기. 입란량은 수십 개의 소형에서 500~600개의 용량을 갖는 부란기에 이르기까지 다양함.

평박법(平剥法, open skinning)

음부부터 복부정중선을 통과하고 목을 지나 구단까지 가죽을 절개하고 꼬리는 미근부에서 잘라내는 방법으로 양쪽 뒷다리를 벌려 못에 걸고 뒷다리의 가죽부터 베끼기 시작하여 머리쪽으로 벗겨내려 다리끝에서 절단하는 박피방법.

평사(平舍, open floor house)

바닥에 보통 자리깃을 깔아서 사육하는 체계. 케이지사나 베테리사에 비해 닭에게 스트레스가 비교적 적고 사육시설 비용이 적게 드나 단위면적당 수용수수가 적음.

평상식계사(平床式鷄舍, slat chicken house)

평상식 계사에는 부분평상식과 전면평상식 두 종류가 있는데 평사에 평상을 설치한 계사. 육용종계의 체란을 목적으로 많이 이용함.

평제(平蹄, flat foot)

45° 이하의 각도를 한 발굽 혹은 오목하지 않고 평평한 발굽

평판냉동(平板冷凍, plate freezing)

열전달 매체가 금속판이다 식육표면이나 식육을 담은 용기가 직접 냉동기 금속판과 접촉되어 냉동이 진행되는 방법.

평행봉식 분만틀(平行棒式 分娩-, railed crate)

분만틀의 일종으로서 최하단부가 평행봉과 같은 형태로 되어 있는 분만틀을 말함

평형성선택(平衡性選抜, stabilizing selection)

선택대상이 되는 형질의 최적 표현형가가 정규분포상에서 양 극단에 치우치지 않고 오히려 중간에 위치하는 경우에 적용되는 선발방법으로서, 모집단의 평균치에 근접해 있는 개체들을 선발하게 됨

평형온도(平衡溫度, equilibrium temperature)

지육을 강제송풍으로 동결시킬 때 지육의 중심부 온도와 표면 온도의 평균온도를 평형온도라 하며, 이것이 의도하는 냉동저장 온도에 도달되면 냉동은 완료됨

평활근(平滑筋, smooth muscle)

동물의 내장의 모든 기관 또는 혈액 따위의 근육에 있어 그 운동을 다스리는 민무늬근

폐기가액(廢棄價額, scrap value)

→ 잔존가액

폐기물(廢棄物, waste)

제조 또는 가공공정에서 파손되거나, 결함이 있는 부위로서 버려지는 물질의 총칭.

폐마(廢馬, crock)

늪은 말

폐사율(斃死率, mortality)

특정기간내에 처음 수술에 대한 폐사수수의 백분율을 말하며, 사망율과 동의어로 쓰임. 한편 생존한 수술의 백분율은 생존율이라고 함.

포도당분해과정(葡萄糖分解過程, glycolysis)

→ 해당작용

포도당신생합성(葡萄糖新生合成, gluconeogenesis)

프로피온산 등 전구체로부터 포도당을 다시 합성하는 대사경로.

포도박(葡萄粕, grape pomace)

포도주나 포도주스를 만들고 남은 찌꺼기. 포도껍질, 과육, 포도씨 및 약간의 줄기가 포함되어 있음 건조하여 분쇄된 것을 건조 포도박(dehydrated grape pomace)이라 부름.

포르드살류치즈(port du salut cheese)

이 치즈는 1865년 프랑스 서북부 Maine지방 Mayenne현 Laval의 근처에 있는 Port du salut의 수도원에서 유래됨. 그 제조법은 비밀로 되어 있으나 오늘날에는 수도원 이외에서도 만들어져 상 폴랑(saint Paulin)이라는 명칭으로 등록되어 있음.

포만중추(飽滿中樞, satiety center)

만복감을 감지하여 식욕을 제한하는 중추. Hypothalamus의 ventrimedium 부위

포말성고창증(泡沫性鼓脹症, frothy bloat)

반추위내에 가스포말을 형성함으로써 일어나는 고창증 두과목초나 곡류의 과다섭취시 발생할 가능성이 높아짐.

포미스(pomace)

과일 또는 열매로 부터 즙액을 짜내고 남은 찌꺼기

포밀메치오닌(formylmethionine; fMet)

메치오닌 아미노그룹에 포밀그룹이 붙어있는 아미노산. 진핵생물이나 원핵생물의 폴리펩타이드(polypeptide) 사슬을 합성할 때 처음으로 결합하는 아미노산.

포상난포(胞狀卵胞, vesicular follicle)

난소에서 제2차난포가 더욱 발달되면 난모세포를 둘러싸고 있는 과립층 세포는 난포액을 분비하게 되고, 난포강을 형성하므로서 물질과 같은 주머니 모양의 난포가 되는데, 이를 말함.

포스파아타제 활성시험(-----活性試驗, phosphatase activity test)

→포스파타아제 시험

포스파타아제시험(-----試驗, phosphatase test)

포스파타아제는 62~8℃에서 30분 또는 71~75℃에서 15~30초 가열에 의해 파괴되므로 우유가 제대로 살균 됐는지 안됐는지를 판별하는 것 시험법은 pH 10 전후의 완충액중에서 페닐인산의 가수 분해에 의해서 생기는 페놀을 정량하는 것.

포육능력(哺育能力, mothering ability)

건강하고 활기왕성하며 체중이 무거운 이유송아지를 생산하는 어미소의 능력.

포자형성세균(孢子形成細菌, spore-forming bacteria)

포자를 생산하는 세균군의 총칭 대표적인 것으로서 전형적인 내생포자

를 만드는 그람양성의 간균으로 분류학상 *Bacillaceae*과에 속하는 것이 많음 내열성 포자는 살균 처리 후도 생존하여 변패를 일으키는 일이 있음.

포장기(包裝機, packaging machine)

제품을 포장하는 기계.

포장육(包裝肉, packaged meat)

식육을 절단, 성형 포장하여 냉장 또는 냉동한 커트미트, 냉동육을 말함

포장재료(包裝材料, packaging material)

식육, 육제품의 포장에 주로 사용되는 것으로 케이싱과 외포장재료로 나뉘어지며, 케이싱은 다시 천연케이싱, 가공케이싱, 인조케이싱으로 나뉨

포진속도(布陣速度, capture velocity)

집진구에서의 집진에 필요한 공기의 속도

포화정도(飽和程度, degree of saturation)

습공기의 포화상태의 습도비에 대한 비포화상태의 습도비($\mu=W/W_s$)를 말함. 물론 건공기와 포화공기에 대한 포화정도와 상대습도는 서로 같으나 습공기에 대한 이들의 값은 습도비와 수증기분압간의 비선형성 때문에 서로 다름을 유의할 필요가 있음

포화지방산(飽和脂肪酸, saturated fatty acid)

지방산중 그 분자내에 2중결합이 없는 것을 말하며, 온대지역에 사는 포유동물에 많이 축적되어 있음

폭기(曝氣, aeration)

공기중에 폐수를 살포하거나, 폐수내에 공기를 주입하거나, 폐수의 공기노출을 제거시키기 위해서 공기-폐수 경계면 교반 등의 방법으로 공기와 폐수를 강제로 접촉시키는 공정을 말함. 일반적으로 접촉대상물이 액상물질일 때 폭기, 고형물질일 때 통기라 하여 구분함

폭기라군(曝氣--, aerated lagoon)

호기성 세균의 성장과 활성을 제고함으로써 유기성 폐기물의 생물학적 분해공정을 가속시키는 저류 또는 처리池를 말함

폭기장치(氣曝裝置, aerator)

반응조 또는 저류지내 폐수, 슬러지, 또는 분뇨에 산소를 공급하기 위한 장치를 말함.

폴라드(pollard)

밀 밀런(wheat mill run)

폴리리보솜(polyribosome, polysome)

→ 폴리솜

폴리솜(polysome, polyrisome)

폴리리보솜. 번역시(translation) 수개로부터 수십 개의 리보솜이 한 가닥의 전령 RNA (mRNA)에 붙어 있는 복합체를 말함.

폴리스티렌(polystyrene, PS)

에틸렌(ethylene)을 중합시켜 만드는 열가소성 수지 무색투명하며 굴절률이 크고, 전기 절연성이 좋아서 식기, 장난감, 전기부분품, 광학재료 등에 이용됨. 스티렌수지. 스티롤(Styrol)수지

폴리시스트론 리보핵산(polycistronic mRNA; polygenic mRNA)

동일 오페론내의 인접한 구조유전자 또는 시스트론에 의해서 두 가지 이상의 단백질에 대한 암호가 되는 거대 mRNA 분자

폴리시종(---種, polish)

원산지가 폴란드인 애완용 닭품종. 순수한 품종으로 16세기초 부터 사육되어 옴. 앞부위에 작은 뿔모양의 관(horn shaped comb)이 있는 털벋을 가지고 있으며 고기수염은 가늘고 등글며, 그 옆에 털수염이 있고 정강이는 중간크기로 가늘

폴리아데닌(polyadenine, poly A)

진핵생물의 경우 DNA가 RNA를 폴리머라아제 II에 의해서 전사되어 합성되는 mRNA는 여러 가지 프로세싱을 거치게 되는데, 3' 말단에 폴리아데닐산이 부가되는 것이 그 중의 한 과정이 됨. 이 프로세싱이 끝난 다음 mRNA는 핵에서 세포질로 이동하여 비로소 mRNA로서의 기능을 다하게 됨.

폴리아데닌첨가부위(----添加部位, poly(A) addition site)

전사 후의 mRNA 변형 과정에서, 50~250개의 아데닌 뉴클레오티드가 첨가되는 mRNA의 3' 말단 부위

폴리아미드(polyamide; PA)

아민(Amine)과 카르복실산과의 아미드(Amide) 결합을 가진 고분자 화합물로서 흔히 나이론(Nylon)이라고 불리며, 공기차단성, 내열성, 내한성 및 성형이 우수 일반적으로 진공 및 가스포장용으로 사용되고, 냉동제품의 포장용으로 이용됨.

폴리아크릴아마이드젤(polyacrylamide gel)

중합체를 첨가하여 단량체(acrylamide)와 연결체(N, N'-methylene bisacrylamide)를 혼합하여 만드는 젤. 이 젤은 불용성인 단량체 사슬의 3차원 망상 조직을 형성하며, 물속에서 수화물이 됨. 구성물의 양을 조절하여 각종 크기의 구멍을 갖는 젤을 만들 수 있음. 폴리아크릴아마이드 젤은 일정범위 크기의 단백질이나 작은 DNA와 같은 생체분자를 분리하는데 쓰임

폴리에틸렌(polyethylene)

에틸렌(Ethylene)이 중합되어 이루어진 플라스틱, 투명, 반투명함, 전기, 절연성, 방습성, 내한성, 내약성이 양호함

폴리에테르계 항생물질(----系抗生物質, polyether antibiotics)

화학구조상으로 여러 개의 에테르결합을 가지는 항생물질류. 가금의 항록시듬제로 개발되었으나 일부는 돼지와 반추위 대사조절제로 쓰임 아

이오노포르

폴리진(polygene)

정량적 형질을 조절하는 유전자. 개개의 작용은 극히 미약하지만, 다수의 유전자가 서로 도와서 양적으로 계측할 수 있는 형질의 발현에 관계하는 각 유전자

폴리클론항체(---抗體, polyclonal antibody)

→ 다클론항체

폴리프로필렌(polypropylene; P.P)

프로필렌을 중합하여 제조하며, 성형법에 따라 무연신 폴리프로필렌(Casted polypropylene, CPP)과 연신 폴리프로필렌(Oriented polypropylene, OPP)으로 구분된다. CPP는 레토르트용 포장재의 봉합면으로 이용되고, OPP는 랩포장, 수축포장, 냉동포장으로 사용됨.

표면결착력(表面結着力, surface cohesion)

고기 덩어리에 염지제를 가하여 맛사지 또는 텀블링할 때 고기표면에 추출되는 염용성 단백질이 가열처리 과정에서 응고함으로써 형성되는 것으로 유화성과 보수성이 높은 양질의 고기일수록 육괴간 결착력이 높음.

표면변색(表面變色, surface discoloration)

동결저장중 표면의 수분 증발에 의한 동결소(Freeze burn) 발생에 따른 변색이 일어나는 것

표면점질물(表面粘質物, surface slime)

고기 표면에 *Pseudomonas*, *Alcaligenes*, *Streptococcus*, *Leuocostoc* 등의 박테리아가 자라서 생성하는 점성물질.

표시물(標示物, indicator; marker)

사료의 소화율 또는 장내용물의 흐름을 측정하기 위하여 사용되는 각종 표시물질. 표시물로 많이 쓰이는 것으로는 산화철, 산화크롬, 동위원소

등이 있음.

표적기관(標的器官, target organ)

일반적으로 작용물질이 가지고 있는 생리작용을 주로 받는 기관. 예를 들면, 호르몬은 어느 특정한 기관에만 작용하여 그 기관의 기능을 조절 하는데, 이러한 기관을 호르몬의 표적기관이라 함.

표준화(標準化, standardization)

생크림이나 가공유를 제조하는데 있어서 원료크림 또는 원료 우유를 사용목적에 맞는 조성으로 조제하는 것

표준화선발차(標準化選拔差, standardized selection differential)

→ 선발강도

표지물(標識物, indicator; marker)

사료의 소화율 또는 장내용물의 흐름을 측정하기 위하여 사용되는 각종 물질

표층과립(表層顆粒, cortical granule)

난모세포의 세포막 바로 아래에 한 층으로 배열되어 있는 직경 0.2~0.5 μ m 의 어둡고 작은 입자를 말하며, 골지장치에서 유래되고, 일반적으로 이 층막으로 둘러싸여 있고 내부는 높은 전자밀도를 나타냄

표피성장인자(表皮成長因子, epidermal growth factor; EGF)

표피조직의 증식과 케라틴화를 촉진하는 펩티드 생쥐의 EGF는 53개의 아미노산 잔기로 구성된 단일 폴리펩티드 사슬이며, 3개의 이황화결합을 가지고 있어 고리 모양을 하며 EGF는 원형질막의 수용체와 결합하여 단백질의 인산화과정을 촉진하므로써 세포의 증식을 유발함

표피형성(表皮形成, skin formation)

가열에 의한 수분감소로 인해 육제품 표면의 단백질 응고로 형성되는 것으로, 케이싱을 벗길 때 소시지의 외층이 표피로서 작용하도록 함

표현도(表現度, expressivity)

유전적인 소질이 주요유전자, 또는 그의 소질을 결정하는 유전자를 보유하는 개체에 의하여 표현되는 정도

표현모사(表現模寫, phenocopy)

유전자형은 변하지 않고 환경요인에 의해서 표현형만이 다른 돌연변이체의 형질과 닮게 변하는 현상.

표현형(表現型, phenotype)

유전자와 환경의 상호작용에 의해서 나타나는 생물의 특성 동일한 표현형의 특징을 보이는 개체의 무리.

표현형가(表現型價, phenotypic value)

집단내의 개체의 기록이 나타내는 특정값으로서, 그 개체의 유전자형과 그 개체에 주어진 환경요인에 의하여 결정됨

표현형분산(表現型分散, phenotypic variance)

측정치의 분산으로 전체분산(total variance)이라고도 함

표현형상관(表現型相關, phenotypic correlation)

두 개의 서로 다른 형질의 표현형가 사이의 상관계수.

푸딩류(pudding)

<육가> 소시지 재료를 오트 밀 등으로 희석하여 케이싱에 충전하고 가열하여 유연하게 굳힌 것으로 white pudding, blooding pudding 등이 있음

푸우낙(poonac)

코코넛(coconut)으로부터 기름을 짜고 남은 찌꺼기.

품종(品種, breed)

동일 종에 속하고, 형태상·생리상 특징에 있어서 공통적으로 유사하며, 번식에 있어서는 그 특이 형질을 대체로 자손에게 잘 유전하여 동일 단

위로서 취급하는 것이 편리한 개체군

품종보상성(品種補償性, breed complementation)

교배되는 한 쪽의 품종에 있는 단점을 다른 품종이 부분적으로 또는 완전히 보완하여 주는 것.

품종연령평균법(品種年齡平均法, breed-age-average method)

캐나다에서 채택하고 있는 연령 보정계수를 산출하는 방법으로 어떤 품종과 연령에 해당하는 전체 번식우의 평균을 계산하여 얻은 값을 기준으로 하고, 해당 연령의 번식우 기록을 품종연령평균(BAA)의 백분율로 나타내는 방법

품질개선제(品質改善劑, quality improving agents)

품질을 개선할 목적으로 사용되는 염 품질개선제에는 대표적으로 소금과 인산염이 있으며, 소금은 보수력 증진, 염용성단백질 추출성 증가, 저장성 등의 효과가 있으며, 인산염은 보수력증진, 결합력증가, 항상화효과, 육색안정 등의 효과가 있음.

품질관리(品質管理, quality control)

적절한 품질의 기준을 정하고 달성되도록 통제하는 활동을 말하며, 궁극적인 목적은 소비자의 요구에 부합되는 제품을 경제적으로 생산하는데 있음

품질지불(品質支拂, quality payment)

우유의 성분기준 규격을 정하여 그 이상의 품질의 것에는 프리미엄 이하의 것에는 벌금을 과하는 방식에 의하여 유대를 지불하는 것을 말함 유럽에서는 지방 %, 단백질 %(위스콘신법), 무지고형분 %(캘리포니아방식), 전고형분 %(영국) 등이 지불의 기초가 되어 있음.

품질표준(品質標準, quality standard)

공정의 모든과정 즉 ① 원료, ② 가공방법, ③ 최종제품 등의 공정이 포괄되어 설정되어 모든 직원이 인식해야 하는 기준.

풍건기준(風乾基準, air-dry basis)

사료의 성분을 계산할 때 개방된 장소에서 공기 중에 방치시켜 건조시킨 상태를 기준 또는 대기중의 수분농도와 평형을 이룬 풍건물상태를 기준으로 하는 것. 일반적으로 풍건상태의 건물함량은 약 90%로 가정 급여 기준(as-fed basis).

풍건물(風乾物, air-dry matter; ADM)

대기중의 수분농도와 평형을 이룬 상태의 건조물.

풍미(風味, flavor)

미각, 후각, 촉각 등의 조합된 것을 말하며, 음식의 고유한 맛과 냄새임.

풍미전구물질(風味前驅物質, flavor precursor)

동물 종류에 따른 풍미의 전구물질은 지방조직의 수용성 물질로 알려져 있으며, 열처리시 일어나는 여러가지 반응에 의해 풍미 전구물질로부터 휘발성 물질들이 생산되어 이것들이 풍미를 갖게 하는 것

풍미증진제(風味增進濟, flavorings)

풍미를 증진시킬 목적으로 육제품 제조시 첨가하는 것. 주로 설탕 및 풍미물질 등(후추, 알스파이스, 씨나몬, 훈연액, 양념분말, 조미료, 식물성 단백질 가수분해물)이 사용됨

퓨린(purine)

퓨린핵을 갖는 염기성화합물 아데닌과 구아닌을 포함하며 DNA와 RNA에 있어 피리미딘과 쌍을 이룸.

플렛(pullet)

10개월 미만의 암탉.

프라이머(primer)

시발체 DNA 폴리머라제(DNA Polymerase)는 그대로는 DNA의 복제를 시작할 수 없으므로 DNA의 복제에서는 우선, 복제 개시점에 특정한

RNA 합성효소에 의해 짧은 상보성 RNA 사슬이 합성되는데 이것을 프라이머(Primer RNA)라고 하며 DNA 폴리메라아제에 의한 복제가 진행됨 생체외(in vitro)에서 DNA를 DNA 폴리메라제(DNA polymerase)를 사용하여 합성할 때 반응의 개시에 필요한 주형 DNA와 상보적인 염기배열을 가지는 짧은 한가닥 DNA(primer DNA)를 말하며, 피시알 반응의 경우 주형 DNA에 프라이머로 지정된 DNA 부분을 대량 증폭할 수 있음.

프랑크푸르터소시지(Frankfurter)

원료육으로 소나 돼지 부분육을 주로하고 최근에는 여러 가지 원료육을 이용 이 원료육을 염지하고, 조미료, 향신료를 첨가 유화된 식육은 돈소장이나, 같은 굵기의 재생 collagen casing에 충전하고 나서 건조, 훈연, 가열함

프랭크투입기(frang loader)

박피된 제품(셀룰로오스 케이싱 충전제품류)을 일정하게 정열시키는 콘베어 벨트로 이송시켜 Filling Head에서 셋팅된 갯수만큼 정열시키는 자동투입장치

프레스햄(press ham)

ham, bacon의 잔육이나 적육, 경우에 따라서는 다른 축육의 적육을 잘게 썰어 결착육과 함께 조미료, 향신료를 섞어 압력을 가하여 제조하는 것으로 소시지와 햄의 중간형태

프로게스테론(progesterone)

분류명은 Δ^4 -pregnene-3,20-dione임. 분자량은 314.45이며, 주로 난소의 황체세포에서 분비되는 스테로이드호르몬으로 착상과 임신에 필요한 자궁의 준비적 변화를 유발하고 자궁근의 수축을 억제하므로써 임신을 유지시킴

프로락틴(prolactin)

유즙분비 촉진 호르몬

프로락틴방출억제인자(---放出抑制因子, Prolactin release inhibiting factor; PRIF)

시상하부의 신경분비세포에서 합성, 분비되는 신경호르몬으로, 시상하부에서 생산된 다음, 뇌하수체전엽으로 이행되어 프롤락틴의 생산과 방출을 억제하는 기능을 가지고 있음

프로락틴방출인자(---放出因子, Prolactin releasing factor; PRF)

시상하부의 신경분비세포에서 합성·방출되고 뇌하수체 전엽의 프롤락틴 분비를 촉진하는 작용을 가지는 물질로서는 갑상선자극호르몬 방출 호르몬, 혈관작용성장펩티드, 옥시토신, 세르토닌 등이 있음.

프로모터(promoter)

RNA중합효소(RNA polymerase)가 특이적으로 결합하여 전사를 개시시키는 DNA상의 영역.

프로볼로니치즈(provolone cheese)

이태리 남부에서 만들어진 것이 최초인데 오늘날에는 중부에서도 많이 만들어져 프라스틱 커드 치즈라고도 일컬어지고 있음. 이태리 특유의 제조법으로 만들어지고 온난지방에서도 잘 보존 할 수 있음

프로브(probe)

분자 생물학에서 유전자, 유전자 산물 또는 단백질을 분리하기 위해서 사용한 생화학 물질 대개 쉽게 확인하기 위하여 방사선 동위원소나 바이오틴(biotin)으로 표지한 물질을 사용함

프로비타민(provitamin)

동물의 체내에서 비타민으로 전변될 수 있는 물질.

프로세스치즈(processed cheese)

→ 가공치즈

프로슈토(proscutto)

돼지의 뒷다리 부위를 이용한 비분쇄 건조제품

프로스타그란딘(prostaglandin)

호르몬과 유사한 작용을 갖는 긴사슬 지방산 유도체.

프로스타글란딘 E₂(prostaglandin E₂)

C₈-C₁₂에서 5탄소환을 가지는 20개의 탄소로 구성된 불포화수산화지방산으로, 아라키돈산으로부터 합성되며, PGF_{2α}와 같이 자궁근의 수축을 자극하여 분만이 일어날 때 진통을 유발하고, 발정기의 정자수송에도 중요한 역할을 함

프로스타글란딘 F_{2α}(prostaglandin F_{2α})

C₈-C₁₂에서 5탄소환을 가지는 20개의 탄소로 구성된 불포화수산화지방산으로 자궁근의 수축을 자극하는데, 특히 분만시에는 임신자궁에 대하여 분만촉진제로서의 역할을 하며, 안드로젠과 에스트로젠의 전구물질로 이용됨.

프로토조아(protozoa)

원생동물에 속하는 미생물.

프로파지(prophage)

비감염성상태를 취하면서 세균세포내에 유지되는 파지의 상태. 숙주 세균의 염색체의 특정부위에 삽입 존재하고, 파지의 증식에 필요한 유전정보를 가짐

프로피온산(propionic acid)

CH₃CH₂COOH의 분자식을 갖는 휘발성지방산으로 낙농제품 및 과자류 특히 빵에 널리 사용되고 있으며, 곰팡이와 그람 음성 세균들은 쉽게 성장이 억제되나, 그람 양성 세균인 혐기성균이나 젖산균은 내성이 상당히 높음. 이 산은 육제품의 기호성에 악영향을 주므로 널리 사용되지는 않음

프로피온산발효(----醱酵, propionic acid fermentation)

탄수화물이 프로피온산 균에 의해서 분해되어 프로피온산을 생성하는 발효를 말함 이 발효는 포도당 혹은 젖산이 프로피온산 균에 의해서 프로피온산, 식초, 탄산가스로 전환됨.

프롤락틴(prolactin)

뇌하수체전엽의 원위부에 있는 유선자극세포에서 분비되는 단순단백질 호르몬으로 198개의 아미노산 잔기로 구성되어 있고, 유선의 분비상피세포를 자극하여 유즙의 합성 및 분비를 촉진하고 조류에서는 취소성을 유도함

프루틴(Pruteen)

유럽에서 개발된 단세포단백질(SCP)의 상품명 Methanol(wood alcohol)을 이용하는 효모를 배양하여 생산된 것.

프리브노우박스(pribnow box)

원핵생물의 구조유전자가 전사되는 점으로부터 위쪽에 있는 프로모터의 공통염기 서열부분. TATA박스라고도 하며 David Pribnow가 발견.

플라스말로겐(plasmalogen)

비닐에테르 결합을 가진 글리세롤인지질의 총칭으로서, 정자의 미토콘드리아초와 미부에 많으며, 내재성에너지원으로 호흡기질로 이용지만 이들의 분해산물은 정자에 해로운 영향을 줌.

플라스미드(plasmid)

세균 유전체의 DNA와는 별도로 세포 내에 존재하며 독자적인 자기복제 기능을 갖는 환상의 DNA.

플라스미드벡터(plasmid vector)

재조합 DNA를 보관, 운반, 증폭하기 위하여 인위적으로 조작된 플라스미드. 플라스미드벡터는 복제기점(origin), 항생제 저항성 유전자, 재조합을 위한 제한효소 인지부위 등을 포함

플라스틱 케이싱(plastic casing)

혼연하지 않는 소시지는 수분 및 불투과성인 플라스틱 케이싱에 충전함. PVD, PVC 또는 PE필름의 코폴리머(copolymer)로 제조됨.

플라스틱커드치즈(plasta filata)

이태리 산의 플라스틱 커드로 부터 만드는 치즈의 총칭.

플라스틱크림(plastic cream)

지방율 79~83% 정도의 고풍상의 크림으로 지방율 25~35% 정도의 크림을 특수한 분리기를 사용하여 60~62℃에서 재분리하고 냉각하여 고풍상으로 제조한 크림. 지방 함량은 버터와 거의 동일하나 버터의 분산상은 유중수적의 상태인데 대하여 프라스틱 크림에서는 수중유적의 분산상을 하고 있음.

플라우어 콘(flour corn)

옥수수의 일종. 입자는 대형이며 유연하고 배유는 연해서 분말이 되기 쉬움.

플라크(plaque)

박테리오파지(bacteriophage)와 숙주세균을 혼합하여 평판배지에서 배양하면 세균이 전체면에 번식하여 불투명하게 되지만, 세균내로 증식된 박테리오파지가 세균을 점차로 용균시킴에 따라 동심원상으로 군데군데 형성된 투명한 반점 형성

플라크교잡(—交雜, plaque hybridization)

재조합 DNA 실험에서 벡터로서 파지를 사용한 경우는 재조합 DNA 분자를 갖는 파지가 감염한 균을 중심으로 파지의 증식에 의해 생기는 플라크가 다수 형성되는데 이 플라크 중에서 어느 것이 목적하는 재조합 DNA 분자를 갖는 파지에 의한 것인가를 탐색하는 방법

플랫폼(platform)

구획된 복도(땅), 규모가 큰 나무나 철판을 깔아 놓은 넓고 평평한 바닥.

플레인아이스크림(plain ice cream)

한 종류의 향료만 사용하여 제조한 보통의 아이스크림을 말함 사용하는 향료는 바닐라(vanilla), 초코렛, 커피 등이 있고, 바닐라 아이스크림이 가장 일반적임.

플록(floc)

수중의 현탁질이나 유기물, 미생물 등의 미립자가 서로 결합하거나 응집체에 의해서 응집된 큰 덩어리를 말하며, 이것이 침강되면서 물이 정화됨.

플리머스록종(----種, plymouth rock)

원산지는 미국으로 대표적인 난육겸용종 닭 품종. 내중은 백색플리머스록(White Plymouth Rock)과 횡반플리머스록(Barred Plymouth Rock)이 있으며 백색의 경우 육계생산용 모계통으로 많이 이용됨 육용종처럼 체형이 크고 모든 품토에 잘 적응하는 성질이 있고 발육이 빠름. 벗은 작은 홀벳이고 귀빨은 적색. 고기·피부·정강이는 황색.

플린트콘(flint corn)

곡립이 단단한 옥수수의 한 품종. Dent corn의 화학적 조성 및 사료적 가치와 비슷함.

피 에스 아이(PSI)

평방인치당 파운드로 표시되는 압력의 단위.

피 에스 티(pST; porcine somatotropin)

돼지성장호르몬

피 피 비(parts per billion; PPB)

$\mu\text{g}/\text{kg}$ 또는 $\mu\text{l}/\text{l}$ 의 농도 단위.

피 피 엠(parts per million; PPM)

mg/kg 또는 ml/l 의 농도 단위

피드랏비육(--肥肉, feedlot finishing)

가축을 특정지역내에서 사료를 공급하며 출하전 비육을 실시하는 행위 때로 개방사, 수용사 등이 이용됨. 비육장비육.

피드백(feed back)

표준에 미치는 정보의 귀환. 테이터에 의해서 얻어진 정보를 공정에 피드백하여 더욱 안정된 제품을 만들도록 신경을 쓰는 것이 품질관리의 목적

피드백기구(--機構, feedback mechanism)

원래 공학용어로서, 출력측의 신호를 어떠한 방법으로 입력측에 되돌리는 것을 말하며, 이것에 의하여 출력을 조절하는 계를 피드백기구라고 총칭함 생체에서도 결과의 일부가 그 원인을 지배·조절하는 기구가 성립된 경우를 말함.

피로인산염(-磷酸鹽, pyrophosphate)

연유 및 크림의 제조에 사용되며 농후화 현상을 방지하는데 효과적임.

피리미딘(pyrimidine)

핵산이나 뉴클레오티드의 피리미딘핵 혹은 퓨린핵을 갖는 부분은 흔히 염기성이기 때문에 당부분 및 인산부분과 구별하여 염기라고 부르는데, 피리미딘 염기에는 시토신, 우라실 및 티민이 포함됨.

피마자박(castor meal)

온난한 지역에서 잘 자라는 피마자의 열매에서 기름을 짜고 남은 찌꺼기. 피마자에는 강력한 혈구응집소(lectin, 피마자 lectin은 ricin이라고도 부름)가 있기 때문에 사료로 사용할 수 없음.

피멘토(pimento)

천인화과(Myrtaceae)의 *Pimenta officinalis*의 미숙과실을 건조해서 만드는 향료, 신나몬(cinnamon), 클로브(clove), 육두구(nutmeg) 등의 모든 향이 들어 있으므로 올스파이스(Allspice, 백미호숙)라고 불리며, 자마йка 후

추라고도 함 이 향신료를 치즈에 사용한 것이 피멘토 치즈

피복형향신료(被覆型香辛料, coating spice)

유화 향신료의 결점인 보존성의 단점을 해결하기 위하여 추출향신료를 아라비아검, 텍스트린 등을 주체로 하는 피막형성물질의 수용액중에 액화하고, 수중유적형의 유액으로 한 후, 분무건조에 의하여 분말화 한 것

피쉬솔루블(魚汁, fish solubles)

→ 어즙

피시알법(---法, polymerase chain reaction, PCR)

→ 중합효소 연쇄반응

피 에스 이(pale soft exudative; PSE)

육색이 창백하고 보수력이 낮아 조리시 다즙성이 떨어지는 고기의 성질. 주로 돈육에서 나타나는 이상현상.

피자치즈(pizza cheese)

모자레라치즈(Mozzarella cheese)와 유사한 치즈로 미국의 중서부, 특히 위스콘신주에서 많이 제조되고 있음. 이 치즈는 약간의 황색을 띠고 제조시 지방분해 효소가 첨가되기 때문에 강한 치즈 풍미를 나타냄.

피전피(pigeon pea)

학명은 *Cajanus cajan*이며 Congo pea, red grain, noneye pea라고도 불림 아열대 및 열대지방에서 생육되는 두과로 양계사료원료로 쓰임. 조성분은 단백질 23.0%. 지방 1.1%, 조섬유 6.7%, 회분 5.8%, NFE 63.4% 이며 깍지와 잎은 반추가축사료원으로 널리 쓰임.

피클용해기(pickle desolver)

스텐레스 탱크에 소금과 각종향신료를 넣어 물에 용해시켜 다른 탱크로 회전시켜 액상으로 하는 피클 제조기계.

피클주사기(pickle injector)

액염을 만든 후 주사기나 다침주사기를 이용하여 염지하는 방법

피트레인증(pietrain)

기원은 벨기에의 피트레인 지방으로 중형종의 품종으로서, 모색은 백색이며 흑색반점들을 가지고 있고, 귀는 직립 독일과 벨기에에서 호평을 받고 있는 품종으로서, 햄 부위가 잘 발달되어 있어 살코기의 생산능력이 우수하므로 교잡종 생산시 부계로 사용되고 있음

피트사일로(pit silo)

원형으로 땅을 파서 만든 지하식 수직식 사일로

피트환기(--換氣, pit ventilaton)

축사 피트의 공기교환을 위하여 설계된 환기를 말함.

피혁분(皮革粉, leather meal)

피혁 제조과정이나 피혁 제품 제조 중에 생기는 피혁 조각, 부스러기 및 불합격품 등을 가수분해 처리한 것 처리한 크롬이 6가일 때 3가 보다 가축의 흡수율이 높아 다량급여시 독성의 위험이 있음.

핀구멍(pin hole)

알루미늄 호일, 플라스틱필름 등 포장재료에 관통하여 미세하게 구멍이 나 있는 것

필러(peeler)

셀룰로오즈 케이싱으로 씌워진 제품(후랑크류)을 공기조절관에 제품을 투입하여 니이프와 스팀에어 및 진공탱크를 이용하여 씌워진 케이싱을 탈피하는 기계.

필수아미노산(必須---, Essential Amino Acid, EAA)

동물에 필요한 아미노산들 가운데 동물체 내에서 합성이 불가능하거나 합성량이 요구량보다 부족한 아미노산. 사람에게 있어서는 8종, 쥐에는 10

종의 아미노산이 해당됨

필수아미노산계수(必須---酸係數, essential amino acid index, EAAI)

화학적 등급에서는 1개의 제한아미노산만 고려하였지만 공시단백질의 전필수(全必須)아미노산을 모두 전란(全卵)단백질의 그것과 비교한 것

필수유전자(必須遺傳子, essential gene)

세포 생존에 필수적인 기능에 관련된 유전자. 모든 세포에 공통적으로 상시적으로 발현되며 세포의 기본대사에 관련된 유전자군에 대한 개념적 정의.

필수지방산(必須脂肪酸, essential fatty acid)

불포화지방산중 linoleic acid, linolenic acid 및 arachidonic acid 등을 말하며, 음식물로부터 섭취되지 않으면 안되는 필수 영양원이고 일반적으로 식물성의 액상유에 상당히 많이 함유되어 있음.

【 하 】

하계불임증(夏季不妊症, summer sterility)

수컷에서 고온다습한 여름철에 조정기능이 감퇴되고, 정액성상이 나빠서 번식에 공용할 수 없거나 수태율이 저하되는 현상을 말하며 정소의 온도가 장기간동안 높게 유지됨에 따라 곡세정관의 정자형성상피가 손상을 받는데서 기인함

하고현상(夏枯現象, summer depression)

온대지역에서 여름철 고온 등의 원인으로 발생하는 초류(草類)의 생육장애현상.

하고현상(夏枯現象, summer depression)

온대지역에서 여름철에 고온, 건조, 병해충 등의 원인으로 발생하는 북방형 목초의 생육장애현상

하구치선(下臼齒腺, inferior molar gland)

볼 밑부분에 분포하는 타액분비선.

하등마(下等馬, plug)

평범한 혈통을 가진 체격이 빈약한 말.

하등심(chuck roll)

첫째 늑골부터 다섯째 늑골까지의 부위에 분포하는 근육 어깨 등심

하루굵기기(skip-a-day)

닭의 경우 체중 및 성성숙 조절을 위한 제한급이의 한 방법 격일로 하루 씩 사료를 급여하지 않고 굵기는 방법

하름마

만 1세된 말.

하리(下痢, scouring, diarrhea)

설사증상. 특히 어린 동물의 하리는 축산업의 주요문제점의 하나로서 사료이상, 관리이상, 환경요인 또는 질병 등으로부터 유래

하마(下馬, dismount)

낙마(落馬)와는 다른 개념으로 말에서 내리는 행위

하마구리(tail-end half of costal cartilage)

열셋째 늑골까지의 마구리

하번초(下繁草, bottom grass)

키가 작고 아랫부분에 잎이 많이 분포하는 초종(草種). 방목에 적합.

하베스터(harvester)

작물을 수확하는 기계.

하베스토아(Harvestore)

기밀(氣密) 사일로 의 한 상품명

하복대(girth)

안장이나 등띠를 고정시키기 위하여 말의 하복부를 두르는 마구류의 하나

하수(下水, sewage)

주거지역이나 산업지역에서 배출되는 폐수를 총칭하나, 최근 폐수(wastewater)로 대체하는 경향이 강함.

하악선(下顎腺, submaxillary gland)

아랫턱의 기저부(基底部)에 분포하는 타액분비선

하우단위(--單位, haugh unit)

하우유닛 Raymond Haugh에 의해 1937년 처음으로 제안된 달걀의 신선도판정에 쓰이는 단위로 난중, 난백높이를 측정하여 계산도표에 의해 산출함 측정값은 100에서 20 사이의 수치를 나타내는데 수치가 높을수록 신선. $HU = 100 \log(H+7.57 - 1.7W^{0.37})$, H : 농후난백 높이(mm), W : 달걀의 중량(gm).

하우스킵핑유전자(----遺傳子, housekeeping gene)

모든 세포의 생존에 필수적인 단백질, 예를 들면 RNA 합성효소, 에너지 생산계의 효소, 리보솜 단백질, 세포 골격 단백질 등의 유전자를 말하며 세포의 분화에 관계없이 어느 세포에서나 항상 발현되는 유전자.

하우유닛(haugh unit)

→ 하우단위

하이브로(highbro)

육계의 계종과 출하시 체중에 따라 유통되는 육계를 분류하는데, 전용육계로 출하체중이 1.7kg 이상 되는 것을 하이브로라 하며 보통 브로일러

를 말함.

하이브리도마(hybridoma)

융합잡종세포. 다른 종류의 세포를 합쳐서 만든 잡종 세포 특정한 기능을 갖는 세포와 생체내 또는 시험관 등의 용기 내에서 무한으로 증식하는 골수암세포(myeloma) 등의 종양 세포를 인공적으로 융합시켜 만든 동물의 잡종 세포를 하이브리도마라고 함.

하플로타입(haplotype)

주조직적합성 체계의 항원에서 일어나는 것처럼 단일대립유전자 또는 연관유전자에 의하여 코딩된 동종항원의 유전적 조합 관련된 유전자군에 있어서 함께 유전되는 대립 유전자의 조합

한계농지(限界農地, marginal land)

농사짓기 힘든 땅. 지방자치단체장이 농림부의 인정을 받아 지정. 기본적으로 농업진흥지역 이외의 농지로, 최상단부와 최하단부의 평균 경사율이 15% 이상이면 농지 규모가 2천평(2 ha) 이하이어야 하는 조건이 필요함.

한계생산비(限界生産費, marginal cost)

축산물 생산을 1단위 늘리는 데 필요한 생산비의 증가분. 일반적으로 한계생산비는 처음에는 체감하다가 일정한 생산수준을 지나면 체증하는 U자형 곡선으로 나타나며, 균형상태에 있어서는 가격, 평균생산비, 한계생산비 모두 평균생산비의 최저점에서 일치함.

한국오골계(韓國烏骨鷄, korean Ogol chicken)

오골계. 충남 논산시 연산 지방에서 사육되어지고 있는 한국 재래계로서 연산 오골계라고도 하며 천연기념물 제 265호로 지정됨 다리, 피부, 골격이 흑색이므로 오골계라 불리움

한국재래계(韓國在來鷄, korean native chicken)

→ 재래닭

한배새끼(litter)

다태동물이 한 번에 낳은 새끼동물

한복검정(-服檢定, litter test)

한 배 새끼 전체를 검정하는 방법

한선(汗腺, sweat gland)

땀샘 피부의 진피(眞皮) 또는 결체조직속에 있어, 땀을 분비하는 관상의 선(腺). 닭의 피부는 한선이 없기 때문에 증산작용을 통한 체온 발산을 할 수 없어서 여름철 고온일 경우에는 입을 벌려 호흡기관을 통하여 체온을 발산함.

한성유전(限性遺傳, sex-limited inheritance)

표현형이 한쪽의 성에 한정되어 발현되는 유전적 현상으로서, 한성유전을 하는 유전자는 성염색체에만 존재하는 반성유전자와는 달리 상염색체(autosome) 또는 성염색체에 존재함

한성형질(限性形質, sex-limited character)

한쪽 성에 한정되어 발현되는 형질을 뜻하며, 이에 관여하는 유전자는 성염색체(sex chromosome)에 존재하는 경우와 상염색체(autosome)에 존재하는 경우.

한우(韓牛, Korean native cattle; Korean cattle; Hanwoo)

과거로부터 한반도에 길러 내려오던 재래소(在來牛). 한국재래우. 한국우.

한지형목초(寒地形牧草, cold temperate grass)

생육적온이 15~20℃인 서늘한 기후조건에서 잘 자라는 목초 북방형 목초라고도 함.

한천(寒天, agar)

40℃ 이하의 온도에서 단단한 겔(gel)을 형성하는 해초 추출물. 화학적으로

로는 galactose가 결합하여 만들어지는 galactan을 주성분으로 하고 교화제(膠化劑), 안정제, 세균배양배지 등에 이용

할란(割卵, egg breaking)

가공원료인 계란을 깨서 액란(전란, 난백 및 난황)을 생산하는 것.

할란검사(割卵檢査, inspection of broken eggs)

달걀의 신선도를 측정하는데 있어서 외관검사로 판정이 어려울 때나 정밀검사를 필요로 할 때 달걀을 깬 후 내부 품질을 검사하는 것 난백계수, 난황계수 및 하우 유닛을 측정하여 달걀의 신선도 및 품질을 평가할 수 있음

할란기(割卵器, egg breaking machine)

가공원료인 계란을 깨서 전란, 난백 및 난황을 대량으로 생산하는 기계로 시간당 할란능력은 수십만개 난황분리기를 설치하여 자동적으로 난황을 분리시킬 수도 있음.

할로탄검사(一檢査, halothane test)

돼지의 스트레스 감수성 여부를 판정하는 방법으로서 조사대상 자돈을 할로탄가스로 3~5분간 마취시킨 다음 근육강직의 정도와 지속성 등에 근거하여 판정함

할리퀸(harlequin)

백색바탕의 피모에 검정 또는 회색의 불규칙적인 반점이 있는 것

함기골(含氣骨, pneumatic bone)

뼈속에 공기가 들어갈 수 있는 빈 공간이 있는 뼈 두개골, 상완골, 흉골, 쇄골, 척추골들은 함기골로서 호흡기 계통과 연결되어 있어 뼈에 있는 표면의 기공을 통하여 공기가 왕래하는 것이 특이하며 대부분의 뼈들은 가벼우나 매우 단단한 것이 특징.

함박살(inside round)

→ 허벅살

함수율(含水率, moisture content)

사료의 전체 질량에서 물의 질량이 차지하는 비율을 말함.

합사(合飼, joining)

암양과 수양을 교배하기 위해 같이 두는 것

합성돈(合成豚, synthetic pig)

세 가지 이상의 서로 다른 여러 품종을 교배한 후, 집단을 폐쇄시켜 육종하여 낸 종돈을 의미하는 것으로서 하이브리드돈과의 차이점은 하이브리드돈은 자기들끼리 교배하여 동일한 자손을 다시 생산하는 것이 불가능한데 반하여 합성돈은 동일한 자손의 재생산이 가능하다는 것.

합성카로티노이드(合成-----, synthetic carotenoid)

Cantaxanthin, apo-carotenoic acid ester, astaxanthin, citranaxanthin 등과 같이 vitamin A 역가는 없으면서 착색효과만을 위해 사용하는 합성제제

항갑상선물질(抗甲狀腺物質, ① anti-thyroid substance ② goitrogen)

① 갑상선호르몬인 thyroxine의 분비를 억제하여 기초대사에 필요한 에너지량을 감소시키고 이 절약된 에너지를 체지방 증가에 이용하는 물질. Thiouracil 등이 있음. ② Goiter유발물질. 십자화과(Cruciferae) 식물에 들어 있는 glucosinolates의 대사산물들 중 특히 goitrin은 강력한 항갑상선물질로써 goiter를 유발함

항곰팡이제(抗---劑, mold inhibitor)

사료저장 중에 미생물(곰팡이)의 증식에 의하여 일어나는 사료의 변패를 방지하기 위하여 사용하는 제제. 프로피온산 칼슘(calcium propionate), 프로피온산 나트륨(sodium propionate), sorbic acid 등이 있음

항독소(抗毒素, antitoxin)

생체 안으로 침입하는 독소와 결합하여 독을 없애는 작용을 하는 물질

항문감별법(肛門鑑別法, sexing by rudimentary copulatory organ)

→ 생식돌기감별법

항문절개기(肛門切開機, vent removal machine)

빠른 속도의 회전 칼날로 가금류의 총배설강 주위를 자르는 기계

항병성(抗病性, disease resistance)

병원성 미생물에 의해 나타나는 감염성 질병에 대한 저항성 대상 병원균에 대한 개체의 면역반응의 차이에 의해 나타남

항병성계통(抗病性系統, disease resistant strain)

→ 질병저항성계통

항병성유전자(抗病性遺傳子, disease resistance gene)

질병에 대한 개체의 저항성을 부여하는 기작에 관여된 유전자. 주로 면역능력 활성 관련 유전자가 포함됨

항산화제(抗酸化劑, antioxidant)

① 산소가 있는 상태에서 유지분자와 유리라디칼이 결합하여 산화생성물을 만드는 것을 막아 지방산화를 억제시켜 지질류의 자동산화를 막아 주는 것으로 천연 및 인공항산화제가 있음. ② 식물성 유지나 비타민 등의 산화에 의한 변패나 영양소 손실을 방지하고 사료영양소의 산화방지를 위해 첨가하는 제제 Ethoxyquin, butylated hydroxy-toluen(BHT), butylated hydroxyanisol (BHA) 등이 있음. 체내에서의 생리적 항산화제의 역할은 비타민 C와 E 그리고 glutathion이 주로 담당

항상성(恒常性, homoeostasis)

생체나 이들 구성세포가 끊임없이 변하고 있는 내부 및 외부의 모든 변화에 대응하여 형태적 및 생리적 상태를 안정하게 보존하므로써 개체로서의 생존을 유지하려는 성질을 말함

항생물질균체부산물(抗生物質菌體副產物, antibiotic by-product)

페니실린과 같은 항생물질을 발효법에 의하여 배양한 후 배양액에서 항생물질을 얻고 남은 것 소량의 항생물질을 함유하고 단백질, 광물질, 비타민 등의 영양소 함량이 비교적 높음. 페니실린 제조 부산물은 penicillin felt라고 부름

항생제(抗生劑, antibiotics)

미생물에 의해 생산되는 가용성 유기물질 다른 미생물의 성장활동을 억제시킬 수 있는 제제

항원(抗原, antigen)

어느 동물의 면역계 세포를 자극하여 면역응답을 유발시켜서 생성된 항체나 감각된 림프구와 특이적으로 반응하여 면역반응을 일으키는 물질로, 주로 단백질, 다당류, 지질, 핵산등의 고분자물질들이거나 이들의 결합물질

항진균제(抗真菌劑, fungicide)

진균류를 죽일 수 있는 물질.

항체(抗體, antibody)

면역원성을 가지고 있는 외래이물, 즉 항원이 생체 내에 침입하면 생체는 침입물을 배제하기 위하여 침입물과 특이적으로 반응하는 단백질을 생산하는데, 이것을 항체라 하며 면역글로불린이 화학적인 본체.

항혈청(抗血清, antiserum)

특정의 면역원으로 면역하여 얻은 혈청 즉, 어느 면역원에 특이적인 항체를 함유한 혈청을 말하며 면역혈청이라고도 함.

해당작용(解糖作用, glycolysis, Embden-Meyerhof pathway)

세포 내에서 포도당이 무기적(無氣的)으로 효소 분해하여 파이루빈산 또는 유산(乳酸) 등의 단순화합물로 전환되는 작용 또는 경로. 파이루빅산은 반추미생물에 의하여 휘발성지방산을 형성할 수 있으며 동물세포내에서는 미토콘드리아 안으로 들어가 호기적상태에서 TCA회로를 돌면서

더 분해되어 이산화탄소와 물을 생성하며 에너지를 발생함

해독구조(解讀構造, reading frame)

단백질로의 번역이 일어나는 코돈의 염기배열.

해동(解凍, thawing; defrosting)

얼었던 것이 녹아서 풀림. 동결육을 해동하기 위해 온도가 높은 공기와 물에 의한 열을 동결육에 가하여 빙결정을 녹임

해동강직(解凍強直, thaw rigor)

강직이 완료되기 이전의 근육을 냉동시켰다가 이를 해동하면 극심한 근섬유의 단축과 함께 강직현상이 일어나는 것.

해동기(解凍器, defroster)

동결육을 스팀, 열, 고주파 등을 이용하여 녹이는 기계.

해바라기씨박(---粕, sunflowerseed meal, sunflowerseed oil meal)

탈피해바라기씨박의 단백질수준(45%)은 대두박과 비슷하나 아미노산균형은 대두박이 못미침. 반추가축 보충사료원으로 적합.

해수어(海水魚, seawater fish)

바다에 서식하는 어류. 광어, 방어, 넙치, 돔 등

해조류(海藻類, seaweed; marine algae)

바다에서 생육하는 단세포나 다세포의 비독성 하등 식물. 건조 분쇄한 후 해조분(kelp meal, seaweed meal)으로 만들어 사료에 이용

해조분(海藻粉, kelp meal)

가축사료원으로 사용되는 해조류는 주로 대형 seaweed에 속하는 갈조류(brown algae)이나 홍조류, 녹조류도 포함하여 통칭으로 kelp meal, seaweed meal, 해조분 등으로 불림. 탄수화물과 광물질 함량이 높고(20~25%) 특히 요오드가 0.15~0.20%, 단백질 함량은 10~30% 정도임. 유수에

기호성이 낮은 편이나 반추가축에게는 10% 정도 단위동물에게는 10% 이하로 사용하는 것이 좋음. 켈프밀

해체(解體, dressing)

방혈이 끝나면 다리, 배 등의 순으로 박피를 하고 다리와 머리를 절단·분리함. 박피가 끝나면 다음은 복벽을 절개하고 내장을 적출하는 것을 해체라고 함

핵(核, nucleus)

핵은 염색체를 포함하는 구형의 구조물로 유전정보(genetic information)의 발현과 세포분열의 주체가 되며 일반적으로 세포의 중앙에 위치함.

핵산(核酸, nucleic acid)

염기(base), 당(sugar), 인산(phosphate)으로 구성된 고분자물질로서, 세포의 핵내에 다량으로 존재하고, 산성을 나타낸다는데 근거하여 핵산이라고 명명됨. 핵산을 구성하는 오탄당에는 D-리보오스(ribose), 2-디옥시-D-리보오스(2-deoxy-D-ribose)의 두 종류가 있는데, 전자를 함유한 핵산을 리보핵산(ribonucleic acid; RNA), 후자를 함유하는 핵산을 데옥시리보핵산(deoxyribonucleic acid; DNA)라고 함

핵산교잡(核酸交雜, nucleic acid hybridization)

DNA 또는 RNA의 잡종분자(hybrid)를 만드는 것으로서, 이중나선으로 된 DNA를 분리시킨 다음, 여기에 다른 DNA 또는 RNA를 혼합시켜서 염기 배열의 상보성에 기초한 DNA-DNA 또는 DNA-RNA로 짝이 지워진 잡종분자를 만드는 것.

핵산분해 효소(核酸分解酵素, nuclease)

뉴클레아제 핵산의 뉴클레오티드를 가수 분해 하는 효소

핵소체(核小體, nucleolus)

→ 핵인

핵심효소(核心酵素, core enzyme)

고등동물의 DNA 합성효소나 RNA 합성효소 등, 효소의 기능 수행에 필수적인 주요 부분을 말하며 다른 조절 인자의 결합여부에 따라 기능의 변화를 가져옴

핵이식(核移植, nuclear transplantation)

어느 세포로부터 핵을 뽑아 다른 세포에 이식하는 것을 말하며 이 때에 핵을 받는 쪽의 세포는 미세조작으로 사전에 핵을 제거하는 경우가 많지만, 자외선조사 등으로 핵의 기능을 상실시킬 수도 있음

핵인(核仁, nucleolus)

핵소체 핵 안에서 발견되는 구형의 소체로 특정염색체 단편(segment) 즉, 인 형성체(nucleolus organizer)를 가지고 있는 것으로서 RNA와 단백질, 그리고 적은 양의 디옥시리보핵산으로 구성되며, 핵소체인접염색질(nucleolus associated chromatin)로 둘러 싸여 있는데, 이 염색질의 DNA에는 단백질이 없는 것이 특징.

핵형(核型, karyotype)

개체 또는 종의 체세포 염색체의 모든 쌍으로, 보통 증기상 염색체의 사진상을 기준서열에 따라 정렬해 놓은 것을 의미함.

핵화(核化, nucleation)

물분자들이 결합하여 결정으로 생존하기에 충분한 크기의 배열된 입자로 전환되는 상태를 말함.

핸드(hand)

말의 체고를 측정하는 단위로 1핸드는 4인치임 대부분의 국가에서는 미터 측량단위가 주종을 이루고 있지만 아직도 영국과 미국에서는 공식적인 단위로 사용되고 있음

햄(ham)

① 돼지의 뒷다리 부위 ② 돼지의 뒷다리 부위를 원료로 한 비분쇄 육제

품 다른 부위를 사용하여 제조한 로인햄, 락스햄도 있음

햄머밀(hammer mill)

회전하는 햄머와의 충격에 의해 곡류를 분쇄하는 기계 햄머 주위에 설치된 스크린의 규격에 따라 입도(粒度)를 조절함

햄버거(hamburger)

같은 쇠고기를 두겹게 자른 쇠고기편과 같이 보이도록 틀에서 찍어내어 구운 것

햄버거 패티(hamburger patties)

쇠고기를 분쇄하여 틀에 넣어 찍어낸 것으로 비소시지 특수제품

햄버그종(---種, Hamburg)

햄버그종은 네덜란드 햄버그지방에서 유래된 닭 품종으로써, 산란능력이 뛰어나서 다른종의 개발에 많이 이용되어 왔으나, 오늘날에 이르러서는 애완용으로 사육됨 벗은 장미빛이고, 고기수염은 중간 정도의 크기에 얇고 둥근 형태 깃털은 다소 크며 평평하고 둥근 형태

햄육(ham meat)

돼지, 소 등의 앞, 뒷다리 부위를 이용 골발하여 돈피, 뼈 등을 제거 및 정형하여 지방함량 약 5% 이하로 만든 신선한 상태의 순살고기(정육)

햄프셔종(---種, hampshire)

영국의 햄프셔지방에서 미국으로 수입되어 Kentucky주의 Boone지방에서 성립된 품종으로서 1904년에 햄프셔종축협회가 구성. 모색은 흑색바탕에 어깨와 앞다리에 10~30cm 폭의 흰띠를 두르고 있는 것이 특징

햄프혼종(---種, hamphorn)

품종간 교잡종으로 뉴햄프셔(New Hampshire)종 암컷과 백색 레그혼종 수컷과의 1대 잡종.

헛닭(young layer)

헛닭은 산란직전의 닭, 때로는 산란 중의 닭을 말하는데, 헛수닭·헛암닭 등으로 구별하며 체중이 1500g 이상임.

헝크(hank)

얼레에 감겨진 양모 실의 단위 512m.

향신료(香辛料, spices)

식품의 풍미를 개선하기 위하여 식물의 과실, 꽃, 껍질, 꽃봉오리, 줄기, 잎, 뿌리 등과 거기에 함유되어 있는 물질로서 향기나 맛을 가져 음식물의 풍미를 좋게 하는 것 양념.

향취우유(香臭牛乳, flavoured milk)

전유, 탈지유, 그 외 연유, 분유 등을 원료로 하여 코코아, 커피의 추출액, 과즙향료, 감미를 첨가하여 제조되는 일종의 기호음료. 국내에서는 유음료로 알려져 있음.

허벅다리(inside of thigh)

넓적다리의 안쪽.

허스크(husks)

일반적으로 옥수수의 외피(겉껍질)을 말한다.

헐(hulls)

일반적으로 곡식의 종실을 둘러싸고 있는 두꺼운 외피. 딸기 등의 열매 받침도 hull이라 부름.

헤드치즈(head cheese)

돼지껍질, 귀, 코 등의 머릿고기만을 이용한 것으로 조직중에 함유되어 있는 gelatin의 작용으로 전체를 엉키게 한 것으로 비소시지 특수제품.

헤르가아드치즈(Herrgard cheese; Manor cheese)

스웨덴산의 가장 대표적인 반경질 치즈, 그루이레 치즈(Gruyere cheese)와 닮은 소형의 구멍을 갖고, 고다 치즈(Gouda cheese)와 비슷한 방법으로 만들어지나 스타터(starter)에는 유산균과 프로피온산균을 사용함.

헤마그루티닌(hemagglutinin, lectin)

많은 콩과 식물에 천연적으로 존재하는 독성물질 적혈구를 응집시킴
Phytoagglutinins 또는 lectin이라고도 함. 콩에도 들어 있는 lectin 보다는
강낭콩, field bean 또는 피마자 lectin의 독성이 훨씬 강함

헤모글로빈(hemoglobin)

→ 혈색소

헤모시데린(hemosiderin)

철과 단백질이 결합한 갈색의 입상(粒狀)색소 각 조직에 널리 분포되어
있음 Ferritin과 같이 철분을 저장하는 역할을 하는데 apoferritin의 철분결
합능력을 초과하는 양의 철분은 헤모시데린 형태로 존재.

헤미셀룰로오스(hemicellulose)

식물 세포벽에 존재하는 탄수화물의 하나. Cellulose 보다 화학시약에 저
항력이 약한 pentosans와 hexosans를 통틀어 말함

헤이레이크(hay rake)

초지에서 건초 제조시 집초하든지 집초열(集草列)을 만들기 위하여 사용
되는 기계.

헤이베일러(hay baler)

목초를 운반하고 저장하기 쉽게 압축과 동시에 육면체 또는 원형으로 가
공하는 작업기.

헤이켄디셔너(hay conditioner)

좋은 질의 목초를 만들기 위하여 목초를 2개의 로울러 사이에서 압착하
는 작업기.

헤이큐브(hay cube)

→ 건초큐브

헤이퍼(hayfer)

알팔파를 적기(適期)에 수확하여 예건(豫乾)시킨 다음 일정한 길이(5~8 cm)로 절단한 후 hayfer 제조기로 직경 10 cm, 두께 2~3 cm 정도의 원반 모양으로 압착 성형화(成形化)한 것.

헤일리지(haylage)

저수분 사일리지(low-moisture silage)라고도 하며 수분 함량을 40~60%로 다소 낮추어 조제한 사일리지를 말함. 조제 목적은 수분 함량을 낮춤으로서 건물섭취량을 증가시킬 수 있으며 조제과정 중 단백질 분해와 삼출액으로 인한 손실을 줄이기 위한 것

헤테로카리온(heterokaryon)

이핵체. 세포의 융합 등에서 1개의 세포 내에 유전적으로 상이한 핵이 융합하지 않고 공존하여 증식하고 있는 상태의 세포나 포자.

헤파린(heparin)

혈장중의 안티트롬빈(antithrombin)이라는 혈액의 응고를 저지하는 인자와 결합하여 그 활성을 현저하게 촉진하는 물질.

헥사메타인산염(----磷酸鹽, hexametaphosphate)

헥사메타인산(HPO_3)₆의 염 그 나트륨 염인 헥사메타인산 나트륨($\text{Na}_6(\text{PO}_3)_6$)은 칼슘이나 마그네슘과 가용성 염을 생성하므로 경수의 연화나 유업기계의 세정에 사용됨.

헨데이산란율(---産卵率, hen-day egg production)

→ 산란율. 일계산란율

헨터키(hen turkeys)

보통 10개월 이상되어 성숙된 암칠면조

헨하우스산란율(---産卵率, hen-housed egg production)

→ 산란지수

헬라세포(--細胞, heLa cell)

사람 유래의 세포주로서 1952년에 처음으로 확립된 자궁경암 유래의 상피세포주. 31세의 환자에서 분리한 것으로 환자의 이름에서 따서 HeLa라고 명명함. 세포의 영양요구, 방사선 생물학, 세포 주기, 세포 융합에 의한 잡종 형성, 약물의 독성 검사, 바이러스의 증식, 항암성 시험, 혈청이나 배자의 검정 등에 세계적으로 널리 사용됨.

헬퍼티세포(helper T cell)

헬퍼세포(helper cell)라고도 함. B세포로 하여금 항체생산세포로 분화되도록 하고 또 어떤 T세포로 하여금 세포장해성 T세포로 분화되도록 돕는 일을 하는 T세포의 일종 이 세포는 전구세포가 항원을 인식함과 동시에 자극을 받아 활성화되어 분화된 것임.

혀감촉(-感觸, mouthfeel)

혀에서 느끼는 감촉으로 유당의 결정이 크면 모래상(sandy) 조직이 됨.

혀소시지(tongue sausage)

염지한 돼지어깨고기를 37℃ 정도에서 1시간 정도 가열한 후 적당한 크기로 자른 뒤 혈액과 익힌 혀를 섞어 세절함. 이상의 원료와 조미료, 향신료를 잘 섞어 돼지 맹장 등에 충전한 뒤 약하게 훈연하거나 또는 90℃ 정도에서 1~2시간 가열처리하여 제조된 소시지

현미(玄米, brown rice, unpolished rice)

벼로부터 왕겨만을 제거하고 과피(果皮), 종피(種皮) 등의 겨층이 벗겨지지 않은 상태로 있는 쌀.

현미조작(顯微操作, micro-manipulation)

현미경하에서 포유동물의 세포를 절단·분리하거나, 세포의 일부를 제거하기도 하고, 다른 세포물질을 세포 내에 삽입 또는 주입하는 모든 미

세조작을 말하며 수정란의 양분, 할구분리, 핵치환, 유전자주입 등의 미세조작기술들을 총칭함.

현수(懸垂, suspension)

지육을 아래로 꼳꼳하게 달려 드리워짐(거꾸로 매달림)

현열(顯熱, sensible heat)

물질의 온도를 상승시키고, 감소시키는 데 사용되는 에너지를 말함

현열가온(顯熱加溫, sensible heating)

축사내의 습공기를 가열하면 습도비는 일정하게 유지되지만 상대습도는 떨어지며, 반면 습공기를 냉각하면 상대습도는 상승하는 과정을 말함.

현탁액(懸濁液, suspension)

눈이나 현미경으로 보일 정도인 고체물질의 입자가 떠있는 액체 즉, 액상에 고체가 분산되어 있는 모습.

혈구(血球, blood cell)

일반적으로 혈소판, 적혈구, 그리고 백혈구로 분류됨.

혈구응집소(血球凝集素, hemagglutinin)

→ 헤마그루티닌

혈반달갈(血斑-, egg with blood spots)

난소나 난관에서 작은 혈관이 터져서 혈반이 생긴 달걀.

혈분(血粉, blood meal)

도축 및 도계작업시 생산되는 혈액을 건조시킨 것 혈액 이외의 이물질은 포함되지 않고 100℃ 증기로 가공한 것으로 멸균된 것이어야 함. 혈분은 짙은 초코릿(dark chocolate)색으로 단백질은 약 80%이며 소량의 회분과 기름(oil)을 함유하며 수분은 10% 정도. 혈분은 isoleucine이 매우 낮으며, 어분 및 육(골)분보다 glycine 함량이 낮은 편이나 분해율이 낮아 반

추위내 단백질 보호효과는 우수함.

혈색소(血色素, hemoglobin; Hb)

헤모글로빈 적혈구중의 산소운반색소로서 골수조직에서 적혈구 성숙과정중에 만들어짐. 4개의 헴 그룹과 글로블린으로 된 복합단백질로서 가역적으로 산소와 결합하거나 해리하는 성질이 있으며 한 분자는 4개의 글로빈폴리펩타이드 사슬로 구성.

혈색소뇨증(血色素尿症, hemoglobinuria)

적혈구의 용해에 의해 유리된 혈색소를 간, 비장에서 모두 처리할 수가 없기 때문에 뇨중에 배설된 것을 말함 노는 반투명 또는 암갈색으로 나타내고 단백질을 함유하지만 적혈구는 없음. 빈혈과 발열을 동반하는 경우도 있음.

혈소판(血小板, platelets)

직경 2~4 μ 의 원반상구조로서, 거핵세포에서 형성되어 세포질로부터 소집단으로 분리되며, 포유동물 혈액중에 존재하며 주로 혈액응고에 관여하는 것으로 알려져 있음

혈액(血液, blood)

피, 심장, 동맥, 모세혈관 및 정맥내를 순화하면서 신체내 세포에 영양분과 산소를 운반하는 액체. 혈액세포와 혈장은 가축사료용으로 건조해서 쓰며, 합판제조의 결합제로 쓰여지고, 또한 우수한 아미노산의 자원.

혈액소시지(blood sausage)

고기 이외에 혈액을 섞어서 가열처리하여 만드는 소시지.

혈액푸딩(血液--, blood pudding)

혈액을 섞어 만든 푸딩.

혈액형(血液型, blood group; blood type)

서로 다른 개체의 혈액을 혼합하면 적혈구의 표면에 있는 응집원과 다른

개체의 혈청중에 있는 응집소가 반응하여 혈액의 응집이 일어나는데 응집의 유무에 따라 혈액을 몇 개의 군으로 분류할 수 있는데, 이들 각각의 군을 혈액형이라 함. 대표적으로 ABO식, Rh식, MN식 등.

혈액형부적합(血液型不適合, blood group incompatibility)

모자의 혈액형이 같지 않기 때문에 임상적으로 유해한 결과를 초래할 수 있는 모자조합(母子組合)을 말하고, 이러한 임신을 부적합 임신이라고 함 이것은 모체에 없는 적혈구항원을 태아가 가지고 있는 경우에 일어나는데, 이 항원을 지배하는 유전자는 부친으로부터 태아로 전달되기 때문에 부적합임신의 가능성은 미리 예측될 수 있음.

혈연계수(血緣係數, coefficient of relationship)

두 개체사이에 혈연관계의 정도를 나타내는 혈연관계의 측정법

혈연관계(血緣關係, relationship)

두 개체가 하나 또는 그 이상의 공통선조를 가지고 있는 것

혈유(血乳, bloody milk)

분만 후 착유를 시작 하였을 때 젖에 피가 섞여 유즙이 붉게 물들어서 나오는 것.

혈장(血漿, plasma)

혈액의 혈구 성분을 제외한 액성부분으로 혈청과 구별하여 사용됨

혈장단백(血漿蛋白, plasma protein)

혈장단백으로는 주로 fibrinogen, 알부민, 글로부린이 존재. 근래에 돼지의 혈장단백을 건조시킨 사료제품이 사용되고 있음 이 제품은 creep feed에 사용하면 장내(腸內) 국소면역을 제공하고 효소 및 아미노산을 공급하여 자돈(仔豚)의 성장률을 향상시킴 조단백질 함량은 약 70%.

혈전증(血栓症, thrombosis)

혈액의 응고로 혈관이 막히는 현상.

혈청(血清, serum)

혈장으로부터 응고과정에서 섬유소원(fibrinogen)을 제거한 것.

혈청알부민(血清---, serum albumin)

혈청 단백질의 50~60%를 차지하는 단백질로 물에 녹기 쉽고 혈액중에 들어온 지방산이나 약제 등과 결합하여 이것들을 운반함

혈통(血統, pedigree)

어떤 개체의 선조에 관한 기록

혈통등록(血統登錄, pedigree registry)

혈통 등록된 부모에서 생산된 소, 외국의 등록단체에서 혈통 등록되어 수입된 소, 혈통 등록된 암소에 수입한 정액으로 생산된 소, 종모우와 본 등록된 암소에서 생산된 암소, 그리고 본 등록우로서 비유능력 검정성적이 기준 이상인 소의 등록.

혈통선발(血統選拔, pedigree selection)

부모나 조부모와 같은 선조의 능력을 근거로 그 개체의 종축가치를 판단하여 선발하는 것.

혐기성(嫌氣性, anaerobic)

산소를 필요하지 않거나, 산소의 부재에도 장애를 받지 않는 생명체 또는 공정을 말함. 미생물의 경우 산소가 존재할 경우 사멸하거나 생육을 중단하는 것을 혐기성 미생물(anaerobe)이라 함

혐기성균(嫌氣性菌, anaerobic bacteria)

생명체유지에 자유 또는 용존산소가 필요하지 않는 세균을 말하며, 통성 혐기성균은 용존산소 존재하에서 활성을 나타내지만 필수적인 것은 아님

혐기성대사(嫌氣性代謝, anaerobic metabolism)

산소의 공급이 충분치 못하거나 심한 운동을 하는 경우, 근육 중의 glyco-

gen이 해당작용의 경로를 거쳐 최종적으로 젖산으로 분해되면서 ATP가 생성되는 경로

혐기성미생물(嫌氣性微生物, anaerobes)

무산소(無酸素)상태 하에서 생육하는 미생물.

혐기성발효(嫌氣性醱酵, anaerobic fermentation)

산소가 공급되지 않는 상태에서 미생물에 의해 일어나는 발효

혐기성 부패(嫌氣性 腐敗, anaerobic spoilage)

혐기상태에서 온도에 따라 혐기성 미생물에 의해 일어나는 부패를 말하며, 가장 보편적인 것은 산화로서 고기 자체의 효소 및 혐기성 미생물에 의해 각종 저급지방산이 발생하므로써 일어나는 현상.

혐기성분해(嫌氣性分解, anaerobic decomposition)

개념적으로 자유산소가 존재하지 않는 상태에서 혐기성 미생물에 의한 유기물의 화학적 조성의 변화와 순에너지수준의 감소를 뜻하며, 이는 혐기성 세균이 오니속의 유기물을 섭취해서 환원분해하여, 무기 화합물을 방출하는 것을 말함.

혐기성세균(嫌氣性細菌, anaerobe)

→ 혐기성미생물

혐기성 퇴비화(嫌氣性 堆肥化, anaerobic composting)

산소가 존재하지 않는 상황에서 유기물이 생물학적으로 분해되어 퇴비화하는 것을 말함.

협동원체역위(挾動原體逆位, pericentric inversion)

염색체의 동원체를 포함하는 부분의 역위

협막(莢膜, theca of follicle)

제2차 난포의 과립층 밖에서 결합조직세포인 섬유아세포와 교원섬유가

동심원상으로 둘러싸는데, 이것을 협막이라고 함. 주로 프로게스테론과 안드로젠을 합성하여 과립막세포에 공급하여 이들 세포가 다량의 에스트로젠을 생산하게 함.

협부(狹部, isthmus)

닭의 난관의 일부분으로 난백분비부와 자궁 사이에 위치하여 난각막(卵殼膜)과 수양난백(水樣卵白)을 형성하는 부위.

협업(協業, cooperation)

2인 이상의 축산경영자가 공동(분업을 포함)으로 축산물의 생산활동을 실시하는 경영형태

형매검정(兄妹檢定, sib test)

어느 개체의 종축으로서의 가치를 그 개체의 형제 또는 자매의 능력에 근거하여 판정하는 선발법의 일종

형질(形質, character; trait)

개체 또는 품종이 지니고 있는 모든 성질과 형태.

형질도입(形質導入, transduction)

세균 등에 있어서 박테리오파지에 의해 유전 물질이 공여균으로부터 수용균에게 옮겨지는 것을 말하며, 크게 나누어 두 가지 형이 존재. 하나는 모든 유전자가 도입되는 보편 형질도입(generalized transduction)이고 다른 하나는 한정된 유전자만이 도입되는 특수형질도입(specialized transduction).

형질도입파지(形質導入--, transduction phage)

숙주세균에서 증식될 때 숙주세균의 염색체단편을 자신의 유전체에 끼워 넣은 다음, 다른 세균에 감염되는 방법으로 유전물질을 한 세균에서 다른 세균으로 옮기는 파지 이러한 능력을 가지는 파지를 용원성 파지(lysogenic phage)라고 함.

형질전이(形質轉移, transfection)

트렉스팩션. 정제된 파지 DNA를 세균에 감염시키는 것을 지칭하는 용어로서, 파지 DNA에 의한 형질전환(transformation)과 감염(infection)의 두 말이 합성된 용어. 또한 동물의 세포에 직접 DNA를 도입하는 경우도 형질전이라고 함

형질전환(形質轉換, transformation)

진핵세포를 조직배양할 때 증식이 조절되지 않는 상태로 전환되어 종양 세포를 닮았거나 종양세포와 동일한 세포로 되는 것 유래가 다른 DNA를 어떤 균주나 세포에 도입시켜 그 균주나 세포의 성질을 유전적으로 변화시키는 것.

형질전환동물(形質轉換動物, transgenic animal)

동물의 수정란에 외래유전자를 삽입하여 작출한 동물로서, 외래유전자를 안정적으로 게놈에 가지고 발현하는 동물로 기능이나 형태 등의 유전형질이 변화된 동물을 말하며, 새로운 능력을 지닌 품종을 창출해 낼 수 있음.

형질전환체(形質轉換體, transformant)

특정 유전자의 삽입에 의해 유전형질이 전환된 박테리아 또는 세포.

형태발생(形態發生, morphogenesis)

각 분열된 세포가 특성을 갖는 특수한 기관으로 조직화되는 것

호기성(好氣性, aerobic)

산소를 필요로 하거나, 산소의 존재로 장해를 받지 않는 생명체 또는 공정을 말함.

호기성균(好氣性菌, aerobic bacteria)

공기 또는 유리 산소가 있는 곳에서 정상적인 생활증식을 하는 세균.

호기성대사(好氣性代謝, aerobic metabolism)

산소공급이 충분한 상태에서 탄수화물, 지방, 단백질 등의 영양소가 물과 탄산가스로 완전히 분해되면서 생성되는 에너지가 ATP합성에 이용되는 경로

호기성미생물(好氣性微生物, aerobes)

생육을 위해 산소를 필요로 하는 미생물.

호기성발효(好氣性醱酵, aerobic fermentation)

공기에 노출된 호기적 상태에서 잘 자라는 세균에 의한 발효.

호기성부패(好氣性腐敗, aerobic spoilage)

고기 표면에 *Pseudomonas*, *Alcaligenes*, *Streptococcus*, *Leuconostoc*, *Bacillus*, *Micrococcus* 등의 박테리아가 자라서 표면점질물을 생성하는 것.

호기성분해(好氣性分解, aerobic decomposition)

개념적으로 호기성 미생물에 의한 유기물의 순에너지 수준이 환원상태에 있는 것을 말하며, 실제로는 호기성 균이 폐수내의 용존산소를 소비하고, 오염원인 유기물을 섭취, 이를 산화분해하여 생존에 필요한 영양원으로 하고, 탄산가스, 암모니아, 물 등의 무기화합물을 배출하는 것을 말함.

호기성세균(好氣性細菌, aerobe)

→ 호기성미생물

호기적변패(好氣的變敗, aerobic deterioration)

사일리지가 외기에 접하게 되면 발열하여 품질이 변하게 되는 것

호냉성균(好冷性菌, psychrophiles)

저온(15~20℃)에서 가장 잘 발육하는 세균

호도박(胡桃粕, walnut meal)

호도의 핵에서 호도기름을 짜고 남은 찌꺼기 껍질이 들어가 있는 것과 없는 것에 따라 영양성분의 차이가 큼

호도벚(胡桃冠, walnut comb)

호도모양의 벚으로 장미벚과 완두벚을 교배했을 때 이들 인자의 상호작용에 의하여 F1에서 나타남.

호르몬(hormone)

동물의 일정한 조직이나 내분비선 기관에서 만들어지며, 체액중에 직접 보내져 표적기관에 가서 형태적 또는 기능상의 변화를 일으키는 물질의 총칭. 이 물질은 단백질, 아미노산 또는 steroid 계통이 있음

호르몬제(---劑, hormonal substance)

사료에 첨가하거나 가축의 체조직에 주사하면 어린 짐승의 성장을 촉진하거나 비유 및 비육효과를 증진시킬 수 있는 호르몬 제제.

호마박(胡麻粕, sesame oil meal)

→ 참깨박

호맥(胡麥, rye)

→ 호밀

호메오도메인(homeodomain)

발생 단계 조절 유전자의 호메오박스 염기에 결합하는 단백질의 60개의 아미노산으로 이루어진 부분. 호메오도메인을 가지고 있는 모든 단백질은 핵 내부에 존재함.

호메오박스(homeobox)

배발생 조절에 관계하는 유전자의 단백질을 코딩하는 염기에서 발견되며, 아미노산을 코드하는 180bp 염기쌍의 영역이 상호간에 공통적인 염기배열로 존재하는데 이를 호메오박스라 함.

호메오틱유전자(---遺傳子, homeotic gene)

초파리의 형태형성에 대한 돌연변이의 연구에서 발견된 체질의 형성에 관여하는 몇 개 유전자의 총칭. 몇 개의 호메오틱 유전자는 형태 형성에 관여하는 다수의 유전자로 구성되어 있는 복합유전자 좌위내에 존재하는 것이 확인되는데 호메오틱 유전자에 작은 결실과 변이가 생기면 촉각의 체질 형성에 이상이 생긴다.

호모시스테인(homocysteine)

아미노산의 일종인 메치오닌을 탈메틸화 한 것. Cystine 합성의 중간물질임.

호미니(hominy)

껍질(皮)을 벗겨 거칠게 분쇄한 옥수수 알갱이. Rye hominy는 호밀의 표피와 배아를 NaOH에 담가 제거한 것. Pearl hominy는 옥수수의 종피와 배아를 제거한 것. Corn grits는 거칠게 빻은 hominy를 말한다.

호미니그리트(hominy grits)

옥수수 죽이나 다른 요리에 넣어 쓰기에 적절한 크기의 입자로 파쇄된 호미니(hominy).

호미니피드(hominy feed)

옥수수 가공의 부산물인데, pearl hominy나 hominy grit를 제조하는 과정에서 분리되는 배아, 피, 미립상의 전분 등의 혼합물. 조단백질 함량은 10% 정도이고 사료가치는 옥수수에 비교하여 큰 차이가 없음. 호미니 피드(hominy feed)는 옥수수의 건식가공부산물이지만 습식가공의 부산물은 글루텐 피드(gluten feed)라고 해서 구별하고 있음.

호밀(胡麥, rye)

유럽 남동부와 중앙아시아 원산으로 열매를 가루로 하여 빵, 국수 등을 만들거나 위스키 제조 및 사료로 사용되는 포아풀과에 딸린 곡물. 뿌리가 잘 발달하고 추위에 견디는 성질이 강함. 호밀(*Secale cereale*)은 밀과 비슷하나 tryptophan 함량이 낮고 lysine 함량이 높은 편임. 곡류중 기호성

이 가장 낮고, 소화기관에 장애를 초래할 수 있음. 호밀에는 pentosans 함량이 높기 때문에 단위동물에 다량 급여하면 소화과정중에 점질(粘質)의 장액(腸液)을 형성하여 소화를 저해함.

호밀미들링(胡麥---, rye middling)

정선된 호밀로부터 호밀가루를 제분하는 과정에서 생기는 부산물 약간의 호밀겨, 배아, 호밀가루가 혼입되어 있으며 조섬유 함량이 8.5% 이하

호밀밀런(胡麥--, rye mill run)

정선된 호밀로부터 호밀가루를 만드는 과정에서 생기는 것. 주로 알곡의 외피와 배아로 구성되어 있고 소량의 호밀가루가 혼입되어 있음. 미국 공정규격에 의하면 조섬유 성분이 9.5%를 초과하지 않음

호버(hover)

일반적으로 유축방이나 우리에 온도유지나 기류방지를 위하여 상부에 매달아놓은 보온덮개를 말함

호분층(胡粉層, aleurone layer)

곡류나 유실류에서 배유부와 겨 사이에 존재하는 외피내부의 단백질이 많은 층

호숙기(糊熟期, dough stage)

종실(種實)의 내부물질이 반죽과 같고 아직 여물지 않은 상태의 시기.
유숙기(乳熟期)의 직후단계

호열성균(好熱性菌, thermophiles)

고온에서 가장 잘 증식하는 세균

호헨하임방목법(hohenheim system)

독일의 호헨하임지방에서 발전된 집약도가 높은 윤환방목법.

호화(糊化, gelatinization)

→ 젤라틴화

호흡계(呼吸系, respiratory chain)

→ 전자전달계

혹위

→ 제1위

혼성시료(混成試料, composite sample)

개 개의 시료에서 나타날 수 있는 차이점을 최소화하기 위하여 시간적 또는 공간적 차이를 가지고 동일 모집단에서 채취한 시료를 혼합한 시료

혼성화(混成化, hybridization)

→ 잡종화, 교잡

혼입물(混入物, dockages)

곡물하역, 수송, 취급과정에서 분리된 잡초씨, 지푸라기, 모래, 돌과 같은 이물질 또는 이물질의 양.

혼파초지(混播草地, mixture)

화분과, 두과목초를 2종 또는 그 이상을 조합해서 재배하는 초지. 계절적, 연차적 안정 생산을 목적으로 함.

혼합(混合, blending, mixing)

- ① 여러 가지 다른 성질의 원료나 혼합물을 균일하게 하는 것.
- ② 브렌딩(Blending) 단계라 칭하며, 혼합기(Mixer)를 이용하여 염지염, 양념, 향신료, 소금 등을 분쇄된 원료육과 함께 섞는 작업

혼합분유(混合粉乳, mixed milk powder)

원유, 전지분유, 또는 탈지분유에 곡분, 곡류 가공품, 코코아 가공품 등의 식품 또는 식품첨가물을 가하여 분말상으로 한 것 유고형분이 50% 이상임.

혼합사료(混合飼料, mixed ration)

2종 이상의 단미사료를 적절한 비율로 혼합하여 사료로 직접 사용되거나 배합사료의 원료로 사용되는 것

혼합액부유물질(混合液浮游物質, mixed liquor suspended solid; MLSS)

활성오니법에서 폭기조내 혼합액의 평균 부유물 농도를 말하며, mg/ℓ로 표현됨

혼합액휘발성부유물질(混合液揮發性浮游物質, mixed liquor volatile suspended solid, MLVSS)

MLSS속의 유기물질 평균 휘발성 부유물 농도를 나타냄 폭기조내의 혼합액에는 무기물질도 포함되어 있으므로 부유물의 미생물농도로 엄밀하게 나타낼 때에 사용함

혼합유화(混合糲化, chopping)

<육가> 싸일런트 카터를 이용하여 원료육, 비육원료, 지방, 첨가물 및 얼음 등을 혼합하면서 유화시키는 과정

홀로셀룰로오스(holocellulose)

목재 중의 셀룰로오스와 헤미셀룰로오스의 섬유질혼합물

홀스타인종(Holstein)

네델란드 북부 지역에서 이루어진 젖소 품종

홍두깨살(eye round)

뒷다리 안쪽의 홍두깨 모양의 근육으로 우둔 안쪽 부위 근막을 따라 우둔살과 분리한 후 정형한 고기

홍창(abomasum)

소, 양 등 반추동물의 제4위

홀벚(single comb)

단관 한 장의 벚으로 튼모양의 끊어진 자국(관침)이 있는 벚으로 장미벚과 완두벚에 대해 단순열성

화리나(farina)

중간크기의 입자상으로 된 알곡의 배유

화머 세르베랏트(farmer cervelat)

훈연 건조시킨 발효소시지.

화본과목초(禾本科牧草, grass)

화본과에 속하는 식물로서 오차드그라스, 페레니얼 라이그라스, 이탈리아 라이그라스 등을 말함

화이브러스케이싱(fibrous casing)

셀룰로오즈를 기본 재료로 하여 내벽에 종이층을 입힌 후 식물성 화이버(Fiber)를 조합시켜 제조함

화이트 페퍼(white pepper)

후추나무의 열매를 분말로 하여 식용할 수 있도록 만든 향신료

화이트 푸딩(white pudding)

소시지 재료를 오트 밀 등으로 희석하여 케이싱에 충전하고 가열하여 유연하게 굳힌 푸딩류

화이트클로버(white clover)

콩과에 속하는 다년생으로서 줄기는 포복형이고 꼭지 끝에 흰무늬가 있는 3개의 소엽이 붙어 있는 목초.

화입(火入, burning)

초지를 조성할 때 불을 질러 잡목, 관목, 불량야초 등을 제거하는 것.

화학적등급(化學的等級, chemical score)

단백질의 품질을 표시하는 방법의 일종 시험단백질의 필수아미노산중 전란(全卵)단백질의 필수아미노산과 비교하여 가장 부족한 아미노산의 전란단백질 아미노산에 대한 백분율.

화학적산소요구량(化學的酸素要求量, chemical oxygen demand; COD)

폐수내의 존재하는 무기질 또는 유기질의 산소 요구량을 뜻하며, 이는 특정실험에서 화학적 산화제에 의해 소비된 산소량으로 표현. 이는 안정된 유기질과 불안정한 유기물간의 차이는 없으므로 반드시 BOD와 관계가 있는 것은 아님.

화학적산화(化學的酸化, chemical oxidation)

생물체에 의하지 않는 유기물질의 산화를 말하며, 연소나 염소 등 산화제 사용이 이에 속함.

화학적처리(化學的處理, chemical treatment)

하수처리에 화학적 방법을 사용하는 것으로, 물리학적 처리와 생물학적 처리에 대한 표현. 오수 중에 화학 약품을 첨가하거나 전기 화학적인 조작을 가해 처리하는 것으로, 일반적으로 이용되는 것은 중화 또는 pH조정, 산화 환원, 응집 침전, 흡착, 이온 교환 등.

화학전모(化學剪毛, fellmongering)

박테리아 작용 혹은 화학약품처리에 의해 모피에서 양모를 제거하는 과정.

화학제(化學劑, chemicals)

Carbadox, olaquinox와 같이 인공적으로 합성한 제제 동물체의 질병에 대한 치료 또는 성장촉진 효과가 있는 것 항생제와는 다르게 분류함. 이러한 물질을 antimicrobial agents라고도 함

화학조미료(化學調味料, chemical seasonings)

글루타민산 소다 이외에 sodium inosinate, sodium guanylate, sodium ribonucleotides, sodium succinate 등이 있음

확대재생산(擴大再生産, extended reproduction)

기업이윤이 발생하여 생산량을 증대시키는 생산. 이 경우 당연히 경영수익중 기업이윤 혹은 농가경제 잉여가 흑자라는 것이 전제되고 있음.

확장배반포(擴張胚盤胞, expanded blastocyst)

수정란이 난할을 계속하여 배반포가 된 후에 배반포가 더욱 발육하여 용적이 현저하게 증대되면, 이에 따라 배와 투명대사이의 공간인 위란강이 소실되고, 투명대 자체도 현저하게 얇아지는데, 이러한 상태의 배를 말함.

환경변이(環境變異, environmental variation)

유전자형이 완전히 동일한 개체 사이에서도 환경의 작용에 의하여 형질 발현에 차이가 생기는 것으로 유전하지 않음

환경분산(環境分散, environmental variance)

주로 가축의 사육환경 즉 영양, 기후 등의 환경조건에 의해 가축의 능력이 영향을 받음으로써 생겨나는 편차 즉, 비유전적인 요인에 의한 변이로 발생하는 분산

환경상관(環境相關, environmental correlation)

정확한 의미에서는 환경편차의 상관이지만, 일반적으로 환경편차 이외에 우성효과와 상위성효과의 상관도 포함시킴

환경온도(環境溫度, ambient temperature)

주위의 온도

환경적응성(環境適應性, acclimatization)

기후환경에 대한 적응성 또는 불량 환경에 대한 저항성

환경편차(環境偏差, environmental deviation)

개체의 표현형가중 그 개체의 유전자형을 제외한 모든 다른 요소의 영향을 포함함.

환경효과(環境效果, environmental effect)

→ 환경편차

환기(換氣, ventilation)

환기는 실내의 공기를 환풍에 의해 바꾸어 주는 것 계사내 산소 공급 및 이산화탄소, 암모니아, 습기, 열 등의 대사산물을 제거하여 축사내에 쾌적한 환경을 조성하는데 중요한 역할을 함

환기구(換氣口, vent)

공기의 출입이 가능하도록 만든 입배기구를 말함

환기그래프(換氣---, ventilation graphs)

축사내 설계조건(온도 및 습도)을 설정하고, 외기온에 따른 실내온도제를 위한 환기율선과 실내 습도제어를 위한 환기율선을 중첩하여 그린 그래프를 환기그래프라 하고, 두 선이 만나는 점에서의 환기율을 최소환기율이라 함

환기단계(換氣段階, staging of ventilation)

강제환기 축사의 실내온도나 습도를 외기온에 따라 단계별로 제어하기 위하여 다단계팬이나 單速 팬그룹을 형성하여 환기율을 단계적으로 높이거나 낮추는 것을 말하며, 대부분의 경우 최소환기율과 최대환기율간을 4~6 단계로 나누며 단계별 환기율은 경험적으로 결정하는 경우가 많음

환기효율비(換氣效率比, ventilation efficiency ratio, VER)

정량적 환기효율은 축사내에 유입된 공기유동율에 대한 투입 전기에너지의 비를 말하며, $VER = \text{유입공기율 (m}^3/\text{s)} / \text{투입에너지(kW)}$ 로 정의함

환모(換毛, shedding)

모피동물이 겨울을 나기 위해 여름철에 가진 털을 벗고 새로운 털이 자라는 것을 말함

환상디엔에이(環狀----, circular DNA)

DNA의 양쪽 말단이 공유결합으로 연결되어 환상구조를 나타내는 DNA.

환우(換羽, molt; moulting)

털갈이 현 것털을 새 것털로 바꾸는 현상 번식과 관계가 있으며, 닭에서는 환우와 산란이 동시에 일어나지 않고 난소가 활발히 활동하는 산란기간 동안은 환우가 억제됨

환우계(換羽鷄, molting chicken)

일조시간이 짧아짐으로써 털갈이를 하는 닭

환원당(還元糖, reducing sugar)

Free aldehyde나 ketone group을 가지거나 가질 수 있기 때문에 여러 금속염들의 알칼리용액을 환원시킬 수 있는 성질을 가진 당분들 단당류 그리고 말토스와 락토스를 포함한 대부분의 2당류가 여기에 속함

환원유(還元乳, reconstituted milk)

유가공품을 원유성분과 유사하게 환원하여 살균 또는 멸균처리한 것 유고형분은 11% 이상

활동전위(活動電位, action potential)

신경과 근섬유에서 자극이나 메시지가 전달될 때 막에서 일어나는 정전기적 현상 활동전위가 운동신경으로부터 근섬유에 옮겨지면 근수축이 시작됨

활력성(活力性, vitality)

강건성이라고도 하는데, 이것은 인간의 사양하에서 잘 견디어 생산을 올릴 수 있는 형질을 말함

활생제(活生劑, probiotics)

→ 생균제

활성오니법(活性汚泥法, activated sludge system)

폐수와 미생물체의 혼합물이 교반되고 폭기되는 생물학적 폐수처리를 말하며, 처리수의 처리유기물은 침전에 의하여 분리하여, 필요에 따라 폐기하거나 폭기조로 반송함. 이때 혼합물을 혼합액(mixed liquor)이라 하며, 침전고형물을 활성오니(activated sludge)라 함.

활성제(活性劑, activators)

효소의 활성을 비특이적으로 증가시키는 물질. 효소의 regulating site에 부착하여 효소가 기질을 활성화시키는데 필요한 물질

활성탄(活性炭, activated carbon, charcoal)

과실 찌꺼기, 목재, 아탄, 석탄 등의 탄소 물질을 소성해 제조한 것으로, 흡착성이 강한 분상 또는 입상의 다공질 물질을 말함

활성화전달리보핵산(活性化傳達--核酸, charged tRNA)

아미노산이 붙어있는 전달리보핵산(tRNA)

활성흡수(活性吸收, active transport)

농도차이에 관계없이 일어나는 세포막에서의 영양소 흡수기전. 활성흡수를 위해서는 매개체(carrier)와 Na펌프 그리고 ATP가 필요함. 포도당과 l-아미노산 등은 활성흡수에 의해 흡수됨. 능동흡수.

황강(荒糠, bran with hull)

보리를 1차 도정할 때 나오는 거친 보릿겨. 황맥강(荒麥糠).

황산동(黃酸銅, copper sulfate)

청색 무취의 결정 형태의 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 는 돼지나 육계사료에 구리기준으로 125~250 ppm 사용시 증체율과 사료효율이 개선되는 효과가 있음

황색그리이스(黃色----, yellow grease)

→ 옐로우 그리이스

황색난황층(黃色卵黃層, dark yolk layer)

난황은 황색과 백색난황층이 교대로 형성되어 있는데 이중 황색층

황색색소착색(黃色色素着色, yellow pigmentation)

휴산을 하게 되면 사료에서 섭취된 몇 종의 크산토피 색소에 의하여 몸에 황색색소가 침착되는 것. 항문주위, 눈언저리, 컷불, 부리, 다리, 정강이 전면, 정강이 후면, 발가락 및 무릎관절의 순으로 진행됨

황색색소퇴색(黃色色素退色, fading of yellow pigments)

다리와 부리에 황색색소를 가지고 있는 품종이 산란을 개시하면 이 곳의 색소가 혈관을 통하여 난소로 이동하여 달걀의 난황으로 전달됨으로써 점차 퇴색되는 현상

황색지방증(黃色脂肪症, yellow fat disease)

밍크에서 불포화지방산의 함량이 많은 지방을 급여하거나 생선, 말고기, 닭내장과 같은 산화되기 쉬운 동물성 단백질을 많이 급여할 때 발생하는 질병으로 동물의 내장 지방이 노랗게 변성됨 사료의 비타민 E 부족시에도 발생됨.

황소(bull)

성숙한 숫소

황숙기(黃熟期, yellow ripe stage)

옥수수 등의 종실이 성숙하여 황색을 띠는 시기. 사일리지를 목적으로 하여 예취하는데 적당한 시기.

황체(黃體, corpus luteum)

배란이 일어나 과열된 난포의 과립막에는 내협막에서 유래하는 혈관에서 누출된 혈액이 출혈체를 만들고 과립막세포와 내협막세포는 황체세포로 전환되어 출혈체를 둘러싸서 황체를 만듦.

황체낭종(黃體囊腫, luteal cyst)

난포가 배란되지 않고, 그 벽이 황체화된 것으로서, 중심부에 강을 형성

하여 액체가 고여있는 황체를 말하며, 단독적으로 발생하는 경우도 있으나 주로 난포낭종과 함께 발생하는 경우가 많음

황체세포(黃體細胞, luteal cell)

배란 후 포상난포의 과립막세포는 비대되면서 세포속에 황색색소를 갖게 되어 과립막황체세포로 전환되며, 내협막세포도 배란 후에 협막황체세포가 되는데, 이들 세포는 주로 임신유지에 필요한 프로게스테론을 합성, 분비함

황체형성호르몬(黃體形成---, luteinizing hormone, LH)

성선자극호르몬의 하나로, 뇌하수체 전엽의 원위부에 있는 성선자극세포에서 분비되는 당단백질호르몬으로 정소의 간질세포를 자극하여 안드로젠을 분비시키고 난포발육과 파열 및 황체형성을 유도함

황체호르몬(黃體---, luteal hormone)

→ 프로게스테론

회문(回文, palindrome)

팔린드롬 역순으로 읽어도 같은 말이 되는 말 2개의 사슬 DNA의 염기 배열을 같은 방향(5' 에서 3' 방향)에서 볼 때 상보사슬이 같은 염기배열을 이루고 있는 경우를 말함

회색야계(灰色野鷄, gray jungle fowl)

인도 봄베이에서 마두라스에 이르는 지대에 서식하며, 일반적으로 깃털 색은 검은 빛을 띠고 있어서 회색들닭이라고 부름. 수탉의 목털에는 황금색의 광택을 나타내는 반점이 있으며, 다른 부위에는 모두 회색빛깔의 깃털색을 가지나 꼬리에는 녹색의 검은 빛을 띠

회장(回腸, ileum)

소장(小腸)의 최종부위

회전생물접촉법(回轉生物接觸法, rotating biological contactors)

하수의 생물처리의 변법으로, 살수여상과 활성오니법의 중간성격을 갖춘 처리법이라 할 수 있음 다수의 회전원판에 부착한 생물막을 이용해 정수하는 방법으로, 회전원판접촉법이라고도 함.

횡문근(橫紋筋, striated muscle)

골격에 연결되어 있는 골격근과 심장을 구성하는 심근이 있음.

횡반유전자(橫斑---, barred gene, B gene)

횡반플리머스룩종에서 볼 수 있는 깃털색으로 흑색과 적색이 규칙적으로 제한되는데, 이 유전인자는 반성유전자로서 수탉은 이 유전자가 호모일때만 횡반을 나타내며 백색반문의 폭이 넓고, 암탉은 이 유전자를 가질 때 횡반을 나타내지만 백색반문의 폭이 좁음. 초생추때는 유색을 띠지만 이마에 황색을 띰.

횡반플리머스룩종(橫斑----種, Barred Plymouth Rock)

가장 오래된 플리머스룩종의 내종으로 도미니크종(Dominique)을 부계로 흑색코우친종(Black Cochin), 흑색자바종(Black Java)을 모계로 하여 육성된 품종 특징은 깃털이 가로지른 흑색과 백색의 띠무늬를 가지고 있음.

횡행소관구조(橫行小官構造, transverse tubule)

근형질막이 근섬유에 평행하게, 그리고 근섬유의 전 주위에 주기적으로 만입되어 형성하고 있는 것

효모(酵母, yeast)

단세포 미생물 유성생식을 하는 유포자효모와 무포자효모로 크게 나뉘며 사료내 첨가시 동물 장내의 유해 미생물을 억제시키고 정상적인 세균의 성장과 발육에 도움을 줌 열처리로 불활성화(비발효)한 건조효모, 활성효모(live yeast), 조사효모(irradiated yeast)로 분류됨.

효모배양물(酵母培養物, yeast culture)

효모와 그 배양기내의 혼합물을 함께 건조시켜서 만든 것. 효모자체와 효모가 배지에다 배설한 소화효소, 비타민 B그룹, 키레이트광물질, 아미

노산, 핵산 등은 가축에게 급여될 경우 유의한 효과가 기대되기 때문에 모든 축종의 사료첨가제로 사용되고 있음

효모인공염색체 (yeast artificial chromosome, YAC)

효모(yeast)에 삽입되어지는 클로닝 벡터의 일종으로 염색체의 안정적 구조 형성에 필요한 모든 구성 요소들을 가지고 있어 수백 내지 수천 kb의 DNA 단편을 클로닝 할 수 있음.

효소(酵素, enzyme)

동식물 · 미생물의 생활세포에 의하여 생산되는 물질로서, 촉매작용을 가지며, 세포조직 내에서 분리하여도 그 작용을 상실하지 않는 고분자의 유기화합물.

효소전구체(酵素前驅體, enzyme precursor)

어떤 종류의 효소는 불활성인 전구체로 분비된 다음 어떤 반응을 거쳐야 비로소 정상적인 활성을 나타내게 됨.

효소제(酵素劑, enzyme supplements)

미생물이 생산한 효소를 사료첨가제로 상품화한 것. β -glucanase, pentosanase, phytase 등 주로 소화효소계통의 제품이 주종을 이룸.

효해(酵解, bating)

나피중의 여러 가지 단백질에 단백질 분해효소를 작용시켜 케라틴 잔존물, 이물질 등을 소화, 용해시켜 완성가죽의 은면이 깨끗하고 매끈하며 부드럽고 신장력이 좋은 가죽을 만들기 위한 공정

후교(鞍尾, cantle)

안장의 뒷 부분.

후기(後期, anaphase)

체세포분열 또는 감수분열의 한 단계로 자성염색체 또는 상동염색체가 분리되고 세포의 반대극을 향해 이동하는 시기

후대검정(後代檢定, progeny test)

후대의 능력을 기준으로 하여 선발하는 방법으로 개체의 종축가치를 그 개체 후대의 표현형 평균에 의해 육종가를 추정하여 그 개체를 종축으로 이용할 것인가 또는 더 이상 종축으로 이용하지 않을 것인가를 결정하는 방법.

후라이어(fryer)

성에 관계없이 16주 미만의 어린 닭.

후라이어로우스터(flyer-roaster)

성에 관계없이 16주령 이하의 칠면조..

후락토올리고당(fructo-oligosaccharide; FOS)

FOS는 양파, 식용우영, 마늘, 보리, 밀 등에 널리 존재하는 난소화성(難消化性) 탄수화물 근래에 와서는 발효공법에 의해 상업적으로 대량 생산되고 있음. 기본 sucrose 구조에 fructose가 1개 붙은 kestose(GF2), 2개 붙은 nystose(GF3), 3개 붙은 GF4 등으로 구성되어 있음.

후레쉬치즈(fresh cheese)

본래는 숙성하지 않은 생치즈 최근에는 숙성시키지 않은채 생커드채로 시판, 소비되는 타입의 치즈류의 총칭으로 사용됨. 카테지 치즈, 크립치즈, 모자렐라, 프로마쥬 등이 있음.

후리마틴(freemartin)

소에서 이란성쌍태를 임신했을 경우, 암컷의 90% 이상은 절대적 불임증이 되는데, 이 불임중인 암컷을 말하며, 수컷태아의 Y-염색체상에 존재하는 조직적합성 Y항원이 혈액을 통해 암컷 태아로 유입되고, 이것이 장래 난소로 분화될 미분화성선을 정소화시키므로써 발생됨

후리스틀우사(---牛舍, free stall barn)

우사내부에 우상과 통로, 사료섭취공간 및 사조를 설치한 형태로서 착유실은 별도로 건축하며, 소는 자유롭게 스톨을 들어오고, 나갈 수 있도록

설계한 우사를 말함

후미(後味, after-taste)

뒷맛 식품 또는 음료를 섭취한 다음 입에 남아있는 잔존 풍미를 말함.

후보우(候補牛, replacement)

장차 착유우로 대체할 암소.

후보종모우(候補種牡牛, young bull, young sire)

후대 검정을 위하여 당대 검정 등을 통해 선발된 능력이 우수한 수소.

후산(後産, afterbirth)

분만 후에 배출되는 태반, 태막 등의 부속물

후산정체(後産停滯, retained placenta, retention of afterbirth)

분만 후 12시간 이상이 경과해도 후산이 배출되지 않으면 후산이 지연되는 것으로 간주하고 24시간이 경과하면 후산정체로 봄 발병원인으로는 생리적, 병균감염성, 영양적 등 여러가지 요인이 있음. 과비우 증상의 소가 걸리기 쉬우며 치료하지 않으면 자궁염을 악화시킴

후숙기(後熟期, post ripe stage)

황숙기 다음의 시기로서 종자가 흩어지기 시작하는 시기 일반적으로 이때 식물체가 마르기 시작하며 종자형성의 후기(後期)로서 과숙기가 이에 해당됨.

후퇴성(後退性, retrocession)

돼지의 심리적 측면으로 앞에서 위턱을 잡아매면 뒤로 물러가고, 꼬리를 잡아 당기면 앞으로 가는 성질

훈연(燻煙, smoking)

품목, 단량별로 충전된 제품에 목재(참나무, 밤나무, 갈나무 등)를 태워 연기를 제품에 쏘여 그슬림으로 제품의 보존성 부여, 육색향상, 풍미와

외관의 개선 그리고 산화방지의 목적으로 행하는 공정

훈연건조소시지(smoked dry sausage)

같은 고기에 향신료를 첨가하고 혼합시킨 다음, 케이싱에 충전시켜 장시간 건조시킨 훈연한 소시지로 세르베랏트(cervelat), 화머 세르베랏트(faemer cervelat), 모터델라(mortadella)등이 대표적인.

훈연관리(燻煙管理, smoking management)

훈연 과정에서 훈연전처리와 예비건조 단계를 통털어서 훈연관리라 함.

훈연단계(燻煙段階, smoking stage)

목재를 태운 연기를 제품 표면에 쏘아 훈연색과 광택을 내기 위한 단계.

훈연돈육소시지(smoked pork sausage)

돼지고기를 원료로 훈연처리한 소시지.

훈연설비(燻煙設備, smoking facilities)

훈연에 있어서는 연기를 발생시키고 이것을 간직하여 둘 수 있는 설비가 필요하며 이것은 보통 훈연실이라 하고 있음 훈연실에는 여러 가지 형식이 있으나 크게 나누어 직접훈연식과 간접훈연식으로 나누고 있음

훈연소시지(smoked sausage)

가장 일반적이며, 전통적인 소시지로 원료고기를 갈고, 향신료, 조미료를 가하여 유화시켜 케이싱에 충전하여 훈연을 한 후에 가열처리하거나 또는 훈연과정에서 단백질을 변성시킨 것

훈연실(燻煙室, smoke house)

햄, 소시지 제품 제조시 케이싱에 충전된 육이나 원료의 통육 등을 열처리 프로그램(건조 → 훈연 → 자숙 → 굽기 등)을 이용하여 목재를 태운 연기를 쏘아 자숙시키고 제품표면에 특유한 색깔을 나타내주는 자동식 기계

훈제란(燻製卵, smoked egg)

알을 삶아서 내용물을 응고시킨 다음 알껍질을 제거하고 조미액에 담가서 맛이 든 다음에 훈증시키는 것으로 저장성이 풍부하고 풍미가 양호

훈증소독(燻蒸消毒, fumigation)

포르말린과 과망간산칼리를 2:1의 비율로 섞어 가스를 발생시켜 병균 및 해충을 죽이는 소독 방법.

휘타치즈(Feta cheese)

그리스산의 주로 우유(일부는 염소유)로부터 만들어지는 연질, 백색의 염지 치즈. 아테네 부근의 산지의 목장에서 만드는데, 발칸반도에는 동종의 치즈가 많음.

휘밀리로 후(family loaf)

쇠고기를 갈아서 쇠고기, 얼음, 전분, 분유, 향신료 및 아질산염을 함께 세절한 후 돼지고기를 넣고, 다시 세절한 다음 스테인리스 스틸로 만든 로후틀에 충전하여 가열하고 2시간 냉각한 후 220℃가 넘지 않는 온도의 뜨거운 면실유에 담구어 20~30초 정도로 로후가 적갈색의 외관을 나타낼까지 처리하는 것.

휘발성부유물질(揮發性浮遊物質, volatile suspended solid)

실험적으로 부유물질을 550±50℃에서 24시간 소각했을 때 연소되어 휘발된 부분을 말함

휘발성염기질소(揮發性鹽基窒素, volatile basic nitrogen)

암모니아 및 아민 등과 같이 염기성 질소화합물이고 알칼리성으로서 통기(通氣)하게 되면 휘발하게 되는 것의 총칭. 보통 단백질이 미생물 등의 작용으로 분해되어 생김. 어분, 어즙 등의 단백질의 신선도 및 품질을 표시하는 지표로, 또 사일리지에서는 단백질의 분해정도를 알기 위한 수치로 쓰여짐.

휘발성고형물(揮發性固形物, volatile solid)

실험적으로 전고형물(TS)을 $550 \pm 50^\circ\text{C}$ 에서 24시간 소각했을 때 연소되어 휘발된 부분을 말함 이는 유기물 함량과 같다고 가정할 수 있음

휘발성유기산(揮發性有機酸, volatile organic acid)

초산, 프로피온산, 낙산, 포름산 등 비점이 150°C 이하로 비교적 낮고, 수증에서 휘발하기 쉬운 유기산의 총칭 주로 오니가 혐기성 분해될 때 초기단계에서 생성되는 것으로, 일반적으로 초산생성량을 mg/L으로 나타냄.

휘발성지방산(揮發性脂肪酸, volatile fatty acid; VFA)

초산(醋酸), 프로피온산, 낙산(酪酸) 등과 같이 휘발하는 성질을 지닌 저급(低級)지방산 주로 반추위나 사일리지에서 발견되는 유기산

휘발성지방산제(揮發性脂肪酸劑, volatile fatty acid supplements)

반추위내에 휘발성 지방산을 공급하기 위해서 이용하는 제제. Acetic acid, propionic acid 및 butyric acid 등으로 구성된 것으로 단독 또는 복합으로 공급해주는 사료.

휘트레드독(wheat red dog)

→ 밀 레드독

휘트미들링(wheat middling)

→ 밀 미들링

휘트밀런(wheat millrun)

→ 밀 밀런

휘트쇼오츠(wheat shorts)

→ 쇼오츠

휘트 스크리닝(wheat screening)

밀의 제분공정에 있어서 원료의 정선공정에서 분리되는 맥잡물(麥雜物)

‘스크리닝’이라고도 불림. 부쉬진 밀낱, 불충실한 밀낱, 다른 작물과 잡초의 종자, 밀대 부스러기 등이 섞여 있는 것인데, 우리 나라에서는 스크리닝에 해당되는 것을 소맥쇄 또는 세실이라고도 함

휘핑성(whippability)

포말성 크림을 5~10℃의 저온에 교반하면 공기가 크림자체중에 잔기포의 상태에서 들어가고 점차 표면장력이 감소하여 거품이 일어남. 이 거품형성 능력을 휘핑성이라 함

흰 강낭콩(white butter bean)

리마 콩, 라이머 콩.

휴목기간(休牧期間, resting period)

가축이 방목되는 동안 상해를 입은 목초가 회복할 때까지 방목을 중지하는 기간

휴산(休産, laying recess)

일시적으로 산란을 중지하는 현상. 지속적인 산란으로 인한 피로나, 단백질, 비타민, 미네랄 등의 영양분이 부족하게 되면 산란을 일시 중단하게 됨.

휴산계(休産鷄, resting layer)

지속적인 산란으로 인한 피로나 영양결핍 등의 환경요인으로 인해 산란을 중지한 닭

휴약기간(休藥期間, withdrawal period)

잔류성이 있는 약제를 사료에 첨가할 경우 가축의 도살전 일정기간은 약제가 첨가되지 않은 사료를 급여해야 함 이 기간을 휴약기간이라고 함

흉수(胸垂, dew lap)

메리노 양의 목아래 위쪽으로 접혀진 주름

흉심(胸深, chest depth)

가슴의 상부에서 바닥에 이르는 수직거리

흉위(胸圍, chest girth)

가슴둘레의 길이.

흉폭(胸幅, chest width)

가슴의 폭.

흑두병(黑頭病, black head, histomoniasis)

닭이나 칠면조에서 많이 발생하는 질병 원인체는 *Histomonas meleagridis* 원충으로 맹장과 간에 손상을 줌. 머리부위가 흑자색으로 변화하여 황갈색, 반투명 수양성 설사를 함

흑색부패란(黑色腐敗卵, decayed black egg)

난황이 흑색으로 부패된 알로서 proteus균에 의하여 생기며, 이 세균은 가스를 발생시킴

흑색제한인자(黑色制限因子, black recessive gene)

로드중이나 뉴햄프셔종에서 보는 바와 같이 목털, 꼬리털, 깃 등의 일부에 흑색을 국한시키는 유전자로서 대립인자인 흑색확장인자에 대하여 열성.

흑색확장인자(黑色擴張因子, extended black gene, E gene)

깃털색의 유전에 관여하는 인자로써, 흑색미노르카종, 횡반플리머스룩종 등에서 보는 바와 같은 흑색이 이에 속하며, 이 유전자는 흑색의 발현 부위를 넓힘 흑색이 아닌 것(대립인자, e)에 대하여 우성

흡수(吸收, absorption)

세포나 유기체에 의해 물이나 용해성 화학물질이 섭취되는 기작을 말함

흡수불량증후군(吸收不良症候群, malabsorption syndromes)

개와 닭에서 많이 나타나는 증상. 소장에서 영양소 소화, 흡수를 제대로 못하고 설사를 지속하는 것을 말함 Reovirus의 감염에 의해 발생한다고 함

흡습성(吸濕性, hygroscopicity)

수분을 흡수하기 쉬운 물질을 흡습성이 있다고 하며, 분유 등은 무수 유당을 함유하고 있으므로 흡습성이 큼.

흡유자극(吸乳刺戟, suckling stimulus)

흡유에 의하여 유두에 가해지는 신경자극을 말하며, 신경계를 타고 시상하부에 도달되어 뇌하수체에서 옥시토신과 프롤락틴의 분비를 촉진하는 반면에 성선자극호르몬의 분비를 억제함

흡입(吸入, aspiration)

공기를 사용하여 왕겨, 먼지 또는 다른 가벼운 물질들을 제거하는 과정

흡착(吸着, adsorption)

개념적으로는 기체, 액체 또는 용해물질이 물리력 또는 화학반응에 의하여 고체면에 부착하는 것을 말하며, 실질적으로 폐수내의 유기물을 활성탄으로 제거하는 기작을 말함.

흡착제(吸着劑, absorbent)

주원료 성분이 ethoxyquin이나 choline과 같이 액상일 때 이를 흡착, 희석하기 위하여 사용되는 일종의 부형제. 널리 사용되는 흡착제로는 calcium silicate, 분쇄옥수수속대, 탈지밀배아박, 탈지옥수수배아박, silicon dioxide, verxite granules 등이 있음.

흡착형 향신료(吸着型香辛料, dry soluble spice)

추출향신료를 전분, 포도당, 소금, 설탕 등의 분말흡착 담체에 흡착시킨 것

흥분-수축연관(興奮-收縮連關, excitation-contraction coupling)

근형질의 칼슘이온농도가 일정치를 넘으면 근절을 구성하는 두 필라멘

트의 사이에 힘이 생기고 활주양식으로 수축이 일어나며, 근형질내의 칼슘이 근소포체에 재집결되어 칼슘이온농도가 일정치 이하로 되면 이완하는데 이러한 일련의 현상

희석률(稀釋率, dilution rate)

→ 전이율

희석정액(稀釋精液, diluted semen)

웅성생식기관에서 채취한 정액에 희석액을 첨가하여 희석한 정액을 말하는데, 주로 정액량을 증가시키고, 정자에 불리한 조건을 제거하고, 정자의 생존성을 높이기 위하여 희석정액을 만든

희석제(稀釋劑, diluent)

특정 미량원료를 흡착하거나 물리적 성질을 변화시키지 않고 그 농도를 낮추기 위해 첨가하는 물질 일반적으로 사용되는 희석제로는 인산칼슘, 카올린, 분쇄패분, 소금, 황산나트륨, 설탕, 대두분, 말분 등이 있음

히스토그램(histogram)

제품의 분포상태를 알기 위하여 제품의 품질에 관한 데이터를 정리하여 막대그래프를 작성하여 어떤 값을 중심으로 어떤 분포를 하고 있는가를 조사하는데 사용되는 그림.

히스톤(histone)

거의 모든 진핵생물 세포의 핵 중에서 DNA와 중량으로 약 1:1의 비율로 결합하여 존재하는 DNA 결합 단백질. 히스톤은 염기성이 매우 높은 단백질 군으로 H1, H2A, H2B, H3, H4의 5종류.

히알루로니다제(hyaluronidase)

히알루론산의 분해효소를 총칭하며, 정자의 침체에는 다량으로 함유되어 있는데, 침체반응시 유리되어 난자를 둘러싸고 있는 난구세포를 분산시켜 정자가 난자로 접근하는 것을 용이하게 함.

히트링(heat-ring)

소도체의 등심근에 일어나는 현상으로서 도체 냉각시 등심 심부와 외부가 냉각되는 정도가 달라 유발되는 등심근 단면의 색깔 문제 등급제도에서 등급을 저하시키는 것으로 등심의 외부쪽이 심부보다 짙은 붉은 색이 되어 두 가지 색깔(Two-toned)의 고리가 형성되는 현상

힘색소(heme pigment)

고기의 붉은색은 80~90%가 myoglobin의 존재에서 오고, 나머지 10~20%가 잔유 hemoglobin과 cytochrome색소의 존재에서 오는데, 이 모든 색소 물질을 통틀어 말함

영문·독문

English · Korean

여 백

【a】

abattoir	도축장(屠畜場), 도살장(屠殺場)
abdomen massage method	복부마사이지법(腹部---法)
abdominal cavity	복강(腹腔), 뱃구레
abnormal milk	이상유(異常乳)
abnormal posture	이상태세(異常胎勢)
abomasal displacement	제4위전위증(第四胃轉位症)
abomasal impaction	제4위경색(第四胃梗塞)
abomasum	제4위(第四胃), 홍창
abortifacient	유산제(流產劑)
abortion	유산(流產)
absolute humidity	절대습도(絕對濕度)
absorption	흡수(吸收)
absorbent	흡착제(吸着劑)
acceptor site	수용점(受容點)
accessary liver	결간(-肝)
accessory corpus luteum	부황체(副黃體)
accessory genital gland	부생식선(副生殖腺)
acclimatization	환경적응성(環境適應性)
accounts payable	외상매입금(外上買入金)
accounts receivable	외상매출금(外上賣出金)
accuracy of selection	선발정확도(選拔正確度)
acentric chromosome	무동원체염색체(無動原體染色體)
acetaldehyde	아세트알데하이드
acetic acid	초산(醋酸)
acetoin	아세토인
acetone	아세톤
acetonemia	케톤증, 아세톤혈증(---血症)
acetyl-CoA	아세틸 CoA
acetylmethylcarbinol	아세토인

Achilles tendon	아킬레스건(---腱)
achromotricia	모발탈색증(毛髮脫色症)
acid base balance	산염기균형(酸鹽基均衡)
acid cream	발효(醱酵)크림
acid detergent fiber; ADF	산성세제불용성섬유 (酸性洗劑不溶性纖維)
acid detergent lignin, ADL	산성세제불용성리그닌 (酸性洗劑不溶性---
acid number	산가(酸價)
acid-tolerant	내산성균(耐酸性菌)
acidification	산성화(酸性化)
acidifier	산미제(酸味劑)
acidity test	산도시험(酸度試驗)
acidophilin	애시도필린
acidophilus milk	애시도필러스우유(-----牛乳)
acidosis	산중독증(酸中毒症), 과산증(過酸症)
acidulant	산미제(酸味劑)
acidulants	산성화물질(酸性化物質)
acquisition cost	취득원가(取得原價)
acrocentric chromosome	정점동원염색체(頂點動原染色體)
acrosin	아크로신
acrosomal phase	침체기(尖體期)
acrosome	침체(尖體)
acrosome reaction	침체반응(尖體反應)
actin	액틴
actin filament	액틴필라멘트
action potential	활동전위(活動電位)
activated carbon	활성탄(活性炭)
activated sludge system	활성오니법(活性汚泥法)
active transport	능동수송(能動輸送)
activin	액티빈
actomyosin	액토마이오신

<i>ad libitum</i> feeding	자유급식(自由給食), 무제한급식
Adalusian	안달루시안종(----種)
adaptive value	적응치(適應值)
adaptor	어댑터
added value	부가가치(附加價值)
additive	첨가제(添加劑)
additive effect	상가적효과(相加的效果)
additive genetic variance	상가적유전분산(相加的遺傳分散)
adennine, A	아데닌
ADF, acid detergent fiber	에이 디 에프, 산성세제불용성섬유 (酸性洗劑不溶性纖維)
adhesion	부착(附着)
adiabatic mixing	단열혼합(斷熱混合)
adipoblast	지방아세포(脂肪芽細胞)
adipocyte	지방세포(脂肪細胞)
adipose tissue	지방조직(脂肪組織)
adjustment of production	생산조정(生產調整)
ADL, acid detergent lignin	에이 디 엘
ADMI method	에이 디 엠 아이법
ADP, Ashai Dow Packer	에이 디 피
adrenal glands	부신(副腎)
adrenaline	아드레날린
adrenocortical hormone	부신피질호르몬(副腎皮質---)
Adrenocorticotropin, ACTH	부신피질자극호르몬(副腎皮質刺戟---)
adsorption	흡착(吸着)
adult chicken house	성계사(成鷄舍)
adulteration	변조(變造)
advanced registry	고등등록(高等登錄)
advanced treatment	고도처리(高度處理)
acrated lagoon	폭기라군(曝氣--)
acrated static pile	통기식정압단(通氣式定壓壇)
eration rate	통기율(通氣率)

aeration	폭기(曝氣)
aerator	폭기장치(氣曝裝置)
aerobes	호기성미생물(好氣性微生物)
aerobic	호기성(好氣性)
aerobic bacteria	호기성균(好氣性菌)
aerobic decomposition	호기성분해(好氣性分解)
aerobic fermentation	호기성발효(好氣性醱酵)
aerobic metabolism	호기성대사(好氣性代謝)
aerobic spoilage	호기성부패(好氣性腐敗)
aerosol	연무체(煙霧體)
aflatoxicosis	아플라톡신중독(----中毒)
aflatoxin	아플라톡신
after-taste	후미(後味)
afterbirth	후산(後産)
aftermath	재생초(再生草)
agalactia	무유증(無乳症)
agar	한천(寒天)
age at first egg	초산일령(初産日齡)
age of sexual maturity	성성숙일령(性成熟一齡)
age thickening	농후화(濃厚化)
aged sheep	노령양(老齡羊)
agglutination	응집반응(應集反應)
aging	숙성(熟成)
agitation	교반(攪拌)
agitator	교반기(攪拌機)
agricultural credits	농업금융(農業金融)
agricultural gross income	농업조수입(農業粗收入)
agricultural income	농업소득(農業所得)
agricultural insurance	농업공제(農業控除)
agricultural promotion areas	농업진흥지역(農業振興地域)
agricultural residue	농업잔존물(農業殘存物)
agricultural structure	농업구조(農業構造)

agricultural waste	농업부산물(農業副産物)
air assisted	기조식(氣助式)
air blast freezing	송풍냉동(送風冷凍)
air-borne bacteria	공중낙하세균(空中落下細菌)
airborne infection	공기매개감염(空氣媒介感染)
air cell	기실(氣室)
air classification	기조분류(氣助分類)
air cleaner	공기청정기(空氣清淨機)
air conditioning	공기조화(空氣調和)
air distribution	공기분포(空氣分布)
air-dry basis	풍건기준(風乾基準)
air-dry matter, ADM	풍건물(風乾物)
air duct	공기덕트(空氣--)
air freezing system	공기동결법(空氣凍結法)
air heater	공기가열기(空氣加熱器)
air infiltration	누입공기(漏入空氣)
air inlet	입기구(入氣口)
air outlet	공기배기구(空氣排氣口)
air pollution	대기오염(大氣汚染)
air sac	기낭(氣囊)
air thawing	공기해동(空氣解凍)
air-tight silo	기밀사일로(氣密---)
aitch bone	골반골(骨盤骨)
A.I.V. solution	에이아이브이액(-----液)
Akabane disease	아카바네병(----病)
albinism	백색증(白色症), 알비니즘
albino	알비노
albumin	알부민
albumin height	난백고(卵白高)
albumin index	난백계수(卵白係數)
albuminoid	경단백질(硬蛋白質)
alcohol by-products	알코올박(---粕)

alcohol test	알코올시험(試驗)
alcoholic fermented milk	알코올발효유(---醱酵乳)
aleurone layer	호분층(胡粉層)
Aleutian disease	알류산질병(---疾病)
alfa-process	알파프로세스
alfalfa	알팔파
algae	조류(藻類)
algin	알진
alimentary gland	소화선(消化腺)
alizarin test; alizarol test	알리자린시험(---試驗)
alkali-cleaner	알칼리세제(---洗劑)
alkali-forming bacteria	알칼리생성균(生成菌)
alkali-treated straw	알카리처리짚
alkalinity	알칼리도(---度)
alkaloid	알칼로이드
alkalosis	알칼리증(---症)
alkylating agents	알킬화제(--化製)
all mash	가루사료(粉餌)
all-in-all-out system	올인·올아웃시스템
allantois	요막(尿膜)
allantois breathing	요막호흡(尿膜呼吸)
allele	대립유전자(對立遺傳子)
allele frequency	유전자빈도(遺傳子頻度)
allergen	알레르겐
allergy	알레르기
allopolyploidy	이질다배수체(異質多倍數體)
allotriophagy	이기증(異嗜症)
almond meal	아몬드박(---粕)
alopecia	탈모증(脫毛症)
alpha protein	알파프로테인
α -Fetoprotein, AFP	알파태아성단백질(--胎兒性蛋白質)
alveolus	유선포(乳腺胞)

ambient temperature	환경온도(環境溫度)
American Dry Milk Institute method	미국분유협회법(美國粉乳協會法)
amino acid	아미노산(---酸)
amino acid supplement	아미노산공급제(---供給劑)
amino-carbonyl reaction	아미노-카보닐반응(-----反應)
aminoacyl-tRNA	아미노아실전달리보핵산 (----傳達--核酸)
amitosis	무사분열, 직접분열(無絲分裂, 直接分裂)
ammonia poisoning	암모니아중독(---中毒)
ammoniated feeds	암모니아처리사료(---處理飼料)
ammonification	암모니아화(---化)
ammonotelic animals	암모니아배설동물(---排泄動物)
ampholyte	양성전해질(兩性電解質)
ampulla of uterine tube	난관팽대부(卵管膨大部)
ampulla of vas deferens	정관팽대부(精管膨大部)
amylase	아밀라제
amylolytic bacteria	전분분해박테리아(澱粉分解---)
amylopectin	아밀로펙틴
amylose	아밀로즈
anabiosis	가사(假死)
anabolic agents	동화제제(同化製劑)
anabolism	동화작용(同化作用)
anaerobic	혐기성(嫌氣性)
anaerobic bacteria	혐기성균(嫌氣性菌)
anaerobic composting	혐기성 퇴비화(嫌氣性 堆肥化)
anaerobic decomposition	혐기성분해(嫌氣性分解)
anaerobic metabolism	혐기성대사(嫌氣性代謝)
anaerobic spoilage	혐기성부패(嫌氣性腐敗)
analogue	유사물질(類似物質)
analysis of filth	이물검사(異物檢査)
anaphase	후기(後期)
Ancona	안코나종(---種)

Andalusian	안달루시안종(-----種)
androgen	안드로겐
androgen binding protein; ABP	안드로겐 결합단백질(----結合蛋白質)
anestrus; anestrus	무발정(無發情)
anestrus period	무발정기(無發情期), 비발정기 (非發情期)
aneuploidy	이수체(異數體)
angularity	예각성(銳角性)
animal model	개체모형(個體模型)
animal protein supplements	동물성단백질공급제 (動物性蛋白質供給劑)
animal unit	가축단위(家畜單位)
anion	음이온(陰-)
anisotropic	복굴절성(復屈折性)
anisotropic band	암대(暗帶)
annatto	아나토색소(色素)
annealing	아닐링
annual grass	일년생목초(一年生牧草)
anorexia	식욕감퇴(食慾減退)
anovulation	무배란(無排卵)
anoxia	무산소증(無酸素症)
antacid	제산제(制酸劑)
antagonism; antagonistic action	길항작용(拮抗作用)
antagonist	길항물질(拮抗物質)
antemortem inspection	생축검사(生畜檢査)
anterior pituitary hormone	뇌하수체전엽호르몬(腦下垂體前葉---)
anti-foamer	소포제(消泡劑)
anti-thyroid substance	항갑상선물질(抗甲狀腺物質)
antibiotic by-product	항생물질균체부산물 (抗生物質菌體副産物)
antibiotics	항생제(抗生劑)
antiblowing agent	거품억제제(--抑制劑)

antibody	항체(抗體)
anticodon	안티코돈
antifoaming agent	거품억제제(--抑制劑)
antigen	항원(抗原)
antioxidant	항산화제(抗酸化劑)
antiparallel	역평행(逆平行)
antiperistalsis	역연동(逆連動)
antisense RNA	안티센스리보핵산(-----核酸)
antiseptic agent	방부제(防腐劑)
antiserum	면역혈청, 항혈청(免疫血清, 抗血清)
antitoxin	항독소(抗毒素)
antivitamin	비타민저해물질(沮害物質)
apastia	식사거부(食事拒否)
apoferritin	아포페리틴
aponeuroses	건막(腱膜)
aporrhagma	아포레그마
apparent digestibility	외견상소화율(外見上消化率)
appetizer	식욕증진제(食慾增進劑)
apple pomace	사과박(沙果粕)
apron	목주름
aquaculture	수산양식(水産養殖)
arachidonic acid	아라키돈산
ARC; Agricultural Research Council	에이알시
archaeopteryx	시조새(始祖鳥)
ariboflavinosis	리보플라빈 결핍증(缺乏症)
arm stifle	팔오금
arsenicals	유기비소제(有機砒素劑)
arterioles	세동맥(細動脈)
artery pumping	맥관주사(脈管注射)
artificial insemination; AI	인공수정(人工授精)
articular cartilage	관절연골(關節軟骨)
artificial brooding	인공육추(人工育雛)

artificial buffer	인공완충액(人工緩衝液)
artificial casing	인조케이싱(人造---)
artificial dehydration	인공건조(人工乾燥)
artificial gene	인공유전자(人工遺傳子)
artificial incubation	인공부화(人工孵化)
artificial lighting	인공점등(人工點燈)
artificial nursing	인공포유(人工哺乳)
artificial rumen	인공반추위(人工反芻胃)
artificial vagina	인공질(人工腔)
as-fed basis	급여상태기준(給與狀態基準)
ascorbic acid	아스콜빈산(---酸)
asepsis	무균(無菌)
aseptic packaging	무균포장(無菌包裝)
ash	강열잔분(強熱殘粉)
aspiration	흡입(吸入)
assets	자산(資產)
associative effect	조합효과(組合效果)
assortative mating	유사교배(類似交配)
assorting	선별(選別)
asthenozoospermia	정자무력증, 정자활력감퇴증 (精子無力症, 精子活力減退症)
ataxia	운동실조(運動失調)
atomizer	아토마이저
atony of abomasum	제4위이완증(第4胃弛緩症)
atony of forestomach	전위무력증(前胃無力症)
ATP, adenosine triphosphate	에이 티 피
atrophic rhinitis; AR	위축성비염(萎縮性鼻炎)
atrophy	쇠퇴(衰退)
auction	경매(競賣)
Aujeszký's disease	오제스키병(---病)
Australorp	오스트랄로프종(-----種)
autoclave	고압멸균기(高壓滅菌器)

autoclipper	자동결속장치(自動結束裝置)
autocrine	오토크린
autoimmune disease	자가면역질환(自家免疫疾患)
autoimmunity	자가면역(自家免疫)
autolysis	자기소화(自己消化)
automatic egg collector	자동집란장치(自動集卵裝置)
automatic feeder	자동급이기(自動給餌器)
automatic grader	자동선별기(自動選別機)
automatic head cutter	자동두부절단기(自動頭部切斷機)
autosexing breed	자가성별종(自家性別種)
autosome	상염색체(常染色體)
autotrophes	자가영양생물(自家營養生物)
autowienker	자동윙커(自動--)
autowrapper	자동랩퍼(自動--)
autoxidation	자동산화(自動酸化)
auxotroph; auxotrophic mutant	영양요구변이주(營養要求變異株), 영양요구주(營養要求株)
available lysine	가용라이신(可用---)
available moisture	유용수분(有用水分)
avascular area	배란반(排卵班)
average effect of gene	유전자평균효과(遺傳子平均效果)
average generation time	평균세대기간(平均世代期間)
average overflow give-away percentage	구중율(仇重率)
average production cost	평균생산비(平均生產費)
avian cholera	가금콜레라(家禽---)
avian influenza	가금인플루엔자(家禽----)
avian leukosis	닭백혈병(-白血病)
avidin	아비딘
axial flow fan	축류팬(軸流-)
axial mesoderm	연축중배엽(連軸中胚葉)
axial skeleton	골격추(骨格抽)
axon	축색돌기(軸索突起)

axoneme	축사(軸絲)
axoplasm	축색원형질(軸索原形質)
Ayrshire	에어샤중(---種)
azeotropic separation	공비점분리(共沸點分離)
azoospermia	무정자증(無精子症)

【b】

Babassu meal	마바수박(---粕)
baby food	유아식품(幼兒食品)
back mutation	역돌연변이(逆突然變異), 복귀돌연변이(復歸突然變異)
back rib	방아살
back washer	양모세척기(羊毛洗條器)
backbone	등골뼈, 등뼈, 등성마루뼈
backcross	퇴교배(退交配)
backfat thickness	등지방두께(背脂肪層)
backyard raising	방사양계(放飼養鷄)
bacon	베이컨(---型)
bacon bin	베이컨빈
bacon type	베이컨형
bacteria	박테리아, 세균(細菌)
bacterial artificial chromosome, BAC	박테리아인공염색체 (---人工染色體)
bacteriocide	살균제(殺菌劑)
bacteriocidin	박테리시딘
bacteriocin	박테리오신
bacteriolysis	용균(溶菌)
bacteriophage	박테리오파지, 파지, 세균바이러스 (細菌---)
bacteriophage lambda(λ) vector	박테리오파지람다벡터

bacteriophage vector	박테리오파지 벡터
bacteriostasis	정균작용(靜菌作用)
bactofugation	원심제균(遠心除菌)
bactofuge	원심제균기(遠心除菌機)
bad chicken	불량계(不良鷄)
baffle	배플
bagasse	버개스
Bahugrass	바히어그라스
balance sheet; B/S	대차대조표(貸借對照表)
balanced ration	균형사료(均衡飼料)
baled hay	곤포건초(梱包乾草)
baler	곤포기(梱包機); 건초곤포기
bale silage	곤포사일리지(梱包----), 랩사일리지, 베일사일리지
band saw	띠톱
band sharing value; BS value	밴드공유값(--共有-)
barb	우지(羽枝)
Barfoed's test	바아포드시험(----試驗)
barley bran	맥강(麥糠)
barley straw	보리짚(麥藁)
barley	보리(大麥)
barn drying	사내건조법(舍內乾燥法)
barn feeding	사사(舍飼)
barny	우사취(牛舍臭)
barnyard	운동장(運動場)
barr body	바소체(-小體)
Barred Plymouth Rock	횡반플리머스록종(橫斑-----種)
barred gene ; B gene	횡반유전자(橫斑---)
barrow	거세돈(去勢豚)
basal metabolic rate; BMR	기초대사율(基礎代謝率)
base	염기(鹽基)
base analogue	염기유사체(鹽基類似體)

base pair	염기쌍(鹽基雙)
base substitution	염기치환(鹽基置換)
base transition	염기전위(鹽基轉位)
base transversion	염기전환(鹽基轉換)
basic amino acid	염기성아미노산(鹽基性---酸)
basil	양가죽
bating	효해(酵解)
battery brooder	배터리육추기(---- 育雛器)
beak-trimming	부리다듬기
beating	다듬질
bedding, bedding material	깔깃
beef	우육(牛肉), 쇠고기
beef bacon	쇠고기베이컨
beef cattle	육우(肉牛)
beef rib	쇠가리
beef sausage	쇠고기소시지
beef tallow	우지(牛脂)
beef tendon	쇠심, 소심
beef tldbit	목젓살
beef tongue	쇠서, 우설(牛舌)
beet molasses	사탕무우당밀(----糖蜜)
beet pulp	비이트펄프
beet top	비이트톱
beewings	더깡이
belly	뱃살, 삼겹살
Benedict's test	베네딕트시험(---- 試驗)
bentonite	벤토나이트
Berkshire	버크셔종
Berliner	베를리너
Bermudagrass	버뮤다그라스
best linear unbiased prediction; BLUP	최적선형불편예측법 (最適線型不偏豫測法)

best-cost formula	최적가배합표(最適價配合表)
β -adrenergic agonist	베타아드레너직에고니스트
β -carotene	베타캐로틴
β -glucanase	베타글루칸분해효소(-----分解酵素)
β -oxidation	베타산화(--酸化)
BHA, butylated hydroxyanisol	비 에이치 에이
BHT, butylated hydroxytoluene	비 에이치 티
bicornuate uterus	쌍각자궁(雙角子宮)
bidirectional replication	양방향복제(兩方向複製)
biennial grass	이년생목초(二年生牧草)
bifidobacterium	비휘도박테리움
bifidus factor	비휘더스인자(因子)
bile lipid	담즙지방(膽汁脂肪)
bin	빈
bind meat	결착용고기(結着用--)
binding protein	결합단백질(結合蛋白質)
binding strength	결착력(結着力)
bioassay	생물학적검정(生物學的檢定)
biochemical oxygen demand	생화학적산소요구량 (生化學的酸素要求量)
biochip	바이오칩
bioengineering	바이오엔지니어링
bioethics	바이오에틱스
bioflavonoid	생체색소화합물(生體色素化合物)
biogas	바이오가스
bioindustry	바이오인더스트리
biological assay	생물학적검정(生物學的檢定)
biological clock	생물시계(生物時計)
biological containment	생물학적봉쇄(生物學的封鎖)
biological oxidation	생물학적산화(生物學的酸化)
biological value; BV	생물가(生物價)
biological wastewater treatment	생물학적폐수처리(生物學的廢水處理)

biomass	바이오매스
biomaterial	생합성물질(生合成物質)
bioreactor	바이오리액터, 생체반응기(生體反應機)
biosensor	바이오센서, 생체감응장치 (生體感應裝置)
biosynthesis	생합성(生合成)
biotechnology	바이오테크놀로지, 생명공학(生命工學)
birdsfoot trefoil	버어즈풋트레포일
birth weight	생시체중(生時體重)
biscuit by-products	비스킷부산물(--- 副產物)
biscuits	비스킷
biuret	뷰렛
biuret test	뷰렛시험
bivalent chromosome	이가염색체(二價染色體)
bixin	아나토색소(---色素)
black head	흑두병(黑頭病)
black recessive gene	흑색제한인자(黑色制限因子)
blade bone	부채뼈, 주걱뼈, 어깨뼈
blastocyst	배반포(胚盤胞)
blastodisc	배반(胚盤)
blaze	블레이즈
blending	혼합(混合)
blind teat	맹유두(盲乳頭)
bloat	고창증(鼓脹症)
block to polyspermy	다정자거부(多精子拒否)
block	압괴사료(壓塊飼料)
blood	혈액(血液)
blood cell	혈구(血球)
blood group	혈액형(血液型)
blood group incompatibility	혈액형부적합(血液型不適合)
blood meal	혈분(血粉)
blood pudding	혈액푸딩(血液--)
blood sausage	혈액소시지(血液---)

blood type	혈액형(血液型)
bloody milk	혈유(血乳)
blowing	증기분무(蒸氣噴霧)
blowing of evaporated milk tins	무당연유(無糖煉乳), 캔의 팽창(--膨脹)
Blue cheese	블루치즈
blue egg	남색란(藍色卵)
blue pelt	청피(靑皮)
Blue-veined cheese	블루치즈
blunt end of egg	둔단부(鈍端部)
boar	웅돈(雄豚), 모돈(牡豚)
boar test	수태지검정(牡豚檢定)
bock wurst	복블스트
Body Condition Score	체충실지수(體充實指數)
Body Condition	체충실도(體充實度)
body length	체장(體長)
body weight gain	증체량(增體量)
body weight uniformity	체중균일도(體重均一度)
boiled bacon	보일드베이컨
boiling tank	증자탱크(蒸煮--)
bold	우량양모(優良羊毛)
boll	꼬투리
bologna sausage	블로니소시지
bolter	체
bolus	식괴(食塊)
bone black	골탄(骨炭)
bone cell	골세포(骨細胞)
bone char	골탄(骨炭)
bone charcoal	골탄(骨炭)
bone matrix	골기질(骨基質)
bone meal	골분(骨粉)
bone phosphate	인산골(磷酸骨)
bone-taint	본테인트

boneless ham	뼈뺀햄
boneless rib	떡갈비, 제복살
boot stage	수잉기(穗孕期)
borrowed capital	타인자본
bottom grass	하번초(下繁草)
bottom round	설깃살
bound water	결합수(結合水)
bovine leukocyte adhesion deficiency; BLAD	백혈구 접착결핍증 (白血球 接着缺乏症)
Brahma	부라마중(---種)
braising	브레이징
bran	겨
branched-chain fatty acid	측쇄지방산(側鎖脂肪酸)
bran-manure-treated rice straw	볏짚계분 발효사료(--鷄糞醱酵飼料)
bran with hull	황강(荒糠)
bratwurst	부랏볼스트
Braunschweiger	브라운슈바이거
break-even point	손익분기점(損益分枝點)
breaking	조쇄(粗碎)
breastbone	마구리, 흉골
breda comb	무관(無冠)
breed complementation	품종보상성(品種補償性)
breed-age-average method	품종연령평균법(品種年齡平均法)
breeder	중계(種鷄)
breeding	육종(育種)
breeding age	번식적령기(繁殖適齡期), 교배적령기(交配適齡期)
breeding farm	번식경영(繁殖經營), 종축경영(種畜經營)
breeding rack	종부틀(種付-)
breeding value	육종가(育種價)
breeds	품종(品種)

brewers dried grains, brewers grain	건조맥주박(乾燥麥酒粕), 맥주박(麥酒粕)
brewers yeast	맥주효모(麥酒酵母)
brick	브릭크
bricks	소형압괴사료(小型壓塊飼料)
Brie cheese	브리치즈
brine soaking	염지액침(鹽漬液沈)
brine	염용액(鹽溶液)
brisket and flank	양지
brisket	양가슴
British thermal unit; BTU	영국열량단위(英國熱量單位)
broiler	브로일러, 육계(肉鷄), 육용계(肉用鷄)
broiler breeders	육용종계(肉用種鷄), 육계전용종계(肉鷄專用種鷄)
broiler business	육계업(肉鷄業)
broiler management	육계경영(肉鷄經營)
broken kernel	쇄실(碎實), 파곡(破穀)
broken package	난대(亂袋)
broken rice	쇄미(碎米), 파쇄미곡(破碎米穀)
brooder house	육추사(育雛舍)
brooder	육추기(育雛器)
broodiness	취소성(就巢性)
brooding	육추(育雛)
brooding room	육추실(育雛室)
brooding temperature	육추온도(育雛溫度)
Brown Swiss	브라운스위스종(-----種)
brown hay	갈색건초(褐色乾草)
brown rice	현미(玄米)
browning	갈변(褐變)
browning reaction	갈변반응(褐變反應)
browse	순(筍)
browsing	수엽채식성(樹葉採食性)

bST, bovine somatotropin	비 에스 티
buccal gland	구강선(口腔腺)
buck	종모토(種牡兔)
buck wheat	메밀
buffer	완충제(緩衝劑)
buffer solution	완충용액(緩衝溶液)
buffering action	완충작용(緩衝作用)
buffering agent	완충제(緩衝劑)
buffering capacity	완충능(緩衝能)
Bulbourethral gland	요도구선(尿道球腺)
bulk starter	벌크스타터
bulking agent	첨공재(添孔材)
bull	황소
bull-dam	종빈우(種牝牛)
bullock	불럭
bunker silo	병커사일로
burning	화입(火入)
burnt flavor	가열취(加熱臭)
bursa of Fabricious	패브리셔스낭(----囊)
business analysis	경영분석(經營分析)
business diagnosis	경영진단(經營診斷)
butter	버터
butter churn	버터교반기(--攪拌機)
Buttercup	버터컵종(--種)
butterfat yield	버터생산수율(--生産收率)
buttermaking machine	버터제조기(--製造機)
butter milk	버터유(--乳)
butter packing	버터포장(--包裝)
butter starter	버터스타터
butter trier	버터시료채취기(--試料採取機)
butter wrapping	버터포장(--包裝)
butyric acid	낙산(酪酸)

butyric acid bacteria	낙산균(酪酸菌)
butyric acid fermentation	낙산발효(酪酸醱酵)
butyrometer	부티로메터
by-pass fat	우회지방(迂廻脂肪)
by-pass protein	우회단백질(迂廻蛋白質)
by-product feed	부산물사료(副産物飼料)
by-products	부산물(副産物)

【c】

CaCO ₃	탄산칼슘(炭酸--)
cachexia	전신극도쇠약(全身極度衰弱), 악액질(惡液質)
cake	케이크
calcite	방해석(方解石)
calcitonin	칼시토닌
calcium and phosphorus supplements	칼슘인공급사료(--磷供給飼料)
calcium carbonate	탄산칼슘(炭酸--)
calcium ion sensitive protein	칼슘이온감수성단백질
calcium phosphate precipitation	칼슘인산침전법(-- 磷酸沈澱法)
calcium phosphate	인산(磷酸)칼슘
calcium supplements	칼슘공급사료(--供給飼料)
calf	송아지(仔牛, 犢牛)
calf hutch	비장, 장판지, 어복
calorie	옥외독우사육상(屋外犢牛飼育箱)
calorimeter	열량가(熱量價)
calpain	열량계(熱量計)
Campbell	칼페인
Campine	캠벨종(--種)
can filler	캠파인종(---種)
	강통충전기(--充填機)

can washer	깡통세척기(--洗滌機)
Canadian bacon	커내디언 베이컨
cancer	암(癌)
candling eggs	검란(檢卵)
cane molasses	사탕수수당밀(---- 唐蜜)
canned food flat-sour	통조림플랫사우워
canned food flipper	통조림플리퍼
canned food hydrogen swell	통조림수소팽창(---水素膨脹)
canned food leaker	통조림리이커
canned food springer	통조림스프링거
canned food swell	통조림팽창(--膨脹)
cannibalism	식자벽(食子癖), 카니발리즘
cannula	캐놀라
canola meal	캐놀라박(---粕)
cap phase	두모기(頭帽期)
capacitation	수정능획득(受精能獲得)
capital	자본(資本)
capital equipment ratio	자본장비율(資本裝備率)
capital expenditure	자본적지출(資本的支出)
capital goods	자본재(資本財)
capital interest	자본이자(資本利子)
capital productivity	자본생산성(資本生產性)
capocollo	캐포콜로
capon	케이폰
capping	캡핑
capsule	막낭(膜囊)
capture velocity	포진속도(布陣速度)
carageenan	캐라기난
carbohydrases	카보하이드레이즈
carbon-nitrogen ratio	탄질비(炭窒比)
carbonization method	탄화방법(炭化方法)
carcass percent	도체율(屠體率)

carcass suspension method	도체현수방법(屠體懸垂方法)
carcinogen	발암물질(發癌物質)
cardia	분문(噴門)
cardiac muscle	심근(心筋)
carding	정모(整毛)
carnivore	육식동물(肉食動物)
carnivorous fish	육식성어류(肉食性魚類)
carrier protein	담체단백질(擔體蛋白質)
carrier	부형제(浮劑)
cartilage	물렁뼈, 연골(軟骨), 새김뼈, 여린뼈, 오도독뼈
caruncle	자궁소구(子宮小丘)
case skinning	통박법(筒剝法)
casein	케이신
Cashmere	캐시미어
Cashmere wool	캐시미어양모(---羊毛)
cassava	카사바
castor meal	피마자박(---粕)
castration	거세(去勢)
catabolism	이화작용(異化作用)
catalase	과산화수소분해효소 (過酸化水素分解酵素)
catecholamine	카테콜아민
cathepsin	카텝신
cation exchange capacity; CEC	염기치환용량(鹽基置換容量)
cattle dealers	가축상(家畜商)
cattle heart	우심(牛心)
cattle penis	우신(牛腎)
cattle testicle	우낭, 우랑(牛囊)
cattle weighbridge,	우형기(牛衡器)
cattle weighing scale	
cDNA library	상보 디 엔 에이 도서관(相補----圖書館)

cell	세포(細胞)
cell body	세포체(細胞體)
cell contents	세포내용물(細胞內容物)
cell culture	세포배양(細胞培養)
cell cycle	세포주기(細胞週期)
cell differentiation	세포분화(細胞分化)
cell division	세포분열(細胞分裂)
cell fusion	세포융합(細胞融合)
cell mediated immunity	세포성면역(細胞性免疫)
cell membrane	세포막(細胞膜)
cell technology	세포공학(細胞工學)
cell wall constituents, CWC	세포벽구성물질(細胞壁構成物質)
cellobiose	셀로바이오스
cellophane	셀로판
cellulfiber	셀루화이버
cellulase	셀루라제
cellulolytic bacteria	섬유소분해박테리아(纖維素分解---)
cellulose	셀룰로오즈, 섬유소(纖維素)
cellulose casing	셀룰로오즈케이싱
cellulose derivatives	셀룰로오즈유도체(----誘導體)
centering date method, CDM	시 디 엠법(---法)
centi-Morgan; cM	센티모간
Central Dogma	센트랄도그마
central nerve system	중추신경계(中樞神經系)
central suspensory ligament	유방정중인대(乳房正中靱帶)
centrifugal pump	원심펌프(遠心--)
centriole	중심소체(中心小體)
centromere	동원체(動原體), 중심립(中心立)
centrosome	중심체(中心體)
cerebrosides	세레브로사이드류(-----類)
cerebrospinal fluid, CSF	뇌척수액(腦脊髓液)
certified milk	보증우유(保證牛乳)

cervelat	세르베랏트
cervial atresia	경관폐쇄(頸管閉鎖)
cervical mucus	자궁경관점액(子宮頸管粘液)
cervical stenosis	경관협착(頸管狹窄)
Ceylon jungle fowl	실론야계(--野鷄)
Chabo	차보종
chaff	곡피(穀皮)
chalaza	알끈
chalky shell	백악질난각(白堊質卵殼)
challenge feeding	비유촉진사양(泌乳促進飼養)
character	형질(形質)
charcoal	활성탄(活性炭)
charged tRNA	활성화전달리보핵산 (活性化傳達--核酸)
cheese blowing	치즈팽화(--膨化)
cheese boreer	치즈시료채취기(--試料採取機)
cheese eyes	치즈눈
cheese moulding machine	치즈성형기(--成形機)
cheese powder	치즈분말(--粉末)
cheese spread	치즈스프레드
cheese trier	치즈시료채취기(--試料採取機)
cheese vat	치즈조(--槽)
cheese yield	치즈수율(--收率)
chelate	킬레이트
chelated mineral	킬레이트광물질(----鑲物質)
chemical oxidation	화학적산화(化學的酸化)
chemical oxygen demand, COD	화학적산소요구량 (化學的酸素要求量)
chemical pasteurization	약제살균(藥劑殺菌)
chemical score	화학적등급(化學的等級)
chemical seasonings	화학조미료(化學調味料)
chemical treatment	화학적처리(化學的處理)

chemicals	화학제(化學劑)
chest depth	흉심(胸深)
chest girth	흉위(胸圍)
chest width	흉폭(胸幅)
chewing	씹기
chiasma	키아스마
chiasma interference	염색체간섭(染色體干涉)
chick hatching	병아리발생(---發生)
chick selection	병아리선별(---選別)
chick tester	병아리감별기(---鑑別機), 감별기(鑑別機)
chicken breeder business	종계업(種鷄業)
chicken breeder farm	종계장(種鷄場)
chicken economic traits	닭경제형질(-經濟形質)
chicken farming management	양계경영(養鷄經營)
chicken ham	닭고기햄
chicken house design	계사설계(鷄舍設計)
chicken house	계사(鷄舍)
chicken industry	양계산업(養鷄產業)
chicken management	계군관리(鷄群管理)
chicken manure drying equipment	계분건조시설(鷄糞乾燥施設)
chicken meat	계정육(鷄精肉)
chicken mite	닭진드기
chicken population uniformity	계군균일도(鷄群均一度)
chicken processing house	도계장(屠鷄場)
chicken products	계산물(鷄產物), 양계산물(養鷄產物)
chicken random sample test	닭경제능력검정(-經濟能力檢定)
chill room	예냉실(豫冷室)
chilled mixer	냉장혼합기(冷藏混合機)
chilling shrinkage	냉각감량(冷却減量)
chimera	키메라
chin meat	먹미체

chipping	절쇄(切碎)
chloramphenicol acetyl transferase, CAT	클로람페니콜아세틸트랜스퍼레이즈
chlorella	클로렐라
chloride-lactose number	염화물유당가(鹽化物乳糖價)
chlorination	염소처리(鹽素處理)
cholecystokinin	콜레시스토키닌
cholesterol	콜레스테롤
chopper	분쇄기(粉碎機), 세절기(細切機)
chopping	세절(細切), 혼합유화(混合糝化)
chorizo	초리조
chromatid	염색분체(染色分體)
chromatin	염색질(染色質)
chromatin condensation	염색질응축(染色質凝縮)
chromosomal chimera	염색체키메라(染色體---)
chromosomal interference	염색체간섭(染色體干涉)
chromosome	염색체(染色體)
chromosome aberration	염색체이상(染色體異常)
chromosome abnormality	염색체이상(染色體異常)
chromosome banding technique	염색체 밴딩기법(染色體 --技法), 염색체분염법(染色體分染法)
chromosome disjunction	염색체분리(染色體分離)
chromosome map	염색체지도(染色體地圖)
chromosome mutation	염색체이상(染色體異常)
chromosome theory of heredity	염색체유전설(染色體遺傳說)
chronic respiratory disease; CRD	마이코플라스마병
chuck	앞다리
chuck roll	아래등심살, 하등심, 어깨등심
chuck tender	꾸리살, 전각살, 부채살
churn	버터교반기(--攪拌機)
churning	교반기작업(攪拌作業)
chymosin	렌닌

chymotrypsin	카이모트립신
cibophobia	식사거부(食事拒否)
cilia	섬모(纖毛)
ciliate	섬모충(纖毛蟲)
ciliated protozoa	섬모충(纖毛蟲)
CIP, cleaned in place	정치세척(定置洗滌)
circular DNA	환상디엔에이(環狀---)
circular fold	윤상추벽(輪狀皺襞)
cis-dominance	시스-도미넌스
cistern	유선관(乳腺管)
citric acid cycle	구연산회로(枸橼酸回路)
citrus molasses	감귤당밀(--糖蜜)
citrus pulp	감귤펄프, 시트러스펄프
city milk	시유(市乳)
city slaughterhouse	일반지도축장(一般地屠畜場)
cleaning-in-place	정치세척(定置洗滌)
cleavage	난할(卵割)
climbing thin film evaporator	상향박막농축기(上向薄膜濃縮機)
clipping	전모(剪毛)
clipping needle teeth	절치(切齒)
cloaca	총배설강(總排泄腔)
clone	클론
cloning	클로닝
cloning vector	복제벡터(複製--), 클로닝 벡터
cloning vehicle	복제벡터(複製--), 클로닝 벡터
clot-on-boiling test	끓임시험(試驗)
clothing wool	직물용모(織物用毛)
clutch	산란주기(產卵週期), 클러치
co-extrusion sausage	공사출소시지(共射出--)
co-transduction	유전자동시전이(遺傳子同時轉移)
CO ₂ gas anesthesia	탄산가스질식법(---窒息法)
coagulated milk	응고유(凝固乳)

coagulation	응결(凝結)
coarse ground	거친분쇄(-- 粉碎)
coarse wool	조면모(組綿毛)
coarse-ground sausage	조분쇄소시지
coating spice	피복형향신료(被覆型香辛料)
cobs	속대
cocci	구균(球菌)
coccidiosis	콕시딴증(---症)
Cochin	코친종(--種)
cock	장닭
cocktail sausage	카테일소시지
coconut meal	야자박(--粕)
coconut meal	코코넛밀
cod liver oil	대구간유(大口肝油)
coding sequence	코딩서열(--序列)
coding triplet	코돈
codominance	공우성(共優性)
codon	코돈
coefficient of inbreeding	근교계수(近交係數)
coefficient of relationship	혈연계수(血緣係數)
coefficient of selection	선발계수(選拔係數)
coefficient of variation, CV	변이계수(變異係數)
coffee meal	커피박(--粕)
coffee waste	커피박(--粕)
colchicine	콜치신
cold barn	냉방우사(冷房牛舍)
cold carcass	냉도체(冷屠體)
cold fermentation	저온발효법(低溫醱酵法)
cold shortening	저온단축(低溫短縮)
cold smoking	냉훈법(冷燻法)
cold storage	냉장(冷藏)
cold temperate grass	한지형목초(寒地型牧草)

coli form test	대장균군시험(大腸菌群試驗)
coli form bacteria	대장균군(大腸菌群)
collagen	교원섬유(膠原纖維)
collagen casing	콜라겐 케이싱
collateral relative	방계친척(傍系親戚)
collegial approach	단체조직적 접근(團體組織的 接近)
colloid	콜로이드
colloid osmotic pressure	교질삼투압(膠質滲透壓)
colony hybridization	콜로니잡종형성(---雜種形成)
colony	균락(菌落)
color developing agent	발색제(發色劑)
coloring agent	착색료(着色料)
colostral milk, colostrum	초유(初乳)
comb	벧(冠)
combi cutter	콤비카터
combination	배합(配合)
combined selection	결합선발(結合選拔)
combining ability	결합능력(結合能力)
comfort zone	적정환경온도(適正環境溫度)
commercial chick	실용계(實用鷄)
commercial feed	시판사료(市販飼料)
commercial sterilization	상업적멸균(商業的滅菌)
commercially aseptic packaging foods	상업적무균포장식품 (商業的無菌包裝食品)
comminuted products	분쇄제품(粉碎製品)
commission merchant	중매인(仲媒人)
common ancestor	공통선조(共通先祖)
common mesentery	곤자소니
communication of embryo	배자교신(胚子交信)
compaction	식체(食滯)
comparative advantage	비교우위(比較優位)
comparative gene mapping	비교유전자지도(比較遺傳子地圖)

compensatory growth	보상성장(補償成長)
competent cell	컴피턴트세포(---細胞)
competitive advantage	경쟁우위(競爭優位)
competitive exclusion	경쟁적배제(競爭的排除)
competitive inhibition	경쟁적저해(競爭的阻害)
complementarity	상보성(相補性)
complementary DNA; cDNA	상보디엔에이(相補---)
complementary gene	상보적유전자(相補的遺傳子)
complementation test	상보성검정(相補性檢定)
complete ration	완전사료(完全飼料)
completion of rigor	사후강직완료(死後強直完了)
component feed	단미사료(單味飼料)
composite formula model	복합배합모델(複合配合--)
composite sample	혼성시료(混成試料)
composite steroids	복합스테로이드제제
composting	퇴비화(堆肥化)
compressed dried grass	성형건초(成形乾草)
compressed hay	성형건초(成形乾草)
conalbumin	콘알부민
concentrate	농축사료(濃縮飼料)
concentrated milk	농축유(濃縮乳)
concentrates	농후사료(濃厚飼料)
concentration gradient	농도경사(濃度傾斜)
concentration	농축(濃縮)
condensate method	습열분해법(濕熱分解法)
condensation	응축(凝縮)
condensed milk	연유(煉乳)
condensed molasses fermentation solubles, CMS	당밀발효농축액(糖蜜醱酵濃縮液)
conditioning	숙성(熟成)
conduction	전도(傳導)
confined housing	계류식(繫留式)

confined pig house	무창돈사(無窓豚舍)
congenic strain	콘제닉계통(---系統)
congenital abnormality	선천성이상(先天性異常)
conical butter churn	원추형버터친(圓錐形---)
connective tissue	결합조직(結合組織)
connective tissue cells	결합조직세포(結合組織細胞)
connective tissue ground substance	결합조직기질(結合組織基質)
connective tissue proper	진결합조직(眞結合組織)
connective tissue protein	결합조직단백질(結合組織蛋白質)
consensus sequence	공통염기배열(共通鹽基配列)
consignment farming company	위탁영농회사(委託營農會社)
consignment sale and purchase	위탁매매(委託賣買)
consistent farming	일관경영(一貫經營)
constant lighting system	일정시간점등법(一定時間點燈法)
	고정점등법(固定點燈法)
constipation	변비(便秘)
constructed wetland	인공습지(人工濕地)
consumer safety	소비자 안전(消費者 安全)
consumers milk	시유(市乳)
contact freezing	접촉식동결법(接觸式凍結法)
contamination	오염(汚染)
contamination route	오염경로(汚染經路)
contemporary comparison	동기우비교(同期牛比較)
contentment	정상상태(正常狀態)
contig mapping	단편지도작성(斷片地圖作成)
continuous agitating retort	연속교반식통조림제조 (連續攪拌式---製造)
continuous culture fermenter	연속배양발효조(連續培養醱酵槽)
continuous grazing	연속방목(連續放牧)
continuous immersion chilling	연속적침지냉각(連續的沈漬冷却)
continuous lighting system	연속점등법(連續點燈法)
continuous traits	양적형질(量的形質)

continuous vacuum stuffer	연속진공충전기(連續眞空充填機)
contract farming	계약농업(契約農業)
contractile protein	수축단백질(收縮蛋白質)
control chart	관리도(管理度)
control population	대조집단(對照集團)
controlled atmosphere storage	씨 에이 저장
convection	대류(對流)
convenience foods	간편식품(簡便食品)
conventional dry curing	전통식건염지(傳統式乾鹽漬)
convoluted seminiferous tubule	곡세정관(曲細精管)
cooked cured meat color	염지가열육색(鹽漬加熱肉色)
cooked flavour	가열취(加熱臭)
cooked ration feeding	숙사(熟飼)
cooked salami	가열살라미(加熱---
cooked sausage	가열소시지(加熱---
cooked smoked sausage	가열훈연소시지(加熱燻煙---
cookies dough residue	과자반죽부산물(---副産物)
cooking chamber	조리챔버(調理--)
cooking in liquid	침수조리법(沈水調理法)
cooking stage	조리단계(調理段階)
cooler conditioning	냉장숙성(冷藏熟成)
cooling	냉각(冷却), 방냉(放冷)
cooling tank	냉각탱크(冷却--)
cooling with dehumidification	냉각감습(冷却減濕)
cooperation	협업(協業)
copper sulfate	황산동(黃酸銅)
copra meal	코프라밀
coprecipitate	공침물(共沈物)
coprophagy	자기분식성(自己糞食性)
copulatory organ	교미기(交尾器)
copulatory ovulation	교미배란(交尾排卵)
core enzyme	핵심효소(核心酵素)

coriander	코리안더
cormorant	가마우지
corn	옥수수
corn bran	옥수수겨
corn cob	옥수수속
corn flour	옥수수분말(--- 粉末)
corn germ meal	옥수수배아박(--- 胚芽粕)
corn gluten feed	옥수수글루텐피드
corn gluten	옥수수글루텐
corn gluten meal	옥수수글루텐박(-----粕)
corn stover	옥수수대
corn sugar molasses	옥수수당밀(--- 唐蜜)
corn syrup	물엿
corn-hog ratio	옥수수-돼지비(-----比)
corned beef hash	콘드비프해쉬
Cornish	코니시종(---種)
corona penetrating enzyme, CPE	방사관투과효소(放射冠透過酵素)
corona radiata	방사관(放射冠)
corpus albicans	백체(白體)
corpus luteum	황체(黃體)
corpus luteum of estrus	발정황체(發情黃體)
corrective mating	교정교배(校正交配)
correlated response	상관반응(相關反應)
cortical granule	표층과립(表層顆粒)
corticotropin releasing hormone; CRH	부신피질자극호르몬방출호르몬 (副腎皮質刺戟---放出---)
corticotropin, Adrenocorticotropin; ACTH	부신피질자극호르몬 (副腎皮質刺戟---)
cosmid vector	코스미드벡터
cost of capital	자본 코스트(資本 ---)
cost of depreciation	감가상각비(減價償却費)
cost of draft animal	축력비(畜力費)

cost of labor	노동비(勞動費)
cost of rearing	육성가(育成價)
costal cartilage	늑연골(肋軟骨)
cottonseed hulls	면실껍질(綿實--)
cottonseed meal; CSM	면실박(綿實粕)
cotyledonary placenta	궁부성태반(宮阜性胎盤)
counter-rotating dehairer	역회전발우기(逆回轉拔羽機)
country style fresh sausage	칸츄리스트아일 신선소시지
coupling	상인(相引)
cow	경산우(經産牛)
cow day	방목일(放牧日), 카우 데이
cow index; CI	번식우지수(繁殖牛指數)
cow milk	우유(牛乳)
cowpeas	카우피
Cowper's gland	카우퍼선(---腺)
cowshed flavour	우사취(牛舍臭)
crabgrass	바랭이
cracked egg	파란(破卵)
cracked rind	개구리입균열(---龜裂)
cracking	파쇄(破碎)
cranial pillar	두개근주(頭蓋筋柱)
cranial sac	크래니얼낭(---囊)
cream	크림
creamer	크림분리기(分離機)
creamery	유가공공장(乳加工工場)
creaming	크림첨가(--添加)
creep feed	이유식(離乳食)
creep feeder	이유식사조(離乳食飼槽)
creeper	단각(短脚)
crest	모관(毛冠), 털벧
crimp	곱슬
crimson clover	크림슨 클로버

criss-crossing	상호역교배(相互逆交配)
criss-out-cross system	종료윤환교배(終了輪換交配)
critical temperature	임계온도(臨界溫度)
crock	페마
crop	모이주머니, 소낭(-囊)
crop by-product	작물부산물(作物副産物)
cross bridge	연결가교(連結架橋)
crossbred	교잡종(交雜種)
crossbred	잡종(雜種)
crossbreeding	잡종교배(雜種交配)
crossbridge formation	가교형성(架橋形成)
crossing over	교차(交叉)
crowner	왕관기(王冠機)
crude fat	조지방(粗脂肪)
crude fiber	조섬유(粗纖維)
crumble	크럼블
crushing	압쇄(壓碎)
crushing	파열(破裂)
cryoprotectant	냉동변성방지제(冷凍變性防止劑)
cryoprotective agent	동해방지제(凍害防止劑)
cryptorchidism	잠복정소(潛伏精巢)
cryptoxanthin	크립톡산틴
crystal growth	결정성장(結晶成長)
crystallization	결정화(結晶化)
cube	큐브
cube cutter	큐브카터
cubic cage	입체사육시설(立體飼育施設)
cubic incubator	입체부화기(立體孵化器)
cubing	큐브화(--化)
culling	도태(淘汰)
culture medium	배지(培地)

cultured cream	발효크림(醱酵--)
cultured milk	발효유(醱酵乳)
culturing density	사육밀도(飼育密度)
cumulus cell	난구세포(卵丘細胞)
cup type waterer	컵형급수기(-形給水器), 워터컵급수기(--給水器)
curd knife	커드절단(切斷)칼
curd rake	커드갈퀴
cured meat color	염지육색(鹽漬肉色)
cured meat flavor	염지육풍미(鹽漬肉風味)
curing	염지(鹽漬)
curing accelerator	염지촉진제(鹽漬促進劑)
curing agents	염지제(鹽漬劑)
current assets	유동자산(流動資產)
current liability	유동부채(流動負債)
current liabilities ratio	유동부채비율(流動負債比率)
current ratio	유동비율(流動比率)
curry powder	카레분말(--粉末)
curtain wall ventilation	커텐벽환기(--壁換氣)
customer-formula feed	주문배합사료(注文配合飼料)
cut-up chicken	분할계육(分割鷄肉)
cut-ups	부분육(部分肉)
cutting	절단(切斷)
cyanocobalamin	사이아노코발아민
cyclic center	주기적방출중추(週期的放出中樞)
cyclone	와류형집진기(渦流型集塵機)
cyclone collector	사이클론집진장치(---集塵裝置)
cystic follicle	낭종난포(囊腫卵胞)
cystitis	방광염(膀胱炎)
cytogenetics	세포유전학(細胞遺傳學)
cytokine	사이토카인
cytokinesis	세포질분열(細胞質分列)

cytoplasm	세포질(細胞質)
cytoplasmic droplet	세포질소적(細胞質小適)
cytoplasmic inheritance	세포질유전(細胞質遺傳)
cytosine	시토신
cytoskeleton	세포골격(細胞骨格)
cytosol	세포기질(細胞基質), 시토졸
cytotoxic T cells	세포독성T세포(細胞毒性 - 細胞)

【d】

D-value	디(D)-값
Dahi	다히
daily ration	일당사료(日當飼料)
Dairy Herd Improvement Association	유우개량협회(乳牛改良協會)
dairy cattle	유우(乳牛)
dairy farming	낙농(酪農)
dairy industry	낙농업(酪農業)
dairy science	낙농학(酪農學)
dallisgrass	달리스그라스
dam	종빈축(種牝畜)
dam line	모계통(母系統)
damper	댐퍼
damping	가수(加水)
Danish Landrace	덴마크랜드레이스종(-----種)
Danish bacon	덴마크식 베이컨
dark yolk layer	황색난황층(黃色卵黃層)
dartos tunic	육양막(肉樣膜)
dasher	교반기(攪拌機)
daughter cell	낭세포(浪細胞), 딸세포(-細胞)
daughter nucleus	낭핵(娘核), 딸핵(-核)
days dry	건유일수(乾乳日數)

days in milk	비유일수(泌乳日數)
dead air space	공기정체지역(空氣停滯地域)
dead embryo	발육중지란(發育中止卵)
dead in-shelled egg	사롱란(死籠卵)
debeaker	부리절단기(--切斷機)
debeaking	부리다듬기, 부리자르기
deboning	발골(拔骨)
debts	부채(負債)
debts ratio	부채비율(負債比率)
decapacitation factor; DF	수정능과괴인자(受精能破壞因子)
decayed black egg	흑색부패란(黑色腐敗卵)
decidual reaction	탈락막반응(脫落膜反應)
deciduate placenta	탈락막태반(脫落膜胎盤)
decimal reduction time, D-value	디(D)-값
decoupling	디커플링
defatted rice bran	탈지강(脫脂糠), 탈지미강(脫脂米糠)
defatted wheat germ meal	밀배아박(小麥胚芽粕)
defatted wheat germ meal	탈지밀배아박(脫脂-胚芽粕)
defected wool, faulty wool	결함양모(缺陷羊毛)
deferent duct	정관(精管)
deferred grazing	대기방목(待機放牧)
deficit gene	결손유전자(缺損遺傳子)
deflocculating, dispersing agent	분산제(分散劑)
defluorinated phosphate	탈불인광석(脫弗磷鑛石)
deformed egg	기형란(奇形卵)
defroster	해동기(解凍器)
defrosting	해동(解凍)
degasing	탈기(脫氣)
degenerated copulatory organ	퇴화교미기(退化交尾器)
degradability	분해도(分解度)
degradable true protein	분해성순단백질(分解性純蛋白質)

degraded intake protein; DIP	분해성단백질(分解性蛋白質)
degree of saturation	포화정도(飽和程度)
dehairing	탈모(脫毛)
dehorning	제각(除角)
dehulling	탈피(脫皮)
dehumidification	감습(減濕)
dehydration	탈수증(脫水症)
dehydration	탈수(脫水)
dehydrogenases	탈수소효소(脫水素酵素)
deletion	결손(缺損), 결실(缺失)
delime	탈회(脫灰)
demneralization	탈염(脫鹽)
denaturation	변성(變性)
denatured protein	변성단백질(變性蛋白質)
dendrite	수상돌기(樹狀突起)
denitrification	탈질화(脫窒化)
dense connective tissue	치밀결합조직(緻密結合組織)
density	밀도(密度)
dent corn	덴트콘
denudation	나화(裸化)
deoxygenation	탈산소(脫酸素)
deoxyribonuclease I; DNase I	디옥시리보뉴클레아제 I
deoxyribonuclease; DNase	디옥시리보뉴클레아제, 디옥시리보 핵산 분해효소(----核酸 分解酵素)
deoxyribonucleic acid; DNA	디옥시리보핵산(----核酸), 디 엔 에이
deoxyribonucleotide	디옥시리보뉴클레오티드
depolarization	탈분극현상(脫分極現狀)
deposit	유석(乳石)
depot fat	축적지방(蓄積脂肪)
depression of freezing point	빙점강하(氷點降下)
derinder	돈도체겉질제거기
derindering of cheese	겉질제거(--除去)

descriptive test	서술적평가(敘述的評價)
descriptive type classification	기술체형분류법(記述體型分類法)
design temperature	설계온도(設計溫度)
detention pond, holding pond	저류지(貯流池)
detention time	저류시간(貯流時間)
developing egg	발육란(發育卵)
development	발생(發生)
developmental genetics	발생유전학(發生遺傳學)
dew lap	흉수(胸垂)
dew point temperature	이슬점온도(露點溫度)
DFD(Dark, Firm, Dry)	디 에프 디
DFM, direct-fed microbials	디 에프 엠
DHA, docosahexaenoic acid	디 에이치 에이
diacetyl	다이아세틸
diakinesis	이동기(移動期)
diaphysis	골간(骨桿)
diarrhea	하리(下痢)
dicentric chromosome	이중동원염색체(二重動原染色體)
dicumarol	디큐마롤
dicyanodiamide	디시아노디아마이드
dielectric heat thawing	고주파 해동(高周波 解凍)
diestrus	발정휴지기(發情休止期)
diet	식이(食餌)
difference test	차이평가방법(差異評價方法)
differentiation	분화(分化)
diffuse placenta	산재성태반(散在性胎盤)
digest	다이제스트
digesta	소화물(消化物)
digestible crude protein	가소화조단백질(可消化蛋白質)
digestible crude protein; DCP	가소화조단백질(可消化粗蛋白質)
digestible dry matter, DDM	가소화건물량(可消化乾物量)
digestible energy, DE	가소화에너지(可消化---

digestible nutrient	가소화영양소(可消化營養素)
digestible protein	가소화단백질(可消化蛋白質)
digestion coefficient	소화율(消化率)
digestion trial	소화시험(消化試驗)
digestion	소화(消化)
dihybrid cross	양성잡종 교배(兩性雜種交雜)
diluent	희석제(稀釋劑)
diluted semen	희석정액(稀釋精液)
dilution rate	이동률(移動率), 희석률(稀釋率)
dimethyl sulfoxide; DMSO	디메틸설폭사이드
diploid	이배체(二倍體)
diplopodia gene	겹지유전자(-趾遺傳子)
diplotene	복사기(複絲期)
dipping	약욕(藥浴)
direct marketing	산지직송(產地直送)
direct smoke production	직접발연식(直接發煙式)
direct smoking	직접훈연법(直接燻煙法)
directional selection	지향성선택(指向性選拔)
dirty egg	오염란(汚染卵)
disassortative mating	비유사교배(非類似交配)
disc mill	디스크밀
discoloration	변색
discontinuous DNA replication	불연속디엔에이복제(不連續---複製)
discontinuous variation	불연속변이(不連續變異)
disease resistance	항병성(抗病性)
disease resistance gene	항병성유전자(抗病性遺傳子)
disease resistant strain	질병저항성계통(疾病抵抗性系統), 항병성계통(抗病性系統)
disinfection	소독(消毒)
dissolution	용해(溶解)
dispersing agent	분산제(分散劑)
disruptive selection	분열성선택(分裂性選拔)

dissolved oxygen	용존산소(溶存酸素)
dissolved solid	용해성물질(溶解性物質)
distillers dried grains with solubles	주정혼합박(酒精混合粕)
distillers dried grains	주정박(酒精粕)
distillers dried solubles	주정잔액박(酒精殘液粕)
distillers dried yeast	건조알코올효모(乾燥--酵母)
distillers stillage	주정찌꺼기(酒精--)
distilling	증류(蒸溜)
distribution duct	분배덕트(分配--)
distribution of labor	노동배분(勞動配分)
distribution system	유통기구(流通機構)
diuresis	이뇨(利尿)
diuretics	이뇨제(利尿劑)
dizygotic twins	이란성쌍태(二卵性雙胎)
DNA cloning	디 엔 에이 클로닝
DNA fingerprinting	디 엔 에이 지문(---指紋)
	유전자지문(遺傳子指紋)
DNA helicase	디 엔 에이 가닥분리효소(---分離酵素)
DNA library	디 엔 에이 도서관(---圖書館)
DNA ligase	디 엔 에이 리가제, 디 엔 에이 연결효소(---連結酵素)
DNA marker	디 엔 에이 표지인자(---標識因子)
DNA polymerase	디 엔 에이 폴리머라제, 중합효소 (衆合酵素), 합성효소(合成酵素)
DNA polymorphism	디 엔 에이 다형(---多形)
DNA probe	디 엔 에이 프로브, 유전자탐침(遺傳子探針)
DNA recombination	디 엔 에이 재조합(---再造合)
DNA sequencing method	디 엔 에이 염기서열결정법 (---鹽基序列決定法)
DNA synthesizer	디 엔 에이 합성장치(---合成裝置)
DNA template	디 엔 에이 주형(---鑄型)

DNA transfer	유전자전이(遺傳子轉移)
DNA vaccine	디 엔 에이 백신
DNA-RNA hybridization	디 엔 에이 알 엔 에이 교잡(-----交雜)
Dobay sealer	드보이밀봉기
dockages	혼입물(混入物)
docking	단미(斷尾)
docosaheaxaenoic acid; DHA	도코사헥사에노익산(-----酸)
doe	종빈토(種牝兔)
domestic rabbit	집토끼
domestic sausage	더메스틱소시지
domestication	순화(馴化)
domestication	축화(畜化)
dominance	우성(優性)
dominance effect	우성효과(優性效果)
dominance variance	우성분산(優性分散)
dominant gene	우성유전자(優性遺傳子)
dominant lethal allele	우성치사유전자(優性致死遺傳子)
dominant mutation	우성돌연변이(優性突然變異)
dominant white	우성백색(優性白色)
Dominique	도미니크종(----種)
donation	위탁포유(委託哺乳)
donor animal	공란축(供卵畜)
dopamine	도파민
Dorking	도킹종(--種)
dorsal blind sac	배맹낭(背盲囊)
dorsal sac	배낭(背囊)
dosage compensation	유전자량보정(遺傳子量正補)
double coat	이중피모(二重皮毛)
double crossing over	이중교차(二重交叉)
double entry book-keeping	복식부기(複式簿記)
double helix	이중나선(二重螺旋)
dough stage	호숙기(糊熟期)

down	면우(綿羽), 솜깃
down regulation	다운레귤레이션
Down's syndrome	다운증후군(--症候群)
downs	단모종(短毛種)
DPPD; diphenyl paraphenylenediamine	디 피 피 디
draft	기류(氣流)
dressed meat	정육(精肉)
dressing	해체(解體)
dressing	균포화(均布化)
dressing food	조미식품(調味食品)
dressing percentage	도체율(屠體率)
dried albumin	건조난백(乾燥卵白)
dried bakery product	제과부산물(製菓副産物)
dried egg	건조전란(乾燥全卵)
dried fish soluble	건조어즙(乾燥魚汁)
dried milk	분유(粉乳)
dried milk products	분말유제품(粉末乳製品)
dried potato products	감자 가공부산물(--加工副産物)
dried skim milk	건조탈지유(乾燥脫脂乳)
	탈지분유(脫脂粉乳)
dried sweet whey	건조치즈유청
dried whey	건조유장(乾燥乳醬)
dried whey	분말유청(粉末乳清)
	유청분말(乳清粉末)
dried whole milk	건조전유(乾燥全乳)
dried yeast	건조효모(乾燥酵母)
dried yolk	건조난황(乾燥卵黃)
drip	드립
drover	양몰이꾼
droving	양몰이
drug resistance gene	약제내성유전자(藥劑耐性遺傳子)
drum	태고(太鼓)

drum cutter	드럼절단기(--切斷機)
drum stick	북채
dry bulb temperature	건구온도(乾球溫度)
dry curing	건염법(乾鹽法)
dry ewe	건유암양(乾乳雌羊)
dry fat	건조지방(乾燥脂肪), 분말지방(粉末脂肪)
dry feed	건이(乾餌)
dry heat cooking method	건열조리법(乾熱調理法)
dry matter	건물(乾物)
dry matter basis	건물기준(乾物基準)
dry pellets	건상펠렛(乾狀--)
dry period	건유기(乾乳期)
dry products	건조제품(乾燥製品)
dry rendering	건식용출(乾式溶出)
dry salt curing	건염염지(乾鹽鹽漬)
dry salting	건염법(乾鹽法)
dry sausage	건조소시지(乾燥---)
dry soluble spice	흡착형향신료(吸着型香辛料)
drying	건조(乾燥)
drying pelt	건피(乾皮)
drying-off	건유(乾乳)
dual purpose breed	난육겸용종(卵肉兼用種)
dual-purpose sheep	겸용종양(兼用種羊)
dubbing	벗자르기
dummy	의빈대(擬牝臺)
dumped wool	양모뭉치(羊毛--)
duodenum	십이지장(十二指腸)
duplication	중복(重複)
durable years	내용년수(耐容年數)
Duroc	듀록종(--種)
dust	먼지

dust control agents	방진제(防塵劑)
dust loading	단위면지량(單位--量)
dwarf gene	왜소유전자(矮小遺傳子)
dynamic equilibrium	동적평형(動的平衡)
dynamic pressure	동압(動壓)
dyspepsia	소화불량(消化不良)
dystocia	난산(難産)

【e】

<i>E coli</i>	대장균종(大腸菌種)
ear	이삭
ear corn	옥수수자루
ear lobe	귓볼
ear mark, ear notch, ear punch	귀표(耳標)
ear marking	이표(耳標)
early bloom stage	개화초기(開花初期)
early feathering	조우성(早羽性)
early molting	조기환우(早期換羽)
early oviposition	조기방란(早期放卵)
early pregnant factor; EPF	조기임신인자(早期妊娠因子)
early sexual maturity	조숙성(早熟性)
early vegetation	생육전기(生育前期)
early weaning	조기이유(早期離乳)
ears with husks	옥수수포피포함자루
earth tempering	지중열교환(地中熱交換)
easy keeper	조숙종(早熟種)
economic value added, EVA	경제적부가가치(經濟的附加價值)
economy of scale	규모의경제(規模-經濟)
ectoderm	외배엽(外胚葉)
eczema	발진(發疹)

Edam cheese	에담치즈
edema	부종(浮腫)
edible beef blood	선지
effective daughter contribution	유효낭우신뢰도(有效娘牛信賴度)
effective population size (Ne)	유효번식집단규모(有效繁殖集團規模)
effective selection differential	유효선발차(有效選拔差)
effluent ductule	정소수출관(精巢輸出管)
effluent	방류수(放流水)
egg	알(卵)
egg breaking machine	할란기(割卵器)
egg breaking	할란(割卵)
egg collection	집란(集卵)
egg drop syndrome '76, EDS-'76	산란저하증 '76(産卵低下症--)
egg feed ratio	난사비(卵飼比)
egg grader	선란기(選卵機)
egg production cost	달걀생산비(-- 生産費)
egg productivity	산란능력(産卵能力)
egg quality	난질(卵質)
egg shape index	난형계수(卵型係數)
egg shell	난각(卵殼)
egg shell color	난각색(卵殼色)
egg shell membrane	난각막(卵殼膜)
egg shell quality	난각질(卵殼質)
egg storage	달걀저장(-- 貯藏)
egg tray	난좌(卵座)
egg turning	전란(轉卵)
egg type chicken	난용계(卵用鷄)
egg washer	세란기(洗卵機)
egg weight	난중(卵重)
egg white	난백(卵白)
egg with blood spots	혈만달걀(血斑--)
eggshell meal	난각분(卵殼粉)

egg yolk	난황(卵黃)
icosapentaenoic acid; EPA	에이코사펜타에노익산(-----酸)
ejaculation	사정(射精)
elasticity	탄성(彈性)
elastin	일래스틴
Elbo cheese	엘보치즈
elbow	엘(L)자관(-字管)
electric fence	전기목책(電氣牧柵)
electric fusion	전기융합(電氣融合)
electrical conductivity	전기전도(電氣傳導)
electrical stimulation	전기자극(電氣刺戟)
electrical stunning	전격법(電擊法)
electrolyte	전해질(電解質)
electrolyte balance	전해질균형(電解質均衡)
electrolyte supplements	전해질공급제(電解質供給劑)
electron acceptor	전자수용체(電子受容體)
electron donor	전자공여체(電子供與體)
electron transport system	전자전달계(電子傳達係)
electrophoresis	전기영동(電氣泳動)
electroporation	전기충격법(電氣衝擊法)
electrostatic smoking	정전기적훈연(靜電氣的燻煙)
element	원소(元素)
embryo	배(胚), 배아(胚芽), 배자(胚子)
embryo communication	발생교신(發生交信)
embryo mortality	배자사망률(胚子死亡率)
embryogenesis	배발생(胚發生)
embryonic death	배사멸(胚死滅)
embryonic disc	배판(胚版)
embryonic stem cell, ES cell	배간세포(胚幹細胞)
Emmentaler	에멘탈치즈
emphysematous fetus	기종태(氣腫胎)
emulsifier	유화제(乳化劑)

emulsifying capacity	유화능(乳化能)
emulsion	유화물(乳化物)
emulsion stability	유화안정성(乳化安定性)
emulsion-type sausage	유화형소시지(乳化型---)
encephalomalacia	뇌연화증(腦軟化症)
end labelling	말단표지(末端標識)
endochondral ossification	연골내골화(軟骨內骨化)
endocrine	내분비(內分泌)
endocrine gland	내분비선(內分泌腺)
endoderm	내배엽(內胚葉)
endogenous nitrogen	내생성질소(內生性窒素)
endogenous	내생성(內生性)
endometrial gland	자궁내막선(子宮內膜腺)
endometritis	자궁내막염(子宮內膜炎)
endometrium	자궁내막(子宮內膜)
endomysium	근섬유막(筋纖維膜), 근내막(筋內膜)
endonuclease	엔도뉴클레아제
endopeptidases	엔도펩티데이즈
endoplasmic reticulum	소포체(小包體)
endotoxin	내독소(內毒素)
energy-protein ratio	에너지-단백질비(---蛋白質比)
enhancer	증폭요소(增幅要素), 엔헨서
enriched food	강화식품(強化食品)
ensilage	엔실리지, 사일리지
enterogastrone	엔테로개스트론
enterokinase	엔테로카이네이즈
enterotoxin	엔테로톡신
entrainment	동반흐름(同伴--)
entrepreneurial approach	기업가적접근(企業家の接近)
enucleation	탈핵(脫核)
environmental correlation	환경상관(環境相關)

environmental deviation	환경편차(環境偏差)
environmental effect	환경효과(環境效果)
environmental variance	환경분산(環境分散)
environmental variation	환경변이(環境變異)
enzyme	효소(酵素)
enzyme precursor	효소전구체(酵素前驅體)
enzyme supplements	효소제(酵素劑)
EPA; eicosapentaenoic acid	이 피 에이
epidermal growth factor; EGF	표피성장인자(表皮成長因子)
epididymis	정소상체(精巢上體)
epilepsy	간질(癲疾)
epimysium	근외막(筋外膜)
epiphyseal plate	골단판(骨端板)
epiphysis	골단(骨端)
episodic release	우발성방출(偶發性放出)
episome	에피좀
epistatic effect	상위성효과(上位性效果)
epistatic variance	상위성분산(上位性分散)
epithelial tissue	상피조직(上皮組織)
equilibrium temperature	평형온도(平衡溫度)
equity capital	자기자본(自己資本)
equivalent factor	당가율(當價率)
erection	발기(勃起)
ergosterol	에르고스테롤
ergot	맥각병(麥角病)
ergotism	맥각중독증(麥角中毒症)
eructation	트림
erythorbic acid	에리솔빈산
erythrocyte	적혈구(赤血球)
escapability	분해회피도(分解回避度)
escape protein	우회단백질(迂廻蛋白質)
Escherichia coli, <i>E. coli</i>	대장균(大腸菌)

esophageal groove	식도구(食道溝)
esophageal obstruction	식도경색(食道梗塞)
esophagus	식도(食道), 주라통
essential amino acid index, EAAI	필수아미노산계수(必須---酸係數)
essential fatty acid	필수지방산(必須脂肪酸)
essential gene	필수유전자(必須遺傳子)
estimated breeding value; EBV	추정육종가(推定育種價)
estimated transmitting ability, ETA	추정유전능력(推定遺傳能力)
estrogen	에스트로젠
Estrom cheese	에스트롬치즈
estrus	발정(發情)
estrous cycle	발정주기(發情週期)
estrous hormone	발정호르몬(發情---)
estrous sign	발정징후(發情徵候)
estrous synchronization	발정동기화(發情同期化)
euchromatin	진정염색질(真正染色質)
eukaryote	진핵생물(眞核生物)
euploid	정배수체(正倍數體)
eutectic point	공정점(共晶點)
eutrophication	부영양화(富營養化)
evaporated milk .	무당연유(無糖煉乳)
evaporating pan	증발기(蒸發器)
evaporation rate	증발율(蒸發率)
evaporation	증발(蒸發)
evaporative cooling	증발냉각(蒸發冷却)
evaporator	증발기(蒸發器)
every-other-day delivery	격일배달(隔日配達)
evisceration	내장적출(內腸摘出)
evolution	진화(進化)
ewe	암양
ewe milk	면양유(緬羊乳)
excitation-contraction coupling	흥분-수축연관(興奮-收縮聯關)

excreta	배설물(排泄物)
excretorial shrinkage	배설감량(排泄減量)
exocrine gland	외분비선(外分泌腺)
exogenous	외인성(外因性)
exon	엑손
exon shuffling	엑손조작(--造作)
exonuclease	엑소뉴클레아제
exopeptidases	엑소펩티데이즈
expanded blastocyst	확장배반포(擴張胚盤胞)
expanded feed	부상사료(浮上飼料)
expansion	팽창가공(膨脹加工)
expeller cake	깻묵
exponential growth phase	대수생장기(對數生長期)
exposure distance	노출거리(露出距離)
expression plasmid	발현플라스미드(發現----)
expression vector	발현벡터(發現--)
expressivity	표현도(表現度)
expulsion	만출(娩出)
exsanguination	방혈(放血)
exsiccosis	탈수증(脫水症)
extended black gene; E gene	흑색확장인자(黑色擴張因子)
extended reproduction	확대재생산(擴大再生産)
extender-binder	증량결착제(增量結着劑)
extensibility	신전성(伸展性)
extensor of beef shank	달기살
external packaging material	외포장재(外包裝材)
extra large egg	특란(特卵)
extra small egg	경란(經卵)
extra teats	부유두(副乳頭)
extracellular fiber	세포외섬유(細胞外纖維)
extracellular fluid	세포외액(細胞外液)
extracellular freezing	세포외동결(細胞外凍結)

extracellular matrix	세포외기질(細胞外氣質)
extract	추출물(抽出物)
extrinsic factor	외인성인자(外因性因子)
extruder	익스트루더
extrusion	압출(壓出)
exudate	삼출액(滲出液)
eye mark	아이마크
eye muscle area	배장근단면적(背長筋斷面積)
eye round	홍두깨살
eye-drop vaccination	점안접종법(點眼接種法)

【f】

F1 generation	일대잡종세대(一代雜種世代)
F2 generation	이대잡종세대(二代雜種世代)
faba bean	잠두콩(蠶豆)
factory-built house	조립식계사(組立式鷄舍)
facultative anaerobe	조건적혐기성균(條件的嫌氣性菌)
facultative anaerobes	통성혐기성미생물(通性嫌氣性微生物)
facultative psychrophile	조건적호냉균(條件的好冷菌)
false corpus luteum	가성황체(假性黃體)
false mounting	가승가(假乘駕)
family	가계(家系)
family farm	가족경영(家族經營)
family labor value	가족노동평가액(家族勞動評價額)
family loaf	훤밀리로후
family selection	가계선발(家系選拔)
fan hood	팬후드
fancy fowl	애완용종(愛玩用種)
farina	화리나
farm business management	농업경영관리(農業經營管理)

farm business planning	농업경영계획(農業經營計劃)
farm land	농용지(農用地)
farm price	문전가격(門前價格)
farm size	영농규모(營農規模)
farm-price-support system	농산물생산자가격지지제도 (農產物生産者價格支持制度)
farmer cervelat	화머세르베랏트
farrowing crate	분만책(分娩柵)
farrowing house	분만돈사(分娩豚舍)
fasciae	근막(筋膜)
fasciculi	섬유속(纖維束)
fast fiber	속근섬유(速筋纖維)
fasting	절식(切食)
fasting shrinkage	절식감량(切食減量)
fat	지방(脂肪)
fat analyzer	지방분석기(脂肪分析器)
fat and water separation	유수분리(油水分離)
fat corrected milk; FCM	유지율보정유(乳脂率補正乳), 지방정정유(脂肪訂正乳)
fat necrosis	지방괴사(脂肪壞死)
fat-soluble vitamin	지용성비타민(脂溶性---)
fathquoring	가지(加脂)
fattening	비육(肥育)
fattening farm	비육경영(肥育經營)
fattening trial	비육시험(肥育試驗)
fatty acid	지방산(脂肪酸)
fatty chicken	지방계(脂肪鷄)
fatty liver syndrome	지방간증상(脂肪肝症狀)
Faverolles	파베롤롱(---種)
feather bone	등마루뼈
feather meal	우모분(牛毛粉)

feather picking	식우증(食羽症)
feather tract	우역(羽域)
feather	깃털, 우모(羽毛), 정깃(正-)
feathering	우모현상(羽毛現狀)
feeble estrus	미약발정(微弱發情)
feed additive premix	고농축사료첨가제(高濃縮飼料添加劑)
feed additive premix	예비배합사료첨가제(豫備配合飼料 添加劑)
feed additives	사료첨가제(飼料添加劑)
feed back	피드백
feed bunk	급사조(給飼槽)
feed conversion	사료요구율(飼料要求率)
feed efficiency	사료효율(飼料效率)
feed formula	사료배합표(飼料配合表)
feed formulation	사료계산(飼料計算)
feed grade phosphoric acid	사료용인산(飼料用磷酸)
feed grade wheat flour	등외밀가루
feed ingredient	단미사료(單味飼料)
feed lot	육우비육장(肉牛肥肉場)
feed major	사료곡물메이저(飼料穀物---)
feed requirement	사료요구율(飼料要求率)
feed specification	사료스펙(飼料--)
feed unit, FU	사료단위(飼料單位)
feedback mechanism	피드백기구(---機構)
feeder	급사조(給飼槽)
feeding rate	사료급여율(飼料給與率)
feeding standard	사양표준(飼養標準)
feedlot finishing	피드랏비육(---肥肉)
feedlot	비육장(肥育場)
feet	족(足)
fellmongering	화학전모(化學剪毛)

felt	모전(毛氈)
female progeny population	낭계군(娘鷄群)
female pronucleus	자성전핵(雌性前核)
femur	넓적다리뼈, 대퇴골
fermentation	발효(醱酵)
fermentation meal	발효박(醱酵粕)
fermentation press cakes	발효압착케이이크(醱酵壓搾---)
fermentation product	발효산물(醱酵産物)
fermentation solubles	발효액즙(醱酵液汁)
fermentation treatment	발효처리(醱酵處理)
fermented feed	발효사료(醱酵飼料)
fermented milk drink	유산균음료(乳酸菌飲料)
fermented milk	발효유(醱酵乳)
fermented sausage	발효소시지(醱酵---)
ferritin	페리틴
fertilization	수정(受精)
fertilized ovum	수정란(受精卵)
fertilizer value	비료가치(肥料價値)
fescue	페스큐류(---類)
Feta cheese	휘-타치즈
fetal fluid	태수(胎水)
fetal membrane	태막(胎膜)
fetal phase	태아기(胎兒期)
fibric filter	섬유상여과기(纖維狀濾過器)
fibroblast	섬유아세포(纖維芽細胞)
fibroblast growth factor; FGF	섬유아세포성장인자 (纖維芽細胞成長因子)
fibrous casing	화이브로스 케이싱
fibrous feed	섬유질사료(纖維質飼料)
field bean	강낭콩
filter sterilization	여과멸균(濾過滅菌)
filth test	이물시험(異物試驗)

filtration	여과(濾過)
fimbriae of oviduct	난관채(卵管絛)
financial management	재무관리(財務管理)
finer	미세분(微細粉)
finsing	마무리비육(---肥育)
first filial generation	일대잡종세대(一代雜種世代)
first-in-first-out	선입선출(先入先出)
first-in first-out method	선입선출법(先入先出法)
fish meal factor	어분인자(魚粉因子)
fish meal	어분(魚粉)
fish oil	어유(魚油)
fish soluble factor	어즙인자(魚汁因子)
fish solubles	어즙(魚汁), 피쉬 솔루블
fistula	누관(瘻管), 누공(瘻孔)
fitness	적합도(適合度)
fixed assets	고정자산(固定資產)
fixed assets to net worth ratio	고정비율(固定比率)
fixed assets turnover	고정자산회전율(固定資產回轉率)
fixed capital	고정자본(固定資本)
fixed cell	고정세포(固定細胞)
fixed costs	고정비(固定費)
fixed liabilities	고정부채(固定負債)
fixed-percentage-of-declining balance method	정율법(定率法)
flagellated protozoa	편모충(鞭毛蟲)
lake	박편(薄片)
flaked products	박편화제품(薄片化製品)
flaking	박편가공(薄片加工)
flank	멧살
flank plate	엿진살, 치마살, 채바지, 채반이
flat incubator	평면부화기(平面孵化器)
flat-deck pig house	케이저식육성돈사(---式育成豚舍)

flavor	풍미(風味)
flavor precursor	풍미전구물질(風味前驅物質)
flavoring agent	방향제(芳香劑)
flavorings	풍미증진제(風味增進劑)
flavoured milk	향취우유(香臭牛乳), 유음료(乳飲料)
fleece	양모한채
flesher	탈지기술자(脫脂技術者)
fleshiness	비육도(肥育度)
fleshing knife	탈지칼(脫脂刀)
fleshing bar	탈지봉(脫脂奉)
fleshing	탈지(脫脂)
flexor	구리
flexor muscles of hind shank	아롱사대
flightlessness feather	파손성비행깃털(破損性飛行--)
flint corn	플린트콘
float tank	부표(浮漂)탱크
floatation	부상분리(浮上分離)
floc	플록
flocculation	응집(凝集)
flock ewe	암양떼
flock ram	수양떼
flour corn	플라우어콘
flow-diversion valve	자동역류조절밸브(自動逆流調節--)
fluctuation	방황변이(彷徨變異)
fluid milk	시유(市乳)
fluidization smoking method	부유훈연법(浮游燻煙法)
flushing system	세척시스템(洗滌---)
flushing	강정사양(強精飼養)
Fo value	에프 제로치
foam preventing agent	거품억제제(--抑制劑)
foaming agent	기포제(起泡劑)
fodder beet	사료용비이트(飼料用---)

folding test	접기시험(--試驗)
folds	주름
folic acid	엽산(葉酸)
folinic acid	엽산(葉酸)
follicle stimulating hormone; FSH	난포자극호르몬(卵胞刺戟---)
follicular cyst	난포낭종(卵胞囊腫)
follicular fluid	난포액(卵胞液)
follicular hormone	난포호르몬(卵胞---)
follicular phase	난포기(卵胞期)
food additives	식품첨가물(食品添加物)
Food and Drug Administration, FDA	미국식품의약국(美國食品醫藥局)
food poisoning	식중독(食中毒)
food refusing	식사거부(食事拒否)
food-microorganism ratio	먹이-미생물비(--微生物比)
foot & mouth disease; FMD	구제역(口蹄疫)
foot rot	부제병(腐蹄病)
forage corn	청예옥수수(靑刈---)
forage crop	사료작물(飼料作物)
forage	조사료(粗飼料)
force-feeding	강제급식(強制給食)
forced air circulating system	강제환풍장치(強制換風裝置)
forced convection oven	송풍대류오븐(送風對流--)
forced molting	강제환우(強制換羽)
forced ventilation	강제환기(強制換氣)
forced watering	강제급수(強制給水)
forceps method	겸자법(鉗子法)
fore milk	첫젖
fore-shank circumference	전관위(前管圍)
fore-stomach	전위(前胃)
foreign fat	이종지방(異種脂肪)
foreshank	고거리. 앞사태
formula	배합비(配合比)

formula feed	배합사료(配合飼料)
formylmethionine, fMet	포밀메치오닌
fortified food	강화식품(強化食品)
fortified milk	강화우유(強化牛乳)
fortify	강화(強化)
foster	양모(養母)
foster mother	가친(假親)
foundation breeders	기초계(基礎鷄)
foundation stocks	기초계(基礎鷄)
founder	제엽염(蹄葉炎)
four-way crossbreeding	4원교잡(四元交雜)
fowl ascariidiasis	닭회충증(--蛔蟲症)
fowl coccidiosis	닭꼭시듬증
fowl pox	계두(鷄痘)
fowl staphylococcosis	배터리병(---病)
fowl tuberculosis	닭 결핵(- 結核)
fowl typhoid	가금티푸스(家禽---)
fragmentation	소편화(小片化)
frankfurter sausage	프랑크프터소시지
frayed feathering	마손깃털(磨損--)
free choice feeding	자유선택급이(自由選擇級餌)
free fatty acid	유리지방산(遊離脂肪酸)
free stall barn	후리스톨우사(---牛舍)
free-type barn	방사식우사(放飼式牛舍)
freemartin	후리마틴
freeze brand	냉동낙인법(冷凍烙印法)
freeze dried starter	동결건조스타터(凍結乾燥---)
freeze-drying	냉동건조(冷凍乾燥)
	동결건조(凍結乾燥)
freezer burn	동결소(凍結燒)
freezer	냉동기(冷凍機)
freezing	냉동(冷凍)

freezing point	동결점(凍結點)
freezing point, FP	빙점(氷點)
freezing stage	냉동단계(冷凍段階)
freezing time	냉동시간(冷凍時間)
freezing tunnel	냉동터널(冷凍--)
fresh cheese	생치즈(生--), 후레쉬치즈
fresh egg	신선란(新鮮卵)
fresh meat	신선육(新鮮肉)
fresh meat discoloration	신선육변색(新鮮肉變色)
fresh pork sausage	생돈육소시지(生豚肉--)
fresh sausage	생소시지(生--)
fribs; locks	재전모(再剪毛)
friction method	마찰발연법(摩擦發煙法)
fried chicken	튀김통닭
frizzled plumage	역우(逆羽)
froathy bloat	포말성고창증(泡沫性鼓脹症)
frogmouth	개구리입균열(龜裂)
front half of pig rib	통갈비
front leg beef	등덩이
frozen albumin	냉동난백(冷凍卵白)
frozen chopper	냉동육세절기(冷凍肉細切機)
frozen cutter	냉동육절단기(冷凍肉切斷機)
frozen egg white	냉동난백(冷凍卵白)
frozen egg yolk	냉동난황(冷凍卵黃)
frozen food	냉동식품(冷凍食品)
frozen semen	동결정액(凍結精液)
frozen storage	동결보존(凍結保存)
frozen surimi	냉동수리미(冷凍--)
frozen whole egg	냉동전란(冷凍全卵)
fructo-oligosaccharide; FOS	후락토올리고당(-----糖)
fructose	과당(果糖)
fruit flesh	과육(果肉)

fruit milk products	과일함유유제품(--含有乳製品)
fruit yoghurt	과일요구르트
fruity	과일향(--香)
fruity flavour	과일향(--香)
Fryer	후라이어, 비육토(肥育兔)
Fryer-roaster	후라이어 - 로오스터
frying	튀김
fuel value	연소가(燃燒價)
full bloom stage	개화성기(開花盛期)
full feeding, <i>ad libitum</i> feeding	무제한급식(無制限給食), 자유급식
full sibs	전형매(全兄妹)
full-fat canola	전지 캐놀라(全脂 ---)
full-fat soybean	전지대두(全脂大豆)
full-time farm household	전업농가(專業農家)
fumigation	훈증소독(燻蒸消毒)
functional corpus luteum	기능황체(機能黃體)
fundamental registry	기초등록(基礎登錄)
fungi	진균(眞菌)
fungi	균류(菌類)
fungicide	곰팡이살균제(---殺菌劑)
fungicide	항진균제(抗眞菌劑)
fungus	균류(菌類)
fur	털가죽(毛皮)
fur fiber	면모(綿毛)
futures market	선물시장(先物市場)
futures trading	선물거래(先物去來)

【g】

G banding

지밴딩

galactose	갈락토오스
<i>Galliformes</i>	순계목(-鷄目)
gallop	습보(襲步)
game animal	수렵동물(狩獵動物)
game bantam	투계(鬪鷄)
game bird	투계(鬪鷄)
gamete	배우자(配偶者)
gametogenesis	배우자형성(配偶者形成)
	생식세포발생(生殖細胞發生)
garden pea	가든피이
gas hole	가스구멍
gas packaging	가스치환포장(--置換包裝)
gas stunning	가스기절법(--氣絶法)
gasification	가스화(---化)
gastritis	위염(胃炎)
gastro-intestinal tract	위장관(胃腸管)
gastrointestinal tract	소화관(消化管)
gastrula	원장배(原腸胚)
gastroenteritis	위장염(胃腸炎)
gavage	강제급식(強制給食)
gavage	튜브식(--式)
gel electrophoresis	젤전기영동법(-電氣泳動法)
gelatin	젤라틴
gelatinization	젤라틴화(---化), 호화(糊化)
gelatinized corn flour	젤라틴화옥수수분말(---化---粉末)
gelding	거세마(去勢馬)
gene	유전자(遺傳子)
gene amplification	유전자증폭(遺傳子增幅)
gene bank	유전자은행(遺傳子銀行)
gene clone	유전자클론(遺傳子--)
gene cloning	유전자클로닝(遺傳子---)
gene correction	유전자교정(遺傳子矯正)

gene deletion	유전자결실(遺傳子缺失)
gene duplication	유전자중복(遺傳子重複)
gene frequency	유전자빈도(遺傳子頻度)
gene injection	유전자주입(遺傳子注入)
gene library	유전자은행(遺傳子銀行)
gene mapping	유전자지도작성(遺傳子地圖作成)
gene regulatory element	유전자발현조절요소 (遺傳子發現調節要素)
gene symbol	유전자기호(遺傳子記號)
gene targeting	유전자표적(遺傳子標的)
gene therapy	유전자치료(遺傳子治療)
gene transfer	유전자전이(遺傳子轉移)
general combining ability	일반조합능력(一般組合能力)
general test	일반검정(一般檢定)
generally recognized as safe, GRAS	안전식품(安全食品)
generation interval	세대간격(世代間隔)
genetic character	유전형질(遺傳形質)
genetic code	유전암호(遺傳暗號)
genetic contamination	유전적오염(遺傳的汚染)
genetic correlation	유전상관(遺傳相關)
genetic counseling	유전상담(遺傳常談)
genetic covariance	유전공분산(遺傳共分散)
genetic disease	유전병(遺傳病)
genetic engineering	유전공학(遺傳工學)
genetic gain	유전적개량량(遺傳的改良量)
genetic mapping	유전자지도작성(遺傳子地圖作成)
genetic marker	유전표지인자(遺傳標識因子)
genetic material	유전물질(遺傳物質)
genetic monitoring	유전적검사(遺傳的檢査)
genetic polymorphism	유전적다형(遺傳的多形)
genetic recombination	유전자재조합(遺傳子再組合)
genetic surgery	유전수술(遺傳手術)

genetic tumor	유전적종양(遺傳的腫瘍)
genetic variance	유전분산(遺傳分散)
genetic variation	유전적변이(遺傳的變異)
genetics	유전학(遺傳學)
Genoa salami	제노아살라미
genome	게놈, 유전체(遺傳體)
genome complexity	유전체복잡도(遺傳體複雜度)
genomic DNA	유전체 디 엔 에이(遺傳體---)
genomic DNA library; gDNA library	유전체도서관(遺傳體圖書館)
genomic library	유전체도서관(遺傳體圖書館)
genotype	유전자형(遺傳子型)
genotypic value	유전자형가(遺傳子型價)
germ	배아(胚芽)
germ oil meal	배아박(胚芽粕)
germ-free	무균(無菌)
germline	생식선(生殖線)
germinal epithelium	배아상피(胚芽上皮)
germinal vesicle breakdown, GVBD	난핵포붕괴(卵核胞崩壞)
gestation	임신(妊娠)
Ghee	기
giblets	가식내장(可食內臟)
gill box	정모기(整毛器)
gilt	미경산돈(未經產豚)
gm by-product	조면부산물(縹綿副產物)
ginseng chicken	삼계(蔘鷄)
gizzard	근위(筋胃)
gland cistern	유선조(乳腺槽)
glandula stomach	선위(腺胃)
glucagon	글루카곤
gluconeogenesis	포도당신생합성(葡萄糖新生合成)
glucose	포도당(葡萄糖)
glucosinolates	글루코시놀레이즈

glutamic acid fermentation product	글루타민산발효부산물 (----醱酵副産物)
gluten feed	글루텐피드
gluten meal	글루텐밀
gluten	글루텐
glycerol	글리세롤
glycerol equilibration	글리세롤평형(----平衡)
glycogen	글리코겐
glycogenesis	글리코겐합성(----合成)
glycogenolysis	글리코겐분해(----分解)
glycolipid	당지질(糖脂質)
glycolysis	해당작용(解糖作用), 포도당분해과정(葡萄糖分解過程)
glycoside	배당체(配糖體)
goat milk	산양유(山羊乳)
goiter	갑상선종(甲狀腺腫)
goitrogen	항갑상선물질(抗甲狀腺物質)
golgi apparatus	골지체(--體)
golgi phase	골지기(--期)
golyak	갓난새끼모피(新生仔羊毛皮)
gonad	생식선, 성선(生殖腺, 性腺)
gonadal ridge	생식선융기(生殖腺隆起)
gonadotropin; GTH	성선자극호르몬(性腺刺戟---)
gonadotropin releasing hormone, GnRH	성선자극호르몬방출호르몬 (性腺刺戟---放出---)
gonocyte	배아세포(胚芽細胞)
goose	거위
Graafian follicle	그라프난포(---卵胞)
grade of egg	달걀등급(--等級)
grade standard of hay	건초등급기준(乾草等級基準)
grading	등급판정(等級判定), 선별(選別)
grading and packing center; GP center	선란장(選卵場), 지 피 센터
grading system	등급제도(等級制度)

grading up	누진교배(累進交配)
graft rejection	이식거부반응(移植拒否反應)
grain	곡류(穀類)
grain hardness	곡물경도(穀物硬度)
grain screening	곡물정선부산물(穀物精選副產物)
grain screening pellet, GSP	곡물정선부산물 펠릿 (穀物精選副產物 --)
grain screening	알곡세실(-穀細實)
grain starch molasses	알곡전분당밀(--澱粉唐蜜)
gram stain	그람염색(染色)
grand parent stock	종돈(種豚)
grand parental stock; GPS	원종계(原種鷄)
granular material	구상물질(具象物質)
granulosa layer	과립막(顆粒膜)
grape pomace	포도박(葡萄粕)
grass	화본과목초(禾本科牧草)
grass hay	목건초(牧乾草)
grass juice factor	초즙인자(草汁因子)
grass meal	목초분말(牧草粉末)
grass silage	목초 사일리지(牧草 ----)
grass tetany	그라스테타니, 목초강직증(牧草強直症)
grassed filter	초지여과(草地濾過)
grassland	초지(草地), 목야지(牧野地)
grassland agriculture	초지농업(草地農業)
grassland production unit; GPU	초지생산단위(草地生產單位)
gravity drain gutter	중력식 배분뇨구(重力式 排糞尿構)
gravity-sepatated cream	정치분리(定置分離)크림
gray jungle fowl	회색야계(灰色野鷄)
grazing	방목(放牧)
grazing area	방목지(放牧地)
grazing capacity	목양력(牧養力)
grazing interval	방목간격(放牧間隔)

grease	그리이스
grease wool, raw wool	원모(原毛)
grease, yolk	양지(羊脂)
great grand parent stock	원종돈(原種豚)
green barley	청예보리(靑刈大麥), 총체보리(總體--)
green cheese	생치즈(生--)
green forage	청초(靑草)
green pelt	청피(靑皮)
green jungle fowl	녹색야계(綠色野鷄)
green meal	녹사료(綠飼料)
green oat	청예귀리(靑刈燕麥)
green panic, guineagrass	그린 페닉
green rye	청예호밀(靑刈胡麥)
green sorghum	청예수수(靑刈--)
green stool	녹변(綠便)
grinder	분쇄기(粉碎機)
grinding	분쇄(粉碎), 마쇄(磨碎)
grit chamber	침사지(沈砂池)
grits	그릿츠, 조쇄곡립(粗碎穀粒)
groat	그로우트
groats	도정곡립(搗精穀粒)
grooving	그루빙
gross energy; GE	총에너지(總--)
gross profit on sales	매출총이익(賣出總利益)
grosscomparison method	전체비교법(全體比較法)
ground limestone	석회석분말(石灰石粉末)
ground meat	분쇄육(粉碎肉)
ground rock phosphate	인광석분말(磷鑛石粉末)
ground substance	세포간물질(細胞間物質)
grower	중추(中雛)
growing heifer	육성우(育成牛)

growing period	육성기(育成期)
growing-finishing unit	비육돈사(肥肉豚舍)
growth	성장(成長)
growth characteristics	성장특성(成長特性)
growth curve	생장곡선(生長曲線)
growth delay	발육지체(發育遲滯)
growth factor	성장인자(成長因子)
growth hormone	성장호르몬(成長---)
growth promoting agent	성장촉진제(成長促進劑)
growth rate	성장속도(成長速度)
growth trial	성장시험(成長試驗)
guanine; G	구아닌
guar meal	과르박(--粕)
guard hair	상모(上毛)
Guernsey	긴지
guineagrass	기니아그라스
gullet	주라통, 식도(食道)
Gumboro disease	감보로병, 전염성낭병(傳染性囊病)
gummy	껌질
gums	껌
gums	고무질(--質)
gutter	분뇨구(糞尿溝)
gutter cleaner	분뇨제거기(糞尿除去機)
gynandromorph	자웅모자이크(雌雄---)
gynogenesis	자성발생(雌性發生)
gypsum	석고(石膏)

【h】

habitual abortion	습관성유산(習慣性流産)
hair	털깃, 모우(毛羽)

hair	조모(粗毛)
half carcass	이분체(二分體)
half life	반감기(半減期)
half sib	반형매(半兄妹)
halothane test	할로탄검사
halving	분할(分割)
ham	햄
ham meat	햄육
hamburger	햄버거
hamburger patty	햄버거패티
Hamburg	햄버그종(---種)
hammer mill	햄머밀
Hamporn	햄프혼종(---種)
Hampshire	햄프셔종(---種)
hand milking	손착유(手搾乳)
hank	행크
hard cheese	경질치즈(硬質)
hard keeper	만숙가축(晩熟家畜)
hard pork	경지돈육(硬脂豚肉)
hard scalding	고온탕적
hard wheat	경질소맥(硬質小麥)
hardening tunnel	경화터널(硬化--)
Hardy-Weinberg equilibrium law	유전자빈도평형의 법칙 (遺傳子頻度平衡法則)
hare	산토끼(野兔)
harlequin	할리퀸
harvest time of hay	건초수확시기(乾草收穫時期)
harvester	하베스터
Harvestore	하베스토아
hatch	부화(孵化)
hatchability	부화율(孵化率)
hatchability	발생율(發生率)

hatched blastosyst	부화배반포(孵化胚盤胞)
hatcher	인공부화기(人工孵化器)
hatchers	발생기(發生機)
hatchery	부화장(孵化場)
hatching	부화(孵化)
hatching egg storage room	종란보관실(種卵保管室), 저란실(貯卵室)
hatching egg	종란(種卵)
hatching room	발생실(發生室)
hatching tray	발생좌(發生座)
hatching work	부화작업(孵化作業)
haugh unit	하우단위(--單位), 하우유닛
hay	건초(乾草)
hay baler	곤포기(梱包機)
hay conditioner	헤이컨디셔너
hay cube	건초큐브(乾草--), 헤이큐브
hay equivalent; HE	건초당량(乾草當量)
hay pellet, pelleted hay	건초펠렛(乾草--)
hay rack	건초가(乾草架)
hay rake	헤이레이크
hayfer	헤이퍼
haylage	헤일리지, 저수분사일리지(低水粉----)
head cheese	헤드치즈
head half of coastal cartilage	상마구리
head of spermatozoon	정자두부(精子頭部)
heading stage	출수기(出穗期)
heat increment; HI	열량증가(熱量增加)
heat lamp	열전구(熱電球)
heat of combustione	연소가(燃燒價)
heat of fermentation	발효열(醱酵熱)
heat of vaporization	기화열(氣化熱)
heat pad	열패드(熱--)

heat ring	히트링
heat shortening	고온 단축(高溫短縮)
heat transfer	열전달(熱傳達)
heat-processing	열가공(熱加工)
heating loads	난방부하(暖房負荷)
heating pasteurization	가열살균(加熱殺菌)
heavy grazing	과방목(過放牧)
heel meat	몽치사태
heifer	미경산우(未經產牛)
hemagglutinin	헤마그루티닌, 혈구응집소(血球凝集素)
heme pigment	힘색소
hemicellulose	헤미셀룰로오즈
hemoglobin	헤모글로빈, 혈색소
hemoglobinuria	혈색소뇨증(血色素尿症)
hemolysis	용혈작용(溶血作用)
hemorrhage	출혈(出血)
hemosiderin	헤모시데린
hempseed meal	대마박(大麻粕)
hen	암탉
hen turkey	암칠면조
hen-day egg production	산란율(產卵率), 일계산란율(日計產卵率), 헨데이산란율(---產卵率)
hen-day rate of egg production	일계산란율(日計產卵率)
hen-housed egg production	산란지수(產卵指數)
hen-housed egg production	산란지수(產卵指數) 헨하우스산란율(---產卵率)
herbivores	초식동물(草食動物)
herbivorous fish	초식성 어류(草食性 魚類)
herd effect	축군효과(畜群效果)
herdmate comparison	동거우비교(同居牛比較)
hereditary disease	유전병(遺傳病)
hernia	탈장(脫腸)

heritability	유전력(遺傳力)
Herrgard cheese	헤르가아드치즈
heterosis, hybrid vigor	잡종강세(雜種強勢)
heterotypic fibres	이형질섬유(異形質纖維)
heterozygote	이형접합체(異型接合體)
hexametaphosphate	헥사메타인산염(---磷酸鹽)
hexose monophosphate shunt; HMPS	육탄당일인산회로 (六炭糖一磷酸回路)
high land breed	고지종(高地種)
high moisture grain	고수분곡류(高水分穀類)
high moisture silage	고수분사일리지(高水分----)
high production layer line	다산계통(多産系統)
high protein feeds	고단백질사료원(高蛋白質飼料源)
high temperature conditioning	고온숙성(高溫熟成)
high temperature drying	고온건조법(高溫乾燥法)
high temperature short time pasteurization	고온단시간살균법 (高溫短時間殺菌法)
high-rise poultry house	고상식계사(高床式鷄舍)
highbro	하이브로
hilus of ovary	난소문(卵巢門)
hind leg	뒷다리
hind shank	뒷사태
hind shank bone	쪽사골
hip bone	반골, 관골
hip width	요각폭(腰角幅)
histocompatibility Y antigen	조직적합성외이항원(組織適合性-抗原)
histogram	히스토그램
histomoniasis	흑두병(黑頭病)
hock	비절(飛節)
hog	돼지
hogging(rooting down)	굴토성(掘土性)
Hohenheim system	호헨하임방목법(----放牧法)

holding pasteurization	유지살균(維持殺菌)
holocellulose	홀로셀룰로오즈
Holstein	홀스타인종(---種)
home range	생활지역(生活地域)
homeostasis	생체항상성(生體恒常性)
homeostasis	항상성(恒常性)
hominy feed	호미니 피드
hominy	호미니
homocysteine	호모시스테인
homeostasis	항상성(恒常性)
homogenization	균질, 균질화(均質化)
homogenizer	균질기(均質機)
homozygote	동형접합체(同型接合體)
Honduras turkey	온두라스칠면조(---七面鳥)
hoof and horn meal	제각분(蹄角粉)
horizontal infection	수평감염(水平感染)
horminy grits	호미니그리트
hormonal substance	호르몬제(---劑)
hormone	호르몬
horn brand	각인법(角印法)
horse bean	잠두콩(蠶豆)
horse meat	마육(馬肉)
hot air drying	열풍건조법(熱風乾燥法)
hot boning	온도체발골(溫屠體拔骨)
hot carcass	온도체(溫屠體)
hot curing	가온염지법(加溫鹽漬法)
hot processing	냉장전가공(冷藏前加工), 온도체가공(溫屠體加工)
hot smoking	열훈법(熱燻法)
hover	호버
hover-type brooder	삿갓육추기(--育雛器)
HTST	고온단시간살균법(高溫短時間殺菌法)

hulls	외피(外皮)
human chorionic gonadotropin, hCG	임부태반용모성성선자극호르몬 (妊婦胎盤絨毛性性刺戟---)
humanized milk	조제우유(調製牛乳)
humerus	왕사골, 상완골(上腕骨)
humidity ratio	습도비(濕度比)
humus	부식질(腐蝕質)
husks	허스크
hyaline cartilage	초자연골(硝子軟骨)
hyaluronidase	히알루로니다제
hydraemia	수혈증(水血症)
hydration	수화(水化)
hydraulic settling	수리침전(水理沈澱)
hydrogenated oil	수소첨가유(水素添加油)
hydrogenation	수소첨가(水素添加)
hydrolysis	가수분해(加水分解)
hydrolyzed fat or oil	가수분해 유지(加水分解 油脂)
hydrometer	액체비중계(液體比重計)
hydrosalpinx	난관수종(卵管水腫)
hydrostatic sterilization	열수회전식살균공정(熱水回轉式殺菌工程)
hygiene	위생(衛生)
hygiene control	위생관리(衛生管理)
hygroscopicity	흡습성(吸濕性)
hypercalcemia	칼슘혈증(--血症)
hyperchlorhydria	위산과다증(胃酸過多症)
hyperfiltration	역삼투(逆滲透)
hyperthyroidism	갑상선기능항진증(甲狀腺機能亢進症)
hypertonic	고장성(高張性)
hypertonic solution	고장액(高張液)
hypervitaminosis	비타민과다증(---過多症)
hypocalcemia	저칼슘혈증(低--血症)
hypoglycemia	저혈당증(低血糖症)

hypomagnesemia	저마그네슘혈증(低---血症)
hyponatremia	저나트륨혈증(低---血症)
hypothalamo-hypophyseal-gonadal axis	시상하부-뇌하수체-성선축 (視床下部-腦下垂體-性腺軸)
hypothalamus	시상하부(視床下部)
hypotonic	저장성(低張性)
hypotonic solution	저장액(低張液)
hypoxia	저산소증(低酸素症)

(i)

ice cream	아이스크림
ice cream freezer	아이스크림동결장치(----凍結裝置)
ice cream mix	아이스크림믹스
ice cream powder	아이스크림분말(----粉末)
ice cream products	아이스크림제품(----製品)
ice maker	제빙기(製氷機)
ice milk	아이스밀크
ideal protein	이상단백질(理想蛋白質)
identical genes by descent	동일전수유전자(同一傳受遺傳子)
identification	개체표식(個體標識)
IDF	국제낙농연맹(國際酪農聯盟)
ileum	회장(回腸)
imitation milk	모조유(模造乳)
imitation product	모조제품(模造製品)
immature kernel	세실(細實)
immersion freezing	침지식동결법(沈漬式凍結法)
immobility response	부동반응(不動反應)
immobilized water	고정수(固定水)
immune reaction	면역반응(免疫反應)
immune response	면역응답(免疫應答)

immunity	면역(免疫)
immunization	면역감작(免疫感作), 면역처리(免疫處理), 면역화(免疫化)
immunoassay; IA	면역학적 측정법(免疫學的測定法)
immunodeficiency	면역부전(免疫不全)
immunoglobulin; Ig	면역글로불린(免疫---
immunological recognition	면역인식(免疫認識)
immunological tolerance	면역관용성(免疫寬容性)
immunosuppression	면역억제(免疫抑制)
impact grinding	충격분쇄(衝擊粉碎)
impaction	과잉섭취(過剩攝取)
impermeable casing	비투과성케이싱(非透過性---
implantation	착상(着床)
imprinting	임프린팅
improved breeds	개량종(改良種)
improvement	개량(改良)
impurity test	불순물검사(不純物檢査)
<i>in vitro</i>	시험관내(試驗管內)
<i>in vitro</i> experiment	시험관내시험(試驗管內試驗)
<i>in vitro</i> fertilization; IVF	생체외시험(生體外試驗)
<i>in vivo</i> experiment	체외수정(體外受精)
in-home use test	생체내시험(生體內試驗)
in-lamb	가정소비시험(家庭消費試驗)
in-place cleaning	임신양(妊娠羊)
in-water thawing	정치세척(定置洗滌)
inactivated vaccine	침수해동(浸水解凍)
inbred line	사독백신(死毒--)
inbreeding	근교계(近交系)
inbreeding depression	근친교배(近親交配)
inbred strain	근친퇴화(近親退化)
incineration	근교계(近交系)
	소각(燒却)

income elasticity of demand	수요의 소득탄력성(需要 所得彈力性)
income of farmhousehold	농가소득(農家所得)
incomplete estrous cycle	불완전발정주기(不完全發情週期)
incomplete let down of milk	사유부전(射乳不全)
incomplete milking	불완전착유(不完全搾乳)
incomplete protein	불완전단백질(不完全蛋白質)
incross	동품종근교계통간교잡종 (同品種近交系統間交雜種)
incrossbred	이품종근교계통간교잡종 (異品種近郊系統間交雜種)
incubation humidity	부화습도(孵化濕度)
incubation period	부화기간(孵化期間), 부화일수 (孵化日數)
incubation rack	발육좌(發育座)
incubation room	발육실(發育室)
Incubation temperature	부화온도(孵化溫度)
incubation test of cans	통조림가온검사(---加溫檢査)
incubation	배양(培養)
incubator	배양기(培養器)
incubator	인공부화기(人工孵化器)
independent culling method	독립도태법(獨立淘汰法)
Indian Runner	인디안러너종(-----種)
indicator	표지물(標識物)
indicator	지시제(指示劑)
indicator	표시물(標示物)
indigestion	식체(食滯)
indirect calorimetry	간접열량측정법(間接熱量測定法)
indirect selection	간접선발(間接選拔)
individual selection	개체선발(個體選拔)
induced estrus	유기발정(誘起發情)
induced ovulation	유기배란(誘起排卵)
induction of parturition	분만유기(分娩誘起)

industrial waste water	산업 폐수(産業廢水)
industrialized poultry farming	기업양계(企業養鷄)
inert bacteria	무작용세균(無作用細菌)
infant formula	유아식품(幼兒食品)
infected chicken	감염계(感染鷄)
infectious abortion	감염성유산(感染性流產)
infectious bronchitis , IB	전염성기관지염(傳染性氣管支炎)
infectious bursal disease ; IBD	감보로병, 전염성낭병(傳染性囊病)
infectious coryza	전염성코라이자(傳染性---)
infectious laryngotracheitis ; ILT	전염성후두기관염(傳染性喉頭氣管炎)
inferior molar gland	하구치선(下臼齒腺)
infiltration rate	침투율(浸透率)
influent	유입수(流入水)
infundibulum of oviduct	난관누두부(卵管漏斗部)
infundibulum	누두부(漏斗部)
ingredient specification	원료스펙(原料--)
inhibin	인히빈
initiation of lactation	비유개시(泌乳開始)
injector	주입기(注入機)
inner cell mass	내부세포괴(內部細胞塊)
inner egg shell membrane	내난각막(內卵殼膜)
inner packaging material	내포장재(內包裝材)
inner thin albumin layer	내수양난백층(內水樣卵白層)
inoculation	접종(接種)
inoculum	식종(植種)
inorganic coagulants	무기응집제(無機凝集劑)
inositol	이노시톨
inside of thigh	허벅다리
inside round	함박살, 허벅살, 안불기살
insoluble protein	불용성단백질(不溶性蛋白質)
inspection of broken eggs	할란검사(割卵檢査)

instant dried milk	인스턴트분유(---粉乳)
instant milk powder	인스턴트분유(---粉乳)
instantizer	인스턴타이저
insulation	단열(斷熱)
insulation material	단열재(斷熱材)
insulin	인슐린
intangible fixed assets	무형고정자산(無形固定資産)
integration	양돈계열화(養豚系列化)
integration of agriculture	농업인테그레이션(農業-----)
intensification	집약화(集約化)
intensity of laying	산란강도(産卵強度)
intensive grazing	강방목(強放牧)
intercalated disc	개재판(介在板)
intercellular bridge	세포간교(細胞間橋)
interesterification	에스테르교환(---交換)
intermediate fiber	중간섬유(中間纖維)
intermediate moisture food	중간수분식품(中間水分食品)
intermittent lighting program	간헐점등법(間歇點燈法)
intermuscular fat	근간지방(筋間脂肪)
internal rate of return, IRR	내부수익율(內部收益率)
International Dairy Federation	국제낙농연맹(國際酪農聯盟)
intersex	간성(間性)
interstitial cell stimulating hormone; ICSH	간질세포자극호르몬 (間質細胞刺戟---)
interstitial cell, Leydig's cell	간질세포(間質細胞)
intestinal tract	장관(腸管)
intoxification	중독(中毒)
intracellular freezing	세포내동결(細胞內凍結)
intrafusal fiber	추내근섬유(錘內筋纖維)
intramammary pressure	유방내압(乳房內壓)
intramuscular fat	근내지방(筋內脂肪)
intrinsic factor	내인성인자(內因性因子)

J

inventory assets	재고자산(在庫資産)
involuntary muscle	불수의근(不隨意筋)
iodinated casein	옥소화카제인(沃素化---)
iodine value	옥도가(沃度價)
ion exchanger	이온교환기(交換機)
ionophore	아이오노포르
ipil-ipil meal	이필이필분말(--- 粉末)
irradiated dried yeast	조사건조효모(照射乾燥酵母)
irradiated milk	방사선조사유(放射線照射乳)
irradiation	방사선조사(放射線照射)
irradiation	조사(照射)
irradiation dosage	조사량(照射量)
irradiation preservation	조사저장(照射貯藏)
isoelectric point	등전점(等電點)
isolated soy protein, ISP	분리대두단백(分離大豆蛋白)
isolated soy protein; ISP	정제대두단백(精製大豆蛋白)
isotonic	등장성(等張性)
isotonic solution	등장액(等張液)
isotropic	단굴절성(單屈折性)
ISP; isolated soy protein	아이 에스 피
isthmus of uterine tube	난관협부(卵管狹部)
isthmus	협부(狹部)
Italian ryegrass	이탈리안라이그라스
Italian salami	이탈리아식살라미

[j]

japanese bantam	차보종(--種)
jejunum	공장(空腸), 굽창
jelly	젤리류
Jersey Giant	저지자이언트종(-----種)

Jersey	저어지종
joining	합사(合飼)
joule	주울
jugular vein	경정맥(頸靜脈)
juiciness	다즙성(多汁性)
jungle fowl	들닭, 야계(野鷄)

K

【k】

kaolin	카올린
kapok meal	케이폭박(---粕)
kelp meal	켈프밀, 켈프박, 해조분(海藻粉)
kemp	거친털
Kentucky bluegrass	켄터키블루그라스
keratin	케라틴
keratinization	각질화(角質化)
ketone body	케톤체(--體)
ketonuria	케톤뇨증(--尿症)
ketosis	케톤증(--症), 케토시스
kettle	솥
kibbles	키블사료(--飼料)
kidney	내신, 신장, 콩팥, 두태, 태두
kidskin	어린산양모피(新生山羊毛皮)
Kielbasa	킬바사
kinetochore	중심립(中心立)
kitling, kit	어린토끼(仔兔)
knee bone	도가니
knee cap	종지뼈, 종주뼈, 웅두리뼈, 무릎도가니
knee cap rim	종짓굽
knocking stunning	타액법(打縊法)
knuckle	도가니

knuckle round	도가니살
konjak	곤약(菟蕪)
Korean native cattle	한우(韓牛), 한국재래우, 한국우
Korean native chicken	한국재래계(韓國在來鷄)
	재래계(在來鷄)
Korean ogol chicken	한국오골계(韓國烏骨鷄)
	오골계(烏骨鷄)
Koumiss	쿠미스
Krebs cycle	크랩스회로(---回路)
krill meal	크릴박(--粕)
kudzu	참
Kumys	쿠미스
kwashiorkor	과시오커

【1】

LA rib	엘 에이 갈비
La Fleche	라플레체중(----種)
labeler	라벨기
labial gland	순선(脣腺)
labor force	노동능력(勞動能力)
labor management	노무관리(勞務管理)
labor pains	진통(陣痛)
labor productivity	노동생산성(勞動生產性)
lachrymation	취루(催瀾)
lachs ham	락스햄
lactalbumin	락트알부민
lactase deficiency	유당불내증(乳糖不耐症)
lactase	락타아제, 유당분해효소(乳糖分解酵素)
lactation	비유(泌乳)
lactation curve	비유곡선(泌乳曲線)

lactation period	비유기간(泌乳期間)
lactation trial	비유시험(泌乳試驗)
lactenin	락테닌
lactic acid	젖산(乳酸)
lactic acid bacteria	유산균(乳酸菌)
lactic bacteria	유산균(乳酸菌)
lactoferrin	락토헤린
lactogen	최유제(催乳劑)
lactorrhea	유루(乳漏)
lactose	유당(乳糖)
lactose intolerance	유당불내증(乳糖不耐症)
lactose powder	유당분말(乳糖粉末)
lactose-hydrolysed milk	유당분해유(分解乳)
lactulose	락툴로오스
ladino clover	라디노클로버
lag phase	준비기(準備期)
lagoon	라군
lairage	계류(繫留)
lamb	양고기
lamb	어린양(仔羊)
laminar flow	층류(層流)
laminated film	다중접착필름
laminated foil	라미네이티드호일
lamination	적층(積層)
laminitis	제엽염(蹄葉炎)
land application	토양환원(土壤還元)
land productivity	토지생산성(土地生產性)
Lane-Eynone method	레인-에이논법
Langshan	랑산종(--種)
lanolin	양모지(羊毛脂)
lard	돈지(豚脂)
lard type	지방형돼지(脂肪型--)

lard	돈지(豚脂), 돼지기름
large intestine	대창
Large yorkshire	대요크셔종
lasalocid	라잘로시드
late bloom stage	개화후기(開花後期)
late vegetation	생육후기(生育後期)
latent heat	잠열(潛熱)
latose-free milk	무유당우유(無乳糖牛乳)
law of diminishing returns	수확체감의법칙(收穫遞減法則)
laxative	완하제(緩下劑)
layer business	채란양계업(採卵養鷄業)
layer type breeder	산란종계(産卵種鷄)
layer	산란계(産卵鷄)
laying hen	채란계(採卵鷄)
laying house viability	성계생존율(成鷄生存率)
laying peak	산란피크(産卵--)
laying period	산란기(産卵期)
laying physiology	산란생리(産卵生理)
laying recess	휴산(休産)
leaching	침출(浸出)
lead feeding	유도사양(誘導飼養)
leaf protein	엽단백질(葉蛋白質)
leaf sheath	엽초(葉莖)
leaker	방유우(放乳牛)
lean meat	정육(精肉)
least-cost formula	최소가배합표(最小價配合表)
least-cost formulation	최소가격배합(最小價格配合)
leather meal	피혁분(皮革粉)
Lebanon bologna	레바논볼로니
lecithin	레시킨
lectin	렉틴, 헤마그루티닌
leg bone	사골

leg posture	지세(支勢)
Leghorn	레그혼중(---種)
legume	두과목초(荳科牧草)
legumin	레구민
leptospirosis	렙토스피라병(----病)
Lespedeza	레스페데자
lethal dose, LD	치사용량(致死用量)
letting and hiring	임대차(賃貸借)
leydig's cell	라이디히세포(---細胞)
liabilities	부채(負債)
life milk yield	생애유량(生涯乳量)
ligand	리간드
light stimulation	광선자극(光線刺戟)
light treatment	일장처리(日長處理)
light yellow yolk	연난황(軟卵黃)
light yolk	백색난황층(白色卵黃層)
lighting	점등(點燈)
lignification	목질화(木質化)
lignin	리그닌
lignocellulose	리그노셀룰로우즈
lignoceric acid	리그노세린산(----酸)
Limberger cheese	림버거치즈
lime process	안정화법(安定化法)
lime-treated straw	석회짚(石灰-)
liming	석회지(石灰漬)
limit of investment	투자한계(投資限界)
line breeding	계통교배(系統交配)
line	계통(系統)
linear classification	선형심사(線形審査)
linear model judging	선형심사(線型審査)
linear programming	선형계획법(線形計劃法)
linear type traits	선형체형형질(線型體型形質)

limer	라이너
link separator --	링크 분리기(--分離機)
linoleic acid	리놀산
linolenic acid	리놀렌산
linseed	아마인(亞麻仁)
linseed meal	아마박(亞麻粕)
linseed oil meal; LSM, LSOM, LOM	아마박(亞麻粕), 아마인박(亞麻仁粕)
lint	면실섬유(綿實纖維)
lipase	리파아제
lipid	지질(脂質)
lipoprotein	지방단백질(脂肪蛋白質)
liquefaction	액화(液化)
liquid egg white	난백액(卵白液)
liquid feed	액상사료(液狀飼料)
liquid feeding	습식급이(濕式給餌)
liquid food	액체식품(液體食品)
liquid ingredient	액상원료사료(液狀原料飼料)
liquid manure	액상분뇨(液狀糞尿)
liquid milk for consumption	시유(市乳)
liquid nitrogen freezing	액체질소동결법(液體窒素凍結法)
liquid refrigerant freezing	액체냉매냉동(液體冷媒冷凍)
liquid semen	액상정액(液狀精液)
liquid smoke method	액훈법(液燻法)
listeriosis	리스테리아병(-----病)
litmus milk	리트머스우유(----牛乳)
litter	갈깃
litter	한배새끼
litter size	산자수(産仔數)
litter test	한복검정(一腹檢定)
live foods	생사료(生飼料)
live vaccine	생독백신(生毒--)
live weight	생체중(生體重)

liver abscess	간농양(肝膿瘍)
liver factor	간장인자(肝腸因子)
liver loaf	간로후(肝--)
liver meal	간장분(肝腸粉)
liver oil	간유(肝油)
liver paste	간페이스트(肝----)
liver sausage	간소시지(肝---)
livestock carry	가축량(家畜量)
livestock complex	축산단지(畜産團地)
livestock cooperatives	축산업협동조합(畜産業協同組合)
livestock farming consulting	축산컨설팅(畜産---)
livestock market	가축시장(家畜市場)
livestock meat	축육(畜肉)
livestock unit	가축단위(家畜單位)
loading rate	부하율(負荷率)
loafing barn	무상우사(無床牛舍)
loft-type housing	고상식계사(高床式鷄舍)
loin	등심
loin eye	속등심, 속심, 알등심
loin ham	로인햄
loin rolled ham	로인롤드햄
long crower	장명계(長鳴鷄)
long hay	원형건초(原形乾草)
long jaw	주걱턱
long keeping milk	초고온처리우유(超高溫處理牛乳)
long life milk	초고온처리우유(超高溫處理牛乳)
long storage milk	초고온처리우유(超高溫處理牛乳)
long tailed fowls	장미계(長尾鷄)
long-day breeder	장일성번식동물(長日性繁殖動物)
longitudinal muscle layer	종주근층(縱走筋層)
longitudinal tubule	측포체(側胞體)
loose connective tissue	소성결합조직(疎性結合組織)

loose connective tissue matrix	소성결합조직기질(疎性結合組織基質)
louver	루버
low fat ice cream	저지방아이스크림(低脂肪-----)
low fat milk	저지방유(低脂肪乳)
low moisture silage	저수분사일리지(低水粉----)
low residue diet	저잔류식(低殘留食)
low salt food	저염식(低鹽食)
low temperature long time pasteurization	저온살균법(低溫殺菌法)
lower part of intestine of cattle	새창
LTLT	저온살균법(低溫殺菌法)
lucern	루선
lucerne	루우선
lumbar vertebrae	채끝뼈, 요추골
luncheon meat	런천미트
lung	부아, 허파, 폐
lupin hull	루핀피
lupin seed	루핀종실(--種實)
lupines	루핀류(--類)
luteal cell	황체세포(黃體細胞)
luteal cyst	황체낭종(黃體囊腫)
luteal hormone	황체호르몬(黃體---)
lutemizing hormone; LH	황체형성호르몬(黃體形成---)
lymph	림프
lymphocyte	림프구, 림프세포
lymphoid leukosis; LL	임파구성백혈병(淋巴球性白血病)
	림프성백혈병(--性白血病)
Lyona sausage	리오나소시지
lyophilization	동결건조(凍結乾燥)
lyophilized starter	동결건조(凍結乾燥)스타터
lysosome	라이소좀
lysozyme	라이소자임, 리소자임

【 m 】

mace	메이스
machine milking	기계착유(機械搾乳)
macromineral	다량광물질(多量礦物質)
macrophage, macrophagocyte	대식세포(大食細胞)
magnum	난백분비부(卵白分泌部)
maiden ewe	처녀암양
Maillard reaction	메일라드 반응(---反應)
maintenance of lactation	비유유지(泌乳維持)
maize	옥수수
malabsorption syndromes	흡수불량증후군(吸收不良症候群)
Malays	말레이종(---種)
male pronucleus	웅성전핵(雄性前核)
malignant tumor	악성종양(惡性腫瘍)
mallard, Anas platyrhynchos	물오리
malnutrition	영양불량(營養不良)
malodorous substance	악취물질(惡臭物質)
malt sprouts	맥아근(麥芽根)
maltose	맥아당(麥芽糖), 말토즈
mammary duct system	유선관계(乳腺管系)
mammary gland	유선(乳腺)
mammary lobe	유선엽(乳腺葉)
mammotrope	유선자극세포(乳腺刺戟細胞)
management consultant	경영컨설턴트(經營---)
management index	경영지표(經營指標)
management of lighting	점등관리(點燈管理)
managerial approach	관리자적접근(管理者的接近)
mane	갈기
mango kernel cake	망고핵박(--核粕)
mango kernel meal	망고핵박(--核粕)

Manor cheese	헤르가아드치즈
manubrium	양골, 양지머리뼈
manure flume	분뇨관(糞尿管)
manure storage basin	분뇨저류지(糞尿貯流池)
manure storage tank	분뇨저장조(糞尿貯藏槽)
manure	가축분뇨(家畜糞尿)
marasmus	마라스무스
marbling	상강(霜降)
marbling degree	근내지방도(筋內脂肪度)
marbling score	근내지방도(筋內脂肪度)
marbling score	상강도(霜降度)
marbling	지방교잡(脂肪交雜)
Marek's disease; MD	마렉병(--病)
margin	마진
marginal cost	한계생산비(限界生產費)
marginal land	한계농지(限界農地)
marginal profit of rearing	육성차익(育成差益)
marine algae	해조류(海藻類)
marker	표지물(標識物), 지시제(指示劑)
market milk	시유(市乳)
market share	시장점유율(市場占有率)
market simulation test	모의시장시험(模擬市場試驗)
market weight	시판체중(市販體重)
marketing cost	유통비용(流通費用)
marketing function	유통기능(流通機能)
marketing mechanism	유통기구(流通機構)
marketing process	유통과정(流通過程)
marking clipper	귀표장착기(耳標裝着器)
marrow	골수(骨髓)
mash	매쉬
mash	분말상물질(粉末狀物質)
mass selection	개체선발(個體選拔)

massaging	마싸징
mastication	저작(咀嚼)
mastitis	유방염(乳房炎)
maternal behavior	모성행동(母性行動)
maternal effect	모체효과(母體效果)
maternal genetic effects	모체유전효과(母體遺傳效果)
maternal heterosis	모계잡종강세(母系雜種強勢)
maternal immunity	모체면역(母體免疫)
maternal incubation	자연부화(自然孵化), 모계부화(母鷄孵化)
maternal inheritance	모계유전(母系遺傳)
mating system	교배법(交配法)
matting	매팅, 커드퇴적(--堆積)
maturation division	성숙분열(成熟分裂)
maturity	성숙도(成熟度)
matzoon	마준
maximum ventilation rate	최대환기율(最大換氣率)
maximum-profit ration	최대이윤배합사료(最大利潤配合飼料)
Mazun	마준
meadow	채초지(採草地)
meal	미일
meal	육분(肉粉)
meat	식육(食肉)
meat and bone meal tankage	육골분탱키지(肉骨粉---)
meat and bone meal	육골분(肉骨粉)
meat animal	식육동물(食肉動物)
meat color	육색(肉色)
meat emulsion	고기유화물(--油化物)
meat hygiene	식육위생(食肉衛生)
meat meal tankage	육분탱키지(肉粉---)
meat percent	정육율(精肉率)
meat performance efficiency	산육효율(產肉效率)

meat pigment	육색소(肉色素)
meat productivity	산육능력(產肉能力)
meat products	식육가공품(食肉加工品)
meat protein concentrate	육단백질농축물(肉蛋白質濃縮物)
meat pump	미트펌프
meat quality	식육품질(食肉品質), 육질(肉質)
meat separator	고기분리기(肉分離機)
meat solubles	육즙(肉汁)
meat split of beef hide	수구레
meat thawing	식육해동(食肉解凍)
meat type	고기형돼지(肉型--)
meat type breed	육용종(肉用種)
meat type breeders	육용종계(肉用種鷄)
	육계전용종계(肉鷄專用種鷄)
meat yield percentage	수육율(收肉率)
mechanical extraction	기계추출(機械抽出)
mechanical milking	기계착유(機械搾乳)
mechanical solid separation	기계적고액분리(機械的固液分離)
mechanically deboned meat	기계발골육(機械拔骨肉)
meconium	태변(胎便)
medicated early weaning	투약조기이유(投藥早期離乳)
medicated feed	약제처리사료(藥劑處理飼料)
medium egg	중란(中卵)
meiosis, Meiotic division	감수분열(減數分裂)
melanocyte stimulating hormone; MSH	멜라닌세포자극호르몬(---細胞刺戟---)
melatonin	멜라토닌
melengestrol acetate	멜렐게스테롤아세테이트
mellorine	멜로린
melting kettle	가공치즈유화솥(加工--乳化-)
melting point	융해점(融解點)
membrane bone formation	막내골화(膜內骨化)
membrane filter	막여과(膜濾過)

membrane potential	막전위(膜電位)
membrane process	막분리공정(膜分離工程)
membrane separation process	막분리공정(膜分離工程)
membrane system	내막계(內膜界)
mesenchymal cells	간엽직세포(間葉織細胞)
mesoderm	중배엽(中胚葉)
mesophile	중온성세균(中溫性細菌)
metabolic disorder	대사장애(代謝障害)
metabolic nitrogen	대사성질소(代謝性窒素)
metabolic pool	대사물질합소(代謝物集合所)
metabolic water	대사성수분(代謝性水分)
metabolism trial	대사시험(代謝試驗)
metabolizable energy; ME	대사에너지(代謝---)
metal detector	금속검출기(金屬檢出器)
metallic	금속성(金屬性)
metaphosphate	메타인산염(---磷酸)
metaphysis	골간단(骨幹端)
metestrual bleeding	발정후출혈(發情後出血)
metestrus	발정후기(發情後期)
methane fermentation	메탄발효(--醱酵)
methanogenic bacteria	메탄생성박테리아(--生成---)
methemoglobinemia	메트헤모글로빈혈증(-----血症)
method of acid addition	가산법(加酸法)
method of pay-back	자본회수법(資本回收法)
methylene blue reduction test; MRT	메틸렌블루환원시험(----還元試驗)
metropolitan slaughterhouse	특별지도축장(特別地屠畜場)
MHA; methionine hydroxy analogue	엠 에치 에이
micro-ingredients	미량원료(微量原料)
microbe	미생물(微生物)
microbial population	미생물군(微生物群)
microinjection	미세주입(微細注入)
micromanipulation	현미조작(顯微操作)

micromanipulator	마이크로매니퓰레이터
micronizing	마이크로나이징
microorganism	미생물(微生物)
microwave method	마이크로웨이브방법(-----方法)
mid bloom stage	개화중기(開花中期)
middle piece	중편부(中片部)
middlings	중강(中糠)
milk allergy	우유알러지(牛乳--)
milk chocolate	밀크초코릿
milk cream	유크림(乳--)
milk dilutor	우유희석액(牛乳稀釋液)
milk drinks	유음료(乳飲料)
milk fat booster	유지방율상승제(乳脂肪率上昇劑)
milk fat percentage	유지율(乳脂率)
milk fever	유열(乳熱)
milk ice	아이스밀크
milk let-down	유즙하강(乳汁下降)
milk let-down	젖내림
milk performance	비유능력(泌乳能力)
milk powder	분유(粉乳)
milk protein	유단백질(乳蛋白質)
milk protein	우유단백질(牛乳蛋白質)
milk quarter	유구(乳區)
milk receiving tank	수유조(受乳槽)
milk receiving	수유(受乳)
milk replacer	대용유(代用乳)
milk separator	크림분리기(分離機)
milk serum	유청(乳清)
milk shake	밀크셰이크
milk stage	유숙기(乳熟期)
milk stone	유석(乳石)
milk storage room	우유저장실(牛乳貯藏室)

milk strainer	우유여과기(牛乳濾過器)
milk urea nitrogen, MUN	우유요소태질소(牛乳尿素態窒素)
milk vetch	자운영(紫雲英)
milk yield	산유량(産乳量)
milker	착유기(搾乳機)
milking	착유(搾乳)
milking center waste	착유실폐수(搾乳室廢水)
milking frequency	착유빈도(搾乳頻度)
milking interval	착유간격(搾乳間隔)
milking machine	착유기(搾乳機)
milking parlour	착유실(搾乳室)
milking persistency	비유지속성(泌乳持續性)
milking rate	착유속도(搾乳速度)
milking stimulus	착유자극(搾乳刺戟)
milkotester	밀코테스터
mill by-product	제분부산물(製粉副産物)
mill dust	제분분진(製粉粉塵)
millet	기장, 조(粟)
milo bran	수숫겨
milo	수수
mince master	민스마스터
mincer	분쇄기
mineral	광물질(鑛物質)
mineral supplement	광물질첨가제(鑛物質添加劑)
Minnesota test	미네소타시험(---試驗)
minimum ventilation rate	최소환기율(最小換氣率)
Minorca	미노르카중(---種)
miscellaneous bones	잡뼈
mitochondria	미토콘드리아
mitochondrial sheath	미토콘드리아초(-----黻)
mitosis	유사분열(有絲分裂)
MIU	엠 아이 유

mixed liquor suspended solid	혼합액부유물질(混合液浮游物質)
mixed liquor volatile suspended solid	혼합액휘발성부유물질(混合液揮發性浮游物質)
mixed milk powder	혼합분유(混合粉乳)
mixed ration	혼합사료(混合飼料)
mixer	혼합기(混合機)
mixing	혼합(混合)
mixing	배합(配合)
mixture	혼파초지(混播草地)
modified atmosphere packaging	공기조절포장(空氣調節包藏)
modified contemporary comparison, MCC	수정동기우비교법 (修正同期牛比較法)
mohair	앙고라양털
moist feed	습사료(濕飼料)
moist-heat cookery	습열조리(濕熱調理)
moisture content	함수율(含水率)
moisture-proof cellophane	방습셀로판(防濕---)
molasses yeast solubles	당밀효모즙액(糖蜜酵母汁液)
molasses	당밀(糖蜜)
mold	곰팡이
mold inhibitor	항곰팡이제(抗---劑)
molding	성형(成形)
moldy smell	곰팡이냄새
mole, mol	물
molt	털갈이, 환우(換羽)
molting chicken	환우계(換羽鷄)
molybdenosis	몰리브덴과잉증(---過剩症)
monensin	모넨신
monoclonal antibody	단클론항체(單--抗體)
monoerous animal	단발정동물(單發情動物)
monolayer plastic film	단층플라스틱필름(單層-----)

monopolistic competition	독점적경쟁(獨占的競爭)
monopoly price	독점가격(獨占價格)
monosodium glutamate	글루타민산나트륨
monosodium glutamate by-product; MSG	모노소듐글루타메이트생산부산물
monozygotic twins	일란성쌍태(一卵性雙胎)
morphogenesis	형태발생(形態發生)
mortadella	모타델라
mortality	폐사율(斃死率)
morula	상실배(桑實胚)
most probable producing ability; MPPA	추정생산능력(推定生産能力)
mother starter	모종균(母種菌)
mothering ability	포육능력(哺育能力)
motor end plate	운동신경종판(運動神經終板)
motor nerve fiber	운동신경섬유(運動神經纖維)
mould cured cheese	곰팡이숙성치즈(---熟成--)
mould ripened cheese	곰팡이숙성치즈(---熟成--)
mould	곰팡이
mouldy smell	곰팡이취(---臭)
moulting	환우(換羽)
mouthfeel	혀감촉(-感觸)
movable hog house	이동식돈사(移動式豚舍)
mow curing	사내건조법(舍內乾燥法)
mucin	뮤신, 점소(粘素)
muco-protein	점성단백질(粘性蛋白質)
mucosa	점막(粘膜)
mucus	점액(粘液)
multi-formula model	다배합모델(多配合--)
multi-mix formulation	멀티믹스배합표작성(---配合表作成)
multiple comparison test	다중비교평가(多重比較評價)
multiple farming	복합경영(複合經營), 복합영농(複合營農)
multiple-needle injection pumping	다침주사법(多針注射法)

multipotency	다분화능(多分化能)
multivac	멀티백
Munster cheese	문스타치즈
muscle	근육(筋肉)
muscle bundle	근속(筋束)
muscle fiber	근섬유(筋纖維)
muscle spindle	근방추(筋紡錘)
muscle structural protein	근육구조단백질(筋肉構造蛋白質)
Muscovy	머스코비종(---種)
muscularity	근육부착도(筋肉附着度)
mustard seed meal	겨자유박, 겨자종실박, 겨자박(--粕)
mustard	겨자종실
mutation	돌연변이(突然變異)
mutton	양고기(羊肉)
mutton tallow	양지(羊脂)
mycelium	균사(菌絲)
mycoplasmosis	마이코플라스마병(-----病)
mycotoxin	곰팡이독소(---毒素), 마이코톡신
myelinated nerve	수초신경(髓楚神經)
myo-inositol	마이오이노시톨
myoblast	근원세포(筋原細胞)
myocardium	심근층(心筋層)
myocommata	근절중격(筋節中隔)
myofibril	근원섬유(筋源纖維)
myofibrillar protein	근원섬유단백질(筋源纖維蛋白質)
myofilament	초원섬유(超原纖維)
myofilament protein	초원섬유단백질(超原纖維蛋白質)
myogenesis	근육생성(筋肉生成)
myoglobin	마이오글로빈
myometrium	자궁근층(子宮筋層)
myosin	마이오신
Mysost	미소스트

müllerian duct	뮐러관(--管)
mullerian inhibiting substance, MIS	뮐러관억제물질(--管抑制物質)

【n】

NaCl	식염(食鹽)
Nagoya chicken	나고야종(---種)
NaOH-treated straw	가성소다처리짚
nap	털끝
nape beef	목정
nape bone	목정강이, 목정골
Napiergrass	네이피어그라스
nasolabial gland	비순선(鼻脣腺)
native breed	재래종(在來種)
native grass	산야초(山野草)
natrual ventulation	자연환기(自然換氣)
natural brooding	모계육추(母鷄育雛)
	자연육추(自然育雛)
natural casing	천연케이싱
natural day light	자연일조시간(自然日照時間)
natural incubation	모계부화(母鷄孵化)
	자연부화(自然孵化)
natural selection	자연선택(自然選拔)
natural spices	천연조미료(天然調味料)
natural thawing	자연해동(自然解凍)
natural ventilation	자연환기법(自然換氣法)
naval muscle	다대
NDF; neutral detergent fiber	엔 디 에프
neck	목심
neck meat(longus colli muscle)	제비추리
necrosis	괴사(壞死)

negative pressure ventilation	음압환기(陰壓換氣)
nephritis	신장염(腎臟炎)
nersing sickness	수유과다증(授乳過多症)
nerve trunk	신경간(神經幹)
nervous tissue	신경조직(神經組織)
nest box behavior	영소행동(營巢行動)
net charge effect	실제전하효과(實際電荷效果)
net energy; NE	정미에너지(正味---
net profit	순수익(純收益)
net returns on land	토지순수익(土地純收益)
networth	자기자본(自己資本)
neural tube	신경관(神經管)
neurohormone	신경호르몬(神經---
neuromuscular junction	근신경 접합부, 운동중관
neuron	신경단위(神經單位)
neuroplasm	신경형질(神經形質)
neurotransmitter	신경전달물질(神經傳達物質)
neutral detergent fiber; NDF	중성세제불용성섬유(中性洗劑不溶性 纖維)
neutral lipid	중성지질(中性脂質)
neutral pressure ventilation	중압환기(中壓換氣)
New England ham	뉴잉글랜드햄
New Jersey ham	뉴저지햄
new product development	신제품개발(新製品開發)
night blindness	야맹증(夜盲症)
nip gap	롤간격(-間隔)
nipple	유두(乳頭)
nipple waterer	니플급수기(--給水器)
nisin	니신
nitrate poisoning	질산염중독(窒酸鹽中毒)
nitrate & nitrite poisoning	질산염·아질산염 중독
nitrification	질산화(窒酸化)

nitrite	아질산염(亞窒酸鹽)
nitrogen balance	질소균형(窒素均衡)
Nitrogen free extract, NFE	가용무질소물(可溶無窒素物)
nitrogen-free purified diet	무단백질순수사료(無蛋白質純粹飼料)
noil	오모(汚毛)
non-additive effect	비상가적효과(非相加的效果)
non-agricultural income	농외소득(農外所得)
non-communited products	단미제품(單味製品)
non-enzymatic browning reaction	비효소적갈변화반응 (非酵素的褐變化反應)
non-fat dry milk	탈지분유(脫脂粉乳)
non-genetic variation	비유전적변이(非遺傳的變異)
non-meat protein	환경적변이(環境的變異)
non-pregnant condition	비육단백질(非肉蛋白質)
non-protein nitrogenous compound	공태(空胎)
non-ruminant herbivore	비단백태질소화합물 (非蛋白質態窒素化合物)
non-sausage specialty	비반추초식동물(非反芻草食動物)
non-smoked dry sausage	비소시지 특수제품(非--- 特殊製品)
non-starch polysaccharides	비훈연건조소시지(非燻煙乾燥---)
non-structural carbohydrate	비전분성다당류(非澱粉性多糖類)
non-structural carbohydrate	비구조탄수화물(非構造炭水化物)
non-surgical embryo transfer	비구조성탄수화물(非構造性炭水化物)
noradrenaline	비외과적배이식(非外科的胚移植)
norbixin	노아드레날린
normal egg	아나토색소(色素)
north america turkey	정상란(正常卵)
notochord	북미칠면조(北美七面鳥)
novelties	척색(脊索)
NRC, National Research Council	노벨티
nuchal ligament	엔 알 시
nuclear transplantation	떡심
	핵이식(核移植)

nucleation	핵화(核化)
nuclei	핵(核)
number born alive	생시생존자돈수(生時生存仔豚數)
nutrient allowances	영양소권장량(營養素勸獎量)
nutrient requirements	영양소요구량(營養素要求量)
nutritional balance	영양소균형(營養素均衡)
nymphomania	사모광(思牡狂)

0

【o】

5 α -Dihydrotestosterone; DHT	5 α -디하이드로테스토스테론
oat bran	연맥강(燕麥糠)
oat	연맥(燕麥)
oats	귀리
obligate anaerobe	절대혐기성균(絕對嫌氣性菌)
obligate psychrophile	절대호냉성균(絕對好冷性菌)
occupation period	점유기간(占有期間)
odd-numbered fatty acid	기수지방산(奇數脂肪酸)
off centered yolk	중심이탈난황(中心離脫卵黃)
off-feed	사료섭취중지(飼料攝取中止)
off-flavor	변패취(變敗臭), 불쾌취(不快臭)
offals	가식내장(可食內臟)
oil coating	오일코팅
oil gland	지선(脂腺)
old chicken	노계(老鷄)
oleoresin	액체향신료(液體香辛料)
oligosaccharides	과당류(寡糖類)
oligosaccharides	올리고당(---糖)
olive pulp	올리브박(---粕)
omasal canal	고들개
omasal groove	고들개머리

omasal groove	광대머리
omasum	제3위(第3胃), 백엽, 처엽, 천엽, 겹주름위(---胃)
ω -3 fatty acids	오메가-3지방산(---3脂肪酸)
ω -6 fatty acids	오메가-6지방산(---6脂肪酸)
omnivory	잡식성(雜食性)
omnivorousity	탐식성(探食性)
onset of rigor	사후강직개시(死後強直開始)
oocyte	난모세포(卵母細胞)
oocyte maturation inhibitor; OMI	난모세포성숙억제인자 (卵母細胞成熟抑制因子)
oogenesis	난자형성(卵子形成)
oogonium	난원세포(卵原細胞)
opaque-2 corn	오페크-2콘
open can test	통조림개관검사(---開罐檢查)
open corral barn	그늘막우사(陰幕牛舍)
open faced	안면무모(顔面無毛)
open floor house	평사(平舍)
open skinning	평박법(平剥法)
open-type poultry house	개방계사(開放鷄舍), 유창계사(有窓鷄舍)
operation	작동(作動)
optimal chicken density	적정사육밀도(適正飼育密度)
optimum growth temperature	최적성장온도(最適成長溫度)
optimum incubation temperature	부화최적온도(孵化最適溫度)
optimum size	적정규모(適正規模)
optimum time of insemination	수정적기(授精適期)
optimum time of mating	교배적기(交配適期)
orange peel	감귤껍질
orchard grass	오차드그라스
organ culture	기관배양(器官培養)
organic acids	유기산제(有機酸劑)

organic matter	유기물질(有機物質)
organoleptic test	관능검사(官能檢査)
orifice	통로(通路)
Orpington	오핑턴중(---種)
orts	잔류사료(殘留飼料)
osmotic pressure	삼투압(滲透壓)
osmotolerant	내삼투성균(耐滲透性菌)
osteoblast	조골세포(造骨細胞)
osteomalacia	골연화증(骨軟化症)
ostrich	타조(駝鳥)
outbreeding	이계교배(異系交配)
outer capsule	외측피막(外側皮膜)
outer egg shell membrane	외난각막(外卵殼膜)
outer thin albumin layer	외수양난백층(外水樣卵白層)
ovalbumin	오브알부민
ovarian cortex	난소피질(卵巢皮質)
ovarian cycle	난소주기(卵巢週期)
ovarian cyst	난소낭종(卵巢囊腫)
ovarian follicle	난포(卵胞)
ovarian hormone	난소호르몬(卵巢---)
ovarian medulla	난소수질(卵巢髓質)
ovarian quiescence	난소정지(卵巢靜止)
ovary	난소(卵巢)
oven broiling	오븐브로일링
oven roasting	오븐로오스팅
overgrazing	과방목(過放牧)
over-fattened cow	과비우(過肥牛)
over-fattened cow syndrome	과비우증후군(過肥牛症候群)
overall slat chicken house	전면평상식계사(全面平床式鷄舍)
overdominance	초우성(超優性)
oviduct	난관(卵管)
oviductal fluid	난관액(卵管液)

oviposition	방란(放卵), 산란(産卵)
ovomucin	오브뮤신
ovulation	배란(排卵)
ovulation failure	배란장애(排卵障害)
ovum	난자(卵子)
ovum phase	수정난기(受精卵期)
owner farmer	자작농(自作農)
oxidation	산화(酸化)
oxidation ditch	산화구(酸化溝)
oxidation pond	산화지(酸化池)
oxygenation	산소화(酸素化)
oxyhemoglobin	옥시헤모글로빈
oxytocin; OT	옥시토신
oyster shell	패분(貝粉)
ozone	오존

【p】

packaged meat	포장육(包裝肉)
packaging machine	포장기(包裝機)
packaging material	포장재료(包裝材料)
paddock	방목장(放牧場)
paired comparison method	병렬비교법(並列比較法)
paired comparison test	단순짝비교평가
paired preference test	짝선호검사
palatability	기호성(嗜好性)
palatine gland	구개선(口蓋腺)
palm kernel cake; PKC	종려핵박(棕櫚核粕)
palm kernel meal	팜핵박(-核粕)
palm kernel oil	팜핵유(-核油)
palm oil meal	팜유박(-油粕)

palm oil	팜유(-油)
palm stearin	팜스테아린
pancreas	이자, 췌장(胰臟)
pancreas and spleen	만화
papillae	유두상돌기(乳頭狀突起)
paracrine	파라크린
parakeratosis	부전각화증(不全角化症)
parathyroid hormone; PTH	부갑상선호르몬(副甲狀腺---)
parching	곡물의열처리(穀物熱處理)
parents stock, PS	종계(種鷄)
pareto chart	파레토그램
parotid gland	이하선(耳下腺)
paroxysm gene	발작유전자(發作遺傳子)
part-time farm household	겸업농가(兼業農家)
part-time poultry farming	부업양계(副業養鷄)
parthenogenesis	단위발생(單位發生)
partial digestion	부분소화(部分消化)
partial slat chicken house	부분평상식계사(部分平床式鷄舍)
particle size	입자도(粒子度)
parts per billion; PPB	피피비
parts per million, PPM	피피엠
parturient hypocalcemia	분만성저칼슘혈증(分娩性低--血症)
parturient paresis	산욕마비(產褥癱痺)
passage rate	통과속도(通過速度)
pasteurellosis	가금콜레라(家禽---)
pasteurization	살균(殺菌)
pasture	목초지(牧草地)
pasture crop	목초(牧草)
pasture in forest	임간초지(林間草地)
pasture plant	목초(牧草)
patella	무릎 도가니, 옹두리뼈, 장판지 뚜껑
paternal heterosis	부계잡종강세(父系雜種強勢)

path coefficient	경로계수(經路係數)
paunch meal	반추박(反芻粕), 새김질박(---粕)
pea comb	완두벚(豌豆-)
peanut meal and hull	전실땅콩박(全實--粕)
peanut meal	낙화생박(落花生粕)
peanut meal, PNM	땅콩박(--粕)
peanut oil meal, POM	땅콩박(--粕)
pedigree	혈통(血統)
pedigree hatching	계통부화(系統孵化)
pedigree registry	혈통등록(血統登錄)
pedigree selection	혈통선발(血統選拔)
peeler	필러
Pekin	북경종(北京種), 페킹종(--種)
pellet	펠릿
pellet binder, pelleting agents	펠릿결착제(--結着劑)
pelt	털가죽(毛皮)
pelting board	건피판(乾皮板)
pelting table	박피대(剝皮臺)
pelting	박피(剝皮)
pelvic bone	골반골(骨盤骨)
pen	우리
penis	음경(陰莖), 외신
pentose	오탄당(五炭糖)
pepperoni	페퍼로니
peptonization	펩톤화
percentage of calf crop	자우생산율(仔牛生產率)
percolation rate	관류율(灌流率)
perennial ryegrass	페레니얼라이그라스
perennial grasses	다년생화본과식물(多年生禾本科植物)
performance test	능력검정(能力檢定)
pericarp	과피(果皮)
perilla meal	임자박(荳子粕)

perimysium	근주막
periosteum	골막(骨膜)
peripheral nerve system	말단신경계(末端神經系)
peristalsis	연동(-動)
perivitelline space	위란강(圍卵腔)
permeability	투수율(透水率)
permeable casing	투과성케이싱
pernicious anemia	악성빈혈(惡性貧血)
peroxide value; PV	과산화물가(過酸化物質價)
persistency of egg production	산란지속성(産卵持續性)
persistent corpus luteum	영구황체(永久黃體)
pH	수소이온농도지수
phage	파지
phagocytosis	식작용(食作用)
pharyngeal gland	인두선(咽頭腺)
phase feeding	기별사양(期別飼養)
phase inversion	상전환(相轉換)
Phasianidae	치계류(雉鷄類)
pheasant	꿩
phenotypic correlation	표현형상관(表現型相關)
phenotypic value	표현형가(表現型價)
phenotypic variance	표현형분산(表現型分散)
phosphatase activity test	포스파아타제활성시험(-----活性試驗)
phosphatase test	포스파타아제시험(-----試驗)
phosphate	인산염(磷酸鹽)
phospholipid	인지질(磷脂質)
phosphorized limestone	인회석(磷灰石)
phosphorous supplements	인공급사료(磷供給飼料)
photoperiodism	광주기성(光週期性)
photoreceptor	광수용체(光受容體)
physical distribution	물류(物流)
physiological fuel value	생리적연소가(生理的燃燒價)

physiological saline	생리식염수(生理食鹽水)
phytase	파이테이즈
phytase	파이테이트
pica	이기증(異嗜症), 이식증(異食症)
pickle cure	액염법(液鹽法)
pickle dissolver	피클용해기
pickle injector	피클주사기
pickled cheese	염지치즈(鹽漬--)
pickling	침산(浸酸)
pietran	피트레인중
pig, swine	돼지(豚)
pig anemia	자돈빈혈증(仔豚貧血症)
pig hair	돈모(豚毛)
pig intestine	돈장(豚腸)
pig nursery	자돈육성사(仔豚育成舍)
pig weighing scale	돈형기(豚衡器)
pig's feet	족발
pigeon pea	피견피
pigments	색소제(色素劑), 착색제(着色劑)
pillar	근주(筋柱)
pilot plant	시험공장(試驗工場)
Pimento	피멘토
pin bone	좌골(座骨)
pin bone width	좌골폭(座骨幅)
pin hole	핀구멍
pineal gland	송과선(松果腺)
pinning	잔모처리(殘毛處理)
pit silo	피트사일로
pit ventilator	피트환기(--換氣)
pituitary gland	뇌하수체(腦下垂體)
Pizza cheese	피자치즈
placenta	태반(胎盤)

placental hormone	태반호르몬(胎盤---
placental lactogen, PL	태반성락토젠(胎盤性---
placing chick	입추(入雛)
placing eggs	입란(入卵)
plane ice cream	플레인아이스크림
plant protein supplements	식물성단백질공급제(植物性蛋白質 供給劑)
plasma	혈장(血漿)
plasma protein	혈장단백(血漿蛋白)
plasmalogen	플라스말로젠
Plasta filata	플라스틱커드치즈
plastic casing	플라스틱케이싱
plastic cream	플라스틱크림
plate freezing	평판냉동(平板冷凍)
plate heat exchanger	판상열교환기(板狀熱交換機)
plateau of selection response	선발반응정체현상 (選拔反應停滯滯現)
platelet	혈소판
platform	플랫폼
platform test	수입검사(受入檢査)
ploughed grassland	경운초지(耕耘草地)
plucking	발모(拔毛)
Plymouth Rock	플리머스록종(----種)
pneumatic bone	함기골(含氣骨)
pneumatic conveyer	송풍이송기(送風移送機)
pod	꼬투리
poddy	고아양(孤兒羊)
point end of brisket	양지머리
point of pin bone	좌골단(座骨端)
poisoning	중독(中毒)
poisonous plant	유독초(有毒草)
polar body	극체(極體)

policy on agricultural structure	농업구조정책(農業構造政策)
Polish	폴리쉬중(---種)
polishing	정강(精糠)
pollard	폴라드
polled, poley	무각종양(無角種羊)
pollution loading	오염부하(汚染負荷)
polyamide	폴리아마이드
polyclonal antibody	다클론항체(多---抗體)
polyether antibiotics	폴리에테르계항생물질(-----系抗生物質)
polyethylene	폴리에틸렌
polygon parlour	다각형착유실(多角形搾乳室)
polypropylene	폴리프로필렌
polyspermy	다정자수정(多精子受精), 다정자침입(多精子侵入)
polystyrene	폴리스타렌
polyunsaturated fatty acid; PUFA	다중불포화지방산 (多重不飽和脂肪酸)
polyunsaturated fatty acids	다가불포화지방산 (多價不飽和脂肪酸)
polyvinyl chloride; PVC	염화비닐(鹽化--)
polyvinylidene chloride	염화비닐리덴(鹽化----)
pomace	포미스
poonac	푸우낙
poor layer	과산계(寡産鷄)
popliteal meat	사태살
popping	튀기기
poppy seed meal	앵속실박(罌粟實粕)
population	모집단(母集團)
population equivalent	등가인구(等價人口)
population genetics	집단유전학(集團遺傳學)
porcine stress syndrom; PSS	돼지스트레스증후군(-----症候群)
pork	돈육(豚肉)
pork skinner	돼지박피기(--剝皮機)

porous dam	다공댐(多孔-)
Port du salut cheese	포르드살류치즈
portion stuffing controller	정압조정장치(定壓調整裝置)
portioned products	균일분배제품(均一分配製品)
position effect	자리효과(--效果)
positive pressure ventilation	양압환기(陽壓換氣)
post ripe stage	후숙기(後熟期)
posterior pituitary hormone	뇌하수체후엽호르몬(腦下垂體後葉---)
postmortem change	사후변화(死後變化)
postmortem glycolysis	사후해당작용(死後解糖作用)
postmortem inspection	도체검사(屠體檢査)
postparturient hemoglobinuria	산후혈뇨증(産後血尿症)
potato pomace	감자전분박(--澱粉粕)
potato protein feeds	감자단백질사료(--蛋白質飼料)
potato pulp	감자전분박(--澱粉粕)
potential of hydronium; pH	수소이온농도지수(水素--濃度指數)
poultry	가금(家禽)
poultry by-product meal	도계부산물분(屠鷄副産物粉)
poultry eggshell meal	난각분(卵殼粉)
poultry fat	가금지방(家禽脂肪)
poultry house for breeder	종계사(種鷄舍)
poultry industry	가금산업(家禽産業)
poultry manure, poultry waste	계분(鷄糞)
poultry meat	가금육(家禽肉)
powdered milk	분유(粉乳)
pre-layer	대추(大雛)
pre-rigor	사후강직전(死後強直前)
preblending	사전혼합(事前混合)
prechilling room	지육예냉실(枝肉豫冷室)
precision feeding	정밀급식(精密給食)
precuring	예염(豫鹽)
precursor	전구물(前驅物)

predicted difference; PD	예상차(豫想差)
predicted difference for type, PDT	체형예상차(體型豫想差)
predicted transmitting ability; PTA	예상유전능력(豫想遺傳能力)
predicted producing ability, PPA	예상생산능력(豫想生産能力)
preference test	선호평가(選好評價)
pregnancy	임신(妊娠)
pregnancy diagnosis	임신진단(妊娠診斷)
pregnant mare serum gonadotropin, PMSG	임마혈청성성선자극호르몬 (妊馬血清性腺刺戟--)
premature ovulation	조기배란(早期排卵)
premix	예비배합물(豫備配合物)
premixing	예비배합(豫備配合)
preovulatory follicle	배란전난포(排卵前卵胞)
prepotency	강력유전(強力遺傳)
prerigor deboning	강직전발골(強直前拔骨)
preservative	보존제(保存劑), 방부제(防腐劑)
preserving agent	보존료(保存料)
press ham	프레스햄
press massage	가압마사지
pressing	압착(壓搾)
pressure controller	압력제어장치(壓力制御裝置)
pressure curing	변압침투법(變壓浸透法)
pressure flaking	가압박편(加壓薄片)
prestarter	이유식(離乳食)
price elasticity of demand	가격탄력성(價格彈力性)
price parity index	가격패리티지수(價格---指數)
primary cost of production	제1차생산비(第一次生産費)
primary dried yeast	건조효모(乾燥酵母)
primary flights	주익우(主翼羽)
primary muscle fiber	일차근섬유(一次筋纖維)
primary muscle fiber bundle	일차근속(一次筋束)
primary streak	원시선조(原始線條)

prime	박피최적기(剝皮最適期)
primitive unit of pollution load	오염부하원단위(汚染負荷元單位)
primordial follicle	원시난포(原始卵胞)
probe	치즈시료채취기(試料採取機)
probe	프로브
probiotics	생균제(生菌劑), 활생제(活生劑)
process cheese	가공치즈(加工--)
processed butter	가공버터(加工--)
processed cheese kettle	가공치즈유화솥(加工--乳化-)
processed fish products	어육가공품(魚肉加工品)
processed hay	건초가공품(乾草加工品)
processing	가공(加工)
proctoscope sexing	기계감별(機械鑑別)
producer's price	생산자가격(生産者價格)
product life cycle	제품수명도(製品壽命度)
production cost	생산원가(生産原價)
production factor	생산요소(生産要素)
production function	생산함수(生産函數)
production management	생산관리(生産管理)
production price	생산가격(生産價格)
productivity	생산성(生産性)
products inspection	제품검사(製品檢査)
proestrus	발정전기(發情前期)
profit and loss statement; P/L	손익계산서(損益計算書)
profit of enterprise	기업이익(企業利潤)
profit rate of operating capital	경영자본이익율(經營資本利益率)
progeny test	후대검정(後代檢定)
progestational proliferation	착상성증식(着床性增殖)
progesterone	프로게스테론
programmed profit analysis model	수익분석모델(收益分析--)
prolactin release inhibiting factor, PRIF	프로락틴방출억제인자 (----放出抑制因子)

prolactin releasing factor, PRF	프로락틴방출인자(----放出因子)
prolactin; PRL	프롤락틴
prolapsed cloaca	탈항(脫肛)
proliferative mitosis	증식유사분열(增殖有絲分裂)
prolonged gestation, Retarded birth	장기재태(長期在胎)
property of semen	정액성상(精液性狀)
propionic acid	프로피온산
propionic acid fermentation	프로피온산발효(----醱酵)
proportion of sale for production	상품화율(商品化率)
prosciutto	프로슈토
prostaglandin	프로스타그란딘
prostaglandin E ₂	프로스타글란딘 E ₂
prostaglandin F _{2α}	프로스타글란딘 F _{2α}
prostate gland	전립선(前立腺)
protease	단백질분해효소(蛋白質分解酵素)
protected amino acid supplements	보호아미노산제제(保護---酸製劑)
protected fat	보호지방(保護脂肪)
protected protein	보호단백질(保護蛋白質)
protein	단백질(蛋白質)
protein degradability	단백질분해도(蛋白質分解圖)
protein efficiency ratio; PER	단백질효율(蛋白質效率)
protein equivalent; PE	단백질당량(蛋白質當量)
protein polymorphism	단백질의다형현상(蛋白質多型現象)
protein protection	단백질보호(蛋白質保護)
protein-sparing effect	단백질절약효과(蛋白質節約效果)
proteolytic bacteria	단백질분해박테리아(蛋白質分解----)
prototyping	시제품화(市製品化)
protozoa	프로토조아
proven bull	보증종모우(保證種牡牛)
proven sire	보증종모우(保證種牡牛)
proventriculus	전위(前胃)

provitamin	프로비타민
proximal centriole	근위중심소체(近位中心小體)
proximate analysis	일반성분분석(一般成分分析)
Pruteen	프루틴
PSE	피 에스 이
pseudo H zone	가 H-대(假-帶)
pseudohermaphroditism	가성반음양(假性半陰陽)
pseudopregnancy	위임신(僞妊娠)
pseudo-ruminant	유사반추동물(類似反芻動物)
PSI	피 에스 아이
PST; porcine somatotropin	피 에스 티
psychrophile	호냉성균(好冷性菌)
psychrotroph	저온성세균(低溫性細菌)
pteroylglutamic acid	엽산(葉酸)
puberty	춘기발동기(春機發動期)
pudding	푸딩류
puerperal fever	산욕열(產褥熱)
puerperal pyemia	산욕성농독증(產褥性膿毒症)
puerperum	산욕(產褥)
puffing	팽화(膨化)
pullet	플랫
pullet house	육성계사(育成鷄舍), 육성사(育成舍)
pulling the hatch	발생작업(發生作業)
pullorum	추백리(雛白痢)
pulsatile secretion	맥동성분비(脈動成分泌)
pulverization	미분쇄(微粉碎)
purchased feed	구입사료(購入飼料)
pure line, PL	순계(純系)
pure line performance test	순계검정(純系檢定)
pure wool	순모(純毛)
purebred breeding	순종교배(純種交配)
purified diet	정제사료(精製飼料)

putrefaction
pyrophosphate

부패(腐敗)
피로인산염(--磷酸鹽)

【q】

quail
qualitative trait
quality control
quality grade
quality improving agents
quality payment
quality standard
quality standards of live chicken
quantal mitosis
quantitative character
quarantine
quarter
quasi-poultry
quick freezing
quick pressed ham
quill

메추리
질적형질(質的形質)
품질관리(品質管理)
육질등급(肉質等級)
품질개선제(品質改善劑)
품질지拂(品質支拂)
품질표준(品質標準)
생계품질기준(生鷄品質基準)
양적유사분열(量的有絲分裂)
양적형질(量的形質)
검역(檢疫)
사분체(四分體)
준가금류(準家禽類)
급속동결(急速凍結)
개량햄(改良햄)
우축근(羽軸根)

Q
R

【r】

rabbitry
raceway culture
radiation
radioimmunoassay, RIA
radish leaves
radurization

양토사(養兔舍)
유수식사육(流水式飼育)
복사(輻射)
방사면역측정법(放射免疫測定法)
무우청
방사선조사살균(放射線照射殺菌)

railed crate	평행봉식분만틀(平行棒式分娩-)
ram	숫양(雄羊)
ramples bantam	무미종(無尾種), 순미종(鶉尾種)
rancid flavor	산패취(酸敗臭)
rancid oil	산패유(酸敗油)
rancidity	산패(酸敗)
random genetic drift	유전적부동(遺傳的浮動)
random mating	무작위교배(無作為交配)
random sampling	임의시료채취(任意試料採取)
rangeland	목야지(牧野地)
ranking test	서열평가(序列評價)
rape straw	채종대(菜種莖葉)
rapeseed meal, RSM	채종박(菜種粕)
rapid curing method	염지촉진법(鹽漬促進法)
rapid freezing	급속동결(急速凍結)
rapid whole-blood test	전혈급속응집반응(全血急速凝集反應)
rate of income	소득률(所得率)
rating test	정도검사(程度檢査)
ratio of net profit to total capital	총자본이익률(總資本利益率)
ratio of networth to total capital	자기자본구성율(自己資本構成率)
ratio of profit to capital	자본이익률(資本利益率)
ration formulation	사료배합율작성(飼料配合率作成)
raw egg fluid	원료란액(原料卵液)
raw egg	원료란(原料卵)
recommended daily allowance; RDA	일일영양소권장량(一日營養素勸奨量)
re-entrant cannulas	재입누관(再入瘻管)
realized genetic gain	실현유전적개량량(實現遺傳的改良量)
realized heritability	실현유전력(實現遺傳力)
rearing tank	사육조(飼育槽)
receptor	수용체(受容體), 감수체(感受體), 감각수용체(感覺收容體)
recessive white color gene	열성백색유전자(劣性白色遺傳子)

recessive white color	열성 백색(劣性白色)
recipient	수란동물(受卵動物)
reciprocal cross	상반교배(相反交配)
reciprocal recurrent selection(RRS)	상반반복선발법(相反反復選拔法) 상반순환선발법(相反循環選拔法)
recirculating culture system	순환여과식사육(循環濾過式飼育)
recombinant inbred strain	RI계(--系)
reconstituted milk	환원유(還元乳)
recrystallization	재결정화(再結晶化)
rectal examination	직장검사(直腸檢査)
recticulum	벌집위(蜂巢胃)
red bean cake	팥박(-粕)
red clover	레드클로버
red dog	밀레드독, 레드도그
Red jungle fowl	적색야계(赤色野鷄)
red muscle	적색근(赤色筋)
red muscle fiber	적색근섬유(赤色筋纖維)
red pepper seed oil meal	고추씨박(---粕)
red top	레드톱
Redcap	레드캡중(---種)
reddening stage	레드닝단계
reducing sugar	환원당(還元糖)
reduction roll	파쇄롤(破碎-)
reed canarygrass	리이드캐너리그라스
reed	갈대
reference sire	대조종모우(對照種牡牛)
refrigeration	냉장(冷藏)
refrigerator	냉장고(冷藏庫)
regenerated collagen casing	재생콜라젠케이싱(再生-----)
regenerated natural casing	제조천연케이싱(製造天然---)
registration	등록(登錄)
regrowth	재생(再生)

regular ham	레귤러햄
regular loin	레귤러로인
regulatory protein	조절단백질(調節蛋白質)
regurgitation	재음질, 토출(吐出)
rejector	리젝터
relationship	혈연관계(血緣關係)
relative economic weight	상대적경제중요도(相對的經濟重要度)
relative feed value, RFV	조사료상대가치(粗飼料相對價值)
relative humidity	상대습도(相對濕度)
relaxation	골격근이완(骨格筋弛緩)
relaxin	릴랙신
releasing hormone; RH	방출호르몬(放出---
rendering	용출공정(溶出工程)
rennet casein	렌넷카제인
rennet coagulation	렌넷응고(--凝固)
rennet substitute	렌넷대체제(--代替劑)
rennet test	렌넷시험(--試驗)
rennet whey	렌넷유청(--乳清)
rennin	레닌
rent	지대(地代)
repartitioning agent	에너지이용조정제(---利用調整劑)
repeat breeder	리피트브리더
repeat mating system	동일세대내반복교배법 (同一世代內反復交配法)
repeatability	반복력(反復力)
rephosphorylation	재인산화반응(再磷酸化反應)
replacement	후보우(候補牛)
repolarization	재분극(再分極)
reproductive disturbance	번식장애(繁殖障害)
reproductive efficiency	번식효율(繁殖效率)
resazurin dye reduction test	레자주린환원시험(----還元試驗)
residual effect	잔효(殘效)

residual milk	잔유(殘乳)
residue	잔류사료(殘留飼料)
resolution of rigor	강직해제(強直解除)
respiratory chain	호흡계(呼吸系)
restaurant grease	레스토랑그리스
resting layer	휴산계(休産鶏)
resting membrane potential	정지막전위(靜止膜電位)
resting period	휴목기간(休牧期間)
restricted feeding	제한급식(制限給食)
restructured meats	재구성육(再構成肉)
retail cut	소매절단육(小賣切斷肉)
retained placenta	후산정체(後山停滯)
retarded growth	성장지연(成長遲延)
rete testis	정소망(精巢網)
retention of afterbirth	후산정체(後産停滯)
retention of placenta	태반정체(胎盤停滯)
retention time	정체시간(停滯時間)
retention time	체류시간(滯留時間)
reticular groove	식도구(食道溝), 제2위구(第二胃溝)
reticular tissue	세망조직(細網組織)
reticulo-omasal orifice	제2, 3위구(第二, 三胃口)
reticulo-rumen	반추위(反芻胃), 제1, 2위(第一, 二胃)
reticulocyte	망상적혈구(網狀赤血球)
reticulum	제2위(第二胃), 벌집위(蜂巢胃)
retinol equivalent; RE	레티놀당량(---當量)
retort	레토르트
retorted canned food	멸균통조림(滅菌---)
retrieving	탐색행동(探索行動)
retrocession	후퇴성(後退性)
retrovirus	레트로바이러스
reverse mutation	역돌연변이(逆突然變異), 복귀(復歸)
reverse osmosis	역삼투(逆滲透)

Rhode Island Red	로드아일랜드레드종(-----種)
Rhode Island White	로드아일랜드화이트종(-----種)
Rhodehorn	로드혼종(---種)
rib	가리, 갈비
rib bone	가릿대
rib ends	마구리
rib eye	갈비심, 속심
rib head	고리 마구리
rib meat	겉장, 곁냥
rib roast	상등심
ribbon mixer	리본혼합기(--混合機)
ribeye area	배장근단면적(背長筋斷面積)
riboflavin	리보플라빈
rice bran	쌀겨, 미강(米糠)
rice hull	왕겨
rice straw	벼짚(稻藁)
rice	쌀(米)
ricket	구루병(枸樓病)
ridge ventor	마루대환기구(---換氣口)
ridges	융기성난각(隆起性卵殼)
rig	부분거세양(部分去勢羊)
rigor mortis	사후강직(死後強直)
ripeness, aging	숙성(熟成)
roaster	로우스터
roasting	로우스팅, 볶기
rock cornish game hen	락코니쉬게임헨
rod-shaped bacteria	간균(桿菌)
rods	간균(桿菌)
roll exhaust	롤간격(-間隔)
roller drying process	롤러건조공정(--乾燥工程)
roller-drum dried milk	롤러드럼건조분유(---乾燥粉乳)
rolling	롤링

rolling	롤파쇄(-破碎)
rolling	압착(壓搾)
Romano cheese	로마노치즈
rooster	루스터
ropy milk	끈끈이우유(---牛乳)
rose comb	장미벚(薔薇冠)
rosette formation inhibiting test	로제트형성저지반응(---形成阻止反應)
rotary massage	로타리맛사지
rotary milking parlour	로타리형착유실(---形搾乳室)
rotary packer	로타리포장기(---包裝機)
rotating biological contactors	회전생물 접촉법(回轉生物接觸法)
rotational crossing	윤환교배(輪換交配)
rotational grazing	윤환방목(輪換放牧)
rotator	교반기(攪拌機)
roughage	조사료(粗飼料)
round	설도, 바깥볼기살
round bale	원형곤포(圓形捆包)
round bale hay	두루마리건초(---乾草), 원형곤포건초 (圓形捆包乾草)
rovolone cheese	프로블로니치즈
rubber seed meal	고무종실박(鼓舞從實粕)
rubbing pole	마찰목(摩擦木)
rudimentary copulatory organ	퇴화교미기(退化交尾器), 생식돌기(生殖突起)
rumen	제1위(第1胃), 양
rumen additive	반추위발효조정제(反芻胃發酵調整劑)
rumen contents	반추위내용물(反芻胃內容物)
rumen degradable protein; RDP	분해성단백질(分解性蛋白質), 가해성단백질(可解性蛋白質)
rumen indigestion	제1위식체(第一胃食滯)
rumen microorganism	제1위미생물(第一胃微生物)
rumen pillar	근주(筋柱), 깃머리

rumen	제1위(第1胃), 혹위(胃)
ruminant	반추동물(反芻動物)
rumination	반추(反芻)
rump	고부(尻部), 밀살
rump length	고장(尻長)
rump round	대접살, 보섭살
running water thawing	유수해동(流水解凍)
rupture of bag	파수(破水)
rush	갈대
rye	호맥(胡麥)
rye middling	호밀미들링(胡麥---)
rye mill run	호밀밀런(胡麥--)
ryegrass	라이그라스류
Roese-Gottlieb(RG) method	뢰제고트리브법

S

【s】

sacrum	엉덩이뼈, 천골, 광등뼈, 영치등뼈
safflower meal	새플라워박(----粕), 잇꽃박
safty valve	안전밸브(安全--)
Sago palm	사고야자
saizfelle	염장모피(鹽藏毛皮)
salam	살라미
saliva	타액(唾液)
salmonella	살모넬라균
salseed meal	셀시드박(---粕)
salt	소금, 식염(食鹽)
salt bath	염지(鹽漬)
salt stone(cheese defect)	염석(鹽石)
salt tolerant	내염성(耐鹽性)
salt-soluble protein	염용성단백질(鹽溶性蛋白質)

salted butter	가염(加鹽)버터
sandlike	모래알상
sandy	모래알상
santizer	위생제(衛生劑)
saponification number	감화가(鹼化價), 비누화가(--化價)
sarcolemma	근형질막(筋形質膜)
sarcomere	근절(筋節)
sarcoplasm	근형질(筋形質)
sarcoplasmic protein	근형질단백질(筋形質蛋白質) 수용성단백질(收用性蛋白質)
sarcoplasmic reticulum	근소포체(筋小胞體)
satiety center	포만중추(飽滿中樞)
saturated fatty acid	포화지방산(飽化脂肪酸)
sauce	소스
sausage	소시지
sausage dryer	소시지건조기(--乾燥機)
scalding	탕박(돼지), 탕적(닭)
scale	유석(乳石)
scalping	정선(精選)
Schwann cell	스완세포(--細胞)
scientific feed	과학사료(科學飼料)
scorched flavour	가열취(加熱臭), 탄맛
scorched particle	소초입자(燒焦粒子)
scotch hand	스카치핸드
scoured wool	세정양모(洗淨羊毛)
scouring	세모(洗毛)
scouring	하리(下痢)
scrap value	잔존가액(殘存價額), 폐기가액(廢棄價額)
scrap value rate	잔존률(殘存率)
scraper type layer house	스크레파식계사(----鷄舍)
scraper	스크레이퍼

scraples	스크래플
scratch grain feed	스크랫치곡물(---穀物)
scratch grain	스크랫치곡물(---穀物)
screening	스크리닝
screw feeder	와류형급이기(渦流型給餌器)
scrotum	음낭(陰囊)
scurvy	괴혈병(壞血病)
seamer	권채기(罐締機)
seaming	권채(罐締)
sesame oil meal	호마박(胡麻粕)
seasonal breeding	계절번식(季節繁殖)
seasoning	조미료(調味料)
seawater fish	해수어(海水魚)
secondary costs of production	제2차생산비(第二次生産費)
secondary feather	부익우(副翼羽)
secondary fermentation of silage	사일리지2차발효(---二次醱酵)
secondary muscle fiber bundle	이차근속(二次筋束)
secondary oocyte	난낭세포(卵娘細胞)
secondary pasteurization	이차살균(二次殺菌)
secondary pasteurizer	이차살균기(二次殺菌機)
secretory epithelial cell	분비상피세포(分泌上皮細胞)
secretory gland	분비선(分泌腺)
sectioned products	근육분할화제품(筋肉分割化製品)
sediment	침전(沈澱)
sedimentation tank	침전조(沈澱槽)
sedoheptulose	시도헵투로스
seed lactose	유당결정핵(乳糖結晶核)
seepage of whey	유청제거(乳清除去)
seepage	삼출액(滲出液)
seepage	침출(浸出)
segregated early weaning(SEW)	격리조기이유(隔離早期離乳)

selection	선발(選拔)
selection differential	선발차(選拔差)
selection index method	선발지수법(選拔指數法)
selection intensity	선발강도(選拔強度)
selection limit	선발한계(選拔限界)
	선발반응정체현상(選拔反應停滯現象)
selection response	선발반응(選拔反應)
selective medium	선택배지(選擇培地)
self feeding	자유급식(自由給食)
self purification	자정작용(自淨作用)
seller's market	판매자시장(販賣者市場)
semen	정액(精液)
semen evaluation	정액검사(精液檢査)
semi air blast freezing	반송풍동결법(半送風凍結法)
semi scalding	저온탕침법(低溫湯浸法)
semi-bro	세미브로
semi-permeable membrane	반투막(半透膜)
semi-solid manure	반고형분뇨(半固形糞尿)
semidry sausage	반건조소시지
semimoist feed	반습식사료(半濕式飼料)
seminal plasma	정장(精漿)
semiferous tubule	세정관(細精管)
semitendinosus	반건양근(半腱樣筋)
semolina	세모리나
sensible heat	현열(顯熱)
sensible heating	현열가온(顯熱加溫)
sensitivity test	감지능력검사(感知能力檢査)
sensory evaluation	관능검사(官能檢査)
sensory test	관능검사(官能檢査)
separation	분리(分離)
septic tank	부패조(腐敗槽)
sequestered mineral	시퀘스터미네랄

serosa	장막(腸膜)
serrated muscle of chuck roll	살치살
sertoli's cell	세르톨리세포(---細胞)
	지지세포(支持細胞)
serum separation	유청분리현상(乳淸分離現狀)
serum	혈청(血清)
sesame oil	참기름
sesame oil meal	참깨박(--粕), 참깨묵, 호마박(胡麻粕)
setters	발육기(發育機)
settleable solids	침전고상물(沈澱固狀物)
sewage	오수(污水), 하수(下水)
sex chromosome	성염색체(性染色體)
sex determination	성결정(性決定)
sex ratio	성비(性比)
sex sorting	자웅감별(雌雄鑑別)
sex steroid hormone	성스테로이드호르몬(性-----)
sexing	자웅감별(雌雄鑑別), 성감별(性鑑別)
sexing by rudimentary copulatory organ	항문감별법(肛門鑑別法), 생식돌기감별법(生殖突起鑑別法)
sexual maturity	성성숙(性成熟)
shade	그늘막(庇蔭幕)
shadow price	기회가격(機會價格)
shaft	우축(羽軸)
shank	사태
Shea nut meal	쉐아너트미일
shear value	전단력(剪斷力)
shearing machine	전모기(剪毛器)
shearing	전모(剪毛)
shedding	환모(換毛), 털갈이
shedding, Hatching	투명대박리(透明帶剝離)
sheep	면양(緬羊, 綿羊)

sheep dog	목양견(牧羊犬)
sheep intestine	양장(羊腸)
sheep milk	면양유(綿羊乳)
shelf life	상품 보존성(商品 保存性)
shell formation	난각형성(卵殼形成)
shell gland	난각선(卵殼腺)
shell	각피(殼皮)
sherbet	셔벳
shinbone	정강이뼈
shiverer gene	떨림유전자(--遺傳子)
shooting	총살법(銃殺法)
short rib	갈비
short-day breeder	단일번식동물(短日繁殖動物)
short-day treatment	단일처리(短日處理)
shortcircuiting flow	단락흐름(短絡--)
shorts	쇼오츠
shoulder	진각
shredding	종절(從切)
shrimp meal	새우박(--粕), 새우분(--粉)
shrink film	수축성 필름
shrunk kernel	쪽곡
sib test	자매검정(姊妹檢定)
sib test	형매검정(兄妹檢定)
sick kernel	불량알곡
sickle-hocked leg	곡비(曲飛)
siderophilin	시테로필린
sieve	체
sign of pregnancy	임신징후(妊娠徵候)
silage	사일리지, 담근먹이, 매초(埋草)
silage additives	사일리지첨가제(---添加劑)
silent cutter	싸일런트카터
silent heat	둔성발정(鈍性發情)

silkworm excreta	잠분(蠶糞)
silkworm feed residue	잠사(蠶絲)
silkworm pupa meal	번데기박(---粕)
silkworm pupa meal	잠용박(蠶庠粕)
Silky	실키종(--種)
silky feather	견사성깃털(絹絲性--)
silo	사일로
silt	침니(沈泥)
silver color gene	은색유전자(銀色遺傳子)
silver plumage	은색우(銀色羽)
snewy beef	심띠깨
singing	그슬리기
single comb	단관(單冠), 홀벳
single formula model	단순배합모델(單純配合--)
single ingredient	단미사료(單味飼料)
single-cell protein; SCP	단세포단백질(單細胞蛋白質)
single-mix formulation	싱글믹스배합표작성(---配合表作成)
single-sided feed troughs	단일측면사조(單一側面飼槽)
sire	종모축(種牡畜)
sire comparison method	종모우비교법(種牡牛比較法)
sire index	종웅지수(種雄指數)
sirlom	채끝
sitosterol	시토스테롤
skeletal muscle	골격근(骨格筋)
skeletal muscle fiber	골격근섬유(骨格筋纖維)
skim milk products	탈지유제품(脫脂乳製品)
skin formation	표피형성(表皮形成)
skin packaging	스킨포장
skinner	박피기(剝皮機)
skinning	박피(剝皮)
skinning bench	박피기(剝皮機)
skip-a-day	하루 굶기기

slat chicken house	평상식계사(平床式鷄舍)
slatted floor	슬랫마루
slaughter	도축(屠畜)
slaughterhouse	도축장(屠畜場), 도살장(屠殺場)
slice	슬라이스
sliminess	점성부패(粘性腐敗)
slope ratio assay	기울기비율분석법(---比率分析法)
sloped rump	사고(斜尻)
slow feathering	만우성(晩羽性)
slow fiber	지근섬유(遲筋纖維)
slow freezing	완만동결(緩慢凍結)
sludge	오니(汚泥)
sludge index	오니지표(汚泥指標)
slurry	슬러리
slurry manure	슬러리분뇨
small barb	소우지(小羽枝)
small egg	소란(小卵)
small green pea meal	녹두박(綠豆粕)
small tender loin	작은안심
smoke house	훈연실(燻煙室)
smoked dry sausage	훈연건조소시지(燻煙乾燥---)
smoked egg	훈제란(燻製卵)
smoked pork sausage	훈연돈육소시지(燻煙豚肉---)
smoked sausage	훈연소시지(燻煙---)
smoking	훈연(燻煙)
smoking facilities	훈연설비(燻煙設備)
smoking management	훈연관리(燻煙管理)
smoking stage	훈연단계(燻煙段階)
smoking with indirect smoke production	간접발연식훈연법(間接發煉式燻煙法)
smoking without smoke	무연훈연법(無煉燻煙法)
smooth bromegrass	스므드부롬그라스
smooth muscle	평활근(平滑筋)

smouldering method	연소법(燃燒法)
soak tank	외침탱크(外浸--)
soaking	수침(水浸)
soapstock	소우프스톡
soft curd milk	연성커드우유(軟性--牛乳)
soft pellets	연질펠렛(軟質--)
soft pork	연지육(軟脂肉)
soft shelled egg	연각란(軟殼卵), 연란(軟卵)
soft wheat	연질소맥(軟質小麥)
soilage	청예사료(靑刈飼料)
soiling	녹사법(綠飼法), 청예법(靑刈法)
soiling crop	청예작물(靑刈作物)
soiling system	청예법(靑刈法)
solid content	고형물함량(固形物含量)
solid food	고형식(固形食)
solid manure storage	고상분뇨저장소(固狀糞尿貯藏所)
solid manure	고상분뇨(固狀糞尿)
solids non-fat, SNF	무지고형분(無脂固形分)
solubility	용해도(溶解度)
solubles	수용성물질(水溶性物質)
solubles	즙액(汁液)
solvent extraction	용매추출(溶媒抽出)
somatic cell	체세포(體細胞)
somatic cell count	체세포수(體細胞數)
somatomedin; SM	소마토메딘
somatostatin; SS	소마토스타틴, 성장억제호르몬
somatotropin	소마토티로핀
somatotropin, STH, growth hormone; GH	성장호르몬(成長---)
somite	체절(體節)

sorbic acid	솔빈산
sorghum or milo molasses	수수당밀(--糖蜜)
sorghum soilage	청예수수(靑刈--)
sorghum	수수
souffle	수후레
sour cream	사우어크림
soured cream	사우어크림
sow	경산돈(經産豚), 빈돈(牝豚), 모돈(母豚)
sow productivity index; SPI	모돈생산능력지수(母豚生産能力指數)
soy allergen	대두알러젠(大豆---)
soy flour	대두분말(大豆噴沫)
soy oligosaccharide	대두올리고당(大豆----)
soy protein	대두단백(大豆蛋白)
soy protein flakes	대두단백압편(大豆蛋白壓片)
soy sauce cake	장유박(醬油粕)
soybean curd cake	두부박(豆腐粕), 비지박(--粕), 콩비지박(---粕)
soybean meal, soybean oil meal; SBM	대두박(大豆粕), 콩깻묵
soyprotein concentrates, SPC	농축대두단백(濃縮大豆蛋白)
space heat	공간난방(空間煖房)
spam meat	스팸육
Spanish	스페니시종(---種)
spare rib	갈비(돼지)
special animal feed	특수사료(特殊飼料)
special purpose products	특수사료(特殊飼料)
specialized adipose cells	특수지방세포(特殊脂肪細胞)
specialized farming	단일경영(單一經營)
specialty feed	특수사료(特殊飼料)
species	종(種)
specific combining ability	특정조합능력(特定組合能力)
specific dynamic action, SDA	특수동적작용(特殊動的作用)
specific gravity	비중(比重)

specific pathogen free(SPF) pig	특정병원체부재돈(特定病原體不在豚)
specked butter	반점버터(斑點--)
speed differential	롤회전속도비(-回轉速度比)
spelt wheat	스펠타밀
spencer roll	상등심, 윗등심살
sperm coating antigen; SCA	정자피복항원(精子被覆抗原)
sperm gland	정자선(精子腺), 정자소(精子巢)
sperm motility	정자운동성(精子運動性)
sperm nest	정자선(精子腺), 정자소(精子巢)
sperm transport	정자수송(精子輸送)
spermatogenesis	정자형성(精子形成)
spermatogonium	정원세포(精原細胞)
spermatozoon	정자(精子)
spermiogenesis	정자완성(精子完成)
spice emulsion	유화향신료
spice paste	농축향신료(濃縮香辛料)
spices	향신료(香辛料)
spilt ear	열리(裂耳)
spine	등마루뼈
spine ridge	등마루
spirulina	스피루리나
spleen	지라, 비장(脾臟)
splint bone	종아리뼈, 비골(飛骨)
split feeding system	이단계사육방법(二段階飼育方法)
spore-forming bacteria	포자형성세균(孢子形成細菌)
spray chamber	분무실(噴霧室)
spray dehydration	분무건조(噴霧乾燥)
spray dryer	분무건조기(噴霧乾燥期)
spray drying	분무건조(噴霧乾燥)
spray vaccination	분무접종법(噴霧接種法)
spray-dried milk	분무건조우유(噴霧乾燥牛乳)
spread	스프레드

springy, outgoing	춘피(春皮)
sprouting grain	발아사료(發芽飼料)
sprung grain	발아곡류(發芽穀類)
squamous epithelium	편평상피(扁平上皮)
stabilization pond	안정지(安定池)
stabilizer	안정제(安定劑)
stabilizing selection	평형성선택(平衡性選拔)
stable	마구간
stack	남가리
stack	스택
stack silage	스택사일리지
stag	스태그
stag	거세숫양(去勢雄羊)
stage of lactation	비유단계(泌乳段階)
staging of ventilation	환기단계(換氣段階)
stall	스톨
standardization	표준화(標準化)
standardized selection differential	표준화 선발차(標準化 選拔差)
staple	모속(毛束)
staple length	자연모장(自然毛長)
staple wool	소모(梳毛)
starch molasses	전분당밀(澱粉唐蜜)
starch pulp	전분박(澱粉粕)
starch value; SV	전분가(澱粉價)
starter	초생추(初生雛), 비육소축(肥育素畜)
starter livestock cost	소축비(素畜費)
static pressure	정압(靜壓)
station test	검정소검정(檢定所檢定)
stationary phase	성장정체기(成長停滯期)
steam conditioning	증기조질(蒸氣調質)
steam flaking	증기압편(蒸氣壓片)
steam mixer	스팀믹서

steaming	증기처리(蒸氣處理)
steer	거세우(去勢牛)
stem cell	간세포(幹細胞)
stem cured	고초기(高招旗)
step-down lighting system	점감점등법(漸減點燈法)
step-down step-up lighting system	점감점증법(漸減漸增法)
step-up lighting system	점증점등법(漸增點燈法)
stereoisomers	입체이성체(立體異性體)
sterilization	멸균(滅菌)
sterilized milk	멸균유(滅菌乳)
sternum	마구리뼈, 흉골
sternum side of point end of brisket	차돌백이
steroid hormone	스테로이드호르몬
steroid hormone binding protein	스테로이드호르몬결합단백질 (-----結合蛋白質)
stewing chicken	스튜잉치킨
sticking	직접도살법(直接屠殺法), 방혈
stifle	오금
stifle joint	무릎마디
still-air freezing	정지공기냉동(靜止空氣冷凍)
stillbirth	사산(死産)
stirrer	교반기(攪拌機)
stirred yogurt	농후요구르트(濃厚----)
stock culture	보존배양(保存培養)
stock rate	방목율(放牧率)
stocking density	방목밀도(放牧密度)
stoner	석발기(石拔機)
straight hock	직비(直飛)
straight line method	정액법(定額法)
straight muscle	곶살
strain	계통(系統)
strain	균주(菌株)

strain cross	계통간교잡종(系統間交雜種)
stratified sampling	층별샘플링
straw	짚(藁)
straws	고간류(藁稈類)
straws and stalks	고간류(藁稈類)
streak canal	유두관(乳頭管)
strengthened wool	강화양모(強化羊毛)
stress hormone	스트레스호르몬
striated muscle	횡문근(橫紋筋)
striking	스트라이킹
strip grazing	대상방목(帶狀放牧)
stripping	스트리핑
stroma protein	육기질단백질(肉基質蛋白質)
	불용성단백질(不溶性蛋白質)
structural carbohydrate	구조탄수화물(構造炭水化物)
structural carbohydrate	구조성탄수화물(構造性炭水貨物)
stuffer	충전기(充填機)
stuffing	충전(充填)
stunning	기절(氣絶)
subculture	계대배양(繼代培養)
sublingual gland	설하선(舌下腺)
submaxillary gland	하악선(下顎腺)
submerging feed	침강사료(沈降飼料)
submucosa	점막하조직(粘膜下組織)
subscalding	중온탕침법(中溫湯浸法)
subspecies	아종(亞種)
substrate	기질(基質)
succulent feed	다즙사료(多汁飼料)
sucking stimulus	흡유자극(吸乳刺戟)
sucrose	자당(蔗糖)
Sudangrass	수단그라스
sugar	자당(蔗糖)
sugar cane bagasse	사탕수수찌꺼기

sugar ratio	설탕율(--率)
sugar-in-water concentration	설탕율(--率)
sugaring	당장(糖醬)
suitable time of cut	예취적기(刈取適期)
summer depression	하고현상(夏枯現象)
summer sausage	서머소시지
summer sterility	하계불임증(夏季不妊症)
sun-cured hay	자연건초(自然乾草)
sun-curing	자연건조(自然乾燥)
sun-curing	양건(陽乾)
sunflowerseed meal	해바라기 씨박(----粕)
sunflowerseed oil meal	해바라기 씨박(----粕)
supercontraction	초단축(超短縮)
supercooling	과냉각(過冷却)
superfetation	복임신(複妊娠)
supernatant	탈리액(脫離液)
supernumerary teats	부유두(副乳頭)
superovulation	과배란(過排卵), 다배란(多排卵)
superprecipitation	초침전(超沈澱)
supplement	보충사료(補充飼料)
surface active agents	계면활성제(界面活性劑)
surface cohesion	표면결착력(表面結着力)
surface discoloration	표면변색(表面變色)
surface slime	표면점질물(表面粘質物)
surfactant	계면활성제(界面活性劑)
surgical embryo transfer	외과적배이식(外科的胚移植)
surimi	수리미
surplus of farm household economy	농가경제잉여(農家經濟剩餘)
suspended solid	부유물질(浮游物質)
suspension	현수(懸垂)
suspension	현탁액(懸濁液)
Sussex	서섹스중(---種)

sweat gland	한선(汗腺)
sweet potato vine	고구마덩굴
sweet potato	고구마
sweet sorgo	사탕수수
sweet-potato wheat-bran silage	서강사일리지(薯糠----)
sweetened condensed milk	가당연유(加糖煉乳)
sweetened milk powder	가당분유(加糖粉乳)
sweetener	감미료(甘味料)
swine erysipelas	돈단독(豚丹毒)
swine fever; hog cholera	돼지콜레라
symbiosis	공생작용(共生作用)
synaps	시냅스
synchronizaton	산란동기화(産卵同期化)
syndesmochorial placenta	결합조직음모성태반 (結合組織絨毛性胎盤)
synergism	상승작용(相乘作用)
synergy effect	상승효과(相乘效果)
syngamy	자·웅전핵융합(雌雄前核融合)
synovial fluid	관절액(關節液), 활액(滑液)
synthetic carotenoid	합성카로티노이드
synthetic pig	합성돈(合成豚)
syrinx	명관(鳴管)
systematic sampling	계통샘플링(系統---)

【t】

table egg	식란(食卵)
tachysterol	타키스테롤
tacking	임시고정(臨時固定)
taffee dregs	엿밥

taffee dregs	이박(飴粕)
tail biting	식미증(食尾症)
tail oil gland	미지선(尾脂腺)
tail-end half of costal cartilage	하마구리
tailbone	거란지
tainted meat	부정육(不正肉)
tall fescue	틀페스큐
tallow	우지(牛脂)
tandem selection	순차적선발법(順次的選拔法)
tankage	탱키지
tanning	유성(鞣成)
tapioca	타피오카
tapping test	타검(打檢)
target organ	표적기관(標的器官)
taste panel	관능검사요원(官能檢査要員)
tattoo	입묵법(入墨法)
taurine	토린
taxis	주성(走性)
TCA cycle; tricarboxylic acid cycle	티 시 에이 회로(---回路)
TDT	가열치사시간(加熱致死時間)
teart	몰리브덴과잉증(---過剩症)
teaser (finder)	시정모(試情牡)
teaser ram	시정수양(試精雄羊)
teat	유두(乳頭)
teat cistern	유두조(乳頭槽)
teat cup	유두컵(乳頭-)
teat dipping	유두침지(乳頭沈漬)
teat orifice	유두공(乳頭孔)
temperature stratification	온도성층화(溫度成層化)
tempering	수분조절(水分調節)
tender loin	안심, 안심쥐, 안심살
tenderization	연도증진방법(軟度增進方法), 연화(軟化)

tenderness	연도(軟度)
tendon	건(腱)
teratozoo sperma	기형정자증(畸形精子症)
terminal cisternac	종말조(終末槽)
terminal sire	종료종모축(終了種牡畜)
terminal sire	종료종모돈(終了種牡豚)
tertiary treatment	고도처리(高度處理)
test cross	검정교배(檢定交配)
test pelting	시험박피(試驗剝皮)
testosterone	테스토스테론
tether grazing	계목(繫牧)
texture	조직감(組織感)
thaw rigor	해동강직(解凍強直)
thawing	해동(解凍)
The Korean Poultry Association	대한양계협회(大韓養鷄協會)
theca	협막(莢膜)
theca interna	내협막(內莢膜)
thermal conductivity	열전도계수(熱傳導係數)
thermal death time	가열치사시간(加熱致死時間)
thermal dehydration	열건(熱乾)
thermal smoking	배훈법(焙燻法)
thermal stress	열부하(熱負荷)
thermophile	호열성균(好熱性菌)
thermophilic bacteria	고온성세균(高溫性細菌)
thermophilic digestion	고온소화(高溫消化)
thermostatic control of appetite	열역학적 식욕조절(熱力學的食慾調節)
thick albumin	농후난백(濃厚卵白)
thick filament	굵은섬유
thickness of egg shell	난각두께(卵殼--)
thigh	넙적다리
thigh tendon	대퇴근, 넙적다리힘줄
thin albumin	수양난백(水樣卵白)

thin filament	가는섬유
thin layer chromatography	티 엘 씨 검사(---檢査)
thin skirt	갈매기살(돼지), 안창살(소)
thousand kernel weight	천립중(千粒重)
three-way crossbreeding	3원교잡(三元交雜)
thriftness	다산성(多産性)
thrombosis	혈전증(血栓症)
Thuringer	튜링거
thurl width	곤폭(梱幅)
thyroid gland	갑상선(甲狀腺)
thyroid hormone	갑상선호르몬(甲狀腺---)
thyroprotein	갑상선단백(甲狀腺蛋白)
thyrotropin releasing hormone; TRH, thyroid stimulating hormone releasing hormone; TSH	갑상선자극호르몬방출호르몬 (甲狀腺刺戟---放出---)
thyrotropin, Thyroid stimulating hormone; TSH	갑상선자극호르몬(甲狀腺刺戟---)
tibial dyschondroplasia	경골연골부전증(脛骨軟骨不全症)
tie-type stall barn	계류식우사(繫留式牛舎)
tiered cage	직립식케이지(直立式---)
timothy	티모시
tipper tie	티퍼타이
tissue fat	조직지방(組織脂肪)
tissue shrinkage	조직감량(組織減量)
titer	지방경화지수(脂肪硬化指數)
titratable acidity	적정산도(滴定酸度)
TMA; trimethylamine	티 엠 에이
TME; true metabolizable energy	티 엠 이
toasting	굽기
toe clipping	발가락다듬기
tomato pomace	토마토박(---粕)
tongue sausage	혀소시지

tonic contraction	긴장성수축(緊張性收縮)
top grass	상번초(上繁草)
top knot	관모(冠毛)
top of chuck roll	멍에살, 쇠악지
top round	우둔, 몽치, 불기살
topcross	툽교잡종(-交雜種)
topcrossbred	이품종툽교잡종(異品種-交雜種)
torula yeast	토룰라건조효모(---乾燥酵母)
total digestible nutrients; TDN	가소화영양소총량(可消化營養素總量)
total intergrated system	완전계열화체계(完全系列化體系)
total mixed ration; TMR	완전배합사료(完全配合飼料)
	완전혼합사료(完全混合飼料)
total performance index; TPI	종합능력지수(綜合能力指數)
total protein; TP	총단백질(總蛋白質)
total solid	총고형분(總固形分)
totipotency	전능성(全能性)
toughening	경화(硬化)
Toulouse	툴루즈종(---種)
tower silo	탑형사일로(塔型---)
toxic waste	독성폐기물(毒性廢棄物)
trace mineral supplements	미량무기질공급제(微量無機質供給劑)
trait	형질(形質)
traits of egg productivity	산란형질(産卵形質)
traits of meat productivity	산육형질(産肉形質)
transferrin	트랜스페린
transformation	형질전환(形質轉換)
transgenic animal	형질전환동물(形質轉換動物)
	유전자도입동물(遺傳子導入動物)
transitional milk	이행유(移行乳)
transmissible gastroentritis; TGE	전염성위장염(傳染性胃腸炎)
transmitting ability; TA	유전능력(遺傳能力)

transverse tubule	횡행소관구조(橫行小管構造)
trapnest	산란검정상(産卵檢定箱), 트랩 네스트
traumatic reticulitis	창상성제2위염(創傷性第二胃炎)
traying egg	정란(整卵)
tree leaves	수엽류(樹葉類)
trench silo	트렌치사일로
triad	삼연구조(三延構造)
triangle taste panel	삼각평가(三角評價)
trickling filter system	살수여과법(撒水濾過法)
trimming	정형(整形)
trimming	갓오리
triticale	트리티케일, 라이밀
triuret	트라이유렛
trophoblast	영양막(營養膜)
tropomyosin	트로포마이오신
troponin	트로포닌
true amino acid availability; TAAA	진정아미노산이용율(眞正----利用率)
true corpus luteum	진성황체(眞性黃體)
true metabolizable energy, TME	진정대사열량(眞正代謝熱量)
true protein	순단백질(純蛋白質)
true stomach	진위(眞胃)
truncation selection	절단형선발(切斷型選拔)
trypsin inhibitor; TI	트립신저해인자(---阻害因子)
trypsin	트립신
T-tubules system	티관계
tubal pregnancy	난관임신(卵管妊娠)
tubers	괴경(塊莖)
tumbler	덤블러
tumbling	덤블링
tung seed meal	동실박(桐實粕)
tungstic acid precipitable nitrogen; TAPN	텅스텐산침전질소(---沈澱質素)
turkey	칠면조(七面鳥)

turkey meat	칠면조육
turnip	순무
turnover rate	갱신률(更新率)
turnover rate	전이율(轉移率)
turnover rate of total capital	총자본회전율(總資本回轉率)
turnover ratio of capital	자본회전율(資本回轉率)
turnover time	전이시간(轉移時間)
twitch	단수축(單收縮)
two-phase feeding system	이단계사육방법(二段階飼育方法)
two-stage smoking method	이단계발연법(二段階發煙法)
two-way selection	이원선발방법(二元選拔方法)
tympanites	고창증(鼓脹症)
type classification	체형분류(體型分類)
type-production index, TPI	체형생산지수(體型生產指數)
tyrosinosis	타이로신증(---症)

【u】

U form waterer	유형급수기(-形給水機)
ubiquinone	유비퀴논
udder	유방(乳房)
udder muscle	젖부들기
UHT milk	초고온처리우유(超高溫處理牛乳)
ultra-violet radiation	자외선(紫外線)
unavailable nitrogen	비효용질소(非效用質素)
uncooked smoked sausage	비가열훈연소시지(非加熱燻煙---)
uncured cheese	생치즈(生--)
undegradable dietary protein; UDP, undegradable protein, undegraded intake protein, UIP	비분해성단백질(非分解性蛋白質), 불해성단백질(不溶性蛋白質)
underfeeding	저영양사육(低營養飼育)

underside of belly	뱃바닥
undifferentiated embryonic cell	미분화배아세포(未分化胚芽細胞)
undifferentiated mesenchymal cell	미분화간엽세포(未分化間葉細胞)
unfertilized egg	무정란(無精卵)
unidentified growth factor; UGF	미지성장인자(未知成長因子)
unknown growth factor	미지성장인자(未知成長因子)
unmyelinated nerve fiber	무수신경섬유(無髓神經纖維)
unpolished rice	현미(玄米)
unripened cheese	생치즈(生--)
unsaponifiable matter	비감화물(非鹼化物)
unsaturated fatty acid	불포화지방산(不飽和脂肪酸)
unthriftness	수척(瘦瘠)
Uperization	유펜리제이션
upper limit of land possession	농지소유상한(農地所有上限)
urea nitrogen	요소태질소(尿素態窒素)
urea phosphate	인산요소(磷酸尿素)
urea recycling	요소순환(尿素循環)
urea toxicity	요소중독(尿素中毒)
urea	요소(尿素)
urease	요소분해효소(尿素分解酵素)
urease activity index, UI	요소분해효소활력지수 (尿素分解酵素活力指數)
uremia	요독증(尿毒症)
uric acid	요산(尿酸)
urobilin	유로빌린
urobilinogen	유로빌리노젠
urolithiasis	요석증(尿石症)
Uruguay Round, UR	우루과이라운드
USDA	미국농무성(美國農務省)
uterine body	자궁체(子宮體)
uterine cervix	자궁경(子宮頸)
uterine gland	자궁선(子宮腺)

uterine horn	자궁각(子宮角)
uterine involution	자궁퇴축(子宮退縮)
uterine mucous membrane	자궁점막(子宮粘膜)
	자궁내막(子宮內膜)
uterine tube	난관(卵管)
uterotubal junction; UTJ	자궁-난관접속부(子宮-卵管接續部)
uterus	자궁(子宮)
uterus simplex	단일자궁(單一子宮)
utility wheat	사료용소맥(飼料用小麥)

【v】

vaccination	백신접종(--接種)
vacumm egg lift	진공란흡착기(眞空卵吸着機)
vacuum chamber	진공챔버(眞空--)
vacuum gun	진공총(眞空銃)
vacuum measurement of cans	통조림진공검사(---眞空檢査)
vacuum packaging	진공포장(眞空包裝)
vacuum steam thawing	진공증기해동(眞空蒸氣解凍)
vagina	질(膣)
vaginal examination	질검사(膣檢査)
vaginal smear method	질구검사(膣垢檢査)
vane	우판(羽板)
vanilla	바닐라향
vapor barriers	방수막(防水膜)
variable costs	변동비(變動費)
variable speed fan	변속팬(變速-)
variance	분산(分散)
variation	변이(變異)
varieties	내종(內種)
variety meat	내장육(內臟肉)

vasopressin; VP	바소프레신
vasotocin	바소토신
veal	송아지고기(仔牛肉, 犏牛肉)
vegetable soapstock	소우프스톡
vent removal machine	항문절개기(肛門切開機)
vent	환기구(換氣口)
ventilation graphs	환기그래프(換氣---
ventilation	환기(換氣)
ventral blind sac	복맹낭(腹盲囊)
ventral sac	복낭(腹囊)
venules	세정맥(細靜脈)
VER; Ventilation efficiency ratio	환기효율비(換氣效率比)
vertical infection	수직감염(垂直感染)
vertical spread of disease	난계대전염(卵繼代傳染)
vesicular follicle	포상난포(胞狀卵胞)
vesicular gland	정낭선(精囊腺)
vetch	베치류(--類)
VFA; volatile fatty acid	휘발성지방산(揮發性脂肪酸), 브이 에프 에이
viability index of sperm	정자생존지수(精子生存指數)
viability	생존율(生存率)
video jet	비디오젯
villi	융모(絨毛)
vinegar	식초(食醋)
virus	바이러스
viscosity	점도(粘度)
viscosity	점성(粘性)
vitality	활력성(活力性)
vitality	강건성(強健性)
vitamin mixture	비타민공급제(---供給劑)
vitamin supplement	비타민공급제(---供給劑)
vitelline block	난황차단(卵黃遮斷)
vitelline membrane	난황막(卵黃膜)

vitrification	초산화보존(硝子化保存)
volatile basic nitrogen	휘발성염기질소(揮發性鹽基窒素)
volatile fatty acid; VFA	휘발성지방산(揮發性脂肪酸)
volatile organic acid	휘발성유기산(揮發性有機酸)
volatile solid	휘발성고형물(揮發性固形物)
volatile suspended solid	휘발성부유물질(揮發性浮遊物質)
volatile fatty acid supplements	휘발성지방산제(揮發性脂肪酸劑)
volumetric feeders	용적식투입기(容積式投入器)
voluntary feed consumption	자율적사료섭취량(自律的飼料攝取量)
voluntary feed intake	자율적사료섭취량(自律的飼料攝取量)
voluntary muscle	수의근(髓意筋)
vomiting	구토(嘔吐)
vulva	외음부(外陰部)

【w】

wafers	웨이퍼
walnut comb	호도벚(胡桃冠)
walnut meal	호도박(胡桃粕)
warf	날실
warm barn	온방우사(溫房牛舍)
warm confinement	상온축사(常溫畜舍)
warm fermentation	고온발효법(高溫醱酵法)
warm smoking	온훈법(溫燻法)
warrens	야외토사(野外兔舍)
waste storage structure	퇴비사(堆肥舍)
waste	폐기물(廢棄物)
water activity	수분활성도(水分活性度)
water bowl	급수조(給水槽)
water cup	급수조(給水槽)
water cup waterer	컵형급수기(-形給水機), 워터컵급수기

	(---給水機)
water holding capacity	보수력(保水力)
water repellent	방수제(防水劑)
water toxicity	수분중독(水分中毒)
water-proofing	방수(防水)
water-soluble protein	수용성단백질(水溶性蛋白質)
wateramendment	수분조절재(水分調節材)
waterer	급수조(給水槽)
wattle	고기수염
weak chick	약추(弱雛)
weaned house	이유자돈사(離乳仔豚舍)
weaning	이유(離乳)
weaning weight	이유시체중(離乳時體重)
web	우판(羽板)
weft	씨실
weighback	잔류사료(殘留飼料)
weighing	계량(計量)
weighing scale	동물용 대칭(動物用 臺秤)
weighing table	검량테이블
well centered yolk	중심난황(中心卵黃)
well-marbled loin	꽃등심살
wet belly disease	뇨실금증(尿失禁症)
wet curing	습염법(濕鹽法)
wet feed	습사료(濕飼料)
wet feeder	습식급이기(濕式給餌器)
wet feeding	습식급이(濕式級餌)
wet method	습열분해법(濕熱分解法)
wet-milling	습식제분(濕式製粉)
wet-rendering	습식용출(濕式溶出)
wether	거세숫양(去勢雄羊)
wheat bran	밀기울
wheat chaff	밀짚

wheat germ meal	밀배아분(-胚芽粉)
wheat gluten	소맥글루텐
wheat gluten	밀글루텐
wheat middling	밀미들링
wheat middling	휘트미들링
wheat mill run	밀밀런
wheat millrun	휘트밀런
wheat red dog	말분(末分)
wheat red dog	밀레드독
wheat screening	휘트스크리닝
wheat shorts	말분(末分)
wheat shorts	밀쇼오츠
wheat shorts	휘트쇼오츠
wheat	밀(小麥)
wey	유청(乳清), 유장(乳漿)
wey cheese	유청치즈(乳清--)
wey drain	유청배출(乳清排出)
wey drink	유청음료(乳清飲料)
wey factor	유청인자(乳清因子)
wey powder	유청분말(乳清粉末)
	분말유청(粉末乳清)
wey product	유청제품(乳清製品)
wey protein, WP	유청단백질(乳清蛋白質)
wey	유청(乳清), 유장(乳醬)
weyding off	유청제거(乳清除去)
whippability	휘핑성
whisky by-product feed	위스키박(---粕)
white clover	화이트클로버
white egg	백색란(白色卵)
white muscle	백색근(白色筋)
white muscle fiber	백색근섬유(白色筋纖維)
white muscle syndrome, watery pork	백색근육증(白色筋肉症)

white pepper	화이트페퍼
white pudding	화이트푸딩
whole cottonseed	전지면실(全脂棉實)
whole crop barley	청예보리(靑刈大麥), 총체보리(總體--)
whole crop	전작물(前作物)
whole soybeans	전지대두(全脂大豆)
wholesale cut	도매절단육
wholesale market	도매시장
wholesaler	도매인
wiener	위너
wild boar	멧돼지(野豬)
wild grass	산야초(山野草)
wild grass hay	야건초(野乾草)
wild grasses	야생초(野生草)
wilted silage	예건형사일리지(豫乾形---)
wilting	예건(豫乾)
windbreak fence	방풍벽(防風壁)
windowed poultry house	개방계사(開放鷄舍), 유창계사(有窓鷄舍)
windowless chicken house	무창계사(無窓鷄舍)
windrow system	퇴비단시스템(堆肥壇--)
wing covert	복익우(覆翼羽)
wing tail	익대(翼帶)
wingless	무익(無翼)
winter annual grass	월년생목초(越年生牧草)
winter feed	월동사료(越冬飼料)
winter pause	동기휴산성(冬期休産性)
Wisconsin Mastitis Test, WMT	위스콘신유방염검사(---乳房炎檢査)
withdrawal period	휴약기간(休藥期間)
withers height	기갑고(鬃甲高)
within family selection	가계내선발(家系內選拔)
wolfian duct	볼프관(--管)

wood molasses	목재당밀(木材糖蜜)
wool bale	양모곤포(羊毛梱包)
working capital	운전자본(運轉資本)
working	연압(練壓)
worsted wool	소모사(梳毛絲)
wrap packaging	랩포장(-包裝)
Wyandotte	와이안도트종(----種)

【x】

xanthine oxidase	크산틴산화효소(---酸化酵素)
xanthophylls	산토피
xerophilic bacteria	내건성세균(耐乾性細菌)
xerophthalmia	안구건조증(眼球乾燥症)
xerosis conjunctiva	결막건피증(結膜乾皮症)

【y】

yarn number	양모번수(羊毛番數)
yearling hen turkey	어린암칠면조(--雌七面鳥)
yeast	효모(酵母)
yeast culture	효모배양물(酵母培養物)
yellow fat disease	황색지방증(黃色脂肪症)
yellow grease	옐로우그리이스,
	황색그리이스(黃色----)
yellow pigmentation	황색색소착색(黃色色素着色)
yellow ripe stage	황숙기(黃熟期)
yield	수율(收率)
yield grade	육량등급(肉量等級)
yoghurt	요구르트

yoguort	요구르트
yogurt	요구르트
yogurt ice cream	요구르트아이스크림
yolk	난황(卵黃)
yolk	양모지(羊毛脂)
yolk index	난황계수(卵黃係數)
yolk lecithin	난황레시틴(卵黃---
yolk precursor	난황전구물질(卵黃前驅物質)
yolk sac	난황낭(卵黃囊)
yolkless egg	무난황란(無卵黃卵)
young bull	후보종모우(候補種牡牛)
young chicken	영계(嬰鷄)
young hen turkey	젊은암칠면조(--雌七面鳥)
young layer	햇닭
young sire	후보종모우(候補種牡牛)
Yucca extract	유카추출물(--抽出物)

【z】

Z value	지값
zeolite	조라이트
zero grazing	사내사양(舍內飼養)
zero grazing	청예법(靑刈法)
zinc methionine	징크메치오닌
zona pellucida	투명대(透明帶)
zona reaction	투명대반응(透明帶反應)
zone cooling	지역냉각(地域冷却)
zone heating	지역난방(地域暖房)
zone of thermal neutrality	열중립지대(熱中立地帶)
zone ventilation	지역환기(地域換氣)
zwitter ion	양성 전해질(兩性電解質)

죽산용어사전

1998년 12월 일 인쇄

1998년 12월 일 발행

발행 : 농 림 부

인 국 죽 산 학 회

편집 . 죽산용어사전편집위원회

인쇄 . 신광종합출판인쇄

Tel . (02) 275-3559(대), Fax : (02) 271-3459

【비매품】