

행정간행물 등록번호

11-1380729-000009-10

홈페이지 주소

www.naqs.go.kr

2003년도

축산물생산비

Livestock Production Cost 2003

2004. 5

농 립 부
국립농산물품질관리원

Ministry of Agriculture & Forestry Republic of Korea
National Agriculture Products Quality Management Service

이 용 자 를 위 하 여

1. 본 통계는 '97년까지 구 축협중앙회에서 조사하였고, '98년부터는 농림부 산하 국립농산물품질관리원에서 조사하고 있으며, 여기에 수록된 '97년 이전의 자료는 구 축협중앙회에서 조사한 결과임
2. 본 통계는 통계법에 의한 지정통계로 조사하고 있음
3. 본 통계자료는 '00 농업총조사 결과를 토대로 서울대학교 복잡계통계연구센터에서 설계한 표본농가 1,400호를 대상으로 조사하여 전국 단위로 추계한 것임('03부터 표본개편)
 - 양축규모 확대 경향에 따라 규모별 사육마리수를 상향 조정
4. 본 조사자료를 이용시 다음 사항을 참고하시기 바람
 - 감가상각비 산출시 건물·대농구의 잔존가액율을 2000년까지는 5%를 적용하였으나 2001년부터 0%를 적용하였음
 - 자가노력비 단가는 해당 축종의 조사농가에서 실제 지출된 고용노임 단가 평균을 적용하였으며, 2002년부터 노력시간에 양축활동을 위한 교육·회의 등 영농 기획시간 등이 포함되어 있음
5. 수록된 자료는 단위 미만을 반올림하였기 때문에 합계의 숫자와 내용의 합계가 일치하지 않을 수 있음
6. 2003년 축산물생산비 자료는 2003.1~2003.12 기간동안의 조사결과이며, 본 자료 발간 시점의 생산비와는 항목별로 상이할 수 있음
7. 기타 자세한 설명이 필요하거나 문의사항은 국립농산물품질관리원 농업정보통계과 (031-446-5598)로 문의하여 주시기 바람.

목 차

Contents

제1부	조사결과 요약 -----	4
	Summary of survey result	
	I 축산물 경영비 및 생산비 -----	5
	Operating cost & production cost of livestock products	
	II 축산물 수익성 -----	6
	Profitability of livestock products	
제2부	조 사 결 과 -----	7
	Results of survey	
	I 송아지 생산비 -----	8
	Calf Production Cost	
	1. 송아지 두당 생산비-----	9
	Calf production cost per head	
	2. 번식우 두당 사육비-----	10
	Raising cost of breeding cow per head	
	3. 번식우 두당 수익성-----	11
	Profitability of breeding cow per head	
	4. 번식우 사육 및 생산현황-----	12
	Raising & Production status of breeding cow	
	가. 사육현황-----	12
	Raising situation	
	나. 생산현황(호당)-----	15
	Production situation per household	
	II 비육우 생산비 -----	16
	Beef cattle production cost	
	1. 비육우 생체 10kg당 생산비-----	17
	Beef cattle production cost per 10kg live weight	
	2. 비육우 두당 사육비-----	18
	Raising cost of beef cattle per head	
	3. 비육우 두당 수익성-----	19
	Profitability of beef cattle per head	
	4. 비육우 사육 및 생산현황-----	20
	Raising & Production status of beef cattle	
	가. 사육현황-----	20
	Raising situation	
	나. 생산현황(두당)-----	22
	Production situation per head	

III 우유 생산비 -----	23
Milk production cost	
1. 우유 100ℓ 당 생산비-----	24
Milk production cost per 100ℓ	
2. 젖소 두당 사육비-----	25
Raising cost of dairy cow per head	
3. 젖소 두당 수익성-----	26
Profitability of dairy cow per head	
4. 젖소 사육 및 생산현황-----	27
Raising & Production status of dairy cow	
가. 사육현황-----	27
Raising situation	
나. 생산현황-----	31
Production situation	
IV 비육돈 생산비 -----	32
Hog production cost	
1. 비육돈 생체 10kg당 생산비-----	33
Hog production cost per 10kg live weight	
2. 비육돈 두당 사육비-----	34
Raising cost of hog per head	
3. 비육돈 두당 수익성-----	35
Profitability of hog per head	
4. 비육돈·번식돈 사육 및 생산현황-----	36
Raising & Production status of hog & breeding sow	
가. 사육현황-----	36
Raising situation	
나. 생산현황(두당)-----	41
Production situation per head	

V 계란 생산비 -----	42
Egg production cost	
1. 계란 100개당 생산비-----	43
Egg production cost per 100 pieces	
2. 산란계 수당 사육비-----	44
Raising cost of layer per head	
3. 산란계 수당 수익성-----	45
Profitability of layer per head	
4. 산란계·육성계 사육 및 생산현황-----	46
Raising & Production status of layer & pullet	
가. 사육현황-----	46
Raising situation	
나. 생산현황-----	51
Production situation	
VI 육계 생산비 -----	52
Broiler production cost	
1. 육계 생체 10kg당 생산비-----	53
Broiler production cost per 10kg live weight	
2. 육계 10수당 사육비-----	54
Raising cost of broiler per 10 head	
3. 육계 10수당 수익성-----	55
Profitability of broiler per 10 head	
4. 육계 사육 및 생산현황-----	56
Raising & Production status of broiler	
가. 사육현황-----	56
Raising situation	
나. 생산현황(수당)-----	58
Production situation per head	
부 표 -----	59
Appendix	
1. 연도별 축산물 경영비 및 생산비-----	60
Operating cost & production cost of livestock products by year	
2. 연도별 축산물 수익성-----	63
Profitability of livestock products by year	
3. 연도별 생산성-----	66
Productivity by year	
4. 축종별·월별 산지가격-----	69
Farm price by livestock & month	
5. 조사개요-----	71
Outline of survey	

제 1 부. 조사결과 요약

Chapter 1. Summary of survey result

I. 축산물 경영비 및 생산비

Operating cost & production cost of livestock products

구 분 Classification		규 모 별 Raising size					평 균 Average
송 아 지 Calf (천원/두)	규 모 Size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads		
	경 영 비 Operating cost	834	844	879	1,042		895
	생 산 비 Production cost	2,012	1,754	1,595	1,725		1,759
비 육 우 Beef Cattle (천원/500kg두당)	규 모 Size	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads		
	경 영 비 Operating cost	2,833	2,858	2,859	2,689		2,773
	생 산 비 Production cost	3,565	3,471	3,388	3,141		3,385
우 유 Milk (원/ℓ)	규 모 Size	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads		
	경 영 비 Operating cost	341	347	345	366		356
	생 산 비 Production cost	528	496	467	462		470
비 육 돈 Hog (천원/100kg두당)	규 모 Size	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads		
	경 영 비 Operating cost	150	143	145	145		145
	생 산 비 Production cost	172	157	157	153		157
계 란 Egg (원/10개)	규 모 Size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	~19,999	~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads		
	경 영 비 Operating cost	753	765	739	642		690
	생 산 비 Production cost	852	827	781	678		737
육 계 Broiler (원/kg)	규 모 Size	20,000수 미만 Less than 20,000 heads	~29,999	~39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads		
	경 영 비 Operating cost	951	918	916	962		943
	생 산 비 Production cost	1,024	980	972	1,020		1,003

II. 축산물 수익성

Profitability of livestock products

구 분 Classification		규 모 별 Raising size				
번 식 우 Breeding Cow (천원/두)	규 모 Size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평 균 Average
	소 득 Income	1,406	1,455	1,620	1,346	1,425
	순 수 익 Net income	565	780	1,033	827	764
비 육 우 Beef Cattle (천원/두)	규 모 Size	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	
	소 득 Income	1,541	1,619	1,756	2,409	1,742
	순 수 익 Net income	669	908	1,134	1,836	998
젖 소 Dairy Cow (천원/두)	규 모 Size	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	
	소 득 Income	1,553	1,776	2,023	1,880	1,896
	순 수 익 Net income	350	754	1,108	1,127	1,037
비 육 돈 Hog (천원/두)	규 모 Size	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	
	소 득 Income	8	18	13	14	14
	순 수 익 Net income	△16	2	1	5	1
산 란 계 Layer (원/수)	규 모 Size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	~19,999	~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	
	소 득 Income	△1,227	△2,058	△1,690	843	△219
	순 수 익 Net income	△3,805	△3,692	△2,835	△166	△1,503
육 계 Broiler (원/수)	규 모 Size	20,000수 미만 Less than 20,000 heads	~29,999	~39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads	
	소 득 Income	15	△7	△15	26	11
	순 수 익 Net income	△100	△102	△99	△50	△73

제 2 부 조 사 결 과
Chapter 2. Results of survey

I . 송아지 생산비
Calf Production Cost

1. 송아지 두당 생산비 (조사기간 : '03.1.1~12.31)

Calf production cost per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	10두 미만	10~29	30~49	50두 이상	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
	Less than 10 heads			More than 50 heads			Cost item
사 료 비	742,049	734,718	666,016	758,383	720,741	38.3	Feed
(농 후 사료)	504,794	517,212	471,414	493,667	489,645	26.0	(Concentrated)
(조 사 료)	225,280	217,100	194,602	242,585	220,415	11.7	(Roughage)
(TMR사료)	11,975	406	0	22,131	10,681	0.6	(Total Mixed Rations)
수도광열비	14,438	12,598	10,928	13,065	12,784	0.7	Water, Power & Fuel
방역치료비	35,289	36,625	32,727	41,230	36,522	1.9	Veterinary & Medicine
수 선 비	2,484	7,948	7,326	15,209	8,594	0.5	Repair
(건 물)	986	4,764	4,217	11,042	5,623	0.3	(Building)
(대 농 구)	1,498	3,184	3,109	4,167	2,971	0.2	(Large implement)
소 농 구 비	1,626	1,110	816	922	1,128	0.1	Small implement
제 재 료 비	31,487	35,625	42,175	64,994	44,341	2.3	Other materials
종 부 료	37,376	28,967	22,773	29,004	29,884	1.6	Breeding fees
차입금이자	20,637	33,600	37,481	37,686	31,241	1.7	Interest on borrowed capital
임 차 료	2,912	6,308	4,461	2,662	3,797	0.2	Rent
고용노력비	1,638	3,879	2,321	19,487	8,112	0.4	Hired labor
기 타 잡 비	7,781	11,681	8,508	8,307	8,836	0.5	Miscellaneous expenses
상 각 비	103,094	109,984	112,715	118,179	108,991	5.8	Depreciation
(건 물)	59,689	64,618	47,540	47,104	53,906	2.9	(Building)
(대 농 구)	43,405	45,366	65,175	71,075	55,085	2.9	(Large implement)
소 계 (A)	1,000,811	1,023,043	948,247	1,109,128	1,014,971	54.0	Sub-total cost
자 가 노 력 비	673,125	402,063	223,902	144,781	359,924	19.1	Family labor
고정자본이자	439,313	442,153	426,398	464,396	437,852	23.3	Fixed capital interest
유동자본이자	42,120	41,438	37,439	44,547	41,292	2.2	Liquid capital interest
토지자본이자	23,167	24,355	28,013	28,618	25,449	1.4	Land capital interest
비용합계(B)	2,178,536	1,933,052	1,663,999	1,791,470	1,879,488	100.0	Total cost
부산물수입(C)	166,406	179,329	69,474	66,876	120,311		By-products
경영비(A-C)	834,405	843,714	878,773	1,042,252	894,660		Operating cost
생산비(B-C)	2,012,130	1,753,723	1,594,525	1,724,594	1,759,177		Production cost
번식율(%)	71.4	74.1	82.1	76.1	76.5		Rate of calf crop

2. 번식우 두당 사육비

Raising cost of breeding cow per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		10두 미만	10~29	30~49	50두 이상	평 균	Raising size
		Less than 10 heads			More than 50 heads	Average	Cost item
일 반 비	사 료 비	529,750	544,500	546,534	576,979	551,152	Feed
	(농후사료)	360,373	383,306	386,843	375,582	374,432	(Concentrated)
	(조 사 료)	160,828	160,893	159,691	184,559	168,552	(Roughage)
	(TMR사료)	8,549	301	0	16,838	8,168	(Total Mixed Rations)
	수도광열비	10,308	9,337	8,968	9,940	9,776	Water, Power & Fuel
	방역치료비	25,193	27,143	26,856	31,368	27,929	Veterinary & Medicine
	수 선 비	1,774	5,891	6,013	11,572	6,572	Repair
	(건 물)	704	3,531	3,461	8,401	4,300	(Building)
	(대 농 구)	1,070	2,360	2,552	3,171	2,272	(Large implement)
	소 농 구 비	1,161	823	670	702	863	Small implement
	제 재 료 비	22,479	26,402	34,609	49,448	33,908	Other materials
	종 부 료	26,683	21,468	18,688	22,067	22,853	Breeding fees
	차입금이자	14,733	24,901	30,757	28,672	23,890	Interest on borrowed capital
	임 차 료	2,079	4,675	3,661	2,026	2,904	Rent
	고용노력비	1,170	2,875	1,905	14,826	6,204	Hired labor
	기 타 잡 비	5,555	8,657	6,982	6,320	6,757	Miscellaneous expenses
상 각 비	73,599	81,510	92,495	89,911	83,346	Depreciation	
(건 물)	42,612	47,889	39,012	35,837	41,222	(Building)	
(대 농 구)	30,987	33,621	53,483	54,074	42,124	(Large implement)	
소 계	714,484	758,182	778,138	843,831	776,154	Sub-total cost	
자 가 노 력 비	480,544	297,969	183,734	110,150	275,234	Family labor	
고 정 자 본 이 자	313,626	327,680	349,903	353,313	334,826	Fixed capital interest	
유 동 자 본 이 자	30,070	30,710	30,723	33,892	31,576	Liquid capital interest	
토 지 자 본 이 자	16,539	18,050	22,988	21,773	19,461	Land capital interest	
비 용 합 계	1,555,263	1,432,591	1,365,486	1,362,959	1,437,251	Total cost	

3. 번식우 두당 수익성

Profitability of breeding cow per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
송아지 판매수입 Calf sales	2,001,702	2,080,110	2,341,549	2,138,762	2,109,457
부산물 판매수입 By-Products sales	118,797	132,901	57,010	50,879	92,002
- 종모우도태 Sire culling	78,817	103,928	30,794	24,441	60,969
- 구비판매 Waste	39,980	28,973	26,216	26,438	31,033
계 Total	2,120,499	2,213,011	2,398,559	2,189,641	2,201,459

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	2,120,499	2,213,011	2,398,559	2,189,641	2,201,459
일반비(B) Operating cost	714,484	758,182	778,138	843,831	776,154
비용합계(C) Total cost	1,555,263	1,432,591	1,365,486	1,362,959	1,437,251
소득(A - B) Income	1,406,015	1,454,829	1,620,421	1,345,810	1,425,305
순수익(A - C) Net income	565,236	780,420	1,033,073	826,682	764,208

4. 번식우 사육 및 생산현황

Raising & production status of breeding cow

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육두수

Number of raised heads

단위 : 두
Unit : head

구분 Classification		사육규모 Raising size		10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
		호수	구성비					
표본농가분포 Sample distribution		호수		186	112	54	64	416
		구성비		44.7	26.9	13.0	15.4	100.0
실두수 Real Heads	송아지 Calf			0.98	3.01	7.54	16.29	4.73
	육성우 Heifer			0.85	2.78	5.73	16.43	4.40
	초임우 First calf heifer			0.84	3.02	5.15	16.50	4.40
	경산우 Cow			2.69	7.91	19.65	42.31	12.39
	종모우 Sire			0.03	0.18	0.32	0.66	0.21
	계 Total			5.39	16.90	38.39	92.19	26.13
성우환산두수 Converted to grown cattle				4.18	12.96	29.65	70.95	20.40
경산우비율(%) Cow ratio				64.35	61.03	66.27	59.63	60.74
전체성우환산두수 Total Converted to grown cattle				777	1,452	1,601	4,541	8,371
가임두수 No. of Cows which can calve a calf				3.53	10.93	24.80	58.81	16.79
송아지생산두수 No. of calf crop	우			1.37	3.89	10.28	22.83	6.51
	♂			1.15	4.21	10.07	21.91	6.33
	계(Total)			2.52	8.10	20.35	44.74	12.84
번식율(%) Rate of calf crop				71.39	74.11	82.06	76.08	76.47

주 1) 사육규모는 실두수 기준

2) 실두수는 연평균 사육두수 기준

3) 성우환산기준 : 경산우 1.0, 초임우 0.8, 육성우 0.65, 송아지 0.3

4) 표본농가호수 : 450호, 분석호수 : 416호

NOTE : 1) Raising sizes are based on the number of real heads

2) The number of real heads is annual average of raised heads

3) Basic rate of conversion to grown cattle : cow 1.0, first calf heifer 0.8, heifer 0.65, calf 0.3

4) Sample households : 450, household for analysis : 416

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)
Acreage of building & land per head

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
건물 Building	축사 Livestock shed		3.60	3.76	4.51	4.12	3.93
	창고 Warehouse		0.54	0.49	0.50	0.36	0.46
	퇴비사 Waste storage shed		0.34	0.58	0.70	0.47	0.49
	기타 Others		0.34	0.96	0.68	0.16	0.48
	계 Total		4.82	5.79	6.39	5.11	5.36
토지 Land	초지 Grassland		0.00	23.40	6.55	0.22	6.70
	사료포 Feed crop field		1.83	15.60	13.27	6.70	8.30
	답리작 Paddy field		2.11	0.19	3.59	1.68	1.68
	축사부지 Site of livestock shed		5.47	6.73	8.34	8.28	7.07
	운동장 Playground		0.26	1.07	0.50	0.09	0.43
	기타 Others		0.59	0.85	0.66	0.50	0.63
	자가토지 Owned		10.16	18.14	12.77	13.63	13.61
	차용지 Borrowed		0.10	29.70	20.14	3.84	11.20
	계 Total		10.26	47.84	32.91	17.47	24.81
	기타 Others		0.03	0.08	0.00	0.05	0.05

3) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위: 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		2,817,000	2,817,000	2,817,000	2,817,000	2,817,000
유동자본액 Liquid		640,892	676,678	685,651	753,926	692,816
대농구자본액 Large implement		78,750	113,623	173,881	224,196	147,544
건물자본액 Building		446,388	679,389	913,418	888,442	709,427
토지자본액 Land		652,776	736,513	950,041	896,922	791,896
계 Total		4,635,806	5,023,203	5,539,991	5,580,486	5,158,682
자기자본액 Own capital		4,350,185	4,559,325	4,965,131	5,017,142	4,700,441
차입자본액 Borrowed capital		285,621	463,878	574,860	563,344	458,241
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		93.84	90.77	89.62	89.91	91.12

주 : 가축자본액은 한우(우 275 kg/두)의 '01-'03년도 연평균산지가격

NOTE : Livestock capital is annual average price of korean heifer at the local markets nation-wide in '00-'02

4) 노동력 투하량(두당)

Labor inputs per head

단위: 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		55.83	34.82	22.06	14.20	32.58
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		3.19	0.82	0.38	0.18	1.25
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		4.66	3.43	2.63	2.18	3.28
구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.66	0.56	0.57	0.30	0.50
청소(분뇨제거등) Cleaning		24.31	14.52	7.86	5.11	13.45
기 타 others		6.80	5.36	3.25	2.97	4.73
계 Total		95.45	59.51	36.75	24.94	55.79
자가노동 Family labor		95.28	59.08	36.43	21.84	54.57
고용노동 Hired labor		0.17	0.43	0.32	3.10	1.23
자가노동 구성비(%) Ratio of family labor		99.82	99.28	99.13	87.57	97.81

주 : 성인남녀 환산노동시간임

NOTE : Labor inputs converted on the basis of adult man

5) 사료급여량(두당)

Supplies of feed per head

단위 : kg
Unit : kg

사육규모 Raising size		10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
구분 Classification						
농 후 사료 Concentrated	배합사료 Mixed feed	1,498.37	1,643.77	1,664.76	1,573.29	1,580.21
	강 류 Bran	119.06	36.53	25.89	12.29	51.51
	곡 류 Grain	4.58	7.61	0.00	17.80	9.13
	가공부산물 Processed by-products	8.84	17.41	0.00	27.54	16.03
	사료첨가제 Feed additives	0.36	1.14	4.99	2.49	1.84
	기 타 Others	6.45	2.70	1.77	50.93	19.65
	소 계 Sub-Total	1,637.66	1,709.16	1,697.41	1,684.34	1,678.37
조 사 료 Roughage	청 예 류 Soilage	199.13	157.43	119.44	52.96	130.36
	벼 짚 Rice straw	1,495.48	1,500.57	1,333.04	1,346.77	1,426.99
	건 초 Hay	9.01	19.30	70.56	211.52	86.35
	엔시레지 Ensilage	2.39	10.84	43.87	58.57	28.32
	기 타 Others	58.29	27.25	25.38	20.34	33.88
	소 계 Sub-total	1,764.30	1,715.39	1,592.29	1,690.16	1,705.90
TMR사료 Total Mixed Rations		46.32	2.14	0.00	116.96	52.89
합 계 Total		3,448.28	3,426.69	3,289.70	3,491.46	3,437.16

나. 생산현황(호당)

Production situation per household

단위 : 두
Unit : head

사육규모 Raising size		10 두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
구분 Classification						
가 임 두 수 No. of Cows which can calve a calf		3.53	10.93	24.80	58.81	16.79
송아지 생산두수 No. of calf crop		2.52	8.10	20.35	44.74	12.84
번 식 율(%) Rate of calf crop		71.39	74.11	82.06	76.08	76.47

II. 비육우 생산비 Beef Cattle Production Cost

1. 비육우 생체 10kg당 생산비 (조사기간 : '03.1.1 ~ 12.31)

Beef cattle production cost per 10kg live weight

단위 : 원
Unit : won

사육규모 구 분	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size Cost item
가 축 비	36,725	35,698	37,561	32,115	35,231	51.7	Livestock
사 료 비	16,515	17,407	16,418	16,880	16,504	24.2	Feed
(농 후 사 료)	13,188	14,130	13,814	12,665	13,193	19.4	(Concentrated)
(조 사 료)	3,064	3,031	2,604	2,476	2,832	4.1	(Roughage)
(TMR사료)	263	246	0	1,739	479	0.7	(Total Mixed Rations)
수 도 광 열 비	253	215	217	291	242	0.4	Water, Power & Fuel
방 역 치 료 비	479	385	389	385	420	0.6	Veterinary & Medicine
수 선 비	73	165	141	146	115	0.2	Repair
(건 물)	54	101	106	89	77	0.1	(Building)
(대 농 구)	19	64	35	57	38	0.1	(Large implement)
소 농 구 비	28	16	8	3	17	0.0	Small implement
제 재 료 비	694	771	696	1,072	768	1.1	Other materials
차 입 금 이 자	335	425	343	902	452	0.7	Interest on borrowed capital
임 차 료	104	41	7	2	55	0.1	Rent
고 용 노 력 비	24	28	51	689	148	0.2	Hired labor
기 타 잡 비	136	138	138	99	128	0.2	Miscellaneous expenses
상 각 비	1,757	2,228	1,570	1,642	1,784	2.6	Depreciation
(건 물)	832	838	641	659	760	1.1	(Building)
(대 농 구)	925	1,390	929	983	1,024	1.5	(Large implement)
소 계(A)	57,123	57,517	57,539	54,226	55,864	82.0	Sub-total cost
자 가 노 력 비	6,039	3,831	2,478	1,211	4,045	5.9	Family labor
고 정 자 본 이 자	1,899	1,937	1,630	1,624	1,787	2.6	Fixed capital interest
유 동 자 본 이 자	6,076	5,894	5,978	5,858	5,887	8.7	Liquid capital interest
토 지 자 본 이 자	617	589	495	350	535	0.8	Land capital interest
비 용 합 계(B)	71,754	69,768	68,120	63,269	68,118	100.0	Total cost
부 산 물 수 입(C)	463	351	360	446	412		By-products
경 영 비(A-C)	56,660	57,166	57,179	53,780	55,452		Operating cost
생 산 비(B-C)	71,291	69,417	67,760	62,823	67,706		Production cost
판 매 시 체 중(kg)	596	580	588	634	598		Marketed weight

2. 비육우 두당 사육비

Raising cost of beef cattle per head

단위 : 원
Unit : won

사육규모 구 분		20두 미만	20~49	50~99	100두 이상	평 균 Average	Raising size
		Less than 20 heads			More than 100 heads		Cost item
일 반	가 축 비	2,188,815	2,070,508	2,208,610	2,036,133	2,138,547	Livestock
	사 료 비	984,349	1,009,651	965,407	1,070,263	1,001,889	Feed
	(농 후 사 료)	786,025	819,556	812,291	802,979	800,838	(Concentrated)
	(조 사 료)	182,619	175,818	153,116	157,017	171,960	(Roughage)
	(TMR사료)	15,705	14,277	0	110,267	29,091	(Total Mixed Rations)
	수 도 광 열 비	15,082	12,514	12,774	18,470	14,704	Water, Power & Fuel
	방 역 치 료 비	28,554	22,372	22,916	24,413	25,522	Veterinary & Medicine
	수 선 비	4,372	9,586	8,350	9,299	7,051	Repair
	(건 물)	3,219	5,866	6,270	5,652	4,732	(Building)
	(대 농 구)	1,153	3,720	2,080	3,647	2,319	(Large implement)
	소 농 구 비	1,669	967	487	195	1,066	Small implement
	제 재 료 비	41,405	44,764	40,965	67,965	46,663	Other materials
	차 입 금 이 자	20,022	24,653	20,198	57,207	27,493	Interest on borrowed capital
	임 차 료	6,223	2,421	429	148	3,382	Rent
비	고 용 노 력 비	1,459	1,635	3,028	43,701	8,994	Hired labor
	기 타 잡 비	8,110	8,037	8,130	6,339	7,793	Miscellaneous expenses
	상 각 비	104,768	129,302	92,350	104,138	108,330	Depreciation
	(건 물)	49,603	48,650	37,695	41,789	46,146	(Building)
	(대 농 구)	55,165	80,652	54,655	62,349	62,184	(Large implement)
소 계	3,404,828	3,336,410	3,383,644	3,438,271	3,391,434	Sub-total cost	
자 가 노 력 비	359,955	222,233	145,710	76,824	245,545	Family labor	
고 정 자 본 이 자	113,196	112,349	95,876	102,999	108,492	Fixed capital interest	
유 동 자 본 이 자	362,166	341,861	351,538	371,451	357,390	Liquid capital interest	
토 지 자 본 이 자	36,807	34,219	29,143	22,211	32,487	Land capital interest	
비 용 합 계	4,276,952	4,047,072	4,005,911	4,011,756	4,135,348	Total cost	

3. 비육우 두당 수익성

Profitability of beef cattle per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
비육우 판매수입 Beef cattle sales	4,918,172	4,935,081	5,118,578	5,819,443	5,108,573
부산물 판매수입 By-Products sales	27,616	20,377	21,214	28,309	25,048
- 구비 판매 Waste sales	27,616	20,377	21,214	28,309	25,048
계 Total	4,945,788	4,955,458	5,139,792	5,847,752	5,133,621

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	4,945,788	4,955,458	5,139,792	5,847,752	5,133,621
일반비(B) Operating cost	3,404,828	3,336,410	3,383,644	3,438,271	3,391,434
비용합계(C) Total cost	4,276,952	4,047,072	4,005,911	4,011,756	4,135,348
소득(A - B) Income	1,540,960	1,619,048	1,756,148	2,409,481	1,742,187
순수익(A - C) Net income	668,836	908,386	1,133,881	1,835,996	998,273

4. 비육우 사육 및 생산현황

Raising & production status of beef cattle

가. 사육현황

Raising situation

1) 사육두수

Number of raised heads

구분 Classification		사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
		호수	90	61	23	26	200
표본농가분포 Sample distribution		구성비	45.0	30.5	11.5	13.0	100.0
		실두수 Real heads	총 사육두수 (구성비) 호당 사육두수	787 (9.3) 8.74	1,871 (22.2) 30.67	1,583 (18.7) 68.83	4,206 (49.8) 161.77

주 : 사육규모는 연평균 사육두수 기준, 표본농가호수 : 220호, 분석호수 : 200호

NOTE : Raising size is based on annual average of raised heads

Sample households : 220, Households for analysis : 200

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
		건물 Building	축사 Livestock shed		4.18	3.01	3.09
창고 Warehouse			0.54	0.39	0.18	0.32	0.41
폐비사 Waste storage shed			0.39	0.50	0.45	0.53	0.45
기타 Others			0.25	0.46	0.24	0.20	0.29
계 Total			5.36	4.36	3.96	4.09	4.69
토지 Land	초지 Grassland		0.00	12.61	0.00	0.12	2.92
	사료포 Feed crop field		1.22	13.72	1.06	4.06	4.56
	답리작 Paddy field		0.28	1.50	2.08	0.00	0.80
	축사부지 Site of livestock shed		5.83	5.64	5.65	5.61	5.72
	운동장 Playground		0.26	0.22	0.13	0.07	0.20
	기타 Others		0.57	1.00	0.30	0.72	0.65
	자가토지 Owned		7.92	12.12	8.90	8.19	9.09
	차용지 Borrowed		0.24	22.57	0.32	2.39	5.76
계 Total		8.16	34.69	9.22	10.58	14.85	
기타 Others			0.05	0.00	0.01	0.01	0.03

3) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
가축 자본액 Livestock		2,188,815	2,070,508	2,208,610	2,036,133	2,138,547
유동 자본액 Liquid		797,119	808,900	795,803	834,737	806,073
대농구자본액 Large implement		115,460	183,204	136,668	140,162	138,673
건물 자본액 Building		742,323	684,012	613,338	604,398	684,687
토지 자본액 Land		1,033,055	978,284	844,362	594,674	915,190
계 Total		4,876,772	4,724,908	4,598,781	4,210,104	4,683,170
자기 자본액 Own capital		4,616,479	4,353,629	4,321,297	3,745,339	4,359,518
차입 자본액 Borrowed capital		260,293	371,279	277,484	464,765	323,652
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		94.66	92.14	93.96	88.96	93.09

4) 노동력 투하량(두당)

Labor inputs per head

단위 : 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		40.81	25.31	17.29	14.14	28.92
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		0.41	0.26	0.00	0.06	0.25
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		5.13	3.53	2.44	2.48	3.88
구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.96	0.64	0.60	0.54	0.76
청소(분뇨제거 등) Cleaning		18.54	10.23	6.65	4.92	12.40
기타 others		5.96	4.49	2.92	1.97	4.45
계 Total		71.81	44.46	29.90	24.11	50.66
자가노동 Family labor		71.64	44.23	29.00	15.29	48.87
고용노동 Hired labor		0.17	0.23	0.90	8.82	1.79
자가노동 구성비(%) Ratio of family labor		99.76	99.48	96.99	63.42	96.47

주 : 성인남녀 환산노동시간임

NOTE : Labor inputs converted on the basis of adult man

5) 사료급여량(두당)

Supplies of feed per head

단위 : kg
Unit : kg

사육규모 Raising size		20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
농 후 사 료 Concentrated	배합사료 Mixed feed	3,201.10	3,239.93	3,203.57	3,340.53	3,234.35
	강 류 Bran	6.72	14.99	0.12	9.65	8.07
	곡 류 Grain	5.94	13.79	10.22	8.20	8.82
	가공부산물 Processed by-products	5.26	8.90	0.00	8.61	5.83
	사료첨가제 Feed additives	2.82	4.33	4.52	3.28	3.52
	기 타 Others	0.55	1.13	1.45	1.43	0.98
	소 계 Sub-Total	3,222.39	3,283.07	3,219.88	3,371.70	3,261.57
조 사 료 Roughage	청 예 류 Soilage	48.89	25.07	0.00	7.39	28.50
	벼 짚 Rice straw	1,553.20	1,266.30	1,161.39	1,233.45	1,369.87
	건 초 Hay	33.30	222.86	74.04	64.78	88.83
	엔시레지 Ensilage	0.00	9.99	25.78	39.83	13.24
	기 타 Others	14.01	71.72	4.14	15.29	25.94
	소 계 Sub-total	1,649.40	1,595.94	1,265.35	1,360.74	1,526.38
TMR사료		75.49	62.45	0.00	442.94	123.47
합 계 Total		4,947.28	4,941.46	4,485.23	5,175.38	4,911.42

나. 생산현황(두당)

Production situation per head

사육규모 Raising size		20두 미만 Less than 20 heads	20~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
구 입 시 체 중 (kg) Purchased weight		150	140	147	159	149
판 매 시 체 중 (kg) Marketed weight		596	580	588	634	598
사 육 일 수 (일) Raising days		509	513	497	568	518
일 당 증 체 량 (g) Daily gained weight		877	857	888	837	855

Ⅲ. 우유 생산비

Milk Production Cost

1. 우유 100ℓ 당 생산비 (조사기간 : '03.1.1~12.31)

Milk production cost per 100ℓ

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	20두 미만	20~39	40~59	60두 이상	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
	Less than 20 heads			More than 60 heads			Cost item
사 료 비	26,600	27,359	27,316	27,652	27,482	52.7	Feed
(농후사료)	15,533	15,085	12,388	12,436	12,898	24.7	(Concentrated)
(조 사 료)	5,362	6,741	7,307	8,187	7,637	14.7	(Roughage)
(TMR사료)	5,705	5,533	7,621	7,029	6,947	13.3	(Total Mixed Rations)
수도광열비	658	601	532	638	602	1.2	Water, Power & Fuel
방역치료비	1,321	1,547	1,447	1,520	1,497	2.9	Veterinary & Medicine
수 선 비	134	271	461	450	418	0.8	Repair
(건 물)	28	59	151	120	118	0.2	(Building)
(대 농 구)	106	212	310	330	300	0.6	(Large implement)
소 농 구 비	39	23	74	17	36	0.1	Small implement
제 재 료 비	336	663	706	818	749	1.4	Other materials
종 부 료	317	406	355	455	414	0.8	Breeding fees
차입금이자	808	662	572	854	740	1.4	Interest on borrowed capital
임 차 료	145	282	198	236	230	0.4	Rent
고용노력비	4	151	160	798	492	0.9	Hired labor
기 타 잡 비	552	456	483	489	484	0.9	Miscellaneous expenses
상 각 비	8,613	7,638	7,524	7,599	7,607	14.6	Depreciation
(건 물)	1,415	1,017	942	1,293	1,150	2.2	(Building)
(대 농 구)	1,735	1,511	1,889	1,802	1,782	3.4	(Large implement)
(가 축)	5,463	5,110	4,693	4,504	4,675	9.0	(Livestock)
소 계(A)	39,527	40,059	39,828	41,526	40,751	78.1	Sub-total cost
자 가 노 력 비	13,734	10,259	7,763	5,444	7,065	13.5	Family labor
고정자본이자	3,633	3,702	3,625	3,375	3,505	6.7	Fixed capital interest
유동자본이자	56	57	57	54	55	0.1	Liquid capital interest
토지자본이자	1,300	871	792	788	815	1.6	Land capital interest
비용합계(B)	58,250	54,948	52,065	51,187	52,191	100.0	Total cost
부산물수입(C)	5,440	5,350	5,330	4,970	5,150		By-products
경영비(A-C)	34,087	34,709	34,498	36,556	35,601		Operating cost
생산비(B-C)	52,810	49,598	46,735	46,217	47,041		Production cost
두당산유량(ℓ)	6,424.0	6,868.2	7,478.2	7,792.0	7,506.5		Milk yields per head

2. 젖소 두당 사육비

Raising cost of dairy cow per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		20두 미만	20~39	40~59	60두 이상	평 균 Average	Raising size
		Less than 20 heads			More than 60 heads		Cost item
일 반 비	사 료 비	1,708,852	1,879,157	2,042,904	2,154,711	2,063,006	Feed
	(농후사료)	997,862	1,036,116	926,450	969,075	968,220	(Concentrated)
	(조 사 료)	344,456	463,002	546,488	637,932	573,308	(Roughage)
	(TMR사료)	366,534	380,039	569,966	547,704	521,478	(Total Mixed Rations)
	수도광열비	42,294	41,325	39,841	49,738	45,190	Water, Power & Fuel
	방역치료비	84,889	106,268	108,269	118,442	112,420	Veterinary & Medicine
	수 선 비	8,660	18,693	34,510	35,111	31,456	Repair
	(건 물)	1,843	4,107	11,321	9,365	8,863	(Building)
	(대 농 구)	6,817	14,586	23,189	25,746	22,593	(Large implement)
	소 농 구 비	2,516	1,640	5,584	1,383	2,710	Small implement
	제 재 료 비	21,608	45,597	52,800	63,807	56,291	Other materials
	종 부 료	20,365	27,928	26,552	35,486	31,137	Breeding fees
	차입금이자	51,928	45,514	42,815	66,573	55,609	Interest on borrowed capital
	임 차 료	9,360	19,384	14,870	18,460	17,272	Rent
	고용노력비	285	10,380	12,034	62,240	36,945	Hired labor
	기 타 잡 비	35,509	31,325	36,161	38,108	36,339	Miscellaneous expenses
상 각 비	553,422	524,710	562,810	592,186	571,225	Depreciation	
(건 물)	90,921	69,882	70,503	100,765	86,396	(Building)	
(대 농 구)	111,501	103,828	141,307	140,421	133,829	(Large implement)	
(가 축)	351,000	351,000	351,000	351,000	351,000	(Livestock)	
소 계	2,539,688	2,751,921	2,979,150	3,236,245	3,059,600	Sub-total cost	
자 가 노 력 비	882,296	704,677	580,600	424,238	530,379	Family labor	
고정자본이자	233,444	254,315	271,099	263,035	263,130	Fixed capital interest	
유동자본이자	3,603	3,925	4,263	4,258	4,185	Liquid capital interest	
토지자본이자	83,554	59,827	59,269	61,436	61,183	Land capital interest	
비 용 합 계	3,742,585	3,774,665	3,894,381	3,989,212	3,918,477	Total cost	

3. 젖소 두당 수익성

Profitability of dairy cow per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평균 Average
우유 판매수입 Milk sales	3,742,483	4,160,389	4,603,901	4,728,318	4,568,908
부산물 판매수입 By-Products sales	349,931	367,853	398,614	388,006	386,733
- 송아지 판매 Calf	320,574	329,790	370,599	358,557	356,302
- 종모우도태 Sire culling	17,721	8,444	11,838	20,991	16,111
- 구비 판매 Waste sales	11,636	29,619	16,177	8,458	14,320
계 Total	4,092,414	4,528,242	5,002,515	5,116,324	4,955,641

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	4,092,414	4,528,242	5,002,515	5,116,324	4,955,641
일반비(B) Operating cost	2,539,688	2,751,921	2,979,150	3,236,245	3,059,600
비용합계(C) Total cost	3,742,585	3,774,665	3,894,381	3,989,212	3,918,477
소득(A - B) Income	1,552,726	1,776,321	2,023,365	1,880,079	1,896,041
순수익(A - C) Net income	349,829	753,577	1,108,134	1,127,112	1,037,164

4. 젖소 사육 및 생산현황

Raising & production status of dairy cow

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육두수(호당)

Number of raised heads per household

단위 : 두
Unit : head

구 분 Classification		사육규모 Raising size		20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평 균 Average
		호 수	구 성 비					
표 본 농 가 분 포 Sample distribution		호 수		34	62	48	64	208
		구 성 비		16.3	29.8	23.1	30.8	100.0
실 두 수 Real heads	송 아 지 Calf			0.55	1.04	1.43	3.87	1.92
	육 성 우 Heifer			3.72	7.69	13.29	24.01	13.35
	초 임 우 First calf heifer			1.60	3.61	7.23	14.29	7.40
	경 산 우 Cow			7.62	17.83	27.57	50.71	28.53
	종 모 우 Sire			0.05	0.04	0.26	0.35	0.19
	계 Total			13.54	30.21	49.78	93.23	51.39
성 우 환 산 두 수 Converted to grown cattle				10.29	23.53	37.96	70.32	39.09
경 산 우 비 율 (%) Cow ratio				74.05	75.78	72.63	72.11	72.99
전 체 성 우 환 산 두 수 Total Converted to grown cattle				350	1,459	1,822	4,500	8,131
가 임 두 수 No. of Cows which can calve a calf				9.22	21.44	34.80	65.00	35.93
송아지 생산두수 No. of calf crop	우			3.35	7.21	13.50	21.63	12.47
	♂			2.50	6.79	12.40	22.41	12.19
	계 (Total)			5.85	14.00	25.90	44.04	24.66
번 식 율 (%) Rate of calf crop				63.45	65.30	74.43	67.75	68.63

주 1) 사육규모는 실두수 기준

2) 실두수는 연평균 사육두수 기준

3) 성우환산기준 : 경산우 1.0, 초임우 0.60, 육성우 0.44, 송아지 0.18

4) 표본농가호수 : 240호, 분석호수 : 208호

NOTE : 1) Raising sizes are based on the number of real heads

2) The number of real heads is annual average of raised heads

3) Basic rate of conversion to grown cattle : cow 1.0, first calf heifer 0.6, heifer 0.44, calf 0.18

4) Sample households : 240, household for analysis : 208

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평균 Average
건물 Building	축사 Livestock shed		5.16	4.66	5.18	6.68	5.86
	창고 Warehouse		0.68	0.71	0.48	0.55	0.56
	퇴비사 Waste storage shed		0.36	0.70	0.59	0.74	0.68
	기타 Others		5.74	4.18	4.10	5.09	4.67
	계 Total		11.94	10.25	10.35	13.06	11.77
토지 Land	초지 Grassland		0.00	6.55	2.49	8.36	6.07
	사료포 Feed crop field		40.78	45.33	39.65	33.53	37.50
	답리작 Paddy field		1.81	1.60	2.48	12.04	7.18
	축사부지 Site of livestock shed		7.34	7.70	10.16	10.96	10.08
	운동장 Playground		7.91	4.70	4.39	2.79	3.73
	기타 Others		0.75	1.02	0.56	1.09	0.91
	자가토지 Owned		28.38	29.41	30.56	36.88	33.52
	차용지 Borrowed		30.21	37.49	29.17	31.89	31.95
	계 Total		58.59	66.90	59.73	68.77	65.47
	기타 Others		0.94	0.15	0.11	0.26	0.22

3) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위: 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		1,469,000	1,469,000	1,469,000	1,469,000	1,469,000
유동자본액 Liquid		82,761	92,800	100,733	110,176	103,701
대농구자본액 Large implement		510,698	576,021	710,270	785,011	720,349
건물자본액 Building		701,109	961,077	1,021,430	1,148,339	1,066,566
토지자본액 Land		3,533,764	2,619,210	2,591,684	2,943,246	2,803,526
계 Total		6,317,332	5,718,108	5,893,117	6,455,772	6,163,142
자기자본액 Own capital		5,501,280	4,837,596	4,991,518	4,990,991	4,981,152
차입자본액 Borrowed capital		816,052	880,512	901,599	1,464,781	1,181,990
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		87.08	84.60	84.70	77.31	80.82

주 : 가축자본액은 '99-'03년도 초산우 연평균산지가격

NOTE : Livestock capital is annual average price of preparturient cow at the local markets nation-wide in '99-'03

4) 노동력 투하량(두당)

Labor inputs per head

단위: 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평균 Average
착유 Milking		74.60	64.69	52.52	43.15	50.41
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		31.45	26.03	21.64	17.38	20.48
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		7.41	6.11	6.40	5.01	5.68
청소(분뇨제거등) Cleaning		22.86	16.85	12.46	11.22	12.86
방목 Grazing		0.39	0.09	0.05	0.14	0.11
우유운반 Milk transfer		5.51	2.03	1.34	0.30	1.05
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		3.46	2.14	0.64	0.17	0.73
기타 others		9.58	7.21	8.92	8.63	8.51
계 Total		155.26	125.15	103.97	86.00	99.83
자기노동 Family labor		155.23	123.98	102.15	74.64	93.32
고용노동 Hired labor		0.03	1.17	1.82	11.36	6.50
자기노동 구성비(%) Ratio of family labor		99.98	99.07	98.25	86.79	93.48

주 : 성인남녀 환산노동시간임

NOTE : Labor inputs converted on the basis of adult man

5) 사료급여량(두당)

Supplies of feed per head

단위 : kg
Unit : kg

사육규모 Raising size		20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
농 후 사 료 Concentrated	배합사료 Mixed feed	3,582.17	3,737.11	3,194.48	3,368.62	3,383.48
	강 류 Bran	31.42	13.88	5.94	60.38	35.68
	곡 류 Grain	0.00	0.05	15.78	33.78	21.89
	가공부산물 Processed by-production	82.92	0.55	69.48	16.22	31.50
	사료첨가제 Feed additives	16.42	22.28	37.29	58.14	44.81
	기 타 Others	5.70	2.53	30.44	57.10	38.69
	소 계 Sub-Total	3,718.63	3,776.40	3,353.41	3,594.24	3,556.05
조 사 료 Roughage	청 예 류 Soilage	611.54	512.58	148.56	59.32	176.59
	벼 짚 Rice straw	1,462.02	1,519.01	1,323.42	1,036.84	1,213.86
	건 초 Hay	153.63	484.33	855.98	1,045.26	870.47
	엔시레지 Ensilage	593.38	402.14	424.05	383.10	404.66
	기 타 Others	35.97	184.12	240.00	387.54	299.81
	소 계 Sub-total	2,856.54	3,102.18	2,992.01	2,912.06	2,965.39
TMR사료 Total Mixed Rations		1,571.42	1,524.38	2,282.75	2,222.04	2,106.47
합 계 Total		8,146.59	8,402.96	8,628.17	8,728.34	8,627.91

나. 생산현황

production situation

1) 송아지 생산두수(호당)

Head numbers of calf production per household

단위 : 두
Unit : head

구분 Classification	사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평균 Average
가 임 두 수 No. of Cows which can calve a calf		9.22	21.44	34.80	65.00	35.93
송아지 생산두수 No. of calf crop		5.85	14.00	25.90	44.04	24.66
번 식 율 (%) Rate of calf crop		63.45	65.30	74.43	67.75	68.63

2) 우유 생산량(두당)

Milk yields per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	20두 미만 Less than 20 heads	20~39	40~59	60두 이상 More than 60 heads	평균 Average
산 유 량 (ℓ) Milk yields		6,424.0	6,868.2	7,478.2	7,792.0	7,506.5
유 지 율 (%) Fat percentage		3.94	3.99	3.93	3.88	3.91

IV. 비육돈 생산비
Hog Production Cost

1. 비육돈 생체 10kg당 생산비 (조사기간 : '03.1.1 ~ 12.31)

Hog production cost per 10kg live weight

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	500두미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~ 1,999	2,000두이상 More than 2000heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
							Cost item
가 축 비	5,581	4,663	4,683	4,039	4,484	28.6	Livestock
사 료 비	7,747	7,946	7,836	8,066	7,948	50.6	Feed
수도광열비	156	170	163	173	168	1.1	Water, Power & Fuel
방역치료비	302	355	357	444	389	2.5	Veterinary & Medicine
수 선 비	72	64	76	89	79	0.5	Repair
(건 물)	56	43	54	56	53	0.3	(Building)
(대 농 구)	16	21	22	33	26	0.2	(Large implement)
소 농 구 비	7	10	4	4	6	0.0	Small implement
제 재 료 비	113	134	103	142	126	0.8	Other materials
차입금이자	107	136	251	235	209	1.3	Interest on borrowed capital
임 차 료	44	6	8	14	14	0.1	Rent
고용노력비	22	176	275	579	366	2.3	Hired labor
기 타 잡 비	147	161	251	337	263	1.7	Miscellaneous expenses
상 각 비	726	504	547	423	503	3.2	Depreciation
(건 물)	387	277	304	228	274	1.7	(Building)
(대 농 구)	339	227	243	195	229	1.5	(Large implement)
소 계(A)	15,024	14,325	14,554	14,545	14,555	92.7	Sub-total cost
자 가 노 력 비	1,344	664	409	133	423	2.7	Family labor
고정자본이자	430	378	370	363	374	2.4	Fixed capital interest
유동자본이자	365	331	312	265	300	1.9	Liquid capital interest
토지자본이자	72	50	49	31	44	0.3	Land capital interest
비용합계(B)	17,235	15,748	15,694	15,337	15,696	100.0	Total cost
부산물수입(C)	28	44	15	32	29		By-products
경영비(A-C)	14,996	14,281	14,539	14,513	14,526		Operating cost
생산비(B-C)	17,207	15,704	15,679	15,305	15,667		Production cost
판매시체중(kg)	108.7	108.1	107.7	108.4	108.2		Marketed weight

2. 비육돈 두당 사육비

Raising cost of hog per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		500두미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~ 1,999	2,000두이상 More than 2,000heads	평 균 Average	Raising size
							Cost item
일 반 비	가 축 비	60,660	50,406	50,431	43,777	48,496	Livestock
	사 료 비	84,212	85,884	84,383	87,421	85,962	Feed
	수도광열비	1,699	1,839	1,765	1,878	1,821	Water, Power & Fuel
	방역치료비	3,289	3,838	3,849	4,817	4,217	Veterinary & Medicine
	수 선 비	793	706	822	977	866	Repair
	(건 물)	619	473	582	610	578	(Building)
	(대 농 구)	174	233	240	367	288	(Large implement)
	소 농 구 비	86	112	49	51	65	Small implement
	제 재 료 비	1,237	1,458	1,112	1,540	1,373	Other materials
	차입금이자	1,171	1,478	2,703	2,548	2,271	Interest on borrowed capital
	임 차 료	479	68	94	160	155	Rent
	고용노력비	249	1,904	2,968	6,284	3,968	Hired labor
	기 타 잡 비	1,608	1,744	2,705	3,661	2,847	Miscellaneous expenses
	상 각 비	7,899	5,450	5,899	4,600	5,443	Depreciation
(건 물)	4,207	2,995	3,277	2,476	2,966	(Building)	
(대 농 구)	3,692	2,455	2,622	2,124	2,477	(Large implement)	
소 계		163,382	154,887	156,780	157,714	157,484	Sub-total cost
자 가 노 력 비		14,612	7,180	4,408	1,448	4,583	Family labor
고 정 자 본 이 자		4,680	4,092	3,986	3,934	4,049	Fixed capital interest
유 동 자 본 이 자		3,977	3,579	3,363	2,875	3,247	Liquid capital interest
토 지 자 본 이 자		791	545	530	346	477	Land capital interest
비 용 합 계		187,442	170,283	169,067	166,317	169,840	Total cost

3. 비육돈 두당 수익성

Profitability of hog per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
비육돈 판매수입 Hog sales	170,640	171,947	169,760	170,877	170,722
부산물 판매수입 By-Products sales	305	478	166	346	313
- 구비 판매 Waste sales	305	478	166	346	313
계 Total	170,945	172,425	169,926	171,223	171,035

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	170,945	172,425	169,926	171,223	171,035
일반비(B) Operating cost	163,382	154,887	156,780	157,714	157,484
비용합계(C) Total cost	187,442	170,283	169,067	166,317	169,840
소득(A - B) Income	7,563	17,538	13,146	13,509	13,551
순수익(A - C) Net income	△16,497	2,142	859	4,906	1,195

4. 비육돈·번식돈 사육및 생산현황

Raising & production status of hog & breeding sow

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육두수

Number of raised heads

단위 : 두
Unit : head

구분 Classification		사육규모 Raising size		500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
		호수	구성비					
표본농가분포 Sample distribution		호수		72	54	65	24	215
		구성비		33.5	25.1	30.2	11.2	100.0
실두수 Real heads	총 사육두수 (구성비)			17,713 (7.7)	40,250 (17.6)	92,816 (40.5)	78,454 (34.2)	229,235 (100.0)
	호당 사육두수			246.0	745.4	1427.9	3,268.9	1,066.2
	포유자돈			33.5	108.2	209.9	506.9	158.4
	비육돈			182.5	552.7	1,060.4	2,422.0	790.9
	후보모돈			2.1	7.2	11.6	17.5	8.0
	모돈			26.2	73.9	141.1	314.6	105.1
	종모돈			1.7	3.5	4.9	7.9	3.8

주 : 사육규모는 연평균 사육두수를 기준, 표본농가호수 : 240호, 분석호수 : 215호

NOTE : Raising size is based on the annual average of raised heads
Sample households : 240, Households for analysis : 215

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

□ 비육돈(Hog)

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
건물 Building	축사 Livestock shed		0.61	0.37	0.35	0.30	0.36
	창고 Warehouse		0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
	퇴비사 Waste storage shed		0.10	0.07	0.04	0.05	0.06
	기타 Others		0.06	0.07	0.07	0.02	0.05
	계 Total		0.81	0.52	0.47	0.38	0.48
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed		1.07	0.90	0.67	0.55	0.70
	운동장 Playground		0.03	0.00	0.01	0.01	0.01
	기타 Others		0.11	0.06	0.09	0.07	0.08
	자가토지 Owned		1.09	0.93	0.73	0.59	0.74
	차용지 Borrowed		0.12	0.03	0.04	0.04	0.05
	계 Total		1.21	0.96	0.77	0.63	0.79
	기타 Others		0.02	0.02	0.01	0.04	0.03

□ 번식돈(Breeding sow)

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
건물 Building	축사 Livestock shed		1.89	1.31	1.33	1.29	1.36
	창고 Warehouse		0.11	0.05	0.06	0.02	0.05
	퇴비사 Waste storage shed		0.31	0.20	0.21	0.15	0.19
	기타 Others		0.24	0.11	0.32	0.07	0.17
	계 Total		2.55	1.67	1.92	1.53	1.77
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed		2.92	3.10	2.45	2.50	2.63
	운동장 Playground		0.02	0.00	0.03	0.05	0.03
	기타 Others		0.39	0.15	0.37	0.30	0.30
	자가토지 Owned		2.99	3.20	2.73	2.68	2.81
	차용지 Borrowed		0.34	0.05	0.12	0.17	0.15
	계 Total		3.33	3.25	2.85	2.85	2.96
	기타 Others		0.05	0.06	0.06	0.14	0.09

3) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

□ 비육돈(Hog)

단위: 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock	60,660	50,406	50,431	43,777	48,496
유동자본액 Liquid	111,628	113,752	115,975	124,537	118,907
대농구자본액 Large implement	26,504	17,659	17,128	16,383	17,794
건물자본액 Building	100,664	96,577	102,155	118,321	108,087
토지자본액 Land	79,660	56,380	58,811	43,937	53,871
계 Total	379,116	334,774	344,500	346,955	347,155
자기자본액 Own capital	328,485	275,434	265,789	230,700	258,163
차입자본액 Borrowed capital	50,631	59,340	78,711	116,255	88,992
자기자본구성비(%) Ratio of own capital	86.64	82.27	77.15	66.49	74.36

□ 번식돈(Breeding sow)

단위: 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock	246,203	202,335	222,329	210,997	216,102
유동자본액 Liquid	279,953	274,071	324,597	334,140	315,510
대농구자본액 Large implement	89,734	94,188	100,848	102,500	99,322
건물자본액 Building	308,612	342,634	438,748	511,771	441,124
토지자본액 Land	254,798	204,498	245,324	181,828	211,209
계 Total	1,179,300	1,117,726	1,331,846	1,341,236	1,283,267
자기자본액 Own capital	821,288	887,189	906,511	746,805	825,101
차입자본액 Borrowed capital	358,012	230,537	425,335	594,431	458,166
자기자본구성비(%) Ratio of own capital	69.64	79.37	68.06	55.68	64.30

4) 노동력 투하량(두당)

Labor inputs per head

단위: 시간
Unit : hour

사육규모 Raising size		500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 20,000 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
비 육 돈	사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding	0.81	0.49	0.33	0.31	0.40
	방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care	0.24	0.18	0.18	0.22	0.21
	구 입 및 판 매 Purchasing & Sales	0.13	0.08	0.10	0.12	0.11
	청소(분뇨제거등) Cleaning	0.87	0.50	0.36	0.35	0.43
	기 타 others	0.30	0.17	0.19	0.23	0.21
	계 Total	2.35	1.42	1.16	1.23	1.36
	자 가 노 동 Family labor	2.32	1.14	0.70	0.23	0.73
	고 용 노 동 Hired labor	0.03	0.28	0.46	1.00	0.63
	자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor	98.72	80.28	60.34	18.70	53.68
	번 식 돈	사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding	7.71	5.70	4.24	3.12
자 돈 분 만 Piglet farrowing		2.02	2.04	1.88	2.01	1.98
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		3.90	2.71	3.13	2.97	3.06
구 입 및 판 매 Purchasing & Sales		0.29	0.21	0.38	0.61	0.44
청소(분뇨제거등) Cleaning		8.32	4.59	4.70	3.88	4.67
기 타 others		4.37	2.36	3.03	3.11	3.07
계 Total		26.61	17.61	17.36	15.70	17.56
자 가 노 동 Family labor		25.57	14.81	10.23	2.97	9.34
고 용 노 동 Hired labor		1.04	2.80	7.13	12.73	8.22
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		96.09	84.10	58.93	18.92	53.19
합 계	자 가 노 동 Family labor	27.89	15.95	10.93	3.20	10.07
	고 용 노 동 Hired labor	1.07	3.08	7.59	13.73	8.85
	자가노동 구성비(%) Ratio of family labor	96.31	83.82	59.02	18.90	53.22

주 : 성인남녀 환산노동시간임

NOTE : Labor inputs converted on the basis of adult man

5) 사료급여량(두당)

Supplies of feed per head

단위 : kg
Unit : kg

구분 Classification		사육규모 Raising size	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
비 육 돈	배합사료 Mixed feed		269.83	275.72	275.60	271.61	273.32
	강류 Bran		0.02	1.37	0.08	0.49	0.48
	곡류 Grain		0.00	0.02	0.01	0.01	0.01
	가공부산물 Processed by-products		38.57	0.13	3.05	0.09	4.63
	사료첨가제 Feed additives		0.03	0.13	0.34	0.17	0.20
	기타 Others		0.00	0.26	0.01	0.00	0.05
	합계 Total		308.45	277.63	279.09	272.37	278.69
	비육돈						
번 식 돈	배합사료 Mixed feed		1,071.90	1,052.33	1,076.91	1,039.21	1,055.58
	강류 Bran		3.78	47.86	13.76	0.00	12.86
	곡류 Grain		0.00	0.39	0.00	0.00	0.07
	가공부산물 Processed by-products		0.98	1.60	4.01	0.00	1.54
	사료첨가제 Feed additives		0.15	0.38	1.41	1.34	1.08
	기타 Others		0.02	0.21	0.12	0.00	0.07
	합계 Total		1,076.83	1,102.77	1,096.21	1,040.55	1,071.20
	번식돈						
합 계	배합사료 Mixed feed		1,341.73	1,328.05	1,352.51	1,310.82	1,328.90
	강류 Bran		3.80	49.23	13.84	0.49	13.34
	곡류 Grain		0.00	0.41	0.01	0.01	0.08
	가공부산물 Processed by-products		39.55	1.73	7.06	0.09	6.17
	사료첨가제 Feed additives		0.18	0.51	1.75	1.51	1.28
	기타 Others		0.02	0.47	0.13	0.00	0.12
	합계 Total		1,385.28	1,380.40	1,375.30	1,312.92	1,349.89
	합계						

나. 생산현황(두당)

production situation per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	500두 미만 Less than 500 heads	500~999	1,000~1,999	2,000두 이상 More than 2,000 heads	평균 Average
구입시 체중(kg) Purchased weight		8.1	7.3	7.3	6.7	7.1
판매시 체중(kg) Marketed weight		108.7	108.1	107.7	108.4	108.2
사육일수(일) Feeding days		155.0	159.0	158.1	160.3	158.9
일당 증체량(kg) Daily gained weight		0.649	0.634	0.635	0.634	0.636
두당 산자수(두) No. of piglet crop		16.8	18.8	20.5	21.6	20.3
두당 이유두수(두) Heads weaned		14.7	16.7	18.5	19.6	18.3
육성율(%) Raised rate		87.9	88.9	90.4	90.8	90.1
포유일수(일) Suckling days		25.7	25.3	23.0	22.6	23.5
이유시 체중(kg) Weight when weaned		6.9	7.6	6.9	6.3	6.8
년간 회전수(회) Raising rotation		1.71	1.87	2.01	2.09	1.99

V. 계란 생산비
Egg Production Cost

1. 계란 100개당 생산비 (조사기간 : '03.1.1~12.31)

Egg production cost per 100 pieces

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	10,000수 미만 Less than 10,000heads	10,000~ 19,999	20,000~ 29,999	30,000수 이상 More than 30,000heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
							Cost item
가 축 비	2,499	2,455	2,400	1,809	2,066	27.1	Livestock
사 료 비	4,187	4,118	3,978	3,838	3,968	52.1	Feed
수도광열비	70	83	61	74	74	1.0	Water, Power & Fuel
방역치료비	170	198	127	102	128	1.7	Veterinary & Medicine
수 선 비	49	32	38	39	39	0.5	Repair
(건 물)	43	12	14	22	22	0.3	(Building)
(대 농 구)	6	20	24	17	17	0.2	(Large implement)
소 농 구 비	1	2	1	1	1	0.0	Small implement
제 재 료 비	190	187	197	172	181	2.4	Other materials
차입금이자	49	121	141	59	78	1.0	Interest on borrowed capital
임 차 료	28	42	24	10	19	0.3	Rent
고용노력비	185	247	219	261	249	3.3	Hired labor
기 타 잡 비	26	30	33	36	34	0.4	Miscellaneous expenses
상 각 비	337	354	339	279	306	4.0	Depreciation
(건 물)	122	85	96	60	75	1.0	(Building)
(대 농 구)	215	269	243	219	231	3.0	(Large implement)
소 계(A)	7,791	7,869	7,558	6,680	7,143	93.8	Sub-total cost
자 가 노 력 비	718	415	292	155	269	3.5	Family labor
고정자본이자	176	152	102	165	158	2.1	Fixed capital interest
유동자본이자	36	29	19	27	27	0.3	Liquid capital interest
토지자본이자	51	25	10	16	21	0.3	Land capital interest
비용합계(B)	8,772	8,490	7,981	7,043	7,618	100.0	Total cost
부산물수입(C)	257	221	168	263	246		By-products
경영비(A-C)	7,534	7,648	7,390	6,417	6,897		Operating cost
생산비(B-C)	8,515	8,269	7,813	6,780	7,372		Production cost
계란생산량(개)	262	262	269	276	269		Egg production(pieces)

2. 산란계 수당 사육비

Raising cost of layer per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		10,000수 미만	10,000~ 19,999	20,000~ 29,999	30,000수 이상	평 균 Average	Raising size
		Less than 10,000 heads			More than 30,000 heads		Cost item
일 반 비	가 축 비	6,548	6,432	6,456	4,994	5,559	Livestock
	사 료 비	10,972	10,790	10,702	10,593	10,676	Feed
	수도광열비	183	218	167	207	201	Water, Power & Fuel
	방역치료비	446	519	344	284	344	Veterinary & Medicine
	수 선 비	132	88	104	112	109	Repair
	(건 물)	115	34	38	64	61	(Building)
	(대 농 구)	17	54	66	48	48	(Large implement)
	소 농 구 비	4	6	5	3	4	Small implement
	제 재 료 비	500	492	532	477	488	Other materials
	차입금이자	129	318	380	164	211	Interest on borrowed capital
	임 차 료	75	112	67	30	52	Rent
	고용노력비	486	648	589	723	670	Hired labor
	기 타 잡 비	71	79	90	102	93	Miscellaneous expenses
	상 각 비	885	929	915	772	826	Depreciation
	(건 물)	321	223	260	167	203	(Building)
	(대 농 구)	564	706	655	605	622	(Large implement)
소 계		20,431	20,631	20,351	18,461	19,234	Sub-total cost
자 가 노 력 비		1,883	1,087	788	429	726	Family labor
고정자본이자		464	400	275	458	426	Fixed capital interest
유동자본이자		96	78	54	75	75	Liquid capital interest
토지자본이자		135	68	28	46	57	Land capital interest
비 용 합 계		23,009	22,264	21,496	19,469	20,518	Total cost

3. 산란계 수당 수익성

Profitability of layer per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
계란 판매수입 Egg sales		18,531	17,993	18,208	18,577	18,351
부산물 판매수입 By-Products sales		673	579	452	726	664
- 구비 판매 Waste sales		101	67	20	80	73
- 비정상란판매 Abnormal eggs sales		453	387	400	343	368
- 노폐계 판매 Cuiled layer sales		119	125	32	303	223
계 Total		19,204	18,572	18,661	19,303	19,015

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts		19,204	18,572	18,661	19,303	19,015
일반비(B) Operating cost		20,431	20,631	20,351	18,461	19,234
비용합계(C) Total cost		23,009	22,264	21,496	19,469	20,518
소득(A - B) Income		△1,227	△2,058	△1,690	843	△219
순수익(A - C) Net income		△3,805	△3,692	△2,835	△166	△1,503

4. 산란계, 육성계 사육 및 생산현황

Raising & production status of layer & pullet

가. 사육현황

Raising situation

1) 사육수수

Raising head numbers

단위 : 수
Unit : head

구 분 Classification		사육규모 Raising size		10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평 균 Average
		호 수	구성비					
표 본 농 가 분 포 Sample distribution		호 수	구성비	33	22	22	15	92
		호 수	구성비	35.9	23.9	23.9	16.3	100.0
실수수 Real heads	총 사육수수 (구성비)			239,675 (12.3)	367,084 (18.9)	574,720 (29.6)	760,733 (39.2)	1,942,213 (100.0)
	- 산란계			215,086	315,556	495,815	639,898	1,666,355
	- 육성계			24,589	51,528	78,905	120,835	275,858
	호당 사육수수			7,262	16,685	26,123	50,715	21,111

주 : 사육규모는 연평균 사육수수 기준, 표본농가호수 : 120호, 분석호수 : 92호
NOTE : Raising size is based on the annual average of raised heads
Sample households : 120, Households for analysis : 92

2) 건물 및 토지이용 면적(100수당)

Acreage of building & land per 100 head

□ 산란계(Layer)

단위 : 평
Unit : Pyung

구 분 Classification		사육규모 Raising size		10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~ 19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평 균 Average
		호 수	구성비					
건물 Building	축사 Livestock shed			3.79	3.62	2.17	1.60	2.21
	창고 Warehouse			0.16	0.12	0.14	0.11	0.12
	퇴비사 Waste storage shed			0.51	0.41	0.32	0.17	0.26
	기타 Others			0.03	0.17	0.02	0.02	0.04
	계 Total			4.49	4.32	2.65	1.90	2.63
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed			5.59	6.11	4.68	2.94	3.92
	운동장 Playground			0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	기타 Others			0.58	0.44	0.23	0.22	0.29
	자가토지 Owned			4.03	4.71	3.90	3.05	3.51
	차용지 Borrowed			2.14	1.84	1.03	0.11	0.70
계 Total				6.17	6.55	4.93	3.16	4.21
기타 Others				0.20	0.01	0.01	0.03	0.04

□ 육성계(Pullet)

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~ 19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
건물 Building	축사 Livestock shed		5.22	4.10	2.87	1.73	2.60
	창고 Warehouse		0.05	0.06	0.11	0.16	0.13
	폐비사 Waste storage shed		0.43	0.48	0.57	0.32	0.39
	기타 Others		0.00	0.07	0.02	0.03	0.03
	계 Total		5.70	4.71	3.57	2.24	3.15
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed		7.15	7.57	6.11	3.35	4.73
	운동장 Playground		0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	기타 Others		3.27	0.54	0.30	0.30	0.65
	자가토지 Owned		6.55	7.24	5.74	3.33	4.56
	차용토지 Borrowed		3.87	0.87	0.68	0.32	0.82
	계 Total		10.42	8.11	6.42	3.65	5.38
	기타 Others		0.11	0.00	0.00	0.03	0.03

3) 자본 평가액(100수당)

Value of capital per 100 head

□ 산란계(Layer)

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		654,847	643,231	645,637	499,436	555,876
유동자본액 Liquid		108,315	110,575	108,163	105,787	107,076
대농구자본액 Large implement		193,443	188,812	209,019	200,256	198,908
건물자본액 Building		329,471	369,540	343,345	378,321	367,484
토지자본액 Land		563,181	350,309	209,726	217,889	273,075
계 Total		1,849,257	1,662,467	1,515,890	1,401,689	1,502,419
자기자본액 Own capital		1,638,694	1,190,887	755,476	1,109,287	1,132,598
차입자본액 Borrowed capital		210,563	471,580	760,414	292,402	369,821
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		88.61	71.63	49.83	79.13	75.38

□ 육성계(Pullet)

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		123,001	95,288	96,810	64,416	79,298
유동자본액 Liquid		804,379	861,404	821,471	683,982	740,765
대농구자본액 Large implement		179,757	193,844	225,563	246,540	228,924
건물자본액 Building		333,492	352,831	435,508	419,290	402,270
토지자본액 Land		600,373	560,859	298,679	167,288	288,806
계 Total		2,041,002	2,064,226	1,878,031	1,581,516	1,740,064
자기자본액 Own capital		1,960,682	1,993,359	1,864,302	1,574,620	1,714,924
차입자본액 Borrowed capital		80,320	70,867	13,729	6,896	25,140
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		96.06	96.56	99.26	99.56	98.56

4) 노동력 투하량(100수당)

Labor inputs per 100 head

단위 : 시간
Unit : hour

구분 Classification		사육규모 Raising size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~ 19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
산 란	사료급여 Feeding		10.09	6.32	4.11	3.08	4.43
	계분처리 Poultry waste treating		5.83	3.30	3.42	3.76	3.86
	방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		1.99	1.77	1.47	1.33	1.48
	집란 및 선란 Egg collecting & selection		24.59	19.67	15.23	12.85	15.41
	구입 및 판매 Purchasing & Sales		2.46	1.86	1.42	1.07	1.38
	기타 others		2.89	2.16	1.76	1.45	1.75
	계 Layer Total		47.85	35.08	27.41	23.54	28.31
	자가노동 Family labor		38.20	22.06	15.97	8.71	14.74
	고용노동 Hired labor		9.65	13.02	11.44	14.83	13.59
	자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		79.83	62.88	58.26	37.00	52.07
육 성	사료급여 Feeding		3.26	2.03	1.22	1.16	1.52
	계분처리 Poultry waste treating		1.34	0.95	0.94	1.16	1.12
	방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		0.76	0.85	0.74	1.20	1.04
	구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.35	0.20	0.19	0.36	0.31
	기타 others		0.99	0.81	0.49	0.74	0.75
	계 Pullet Total		6.70	4.84	3.58	4.62	4.74
	자가노동 Family labor		5.81	3.19	2.41	1.89	2.56
	고용노동 Hired labor		0.89	1.65	1.17	2.73	2.17
	자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		86.72	65.91	67.32	40.91	54.01
	합 계	자가노동 Family labor		44.01	25.25	18.38	10.60
	고용노동 Hired labor		10.54	14.67	12.61	17.56	15.76
	자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		80.68	63.25	59.31	37.64	52.34

주 : 성인남녀 환산노동시간임

NOTE : Labor inputs converted on the basis of adult man

5) 사료급여량(100수당)

Supplies of feed per 100 head

단위 : kg
Unit : kg

구분 Classification		사육규모 Raising size		10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~ 19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
산 란 계	배합사료 Mixed feed	4,128.97	4,213.95	4,072.15	4,149.53	4,136.05		
	강류 Bran	21.48	0.00	0.04	0.00	2.78		
	곡류 Grain	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	가공부산물 Processed by-products	2.08	0.00	0.00	0.00	0.27		
	사료첨가제 Feed additives	12.90	16.94	11.00	7.93	11.19		
	기타 Others	0.03	0.00	0.35	0.34	0.24		
	소계 Layer Total	4,165.46	4,230.89	4,083.54	4,157.80	4,150.53		
육 성 계	배합사료 Mixed feed	913.36	825.13	914.61	943.17	938.04		
	강류 Bran	2.24	15.05	0.00	0.00	3.04		
	곡류 Grain	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	가공부산물 Processed by-products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	사료첨가제 Feed additives	1.16	11.50	1.51	0.95	3.16		
	기타 Others	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
	소계 Pullet Total	916.76	851.70	916.12	944.12	944.24		
합 계	배합사료 Mixed feed	5,042.33	5,039.08	4,986.76	5,092.70	5,074.09		
	강류 Bran	23.72	15.05	0.04	0.00	5.82		
	곡류 Grain	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	가공부산물 Processed by-products	2.08	0.00	0.00	0.00	0.27		
	사료첨가제 Feed additives	14.06	28.44	12.51	8.88	14.35		
	기타 Others	0.03	0.02	0.35	0.34	0.24		
	계 Total	5,082.22	5,082.59	4,999.66	5,101.92	5,094.77		

나. 생산현황

Production situation

1) 계란 생산량(수당)

Egg production per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
계란생산량(개) Egg production(pieces)		262	262	269	276	269
산란율(%) Laying rate		71.8	71.8	73.7	75.6	73.7

2) 계란 등급별 구성비

Composition ratio of eggs by grade

단위 : %
Unit : %

구분 Classification	사육규모 Raising size	10,000수 미만 Less than 10,000 heads	10,000~19,999	20,000~29,999	30,000수 이상 More than 30,000 heads	평균 Average
왕란(68g 이상) Jumbo		15.9	15.9	21.7	19.8	19.1
특란(60-67g) Extra large		56.6	51.8	52.4	52.6	52.9
대란(52-59g) Large		22.6	22.6	20.5	22.3	21.9
중란(44-51g) Medium		4.0	8.8	4.3	4.6	5.2
소란(43g 이하) Small		0.9	0.9	1.1	0.8	0.9
계 Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

VI. 육계 생산비
Broiler Production Cost

1. 육계 생체 10kg당 생산비 (조사기간 : '03.1.1 ~ 12.31)

Broiler production cost per 10kg live weight

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	20,000수 미만 Less than 20,000heads	20,000 ~ 29,999	30,000 ~ 39,999	40,000수 이상 More than 40,000heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size Cost item
가 축 비	1,636	1,839	1,954	2,037	1,953	19.4	Livestock
사 료 비	5,666	5,396	5,531	5,506	5,512	54.8	Feed
수도광열비	480	424	348	388	392	3.9	Water, Power & Fuel
방역치료비	335	312	301	414	364	3.6	Veterinary & Medicine
수 선 비	21	23	23	22	23	0.2	Repair
(건 물)	12	8	11	15	13	0.1	(Building)
(대 농 구)	9	15	12	7	10	0.1	(Large implement)
소 농 구 비	3	3	1	1	1	0.0	Small implement
제 재 료 비	193	138	133	138	142	1.4	Other materials
차입금이자	73	138	57	173	130	1.3	Interest on borrowed capital
임 차 료	38	60	23	25	31	0.3	Rent
고용노력비	82	111	96	153	127	1.3	Hired labor
기 타 잡 비	61	35	30	34	35	0.4	Miscellaneous expenses
상 각 비	928	737	688	744	745	7.5	Depreciation
(건 물)	522	358	315	427	397	4.0	(Building)
(대 농 구)	406	379	373	317	348	3.5	(Large implement)
소 계(A)	9,516	9,216	9,185	9,635	9,455	94.1	Sub-total cost
자 가 노 력 비	636	516	460	472	490	4.9	Family labor
고정자본이자	39	51	50	54	51	0.5	Fixed capital interest
유동자본이자	49	46	49	46	47	0.4	Liquid capital interest
토지자본이자	6	8	9	7	8	0.1	Land capital interest
비용합계(B)	10,246	9,837	9,753	10,214	10,051	100.0	Total cost
부산물수입(C)	11	40	30	17	23		By-products
경영비(A-C)	9,505	9,176	9,155	9,618	9,432		Operating cost
생산비(B-C)	10,235	9,797	9,723	10,197	10,028		Production cost
판매시체중(kg)	1.57	1.53	1.48	1.31	1.40		Marketed weight

2. 육계 10수당 사육비

Raising cost of broiler per 10 head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		20,000수 미만	20,000~ 29,999	30,000~ 39,999	40,000수 이상	평 균 Average	Raising size Cost item
		Less than 20,000 heads			More than 40,000 heads		
일 반 비	가 축 비	2,569	2,815	2,893	2,669	2,734	Livestock
	사 료 비	8,896	8,258	8,186	7,213	7,717	Feed
	수도광열비	754	650	516	509	549	Water, Power & Fuel
	방역치료비	527	478	446	544	510	Veterinary & Medicine
	수 선 비	34	37	36	30	33	Repair
	(건 물)	20	13	18	20	19	(Building)
	(대 농 구)	14	24	18	10	14	(Large implement)
	소 농 구 비	5	5	2	2	3	Small implement
	제 재 료 비	303	212	198	181	199	Other materials
	차입금이자	115	211	85	227	182	Interest on borrowed capital
	임 차 료	60	93	34	33	44	Rent
	고용노력비	130	170	144	202	178	Hired labor
	기 타 잡 비	97	54	45	45	50	Miscellaneous expenses
	상 각 비	1,459	1,128	1,019	976	1,045	Depreciation
(건 물)	820	548	466	560	557	(Building)	
(대 농 구)	639	580	553	416	488	(Large implement)	
소 계		14,949	14,111	13,604	12,631	13,244	Sub-total cost
자 가 노 력 비		999	790	681	620	687	Family labor
고 정 자 본 이 자		62	79	75	71	73	Fixed capital interest
유 동 자 본 이 자		78	71	73	61	66	Liquid capital interest
토 지 자 본 이 자		10	12	14	10	11	Land capital interest
비 용 합 계		16,098	15,063	14,447	13,393	14,081	Total cost

3. 육계 10수당 수익성

Profitability of broiler per 10 head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	20,000수 미만 Less than 20,000 heads	20,000 ~ 29,999	30,000 ~ 39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads	평균 Average
육계 판매수입 Broiler sales	15,084	13,982	13,412	12,871	13,323
부산물 판매수입 By-Products sales	17	61	45	23	33
- 구비 판매 Waste	17	61	45	23	33
- 도태계 판매 Culling broiler	0	0	0	0	0
계 Total	15,101	14,043	13,457	12,894	13,356

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	20,000수 미만 Less than 20,000 heads	20,000 ~ 29,999	30,000 ~ 39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	15,101	14,043	13,457	12,894	13,356
일반비(B) Operating cost	14,949	14,111	13,604	12,631	13,244
비용합계(C) Total cost	16,098	15,063	14,447	13,393	14,081
소득(A - B) Income	152	△68	△147	263	112
순수익(A - C) Net income	△997	△1,020	△990	△499	△725

4. 육계 사육 및 생산현황

Raising & production status of broiler

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육수수

Raising head numbers

구분 Classification		사육규모 Raising size		20,000수 미만 Less than 20,000 heads	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads	평균 Average
		호수	구성비					
표본농가분포 Sample distribution		호수		29	19	16	31	95
		구성비		30.5	20.0	16.9	32.6	100.0
실수수 Real heads	총 사육수수 (구성비)			1,753,067 (14.6)	2,214,818 (18.5)	2,115,101 (17.7)	5,883,066 (49.2)	11,966,053 (100.0)
	호당 사육수수			60,450	116,569	132,193	189,776	125,958

주 : 사육규모는 연평균 사육수수 기준, 표본농가호수 : 130호, 분석호수 : 95호

NOTE : Raising size is based on the annual average of raised heads

Sample households : 130, Households for analysis : 95

2) 건물 및 토지이용 면적(100수당)

Acreage of building & land per 100 head

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size		20,000수 미만 Less than 20,000 heads	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads	평균 Average
		호수	구성비					
건물 Building	축사 Livestock shed			2.43	3.45	3.21	2.97	3.05
	창고 Warehouse			0.07	0.07	0.11	0.05	0.07
	폐비사 Waste storage shed			0.01	0.03	0.05	0.04	0.04
	기타 Others			0.04	0.04	0.02	0.08	0.06
	계 Total			2.55	3.59	3.39	3.14	3.22
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed			3.58	5.06	4.26	4.44	4.42
	운동장 Playground			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	기타 Others			0.11	0.29	0.22	0.50	0.37
	자가토지 Owned			2.73	3.55	3.37	4.27	3.84
	차용지 Borrowed			0.96	1.80	1.11	0.67	0.95
	계 Total			3.69	5.35	4.48	4.94	4.79
	기타 Others			0.00	0.00	0.04	0.00	0.01

3) 자본 평가액(100수당)

Value of capital per 100 head

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	20,000수 미만 Less than 20,000 heads	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads	평균 Average
가축 자본액 Livestock		25,693	28,150	28,931	26,691	27,342
유동 자본액 Liquid		109,219	101,678	96,915	89,871	94,660
대농구자본액 Large implement		11,321	14,197	13,941	14,132	13,877
건물 자본액 Building		53,291	73,150	65,284	70,256	68,158
토지 자본액 Land		38,715	51,478	54,519	45,397	47,862
계 Total		238,239	268,653	259,590	246,347	251,900
자기 자본액 Own capital		217,400	241,565	242,018	206,813	220,711
차입 자본액 Borrowed capital		20,839	27,088	17,572	39,534	31,189
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		91.25	89.92	93.23	83.95	87.62

4) 노동력 투하량(100수당)

Labor inputs per 100 head

단위 : 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	20,000수 미만 Less than 20,000 heads	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000두 이상 More than 40,000 heads	평균 Average
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		0.55	0.46	0.43	0.32	0.38
계분처리 Poultry waste treating		0.26	0.17	0.14	0.18	0.18
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		0.15	0.14	0.11	0.10	0.11
구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.25	0.23	0.25	0.25	0.25
기타 others		0.22	0.24	0.15	0.20	0.20
계 Total		1.43	1.24	1.08	1.05	1.12
자가노동 Family labor		1.29	1.02	0.88	0.80	0.87
고용노동 Hired labor		0.14	0.22	0.20	0.25	0.23
자가노동 구성비(%) Ratio of family labor		90.21	82.26	81.48	76.19	77.68

주 : 성인남녀 환산노동시간임

NOTE : Labor inputs converted on the basis of adult man

5) 사료급여량(100수당)

Supplies of feed per 100 head

단위 : kg
Unit : kg

구분 Classification	사육규모 Raising size	20,000수 미만 Less than 20,000 heads	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads	평균 Average
배합사료 Mixed feed		287.96	263.01	262.99	234.08	249.07
강류 Bran		1.14	0.00	0.01	0.00	0.09
곡류 Grain		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
가공부산물 Processed by-products		0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
사료첨가제 Feed additives		0.29	0.34	0.63	0.29	0.38
기타 Others		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
계 Total		289.39	263.35	263.62	234.38	249.55

나. 생산현황(수당)

production situation per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	20,000수 미만 Less than 20,000 heads	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상 More than 40,000 heads	평균 Average
판매시체중(kg) Marketed weight		1.57	1.53	1.48	1.31	1.40
사육일수(일) Feeding days		38.73	36.55	37.01	36.81	36.97
일당증체량(g) Daily gained weight		40.54	41.86	39.99	35.59	38.30
육성율(%) Raised rate		93.81	94.04	95.18	94.72	94.66

부 표

Appendix

1. 연도별 축산물 경영비 및 생산비

Operating cost & production cost of livestock products by year

	송아지(천 원/두)			비육우(천 원/500kg)			우 유(원/kg)		
	경영비	생산비	산지가격	경영비	생산비	산지가격	경영비	생산비	산지가격
1978				690	837	856	100	191	167
79				736	913	* 836	111	215	* 209
80	92	559	* 221	780	975	982	145	245	265
81	82	684	* 443	1,143	1,365	1,451	151	263	290
82	155	833	* 730	1,664	2,006	* 1,769	137	267	312
83	312	703	955	1,604	1,784	1,901	191	271	313
84	319	641	651	1,451	1,627	1,789	212	302	313
85	277	564	* 399	1,262	1,447	* 1,382	208	296	319
86	277	571	* 300	1,088	1,276	* 1,244	207	300	322
87	270	598	* 375	1,046	1,257	1,268	202	292	322
88	284	718	* 476	1,012	1,420	1,555	213	340	* 322
89	294	783	826	1,240	1,701	2,168	218	358	364
90	318	868	974	1,661	2,210	2,319	220	376	364
91	353	1,030	1,313	1,980	2,853	* 2,647	223	394	* 369
92	378	1,070	1,535	2,129	2,754	2,985	238	428	* 383
93	471	1,146	1,257	2,320	2,866	* 2,711	233	401	* 387
94	506	1,162	1,265	2,136	2,643	2,869	240	389	394
95	536	1,262	1,686	2,196	2,743	3,109	253	413	* 394
96	595	1,375	1,666	2,451	3,046	* 2,962	288	465	* 414
97	648	1,424	* 1,134	2,479	3,069	* 2,531	322	507	423
98	833	1,406	* * 597	2,036	2,444	* * 2,007	370	500	502
99	750	1,298	* 1,024	1,670	2,197	2,488	313	422	502
2000	791	1,401	* 1,294	1,680	2,173	2,752	304	423	502
01	787	1,443	1,785	1,992	2,466	3,245	331	446	502
02	782	1,515	2,288	2,309	2,866	3,927	325	445	502
03	895	1,759	2,610	2,773	3,385	3,907	356	470	517

(주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임

- 산지가격은 생산비조사기간(전년 10.1 ~ 당년 9.30)중의 단순 평균치임
- 비육우의 경우 '87년까지는 중기비육, '88년부터는 장기비육 조사결과치임

2. 우유 기준가격은 유지방 3.4% , 세균수·체세포수 기준임

- 우유는 '02년까지 kg당, '03년부터 ℓ 당 기준임(1ℓ=1.03kg)

3. * 표는 산지가격이 생산비 보다 낮고 * * 표는 경영비 보다 낮은 연도임

4. '98년부터는 정부통계 조사결과치임

- 산지가격은 생산비조사기간(당년 1.1~12.31)중의 년 평균치임

	자 돈(천 원/두)			비육돈(천 원/100kg)		
	경영비	생산비	산지가격	경영비	생산비	산지가격
1978	15	23	33	69	78	110
79			22	65	84	79
80	18	30	* 23	88	110	* 102
81	20	33	46	116	142	167
82	23	32	46	121	135	162
83	23	28	38	117	130	143
84	22	28	* * 21	110	123	* 114
85	21	27	34	109	120	145
86	20	27	44	113	124	157
87	20	26	34	94	105	123
88	19	27	28	93	107	116
89	21	29	* 27	98	114	* 109
90	22	32	34	103	123	145
91	23	36	54	111	135	185
92	25	38	42	113	138	139
93	25	37	37	113	135	136
94	23	34	42	108	128	155
95	24	36	50	113	134	161
96	27	40	46	126	149	159
97	30	42	52	138	160	178
98	46	54	* 50	152	164	179
99	43	49	59	146	157	199
2000	41	46	54	141	152	166
01	42	47	55	146	156	174
02	42	47	59	145	155	178
03	-	-	53	145	157	164

- (주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
 - 산지가격은 생산비조사기간(전년 10.1 ~ 당년 9.30)중의 단순 평균치임
 2. * 표는 산지가격이 생산비 보다 낮고 * * 표는 경영비 보다 낮은 연도임
 3. '98년부터는 정부통계 조사결과치임
 - 산지가격은 생산비조사기간(당년 1.1~12.31)중의 년 평균치임

	계 란(원/10개)			육 계(원/kg)		
	경영비	생산비	산지가격	경영비	생산비	산지가격
1978	277	313	* 294	582	668	714
79	285	325	* * 267	609	693	570
80	353	400	* * 334	741	829	834
81	411	456	* * 391	857	937	969
82	419	459	* 433	855	945	992
83	430	457	485	864	943	* 868
84	457	491	499	898	957	1,030
85	434	472	475	831	907	961
86	396	435	* 428	765	838	877
87	372	408	* 392	705	780	797
88	376	421	* * 362	699	787	821
89	405	461	528	806	919	1,035
90	419	486	568	850	968	1,034
91	421	495	* 494	856	998	* 924
92	439	513	577	839	983	* 946
93	454	522	* 505	809	945	981
94	456	521	539	833	964	1,086
95	487	555	670	919	1,046	1,336
96	539	612	685	964	1,098	1,262
97	575	650	695	949	1,085	* 1,067
98	815	865	* 859	1,126	1,199	1,331
99	721	774	778	1,017	1,080	1,209
2000	625	668	698	890	959	1,187
01	671	710	860	988	1,052	1,397
02	693	733	749	951	1,010	1,155
03	690	737	762	943	1,003	** 938

- (주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
 - 산지가격은 생산비조사기간(전년 10.1 ~ 당년 9.30)중의 단순 평균치임
 2. * 표는 산지가격이 생산비 보다 낮고 * * 표는 경영비 보다 낮은 연도임
 3. '98년부터는 정부통계 조사결과치임
 - 산지가격은 생산비조사기간(당년 1.1~12.31)중의 년 평균치임

2. 연도별 축산물 수익성

Profitability of livestock products by year

	번식우(천원/두)			비육우(천원/두)			우유(천원/두)		
	조수입	소 득	순수익	조수입	소 득	순수익	조수입	소 득	순수익
1978				588	92	△10	1,025	365	△56
79				605	48	△88	1,146	483	△13
80	380	136	△262	857	197	36	1,455	605	118
81	624	365	△141	1,180	264	75	1,756	753	189
82	740	496	△89	1,629	236	△47	2,099	1,005	354
83	847	542	212	1,697	229	65	2,312	1,085	569
84	588	282	8	1,715	322	152	2,209	886	321
85	384	103	△139	1,343	139	△32	2,032	734	183
86	288	22	△260	1,132	123	△47	1,897	676	124
87	320	63	△197	1,146	179	△12	1,949	765	240
88	384	115	△233	1,400	507	157	2,025	767	21
89	725	441	36	1,920	803	397	2,487	1,092	202
90	873	561	91	2,111	611	123	2,697	1,218	171
91	1,168	826	244	2,534	687	132	2,962	1,369	151
92	1,358	1,002	402	3,017	870	243	3,195	1,510	167
93	1,084	662	93	2,856	422	△143	3,237	1,537	314
94	1,103	655	107	3,131	818	276	3,273	1,511	420
95	1,351	884	285	3,408	1,018	431	3,344	1,469	286
96	1,384	881	237	3,242	572	△75	3,149	1,113	△143
97	823	286	△345	2,815	74	△576	3,166	958	△307
98	452	△264	△715	2,212	△79	△535	3,630	1,257	461
99	686	51	△371	2,690	834	330	4,027	1,720	1,030
2000	881	216	△257	3,162	1,175	599	4,316	1,977	1,167
01	1,177	519	16	3,800	1,418	857	4,435	1,841	1,057
02	1,524	862	298	4,659	1,898	1,240	4,658	1,974	1,130
03	2,201	1,425	764	5,134	1,742	998	4,956	1,896	1,037

(주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임

- 비육우의 경우 '87년까지는 중기비육, '88년부터는 장기비육 조사결과치임

2. '98년부터는 정부통계 조사결과치임

	번식돈(천원/두)			비육돈(천원/두)		
	조수입	소 득	순수익	조수입	소 득	순수익
1978	222	115	59	91	31	24
79				59	4	△11
80	317	48	△126	83	8	△10
81	683	373	186	146	44	22
82	696	345	211	141	34	22
83	486	131	51	116	15	4
84	338	△16	△109	97	3	△7
85	541	184	83	130	33	23
86	706	362	259	138	39	29
87	557	219	115	105	22	12
88	491	152	20	103	21	9
89	477	103	△37	98	11	△3
90	612	207	30	133	39	21
91	918	491	256	169	68	46
92	757	285	42	135	28	4
93	713	231	19	140	28	7
94	812	372	165	158	49	29
95	910	436	222	160	46	25
96	844	320	87	163	35	12
97	980	409	174	179	39	17
98	788	△66	△197	178	20	8
99	946	140	31	202	48	36
2000	957	155	63	177	27	15
01	957	140	46	179	23	12
02	1,008	179	79	182	25	15
03	-	-	-	171	14	1

(주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
2. '98년부터는 정부통계 조사결과치임

	산란계(원/수)			육 계(원/수)		
	조수입	소 득	순수익	조수입	소 득	순수익
1978	6,990	249	△330	1,309	248	92
79	6,356	△163	△1,584	1,056	△62	△195
80	8,326	△440	△1,574	1,477	59	△106
81	9,887	△376	△1,483	1,797	142	△10
82	11,219	774	△192	1,711	143	△21
83	13,590	1,703	1,038	1,630	10	△135
84	14,140	1,539	725	1,791	163	56
85	13,162	1,095	152	1,790	241	99
86	12,141	804	△182	1,671	196	57
87	11,296	819	△100	1,589	233	89
88	11,021	235	△936	1,600	270	102
89	15,222	3,522	2,051	1,799	295	86
90	17,142	4,639	2,884	1,899	332	115
91	15,312	2,434	484	1,678	128	△129
92	17,283	3,779	1,787	1,743	215	△47
93	15,789	1,933	87	1,877	375	125
94	15,929	2,284	542	1,957	451	215
95	17,120	2,479	615	2,043	475	259
96	18,371	2,612	598	1,998	359	131
97	18,627	1,889	△186	1,816	218	△10
98	21,932	△183	△1,490	1,939	217	106
99	19,560	△206	△1,501	1,828	248	150
2000	17,417	△310	△1,484	1,754	378	273
01	22,193	2,872	1,810	1,974	492	395
02	18,911	△685	△1,788	1,784	306	215
03	19,015	△219	△1,503	1,335	11	△73

(주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
2. '98년부터는 정부통계 조사결과치임

3. 연도별 생산성

Productivity by year

	번식우		비 육 우			유 우		
	번식율 (%)	구입시 체중(kg)	판매시 체중(kg)	사육 수 (일)	일당 체량 (kg/일)	산유량 (kg)	유지율 (%)	번식율 (%)
1978			405			4,642		
79			404			4,763		
80	85.0		404		0.77	4,881		67.5
81	84.0	230	400	229	0.74	5,045		65.4
82	86.3	258	415	238	0.66	5,011	3.54	71.1
83	84.4	272	454	247	0.74	4,946	3.54	65.4
84	85.2	284	476	256	0.75	4,935	3.56	66.2
85	84.1	295	468	237	0.73	4,940	3.55	68.0
86	82.3	280	453	236	0.73	4,883	3.56	69.9
87	79.3	265	451	231	0.80	4,987	3.63	73.4
88	80.2	110	427	395	0.80	5,151	3.62	71.2
89	82.8	122	440	377	0.84	5,458	3.60	70.2
90	85.4	127	444	368	0.86	5,585	3.67	72.8
91	86.0	123	461	379	0.89	5,706	3.69	73.7
92	86.7	124	499	413	0.91	5,835	3.70	72.5
93	84.1	125	518	422	0.93	5,946	3.70	72.6
94	83.5	122	535	446	0.93	5,938	3.71	71.4
95	82.4	122	538	443	0.94	5,941	3.72	71.1
96	82.5	120	543	451	0.94	5,898	3.71	69.7
97	81.3	121	551	460	0.94	5,927	3.72	69.8
98	78.7	128	559	481	0.90	6,099	3.69	65.9
99	77.2	133	550	474	0.88	6,573	3.73	69.1
2000	77.6	135	584	495	0.91	6,872	3.87	69.8
01	77.8	136	592	500	0.91	6,889	3.94	68.6
02	77.6	141	593	502	0.90	7,071	3.95	68.5
03	76.5	149	598	518	0.86	7,507 (7,732)	3.91	68.6

- (주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
 - 비육우의 경우 '87년까지는 중기비육, '88년부터는 장기비육 조사결과치임
 2. '98년부터는 정부통계 조사결과치임
 3. 산유량은 '02까지 kg, '03부터 ℓ 기준임(1 ℓ = 1.03kg), ()내는 kg 환산

	번 식 돈					비 육 돈			
	산자수 (두)	이 유 두 수 (두)	육성율 (%)	포 유 일 수 (일/두)	이유시 체 중 (kg)	판매시 체 중 (kg)	일 당 증체량 (kg/일)	사 육 수 (일)	육성율 (%)
1978		13.8				85.7			
79						81.4			
80	15.5	14.1		50.6	10.9	83.2	0.52	136	
81	15.7	14.6		50.1	11.5	86.9	0.54	137	96.5
82	16.4	15.1		39.1	11.1	87.2	0.59	130	96.2
83	16.2	15.1	93.2	45.0	13.4	85.7	0.56	127	97.2
84	16.4	15.4	93.9	44.9	13.7	85.0	0.55	130	97.2
85	17.3	16.3	94.1	38.1	11.5	88.3	0.57	131	96.4
86	17.0	16.1	94.6	37.6	11.7	86.8	0.56	132	95.8
87	17.2	16.5	96.2	35.6	12.0	87.8	0.59	127	98.4
88	17.4	16.9	97.0	34.4	10.9	88.2	0.60	128	99.1
89	18.3	17.5	95.9	31.9	10.4	88.9	0.60	130	98.9
90	18.5	17.7	96.0	32.2	10.7	90.5	0.61	132	98.3
91	18.6	17.9	96.3	31.6	10.5	90.9	0.62	131	98.5
92	19.1	18.5	96.8	30.7	10.3	94.0	0.63	134	98.4
93	19.2	18.7	97.0	30.3	9.8	98.4	0.63	142	98.5
94	19.4	18.8	97.1	30.9	10.2	100.6	0.63	144	96.8
95	19.9	18.9	95.0	29.5	10.3	100.7	0.63	144	96.8
96	20.0	19.0	94.9	28.8	10.1	101.2	0.63	145	96.4
97	20.1	19.1	95.1	28.6	10.0	101.1	0.63	145	96.9
98	19.7	18.3	92.8	25.4	7.2	103.8	0.61	156	-
99	19.8	18.4	92.1	23.6	6.7	105.1	0.63	154	-
2000	20.7	19.1	92.1	23.7	6.6	105.9	0.62	159	-
01	21.3	19.4	91.1	23.8	6.4	106.9	0.63	158	-
02	21.7	19.7	90.6	23.3	6.4	107.5	0.64	157	-
03	20.3	18.3	90.1	23.5	6.9	108.7	0.65	155	-

(주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
2. '98년부터는 정부통계 조사결과치임

	산 란 계				육 계			
	산란율 (%)	육성계 육성율 (%)	육성계 사육일수 (일)	계 란 생산량 (개/수)	판매시 체 중 (kg)	일 당 증 체 량 (g/일)	사육일수 (일)	육성율 (%)
1978	65.2				1.62			
79	65.8				1.83			
80	66.6	92.6			1.88		65.0	90.2
81	67.3	92.3			1.91	30.8	62.0	93.1
82	67.0	91.6			1.82	31.4	58.0	90.7
83	66.7	92.6		243	1.86	30.5	61.0	92.5
84	66.6	95.2	156	243	1.80	31.3	57.6	94.9
85	67.4	97.0	155	246	1.85	33.3	55.5	94.9
86	68.5	96.9	156	250	1.91	34.4	55.5	94.3
87	69.5	96.4	155	254	1.91	35.8	53.3	93.8
88	71.2	96.3	165	260	1.89	36.0	52.5	94.7
89	71.5	97.2	160	261	1.86	38.9	47.7	94.6
90	72.2	97.9	157	263	1.83	38.0	48.2	95.8
91	72.8	98.0	156	266	1.80	37.5	48.0	95.4
92	73.0	98.1	155	267	1.81	37.7	48.1	95.6
93	74.1	95.9	156	270	1.84	38.2	48.3	95.8
94	73.2	93.8	159	267	1.79	37.8	47.4	92.0
95	75.3	96.2	155	275	1.70	38.4	44.3	96.3
96	75.3	97.4	156	275	1.69	38.6	43.9	95.9
97	75.6	97.6	155	276	1.68	38.8	43.2	96.1
98	71.2	84.0	110	260	1.52	39.1	38.8	90.7
99	71.5	83.0	131	261	1.55	40.2	38.6	91.6
2000	75.6	84.0	130	276	1.53	39.4	38.8	92.3
01	75.3	82.0	145	275	1.49	40.5	36.8	91.5
02	75.1	93.0	134	274	1.55	39.4	38.8	91.1
03	73.7	76.0	138	269	1.40	38.3	37.0	94.7

(주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
2. '98년부터는 정부통계 조사결과치임

4. 축종별 · 월별 산지가격

가. 소

	송 아 지(천원/두)				소(천원/500kg)			
	암		수		암		수	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
1월	1,973	2,567	2,098	2,466	4,467	4,600	4,252	3,980
2월	2,061	2,686	2,150	2,506	4,304	4,647	3,964	3,798
3월	2,094	2,864	2,134	2,582	4,048	4,716	3,449	3,697
4월	2,057	2,990	2,079	2,591	3,864	4,773	3,209	3,622
5월	2,146	3,211	2,163	2,630	4,003	4,880	3,426	3,627
6월	우시장 휴장	3,343	우시장 휴장	2,651	우시장 휴장	4,898	우시장 휴장	3,666
7월	2,325	3,365	2,315	2,607	4,050	4,886	3,652	3,934
8월	2,360	3,370	2,319	2,616	4,117	4,900	3,869	4,120
9월	2,422	3,402	2,367	2,630	4,144	4,911	4,026	4,129
10월	2,530	3,453	2,437	2,631	4,219	4,949	4,246	4,145
11월	2,551	3,594	2,471	2,661	4,572	5,011	4,419	4,122
12월	2,520	3,667	2,452	2,659	4,571	5,076	4,300	4,041
연평균	2,306	3,242	2,288	2,610	4,236	4,849	3,892	3,907

나. 돼지·닭

	돼 지				닭			
	자 돈(천원/두)		성 돈(천원/100kg)		육 계(원/수)		계 란(원/10개)	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
1월	60	52	188	152	1,534	999	890	694
2월	61	52	187	148	1,331	742	819	652
3월	62	52	189	154	1,610	1,177	797	752
4월	65	53	206	162	1,511	938	704	757
5월	68	56	209	189	1,371	930	732	754
6월	69	59	217	205	993	693	714	733
7월	65	57	187	186	946	753	638	734
8월	57	56	157	173	812	1,246	729	818
9월	51	52	139	150	768	1,042	868	842
10월	49	48	137	134	941	973	702	789
11월	50	50	153	153	997	938	690	813
12월	52	52	155	166	976	833	688	806
연평균	59	53	178	164	1,149	938	748	762

5. 조사개요

가. 조사목적

- 축산정책 수립에 필요한 참고자료로 이용
- 양축농가의 경영개선 및 지도에 필요한 기초자료 제공
- 축산관련 연구자료로 활용

나. 주요 조사내용

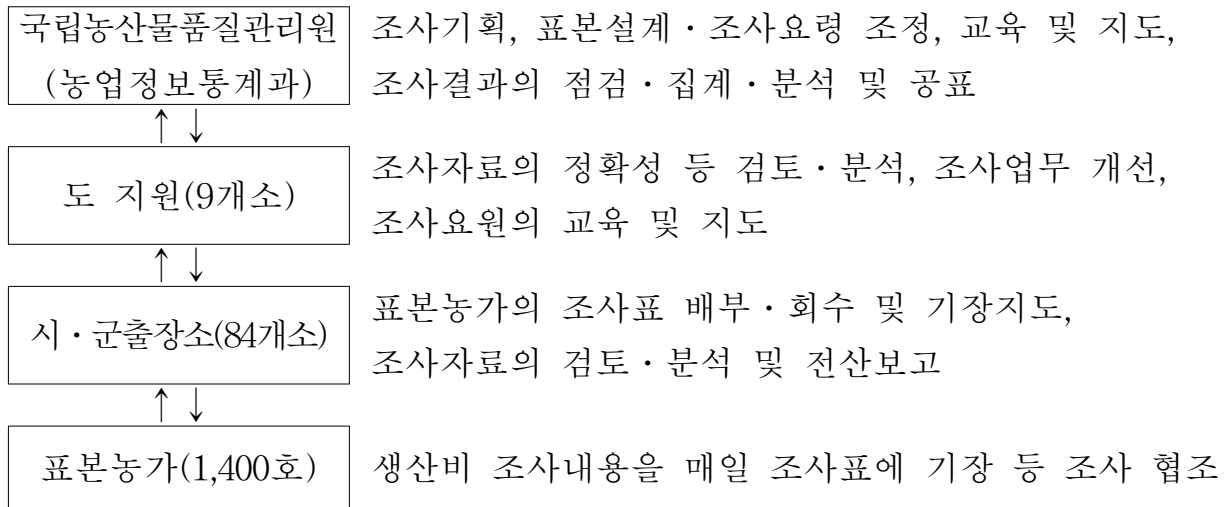
- 가축사육·구입 및 축산물(주·부산물) 판매수입에 관한 사항
- 가축사육에 투입되는 사료비·약품비·수도광열비등 경영비
- 사양관리 및 사료작물 생산 등의 노동력 투입에 관한 사항
- 토지·건물·대농구에 대한 자본평가액 및 감가상각비 등

다. 조사대상 및 표본농가수 : 6개 축종 1,400농가

조사대상 (생산물)	번식우 (송아지)	비육우 (쇠고기)	젖 소 (우유)	비육돈 (돼지고기)	산란계 (계란)	육계 (닭고기)
표본농가수	450 호	220	240	240	120	130
예상오차	0.0208	0.0093	0.0124	0.0132	0.0102	0.0162

- 2000년 농업총조사 자료를 이용하여 양축농가가 포함된 농업조사구에서 표본조사구를 선정하고, 표본조사구에서 조사구당 4~6호 내외로 표본농가 선정 (서울대 복잡계통계연구센터)
 - 전국 16,700개 농업조사구에서 272개 표본조사구 선정
- 표본농가 대체는 표본농가의 전·폐업, 이사등으로 조사가 불가능한 경우에 한하여 대표성이 저하되지 않는 범위내에서 해당지역에서 동일규모 유사농가로 대체

라. 조사체계



마. 조사방법

(1) 조사표 종류

- 조사표(일계부) : 표본농가에 비치하고 가축 사육에 투입되는 제비용과 생산물의 판매수입 등을 매일 농가가 기입
- 농가원부 : 매년 12월중 년 1회 조사원이 가축사육에 실제로 사용되고 있는 토지, 건물, 대농기구 등을 파악하여 기입

(2) 조사방법

- 조사표(일계부)는 조사원이 조사당월 이전에 표본농가에 배부
- 조사원은 주 2회이상 표본농가를 방문하여 기장상황을 지도·점검하고 기장이 완료된 조사표는 월말에 직접 회수
 - 회수된 조사표는 조사항목간의 연계성, 분류부호등을 종합 검토하여 기장 누락 및 오류기재사항 보완
- 조사기간·보고
 - 조사기간 : 매년 1.1~12.31
 - 월단위로 조사 완료된 조사표는 전산보고체계를 통해 전산 입력

바. 주요조사항목의 계산기준

(1) 가축비

- 비육우·비육돈·육계는 구입가격과 구입제비용을 포함
 - 자가편입시는 편입당시의 시장거래가격 적용
- 산란계는 육성계 구입비와 자가사육시 비용을 평균하여 적용

(2) 사료 및 기타제비용

- 구입사료비는 구입가격과 구입제비용을 포함
- 자급사료비
 - 자가생산사료 : 초지·사료포·답리작등에서 재배하는데 소요된 비용
 - 자가농산부산물 : 당해사료가 생산된 시점의 거래가격 적용
- 기타제비용 : 사료비 계산방식 준용

(3) 감가상각비

- 건물·구축물, 대농기구 : 취득가액/내용년수
- 가축
 - 젖소 : (과거5년간 초산우 평균거래가액-잔존가액)/내용년수

(4) 노력비

- 고용노력비 : 실제 지불한 현금과 현물지급 평가액
- 자가노력비 : 노동시간 × 시간당 노임단가

(5) 자본이자

- 자본평가액(고정·유동자본액) 이자율
 - 농가경제조사, 농산물생산비조사 등에서 적용하는 이자율 10%
- 고정자본이자 : 가축·축사·시설물·농기구 등의 자본액에 대한 이자
- 유동자본이자 : 사료비등 현금으로 투입된 자본액에 대한 이자
- 토지자본이자 : 건물부지, 운동장, 초지 및 사료포 등에 대한 용역비
(토지평가액×임차료율)

사. 축종별 사육규모 구분 비교

	규모 1		규모 2		규모 3		규모 4	
	구표본	신표본	구표본	신표본	구표본	신표본	구표본	신표본
번식우	5두미만	10두미만	5~9	10~29	10~29	30~49	30두이상	50두이상
비육우	10두미만	20두미만	10~29	20~49	30~49	50~99	50~99	100두이상
젖 소	10두미만	20두미만	10~29	20~39	30~49	40~59	50두이상	60두이상
비육돈	100두미만	500두미만	100~499	500~999	500~999	~1,999	1,000두 이상	2,000두 이상
산란계	5,000수 미만	10,000수 미만	~9,999	~19,999	~19,999	~29,999	20,000수 이상	30,000수 이상
육 계	5,000수 미만	20,000수 미만	~9,999	~29,999	~19,999	~39,999	20,000수 이상	40,000수 이상

※ 비육우는 구표본이 규모 5에서 100두 이상임

아. 축산물생산비 비목구성

비 목		비 목 해 설
가 축 비		가축구입비(구입부대비용포함) 또는 자가편입시 평가액, 육성비
사 료 비	농후사료	배합사료 구입비+구입제비용, 곡류, 강피류, 식품부산물의 구입가격과 구입비용, 자가생산부산물 이용시 평가액, 사료첨가제 구입가격 및 구입비용
	조 사 료	· 구입조사료 : 볏짚, 건초, 목초, 알팔파, 큐브등 구입가격과 구입제비용 · 자급조사료 : 자가생산시 투입된 비료대, 종자대, 노력비등과 자가생산 볍짚이용시 평가액
수도광열비		축산경영에 소요된 수도료, 전기료, 난방용 연료대(연탄, 유류 등)
방역치료비		가축치료 및 소독약품대, 수의사진료비, 주사기 등 진료장비 구입비
수 선 비		축사, 창고, 대농기구 등 수선비 또는 자급 재료대
소농기구비		축산경영에 소요된 삽, 괭이 등 소농기구 구입비
제 재 료 비		축산경영에 소요된 비닐, 깔짚, 수도꼭지, 장화, 장갑 등 재료비
기 타 잡 비		축산경영과 관련된 각종회비, 전화료, 잡지구독료, 가축공제비등 비용
고용노력비		상용고용인, 일용인등 사양관리 노동력에 지급한 현금 또는 현물평가액
차입금이자		실제 지불한 차입금이자(금융기관 대출금, 사채등)
종 부 료		번식우, 젖소, 번식돈 등의 인공수정료 또는 자연종부료
임 차 료		임차 사용한 토지, 건물, 장비 등에 지급한 현금 또는 현물평가액
상 각 비	건 물	축사, 농기구사, 창고, 목부사 등 건축물에 대한 감가상각비
	대농기구	트랙터, 경운기, 절단기등 대농기구에 대한 감가상각비
	가 축	경산우(젖소)
소 계		상기비목의 합계
자 가 노 력 비		축산경영에 투입된 자가노동력에 대한 평가액
고정자본이자		가축, 대농구, 건물 자본 등의 평가액에 대한 이자
유동자본이자		유동자본액에 대한 이자
토지자본이자		축산경영에 소요된 토지자본액에 대한 이자(또는 지대)
비 용 합 계		상기비용(경영비 + 자가노력비 + 제자본이자)의 합계액