

행정간행물 등록번호

11-1380729-000009-10

홈페이지 주소

www.naqs.go.kr

1999년도

축산물생산비

Livestock Production Cost 1999

2000. 7

농 립 부
국립농산물품질관리원

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

“ 국민을 움직여야 농업이 산다 ”

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)-----	16
	Production situation per household	
	II 비육우 생산비 -----	17
	Beef cattle production cost	
	1. 비육우 생체 10kg당 생산비-----	18
	Beef cattle production cost per 10kg live weight	
	2. 비육우 두당 사육비-----	19
	Raising cost of beef cattle per head	
	3. 비육우 두당 수익성-----	20
	Profitability of beef cattle per head	
	4. 비육우 사육 및 생산현황-----	21
	Raising & Production status of beef cattle	
	가. 사육현황-----	21
	Raising situation	
	나. 생산현황(두당)-----	23
	Production situation per head	

III 우유 생산비 -----	24
Milk production cost	
1. 우유 100kg당 생산비-----	25
Milk production cost per 100kg	
2. 젖소 두당 사육비-----	26
Raising cost of dairy cow per head	
3. 젖소 두당 수익성-----	27
Profitability of dairy cow per head	
4. 젖소 사육 및 생산현황-----	28
Raising & Production status of dairy cow	
가. 사육현황-----	28
Raising situation	
나. 생산현황-----	32
Production situation	
IV 자돈 생산비 -----	33
Piglet production cost	
1. 자돈 두당 생산비-----	34
Piglet production cost per head	
2. 번식돈 두당 사육비-----	35
Raising cost of breeding sow per head	
3. 번식돈 두당 수익성-----	36
Profitability of breeding sow per head	
4. 번식돈 사육 및 생산현황-----	37
Raising & Production status of breeding sow	
가. 사육현황-----	37
Raising situation	
나. 생산현황(두당)-----	40
Production situation per head	
V 비육돈 생산비 -----	41
Hog production cost	
1. 비육돈 생체 10kg당 생산비-----	42
Hog production cost per 10kg live weight	
2. 비육돈 두당 사육비-----	43
Raising cost of hog per head	
3. 비육돈 두당 수익성-----	44
Profitability of hog per head	
4. 비육돈 사육 및 생산현황-----	45
Raising & Production status of hog	
가. 사육현황-----	45
Raising situation	
나. 생산현황(두당)-----	47
Production situation per head	

VI 계란 생산비 -----	48
Egg production cost	
1. 계란 100개당 생산비-----	49
Egg production cost per 100 pieces	
2. 산란계 수당 사육비-----	50
Raising cost of layer per head	
4. 산란계 수당 수익성-----	51
Profitability of layer per head	
5. 산란계, 육성계 사육 및 생산현황-----	52
Raising & Production status of layer & pullet	
가. 사육현황-----	52
Raising situation	
나. 생산현황-----	57
Production situation	
VII 육계 생산비 -----	58
Broiler production cost	
1. 육계 생체 10kg당 생산비-----	59
Broiler production cost per 10kg live weight	
2. 육계 10수당 사육비-----	60
Raising cost of broiler per 10 head	
3. 육계 10수당 수익성-----	61
Profitability of broiler per 10 head	
4. 육계 사육 및 생산현황-----	62
Raising & Production status of broiler	
가. 사육현황-----	62
Raising situation	
나. 생산현황(수당)-----	64
Production situation per head	
부 표 -----	65
Appendix	
1. 연도별 축산물 경영비 및 생산비-----	66
Operating cost & production cost of livestock products by year	
2. 연도별 축산물 수익성-----	69
Profitability of livestock products by year	
3. 연도별 생산성-----	72
Productivity by year	
4. 정부통계조사 추진-----	75
Promotion of government statistical survey	

제 1 부. 조사결과 요약

Chapter 1. Summary of survey result

1. 축산물 경영비 및 생산비

Operating cost & production cost of livestock products

구 분 Classification		규 모 별 Raising size					
송 아 지 Calf (천원/두)	규 모 Size	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads		평 균 Average
	경 영 비 Operating cost 생 산 비 Production cost	671 1,198	628 1,213	785 1,450	828 1,296		750 1,298
비 육 우 Beef Cattle (천원/500kg두당)	규 모 Size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	
	경 영 비 Operating cost 생 산 비 Production cost	1,644 2,431	1,710 2,120	1,705 2,050	1,641 1,991	1,659 1,941	1,670 2,197
우 유 Milk (원/kg)	규 모 Size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads		
	경 영 비 Operating cost 생 산 비 Production cost	312 483	305 444	302 430	325 405		313 422
자 돈 Piglet (천원/두)	규 모 Size	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads		
	경 영 비 Operating cost 생 산 비 Production cost	36 80	39 52	41 51	44 49		43 49
비 육 돈 Hog (천원/100kg두당)	규 모 Size	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads		
	경 영 비 Operating cost 생 산 비 Production cost	134 168	142 159	138 150	151 159		146 157
계 란 Egg (원/10개)	규 모 Size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	~9,999	~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads		
	경 영 비 Operating cost 생 산 비 Production cost	799 1,023	696 790	697 753	730 769		721 774
육 계 Broiler (원/kg)	규 모 Size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	~9,999	~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads		
	경 영 비 Operating cost 생 산 비 Production cost	1,098 1,205	1,064 1,132	1,038 1,116	1,011 1,072		1,017 1,080

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	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads		평 균 Average
	소 득 Income 순 수 익 Net income	67 △ 309	163 △ 319	38 △ 480	6 △ 360		51 △ 371
비 육 우 Beef Cattle (천원/두)	규 모 Size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	
	소 득 Income 순 수 익 Net income	733 △ 110	792 339	940 553	899 507	1,086 766	834 330
젖 소 Dairy Cow (천원/두)	규 모 Size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads		
	소 득 Income 순 수 익 Net income	1,638 586	1,593 774	1,713 893	1,781 1,226		1,720 1,030
번 식 돈 Breeding Sow (천원/두)	규 모 Size	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads		
	소 득 Income 순 수 익 Net income	297 △ 275	229 32	191 17	131 36		140 31
비 육 돈 Hog (천원/두)	규 모 Size	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads		
	소 득 Income 순 수 익 Net income	60 25	44 25	59 46	45 36		48 36
산 란 계 Layer (원/수)	규 모 Size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	~9,999	~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads		
	소 득 Income 순 수 익 Net income	1,818 △ 3,964	165 △ 2,216	433 △ 1,064	△ 546 △ 1,568		△ 206 △ 1,501
육 계 Broiler (원/수)	규 모 Size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	~9,999	~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads		
	소 득 Income 순 수 익 Net income	239 66	261 153	290 172	242 148		248 150

第 2 部 조 사 결 과
Chapter 2. Results of survey

I . 송아지 생산비
Calf Production Cost

1. 송아지 두당 생산비 (조사기간 : '99.1.1~12.31)

Calf production cost per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	5두 미만	5~9	10~29	30두 이상	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
	Less than 5 heads			More than 30 heads			Cost item
사 료 비	554,731	545,565	675,111	611,518	603,755	44.0	Feed
(농후사료)	381,853	361,560	486,224	448,397	428,929	31.3	(Concentrated)
(조 사 료)	172,878	184,005	188,887	163,121	174,826	12.7	(Roughage)
수도광열비	10,146	6,505	10,010	7,132	8,530	0.6	Water, Power & Fuel
방역치료비	13,034	10,294	21,799	26,958	19,855	1.4	Veterinary & Medicine
수 선 비	3,352	1,546	13,969	9,176	7,835	0.6	Repair
(건 물)	1,412	1,301	12,222	4,105	5,042	0.4	(Building)
(대 농 구)	1,940	244	1,747	5,072	2,792	0.2	(Large implement)
소 농 구 비	1,331	710	580	393	722	0.1	Small implement
제 재 료 비	18,809	16,792	15,790	22,034	18,953	1.4	Other materials
종 부 료	25,310	16,405	10,533	3,098	12,430	0.9	Breeding fees
차입금이자	10,283	23,272	26,023	40,923	26,997	2.0	Interest on borrowed capital
임 차 료	1,077	1,041	10,428	24,433	11,814	0.9	Rent
고용노력비	1,710	164	12,037	40,640	18,105	1.3	Hired labor
기 타 잡 비	4,338	6,555	4,356	4,444	4,682	0.3	Miscellaneous expenses
상 각 비	110,206	76,554	87,418	83,868	90,498	6.6	Depreciation
(건 물)	59,917	44,281	47,206	42,510	48,369	3.5	(Building)
(대 농 구)	50,289	32,273	40,212	41,358	42,129	3.1	(Large implement)
소 계(A)	754,327	705,403	888,054	874,617	824,176	60.1	Sub-total cost
자 가 노 력 비	250,101	344,430	379,792	190,820	273,583	20.0	Family labor
고정자본이자	240,547	197,858	230,411	221,642	225,424	16.4	Fixed capital interest
유동자본이자	30,773	28,137	36,441	35,496	33,522	2.4	Liquid capital interest
토지자본이자	6,233	15,061	18,739	19,632	15,360	1.1	Land capital interest
비용합계(B)	1,281,981	1,290,889	1,553,437	1,342,207	1,372,064	100.0	Total cost
부산물수입(C)	83,487	77,475	103,334	46,416	74,200		By-products
경영비(A-C)	670,840	627,928	784,720	828,201	749,976		Operating cost
생산비(B-C)	1,198,494	1,213,414	1,450,103	1,295,791	1,297,864		Production cost
번 식 율 (%)	71.3	82.3	77.8	78.3	77.2		Rate of calf crop

3. 번식우 두당 수익성

Profitability of breeding cow per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
송아지 판매수입 Calf sales	545,578	679,953	648,155	654,852	628,621
부산물 판매수입 By-Products sales	54,186	63,589	80,394	36,344	55,505
- 종모우도태 Sire culling	21,357	34,463	59,751	21,367	32,635
- 구비판매 Waste	32,096	28,431	19,292	14,179	21,965
- 공포대판매 Empty sack sales	733	695	1,351	798	904
사역수입 Labor	5,340	173	0	0	1,391
계 Total	605,104	743,715	728,549	691,196	685,517

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	605,104	743,715	728,549	691,196	685,517
경영비(B) Operating cost	537,835	580,547	690,907	684,826	634,540
비용합계(C) Total cost	914,052	1,062,402	1,208,575	1,050,949	1,056,434
소득(A - B) Income	67,269	163,168	37,642	6,370	50,977
순수익(A - C) Net income	△ 308,948	△ 318,687	△ 480,026	△ 359,753	△ 370,917

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

사육규모 Raising size		5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
표본농가분포 Sample distribution	호 수	282	64	75	34	455
	구성비	62.0	14.0	16.5	7.5	100.0
실 두 수 Real Heads	송 아 지 Calf	0.43	1.08	2.57	9.03	1.52
	육 성 우 Heifer	0.49	1.26	4.98	15.94	2.49
	초 임 우 Premiparous cow	0.37	0.86	3.06	11.40	1.71
	경 산 우 Cow	1.20	3.09	6.49	21.68	3.87
	종 모 우 Sire	0.01	0.01	0.28	0.84	0.11
	계 Total	2.50	6.30	17.38	58.89	9.70
성우환산두수 Converted to grown cattle		1.95	4.93	13.23	44.71	7.42
경산우비율 (%) Cow ratio		61.54	62.68	49.06	48.49	52.16
전체성우환산두수 Total Converted to grown cattle		550	316	992	1,520	3,378
가임두수 No. of Cows which can calve a calf		1.57	3.95	9.55	33.08	5.58
송아지생산두수 No. of calf crop	우	0.60	1.53	4.08	13.94	2.30
	♂	0.52	1.72	3.35	11.97	2.01
	계 (Total)	1.12	3.25	7.43	25.91	4.31
번식율 (%) Rate of calf crop		71.34	82.28	77.80	78.33	77.24

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 : 510호, 분석호수 : 455호

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, Premiparous cow 0.8, heifer 0.65, calf 0.3

4) Sample households : 510, household for analysis : 455

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

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
건물 Building	축사 Livestock shed		3.98	3.04	3.34	2.91	3.31
	창고 Warehouse		0.56	0.38	0.29	0.23	0.35
	퇴비사 Waste storage shed		0.06	0.17	0.35	0.32	0.24
	기타 Others		0.47	3.02	1.52	0.70	1.16
	계 Total		5.07	6.61	5.50	4.16	5.06
토지 Land	초지 Grassland		31.88	99.52	136.20	396.41	198.42
	사료포 Feed crop field		0.20	5.07	85.06	90.29	54.36
	답리작 Paddy field		1.50	0.17	2.60	0.00	1.05
	축사부지 Site of livestock shed		4.71	5.06	5.62	5.81	5.38
	운동장 Playground		0.25	2.84	1.23	0.49	0.93
	기타 Others		0.27	0.18	1.26	0.27	0.50
	자가토지 Owned		12.67	49.11	74.98	90.77	61.21
	차용지 Borrowed		26.14	63.73	156.99	402.50	199.43
	계 Total		38.81	112.84	231.97	493.27	260.64
	기타 Others		0.01	0.04	0.03	0.07	0.04

3) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위: 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		1,176,000	1,176,000	1,176,000	1,176,000	1,176,000
유동자본액 Liquid		459,263	517,547	622,903	619,164	565,354
대농구자본액 Large implement		112,913	94,316	125,351	129,799	119,560
건물자본액 Building		506,065	549,300	667,894	627,262	595,698
토지자본액 Land		357,757	1,065,464	1,231,956	1,317,077	1,016,236
계 Total		2,611,998	3,402,627	3,824,104	3,869,302	3,607,661
자기자본액 Own capital		2,495,848	3,045,064	3,481,215	3,473,775	3,301,842
차입자본액 Borrowed capital		116,150	357,563	342,889	395,527	305,819
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		95.55	89.49	91.03	89.78	91.52

주 : 가축자본액은 한우(우 275 kg/두)의 '97-'99년도 연평균산지가격

Livestock capital is annual average price of korean heifer at the local markets nation-wide in '97-'99

4) 노동력 투하량(두당)

Labor inputs per head

단위: 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		75.08	45.92	33.36	13.90	38.73
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		8.69	3.13	1.20	0.35	3.07
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		5.49	3.68	3.21	2.04	3.43
구입 및 판매 Purchasing & Sales		1.00	0.79	0.94	0.54	0.79
청소(분뇨제거등) Cleaning		34.71	21.41	15.18	8.60	18.66
기 타 others		9.06	9.10	6.33	4.30	6.67
계 Total		134.03	84.03	60.22	29.73	71.35
자가노동 Family labor		133.12	83.99	58.37	24.51	68.77
고용노동 Hired labor		0.91	0.04	1.85	5.22	2.58
자가노동 구성비(%) Ratio of family labor		99.32	99.95	96.93	82.44	96.38

주 : 성인남녀 환산노동시간임

NOTE : Labor inputs converted on the basis of adult man

5) 번식우 사역시간

Labor hours of breeding cow

단위: 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
호당 사역시간 Labor hours per farm		2.83	0.25	0.00	0.00	0.76
두당 사역시간 Labor hours per head		1.80	0.06	0.00	0.00	0.47

6) 사료급여량(두당)

Supplies of feed per head

단위 : kg
Unit : kg

구분 Classification	사육규모 Raising size	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
농 후 사료 Concentrated	배합사료 Mixed feed	1,108.89	1,233.30	1,630.94	1,590.51	1,428.71
	강 류 Bran	175.93	74.70	30.10	3.64	63.94
	곡 류 Grain	2.01	0.25	10.96	2.37	4.11
	가공부산물 Processed by-products	43.09	98.84	26.31	4.93	32.73
	사료첨가제 Feed additives	0.01	4.13	0.01	0.26	0.66
	기 타 Others	8.73	0.08	2.67	109.51	42.43
	소 계 Sub-Total	1,338.66	1,411.30	1,700.99	1,711.22	1,572.58
조 사 료 Roughage	청 예 류 Soilage	767.31	1,278.07	1,263.87	2,067.98	1,428.86
	벼 짚 Rice straw	1,395.94	1,315.43	1,022.56	766.73	1,065.58
	건 초 Hay	66.05	205.82	250.73	282.61	208.85
	엔시레지 Ensilage	0.00	0.00	35.91	7.62	11.63
	기 타 Others	202.95	162.57	161.30	129.95	160.82
소 계 Sub-total	2,432.25	2,961.89	2,734.37	3,254.89	2,875.74	
합 계 Total		3,770.91	4,373.19	4,435.36	4,966.11	4,448.32

나. 생산현황(호당)

Production situation per household

단위 : 두
Unit : head

구분 Classification	사육규모 Raising size	5 두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
성우두수 Cow heads		1.95	4.93	13.23	44.71	7.42
송아지 생산두수 No. of calf crop		1.12	3.25	7.43	25.91	4.31
번식율(%) Rate of calf crop		71.34	82.28	77.80	78.33	77.24

II. 비육우 생산비

Beef Cattle Production Cost

1. 비육우 생체 10kg당 생산비 (조사기간 : '99.1.1 ~ 12.31)

Beef cattle production cost per 10kg live weight

단위 : 원
Unit : won

사육규모 구 분	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
								Cost item
가 축 비	16,103	16,534	16,837	14,322	15,524	16,029	36.2	Livestock
사 료 비	14,379	14,523	15,012	15,025	14,602	14,599	33.0	Feed
(농 후 사 료)	12,482	12,140	13,023	12,699	12,745	12,523	28.3	(Concentrated)
(조 사 료)	1,897	2,383	1,989	2,326	1,857	2,076	4.7	(Roughage)
수도광열비	148	147	117	171	122	144	0.3	Water, Power & Fuel
방역치료비	358	359	410	426	396	377	0.9	Veterinary & Medicine
수 선 비	121	134	53	197	243	138	0.3	Repair
(건 물)	101	83	27	86	183	94	0.2	(Building)
(대 농 구)	20	51	26	111	60	44	0.1	(Large implement)
소 농 구 비	21	8	3	5	10	12	0.0	Small implement
제 재 료 비	441	460	523	581	566	487	1.1	Other materials
차입금이자	419	535	513	632	207	462	1.0	Interest on borrowed capital
임 차 료	1	27	17	52	31	19	0.0	Rent
고용노력비	9	248	1	280	665	172	0.4	Hired labor
기 타 잡 비	119	249	39	101	97	136	0.3	Miscellaneous expenses
상 각 비	1,185	1,327	868	1,274	1,084	1,178	2.7	Depreciation
(건 물)	716	766	394	548	542	647	1.5	(Building)
(대 농 구)	469	561	474	726	542	531	1.2	(Large implement)
소 계(A)	33,304	34,551	34,393	33,066	33,547	33,753	76.2	Sub-total cost
자 가 노 력 비	11,456	3,916	2,756	2,810	1,416	6,310	14.2	Family labor
고정자본이자	1,316	1,387	1,045	1,320	1,245	1,291	2.9	Fixed capital interest
유동자본이자	2,847	2,750	2,995	2,707	2,901	2,832	6.4	Liquid capital interest
토지자본이자	113	136	101	178	71	120	0.3	Land capital interest
비 용 합 계(B)	49,036	42,740	41,290	40,081	39,180	44,306	100.0	Total cost
부산물수입(C)	420	349	297	253	360	360		By-products
경 영 비(A-C)	32,884	34,202	34,096	32,813	33,187	33,393		Operating cost
생 산 비(B-C)	48,616	42,391	40,993	39,828	38,820	43,946		Production cost
판 매 시 체 중	536	554	561	559	567	550		Marketed weight

2. 비육우 두당 사육비

Raising cost of beef cattle per head

단위 : 원
Unit : won

사육규모 구 분		10두 미만	10~29	30~49	50~99	100두 이상	평 균 Average	Raising size
		Less than 10 heads				More than 100 heads		Classification
경 영 비	가 축 비	863,106	915,957	944,545	800,594	880,207	881,276	Livestock
	사 료 비	770,716	804,591	842,158	839,926	827,912	803,038	Feed
	(농 후 사 료)	669,050	672,582	730,574	709,894	722,622	688,781	(Concentrated)
	(조 사 료)	101,666	132,009	111,584	130,032	105,290	114,257	(Roughage)
	수 도 광 열 비	7,929	8,166	6,555	9,546	6,922	7,889	Water, Power & Fuel
	방 역 치 료 비	19,199	19,916	22,987	23,818	22,454	20,784	Veterinary & Medicine
	수 선 비	6,513	7,461	2,949	10,962	13,742	7,610	Repair
	(건 물)	5,436	4,616	1,507	4,780	10,353	5,183	(Building)
	(대 농 구)	1,077	2,845	1,442	6,182	3,389	2,427	(Large implement)
	소 농 구 비	1,151	460	180	267	541	680	Small implement
	제 재 료 비	23,655	25,483	29,368	32,491	32,077	26,841	Other materials
	차 입 금 이 자	22,435	29,613	28,771	35,337	11,718	25,396	Interest on borrowed capital
	임 차 료	43	1,511	949	2,914	1,762	1,057	Rent
	고 용 노 력 비	489	13,733	53	15,633	37,718	9,629	Hired labor
	기 타 잡 비	6,359	13,805	2,196	5,647	5,508	7,476	Miscellaneous expenses
상 각 비	63,521	73,507	48,681	71,231	61,472	64,740	Depreciation	
(건 물)	38,402	42,419	22,114	30,661	30,737	35,490	(Building)	
(대 농 구)	25,119	31,088	26,567	40,570	30,735	29,250	(Large implement)	
소 계		1,785,116	1,914,203	1,929,392	1,848,366	1,902,033	1,856,416	Sub-total cost
자 가 노 동 력		614,044	216,919	154,622	157,100	80,299	270,170	Family labor
고 정 자 본 이 자		70,546	76,815	58,646	73,805	70,604	70,957	Fixed capital interest
유 동 자 본 이 자		152,610	152,359	168,020	151,315	164,494	155,439	Liquid capital interest
토 지 자 본 이 자		6,037	7,515	5,650	9,951	4,034	6,614	Land capital interest
비 용 합 계		2,628,353	2,367,811	2,316,330	2,240,537	2,221,464	2,359,596	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	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
비육우 판매수입 Beef cattle sales	2,495,530	2,686,967	2,853,004	2,733,256	2,967,146	2,670,211
부산물 판매수입 By-Products sales	22,535	19,349	16,674	14,136	20,414	19,742
- 구비 판매 Waste sales	20,877	17,806	14,957	12,940	19,640	18,258
- 공포대 판매 Empty sack sales	1,658	1,543	1,717	1,196	774	1,484
계 Total	2,518,065	2,706,316	2,869,678	2,747,392	2,987,560	2,689,953

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	2,518,065	2,706,316	2,869,678	2,747,392	2,987,560	2,689,953
경영비(B) Operating cost	1,785,116	1,914,203	1,929,392	1,848,366	1,902,033	1,856,416
비용합계(C) Total cost	2,628,353	2,367,811	2,316,330	2,240,537	2,221,464	2,359,596
소득(A - B) Income	732,949	792,113	940,286	899,026	1,085,527	833,537
순수익(A - C) Net income	△ 110,288	338,505	553,348	506,855	766,096	330,357

4. 비육우 사육 및 생산현황

Raising & production status of beef cattle

가. 사육현황

Raising situation

1) 사육두수

Number of raised heads

구 분 Classification		사육규모 Raising size		10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평 균 Average
		표 본 농 가 분 포 Sample distribution	호 수	72	66	24	24	10	196
		구성비	36.8	33.7	12.2	12.2	5.1	100.0	
실두수 Real heads	총 사육두수 (구성비)		316 (5.8)	1,195 (21.7)	906 (16.5)	1,599 (29.1)	1,480 (26.9)	5,496 (100.0)	
	호당 사육두수		4.39	18.11	37.75	66.63	148.00	28.04	

주 : 사육규모는 연평균 사육두수 기준, 표본농가호수 : 219호, 분석호수 : 196호

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

Sample households : 219, Households for analysis : 196

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

단위 : 평
Unit : pyung

구 분 Classification		사육규모 Raising size		10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평 균 Average
건 물 Building	축 사 Livestock shed		3.33	3.59	2.46	2.63	2.54	3.11	
	창 고 Warehouse		0.30	0.47	0.18	0.24	0.28	0.32	
	퇴 비 사 Waste storage shed		0.14	0.25	0.31	0.33	0.20	0.22	
	기 타 Others		0.51	1.03	1.64	1.06	2.23	1.04	
	계 Total		4.28	5.34	4.59	4.26	5.25	4.69	
토 지 Land	초 지 Grassland		0.00	4.39	0.00	0.00	0.00	1.09	
	사 료 포 Feed crop field		0.08	4.67	0.19	33.44	0.61	5.27	
	답 리 작 Paddy field		0.34	0.00	0.00	0.45	0.00	0.19	
	축 사 부 지 Site of livestock shed		4.61	6.18	4.24	5.18	3.40	4.88	
	운 동 장 Playground		0.28	0.58	0.03	0.23	0.71	0.36	
	기 타 Others		0.53	0.27	0.26	0.22	0.17	0.35	
	자 가 토 지 Owned		5.32	15.27	4.72	17.89	4.26	9.09	
	차 용 지 Borrowed		0.52	0.82	0.00	21.63	0.63	3.05	
계 Total		5.84	16.09	4.72	39.52	4.89	12.14		
기 타 Others			0.01	0.02	0.05	0.09	0.06	0.03	

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	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		863,106	915,957	944,545	800,594	880,207	881,276
유동자본액 Liquid		656,920	732,173	720,892	723,001	736,476	700,594
대농구자본액 Large implement		70,105	102,513	79,756	122,097	74,689	86,098
건물자본액 Building		527,305	592,398	413,313	506,555	509,219	523,992
토지자본액 Land		393,247	522,928	365,434	651,975	256,626	437,464
계 Total		2,510,683	2,865,969	2,523,940	2,804,222	2,457,217	2,629,424
자기자본액 Own capital		2,268,709	2,508,177	2,311,723	2,437,508	2,278,412	2,354,795
차입자본액 Borrowed capital		241,974	357,792	212,217	366,714	178,805	274,629
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		90.36	87.52	91.59	86.92	92.72	89.56

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	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		49.90	30.92	18.44	17.83	9.97	32.84
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		0.58	0.31	0.23	0.13	0.13	0.37
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		3.67	2.57	2.33	3.03	2.13	2.98
구입 및 판매 Purchasing & Sales		1.90	0.96	0.70	0.83	0.63	1.24
청소(분뇨제거 등) Cleaning		26.80	20.29	9.13	10.64	6.86	18.74
기타 others		5.12	4.07	2.41	3.45	2.12	3.98
계 Total		87.97	59.12	33.24	35.91	21.84	60.15
자기노동 Family labor		87.90	55.60	33.24	32.66	14.86	58.08
고용노동 Hired labor		0.07	3.52	0.00	3.25	6.98	2.07
자기노동 구성비(%) Ratio of family labor		99.92	94.05	100.00	90.95	68.04	96.56

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	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평 균 Average
구 분 Classification							
농 후 사 료 Concentrated	배합사료 Mixed feed	2,835.78	2,851.59	3,084.05	3,044.17	3,130.19	2,929.63
	강 류 Bran	39.04	8.80	3.01	20.10	0.93	20.37
	곡 류 Grain	5.54	2.90	0.82	7.80	0.00	3.93
	가공부산물 Processed by-products	14.87	0.92	0.00	0.00	7.55	6.89
	사료첨가제 Feed additives	0.01	3.63	0.65	1.99	0.00	1.22
	기 타 Others	5.05	0.58	0.07	2.23	0.00	2.40
	소 계 Sub-Total	2,900.29	2,868.42	3,088.60	3,076.29	3,138.67	2,964.44
	합 계 Total	4,348.92	4,255.52	4,186.59	4,420.34	4,171.42	4,293.47
조 사 료 Roughage	청 예 류 Soilage	51.46	23.88	18.06	24.43	18.64	33.41
	벼 짚 Rice straw	1,379.59	1,128.78	1,079.93	813.15	823.28	1,149.20
	건 초 Hay	0.00	89.72	0.00	193.02	167.48	63.74
	엔시레지 Ensilage	0.00	0.00	0.00	0.00	23.35	2.58
	기 타 Others	17.58	144.72	0.00	313.45	0.00	80.10
	소 계 Sub-total	1,448.63	1,387.10	1,097.99	1,344.05	1,032.75	1,329.03

나. 생산현황(두당)

Production situation per head

사육규모 Raising size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
구입시 체중 (kg) Purchased weight	129	138	139	127	137	133
판매시 체중 (kg) Marketed weight	536	554	561	559	567	550
사육일수 (일) Raising days	477	461	474	493	476	474
일당증체량 (g) Daily gained weight	853.25	902.39	890.30	876.27	903.36	879.75

Ⅲ. 우유 생산비

Milk Production Cost

1. 우유 100kg당 생산비 (조사기간 : '99.1.1 ~ 12.31)

Milk production cost per 100kg

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	22,798	23,372	22,918	22,705	22,905	49.9	Feed
(농후사료)	18,843	18,148	16,425	16,793	16,949	36.9	(Concentrated)
(조 사 료)	3,955	5,224	6,493	5,912	5,956	13.0	(Roughage)
수도광열비	705	464	432	430	441	1.0	Water, Power & Fuel
방역치료비	905	943	1,027	1,242	1,107	2.4	Veterinary & Medicine
수 선 비	135	204	370	705	488	1.1	Repair
(건 물)	35	53	110	259	166	0.4	(Building)
(대 농 구)	100	151	260	446	322	0.7	(Large implement)
소 농 구 비	36	12	11	7	10	0.0	Small implement
제 재 료 비	126	242	313	498	381	0.8	Other materials
종 부 료	363	380	303	334	332	0.7	Breeding fees
차입금이자	840	517	773	1,550	1,079	2.4	Interest on borrowed capital
임 차 료	16	79	90	285	176	0.4	Rent
고용노력비	0	146	145	994	529	1.2	Hired labor
기 타 잡 비	360	291	226	190	224	0.5	Miscellaneous expenses
상 각 비	7,908	7,469	7,502	7,204	7,366	16.1	Depreciation
(건 물)	1,446	1,198	1,106	1,006	1,082	2.4	(Building)
(대 농 구)	1,539	1,149	1,676	1,882	1,669	3.6	(Large implement)
(가 축)	4,923	5,122	4,720	4,316	4,615	10.1	(Livestock)
소 계(A)	34,192	34,119	34,110	36,144	35,038	76.4	Sub-total cost
자 가 노 력 비	12,168	8,877	7,544	3,376	5,961	13.0	Family labor
고정자본이자	4,242	4,177	4,555	3,980	4,218	9.2	Fixed capital interest
유동자본이자	55	52	50	48	50	0.1	Liquid capital interest
토지자본이자	694	778	659	520	619	1.3	Land capital interest
비용합계(B)	51,351	48,003	46,918	44,068	45,885	100.0	Total cost
부산물수입(C)	3,014	3,594	3,873	3,612	3,690		By-products
경영비(A-C)	31,178	30,525	30,237	32,532	31,348		Operating cost
생산비(B-C)	48,337	44,409	43,045	40,456	421,195		Production cost
두당산유량	6,135.4	5,895.9	6,397.1	6,998.1	6,572.5		Milk yields per head

2. 젖소 두당 사육비

Raising cost of dairy cow per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		10두 미만	10~29	30~49	50두 이상	평 균 Average	Raising size
		Less than 10 heads			More than 50 heads		Cost item
경 영 비	사 료 비	1,398,715	1,377,982	1,466,049	1,588,889	1,504,424	Feed
	(농후사료)	1,156,087	1,069,973	1,050,694	1,175,193	1,112,323	(Concentrated)
	(조 사 료)	242,628	308,009	415,355	413,696	392,102	(Roughage)
	수도광열비	43,264	27,350	27,661	30,122	28,928	Water, Power & Fuel
	방역치료비	55,522	55,594	65,728	86,897	73,309	Veterinary & Medicine
	수 선 비	8,283	12,053	23,688	49,336	32,954	Repair
	(건 물)	2,129	3,128	7,035	18,136	11,282	(Building)
	(대 농 구)	6,154	8,925	16,653	31,200	21,673	(Large implement)
	소 농 구 비	2,207	683	707	505	630	Small implement
	제 재 료 비	7,728	14,266	20,035	34,879	25,535	Other materials
	종 부 료	22,281	22,388	19,413	23,353	21,803	Breeding fees
	차입금이자	51,568	30,507	49,444	108,445	72,731	Interest on borrowed capital
	임 차 료	1,010	4,676	5,780	19,938	11,946	Rent
	고용노력비	0	8,632	9,291	69,530	36,432	Hired labor
	기 타 잡 비	22,086	17,181	14,428	13,272	14,522	Miscellaneous expenses
	상 각 비	485,186	440,385	479,936	504,130	483,557	Depreciation
	(건 물)	88,747	70,659	70,749	70,409	70,816	(Building)
(대 농 구)	94,439	67,726	107,187	131,721	110,742	(Large implement)	
(가 축)	302,000	302,000	302,000	302,000	302,000	(Livestock)	
소 계		2,097,850	2,011,697	2,182,160	2,529,296	2,306,772	Sub-total cost
자 가 노 동 비		746,574	523,403	482,613	236,281	368,946	Family labor
고 정 자 본 이 자		260,287	246,249	291,409	278,505	277,746	Fixed capital interest
유 동 자 본 이 자		3,344	3,075	3,226	3,373	3,283	Liquid capital interest
토 지 자 본 이 자		42,575	45,873	42,156	36,389	40,095	Land capital interest
비 용 합 계		3,150,630	2,830,297	3,001,564	3,083,844	2,996,842	Total cost

3. 젖소 두당 수익성

Profitability of dairy cow per head

가. 조수입

Gross receipts

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
우유 판매수입 Milk sales		3,551,239	3,392,331	3,647,027	4,057,273	3,784,319
부산물 판매수입 By-Products sales		184,950	211,907	247,762	252,779	242,460
- 송아지 판매 Calf		166,910	181,880	207,026	207,664	202,050
- 종모우도태 Sire culling		0	6,787	12,559	8,639	9,524
- 구비 판매 Waste sales		16,073	21,206	26,781	36,018	29,789
- 공포대 판매 Empty sack sales		1,967	2,034	1,396	458	1,097
계 Total		3,736,189	3,604,238	3,894,789	4,310,052	4,026,779

나. 수익성

Profitability

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
조수입(A) Gross receipts		3,736,189	3,604,238	3,894,789	4,310,052	4,026,779
경영비(B) Operating cost		2,097,850	2,011,697	2,182,160	2,529,296	2,306,772
비용합계(C) Total cost		3,150,630	2,830,297	3,001,564	3,083,844	2,996,842
소득(A - B) Income		1,638,339	1,592,541	1,712,629	1,780,756	1,720,007
순수익(A - C) Net income		585,559	773,941	893,225	1,226,208	1,029,937

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

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		20	88	56	36	200
		구성비		10.0	44.0	28.0	18.0	100.0
실두수 Real heads	송아지 Calf			0.09	0.48	1.26	3.46	1.19
	육성우 Heifer			1.65	5.05	10.96	22.13	9.44
	초임우 Premiparous cow			0.82	2.22	5.24	11.79	4.65
	경산우 Cow			3.75	11.29	20.94	45.71	19.43
	종모우 Sire			0.00	0.07	0.14	0.16	0.10
	계 Total			6.31	19.11	38.54	83.25	34.81
성우환산두수 Converted to grown cattle				4.98	15.00	29.27	63.30	26.69
경산우비율(%) Cow ratio				75.30	75.27	71.54	72.21	72.80
전체성우환산두수 Total Converted to grown cattle				99	1,320	1,639	2,278	5,336
가임두수 No. of Cows which can calve a calf				4.57	13.51	26.18	57.50	24.08
송아지 생산두수 No. of calf crop	우			1.45	4.92	10.18	21.50	9.03
	♂			1.30	3.81	8.09	19.64	7.60
	계(Total)			2.75	8.73	18.27	41.14	16.63
번식율(%) Rate of calf crop				60.18	64.62	69.79	71.55	69.06

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 : 224호, 분석호수 : 200호

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, Premiparous cow 0.6, heifer 0.44, calf 0.18

4) Sample households : 224, household for analysis : 200

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		3.57	3.96	4.61	5.21	4.75
	창고 Warehouse		0.61	0.46	0.44	0.41	0.43
	퇴비사 Waste storage shed		0.20	0.27	0.24	0.47	0.35
	기타 Others		5.47	5.25	8.02	6.24	6.66
	계 Total		9.85	9.94	13.31	12.33	12.19
토지 Land	초지 Grassland		0.00	1.17	5.67	42.41	21.45
	사료포 Feed crop field		111.90	90.41	103.94	244.25	165.29
	답리작 Paddy field		7.68	4.92	6.08	0.80	3.48
	축사부지 Site of livestock shed		6.29	5.68	8.85	11.33	9.35
	운동장 Playground		9.35	6.75	9.10	6.19	7.34
	기타 Others		0.28	0.47	0.62	0.29	0.44
	자가토지 Owned		44.81	53.55	66.32	159.42	105.96
	차용지 Borrowed		90.69	55.85	67.94	145.85	101.39
	계 Total		135.50	109.40	134.26	305.27	207.35
	기타 Others		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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		1,334,000	1,334,000	1,334,000	1,334,000	1,334,000
유동자본액 Liquid		67,194	65,471	70,926	84,382	75,967
대농구자본액 Large implement		507,894	396,554	767,675	862,035	737,253
건물자본액 Building		773,271	890,792	1,101,673	1,287,890	1,142,283
토지자본액 Land		3,290,448	3,756,348	3,564,626	3,501,589	3,568,444
계 Total		5,972,807	6,443,165	6,838,900	7,069,896	6,857,947
자기자본액 Own capital		5,944,525	6,052,824	6,221,615	5,651,981	5,927,176
차입자본액 Borrowed capital		28,282	390,341	617,285	1,417,915	930,771
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		99.53	93.94	90.97	79.94	86.43

주 : 가축자본액은 '95-'99연도 초산우 연평균산지가격

Livestock capital is annual average price of Bred heifer at the local markets nation-wide in '95-'99

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
착유 Milking		63.77	59.57	47.52	41.50	47.27
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		38.40	33.69	23.39	16.81	22.54
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		8.82	6.29	5.92	3.47	4.91
청소(분뇨제거등) Cleaning		38.68	24.07	15.31	9.33	14.55
방목 Grazing		3.68	2.84	2.59	1.17	2.00
우유운반 Milk transfer		4.03	4.24	0.83	0.12	1.19
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		19.92	7.17	3.76	0.35	3.06
기타 others		6.72	5.74	4.98	3.34	4.40
계 Total		184.02	143.61	104.30	76.09	99.92
자기노동 Family labor		184.02	141.28	102.33	58.79	90.94
고용노동 Hired labor		0.00	2.33	1.97	17.30	8.98
자기노동구성비(%) Ratio of family labor		100.00	98.38	98.11	77.26	91.01

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	평 균 Average
구 분 Classification						
농 후 사 료 Concentrated	배합사료 Mixed feed	4,528.47	4,139.96	3,967.89	4,534.39	4,265.27
	강 류 Bran	3.84	9.90	5.61	7.44	7.23
	곡 류 Grain	5.56	5.66	3.17	32.21	16.87
	가공부산물 Processed by-production	7.66	77.83	95.12	27.92	60.15
	사료첨가제 Feed additives	11.96	15.48	10.83	17.90	14.94
	기 타 Others	14.58	7.41	56.40	36.06	37.37
	소 계 Sub-Total	4,572.07	4,256.24	4,139.02	4,655.92	4,401.83
	조 사 료 Roughage					
청 예 류 Soilage	1,940.20	1,199.73	1,003.83	388.20	773.20	
벼 짚 Rice straw	2,142.08	1,700.65	1,381.42	820.34	1,196.50	
건 초 Hay	151.62	198.08	403.39	477.49	395.09	
엔시레지 Ensilage	231.21	626.10	753.14	2,537.16	1,533.43	
기 타 Others	47.17	330.85	576.32	624.63	545.06	
소 계 Sub-total	4,512.28	4,055.41	4,118.10	4,847.82	4,443.28	
합 계 Total	9,084.35	8,311.65	8,257.12	9,503.74	8,845.11	

나. 생산현황

production situation

1) 송아지 생산두수(호당)

Head numbers of calf production per household

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
성우두수 Cow heads		4.98	15.00	29.27	63.30	26.69
송아지 생산두수 No. of calf crop		2.75	8.73	18.27	41.14	16.63
번식율(%) Rate of calf crop		60.18	64.62	69.79	71.55	69.06

2) 우유 생산량(두당)

Milk yields per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
산유량(kg) Milk yields		6,135.4	5,895.9	6,397.1	6,998.1	6,572.5
유지방율(%) Fat percentage		3.86	3.79	3.75	3.68	3.73

IV. 자돈 생산비

Piglet Production Cost

1. 자돈 두당 생산비 (조사기간 : '99.1.1 ~ 12.31)

Piglet production cost per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두이상 More than 300 heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
							Cost item
사 료 비	25,548	24,249	23,846	22,828	22,971	46.0	Feed
수도광열비	733	2,003	2,027	1,635	1,667	3.3	Water, Power & Fuel
방역치료비	1,813	3,964	3,406	4,451	4,343	8.7	Veterinary & Medicine
수 선 비	843	1,005	1,047	640	682	1.4	Repair
(건 물)	793	722	1,016	441	492	1.0	(Building)
(대 농 구)	50	283	31	199	190	0.4	(Large implement)
소 농 구 비	33	23	25	58	54	0.1	Small implement
제 재 료 비	1,423	886	597	800	796	1.6	Other materials
종 부 료	1,398	155	345	834	781	1.6	Breeding fees
차입금이자	850	626	1,616	1,413	1,391	2.8	Interest on borrowed capital
임 차 료	5	57	0	112	102	0.2	Rent
고용노력비	0	973	1,900	5,366	4,929	9.9	Hired labor
기 타 잡 비	515	476	995	1,073	1,040	2.1	Miscellaneous expenses
상 각 비	5,679	5,335	5,554	5,053	5,101	10.2	Depreciation
(건 물)	2,602	1,672	1,877	1,924	1,917	3.8	(Building)
(대 농 구)	2,228	1,571	1,554	1,189	1,236	2.5	(Large implement)
(가 축)	849	2,092	2,123	1,940	1,948	3.9	(Livestock)
소 계(A)	38,840	39,752	41,358	44,263	43,857	87.8	Sub-total cost
자 가 노 력 비	36,915	8,722	5,119	893	1,774	3.6	Family labor
고정자본이자	5,840	3,700	3,677	3,331	3,389	6.8	Fixed capital interest
유동자본이자	701	774	705	795	788	1.6	Liquid capital interest
토지자본이자	241	198	148	115	121	0.2	Land capital interest
비용합계(B)	82,537	53,146	51,007	49,397	49,929	100.0	Total cost
부산물수입(C)	2,994	852	362	415	451		By-products
경영비(A-C)	35,846	38,900	40,996	43,848	43,406		Operating cost
생산비(B-C)	79,543	52,294	50,645	48,982	49,478		Production cost
이 유 두 수	13.1	14.7	18.0	18.6	18.4		No. of Heads weaned

2. 번식돈 두당 사육비

Raising cost of breeding sow per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		30두 미만	30~149	150~299	300두 이상	평 균 Average	Raising size
		Less than 30 heads			More than 300 heads		Cost item
경 영 비	사 료 비	334,680	356,454	429,236	424,598	421,487	Feed
	수도광열비	9,603	29,440	36,478	30,412	30,583	Water, Power & Fuel
	방역치료비	23,755	58,276	61,300	82,791	79,967	Veterinary & Medicine
	수 선 비	11,045	14,765	18,835	11,897	12,443	Repair
	(건 물)	10,384	10,608	18,286	8,203	8,958	(Building)
	(대 농 구)	661	4,157	549	3,694	3,485	(Large implement)
	소 농 구 비	428	341	455	1,087	1,012	Small implement
	제 재 료 비	18,642	13,026	10,747	14,884	14,580	Other materials
	종 부 료	18,308	2,276	6,214	15,508	14,427	Breeding fees
	차입금이자	11,141	9,196	29,086	26,273	25,662	Interest on borrowed capital
	임 차 료	62	842	0	2,083	1,885	Rent
	고용노력비	0	14,299	34,204	99,815	91,467	Hired labor
	기 타 잡 비	6,752	6,997	17,912	19,956	19,211	Miscellaneous expenses
	상 각 비	74,398	78,434	99,974	93,991	93,604	Depreciation
(건 물)	34,087	24,577	33,785	35,790	35,214	(Building)	
(대 농 구)	29,188	23,100	27,977	22,122	22,594	(Large implement)	
(가 축)	11,123	30,757	38,212	36,079	35,796	(Livestock)	
소 계		508,814	584,346	744,441	823,295	806,328	Sub-total cost
자 가 노 동 력		483,581	128,208	92,147	16,608	30,245	Family labor
고 정 자 본 이 자		76,510	54,396	66,190	61,951	62,063	Fixed capital interest
유 동 자 본 이 자		9,181	11,372	12,696	14,781	14,474	Liquid capital interest
토 지 자 본 이 자		3,153	2,912	2,663	2,135	2,205	Land capital interest
비 용 합 계		1,081,239	781,234	918,137	918,770	915,315	Total cost

3. 번식돈 두당 수익성

Profitability of breeding sow per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
자돈 판매수입 Piglet sales	766,538	800,407	928,831	946,717	938,372
부산물 판매수입 By-Products sales	39,277	12,545	6,528	7,712	8,093
- 종모돈 판매 Sire	22,170	8,130	4,268	4,733	4,984
- 구비 판매 Waste sales	16,489	3,858	2,017	2,629	2,756
- 공포대 판매 Empty sack sales	618	557	243	350	353
계 Total	805,815	812,952	935,359	954,429	946,465

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	805,815	812,952	935,359	954,429	946,465
경영비(B) Operating cost	508,814	584,346	744,441	823,295	806,328
비용합계(C) Total cost	1,081,239	781,234	918,137	918,770	915,315
소득(A - B) Income	297,001	228,606	190,918	131,134	140,137
순수익(A - C) Net income	△ 275,424	31,718	17,222	35,659	31,150

4. 번식돈 사육 및 생산현황

Raising & production status of breeding sow

가. 사육현황

Raising situation

1) 사육두수(호당)

Number of raised heads per household

단위 : 두
Unit : head

구 분 Classification		사육규모 Raising size		30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평 균 Average
		호 수	구성비					
표본농가분포 Sample distribution		호 수		40	56	35	61	192
		구성비		20.8	29.2	18.2	31.8	100.0
실 두 수 Real heads	포유자돈 Sucking Piglet			3.55	47.41	135.60	403.46	167.47
	후보돈 Replacement			0.60	4.00	8.03	24.00	10.38
	모돈 Sow			2.62	35.83	88.37	278.75	115.67
	종모돈 Sire			0.35	2.54	5.64	11.50	5.50
	계 Total			7.12	89.78	237.64	717.71	299.02

주 1) 사육규모는 실두수 기준, 실두수는 연평균 사육두수 기준

2) 표본농가호수 : 212호, 분석호수 : 192호

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

The number of real heads is annual average of raised heads

2) Sample households : 212, household for analysis : 192

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
건물 Building	축사 Livestock shed		3.48	1.66	1.63	1.65	1.66
	창고 Warehouse		0.44	0.08	0.05	0.04	0.05
	폐비사 Waste storage shed		0.58	0.20	0.26	0.23	0.23
	기타 Others		0.45	0.27	0.47	0.41	0.41
	계 Total		4.95	2.21	2.41	2.33	2.35
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed		4.83	3.41	2.98	3.87	3.80
	운동장 Playground		0.00	0.08	0.13	0.06	0.06
	기타 Others		0.10	0.08	0.12	0.33	0.30
	자가토지 Owned		4.69	3.16	3.14	4.20	4.10
	차용지 Borrowed		0.24	0.41	0.09	0.06	0.06
	계 Total		4.93	3.57	3.23	4.26	4.16
기타 Others			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		175,245	195,914	232,733	212,249	212,606
유동자본액 Liquid		217,884	252,961	322,236	364,655	356,371
대농구자본액 Large implement		113,183	77,151	132,195	84,476	87,481
건물자본액 Building		616,589	331,940	475,048	467,436	463,953
토지자본액 Land		286,851	249,167	259,955	202,603	208,783
계 Total		1,409,752	1,107,133	1,422,167	1,331,419	1,329,195
자기자본액 Own capital		1,191,791	995,475	1,120,620	1,079,348	1,079,695
차입자본액 Borrowed capital		217,961	111,658	301,547	252,071	249,500
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		84.54	89.91	78.80	81.07	81.23

4) 노동력 투하량(두당)

Labor inputs per head

단위: 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		38.13	9.67	5.49	4.39	4.95
자돈분만 Piglet farrowing		2.87	1.65	1.65	1.99	1.97
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		4.45	3.55	2.87	3.72	3.66
구입 및 판매 Purchasing & Sales		1.39	0.58	0.92	0.98	0.97
청소(분뇨제거 등) Cleaning		32.65	10.13	6.63	5.57	6.04
기타 others		6.37	3.92	3.57	4.03	4.02
계 Total		85.86	29.50	21.13	20.68	21.61
자가노동 Family labor		85.86	26.54	15.41	2.95	5.37
고용노동 Hired labor		0.00	2.96	5.72	17.73	16.24
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		100.00	89.97	72.93	14.26	24.85

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	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
배합사료 Mixed feed		1,114.67	1,061.55	1,128.15	1,055.07	1,060.49
강류 Bran		113.67	11.07	0.00	0.01	1.41
곡류 Grain		3.99	1.93	13.99	0.43	1.38
가공부산물 Processed by-products		11.73	9.68	0.00	0.00	0.48
사료첨가제 Feed additives		0.00	0.03	0.04	1.79	1.59
기타 Others		83.00	1.36	0.00	0.15	0.90
합계 Total		1,327.06	1,085.62	1,142.18	1,057.45	1,066.25

나. 생산현황(두당)

Production situation per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
산 자 수(두) No. of piglet crop		14.97	16.58	19.98	20.02	19.84
이 유 두 수(두) Heads weaned		13.12	14.73	18.02	18.58	18.35
육 성 율(%) Raised rate		87.64	88.80	90.20	92.80	92.08
포 유 일 수(일) Suckling days		33.04	28.89	25.62	23.16	23.62
이 유 시 체 중(kg) Weight when weaned		12.72	8.62	7.11	6.58	6.75
년 간 회 전 수(회) Raising rotation/year		1.60	1.75	1.98	2.04	2.02

V. 비육돈 생산비
Hog Production Cost

1. 비육돈 생체 10kg당 생산비 (조사기간 : '99.1.1 ~ 12.31)

Hog production cost per 10kg live weight

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	100두미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두이상 More than 1000heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size Cost item
가 축 비	5,187	4,866	4,651	4,835	4,805	30.5	Livestock
사 료 비	6,885	7,625	7,316	7,919	7,697	48.8	Feed
수도광열비	80	139	172	165	160	1.0	Water, Power & Fuel
방역치료비	226	443	414	453	436	2.8	Veterinary & Medicine
수 선 비	156	95	99	113	107	0.7	Repair
(건 물)	130	87	92	80	85	0.5	(Building)
(대 농 구)	26	8	7	33	22	0.1	(Large implement)
소 농 구 비	4	5	3	13	9	0.1	Small implement
제 재 료 비	199	110	53	192	145	0.9	Other materials
차입금이자	8	144	193	154	158	1.0	Interest on borrowed capital
임 차 료	6	0	0	74	42	0.3	Rent
고용노력비	0	145	337	578	433	2.7	Hired labor
기 타 잡 비	88	111	153	180	160	1.0	Miscellaneous expenses
상 각 비	806	558	437	421	457	2.9	Depreciation
(건 물)	402	426	345	323	347	2.2	(Building)
(대 농 구)	404	132	92	98	110	0.7	(Large implement)
소 계(A)	13,645	14,241	13,828	15,097	14,609	92.7	Sub-total cost
자 가 노 력 비	2,338	772	373	109	341	2.2	Family labor
고정자본이자	692	583	468	377	441	2.8	Fixed capital interest
유동자본이자	373	334	325	361	348	2.2	Liquid capital interest
토지자본이자	50	16	25	15	19	0.1	Land capital interest
비용합계(B)	17,098	15,946	15,019	15,959	15,758	100.0	Total cost
부산물수입(C)	257	65	24	32	41		By-products
경영비(A-C)	13,388	14,176	13,804	15,065	14,568		Operating cost
생산비(B-C)	16,841	15,881	14,995	15,927	15,717		Production cost
판매시체중(kg)	102.2	110.5	106.2	103.3	105.1		Marketed weight

2. 비육돈 두당 사육비

Raising cost of hog per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		100두미만	100~499	500~999	1,000두이상	평 균 Average	Raising size
		Less than 100 heads			More than 1000heads		Cost item
경 영 비	가 축 비	53,011	53,750	49,385	49,927	50,510	Livestock
	사 료 비	70,362	84,222	77,684	81,776	80,891	Feed
	수도광열비	815	1,530	1,831	1,708	1,685	Water, Power & Fuel
	방역치료비	2,305	4,894	4,395	4,677	4,583	Veterinary & Medicine
	수 선 비	1,597	1,045	1,051	1,165	1,128	Repair
	(건 물)	1,329	957	974	825	896	(Building)
	(대 농 구)	268	88	77	340	232	(Large implement)
	소 농 구 비	38	55	30	130	91	Small implement
	제 재 료 비	2,033	1,211	564	1,978	1,509	Other materials
	차입금이자	84	1,595	2,049	1,589	1,663	Interest on borrowed capital
	임 차 료	58	0	0	762	432	Rent
	고용노력비	0	1,602	3,578	5,971	4,510	Hired labor
	기 타 잡 비	902	1,227	1,628	1,858	1,673	Miscellaneous expenses
	상 각 비	8,238	6,169	4,640	4,350	4,823	Depreciation
	(건 물)	4,105	4,706	3,660	3,334	3,661	(Building)
(대 농 구)	4,133	1,463	980	1,016	1,162	(Large implement)	
소 계		139,443	157,300	146,835	155,891	153,498	Sub-total cost
자 가 노 동 력		23,888	8,525	3,959	1,127	3,618	Family labor
고 정 자 본 이 자		7,070	6,444	4,964	3,894	4,665	Fixed capital interest
유 동 자 본 이 자		3,812	3,685	3,447	3,730	3,655	Liquid capital interest
토 지 자 본 이 자		512	173	263	152	191	Land capital interest
비 용 합 계		174,725	176,127	159,468	164,794	165,627	Total cost

3. 비육돈 두당 수익성

Profitability of hog per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average
비육돈 판매수입 Hog sales	197,198	200,822	205,226	200,104	201,392
부산물 판매수입 By-Products sales	2,628	720	255	327	435
- 구 비 판매 Waste sales	2,467	663	235	321	413
- 공포대 판매 Empty sack sales	161	57	20	6	22
계 Total	199,826	201,542	205,481	200,431	201,827

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average
조 수 입 (A) Gross receipts	199,826	201,542	205,481	200,431	201,827
경 영 비 (B) Operating cost	139,443	157,300	146,835	155,891	153,498
비 용 합 계 (C) Total cost	174,725	176,127	159,468	164,794	165,627
소 득 (A - B) Income	60,383	44,242	58,646	44,540	48,329
순 수 익 (A - C) Net income	25,101	25,415	46,013	35,637	36,200

4. 비육돈 사육 및 생산현황

Raising & production status of hog

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육두수

Number of raised heads

단위 : 두
Unit : head

구 분 Classification		사육규모 Raising size		100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평 균 Average
		표 본 농 가 분 포 Sample distribution	호 수					
		호 수		31	22	31	31	115
		구성비		27.0	19.0	27.0	27.0	100.0
실두수 Real heads	총 사육두수 (구성비)			1,068 (1.1)	6,181 (6.3)	24,069 (24.5)	66,731 (68.1)	98,049 (100.0)
	호당 사육두수			34.5	281.0	776.4	2,152.6	852.6

주 : 사육규모는 연평균 사육두수를 기준, 표본농가호수 : 131호, 분석호수 : 115호

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

Sample households : 131, Households for analysis : 115

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

단위 : 평
Unit : pyung

구 분 Classification		사육규모 Raising size		100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평 균 Average
		축 사 Livestock shed	창 고 Warehouse					
건 물 Building	축 사 Livestock shed			0.91	0.54	0.43	0.36	0.42
	창 고 Warehouse			0.05	0.02	0.01	0.01	0.01
	폐 비 사 Waste storage shed			0.13	0.14	0.08	0.04	0.07
	기 타 Others			0.04	0.18	0.12	0.10	0.12
		계 Total		1.13	0.88	0.64	0.51	0.62
토 지 Land	축 사 부 지 Site of livestock shed			1.20	0.68	0.85	0.53	0.65
	운 동 장 Playground			0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	기 타 Others			0.09	0.03	0.01	0.08	0.05
	자 가 토 지 Owned			1.25	0.63	0.86	0.61	0.69
		차 용 지 Borrowed		0.04	0.08	0.00	0.01	0.02
		계 Total		1.29	0.71	0.86	0.62	0.71
기 타 Others				0.04	0.02	0.01	0.01	0.01

3) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위: 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		53,011	53,750	49,385	49,927	50,510
유동자본액 Liquid		93,890	116,161	105,875	122,011	116,390
대농구자본액 Large implement		27,434	17,256	11,289	10,122	12,039
건물자본액 Building		143,386	161,879	126,656	95,035	115,064
토지자본액 Land		95,071	36,972	56,172	31,606	40,113
계 Total		412,792	386,018	349,377	308,701	334,116
자기자본액 Own capital		409,787	330,492	286,419	273,944	289,889
차입자본액 Borrowed capital		3,005	55,526	62,958	34,757	44,227
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		99.27	85.62	81.98	88.74	86.76

4) 노동력 투하량(두당)

Labor inputs per head

단위: 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		1.99	0.80	0.37	0.31	0.45
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		0.29	0.25	0.22	0.27	0.25
구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.22	0.15	0.13	0.15	0.15
청소(분뇨제거등) Cleaning		2.09	0.61	0.51	0.45	0.53
기타 others		0.25	0.28	0.23	0.27	0.26
계 Total		4.84	2.09	1.46	1.45	1.64
자가노동 Family labor		4.82	1.76	0.77	0.23	0.73
고용노동 Hired labor		0.02	0.33	0.70	1.22	0.91
자가노동 구성비(%) Ratio of family labor		99.59	84.21	52.74	15.86	44.51

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	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average
배합사료 Mixed feed		248.27	273.35	249.27	253.46	255.61
강류 Bran		0.17	0.01	0.00	0.00	0.01
곡류 Grain		0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
가공부산물 Processed by-products		0.97	0.00	0.00	0.00	0.03
사료첨가제 Feed additives		0.76	0.02	0.00	0.24	0.16
기타 Others		0.98	0.00	0.00	0.00	0.03
합계 Total		251.20	273.38	249.27	253.70	255.84

나. 생산현황(두당)

production situation per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average
구입시 체중(kg) Purchased weight		10.6	10.0	10.0	7.0	8.3
판매시 체중(kg) Marketed weight		102.2	110.5	106.2	103.3	105.1
사육일수(일) Feeding days		152.2	153.4	160.2	152.3	154.4
일당증체량(kg) Daily gained weight		0.602	0.655	0.600	0.632	0.627

VI. 계란 생산비
Egg Production Cost

1. 계란 100개당 생산비 (조사기간 : '99.1.1~12.31)

Egg production cost per 100 pieces

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	5,000수 미만 Less than 5,000heads	5,000~ 9,999	10,000~ 19,999	20,000수 이상 More than 20,000heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
							Cost item
가 축 비	2,861	2,224	2,360	2,390	2,376	29.3	Livestock
사 료 비	4,579	4,187	3,971	4,009	4,035	49.8	Feed
수도광열비	64	50	57	61	59	0.7	Water, Power & Fuel
방역치료비	156	226	182	127	150	1.9	Veterinary & Medicine
수 선 비	44	43	61	41	45	0.6	Repair
(건 물)	34	39	31	13	20	0.2	(Building)
(대 농 구)	10	4	30	28	25	0.3	(Large implement)
소 농 구 비	1	1	1	1	1	0.0	Small implement
제 재 료 비	102	106	117	142	132	1.6	Other materials
차입금이자	122	42	126	129	118	1.5	Interest on borrowed capital
임 차 료	6	44	51	0	16	0.2	Rent
고용노력비	147	162	206	309	267	3.3	Hired labor
기 타 잡 비	96	42	23	18	24	0.3	Miscellaneous expenses
상 각 비	436	276	377	350	350	4.3	Depreciation
(건 물)	181	104	109	102	106	1.3	(Building)
(대 농 구)	255	172	268	248	244	3.0	(Large implement)
소 계(A)	8,614	7,403	7,532	7,577	7,573	93.4	Sub-total cost
자 가 노 력 비	1,801	741	278	105	254	3.1	Family labor
고정자본이자	380	152	238	248	238	2.9	Fixed capital interest
유동자본이자	42	34	32	31	32	0.4	Liquid capital interest
토지자본이자	26	14	9	9	10	0.1	Land capital interest
비용합계(B)	10,863	8,344	8,089	7,970	8,107	100.0	Total cost
부산물수입(C)	629	447	561	280	366		By-products
경영비(A-C)	7,985	6,956	6,971	7,297	7,207		Operating cost
생산비(B-C)	10,234	7,897	7,528	7,690	7,741		Production cost
계란생산량(개)	257	253	269	260	261		Egg production(pieces)

2. 산란계 수당 사육비

Raising cost of layer per head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목		5,000수 미만	5,000~9,999	10,000~ 19,999	20,000수 이상	평 균	Raising size
		Less than 5,000 heads			More than 20,000 heads	Average	Cost item
경 영 비	가 축 비	7,352	5,627	6,349	6,213	6,203	Livestock
	사 료 비	11,768	10,594	10,681	10,424	10,529	Feed
	수도광열비	165	126	154	160	155	Water, Power & Fuel
	방역치료비	401	571	490	329	392	Veterinary & Medicine
	수 선 비	112	108	165	106	119	Repair
	(건 물)	88	99	83	33	53	(Building)
	(대 농 구)	24	9	82	73	66	(Large implement)
	소 농 구 비	2	4	4	2	2	Small implement
	제 재 료 비	262	269	314	370	344	Other materials
	차입금이자	314	106	339	337	310	Interest on borrowed capital
	임 차 료	17	110	137	0	41	Rent
	고용노력비	377	409	554	803	697	Hired labor
	기 타 잡 비	246	107	61	47	61	Miscellaneous expenses
	상 각 비	1,123	699	1,014	910	913	Depreciation
	(건 물)	466	263	294	265	276	(Building)
	(대 농 구)	657	436	720	645	637	(Large implement)
소 계		22,139	18,730	20,262	19,701	19,766	Sub-total cost
자 가 노 동 력		4,629	1,873	749	272	562	Family labor
고정자본이자		977	385	640	646	625	Fixed capital interest
유동자본이자		109	87	85	80	82	Liquid capital interest
토지자본이자		67	36	23	24	26	Land capital interest
비 용 합 계		27,921	21,111	21,759	20,723	21,061	Total cost

3. 산란계 수당 수익성

Profitability of layer per head

가. 조수입

Gross receipts

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
계란 판매수입 Egg sales	22,339	17,765	19,185	18,427	18,603
부산물 판매수입 By-Products sales	1,618	1,131	1,510	728	957
- 구비 판매 Waste sales	358	183	84	111	119
- 공포대 판매 Empty sack sales	2	0	0	0	0
- 비정상란판매 Abnormal eggs sales	262	151	186	154	163
- 노폐계 판매 Cuiled layer sales	996	796	1,240	463	675
계 Total	23,957	18,895	20,695	19,155	19,560

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	23,957	18,895	20,695	19,155	19,560
경영비(B) Operating cost	22,139	18,730	20,262	19,701	19,766
비용합계(C) Total cost	27,921	21,111	21,759	20,723	21,061
소득(A - B) Income	1,818	165	433	△ 546	△ 206
순수익(A - C) Net income	△ 3,964	△ 2,216	△ 1,064	△ 1,568	△ 1,501

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

구분 Classification		사육규모 Raising size		5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
		표본농가분포 Sample distribution	호수 Households					
		호수		14	23	33	34	104
		구성비		13.5	22.1	31.7	32.7	100.0
실수수 Real heads	총 사육수수 (구성비)			54,570 (2.5)	207,043 (9.6)	583,747 (27.0)	1,316,433 (60.9)	2,161,793 (100.0)
	- 산란계			42,186	163,921	466,766	1,059,926	1,732,799
	- 육성계			12,384	43,122	116,981	256,507	428,994
	호당 사육수수			3,898	9,002	17,689	38,719	20,786

주 : 사육규모는 연평균 사육수수 기준, 표본농가호수 : 114호, 분석호수 : 104호

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

Sample households : 114, Households for analysis : 104

2) 건물 및 토지이용 면적(100수당)

Acreage of building & land per 100 head

□ 산란계(Layer)

단위 : 평
Unit : Pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size		5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
		축사 Livestock shed	창고 Warehouse					
건물 Building	축사 Livestock shed			6.60	4.13	3.37	2.28	2.82
	창고 Warehouse			0.40	0.20	0.11	0.14	0.15
	폐비사 Waste storage shed			0.76	0.68	0.51	0.34	0.42
	기타 Others			0.06	1.30	2.13	1.18	1.36
계 Total				7.82	6.31	6.12	3.94	4.75
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed			14.47	8.54	6.14	4.39	5.46
	운동장 Playground			0.00	0.00	0.00	0.04	0.03
	기타 Others			3.14	1.33	0.49	0.70	0.79
	자가토지 Owned			10.99	6.74	5.22	4.90	5.32
	차용지 Borrowed			6.62	3.13	1.41	0.23	0.96
계 Total				17.61	9.87	6.63	5.13	6.28
기타 Others				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

□ 육성계(Pullet)

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
건물 Building	축사 Livestock shed		3.63	2.91	2.03	1.74	1.98
	창고 Warehouse		0.29	0.12	0.04	0.03	0.05
	폐비사 Waste storage shed		0.48	0.33	0.33	0.18	0.24
	기타 Others		0.08	1.04	1.14	0.32	0.57
	계 Total		4.48	4.40	3.54	2.27	2.84
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed		7.99	4.58	3.89	2.78	3.34
	운동장 Playground		0.00	0.00	0.00	0.04	0.03
	기타 Others		2.03	0.51	0.34	0.33	0.39
	자가토지 Owned		8.16	3.74	3.14	2.99	3.23
	차용지 Borrowed		1.86	1.35	1.09	0.16	0.53
	계 Total		10.02	5.09	4.23	3.15	3.76
	기타 Others		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3) 자본 평가액(100수당)

Value of capital per 100 head

□ 산란계(Layer)

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification		사육규모 Raising size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~9,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
	가축자본액 Livestock		735,232	562,753	634,919	621,337	620,262
	유동자본액 Liquid		114,202	103,365	107,495	104,813	105,431
	대농구자본액 Large implement		317,978	175,785	311,091	294,685	285,198
	건물자본액 Building		744,005	261,726	494,641	548,081	509,292
	토지자본액 Land		558,505	314,639	224,868	239,598	252,682
	계 Total		2,469,922	1,418,268	1,773,014	1,808,514	1,772,864
	자기자본액 Own capital		2,272,780	1,248,114	1,408,688	1,385,405	1,395,998
	차입자본액 Borrowed capital		197,142	170,154	364,326	423,109	376,866
	자기자본구성비(%) Ratio of own capital		92.02	88.00	79.45	76.60	78.74

□ 육성계(Pullet)

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock	91,162	76,707	120,579	113,051	109,977
유동자본액 Liquid	810,566	705,429	859,885	781,674	789,978
대농구자본액 Large implement	188,235	90,174	128,880	141,698	134,325
건물자본액 Building	597,888	173,592	247,956	328,177	300,506
토지자본액 Land	352,686	211,384	195,121	147,026	169,226
계 Total	2,040,537	1,257,286	1,552,421	1,511,626	1,504,011
자기자본액 Own capital	2,040,537	1,215,544	1,546,010	1,511,626	1,497,958
차입자본액 Borrowed capital	0	41,742	6,411	0	6,053
자기자본구성비(%) Ratio of own capital	100.00	96.68	99.59	100.00	99.60

4) 노동력 투하량(100수당)

Labor inputs per 100 head

단위 : 시간
Unit : hour

구분 Classification		사육규모 Raising size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
산란	사료급여 Feeding		12.05	10.30	5.13	3.31	4.69
	계분처리 Poultry waste treating		4.75	3.78	3.64	2.64	3.03
	방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		1.55	1.52	1.27	1.20	1.26
	집란 및 선란 Egg collecting & selection		32.02	22.24	18.59	15.73	17.45
	구입 및 판매 Purchasing & Sales		2.97	1.51	1.89	1.44	1.58
	기타 others		3.59	3.00	1.85	1.79	1.98
	계 Layer Total		56.93	42.35	32.37	26.11	29.99
	자가노동 Family labor		52.64	34.76	18.61	6.61	13.39
	고용노동 Hired labor		4.29	7.59	13.76	19.50	16.60
	자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		92.46	82.08	57.49	25.32	44.65
육성	사료급여 Feeding		4.91	2.11	1.65	0.92	1.30
	계분처리 Poultry waste treating		1.20	0.61	0.96	0.99	0.95
	방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		0.95	0.61	0.75	0.74	0.73
	구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.51	0.29	0.25	0.18	0.22
	기타 others		1.67	0.76	0.87	0.70	0.77
	계 Pullet Total		9.24	4.38	4.48	3.53	3.97
	자가노동 Family labor		9.03	3.93	2.41	1.30	2.01
	고용노동 Hired labor		0.21	0.45	2.07	2.23	1.96
	자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		97.73	89.73	53.79	36.83	50.63
	합계	자가노동 Family labor		61.67	38.69	21.02	7.91
고용노동 Hired labor			4.50	8.04	15.83	21.73	18.56
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor			93.20	82.79	57.04	26.69	45.35

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		10,000~19,999 9	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
		5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999			
산 란 계	배합사료 Mixed feed	4,481.65	4,274.29	4,255.51	4,153.56	4,196.26
	강류 Bran	0.00	0.00	12.00	0.05	2.52
	곡류 Grain	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	가공부산물 Processed by-products	9.84	0.00	0.00	12.73	8.58
	사료첨가제 Feed additives	1.37	2.81	3.50	2.97	3.02
	기타 Others	8.13	0.00	0.00	0.00	0.20
	소계 Layer Total	4,500.99	4,277.10	4,271.03	4,169.31	4,210.58
육 성 계	배합사료 Mixed feed	1,131.72	667.09	981.94	842.73	858.69
	강류 Bran	20.58	24.57	55.30	49.32	47.07
	곡류 Grain	0.27	0.00	0.00	0.00	0.01
	가공부산물 Processed by-products	0.00	6.24	0.00	0.46	1.01
	사료첨가제 Feed additives	0.27	0.24	0.83	0.53	0.55
	기타 Others	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	소계 Pullet Total	1,152.84	698.14	1,038.07	893.04	907.33
합 계	배합사료 Mixed feed	5,613.37	4,941.38	5,237.45	4,996.29	5,054.95
	강류 Bran	20.58	24.57	67.30	49.37	49.59
	곡류 Grain	0.27	0.00	0.02	0.00	0.01
	가공부산물 Processed by-products	9.84	6.24	0.00	13.19	9.59
	사료첨가제 Feed additives	1.64	3.05	4.33	3.50	3.57
	기타 Others	8.13	0.00	0.00	0.00	0.20
	계 Total	5,653.83	4,975.24	5,309.10	5,062.35	5,117.91

나. 생산현황

Production situation

1) 계란 생산량(수당)

Egg production per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
계란생산량(개) Egg production(pieces)		257	253	269	260	261
산란율(%) Laying rate		70.4	69.3	73.7	71.2	71.5

2) 계란 등급별 구성비

Composition ratio of eggs by grade

단위 : %
Unit : %

구분 Classification	사육규모 Raising size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
특란(61g 이상) Super		70.1	64.0	55.9	59.2	59.3
대란(55-60g) Large		22.3	28.7	30.5	28.4	28.7
중란(49-54g) Medium		6.2	6.6	11.4	10.3	10.0
소란(43-48g) Small		1.2	0.5	1.9	1.7	1.6
경란(42g 이하) Extra small		0.2	0.2	0.3	0.4	0.4
계 Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

VII. 육계 생산비
Broiler Production Cost

1. 육계 생체 10kg당 생산비 (조사기간 : '99.1.1 ~ 12.31)

Broiler production cost per 10kg live weight

단위 : 원
Unit : Won

사육규모 비 목	5,000수 미만	5,000~ 9,999	10,000~ 19,999	20,000수 이상	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
	Less than 5,000heads			More than 20,000heads			Cost item
가 축 비	2,984	3,690	2,800	2,699	2,738	25.3	Livestock
사 료 비	6,328	5,282	5,935	5,805	5,815	53.6	Feed
수도광열비	316	455	385	433	426	3.9	Water, Power & Fuel
방역치료비	303	269	348	371	365	3.4	Veterinary & Medicine
수 선 비	9	62	33	29	30	0.3	Repair
(건 물)	8	59	24	24	25	0.2	(Building)
(대 농 구)	1	4	9	5	5	0.0	(Large implement)
소 농 구 비	1	1	1	1	1	0.0	Small implement
제 재 료 비	167	167	184	217	211	1.9	Other materials
차입금이자	30	95	139	67	75	0.7	Interest on borrowed capital
임 차 료	0	11	12	11	11	0.1	Rent
고용노력비	219	153	179	144	149	1.4	Hired labor
기 타 잡 비	34	24	21	19	20	0.2	Miscellaneous expenses
상 각 비	704	527	393	351	365	3.4	Depreciation
(건 물)	287	376	181	162	171	1.6	(Building)
(대 농 구)	417	151	212	189	194	1.8	(Large implement)
소 계(A)	11,095	10,736	10,430	10,147	10,207	94.1	Sub-total cost
자 가 노 력 비	942	547	691	510	538	5.0	Family labor
고정자본이자	51	50	27	31	31	0.3	Fixed capital interest
유동자본이자	65	73	58	62	62	0.6	Liquid capital interest
토지자본이자	6	4	3	5	5	0.0	Land capital interest
비용합계(B)	12,159	11,410	11,209	10,755	10,842	100.0	Total cost
부산물수입(C)	112	92	53	34	39		By-products
경영비(A-C)	10,983	10,644	10,377	10,113	10,168		Operating cost
생산비(B-C)	12,047	11,318	11,156	10,721	10,804		Production cost
판매시체중(kg)	1.63	1.60	1.51	1.55	1.55		Marketed weight

2. 육계 10수당 사육비

Raising cost of broiler per 10 head

단위 : 원
Unit : Won

사육규모		5,000수 미만	5,000~9,999	10,000~ 19,999	20,000수 이상	평 균	Raising size	
비 목		Less than 5,000 heads			More than 20,000 heads	Average	Cost item	
경 영 비	가 축 비	4,864	5,905	4,228	4,183	4,239	Livestock	
	사 료 비	10,315	8,451	8,962	8,998	8,999	Feed	
	수도광열비	515	728	582	671	659	Water, Power & Fuel	
	방역치료비	494	431	525	575	565	Veterinary & Medicine	
	수 선 비	15	100	50	46	47	Repair	
	(건 물)	14	94	37	38	39	(Building)	
	(대 농 구)	1	6	13	8	8	(Large implement)	
	소 농 구 비	1	1	1	1	1	Small implement	
	제 재 료 비	273	268	277	337	327	Other materials	
	차입금이자	49	151	211	104	117	Interest on borrowed capital	
	임 차 료	0	17	17	16	16	Rent	
	고용노력비	357	245	271	223	231	Hired labor	
	기 타 잡 비	55	39	32	29	30	Miscellaneous expenses	
	상 각 비	1,148	844	593	543	565	Depreciation	
	(건 물)	468	603	272	251	265	(Building)	
	(대 농 구)	680	241	321	292	300	(Large implement)	
	소 계		18,086	17,180	15,749	15,726	15,796	Sub-total cost
		자 가 노 동 력	1,535	876	1,043	790	829	Family labor
		고정자본이자	83	80	41	48	48	Fixed capital interest
	유동자본이자	106	116	88	96	96	Liquid capital interest	
	토지자본이자	10	6	5	7	7	Land capital interest	
비 용 합 계		19,820	18,258	16,926	16,667	16,776	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	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
육계 판매수입 Broiler sales	20,302	19,649	18,565	18,094	18,215
부산물 판매수입 By-Products sales	173	142	83	53	61
- 구비 판매 Waste	158	133	78	47	55
- 공포대 판매 Empty sack sales	4	8	4	6	6
- 도태계 판매 Culling broiler	11	1	1	0	0
계 Total	20,475	19,791	18,648	18,147	18,276

나. 수익성

Profitability

단위 : 원
Unit : won

사육규모 Raising size 구분 Classification	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	20,475	19,791	18,648	18,147	18,276
경영비(B) Operating cost	18,086	17,180	15,749	15,726	15,796
비용합계(C) Total cost	19,820	18,258	16,926	16,667	16,776
소득(A - B) Income	2,389	2,611	2,899	2,421	2,480
순수익(A - C) Net income	655	1,533	1,722	1,480	1,500

4. 육계 사육 및 생산현황

Raising & production status of broiler

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육수수

Raising head numbers

구분 Classification		사육규모 Raising size		5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
		호수	구성비					
표본농가분포 Sample distribution		호수		14	8	37	15	74
		구성비		7.0	9.2	55.4	28.4	100.0
실수수 Real heads	총 사육수수 (구성비)		446,483 (7.0)	583,261 (9.2)	3,529,772 (55.4)	1,813,150 (28.4)	6,372,666 (100.0)	
	호당 사육수수		31,892	72,908	95,399	120,877	86,117	

주 : 사육규모는 연평균 사육수수 기준, 표본농가호수 : 90호, 분석호수 : 74호

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

Sample households : 90, Households for analysis : 74

2) 건물 및 토지이용 면적(100수당)

Acreage of building & land per 100 head

단위 : 평
Unit : pyung

구분 Classification		사육규모 Raising size		5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
		호수	구성비					
건물 Building	축사 Livestock shed		2.28	2.29	2.32	2.37	2.36	
	창고 Warehouse		0.12	0.06	0.04	0.03	0.03	
	폐비사 Waste storage shed		0.03	0.04	0.01	0.03	0.03	
	기타 Others		0.31	0.04	0.09	0.04	0.05	
	계 Total		2.74	2.43	2.46	2.47	2.47	
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed		3.44	3.84	4.20	4.55	4.48	
	운동장 Playground		0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	
	기타 Others		0.09	0.03	0.15	0.13	0.13	
	자가토지 Owned		1.24	2.78	2.65	3.33	3.21	
	차용지 Borrowed		2.29	1.09	1.72	1.35	1.40	
	계 Total		3.53	3.87	4.37	4.68	4.61	
	기타 Others		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

3) 자본 평가액(100수당)

Value of capital per 100 head

단위 : 원
Unit : won

구분 Classification	사육규모 Raising size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
가축자본액 Livestock		48,641	59,046	42,279	41,835	42,386
유동자본액 Liquid		120,740	104,318	109,278	109,998	109,929
대농구자본액 Large implement		26,439	8,037	10,080	12,478	12,288
건물자본액 Building		58,430	68,717	35,864	35,978	37,046
토지자본액 Land		80,741	45,730	40,003	56,456	54,634
계 Total		334,991	285,848	237,504	256,745	256,283
자기자본액 Own capital		321,641	266,560	205,989	240,327	238,092
차입자본액 Borrowed capital		13,350	19,288	31,515	16,418	18,191
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		96.01	93.25	86.73	93.61	92.90

4) 노동력 투하량(100수당)

Labor inputs per 100 head

단위 : 시간
Unit : hour

구분 Classification	사육규모 Raising size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000두 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		1.11	1.06	0.95	0.98	0.98
계분처리 Poultry waste treating		0.37	0.25	0.26	0.16	0.18
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		0.19	0.17	0.23	0.17	0.18
구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.30	0.28	0.41	0.42	0.41
기타 others		0.52	0.66	0.82	0.45	0.50
계 Total		2.49	2.42	2.67	2.18	2.25
자가노동 Family labor		2.02	1.89	2.12	1.70	1.76
고용노동 Hired labor		0.47	0.53	0.55	0.48	0.49
자가노동 구성비(%) Ratio of family labor		81.12	78.10	79.40	77.98	78.22

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	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
배합사료 Mixed feed		320.08	305.47	279.55	287.93	287.82
강류 Bran		0.00	0.00	0.74	0.00	0.09
곡류 Grain		0.19	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		0.13	0.02	0.18	0.29	0.27
기타 Others		1.64	0.00	0.12	0.00	0.04
계 Total		322.04	305.49	280.59	288.22	288.22

나. 생산현황(수당)

production situation per head

구분 Classification	사육규모 Raising size	5,000수 미만 Less than 5,000 heads	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
판매시체중(kg) Marketed weight		1.63	1.60	1.51	1.55	1.55
사육일수(일) Feeding days		36.97	40.98	37.99	38.58	38.55
일당증체량(g) Daily gained weight		44.09	39.04	39.75	40.18	40.21
육성율(%) Raised rate		87.64	93.17	91.72	91.55	91.55

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

(주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임

- 산지가격은 생산비조사기간(전년 10.1 ~ 9.30)중의 단순 평균치임

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

2. 우유 기준가격은 유지방 3.4% , 3등급 기준임

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

4. '98년부터는 정부통계 조사결과치임

- 산지가격은 생산비조사기간(당년 1.1~12.31)중의 단순 년평균치임

	자 돈(천원/두)			비육돈(천원/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

- (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 단순 년평균치임

	계 란(원/10개)			육 계(원/kg)		
	경 영 비	생 산 비	산 지 가 격	경 영 비	생 산 비	산 지 가 격
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	777	1,017	1,080	1,209

- (주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
 - 산지가격은 생산비조사기간(전년 10.1 ~ 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 단순 년평균치임

2. 연도별 축산물 수익성

Profitability of livestock products by year

	번식우(천원/두)			비육우(천원/두)			우 유(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

(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

(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

(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)	사육수 (일)	일당 증체량 (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

(주) 1. '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임
 - 비육우의 경우 '87년까지는 중기비육, '88년부터는 장기비육 조사결과치임
 2. '98년부터는 정부통계 조사결과치임

	번 식 돈					비 육 돈			
	산자수 (두)	이 유 두 수 (두)	육성율 (%)	포 유 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	-

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

	산 란 계				육 계			
	산란율 (%)	육성계육성율 (%)	육성계사육일수 (일)	계란생산량 (개/수)	판매시체중 (kg)	일당증체량 (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

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

4. 정부 통계조사 추진

- '94. 4.18 : 정부 통계조사로의 전환방침 결정
- '95. 6.30 : 표본설계 완료
 - 설계기관 : 서울대학교 통계연구소(조신섭교수외 4명)
- '97.12.31 : 시험조사 완료
- '98. 1. 1 : 본 조사 실시

※ 과거 축산물생산비조사

기 간	기 관	방 법	구 분	보고서
'66~'67	농진청 농업경영연구소	청취조사	사례조사	농축산물 품목별 수익성 보고서
'68~'74	농수산부	청취조사	사례조사	농특산업조사결과 보고서
'74~'76	한국축산단체 연합회	청취조사	사례조사	축종별생산비조사 보고서
'76~'78	국립농업경제 연구소	청취조사	사례조사	축산물표준수익성 보고서
'78~'80	축산진흥회 조사부	기장조사	전국표본조사	축산물생산비조사 보고서
'80~'97	축협중앙회 조사부	기장조사	전국표본조사	축산물생산비조사 보고서

※ 축협조사 표본농가 변천상황

	표본수	번식우	비육우	젖 소	번식돈	비육돈	산란계	육계
'78.10	1,000	300	60	200	240	-	200	-
'80. 3	712	255	51	130	156	-	120	-
'81. 1	678	272	-	130	156	-	120	-
'81.11	460	100	15	90	150	-	120	-
'85.10	440	60	90	80	50	60	50	50
'88.8~'97	810	150	150	150	90	90	90	90