

행정간행물 등록번호

51440-51020-56-9905

R
338.196
L293 ㄸ
1998

1998년도

축산물생산비조사보고서

Survey Report on Livestock Production Cost 1998

1999

농 립 부
국 립 농 산 물 검 사 소

Ministry of Agriculture & Forestry Republic of Korea
National Agriculture Products Inspection Office

“국민을 움직여야 농업이 산다”

머 리 말

- 축산물생산비 조사자료 발간에 즈음하여 -

2000년대 개방화시대의 한국축산은 기술개발과 경영합리화를 통한 생산비 절감이 어느때 보다 절실히 요구되고 있으며, 또한 품질고급화와 유통구조 개선으로 양질의 저렴한 축산물을 소비자에게 공급함으로써 수입축산물과의 경쟁에서 이겨내야 할 과제를 안고 있습니다

본 축산물생산비 조사보고서는 축산관련기관, 생산자단체, 협회, 학계, 연구기관 및 양축농가 등에게 축산업 경영개선을 위한 기초자료를 제공하기 위하여 번식우(한우), 비육우, 젖소, 번식돈, 비육돈, 산란계, 육계 등 7개 축종에 대한 정부통계조사로서 처음 발간하게 되었습니다

그 동안 축산물생산비는 생산자단체 등에서 비공인 내부자료로 조사활용되어 왔으나, 통계의 정확성·객관성 확보를 위해 '98년부터 농림부 국립농산물검사소가 농업통계 전문조직을 활용하여 정부의 공식통계로 조사하게 되었습니다


아무쪼록 본 축산물생산비 조사결과가 양축가에게는 축종별로 합리적인 사육규모 결정과 경영개선, 수익성분석 등에 유익한 자료가 되고, 생산자단체와 정부에게는 축산업경영개선지도와 가격안정대책등 각종 시책수립에 필요한 기초자료로 활용되기를 바랍니다

끝으로 어려운 여건하에서도 본 조사에 적극 협조해주신 표본농가와 조사 공무원들의 노고에 진심으로 감사드립니다

앞으로 더욱 정확한 자료를 보다 신속하게 제공할 수 있도록 최선을 다할 것을 약속드립니다

1999. 5

국립농산물검사소장



이 용 자 를 위 하 여

1. 본 보고서는 '98년도 축산물생산비 조사결과를 수록한 것이며 '97년도에 시험 조사를 완료하고 '98년도 11~12 31일까지 본 조사를 실시하여 통계청으로부터 정부지정통계 승인을 받아 처음으로 농림부 국립농산물검사소에서 발간한 것임
2. 본 조사기간은 '98년도 IMF라는 커다란 경제혼란기에서 실시됨에 따라 해외 의존도가 높은 가축의 사료값이 환율인상등으로 큰폭 인상된 비용이 반영되어 있고 또한, 축산물생산비에 가장 큰 비중을 차지하는 것이 사료비라는 점을 감안하여 자료를 이해하는 것이 바람직함
 - '97 12월에 전축종 평균 35.9% 급등한 사료값이 6차에 걸쳐 인하되어 현재는 IMF이전의 안정된 사료값을 유지하고 있으나 '98축산물 생산비 조사기간에 양축농가는 평균 20%이상 비싸게 구입 사용하였다는 점임
 - 이 보고서에 수록된 자료를 이용할 경우 IMF이전의 사료값과 6차에 걸쳐 인하된 현재시점의 사료값으로 환원하여 비교 분석해보는 것이 바람직함
3. 이 보고서에 수록된 자료에 대하여 자세한 설명이 필요하거나 문의사항은 농림부 국립농산물검사소 농업정보통계과(0343-446-0226)로 문의 바람

목 차

Contents

제1부	조 사 개 요 -----	5
	Outline of survey	
제2부	조사결과 요약 -----	21
	Summary of survey result	
1	'98축산물 경영비 및 생산비-----	23
	Operating cost & production cost of livestock products in 1998	
2	축산물 수익성-----	24
	Profitability of livestock products	
3	축산물 생산비 및 수익성-----	25
	Production cost & Profitability of livestock products	
	가 송아지 두당 생산비-----	25
	Calf production cost per head	
	나 비육우 생체 500kg당 생산비-----	26
	Beef cattle production cost per 500kg live weight	
	다 우유 100kg당 생산비-----	27
	Milk production cost per 100kg	
	라 자돈 두당 생산비-----	28
	Piglet production cost per head	
	마 비육돈 생체 100kg당 생산비-----	29
	Hog production cost per 100kg live weight	
	바 계란 100개당 생산비-----	30
	Egg production cost per 100 pieces	
	사 육계 생체 10kg당 생산비-----	31
	Broiler production cost per 10kg live weight	
제3부	조 사 결 과 -----	33
	Results of survey	
I	송아지 생산비-----	35
	Calf Production Cost	
1	송아지 두당 생산비-----	37
	Calf production cost per head	
2	번식우 두당 사육비-----	38
	Raising cost of breeding cow per head	
3	번식우 두당 수익성-----	39
	Profitability of breeding cow per head	
4	번식우 사육 및 생산현황-----	40
	Raising & Production status of breeding cow	
	가 사육현황-----	40
	Raising situation	
	나 송아지 생산두수(호당)-----	44
	Head numbers of calf production per household	

II 비육우 생산비 -----	45
Beef cattle production cost	
1. 비육우 생체 10kg당 생산비-----	47
Beef cattle production cost per 10kg live weight	
2. 비육우 두당 사육비-----	48
Raising cost of beef cattle per head	
3. 비육우 두당 수익성-----	49
Profitability of beef cattle per head	
4. 비육우 사육 및 생산현황-----	50
Raising & Production status of beef cattle	
가 사육현황-----	50
Raising situation	
나. 생산현황(두당)-----	53
Production situation per head	
III 우유 생산비 -----	55
Milk production cost	
1. 우유 100kg당 생산비-----	57
Milk production cost per 100kg	
2. 젖소 두당 사육비-----	58
Raising cost of dairy cow per head	
3. 젖소 두당 수익성-----	59
Profitability of dairy cow per head	
4. 젖소 사육 및 생산현황-----	60
Raising & Production status of dairy cow	
가 사육현황-----	60
Raising situation	
나 생산현황-----	64
Production situation	
1) 송아지 생산두수(호당)-----	64
Head numbers of calf production per household	
2) 우유 생산량(두당)-----	65
Milk yields per head	
IV 자돈 생산비 -----	67
Piglet production cost	
1. 자돈 두당 생산비-----	69
Piglet production cost per head	
2. 번식돈 두당 사육비-----	70
Raising cost of breeding sow per head	
3. 번식돈 두당 수익성-----	71
Profitability of breeding sow per head	
4. 번식돈 사육 및 생산현황-----	72
Raising & Production status of breeding sow	
가 사육현황-----	72
Raising situation	
나 생산현황(두당)-----	75
Production situation per head	

V	비육돈 생산비-----	77
	Hog production cost	
1	비육돈 생체 10kg당 생산비-----	79
	Hog production cost per 10kg live weight	
2	비육돈 두당 사육비-----	80
	Raising cost of hog per head	
3	비육돈 두당 수익성-----	81
	Profitability of hog per head	
4	비육돈 사육 및 생산현황-----	82
	Raising & Production status of hog	
	가 사육현황-----	82
	Raising situation	
	나. 생산현황(두당)-----	85
	Production situation per head	
VI	산란계 생산비-----	87
	Egg production cost	
1	계란 100개당 생산비-----	89
	Egg production cost per 100 pieces	
2	산란계 100수당 사육비-----	90
	Raising cost of layer per 100 head	
3	육성계 100수당 생산비-----	91
	Pullet production cost per 100 head	
4	산란계 100수당 수익성-----	92
	Profitability of layer per 100 head	
5	산란계, 육성계 사육 및 생산현황-----	93
	Raising & Production status of layer & pullet	
	가 사육현황-----	93
	Raising situation	
	나 생산현황-----	98
	Production situation	
	1) 계란 생산량 및 육성계 육성율(수당)-----	98
	Egg production & raised rate of pullet per head	
	2) 계란 등급별 구성비-----	98
	Composition ratio of eggs by grade	
VII	육계 생산비-----	99
	Broiler production cost	
1	육계 생체 10kg당 생산비-----	101
	Broiler production cost per 10kg live weight	
2	육계 100수당 사육비-----	102
	Raising cost of broiler per 100 head	
3	육계 100수당 수익성-----	103
	Profitability of broiler per 100 head	
4.	육계 사육 및 생산현황-----	104
	Raising & Production status of broiler	
	가 사육현황-----	104
	Raising situation	
	나 생산현황(수당)-----	107
	Production situation per head	

부 표 -----	109
Appendix	
1 연도별 축산물 경영비 및 생산비-----	111
Operating cost & production cost of livestock products by year	
2. 연도별 축산물 수익성-----	114
Profitability of livestock products by year	
3 연도별 생산성-----	117
Productivity by year	
4 정부통계조사 추진-----	120
Promotion of government statistical survey	

제 1 부 조 사 개 요

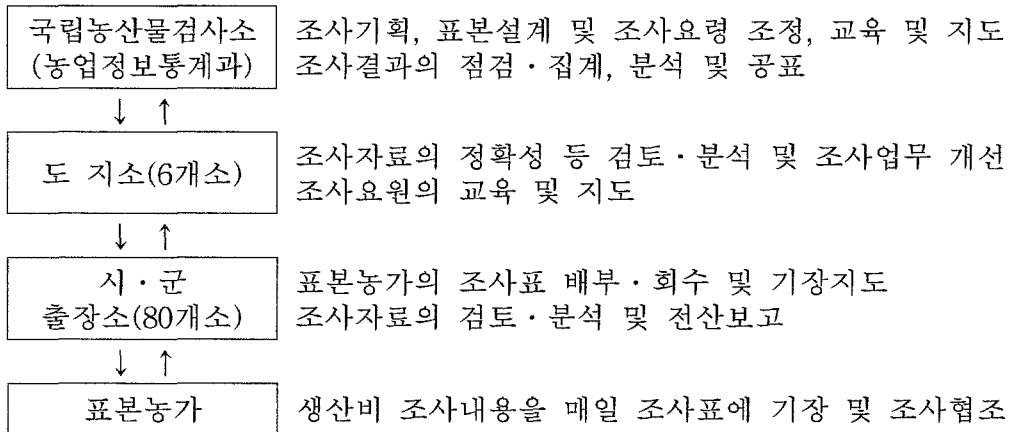
Chapter 1. Outline of survey

여 백

1. 조사목적

- 축산물 수급 및 가격안정 등 장·단기 축산정책 수립에 필요한 기초자료로 제공
 - 축산물 가격 안정을 위한 수급대책 수립
 - 국내 축산물의 국제경쟁력 비교, 기타 축산정책수립과 연구개발
- 양축농가의 경영개선 및 지도에 필요한 기초자료로 제공
 - 축산경영 규모 결정, 시설개선 및 경영 지도

2. 조사기구 및 임무



3. 조사기간 : 1998. 1. 1. ~ 12.31.

4. 표본설계

(1) 표본규모 결정 및 분배

- '93년도 축협 축산물생산비조사 자료를 근거로 축종별 최소 표본수 확보와 조사인력을 감안하여 축산물별 전국 평균생산비의 목표정도 3%를 만족시키는 축종별 표본크기 결정
 - 축산물생산비조사 표본수 1,500호
 - 축종별 표본수 및 예상오차(변동계수 CV)

	번식우	비육우	젖 소	번식돈	비육돈	산란계	육 계
표본수(호)	510	219	224	212	131	114	90
예상CV	0 0160	0 0093	0 0106	0 0103	0 0059	0 0057	0 0052

(2) 축종별 표본농가 규모구분 및 표본수 배정

□ 표본농가 규모구분

- 양축농가 사육두수 대규모 추세와 축종별 경쟁력 강화에 부응할 수 있도록 축종별 규모구분을 세분화하고 국내 축산경영 특성을 고려하여 다목적 복합표본(번식우+비육우, 번식돈+비육돈)과 단일표본(젖소, 산란계, 육계)에 적합한 사육규모 산정

□ 표본수 배정

- 축종별 전국 예상 CV(변동계수)가 가능하면 작은 값을 갖도록 하고 규모별로 최소한의 조사가구수 확보
- 축종별 예상CV를 최소화하기 위한 Neyman 분배법을 이용하되, 규모별 최소한의 조사가구수 확보가 곤란한 Neyman분배법의 문제점을 보완하기 위하여 동등분배법(Equal Allocation)을 결합하여 축종별 규모별 표본수 배정

- 표본수 분배공식 $p \cdot n_{i,h} + (1-p)n'_i$,

- $n_{i,h}$ 은 Neyman 분배법에 의해 i -축종, h -규모에 할당된 표본가구수
- n'_i 는 i -축종에 동등분배법에 의해 정해진 표본수, p 는 0과 1사이의 값

< 축종별 조사규모 및 규모별 표본수 분배결과 >

	규모 1	규모 2	규모 3	규모 4	규모 5	표본수
번식우	5두미만 241호	5~9 142	10~29 88	30두이상 39	100두이상 28	510
비육우	10두미만 78호	10~29 43	30~49 39	50~99 31		
젖 소	10두미만 56호	10~29 106	30~49 32	50두이상 30	20000수이상 60	114
번식돈	30두미만 62호	30~149 63	150~299 32	300두이상 55		
비육돈	100두미만 43호	100~499 30	500~999 29	1000두이상 29	20000수이상 25	90
산란계	5000수미만 19호	5000~9999 18	~19999 17	20000수이상 60		
육 계	5000수미만 26호	5000~9999 17	~19999 22	20000수이상 25	28	1,500
계	525호	419	259	270		

(3) 표본추출방법

- '94가축통계조사, '93농가경제조사 자료를 이용하여 축종별 규모별 예비표본 목록을 작성하고 축종별 사육목적 및 사육두수 등 양축현황을 현지확인 후 최종 표본농가수 선정
 - 전국 679개 가축통계조사 면지역에서 57개 면지역을 추출하여 표본농가를 추출한 후, 소규모 한육우·젓소·돼지 사육농가는 농가경제조사 가구를 최종 표본농가로 선정하고 한우·돼지 사육농가는 다목적 복합표본농가로 선정하여 조사기관의 조사업무량을 감축
- '97년도에는 농가경제조사가 재설계됨에 따라 표본농가수를 재조정 후 부득이 전업·폐업으로 인한 표본농가는 대체 관리
 - 농가경제조사 464(한육우 410, 젓소 25, 돼지 29), 가축통계조사 835호, 복합표본농가 201호(한육우 87, 돼지 114)

(4) 표본농가 대체 및 관리

- 표본농가는 임의로 변경하지 않는 것을 원칙으로 하되, 표본농가의 전·폐업, 이전 등으로 부득이 조사가 불가능한 경우에는 표본의 대표성이 저하되지 않는 범위내에서 동일규모 유사농가로 대체
- 신표본농가 대체는 구표본농가와 동일규모 농가를 모집단 및 표본설계의 동일한 면지역에서 선정하되, 적절한 신표본농가가 없을 경우에는 해당 관할출장소의 인접 면지역에서 선정

5. 조사방법

(1) 조사표 종류

- 조사표(일계부)
 - 본 조사에 가장 기본이 되는 조사표로서 항상 표본농가에 비치하고 가축 사육에 투입되는 제비용과 생산물의 판매수입 등을 매일매일 빠짐없이 농가가 기입
- 농가원부
 - 매년 12월중 년 1회 조사원이 직접 농가방문하여 기입하는 조사표로서 양축농가 소유의 고정자산 중 가축사육에 실제로 사용되고 있는 토지, 건물, 대농기구 등을 파악하여 기입

(2) 조사방법

- 조사표(일계부)는 조사원이 조사당월 이전에 표본농가에 배부
 - 표본농가는 가축사육에 투입되는 제비용과 생산물의 판매수입 등을 조사표에 매일 기장
- 조사원은 주 2회이상 표본농가를 방문하여 기장상황을 지도·점검하고 기장이 완료된 조사표는 월말에 직접 회수
 - 회수된 조사표는 조사항목간의 연계성, 분류부호 등을 종합검토하여 기장 누락 및 오류기재사항 보완
- 매월 조사완료된 조사표는 전산보고체계를 통하여 익월 25일까지 중앙에 전산 입력 송신

6. 생산비 산출방법

(1) 생산비 추계방법

□ 규모별 평균 생산비

- A 축종 h 규모의 평균 생산비 추계식 $\bar{y}_{Ah} = \frac{1}{n_{Ah}} \sum_{i=1}^{n_{Ah}} y_{Aih}$

여기에서 n_{Ah} A 축종 h 규모에 할당된 표본농가수

y_{Aih} A 축종 h 규모의 i번째 농가의 마리당 생산비

축종 A는 번식우, 비육우, 젖소, 번식돈, 비육돈, 산란계, 육계를 나타낸다

- 평균 생산비의 표본오차 추정식

- A 축종 h 규모의 평균생산비 추계치의 분산 추정식 $var(\bar{y}_{Ah}) = \frac{s^2_{Ah}}{n_{Ah}} \left(1 - \frac{n_{Ah}}{N_{Ah}}\right)$

여기에서 $s^2_{Ah} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{Ah}} (y_{Aih} - \bar{y}_{Ah})^2}{n_{Ah} - 1}$, N_{Ah} A 축종 h 규모의 사육마리수

- A 축종 h 규모의 평균생산비 표본오차 추정식 $cv(\bar{y}_{Ah}) = \frac{\sqrt{var(\bar{y}_{Ah})}}{\bar{y}_{Ah}}$

□ 전국의 평균 생산비

- A 축종의 전국 평균생산비 추계식 $\bar{y}_A = \sum_{h=1}^{L_A} \left(\frac{N_{Ah}}{N_A} y_{Ah} \right)$

여기에서 \bar{y}_{Ah} A 축종 h 규모의 평균생산비, N_A A 축종 전국 사육마리수

N_{Ah} A 축종 h 규모의 사육마리수, L_A A 축종의 규모수

- 평균 생산비의 표본오차 추정식

- A 축종의 전국 평균생산비 추계치의 분산 추정식 $var(\bar{y}_A) = \sum_{h=1}^{L_A} \left(\frac{N_{Ah}}{N_A} \right)^2 \frac{s^2_{Ah}}{n_{Ah}} \left(1 - \frac{n_{Ah}}{N_{Ah}}\right)$

- A 축종의 평균생산비 표본오차 추정식 $cv(\bar{y}_A) = \frac{\sqrt{var(\bar{y}_A)}}{\bar{y}_A}$

(2) 주요비목의 계산기준

□ 가축비

- 비육우 $\text{구입가격} + \text{구입제비용}$
 - 자가편입은 이유시점의 송아지를 기준으로 편입당시의 시장거래가격 적용
- 비육돈 $\text{자돈구입가격} + \text{구입제비용}$
 - 자가편입은 이유시점의 자돈을 기준으로 편입당시의 시장거래가격 적용
- 산란계 $\text{전년도 육성계 육성비} + \text{당년도 육성계 육성비} \div 2$
 - 금년도 산란계는 전년도에 육성된 것도 있고 당년도에 육성된 것도 있기 때문에 평균치 적용
- 육 계 병아리(초생추) $\text{구입가격} + \text{구입제비용}$

□ 감가상각비(건물, 대농기구 및 가축)

- 건물, 구축물 및 대농기구 $\text{취득가액} - \text{잔존가액} / \text{내용년수}$
 - 잔존가격 건물, 대농기구는 취득가액의 5% 적용하고 구축물은 0% 적용
- 가축(번식우, 젖소, 번식돈)
 - 번식우 감가상각을 하지 않음(번식우는 가치소모가 거의 없기 때문에 가축비 계산을 하지 않음)
 - 번식우는 송아지를 생산함에 따라 증체가 발생되어 증체수입과 감가 비용이 서로 상쇄됨(폐기잔존율이 100%내외에 달함)
 - 젖 소 $\text{과거 5년간 초산우평균거래가격} - \text{잔존가격}(37.6\%) / \text{내용년수}$
 - 번식돈 $\text{번식돈평가액(구입 및 편입시 두당평균가격)} - \text{잔존가격(두당평균 판매가격)} / \text{내용년수(두당평균사육일수)}$

□ 자본이자

- 차입금이자 실제 지불한 이자액
- 이자율 농가경제조사, 농산물생산비조사등에서 적용하는 10% 적용
- 자기자본구성비 $\text{총자본액} - \text{차입자본액} / \text{총자본액} \times 100$
- 고정자본이자 $\text{자본평가액} \times \text{자기자본구성비} \times \text{이자율}$
 - 축사, 시설물, 농기구 및 가축 등의 자본액에 대한 이자
 - 자본평가액 $[\text{취득가액} - (\text{년상각액} \times \text{경과연수})] \times \text{해당축종부담비율}$

- 유동자본이자 사료구입, 약품구입, 차입금이자 등 축산물 생산에 현금으로 투입된 자본액에 대한 이자
 - 유우, 번식돈, 산란계 $[(\text{경영비}-\text{상각비}) - \text{년간자본회전수}] \div 2 \times \text{자기 자본 구성비} \times \text{이자율}$
 - 번식우 $[(\text{경영비}-\text{상각비})] - 2 \times \text{자기자본구성비} \times \text{이자율}$
 - 비육우, 비육돈, 육계 $[(\text{경영비}-\text{상각비}-\text{가축비}) - 2 + \text{가축자본액}] \times \text{자기 자본구성비} \times [\text{이자율} \times (\text{사육일수}-365)]$
- 토지자본이자 토지평가액 \times 자기자본구성비 \times 임차료율
 - 건물부지, 운동장, 초지 및 사료포 등에 대한 용역비
 - 평당가격은 해당지역의 실거래가격을 적용하되 거래가 이루어지지 않는 경우에는 당해연도 표준지 공시지가 적용
 - 임차료율 연간임차료 - (차용지면적 \times 평당가격)
- 축종별 연간자본회전수 젓소 24회, 산란계 12회, 번식돈 2회

□ 노력비

- 고용노력비 실제 지불한 현금 + 지급현물 평가액
- 자가노력비 성인환산 노동시간 \times 노동시간당 노임단가
 - 노동시간 실제 작업시간만 적용(작업 준비시간, 이동시간은 포함)
 - 노동능력 성별 구별없이 일률적으로 18세부터 65세까지 정상인의 노동능력을 100%로 보고 연령, 건강상태 등을 고려하여 결정
 - 노임단가 · 성별 구별없이 그 지역의 평균상용노력비에 준하여 산출

□ 사료 및 기타 물재비

- 구입사료비 구입가격 + 구입제비용
- 농가부산물 당해사료가 생산된 시점의 시장가격으로 적용
- 자가생산사료 초지, 사료포 또는 답리작 등 사료작물에 투입된 실비용 적용
- 기타 재료비 사료비 계산방식에 준하여 산출

□ 경영형태별 조사대상가축의 생산물 분류

	주 산 물 (조사대상축산물)	부 산 물	생 산 비 계산단위	수 익 성 계산단위
번식우(한우)	송 아 지	구비,공포대,사역수입	송아지 1두	경산우 1두
비육우(한우)	비 육 우	구비, 공포대	비육우 1두 생체kg(10kg)	비육우 1두
젖 소	우 유	구비, 공포대, 송아지	우유kg(100kg)	경산우 1두
번식돈	자 돈	구비, 공포대	자 돈 1두	경산돈 1두
비육돈	비 육 돈	구비, 공포대	비육돈 1두 생체kg(10kg)	비육돈 1두
산란계	계 란	구비, 공포대, 노폐계	계란 10개	산란계 1수
육 계	육 계	구비, 공포대	육계 1수 생체kg(10kg)	육 계 1수

< 수입 유형별 분류 >

항 목	내 용	
축산 수입	송아지(한우)	번식우가 분만한 송아지를 이유시켜 판매한 수입
	비 육 우	비육우 판매수입
	비 육 돈	비육돈 판매수입
	자 돈	번식돈이 분만한 자돈을 이유시켜 판매한 수입
	육 계	브로일러 판매수입 (산란계의 노계등 도태계 판매수입은 부산물수입으로 계상)
	우 유	젖소에서 젖을搾 낱유량중 합격유량의 유대수입
	계 란	정상란의 판매수입 (비정상산은 부산물수입으로 계상)
축 산 부산물 수 입	구 비	가축의 분뇨를 퇴비용으로 판매한 수입 및 자가소비 평가액
	공 포 대	사료포대등 공포대 및 공기마의 판매수입 및 자가소비 평가액
	비 정 상 란	연란, 파란 등의 판매와 자가소비분 평가액 (산란계 편입이전의 육성계가 생산한 계란도 포함)
	도 태 계	노계, 폐계 등의 도태계 판매수입
	사 역 수입	한우의 자가 및 타가에서 사역한 수입
	송아지(젖소)	젖소의 송아지 판매수입
계산적 수입	대 동 물	젖소, 번식우, 번식돈 등의 성축 판매수입(새끼동물 판매수입은 제외)

□ 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, 알팔파큐부등) 구입가격과 구입제비용 자급조사료 자가생산시 투입된 비료대, 종자대, 노력비등과 자가생산 볏짚이용시 평가액
수도광열비		축산경영에 소요된 수도료, 전기료, 난방용 연료대(연탄, 유류등)
방역치료비		가축치료 및 소독약품대, 수의사진료비, 주사기등 진료장비 구입비
수 선 비		축사, 창고, 대농기구등 수선비 또는 자급 재료대
소농기구비		축산경영에 소요된 삽, 팽이등 소농기구 구입비
제 재 료 비		축산경영에 소요된 비닐, 톱밥, 왕겨, 깔짚, 수도꼭지등 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)
중 부 료		번식우, 젖소, 번식돈 등의 인공수정료 또는 자연중부료
임 차 료		임차사용한 토지, 건물, 장비 등에 지급한 현금 또는 현물평가액
상 각 비	건 물	축사, 농기구사, 창고, 목부사등 건축물에 대한 감가상각비
	대농기구	트랙터, 경운기, 절단기등 대농기구에 대한 감가상각비
	가 축	경산우(젖소의 경우), 번식돈에 대한 감가상각비
소 계		상기비목의 합계 (경영비)
자가노력비		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

(2) 생산비와 경영비 계산

- 생산비 [(가축비+사료비+상각비+기타제비) + (자가노력비+고정·유동·토지
 자본이자)] - 부산물수입
- 경영비 생산비 - (자가노력비+고정·유동·토지자본이자)

(3) 소득과 순이익 계산

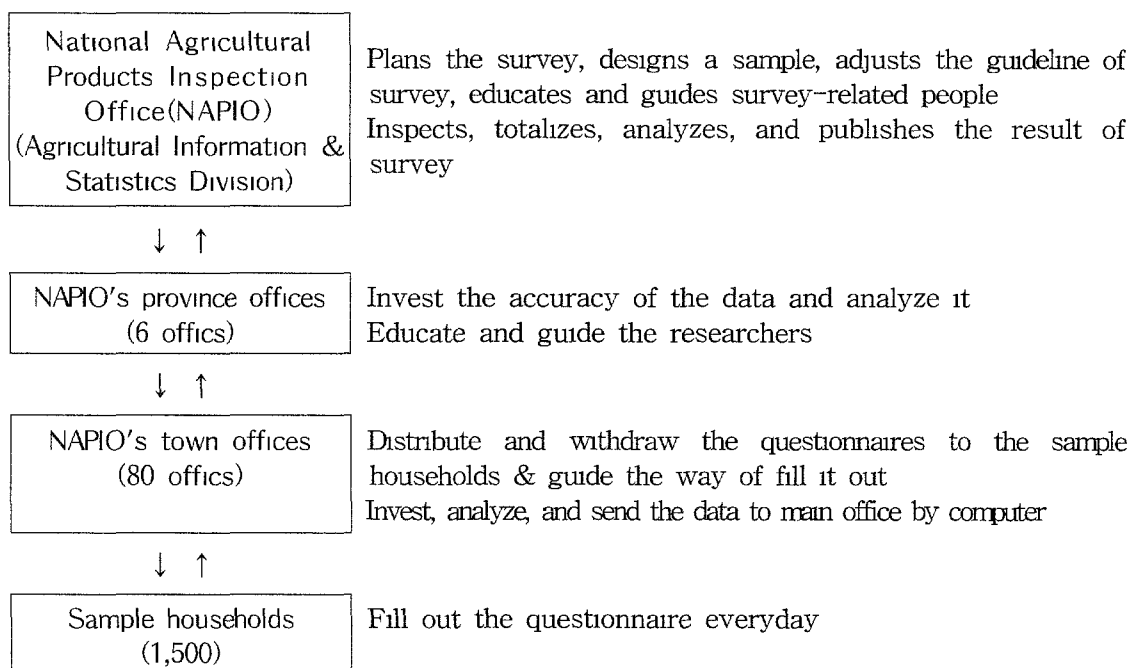
- 소 득 · 조수입 - 경영비
- 순수익 조수입 - 생산비(비용합계 - 부산물수입)

Outline of Production Cost Survey of Livestock Products

1. Purpose of Survey

- It provides a basic information for establishing a long-term or short-term livestock policy, such as stabilizing the supply, demand and price of livestock products
 - Establishing a supply and demand program for stabilizing the price of livestock products
 - Comparison of competitiveness of the domestic livestock products, establishment other livestock policy, research and development
- It provides a basic information for improving and guiding a stock farm management
 - Deciding the size of livestock farming, improving the equipment, and guiding the management

2. Organization For the Survey And Its Duty



3. Period of the Survey : 1998. 1. 1. ~ 12.31.

4. Sampling Design

(1) Deciding the Sample Size and Distributing

- On the basis of “*Survey Report on Livestock Production Cost in 1993*”, we decide the sample sizes by the kind of livestock, which satisfy 3%, the target error of national average production cost by the kind of livestock, taking the minimum sample size and the number of researchers into account
- Sample size of the survey 1,500 households
- Sample sizes by the kind of livestock and its expected errors(Coefficient of Variance CV)

	Breeding cow	Beef cattle	Dairy cow	Breeding sow	Hog	Layer	Broiler
Sample size (household)	510	219	224	212	131	114	90
Expected CV	0.0160	0.0093	0.0106	0.0103	0.0059	0.0057	0.0052

(2) Setting Criteria by the Raising Size and Distributing the Samples

Setting Criteria

- To meet the trend of large scale raising and the strengthened competitiveness of each kind of livestock, we subdivide the raising size criteria. We set a suitable raising size criteria for multiple (Breeding cow + Beef cattle, Breeding sow + Hog) and unique sample with regard to the characteristics of domestic livestock management

Distributing the Samples

- We distribute the samples in order to minimize the national expected CV(Coefficient of variance), and to obtain the minimum sample size for each criteria
- We use the Neyman's method to minimize the expected CV by the kind of livestock. But, as Neyman's method can't make us obtain the minimum sample size for each split, we mix the equal allocation method with the Neyman's
 - Equation for distributing the sample size $p n_{i,h} + (1-p)n'_i$
 - $n_{i,h}$ sample size in the i^{th} livestock kind, and the h^{th} raising size criterion which is allocated by the Neyman's method
 - n'_i sample size in the i^{th} livestock kind which is allocated by the equal allocation method
 - p a real number between 0 and 1

(3) Method of Sampling

- We make a list of preliminary samples on the basis of "*Survey of Livestock statistics in 1994*" and "*Survey of Farm's Economics in 1993*", confirm the purpose and the scale of raising on the field, and decide the final sample households
- In 1997, by re-designing of the sample of "*Survey of Farm's Economics*", we adjusted the sample size, and replaced the sample households which changed or gave up their business

(4) Replacement & Management of Sample Households

- The major rule is not to change the sample households without some fatal reason. But, if it is impossible to continue surveying as the household's changing or giving up its business, we replace it with a similar household which has the same raising scale
- We select the new sample household which has the same raising scale and locates in the same village as the replaced household. But, if there is no household satisfied these conditions, we select a new sample in the next village which controlled by the same NAPIO's town office

5. Method of Survey

(1) Kind of the Questionnaire

- **Daily Questionnaire**
 - It must be always kept and written by each livestock farm household. The entries in the recording book shall be expenses and receipts directly made by the selected sample farmers for the raising or breeding animals day by day
- **Property Book**
 - The entries in this book are directly made by the guidance staffs of the NAPIO's town office once a year by evaluating lands, buildings, and large farm implements which is actually used for breeding of raising animals

(2) Procedures of Collecting Data

- The guidance staffs visit the selected farm households over twice a week, examine their questionnaire and give them advice
- The daily questionnaires are collected by guidance staffs at the end of each month, and the data written in the questionnaires send to the main office of NAPIO by computer

6. Calculating Method of Production Costs

(1) Estimation Method of Production Costs

□ Average Production Costs by Raising Sizes

- Average production cost for the A^{th} livestock's species & the h^{th} size criterion :

$$\bar{y}_{Ah} = \frac{1}{n_{Ah}} \sum_{i=1}^{n_{Ah}} y_{Ahi}$$

- , where n_{Ah} number of households for the A^{th} livestock's kind & the h^{th} size criterion
 y_{Ahi} production cost per a head for the A^{th} livestock's species, the h^{th} size criterion, and the i^{th} household, and
 A^{th} livestock's species breeding cow, beef cattle, dairy cow, breeding sow, hog, layer, and broiler

- Estimating the coefficient of variance(CV) for average production cost
- Estimated variance for average production cost of the A^{th} livestock's species

and the h^{th} raising size $var(\bar{y}_{Ah}) = \frac{s^2_{Ah}}{n_{Ah}} \left(1 - \frac{n_{Ah}}{N_{Ah}}\right)$

- , where $s^2_{Ah} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{Ah}} (y_{Ahi} - \bar{y}_{Ah})^2}{n_{Ah} - 1}$ and N_{Ah} number of raised livestock in the A^{th} livestock's species and the h^{th} raising size

- Estimated CV for the A^{th} livestock's species and the h^{th} raising size

$$cv(\bar{y}_{Ah}) = \frac{\sqrt{var(\bar{y}_{Ah})}}{\bar{y}_{Ah}}$$

□ Average Nationwide Production Cost

- Estimated average production cost for the A^{th} livestock's species :

$$\bar{y}_A = \sum_{h=1}^{L_A} \left(\frac{N_{Ah}}{N_A} \bar{y}_{Ah} \right)$$

- , where \bar{y}_{Ah} average production cost for the A^{th} livestock's species and the h^{th} raising size
 N_A total number of raised livestock for the A^{th} livestock's species,
 N_{Ah} No. of raised livestock for the A^{th} livestock's species and the h^{th} raising size, and
 L_A number of raising criteria

- Estimating CV of Average Production Costs

- Estimated variance of average production cost for the A^{th} livestock's species

$$var(\bar{y}_A) = \sum_{h=1}^{L_A} \left(\frac{N_{Ah}}{N_A} \right)^2 \frac{s^2_{Ah}}{n_{Ah}} \left(1 - \frac{n_{Ah}}{N_{Ah}}\right)$$

- Estimated CV of average production cost for the A^{th} livestock's species

$$cv(\bar{y}_A) = \frac{\sqrt{var(\bar{y}_A)}}{\bar{y}_A}$$

(2) Method of Evaluating Major Cost Items

Livestock Expenses

- Beef cattle = Purchasing price of feeder cattle + other expenses incidental to purchase
- Hog = Purchasing price of piglet + other expenses incidental to purchase
- Layer = (Raising hen production cost of the previous year + raising hen production cost of the current year) - 2
- Broiler = Purchasing price of chicken + other expenses incidental to purchase

Depreciation Expense(Building, Large implement, and Livestock)

- Building, structure, large implement
(Purchasing price - Remaining value) - Durable years
 - Remaining value of building and large implement is 5% of the purchasing price, and that of structure is 0%
- Livestock(Breeding cow, dairy cow, breeding sow)
 - Breeding cow Breeding cow's depreciation expense is almost nil So we don't count the depreciation expense of breeding cow when calculating production cost of calves
 - Dairy cow (Average transaction price of 1st calving cow during 5 years - remaining value(37.6%)) - duration years
 - Breeding sow (Evaluation price of breeding sow - Remaining price) - duration years

Capital Interest

- Borrowed capital Interest paid for loan capital
- Fixed capital 10%
- Own capital ratio (total capital - borrowed capital) - total capital × 100
- Fixed capital (Value of building & large implements + value of livestock capital) × own capital ratio × interest rate
- Fluid capital (Operating cost-Depreciation expense)-No of capital rotation by livestock during one year - 2 × Own capital ratio × interest rate
- Land capital Value of the land × own capital ratio × rate of rent
- No of raising rotation during 1 year
dairy cow 24 times, layer 12 times, breeding sow 2 times

Wages

- Hired labor paid cash + value of payments in kind
- Family labor labor time converted to adult man × unit cost of labor per labor time

Feeding expense and others

- Purchasing feed Purchasing price of feed + other expenses incidental to purchase
- By-product cost
- Farm's own made feed
- Other expenses follows the same rule as the feeding expense

제 2 부 조사결과 요약

Chapter 2. Summary of survey result

여 백

1. '98축산물 경영비 및 생산비

Operating cost & production cost of livestock products in 1998

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	642 1,186	701 1,288	883 1,582	937 1,447		833 1,406
비 육 우 Beef Cattle (천원/500kg 두당)	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	1,915 2,635	1,966 2,355	2,051 2,368	2,089 2,503	2,055 2,362	2,036 2,444
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	402 509	363 553	364 541	375 468		370 500
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	34 55	36 50	46 56	48 53		46 54
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	153 174	151 174	144 158	154 165		152 164
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	877 917	890 925	790 849	820 867		815 865
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	1,280 1,442	1,133 1,259	1,204 1,302	1,084 1,142		1,126 1,199

2. 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	△ 133	△ 173	△ 301	△ 315		△ 264
	순 수 익 Net income	△ 530	△ 608	△ 850	△ 718		△ 715
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	42	△ 56	△ 100	△ 68	△ 135	△ 79
	순 수 익 Net income	△ 743	△ 497	△ 448	△ 536	△ 477	△ 535
유 우 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	1,000	1,126	1,218	1,362		1,257
	순 수 익 Net income	375	74	181	748		461
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	27	25	42	△ 97		△ 66
	순 수 익 Net income	△ 297	△ 214	△ 121	△ 204		△ 198
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	19	27	24	18		20
	순 수 익 Net income	△ 2	3	10	7		8
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	2,896	△ 2,511	△ 356	△ 14		△ 183
	순 수 익 Net income	1,845	△ 3,417	△ 1,944	△ 1,213		△ 1,490
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	△ 94	201	150	266		217
	순 수 익 Net income	△ 325	△ 2	△ 3	179		106

3. 축산물 생산비 및 수익성

Production cost & profitability of livestock products

가. 송아지 두당 생산비

Calf production cost per head

구분 Classification					단위 Unit	천원 thousand won
	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average	구성비(%) Component ratio
사료비 Feed	553	600	794	748	703	47.4
감가상각비 Depreciation	105	78	76	75	79	5.3
기타제비 Other expenses	82	82	136	158	128	8.7
소계(A) Sub-total cost	740	760	1,006	981	910	61.4
자가노력비 Family labor	230	289	391	200	270	18.2
자본이자 Capital interest	314	298	308	310	303	20.4
비용합계(B) Total cost	1,284	1,347	1,705	1,491	1,483	100.0
부산물수입(C) By-products	98	59	123	44	77	
경영비(A-C) Operating cost	642	701	883	937	833	
생산비(B-C) Production cost	1,186	1,288	1,582	1,447	1,406	

1) 번식우 두당 수익성

Profitability of breeding cow per head

구분 Classification					단위 Unit	천원 thousand won
	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average	구성비(%) Component ratio
조수입 Gross receipts	408	390	488	461	452	100.0
소득 Income	△ 133	△ 173	△ 301	△ 315	△ 264	-
순수익 Net income	△ 530	△ 608	△ 850	△ 718	△ 715	-

2) 번식우 두당 생산성

Productivity of breeding cow per head

구분 Classification	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
번식율(%) Rate of calf crop	73.14	74.10	78.54	79.06	78.74

나. 비육우 생체 500kg당 생산비

Beef cattle production per 500kg live weight

단위 천원

Unit thousand won

구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average	구성비(%) Component ratio
가축비 Livestock	938	914	915	1,008	941	950	38.6
사료비 Feed	823	909	1,009	922	939	935	38.0
기타제비 Other expenses	176	163	142	170	184	165	6.8
소계(A) Sub-total cost	1,937	1,986	2,066	2,100	2,064	2,050	83.4
자가노력비 Family labor	420	142	83	172	50	160	6.5
자본이자 Capital interest	300	247	234	242	257	248	10.1
비용합계(B) Total cost	2,657	2,375	2,383	2,514	2,371	2,458	100.0
부산물수입(C) By-products	22	20	15	11	9	14	
경영비(A-C) Operating cost	1,915	1,966	2,051	2,089	2,055	2,036	
생산비(B-C) Production cost	2,635	2,355	2,368	2,503	2,362	2,444	

1) 비육우 두당 수익성

Profitability of beef cattle per head

단위 천원

Unit thousand won

구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average	구성비(%) Component ratio
조수입 Gross receipts	2,153	2,192	2,163	2,309	2,160	2,212	100.0
소득 Income	42	△ 56	△ 100	△ 68	△ 135	△ 79	-
순수익 Net income	△ 743	△ 497	△ 448	△ 536	△ 477	△ 535	-

2) 비육우 두당 생산성

Productivity of beef cattle per head

구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
일당증체량(kg) Daily gained weight	0.884	0.910	0.915	0.897	0.874	0.896
판매시체중(kg) Marketed weight	545	566	548	566	556	559

다. 우유 100kg당 생산비

Milk production cost per 100kg

단위 원
Unit won

구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average	구성비(%) Component ratio
사료비 Feed	30,105	27,183	26,368	25,749	26,320	50.7
감가상각비 Depreciation	8,584	7,873	8,362	7,513	7,842	15.1
기타제비 Other expenses	2,972	3,246	3,684	6,075	4,748	9.1
소계(A) Sub-total cost	41,661	38,302	38,414	39,337	38,910	74.9
자가노력비 Family labor	4,575	13,280	11,393	3,987	7,310	14.1
자본이자 Capital interest	6,140	5,725	6,262	5,380	5,729	11.0
비용합계(B) Total cost	52,376	57,307	56,069	48,704	51,949	100.0
부산물수입(C) By-products	1,475	2,033	1,990	1,864	1,927	
경영비(A-C) Operating cost	40,186	36,269	36,424	37,473	36,983	
생산비(B-C) Production cost	50,901	55,274	54,079	46,840	50,022	

1) 젖소 두당 수익성

Profitability of dairy cow per head

단위 천원
Unit thousand won

구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average	구성비(%) Component ratio
조수입 Gross receipts	3,428	3,246	3,475	3,938	3,630	100.0
소득 Income	1,000	1,126	1,218	1,362	1,257	34.6
순수익 Net income	375	74	181	748	461	12.7

2) 젖소 두당 생산성

Productivity of dairy cow per head

구분 Classification	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
산유량(kg) Milk yield	5,830.1	5,534.1	5,874.9	6,548.8	6,099.1
유지율(%) Fat percentage	3.81	3.75	3.72	3.64	3.69
번식율(%) Rate of calf crop	62.34	69.15	68.43	64.80	65.91

라. 자돈 두당 생산비

Piglet production cost per head

단위 원
Unit won

구분 Classification	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average	구성비(%) Component ratio
사료비 Feed	25,015	24,679	28,105	27,598	27,377	50.8
감가상각비 Depreciation	4,770	3,879	4,166	3,660	3,739	6.9
기타제비 Other expenses	4,604	7,239	14,105	16,661	15,550	29.0
소계(A) Sub-total cost	34,389	35,797	46,376	47,919	46,666	86.7
자가노력비 Family labor	15,471	10,010	5,366	982	2,517	4.7
자본이자 Capital interest	5,878	4,411	4,298	4,756	4,662	8.6
비용합계(B) Total cost	55,738	50,218	56,040	53,657	53,845	100.0
부산물수입(C) By-products	652	223	193	173	181	
경영비(A-C) Operating cost	33,737	35,574	46,183	47,746	46,485	
생산비(B-C) Production cost	55,086	49,995	55,847	53,484	53,664	

1) 번식돈 두당 수익성

Profitability of breeding sow per head

단위 천원
Unit thousand won

구분 Classification	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average	구성비(%) Component ratio
조수입 Gross receipts	550	619	826	799	788	100.0
소득 Income	27	25	42	△ 97	△ 66	-
순수익 Net income	△ 297	△ 214	△ 121	△ 204	△ 198	-

2) 번식돈 두당 생산성

Productivity of breeding sow per head

구분 Classification	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
산자수 No of pig crop	16.70	17.80	18.40	20.10	19.65
이유두수 Weaned head	15.20	16.60	16.90	18.70	18.26
포유일수 Lactation period	34.92	30.01	26.67	24.63	25.40

다. 비육돈 생체 100kg당 생산비

Hog production cost per 100kg live weight

구분 Classification	단위 천원 Unit thousand won					구성비(%) Component ratio
	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average	
가축비 Livestock	52	45	41	41	41	25.0
사료비 Feed	91	90	84	91	89	54.3
기타제비 Other expenses	12	17	19	22	22	13.4
소계(A) Sub-total cost	155	152	144	154	152	92.7
자가노력비 Family labor	11	13	5	1	2	1.2
자본이자 Capital interest	10	10	9	10	10	6.1
비용합계(B) Total cost	176	175	158	165	164	100.0
부산물수입(C) By-products	2	1	0	0	0	
경영비(A-C) Operating cost	153	151	144	154	152	
생산비(B-C) Production cost	174	174	158	165	164	

1) 비육돈 두당 수익성

Profitability of hog per head

구분 Classification	단위 천원 Unit thousand won					구성비(%) Component ratio
	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average	
조수입 Gross receipts	169	186	178	178	178	100.0
소득 Income	19	27	24	18	20	11.2
순수익 Net income	△ 2	3	10	7	8	4.5

2) 비육돈 두당 생산성

Productivity of hog per head

구분 Classification	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평균 Average
일당증체량(kg) Daily gained weight	0.558	0.604	0.624	0.613	0.614
판매시체중(kg) Marketed weight	97.2	105.1	106.2	103.0	103.8

바. 계란 100개당 생산비

Egg production cost per 100 pieces

단위 원
Unit won

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	구성비(%) Component ratio
가축비 Livestock	2,346	2,882	2,289	2,337	2,349	26.1
사료비 Feed	5,914	5,463	4,858	5,098	5,060	56.2
기타제비 Other expenses	1,110	835	1,173	1,110	1,100	12.1
소계(A) Sub-total cost	9,370	9,180	8,320	8,545	8,509	94.4
자가노력비 Family labor	102	163	230	183	209	2.3
자본이자 Capital interest	304	189	364	285	294	3.3
비용합계(B) Total cost	9,776	9,532	8,914	9,013	9,012	100.0
부산물수입(C) By-products	605	285	423	347	362	
경영비(A-C) Operating cost	8,765	8,895	7,897	8,198	8,147	
생산비(B-C) Production cost	9,171	9,247	8,491	8,666	8,650	

1) 산란계 수당 수익성

Profitability of layer per head

단위 원
Unit won

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	구성비(%) Component ratio
조수입 Gross receipts	27,160	21,082	21,858	21,864	21,932	100.0
소득 Income	2,896	△ 2,511	△ 356	△ 14	△ 183	-
순수익 Net income	1,845	△ 3,417	△ 1,944	△ 1,213	△ 1,490	-

2) 산란계 수당 생산성

Productivity of layer per head

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
산란율(%) Laying rate	71.0	70.4	73.2	70.1	71.2
육성계육성율(%) Raised rate of pullet	104	79	82	84	84
계란생산량(개) No of Egg production	259	257	267	256	260

사. 육계 생체 10kg당 생산비

Broiler production cost per 10kg live weight

단위 원
Unit won

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	구성비(%) Component ratio
가축비 Livestock	3,977	2,047	2,293	2,355	2,378	19.7
사료비 Feed	6,730	6,875	7,969	6,850	7,140	59.2
기타제비 Other expenses	2,217	2,523	1,851	1,696	1,814	15.1
소계(A) Sub-total cost	12,924	11,445	12,113	10,901	11,332	94.0
자가노력비 Family labor	1,434	1,140	856	476	616	5.1
자본이자 Capital interest	192	116	121	105	113	0.9
비용합계(B) Total cost	14,550	12,701	13,090	11,482	12,061	100.0
부산물수입(C) By-products	127	115	75	64	73	
경영비(A-C) Operating cost	12,797	11,330	12,038	10,837	11,259	
생산비(B-C) Production cost	14,423	12,586	13,015	11,418	11,988	

1) 육계 수당 수익성

Profitability of broiler per head

단위 원
Unit won

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	구성비(%) Component ratio
조수입 Gross receipts	1,741	2,043	2,039	1,901	1,939	100.0
소득 Income	△ 94	201	150	266	217	11.2
순수익 Net income	△ 325	△ 2	△ 3	179	106	5.5

2) 육계 수당 생산성

Productivity of broiler per head

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
일당증체량(g) Daily gained weight	37.40	42.51	39.77	38.62	39.13
판매시체중(kg) Marketed weight	1.42	1.61	1.56	1.50	1.52
육성율(%) Raised rate	93.15	89.65	92.90	89.71	90.67

여 백

제 3 부 조 사 결 과

Chapter 3. Results of survey

여 백

I . 송아지 생산비

Calf Production Cost

여 백

1. 송아지 두당 생산비 (조사기간 '98 1 1~12 31)

Calf production cost per head

단위 원
Unit Won

사육규모 비 목	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
							Cost item
사 료 비	552,508	600,343	794,258	748,312	703,049	47.4	Feed
(농후사료)	394,252	472,953	608,066	560,507	530,738	35.8	(Concentrated)
(조 사 료)	158,256	127,390	186,192	187,805	172,311	11.6	(Roughage)
수도광열비	9,818	6,727	9,503	7,043	8,027	0.5	Water, Power & Fuel
방역치료비	10,952	10,895	17,782	17,965	15,718	1.1	Veterinary & Medicine
수 선 비	1,700	1,567	18,196	13,487	11,527	0.8	Repair
(건 물)	499	1,037	4,251	6,152	4,023	0.3	(Building)
(대 농 구)	1,201	530	13,945	7,335	7,504	0.5	(Large implement)
소 농 구 비	1,048	648	341	196	414	0.0	Small implement
제 재 료 비	19,581	12,049	10,678	15,580	13,940	1.0	Other materials
고용노력비	327	1,545	9,842	36,096	18,053	1.2	Hired labor
종 부 료	22,741	17,941	9,093	4,990	10,297	0.7	Breeding fees
차입금이자	12,808	22,669	53,958	44,833	39,521	2.7	Interest on borrowed capital
임 차 료	673	3,682	1,483	12,755	6,241	0.4	Rent
기 타 잡 비	3,231	4,013	4,028	4,803	4,161	0.3	Miscellaneous expenses
상 각 비	104,996	77,993	76,259	75,028	78,733	5.3	Depreciation
(건 물)	58,471	44,733	40,648	38,163	41,967	2.8	(Building)
(대 농 구)	46,525	33,260	35,611	36,865	36,766	2.5	(Large implement)
소 계	740,383	760,072	1,005,421	981,088	909,681	61.4	Sub-total cost
자 가 노 력 비	229,469	288,860	390,814	200,176	270,155	18.2	Family labor
고정자본이자	277,097	256,063	252,204	254,936	252,971	17.0	Fixed capital interest
유동자본이자	30,245	31,822	40,981	41,699	37,895	2.6	Liquid capital interest
토지자본이자	6,851	9,545	15,187	12,630	11,985	0.8	Land capital interest
비용합계(A)	1,284,045	1,346,362	1,704,607	1,490,529	1,482,687	100.0	Total cost
부산물수입(B)	97,964	58,615	122,729	43,904	76,736	5.2	By-products
생산비(A-B)	1,186,081	1,287,747	1,581,878	1,446,625	1,405,951	94.8	Production cost
번식율(%)	73.14	74.10	78.54	79.06	78.74	-	Rate of calf crop

2. 번식우 두당 사육비

Raising cost of breeding cow per head

단위 원
Unit Won

사육규모		5두 미만	5~9	10~29	30두 이상	평 균	Raising size
비 목		Less than 5 heads			More than 30 heads	Average	Cost item
경	사 료 비	403,883	444,854	623,493	591,915	553,300	Feed
	(농후사료)	288,198	350,458	477,332	443,361	417,691	(Concentrated)
	(조 사 료)	115,685	94,396	146,161	148,554	135,609	(Roughage)
	수도광열비	7,177	4,985	7,460	5,571	6,317	Water, Power & Fuel
	방역치료비	8,006	8,073	13,959	14,210	12,370	Veterinary & Medicine
	수 선 비	1,243	1,161	14,284	10,668	9,072	Repair
	(건 물)	365	768	3,337	4,866	3,166	(Building)
	(대 농 구)	878	393	10,947	5,802	5,906	(Large implement)
	소 농 구 비	766	480	268	155	326	Small implement
	제 재 료 비	14,314	8,928	8,382	12,324	10,971	Other materials
	고용노력비	239	1,145	7,726	28,552	14,208	Hired labor
	종 부 료	16,624	13,294	7,138	3,947	8,104	Breeding fees
	영	차입금이자	9,363	16,798	42,357	35,463	31,103
임 차 료		492	2,728	1,164	10,089	4,912	Rent
기 타 잡 비		2,362	2,974	3,162	3,799	3,275	Miscellaneous expenses
상 각 비		76,752	57,793	59,864	59,347	61,963	Depreciation
(건 물)		42,742	33,147	31,909	30,187	33,028	(Building)
(대 농 구)		34,010	24,646	27,955	29,160	28,935	(Large implement)
소 계		541,221	563,213	789,257	776,040	715,921	Sub-total cost
자 가 노 동 력	167,742	214,045	306,789	158,339	212,612	Family labor	
고정자본이자	202,558	189,743	197,980	201,654	199,088	Fixed capital interest	
유동자본이자	22,109	23,580	32,170	32,984	29,823	Liquid capital interest	
토지자본이자	5,008	7,073	11,922	9,990	9,432	Land capital interest	
비 용 합 계	938,638	997,654	1,338,118	1,179,007	1,166,876	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	5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
송아지 판매수입 Calf sales	336,828	346,374	391,562	426,497	391,452
부산물 판매수입 By-Products sales	66,159	43,044	96,097	34,728	59,430
- 종모우도태 Sire culling	32,871	23,140	76,335	24,534	41,484
- 구비 판매 Waste	32,638	19,464	19,023	9,381	17,230
- 공포대 판매 Empty sack sales	650	440	739	813	716
사역수입 Labor	5,453	390	245	0	961
계 Total	408,440	389,808	487,904	461,225	451,843

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	408,440	389,808	487,904	461,225	451,843
경영비(B) Operating cost	541,221	563,213	789,257	776,040	715,921
비용합계(C) Total cost	938,638	997,654	1,338,118	1,179,007	1,166,876
소득(A - B) Income	△ 132,781	△ 173,405	△ 301,353	△ 314,815	△ 264,078
순수익(A - C) Net income	△ 530,198	△ 607,846	△ 850,214	△ 717,782	△ 715,033

4. 번식우 사육 및 생산현황

Raising & production status of breeding cow

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육두수

Number of raised heads

구분 Classification		사육규모 Raising size		5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	단위 두 Unit head	평균 Average
		호수	구성비						
표본농가분포 Sample distribution		호수		253	92	82	31		458
		구성비		55.2	20.1	17.9	6.8		100.0
실두수 Real Heads	송아지 Calf		0.46	1.13	2.71	9.81	5.05		
	육성우 Heifer		0.53	1.23	4.36	16.90	8.48		
	초임우 Premiparous cow		0.34	1.15	3.13	13.08	6.50		
	경산우 Cow		1.41	3.02	6.98	21.83	11.66		
	종모우 Sire		0.00	0.02	0.19	0.75	0.37		
	계 Total		2.74	6.55	17.37	62.37	32.06		
성우환산두수 Converted to grown cattle			2.16	5.14	13.32	46.97	24.26		
경산우비율(%) Cow ratio			65.28	58.75	52.40	46.48	48.06		
전체성우환산두수 Total Converted to grown cattle			546	473	1,092	1,456	3,567		
가임두수 No of Cows which can calve a calf			1.75	4.17	10.11	34.91	18.16		
송아지생산두수 No of calf crop	우		0.61	1.56	4.38	14.21	7.44		
	송		0.67	1.53	3.56	13.39	6.86		
	계(Total)		1.28	3.09	7.94	27.60	14.30		
번식율(%) Rate of calf crop			73.14	74.10	78.54	79.06	78.74		

주 1) 사육규모는 실두수 기준

2) 실두수는 연평균 사육두수 기준

3) 성우환산기준 경산우 10, 초임우 08, 육성우 065, 송아지 03

4) 표본농가호수 510호, 분석호수 458호

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 10, Premiparous cow, heifer 065, calf 03

4) Sample households 510, household for analysis 458

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

단위 평
Unit pyung

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						
건 물 Building	축 사 Livestock shed	4 03	3 09	3 42	3 13	3 35
	창 고 Warehouse	0 43	0 51	0 37	0 26	0 35
	퇴 비 사 Waste storage shed	0 10	0 06	0 28	0 27	0 22
	기 타 Others	0 54	1 79	2 18	0 43	1 16
	계 Total	5 10	5 45	6 25	4 09	5 08
토 지 Land	초 지 Grassland	18 61	56 63	222 37	493 32	279 80
	사 료 포 Feed crop field	4 88	28 63	79 60	114 66	75 71
	답 리 작 Paddy field	2 51	0 02	3 05	0 00	1 32
	축 사 부 지 Site of livestock shed	7 08	3 90	6 41	5 60	5 85
	운 동 장 Playground	0 18	1 52	2 46	0 75	1 29
	기 타 Others	0 27	0 38	1 12	0 34	0 57
	자 가 토 지 Owned	27 16	53 66	100 24	253 01	145 24
	차 용 지 Borrowed	6 37	37 42	214 77	361 66	219 30
	계 Total	33 53	91 08	315 01	614 67	364 54
	기 타 Others	0 00	0 06	0 04	0 00	0 02

3) 주요 농기구 현황(10호당)

Major farm machines per 10 households

단위 대
Unit each

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						
사양관리용 Feeding	축 우 용 Cattle	1 93	2 95	9 15	0 61	3 74
	공 통 용 Common usage	5 43	6 53	10 85	16 97	11 95
사료생산조제용 Feed production preparation	농후사료용 Concentrated	0 16	0 11	0 00	0 00	0 04
	조사료용 Roughage	7 76	9 47	12 32	19 70	14 26
환경시설용 Environments	환 기 용 Ventilation	0 59	0 21	0 12	0 00	0 15
	위생방역용 Hygiene & anti-epidemics	0 28	0 63	2 56	1 82	1 65
	이 송 용 Transfer	0 47	0 11	1 22	2 73	1 57
	처 리 용 Treating	0 00	0 00	0 12	0 00	0 04
기 타 Others	기 타 Others	17 80	19 37	28 54	34 85	28 26

4) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위 원
Unit won

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					
가 축 자 본 액 Livestock	1,430,000	1,430,000	1,430,000	1,430,000	1,430,000
유 동 자 본 액 Liquid	464,475	504,328	729,399	716,699	653,818
대 농 구 자 본 액 Large implement	131,317	109,642	124,747	128,526	125,292
건 물 자 본 액 Building	566,388	493,831	689,669	632,284	621,406
토 지 자 본 액 Land	404,673	583,092	1,039,609	834,893	798,321
계 Total	2,996,853	3,120,893	4,013,424	3,742,402	3,628,837
자 기 자 본 액 Own capital	2,853,011	2,912,168	3,540,085	3,444,715	3,312,722
차 입 자 본 액 Borrowed capital	143,842	208,725	473,339	297,687	316,115
자기자본구성비(%) Ratio of own capital	95 20	93 31	88 21	92 05	91 52

주 가축자본액은 한우(우 275 kg/두)의 '96-'98연도 연평균산지가격

Livestock capital is annual average price of korean heifer at the local markets nation-wide in '96-'98

5) 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		81.89	50.00	32.59	15.65	35.53
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		9.84	3.96	1.68	0.68	2.82
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		4.54	4.18	3.44	1.93	3.09
구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.84	0.72	0.80	0.61	0.72
청소(분뇨제거등) Cleaning		37.22	26.09	17.06	9.28	18.17
기 타 others		6.24	7.14	5.90	3.40	5.10
계 Total		140.57	92.09	61.47	31.55	65.43
자가노동 Family labor		140.37	91.60	59.96	26.73	62.91
고용노동 Hired labor		0.20	0.49	1.51	4.82	2.52
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		99.86	99.47	97.54	84.72	96.15

주 성인남녀 환산노동시간임

NOTE Labor inputs converted on the basis of adult man

6) 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		3.35	0.55	0.90	0.00	0.86
두당 사역시간 Labor hours per head		1.91	0.13	0.09	0.00	0.34

7) 사료급여량(두당)

Supplies of feed per head

단위 kg
Unit kg

사육규모 Raising size		5두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
구분 Classification						
농 후 사료 Concentrated	배합사료 Mixed feed	923.77	1,146.30	1,554.38	1,433.58	1,354.43
	강 류 Bran	153.07	59.48	26.99	3.90	41.17
	곡 류 Grain	14.35	5.26	0.26	0.00	2.97
	가공부산물 Processed by-products	0.94	19.23	22.45	0.00	9.57
	사료첨가제 Feed additives	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
	기 타 Others	5.65	5.68	8.85	0.05	4.35
	소 계 Sub-Total	1,097.78	1,235.95	1,612.94	1,437.55	1,412.50
조 사 료 Roughage	청 예 류 Soilage	687.57	1,067.73	1,749.07	2,986.03	2,001.15
	벼 짚 Rice straw	1,444.87	1,163.97	1,030.35	708.64	980.20
	건 초 Hay	73.61	177.18	276.54	350.22	262.38
	엔시레지 Ensilage	0.00	0.00	3.89	5.48	3.43
	기 타 Others	212.23	58.59	101.17	90.63	108.22
	소 계 Sub-total	2,418.28	2,467.47	3,161.02	4,141.00	3,355.38
합 계 Total		3,516.06	3,703.42	4,773.96	5,578.55	4,767.88

나. 송아지 생산두수(호당)

Head numbers of calf production per household

단위 두
Unit head

사육규모 Raising size		5 두 미만 Less than 5 heads	5~9	10~29	30두 이상 More than 30 heads	평균 Average
구분 Classification						
성 우 두 수 Cow heads		216	514	1332	4697	2426
송아지 생산두수 No of calf crop		128	309	794	2760	1430
번 식 율(%) Rate of calf crop		73.14	74.10	78.54	79.06	78.74

Ⅱ . 비육우 생산비

Beef Cattle Production Cost

여 백

1. 비육우 생체 10kg당 생산비 (조사기간 '98 11~12 31)

Beef cattle production cost per 10kg live weight

단위 원
Unit won

사육규모 구분	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
								Cost item
가축비	18,753	18,278	18,307	20,161	18,828	18,996	38.6	Livestock
사료비	16,451	18,189	20,176	18,433	18,780	18,692	38.0	Feed
(농후사료)	14,504	16,171	17,466	16,632	16,708	16,594	33.8	(Concentrated)
(조사료)	1,947	2,018	2,710	1,801	2,072	2,098	4.3	(Roughage)
수도광열비	148	147	130	144	120	137	0.3	Water, Power & Fuel
방역치료비	333	314	367	344	292	330	0.7	Veterinary & Medicine
수선비	227	76	120	231	351	196	0.4	Repar
(건물)	202	27	36	144	212	111	0.2	(Building)
(대농구)	25	49	84	87	139	85	0.2	(Large implement)
소농구비	7	10	6	4	10	8	0.0	Small implement
제재료비	294	456	402	476	515	455	0.9	Other materials
차입금이자	593	663	658	615	288	568	1.2	Interest on borrowed capital
임차료	0	24	1	3	0	7	0.0	Rent
고용노력비	8	85	61	448	915	355	0.7	Hired labor
기타잡비	250	283	130	71	36	136	0.3	Miscellaneous expenses
상각비	1,680	1,193	955	1,054	1,147	1,120	2.3	Depreciation
(건물)	944	698	468	415	550	549	1.1	(Building)
(대농구)	736	496	487	639	597	571	1.2	(Large implement)
소계	38,744	39,718	41,313	41,984	41,282	41,000	83.4	Sub-total cost
자가노력비	8,403	2,845	1,665	3,444	1,000	3,205	6.5	Family labor
고정자본이자	2,201	1,495	1,136	1,084	1,310	1,297	2.7	Fixed capital interest
유동자본이자	3,483	3,303	3,382	3,530	3,736	3,487	7.1	Liquid capital interest
토지자본이자	315	139	162	221	91	169	0.3	Land capital interest
비용합계(A)	53,146	47,500	47,658	50,263	47,419	49,158	100.0	Total cost
부산물수입(B)	445	402	295	210	185	281		By-products
생산비(A-B)	52,701	47,098	47,363	50,053	47,234	48,877		Production cost

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	가 축 비	1,022,027	1,034,508	1,003,206	1,141,124	1,046,837	1,061,886	Livestock
	사 료 비	896,562	1,029,469	1,105,643	1,043,297	1,044,211	1,044,870	Feed
	(농 후 사 료)	790,467	915,251	957,128	941,377	928,985	927,591	(Concentrated)
	(조 사 료)	106,095	114,218	148,515	101,920	115,226	117,279	(Roughage)
	수 도 광 열 비	8,069	8,333	7,134	8,147	6,684	7,682	Water, Power & Fuel
	방 역 치 료 비	18,137	17,784	20,086	19,492	16,225	18,465	Veterinary & Medicine
	수 선 비	12,379	4,301	6,568	13,094	19,535	10,944	Repair
	(건 물)	11,000	1,536	1,968	8,156	11,789	6,214	(Building)
	(대 농 구)	1,379	2,765	4,600	4,938	7,746	4,730	(Large implement)
	소 농 구 비	402	594	351	251	574	427	Small implement
	제 재 료 비	16,030	25,824	22,030	26,923	28,646	25,423	Other materials
	차 입 금 이 자	32,297	37,523	36,059	34,836	15,987	31,741	Interest on borrowed capital
	임 차 료	25	1,349	75	181	0	393	Rent
영	고 용 노 력 비	443	4,818	3,363	25,376	50,863	19,834	Hired labor
	기 타 잡 비	13,647	15,992	7,101	4,045	1,980	7,619	Miscellaneous expenses
	상 각 비	91,575	67,544	52,311	59,650	63,778	62,623	Depreciation
	(건 물)	51,442	39,484	25,630	23,490	30,568	30,710	(Building)
	(대 농 구)	40,133	28,060	26,681	36,160	33,210	31,913	(Large implement)
소 계		2,111,593	2,248,039	2,263,927	2,376,416	2,295,320	2,291,907	Sub-total cost
자 가 노 동 력		457,973	161,055	91,267	194,922	55,593	179,179	Family labor
고 정 자 본 이 자		119,945	84,626	62,275	61,381	72,828	72,515	Fixed capital interest
유 동 자 본 이 자		189,833	186,962	185,339	199,801	207,744	194,932	Liquid capital interest
토 지 자 본 이 자		17,149	7,860	8,871	12,510	5,059	9,455	Land capital interest
비 용 합 계		2,896,493	2,688,542	2,611,679	2,845,030	2,636,544	2,747,988	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	2,128,890	2,169,186	2,147,327	2,296,937	2,149,698
부산물 판매수입 By-Products sales	24,249	22,765	16,139	11,890	10,288	15,696
- 구비 판매 Waste sales	23,546	20,603	14,738	10,346	9,559	14,246
- 공포대 판매 Empty sack sales	703	2,162	1,401	1,544	729	1,450
계 Total	2,153,139	2,191,951	2,163,466	2,308,827	2,159,986	2,212,497

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	2,153,139	2,191,951	2,163,466	2,308,827	2,159,986
경영비(B) Operating cost	2,111,593	2,248,039	2,263,927	2,376,416	2,295,320	2,291,907
비용합계(C) Total cost	2,896,493	2,688,542	2,611,679	2,845,030	2,636,544	2,747,988
소득(A - B) Income	41,546	△ 56,088	△ 100,461	△ 67,589	△ 135,334	△ 79,410
순수익(A - C) Net income	△ 743,354	△ 496,591	△ 448,213	△ 536,203	△ 476,558	△ 535,491

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		10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두 이상 More than 100 heads	평균 Average
		표본농가분포 Sample distribution	호수						
		호수		65	62	26	22	7	182
		구성비		35.7	34.1	14.3	12.1	3.8	100.0
실두수 Real heads	총 사육두수 (구성비)			273 (55)	1,190 (23.9)	1,015 (20.3)	1,493 (29.9)	1,018 (20.4)	4,988 (100.0)
	호당 사육두수			4.18	19.19	39.04	67.86	145.43	27.41

주 사육규모는 연평균 사육두수 기준, 표본농가호수 219호, 분석호수 182호

NOTE Raising size is based on annual average of raised heads
Sample households 219, Households for analysis 182

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

단위 평
Unit pving

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
		건물 Building	토지 Land						
건물 Building	축사 Livestock shed			4.41	3.52	2.45	2.43	2.73	2.86
	창고 Warehouse			0.49	0.37	0.28	0.23	0.38	0.32
	폐비사 Waste storage shed			0.18	0.20	0.13	0.28	0.32	0.23
	기타 Others			1.49	0.89	0.68	1.81	1.98	1.38
	계 Total			6.57	4.98	3.54	4.75	5.41	4.79
토지 Land	초지 Grassland			8.82	9.46	9.85	0.00	0.00	4.74
	사료포 Feed crop field			1.93	7.31	35.26	28.60	5.30	18.67
	답리작 Paddy field			0.76	0.08	0.00	0.13	0.00	0.10
	축사부지 Site of livestock shed			5.60	5.64	4.27	5.39	3.45	4.84
	운동장 Playground			0.31	0.56	0.11	0.16	0.00	0.22
	기타 Others			0.83	0.22	0.09	0.44	0.04	0.26
	자가지 Owned			17.74	12.59	24.56	34.43	8.79	21.07
차용지 Borrowed			0.51	10.68	25.02	0.29	0.00	7.76	
계 Total			18.25	23.27	49.58	34.72	8.79	28.83	
기타 Others				0.01	0.03	0.01	0.09	0.23	0.08

3) 주요 농기구 현황(10호당)

Major farm machines per 10 household

단위 대
Unit each

사육규모 Raising size		10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50~99	100두이상 More than 100heads	평 균 Average
구 분 Classification							
사양관리용 Feeding	축우용 Cattle	462	1758	2154	14409	27571	10823
	공통용 Common usage	815	1629	1846	2955	3571	2422
사료생산조제용 Feed production preparation	농후사료용 Concentrated	000	000	000	000	000	000
	조사료용 Roughage	846	1016	1615	1955	2429	1698
환경시설용 Environments	환기용 Ventilation	015	000	000	455	000	137
	위생방역용 Hygiene & anti-epidemics	215	048	192	636	571	369
	이송용 Transfer	015	081	231	545	1429	522
	처리용 Treating	000	016	000	000	000	004
기 타 Others	기 타 Others	2108	3210	4192	4318	4000	3843

4) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위 원
Unit won

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						
가축자본액 Livestock	1,022,027	1,034,508	1,003,206	1,141,124	1,046,837	1,061,886
유동자본액 Liquid	754,179	869,620	944,480	868,647	852,897	874,854
대농구자본액 Large implement	136,418	90,654	98,551	106,699	93,710	100,183
건물자본액 Building	824,632	636,963	441,547	424,449	480,935	511,979
토지자본액 Land	1,056,975	519,839	591,828	832,695	307,080	614,000
계 Total	3,794,231	3,151,584	3,079,612	3,373,614	2,781,459	3,162,902
자기자본액 Own capital	3,585,871	2,792,541	2,810,058	2,955,339	2,572,251	2,843,136
차입자본액 Borrowed capital	208,360	359,043	269,554	418,275	209,208	319,766
자기자본구성비(%) Ratio of own capital	94.51	88.61	91.25	87.60	92.48	89.89

5) 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		60 00	31 33	19 70	19 77	12 23	23 16
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		1 83	0 10	0 39	0 17	0 00	0 26
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		5 14	2 05	2 53	3 03	2 10	2 62
구입 및 판매 Purchasing & Sales		1 62	0 99	1 05	0 78	0 79	0 94
청소(분뇨제거 등) Cleaning		29 64	19 81	12 08	14 08	6 26	14 30
기타 others		5 25	2 87	2 80	3 58	2 25	3 07
계 Total		103 48	57 15	38 55	41 41	23 63	44 35
자가노동 Family labor		103 38	55 49	37 18	36 64	12 34	39 93
고용노동 Hired labor		0 10	1 66	1 37	4 77	11 29	4 42
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		99 90	97 10	96 45	88 48	52 22	90 03

주 성인남녀 환산노동시간입

NOTE Labor inputs converted on the basis of adult man

6) 사료급여량(두당)

Supplies of feed per head

단위 kg
Unit kg

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
농 후 사료 Concentrated	배합사료 Mixed feed		2,665.44	3,087.44	3,055.20	3,202.34	3,123.27	3,099.57
	강 류 Bran		28.83	4.95	0.66	4.28	0.00	4.17
	곡 류 Grain		0.84	0.17	0.00	2.28	0.82	0.94
	가공부산물 Processed by-products		0.72	1.75	0.00	0.00	6.22	1.73
	사료첨가제 Feed additives		0.00	1.31	1.90	0.00	0.00	0.70
	기 타 Others		7.76	0.17	0.61	0.30	0.00	0.68
	소 계 Sub-Total		2,703.59	3,095.79	3,058.37	3,209.20	3,130.31	3,107.79
조 사 료 Roughage	청 예 류 Silage		32.66	35.10	69.75	28.60	0.00	32.91
	벼 짚 Rice straw		1,370.54	1,260.95	1,082.12	940.22	934.73	1,067.96
	건 초 Hay		30.69	43.99	195.47	121.92	209.86	131.27
	엔시레지 Ensilage		0.00	0.00	0.00	13.14	0.00	3.93
	기 타 Others		121.98	18.31	23.40	5.01	19.55	21.27
	소 계 Sub-total		1,555.87	1,358.35	1,370.74	1,108.89	1,164.14	1,257.34
합 계 Total			4,259.46	4,454.14	4,429.11	4,318.09	4,294.45	4,365.13

나. 생산현황(두당)

Production situation per head

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
구입시 체중 (kg) Purchased weight		119	130	126	134	119	128
판매시 체중 (kg) Marketed weight		545	566	548	566	556	559
사육일수 (일) Raising days		482	479	461	482	500	481
일당증체량 (kg) Daily gained weight		0.884	0.910	0.915	0.897	0.874	0.896

여 백

Ⅲ. 우유 생산비

Milk Production Cost

여 백

1. 우유 100kg당 생산비 (조사기간 '98 1 1~12 31)

Milk production cost per 100kg

단위 원
Unit Won

사육규모 비 목	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
							Cost item
사 료 비	30,105	27,183	26,368	25,749	26,320	50.7	Feed
(농후사료)	24,276	21,729	20,530	18,674	19,960	38.4	(Concentrated)
(조 사 료)	5,829	5,454	5,838	7,075	6,360	12.2	(Roughage)
수도광열비	741	463	487	485	486	0.9	Water, Power & Fuel
방역치료비	1,131	919	887	1,009	959	1.8	Veterinary & Medicine
수 선 비	92	196	366	529	403	0.8	Repair
(건 물)	0	73	97	197	139	0.3	(Building)
(대 농 구)	92	124	269	331	264	0.5	(Large implement)
소 농 구 비	9	17	15	13	15	0.0	Small implement
제 재 료 비	130	202	256	404	314	0.6	Other materials
고용노력비	0	43	201	1,386	744	1.4	Hired labor
종 부 료	288	396	306	364	354	0.7	Breeding fees
차입금이자	258	760	814	1,465	1,110	2.1	Interest on borrowed capital
임 차 료	0	53	119	281	182	0.4	Rent
기 타 잡 비	323	197	233	139	181	0.4	Miscellaneous expenses
상 각 비	8,584	7,873	8,362	7,513	7,842	15.1	Depreciation
(건 물)	1,572	1,251	1,305	1,046	1,171	2.3	(Building)
(대 농 구)	1,677	1,003	1,764	1,718	1,572	3.0	(Large implement)
(가 축)	5,335	5,619	5,293	4,749	5,099	9.8	(Livestock)
소 계	41,661	38,302	38,414	39,337	38,910	74.9	Sub-total cost
자 가 노 력 비	4,575	13,280	11,393	3,987	7,310	14.1	Family labor
고정자본이자	4,895	4,680	5,182	4,599	4,803	9.2	Fixed capital interest
유동자본이자	133	120	117	110	115	0.2	Liquid capital interest
토지자본이자	1,112	925	963	671	811	1.6	Land capital interest
비용합계(A)	52,376	57,307	56,069	48,704	51,949	100.0	Total cost
부산물수입(B)	1,475	2,033	1,990	1,864	1,927		By-products
생산비(A-B)	50,901	55,274	54,079	46,840	50,022		Production cost
번식율(%)	62.34	69.15	68.43	64.80	65.91		Rate of calf crop

2. 젖소 두당 사육비

Raising cost of dairy cow per head

단위 원
Unit Won

사육규모		10두 미만	10~29	30~49	50두 이상	평 균	Raising size
비 목		Less than 10 heads			More than 50 heads	Average	Cost item
경 영 비	사 료 비	1,755,118	1,504,363	1,549,069	1,686,238	1,605,320	Feed
	(농후사료)	1,415,305	1,202,526	1,206,104	1,222,916	1,217,404	(Concentrated)
	(조 사 료)	339,813	301,837	342,965	463,322	387,916	(Roughage)
	수도광열비	43,206	25,612	28,596	31,770	29,635	Water, Power & Fuel
	방역치료비	65,915	50,877	52,088	66,107	58,498	Veterinary & Medicine
	수 선 비	5,359	10,859	21,510	34,619	24,567	Repair
	(건 물)	0	4,024	5,699	12,927	8,474	(Building)
	(대 농 구)	5,359	6,835	15,811	21,692	16,093	(Large implement)
	소 농 구 비	509	962	888	861	886	Small implement
	제 재 료 비	7,603	11,163	15,023	26,466	19,156	Other materials
	고용노력비	0	2,378	11,810	90,781	45,363	Hired labor
	종 부 료	16,797	21,914	17,998	23,841	21,595	Breeding fees
	차입금이자	15,034	42,070	47,821	95,919	67,707	Interest on borrowed capital
	임 차 료	0	2,960	7,011	18,428	11,095	Rent
기 타 잡 비	18,846	10,914	13,713	9,129	11,047	Miscellaneous expenses	
상 각 비	500,436	435,688	491,286	492,032	478,305	Depreciation	
(건 물)	91,676	69,205	76,642	68,501	71,435	(Building)	
(대 농 구)	97,760	55,483	103,644	112,531	95,870	(Large implement)	
(가 축)	311,000	311,000	311,000	311,000	311,000	(Livestock)	
소 계		2,428,823	2,119,760	2,256,813	2,576,191	2,373,173	Sub-total cost
자 가 노 동 력		266,725	734,921	669,344	261,124	445,826	Family labor
고정자본이자		285,393	259,016	304,411	301,198	292,959	Fixed capital interest
유동자본이자		7,730	6,625	6,899	7,198	7,020	Liquid capital interest
토지자본이자		64,807	51,188	56,568	43,930	49,468	Land capital interest
비 용 합 계		3,053,478	3,171,510	3,294,035	3,189,641	3,168,446	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	10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
우유 판매수입 Milk sales	3,342,517	3,133,184	3,357,880	3,815,714	3,512,205
부산물 판매수입 By-Products sales	85,971	112,507	116,883	122,040	117,514
- 송아지 판매 Calf	69,183	82,913	84,152	82,033	82,561
- 종모우도태 Sire culling	0	4,603	4,247	5,398	4,769
- 구비 판매 Waste sales	15,029	23,139	27,506	33,991	29,141
- 공포대 판매 Empty sack sales	1,759	1,852	978	618	1,043
계 Total	3,428,488	3,245,691	3,474,763	3,937,754	3,629,719

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	3,428,488	3,245,691	3,474,763	3,937,754	3,629,719
경영비(B) Operating cost	2,428,823	2,119,760	2,256,813	2,576,191	2,373,173
비용합계(C) Total cost	3,053,478	3,171,510	3,294,035	3,189,641	3,168,446
소득(A - B) Income	999,665	1,125,931	1,217,950	1,361,563	1,256,546
순수익(A - C) Net income	375,010	74,181	180,728	748,113	461,273

4. 젖소 사육 및 생산현황

Raising & production status of dairy cow

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육두수(호당)

Number of raised heads per household

구분 Classification		사육규모 Raising size	단위 두 head				평균 Average
			10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	
표본농가분포 Sample distribution		호수	19	83	51	39	192
		구성비	9.9	43.2	26.6	20.3	100.0
실두수 Real heads	송아지 Calf	0.10	0.59	1.27	2.73	1.75	
	육성우 Heifer	1.77	5.01	10.54	21.38	13.96	
	초임우 Premiparous cow	0.73	2.52	4.03	12.17	7.31	
	경산우 Cow	4.66	11.32	20.87	43.22	28.42	
	종모우 Sire	0.00	0.04	0.12	0.28	0.17	
	계 Total	7.26	19.48	36.83	79.78	51.61	
성우환산두수 Converted to grown cattle		5.89	15.18	28.27	60.70	39.43	
경산우비율(%) Cow ratio		79.12	74.57	73.82	71.20	72.08	
전체성우환산두수 Total Converted to grown cattle		111	1,259	1,441	2,367	5,178	
가임두수 No of Cows which can calve a calf		5.39	13.84	24.90	55.39	35.73	
송아지 생산두수 No of calf crop	우	1.47	5.47	9.65	19.15	12.80	
	송	1.89	4.10	7.39	16.74	10.75	
	계(Total)	3.36	9.57	17.04	35.89	23.55	
번식율(%) Rate of calf crop		62.34	69.15	68.43	64.80	65.91	

주 1) 사육규모는 실두수 기준

2) 실두수는 연평균 사육두수 기준

3) 성우환산기준 경산우 10, 초임우 0.60, 육성우 0.44, 송아지 0.18

4) 표본농가호수 224호, 분석호수 192호

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 10, Premiparous cow 0.6, heifer 0.44, calf 0.18

4) Sample households 224, household for analysis 192

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

단위 평
Unit pyung

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						
건 물 Building	축 사 Livestock shed	3 67	4 35	4 66	5 53	4 96
	창 고 Warehouse	0 91	0 40	0 41	0 62	0 51
	퇴 비 사 Waste storage shed	0 18	0 17	0 25	0 43	0 31
	기 타 Others	8 24	6 50	12 51	5 49	7 75
	계 Total	13 00	11 42	17 83	12 07	13 53
토 지 Land	초 지 Grassland	0 00	2 81	73 21	55 05	46 22
	사 료 포 Feed crop field	99 30	83 22	185 61	265 71	195 48
	답 리 작 Paddy field	21 88	8 06	5 19	4 46	5 91
	축 사 부 지 Site of livestock shed	5 37	6 11	8 48	11 87	9 39
	운 동 장 Playground	10 37	7 48	12 26	13 36	11 56
	기 타 Others	0 29	0 48	0 83	0 70	0 67
	자 가 토 지 Owned	74 50	53 24	159 52	179 58	141 03
	차 용 지 Borrowed	62 71	54 92	126 06	171 57	128 20
	계 Total	137 21	108 16	285 58	351 15	269 23
	기 타 Others	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00

3) 주요 농기구 현황(10호당)

Major farm machines per 10 household

단위 대
Unit each

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						
사양관리용 Feeding	축 우 용 Cattle	0 53	5 18	14 31	16 41	12 75
	공 통 용 Common usage	12 11	20 48	15 69	20 51	18 98
생산물 처리용 Product treating	축 우 용 Cattle	56 84	64 58	46 08	41 79	48 85
사료생산조 제 용 Feed production preparation	농 후 사료 용 Concentrated	0 53	0 12	0 59	1 54	0 91
	조 사 료 용 Roughage	10 53	13 01	22 55	33 33	24 90
환경시설용 Environments	환 기 용 Ventilation	0 00	0 72	0 59	0 00	0 34
	위 생 방 역 용 Hygiene & anti-epidemics	1 58	2 17	1 96	3 85	2 87
	이 송 용 Transfer	0 00	0 36	1 18	2 56	1 59
	처 리 용 Treating	0 00	0 12	0 00	1 28	0 61
기 타 Others	기 타 Others	24 21	36 63	50 39	167 18	99 87

4) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위 원
Unit won

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						
가 축 자 본 액 Livestock		1,372,000	1,372,000	1,372,000	1,372,000	1,372,000
유 동 자 본 액 Liquid		80,349	70,169	73,563	86,840	78,953
대 농 구 자 본 액 Large implement		627,648	425,865	760,973	855,936	720,045
건 물 자 본 액 Building		967,016	945,366	1,113,035	1,405,777	1,202,957
토 지 자 본 액 Land		5,182,055	4,170,229	4,639,955	4,076,731	4,279,900
계 Total		8,229,068	6,983,629	7,959,526	7,797,284	7,653,855
자 기 자 본 액 Own capital		7,916,276	6,593,823	7,464,511	6,463,378	6,804,848
차 입 자 본 액 Borrowed capital		312,792	389,806	495,015	1,333,906	849,007
자 기 자 본 구 성 비 (%) Ratio of own capital		96 20	94 42	93 78	82 89	88 91

주 가축자본액은 '94-'98연도 초산우 연평균산지가격

Livestock capital is annual average price of Bred heifer at the local markets nation-wide in '94-'98

5) 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
축유 Milking		74.23	50.73	54.17	36.87	45.86
사료조리 및 급여 Feed preparation & feeding		49.41	30.33	28.44	16.84	24.05
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		8.17	8.00	7.41	4.17	6.09
청소(분뇨제거등) Cleaning		42.41	20.66	18.66	10.44	15.89
방목 Grazing		3.33	2.25	2.83	1.27	1.98
우유운반 Milk transfer		6.18	2.69	1.18	0.14	1.18
야생초 예취 및 운반 Wildgrass mowing & transfer		19.25	5.20	4.15	1.07	3.32
기타 others		10.48	4.16	6.01	4.17	4.82
계 Total		213.46	124.02	122.85	74.97	103.19
자가노동 Family labor		213.38	123.62	120.72	55.63	93.66
고용노동 Hired labor		0.08	0.40	2.13	19.34	9.53
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		99.96	99.68	98.27	74.20	90.76

주 성인남녀 환산노동시간임

NOTE Labor inputs converted on the basis of adult man

6) 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						
농후사료 Concentrated	배합사료 Mixed feed	4,205 30	3,841 22	3,634 65	3,849 13	3,795 15
	강류 Bran	3 42	1 74	4 19	5 23	4 05
	곡류 Grain	194 59	36 95	28 74	12 98	27 09
	가공부산물 Processed by-production	178 08	135 75	40 88	70 69	80 52
	사료첨가제 Feed additives	20 16	5 51	9 89	9 40	8 82
	기타 Others	6 89	18 67	23 23	22 31	21 35
	소계 Sub-Total	4,608 44	4,039 84	3,741 58	3,969 74	3,936 98
조사료 Roughage	청예류 Soulage	1,518 02	904 12	1,013 52	587 42	802 95
	벼짚 Rice straw	2,277 14	1,924 71	1,506 27	1,094 15	1,436 15
	건초 Hay	64 59	75 84	245 51	384 69	264 00
	엔시리지 Ensilage	280 72	275 30	885 63	2,499 02	1,461 79
	기타 Others	167 93	314 41	518 04	1,276 21	807 60
	소계 Sub-total	4,308 40	3,494 38	4,168 97	5,841 49	4,772 49
합계 Total		8,916 84	7,534 22	7,910 55	9,811 23	8,709 47

나. 생산현황

production situation

1) 송아지 생산두수(호당)

Head numbers of calf production per household

단위 두
Unit head

사육규모 Raising size		10두 미만 Less than 10 heads	10~29	30~49	50두 이상 More than 50 heads	평균 Average
구분 Classification						
성우두수 Cow heads		4 66	11 32	20 87	43 22	28 42
송아지 생산두수 No of calf crop		3 36	9 57	17 04	35 89	23 55
번식율(%) Rate of calf crop		62 34	69 15	68 43	64 80	65 91

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		5,830.1	5,534.1	5,874.9	6,548.8	6,099.1
유지율(%) Fat percentage		3.81	3.75	3.72	3.64	3.69

여 백

IV. 자돈 생산비

Piglet Production Cost

여 백

1. 자돈 두당 생산비 (조사기간 '98 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	25,015	24,679	28,105	27,598	27,377	50.8	Feed
(농후사료)	25,015	24,679	28,105	27,598	27,377	50.8	(Concentrated)
(조 사 료)	-	-	-	-	-	-	(Roughage)
수도광열비	612	1,270	1,985	1,806	1,783	3.3	Water, Power & Fuel
방역치료비	1,384	2,734	3,697	4,329	4,108	7.6	Veterinary & Medicine
수 선 비	112	742	989	875	876	1.6	Repair
(건 물)	22	566	512	623	600	1.1	(Building)
(대 농 구)	90	176	477	253	276	0.5	(Large implement)
소 농 구 비	35	32	18	43	39	0.1	Small implement
제 재 료 비	443	568	720	751	730	1.4	Other materials
고용노력비	152	693	2,419	5,513	4,715	8.8	Hired labor
종 부 료	1,379	60	381	734	637	1.2	Breeding fees
차입금이자	52	608	2,805	1,276	1,425	2.7	Interest on borrowed capital
임 차 료	0	81	0	203	166	0.3	Rent
기 타 잡 비	435	451	1,091	1,131	1,071	2.0	Miscellaneous expenses
상 각 비	4,770	3,879	4,166	3,660	3,739	6.9	Depreciation
(건 물)	2,282	1,747	1,888	2,051	2,003	3.7	(Building)
(대 농 구)	1,261	1,424	1,551	1,180	1,245	2.3	(Large implement)
(가 축)	1,227	708	727	429	491	0.9	(Livestock)
소 계	34,389	35,797	46,376	47,919	46,666	86.7	Sub-total cost
자 가 노 력 비	15,471	10,010	5,366	982	2,517	4.7	Family labor
고정자본이자	4,569	3,451	3,434	3,687	3,633	6.7	Fixed capital interest
유동자본이자	734	708	731	955	901	1.7	Liquid capital interest
토지자본이자	575	252	133	114	128	0.2	Land capital interest
비용합계(A)	55,738	50,218	56,040	53,657	53,845	100.0	Total cost
부산물수입(B)	652	223	193	173	181	-	By-products
생산비(A-B)	55,086	49,995	55,847	53,484	53,664	-	Production cost
이유두수	15.2	16.6	16.9	18.7	18.3	-	No of Heads weaned

2. 번식돈 두당 사육비

Raising cost of breeding sow per head

단위 원
Unit Won

사육규모		30두 미만	30~149	150~299	300두 이상	평 균	Raising size
비 목		Less than 30 heads			More than 300 heads	Average	Cost item
경 영 비	사 료 비	380,229	409,666	474,976	516,076	501,006	Feed
	(농후사료)	380,229	409,666	474,976	516,076	501,006	(Concentrated)
	(조 사 료)	-	-	-	-	-	(Roughage)
	수도광열비	9,304	21,075	33,540	33,778	32,629	Water, Power & Fuel
	방역치료비	21,037	45,381	62,483	80,945	75,174	Veterinary & Medicine
	수 선 비	1,701	12,310	16,713	16,363	16,036	Repair
	(건 물)	338	9,395	8,650	11,641	10,987	(Building)
	(대 농 구)	1,363	2,915	8,063	4,722	5,049	(Large implement)
	소 농 구 비	527	523	300	801	705	Small implement
	제 재 료 비	6,732	9,430	12,174	14,038	13,368	Other materials
	고용노력비	2,314	11,511	40,873	103,095	86,283	Hired labor
	종 부 료	20,965	1,002	6,433	13,735	11,664	Breeding fees
	차입금이자	786	10,097	47,403	23,856	26,077	Interest on borrowed capital
	임 차 료	0	1,337	8	3,790	3,029	Rent
기 타 잡 비	6,610	7,487	18,446	21,150	19,598	Miscellaneous expenses	
상 각 비	72,501	64,374	70,393	68,442	68,408	Depreciation	
(건 물)	34,684	28,993	31,899	38,359	36,648	(Building)	
(대 농 구)	19,169	23,636	26,214	22,058	22,780	(Large implement)	
(가 축)	18,648	11,745	12,280	8,025	8,980	(Livestock)	
소 계		522,706	594,193	783,742	896,069	853,977	Sub-total cost
자 가 노 동 력		235,154	166,172	90,684	18,370	46,064	Family labor
고정자본이자		69,444	57,282	58,032	68,939	66,479	Fixed capital interest
유동자본이자		11,163	11,755	12,355	17,852	16,489	Liquid capital interest
토지자본이자		8,735	4,189	2,249	2,134	2,342	Land capital interest
비 용 합 계		847,202	833,591	947,062	1,003,364	985,351	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	540,182	615,631	822,469	795,981	784,304
부산물 판매수입 By-Products sales	9,914	3,696	3,270	3,234	3,300
- 종모돈 판매 Sire	0	0	0	0	0
- 구비 판매 Waste sales	9,314	3,166	2,912	3,132	3,124
- 공포대 판매 Empty sack sales	600	530	358	102	176
계 Total	550,096	619,327	825,739	799,215	787,604

나. 수익성

Profitability

단위 원
Unit won

사육규모 Raising size 구분 Classification	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	50~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
조수입(A) Gross receipts	550,096	619,327	825,739	799,215	787,604
경영비(B) Operating cost	522,706	594,193	783,742	896,069	853,977
비용합계(C) Total cost	847,202	833,591	947,062	1,003,364	985,351
소득(A - B) Income	27,390	25,134	41,997	△ 96,854	△ 66,373
순수익(A - C) Net income	△ 297,106	△ 214,264	△ 121,323	△ 204,149	△ 197,747

4. 번식돈 사육 및 생산현황

Raising & production status of breeding sow

가. 사육현황

Raising situation

1) 사육두수(호당)

Number of raised heads per household

사육규모 Raising size						단위	두
		30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	Unit	head
구분 Classification		평균 Average					
표본농가분포 Sample distribution	호수	30	53	36	61	180	
	구성비	16.7	29.4	20.0	33.9	100.0	
실두수 Real heads	포유자돈 Sucking Piglet	3.16	44.91	127.44	403.36	178.40	
	후보돈 Replacement	0.48	3.32	6.17	20.32	9.02	
	모돈 Sow	2.47	35.42	87.47	273.65	118.87	
	종모돈 Sire	0.15	2.57	5.45	12.38	5.96	
	계 Total	6.26	86.22	226.53	709.71	312.25	

주 1) 사육규모는 실두수 기준, 실두수는 연평균 사육두수 기준

2) 표본농가호수 212호, 분석호수 180호

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 180

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		4.03	1.74	1.67	1.69	1.70
	창고 Warehouse		0.34	0.07	0.05	0.04	0.04
	폐사처리시설 Waste storage shed		0.52	0.23	0.28	0.23	0.24
	기타 Others		0.47	0.32	0.51	0.59	0.56
	계 Total		5.36	2.36	2.51	2.55	2.54
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed		4.72	4.14	4.34	4.02	4.08
	운동장 Playground		0.00	0.22	0.14	0.08	0.10
	기타 Others		0.24	0.08	0.07	0.33	0.27
	자가토지 Owned		4.79	3.74	4.55	4.41	4.38
	차용토지 Borrowed		0.17	0.70	0.00	0.02	0.07
	계 Total		4.96	4.44	4.55	4.43	4.45
기타 Others			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3) 주요 농기구 현황(10호당)

Major farm machines per 10 household

단위 대
Unit each

구분 Classification		사육규모 Raising size	30두 미만 Less than 30 heads	30~149	150~299	300두 이상 More than 300 heads	평균 Average
사양관리용 Feeding	양돈용 Piglet		0.33	122.64	0.56	6.89	15.36
	공통용 Common usage		16.00	28.11	43.61	54.10	50.34
사료생산조제용 Feed production preparation	농후사료용 Concentrated		0.00	0.94	2.78	3.77	3.38
	조사료용 Roughage		0.00	0.75	18.33	9.51	10.05
환경시설용 Environments	환기용 Ventilation		1.67	29.81	146.11	396.56	329.08
	위생방역용 Hygiene & anti-epidemics		3.67	12.64	23.33	27.54	25.64
	이송용 Transfer		0.00	2.83	5.83	21.80	17.87
	처리용 Treating		0.00	0.38	1.94	3.11	2.71
기타 Others	기타 Others		15.67	34.15	173.06	117.38	118.35

4) 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
가축 자본액 Livestock		143,298	153,890	162,568	172,338	169,323
유동 자본액 Liquid		225,252	264,935	356,677	413,817	392,790
대농구자본액 Large implement		84,687	75,370	141,102	89,226	95,611
건물 자본액 Building		472,195	416,167	533,969	537,446	526,862
토지 자본액 Land		677,478	363,054	249,746	190,223	214,542
계 Total		1,602,910	1,273,416	1,444,062	1,403,050	1,399,128
자기 자본액 Own capital		1,589,720	1,130,105	1,000,449	1,210,514	1,174,765
차입 자본액 Borrowed capital		13,190	143,311	443,613	192,536	224,363
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		99.18	88.75	69.28	86.28	83.96

5) 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		38.57	11.28	5.92	4.03	5.01
자돈분만 Piglet farrowing		3.10	2.28	1.87	2.07	2.06
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		6.91	4.49	3.14	3.68	3.68
구입 및 판매 Purchasing & Sales		2.73	1.01	1.33	1.28	1.27
청소(분뇨제거 등) Cleaning		33.95	11.87	7.07	5.37	6.24
기타 others		7.10	5.19	4.81	4.20	4.38
계 Total		92.36	36.12	24.14	20.63	22.64
자기노동 Family labor		91.46	33.78	16.64	3.12	7.88
고용노동 Hired labor		0.90	2.34	7.50	17.51	14.76
자기노동 구성비(%) Ratio of family labor		99.03	93.52	68.93	15.12	34.81

주 성인남녀 환산노동시간임

NOTE Labor inputs converted on the basis of adult man

6) 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		985.71	1,076.83	1,168.67	1,076.83	1,089.85
강류 Bran		121.80	8.95	1.70	1.37	2.44
곡류 Gram		7.02	2.64	8.59	1.69	2.79
가공부산물 Processed by-products		0.00	1.55	0.00	0.11	0.21
사료첨가제 Feed additives		0.00	0.06	0.00	0.47	0.37
기타 Others		105.08	0.39	0.00	0.17	0.51
합계 Total		1,219.61	1,090.42	1,178.96	1,080.64	1,096.17

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
산자수(두) No of piglet crop		16.70	17.80	18.40	20.10	19.65
이유두수(두) Heads weaned		15.20	16.60	16.90	18.70	18.26
육성율(%) Raised rate		91.00	93.30	91.80	93.00	92.84
포유일수(일) Suckling days		34.92	30.01	26.67	24.63	25.40
이유시체중(kg) Weight when weaned		12.54	8.77	7.62	6.97	7.23
년간회전수(회) Raising rotation/year		1.82	1.89	1.92	2.05	2.02

여 백

V . 비육돈 생산비

Hog Production Cost

여 백

1. 비육돈 생체 10kg당 생산비 (조사기간 '98 11~12 31)

Hog production cost per 10kg live weight

단위 원
Unit Won

사육규모 비 목	100두미만	100~499	500~999	1000두이상	평 균 Average	구성비(%) Component Ratio	Raising size
	Less than 100 heads			More than 1000heads			Cost item
가 축 비	5,205	4,489	4,116	4,113	4,146	25.3	Livestock
사 료 비	9,095	9,008	8,464	9,082	8,930	54.4	Feed
(농후사료)	9,095	9,008	8,464	9,082	8,930	54.4	(Concentrated)
(조 사 료)	-	-	-	-	-	-	(Roughage)
수도광열비	102	104	166	191	179	1.1	Water, Power & Fuel
방역치료비	152	359	363	397	384	2.3	Veterinary & Medicine
수 선 비	40	115	140	128	129	0.8	Repar
(건 물)	35	111	100	87	91	0.6	(Building)
(대 농 구)	5	4	40	41	38	0.2	(Large implement)
소 농 구 비	3	2	1	4	3	0.0	Small implement
제 재 료 비	104	31	97	101	96	0.6	Other materials
고용노력비	11	158	312	651	534	3.2	Hired labor
차입금이자	82	300	210	117	150	0.9	Interest on borrowed capital
임 차 료	0	29	0	58	42	0.3	Rent
기 타 잡 비	90	76	213	170	174	1.1	Miscellaneous expenses
상 각 비	626	504	388	477	458	2.8	Depreciation
(건 물)	355	395	293	403	375	2.3	(Building)
(대 농 구)	271	109	95	75	83	0.5	(Large implement)
소 계	15,510	15,175	14,470	15,489	15,225	92.8	Sub-total cost
자 가 노 력 비	1,110	1,259	461	78	240	1.5	Family labor
고정자본이자	544	656	483	545	537	3.3	Fixed capital interest
유동자본이자	392	373	365	391	384	2.3	Liquid capital interest
토지자본이자	33	22	16	21	20	0.1	Land capital interest
비용합계(A)	17,589	17,485	15,795	16,524	16,406	100.0	Total cost
부산물수입(B)	197	49	29	41	40		By-products
생산비(A-B)	17,392	17,436	15,766	16,483	16,366		Production cost

2. 비육돈 두당 사육비

Raising cost of hog per head

단위 원
Unit Won

사육규모		100두미만	100~499	500~999	1,000두이상	평 균	Raising size
비 목		Less than 100 heads			More than 1000heads	Average	Cost item
경 영 비	가 축 비	50,588	47,177	43,710	42,359	43,038	Livestock
	사 료 비	88,405	94,675	89,887	93,545	92,697	Feed
	(농후사료)	88,405	94,675	89,887	93,545	92,697	(Concentrated)
	(조 사 료)	-	-	-	-	-	(Roughage)
	수도광열비	994	1,097	1,761	1,966	1,857	Water, Power & Fuel
	방역치료비	1,474	3,768	3,858	4,085	3,991	Veterinary & Medicine
	수 선 비	390	1,214	1,484	1,313	1,341	Repair
	(건 물)	342	1,169	1,060	892	945	(Building)
	(대 농 구)	48	45	424	421	396	(Large implement)
	소 농 구 비	33	17	11	37	30	Small implement
	제 재 료 비	1,012	329	1,034	1,037	993	Other materials
	고용노력비	105	1,662	3,316	6,709	5,541	Hired labor
	차입금이자	793	3,150	2,232	1,200	1,561	Interest on borrowed capital
	임 차 료	0	308	0	598	433	Rent
	기 타 잡 비	871	803	2,265	1,748	1,808	Miscellaneous expenses
	상 각 비	6,080	5,293	4,116	4,917	4,758	Depreciation
(건 물)	3,447	4,152	3,111	4,148	3,895	(Building)	
(대 농 구)	2,633	1,141	1,005	769	863	(Large implement)	
소 계		150,745	159,493	153,674	159,514	158,048	Sub-total cost
자 가 노 동 력		10,794	13,232	4,895	801	2,491	Family labor
고정자본이자		5,287	6,893	5,125	5,616	5,577	Fixed capital interest
유동자본이자		3,814	3,924	3,873	4,030	3,985	Liquid capital interest
토지자본이자		325	232	170	214	206	Land capital interest
비 용 합 계		170,965	183,774	167,737	170,175	170,307	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	167,479	185,808	177,408	177,115	177,634
부산물 판매수입 By-Products sales	1,919	519	309	421	412
- 구비 판매 Waste sales	1,810	444	288	417	399
- 공포대 판매 Empty sack sales	109	75	21	4	13
계 Total	169,398	186,327	177,717	177,536	178,046

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
조수입(A) Gross receipts	169,398	186,327	177,717	177,536	178,046
경영비(B) Operating cost	150,745	159,493	153,674	159,514	158,048
비용합계(C) Total cost	170,965	183,774	167,737	170,175	170,307
소득(A - B) Income	18,653	26,834	24,043	18,022	19,998
순수익(A - C) Net income	△ 1,567	2,553	9,980	7,361	7,739

4. 비육돈 사육 및 생산현황

Raising & production status of hog

가. 사육현황

Raising Situation

1) 사육두수

Number of raised heads

단위 두
Unit head

사육규모 Raising size		100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
표본농가분포 Sample distribution	호 수	21	23	30	32	106
	구성비	19.8	21.7	28.3	30.2	100.0
실두수 Real heads	총 사육두수 (구성비)	807 (0.8)	6,184 (6.0)	24,529 (23.9)	70,982 (69.3)	102,502 (100.0)
	호당 사육두수	38.4	268.9	817.6	2,218.2	967.0

주 사육규모는 연평균 사육두수를 기준, 표본농가호수 131호, 분석호수 106호

NOTE Raising size is based on the annual average of raised heads
Sample households 131, Households for analysis 106

2) 건물 및 토지이용 면적(두당)

Acreage of building & land per head

단위 평
Unit pyung

사육규모 Raising size		100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
건 물 Building	축 사 Livestock shed	0.77	0.53	0.42	0.35	0.38
	창 고 Warehouse	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
	퇴 비 사 Waste storage shed	0.09	0.10	0.06	0.05	0.06
	기 타 Others	0.04	0.00	0.18	0.14	0.14
	계 Total	0.94	0.64	0.67	0.55	0.59
토 지 Land	축 사 부 지 Site of livestock shed	0.78	0.98	0.54	0.56	0.58
	운 동 장 Playground	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	기 타 Others	0.04	0.02	0.00	0.05	0.04
	자 가 토 지 Owned	0.54	1.00	0.54	0.62	0.62
	차 용 지 Borrowed	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
계 Total	0.82	1.00	0.54	0.62	0.62	
기 타 Others		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

3) 주요 농기구 현황(10호당)

Major farm machines per 10 household

단위 대
Unit each

사육규모 Raising size		100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평 균 Average
구 분 Classification						
사양관리용 Feeding	양 돈 용 Hog	2 38	0 00	5 67	0 00	1 38
	공 통 용 Common usage	19 05	30 43	38 00	52 19	47 22
사료생산조제용 Feed production preparation	농후사료용 Concentrated	0 00	1 30	2 67	4 38	3 75
	조사료용 Roughage	0 00	5 22	21 00	8 44	11 18
환경시설용 Environments	환 기 용 Ventilation	6 67	34 78	142 67	593 44	447 25
	위생방역용 Hygiene & anti-epidemics	5 24	16 09	22 33	26 25	24 53
	이 송 용 Transfer	1 43	3 48	7 00	10 31	9 04
	처 리 용 Treating	0 00	0 87	1 67	3 44	2 83
기 타 Others	기 타 Others	19 05	48 70	184 33	245 00	216 86

4) 자본 평가액(두당)

Value of capital per head

단위 원
Unit won

사육규모 Raising size	100두 미만 Less than 100 heads	100~499	500~999	1,000두 이상 More than 1,000 heads	평 균 Average
구 분 Classification					
가축 자본액 Livestock	50,588	47,177	43,710	42,359	43,038
유동 자본액 Liquid	117,469	125,209	122,266	132,179	129,270
대농구자본액 Large implement	28,754	13,919	12,607	8,728	10,127
건물 자본액 Building	106,567	162,957	115,281	128,506	127,247
토지 자본액 Land	63,928	45,854	32,594	40,294	38,973
계 Total	367,306	395,116	326,458	352,066	348,655
자기 자본액 Own capital	357,763	359,842	301,492	339,245	331,599
차입 자본액 Borrowed capital	9,543	35,274	24,966	12,821	17,056
자기자본구성비(%) Ratio of own capital	97.40	91.07	92.35	96.36	95.11

5) 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		2.30	0.75	0.41	0.33	0.39
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		0.29	0.27	0.23	0.26	0.25
구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.23	0.17	0.14	0.16	0.16
청소(분뇨제거등) Cleaning		2.08	0.81	0.54	0.47	0.51
기타 others		0.29	0.33	0.24	0.28	0.27
계 Total		5.19	2.33	1.56	1.50	1.58
자가노동 Family labor		5.14	2.07	0.93	0.16	0.49
고용노동 Hired labor		0.05	0.26	0.63	1.34	1.09
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		99.04	88.84	59.62	10.67	31.01

주 성인남녀 환산노동시간임

NOTE Labor inputs converted on the basis of adult man

6) 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		256.71	265.59	251.77	249.36	250.97
강류 Bran		0.42	0.10	0.02	0.00	0.01
곡류 Grain		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
가공부산물 Processed by-products		0.00	0.00	6.22	0.00	1.49
사료첨가제 Feed additives		0.12	0.08	0.00	0.05	0.04
기타 Others		0.00	0.00	0.62	0.00	0.15
합계 Total		257.25	265.77	258.63	249.41	252.66

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		155	107	74	80	81
판매시 체중(kg) Marketed weight		972	1051	1062	1030	1038
사육일수(日) Feeding days		1464	1562	1584	1550	1558
일당 증체량(kg) Daily gained weight		5581	6044	6237	6129	6142

여 백

VI. 계란 생산비

Egg Production Cost

여 백

1. 계란 100개당 생산비 (조사기간 '98 11~12 31)

Egg production cost per 100 pieces

단위 원
Unit Won

사육규모 비목	5,000수 미만	5,000~ 9,999	10,000~ 19,999	20,000수 이상	평 균	구성비(%) Component Ratio	Raising size Cost item
	Less than 5,000heads			More than 20,000heads	Average		
가축비	2,346	2,882	2,289	2,337	2,349	26.1	Livestock
사료비	5,914	5,463	4,858	5,098	5,060	56.2	Feed
(농후사료)	5,914	5,463	4,858	5,098	5,060	56.2	(Concentrated)
(조사료)	-	-	-	-	-	-	(Roughage)
수도광열비	72	65	60	64	63	0.7	Water, Power & Fuel
방역치료비	208	211	173	133	147	1.6	Veterinary & Medicine
수선비	10	49	66	45	49	0.5	Repair
(건물)	1	43	18	12	15	0.2	(Building)
(대농구)	9	6	48	33	34	0.4	(Large implement)
소농구비	3	1	12	10	10	0.1	Small implement
제재료비	119	79	147	114	118	1.3	Other materials
고용노력비	74	96	225	272	245	2.7	Hired labor
차입금이자	73	62	121	176	154	1.7	Interest on borrowed capital
임차료	15	74	8	1	8	0.1	Rent
기타잡비	26	17	21	30	27	0.3	Miscellaneous expenses
상각비	510	181	340	265	279	3.1	Depreciation
(건물)	242	102	115	85	96	1.1	(Building)
(대농구)	268	79	225	180	183	2.0	(Large implement)
소계	9,370	9,180	8,320	8,545	8,509	94.4	Sub-total cost
자가노력비	102	163	230	183	209	2.3	Family labor
고정자본이자	242	143	326	247	255	2.9	Fixed capital interest
유동자본이자	33	34	28	28	29	0.3	Liquid capital interest
토지자본이자	29	12	10	10	10	0.1	Land capital interest
비용합계(A)	9,776	9,532	8,914	9,013	9,012	100.0	Total cost
부산물수입(B)	605	285	423	347	362		By-products
생산비(A-B)	9,171	9,247	8,491	8,666	8,650		Production cost

2. 산란계 100수당 사육비

Raising cost of layer per 100 head

단위 원
Unit Won

사육규모 비 목		5,000수 미만	5,000~9,999	10,000~ 19,999	20,000수 이상	평 균 Average	Raising size Cost item
		Less than 5,000 heads			More than 20,000 heads		
경 영 비	가 축 비	607,601	740,733	611,030	598,202	610,631	Livestock
	사 료 비	1,531,816	1,403,976	1,297,074	1,305,098	1,315,517	Feed
	(농후사료)	1,531,816	1,403,976	1,297,074	1,305,098	1,315,517	(Concentrated)
	(조 사 료)	-	-	-	-	-	(Roughage)
	수도광열비	18,597	16,669	15,957	16,358	16,353	Water, Power & Fuel
	방역치료비	53,743	54,142	46,075	34,092	38,260	Veterinary & Medicine
	수 선 비	2,576	12,518	17,693	11,648	12,681	Repair
	(건 물)	340	10,993	4,770	3,152	3,937	(Building)
	(대 농 구)	2,236	1,525	12,923	8,496	8,744	(Large implement)
	소 농 구 비	724	311	3,153	2,674	2,562	Small implement
	제 재 료 비	30,858	20,191	39,164	29,192	30,572	Other materials
	고용노력비	19,169	24,636	60,157	69,686	63,581	Hired labor
	차입금이자	18,796	16,059	32,429	44,956	39,928	Interest on borrowed capital
	임 차 료	3,783	19,046	2,252	317	2,051	Rent
기 타 잡 비	6,619	4,428	5,590	7,641	6,997	Miscellaneous expenses	
상 각 비	132,179	46,566	90,860	67,862	72,412	Depreciation	
(건 물)	62,650	26,230	30,690	21,861	24,835	(Building)	
(대 농 구)	69,529	20,336	60,170	46,001	47,577	(Large implement)	
소 계	2,426,461	2,359,275	2,221,434	2,187,726	2,211,545	Sub-total cost	
자 가 노 동 력	26,462	41,965	61,421	46,877	54,269	Family labor	
고정자본이자	62,783	36,808	87,132	63,316	66,276	Fixed capital interest	
유동자본이자	8,440	8,732	7,591	7,238	7,434	Liquid capital interest	
토지자본이자	7,386	3,100	2,665	2,508	2,685	Land capital interest	
비 용 합 계	2,531,532	2,449,880	2,380,243	2,307,665	2,342,209	Total cost	

3. 육성계 100수당 생산비

Pullet production cost per 100 head

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	95,518	109,608	78,750	97,379	94,518	91	Livestock
사 료 비	659,254	929,844	724,774	710,732	727,196	702	Feed
(농후사료)	659,254	929,844	724,774	710,732	727,196	702	(Concentrated)
(조 사 료)	-	-	-	-	-	-	(Roughage)
수도광열비	4,644	16,422	10,640	14,499	13,645	13	Water, Power & Fuel
방역치료비	68,359	63,816	47,097	54,247	53,825	52	Veterinary & Medicine
수 선 비	12,297	7,321	1,197	2,963	3,131	03	Repair
(건 물)	5,271	147	0	2,263	1,746	02	(Building)
(대 농 구)	7,026	7,174	1,197	700	1,385	01	(Large implement)
소 농 구 비	116	26	166	3	39	00	Small implement
제 재 료 비	8,404	6,938	7,753	6,738	6,989	07	Other materials
고용노력비	5,149	7,191	20,234	25,386	22,669	22	Hired labor
차입금이자	0	0	18,743	2,663	5,570	05	Interest on borrowed capital
임 차 료	0	5,848	0	729	918	01	Rent
기 타 잡 비	3,997	2,573	1,406	2,642	2,427	02	Miscellaneous expenses
상 각 비	90,666	45,831	52,097	66,666	62,951	61	Depreciation
(건 물)	42,227	25,828	16,462	20,373	20,485	20	(Building)
(대 농 구)	48,439	20,003	35,635	46,293	42,466	41	(Large implement)
소 계	948,404	1,195,418	962,857	984,647	993,878	959	Sub-total cost
자 가 노 력 비	8,057	18,612	10,805	9,629	11,282	11	Family labor
고정자본이자	31,662	8,679	11,758	16,601	15,319	14	Fixed capital interest
유동자본이자	13,450	15,007	12,471	16,332	15,399	15	Liquid capital interest
토지자본이자	2,333	549	538	469	542	01	Land capital interest
비용합계(A)	1,003,907	1,238,265	998,430	1,027,678	1,036,421	1000	Total cost
부산물수입(B)	59,415	82,145	57,442	112,277	98,256		By-products
생산비(A-B)	944,492	1,156,120	940,988	915,401	938,165		Production cost

4. 산란계 100수당 수익성

Profitability of layer per 100 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	2,559,415	2,034,937	2,072,875	2,097,480	2,099,128
부산물 판매수입 By-Products sales	156,622	73,226	112,940	88,892	94,110
- 구비 판매 Waste sales	13,288	10,600	12,038	14,974	14,062
- 공포대 판매 Empty sack sales	201	337	0	0	28
- 비정상란판매 Abnormal eggs sales	34,986	11,815	13,288	18,813	17,630
- 노폐계 판매 Culed layer sales	108,147	50,474	87,614	55,105	62,390
계 Total	2,716,037	2,108,163	2,185,815	2,186,372	2,193,238

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	2,716,037	2,108,163	2,185,815	2,186,372	2,193,238
경영비(B) Operating cost	2,426,461	2,359,275	2,221,434	2,187,726	2,211,545
비용합계(C) Total cost	2,531,532	2,449,880	2,380,243	2,307,665	2,342,209
소득(A - B) Income	289,576	△ 251,112	△ 35,619	△ 1,354	△ 18,307
순수익(A - C) Net income	184,505	△ 341,717	△ 194,428	△ 121,293	△ 148,971

5. 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	17	23	38	92
		구성비		15.2	18.5	25.0	41.3	100.0
실수수 Real heads	총 사육수수 (구성비)			45,339 (2.3)	132,857 (6.8)	382,525 (19.6)	1,391,815 (71.3)	1,952,538 (100.0)
	- 산란계			36,736	115,587	318,783	1,128,359	1,599,466
	- 육성계			8,603	17,270	63,742	263,456	353,072
	호당 사육수수			3,239	7,815	16,632	36,627	21,223

주 사육규모는 연평균 사육수수 기준, 표본농가호수 114호, 분석호수 92호
NOTE Raising size is based on the annual average of raised heads
Sample households 114, Households for analysis 92

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			8.15	4.44	3.82	2.27	2.86
	창고			0.52	0.17	0.16	0.10	0.13
	폐비사			0.52	0.66	0.70	0.34	0.44
	기타			4.05	0.01	2.19	1.00	1.24
계				13.24	5.28	6.87	3.71	4.67
토지 Land	축사부지			14.80	7.44	7.45	4.44	5.47
	운동장			0.00	0.00	0.00	0.08	0.06
	기타			2.23	1.51	0.73	0.62	0.74
	자가토지			13.67	3.49	7.13	4.97	5.49
	차용지			3.36	5.46	1.05	0.17	0.78
계				17.03	8.95	8.18	5.14	6.27
기타				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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		5.35	4.30	1.88	2.04	2.24
	창고 Warehouse		0.46	0.07	0.10	0.06	0.08
	폐기물 저장기 Waste storage shed		0.42	0.69	0.53	0.24	0.33
	기타 Others		7.17	0.02	1.78	0.39	0.79
	계 Total		13.40	5.08	4.29	2.73	3.44
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed		13.80	7.09	5.59	2.35	3.57
	운동장 Playground		0.00	0.00	0.00	0.11	0.08
	기타 Others		0.62	1.11	0.18	0.32	0.35
	자가토지 Owned		14.35	2.92	4.80	2.66	3.37
	차용지 Borrowed		0.07	5.28	0.97	0.12	0.63
	계 Total		14.42	8.20	5.77	2.78	4.00
	기타 Others		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3) 주요 농기구 현황(10호당)

Major farm machines per 10 household

단위 대
Unit each

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
사양관리용 Feeding	가금용 Poultry		6,010.00	17,004.12	26,607.83	30,597.63	28,320.07
생산물 처리용 Product treating	채란용 Laying		2.86	8.24	15.22	38.42	31.00
	부화용 Hatching		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
사료생산조제용 Feed production preparation	농후사료용 Concentrated		0.00	0.00	0.00	0.26	0.19
	조사료용 Roughage		7.86	7.06	11.30	20.00	17.13
환경시설용 Environments	환기용 Ventilation		13.57	37.06	89.57	121.32	106.86
	위생방역용 Hygiene & anti-epidemics		9.29	13.53	12.17	18.16	16.47
	이송용 Transfer		2.86	0.59	15.22	17.89	15.84
	처리용 Treating		0.71	0.00	1.30	2.37	1.96
기타 Others	기타 Others		87.14	41.76	95.22	84.47	83.73

4) 자본 평가액(100수당)

Value of capital per 100 head

□ 산란계(Layer)

단위 원
Unit won

사육규모 Raising size 구분 Classification	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	607,601	740,733	611,030	598,202	610,631
유동자본액 Liquid	142,647	131,305	127,631	128,163	128,609
대농구자본액 Large implement	362,064	116,375	306,159	274,706	272,123
건물자본액 Building	349,039	289,801	712,808	498,003	522,460
토지자본액 Land	643,505	263,132	239,774	235,420	247,634
계 Total	2,104,856	1,541,346	1,997,402	1,734,494	1,781,457
자기자본액 Own capital	1,858,413	1,396,766	1,707,936	1,421,300	1,485,935
차입자본액 Borrowed capital	246,443	144,580	289,466	313,194	295,522
자기자본구성비(%) Ratio of own capital	88.29	90.62	85.51	81.94	83.41

□ 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	95,518	109,608	78,750	97,379	94,518
유동자본액 Liquid	762,688	1,039,984	832,013	820,606	836,422
대농구자본액 Large implement	239,826	99,520	156,576	168,876	163,394
건물자본액 Building	882,190	264,606	309,920	347,153	346,665
토지자본액 Land	636,483	177,367	164,344	112,287	139,086
계 Total	2,616,705	1,691,085	1,541,603	1,546,301	1,580,085
자기자본액 Own capital	2,616,705	1,691,085	1,541,603	1,538,710	1,574,674
차입자본액 Borrowed capital	0	0	0	7,591	5,411
자기자본구성비(%) Ratio of own capital	100.00	100.00	100.00	99.51	99.66

5) 노동력 투하량(100수당)

Labor inputs per 100 head

단위 시간
Unit hour

구 분 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	평 균 Average
산 란	사 료 급 여 Feeding		16 88	11 51	3 79	3 14	4 15
	계 분 처 리 Poultry waste treating		7 73	6 68	3 66	4 14	4 30
	방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		1 55	1 73	1 40	1 02	1 15
	집란 및 선란 Egg collecting & selection		11 89	10 03	5 41	6 24	6 47
	구입 및 판매 Purchasing & Sales		11 18	7 27	3 78	2 73	3 44
	기 타 others		3 83	3 98	3 12	2 15	2 51
	계 Total		53 06	41 20	21 16	19 42	22 02
	자 가 노 동 Family labor		30 77	25 96	10 69	7 81	10 14
	고 용 노 동 Hired labor		22 29	15 24	10 47	11 61	11 88
	자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		57 99	63 01	50 52	40 22	46 05
육 성	사 료 급 여 Feeding		1 08	1 71	0 55	0 81	0 83
	계 분 처 리 Poultry waste treating		0 54	0 62	0 53	0 63	0 61
	방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		0 49	0 52	0 50	0 55	0 53
	구입 및 판매 Purchasing & Sales		1 99	0 04	1 42	0 13	0 42
	기 타 others		0 26	0 77	0 16	1 08	0 86
	계 Total		4 36	3 66	3 16	3 20	3 25
	자 가 노 동 Family labor		2 66	2 64	1 10	0 88	1 08
	고 용 노 동 Hired labor		1 70	1 02	2 06	2 32	2 17
	자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		61 01	72 13	34 81	27 5	33 23
	합 계	자 가 노 동 Family labor		33 43	28 60	11 79	8 69
고 용 노 동 Hired labor			23 99	16 26	12 53	13 93	14 05
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor			54 79	39 65	33 87	31 6	33 76

주 성인남녀 환산노동시간임

NOTE Labor inputs converted on the basis of adult man

6) 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		4,722 10	4,446 83	4,205 63	4,225 96	4,248 52
강류 Bran		0 00	0 43	0 00	8 95	6 41
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		2 24	0 82	2 21	1 53	1 63
기타 Others		6 18	0 00	0 00	0 00	0 14
산란계계 Layer Total		4,730 52	4,448 08	4,207 84	4,236 44	4,256 70
배합사료 Mixed feed		637 90	603 63	571 78	701 56	667 99
강류 Bran		18 69	53 69	20 24	32 57	31 27
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		0 00	0 01	0 13	0 01	0 03
기타 Others		0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
육성계계 Pullet Total		656 59	657 33	592 15	734 14	699 29
배합사료 Mixed feed		5,360 00	5,050 46	4,777 41	4,927 52	4,916 51
강류 Bran		18 69	54 12	20 24	41 52	37 68
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		2 24	0 83	2 34	1 54	1 66
기타 Others		6 18	0 00	0 00	0 00	0 14
계 Total		5,387 11	5,105 41	4,799 99	4,970 58	4,955 99

나. 생산현황

Production situation

1) 계란 생산량 및 육성계 육성율(수당)

Egg production & raised rate of pullet 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)		259	257	267	256	260
산란율(%) Laying rate		71.0	70.4	73.2	70.1	71.2

2) 계란 등급별 구성비

Composition ratio of eggs by grade

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	단위 % Unit %	평균 Average
특란(61g 이상) Super		60.2	59.0	55.1	57.6		57.3
대란(55-66g) Large		31.6	31.4	32.5	30.3		30.8
중란(49-54g) Medium		7.2	8.6	10.5	10.2		10.1
소란(43-48g) Small		0.9	0.9	1.5	1.6		1.5
경란(42g 이하) Extra small		0.1	0.1	0.4	0.3		0.3
계 Total		100.0	100.0	100.0	100.0		100.0

VII. 육계 생산비

Broiler Production Cost

여 백

1. 육계 생체 10kg당 생산비 (조사기간 '98 11~12 31)

Broiler production cost per 10kg live weight

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	3,977	2,047	2,293	2,355	2,378	19.7	Livestock
사 료 비	6,730	6,875	7,969	6,850	7,140	59.2	Feed
(농후사료)	6,730	6,875	7,969	6,850	7,140	59.2	(Concentrated)
(조 사 료)	-	-	-	-	-	-	(Roughage)
수도광열비	324	386	504	449	454	3.8	Water, Power & Fuel
방역치료비	329	547	342	294	326	2.7	Veterinary & Medicine
수 선 비	1	114	18	22	26	0.2	Repair
(건 물)	0	111	14	18	23	0.2	(Building)
(대 농 구)	1	3	4	4	4	0.0	(Large implement)
소 농 구 비	0	1	1	4	3	0.0	Small implement
제 재 료 비	128	175	126	201	177	1.5	Other materials
고용노력비	88	117	200	223	204	1.7	Hired labor
차입금이자	0	260	61	98	96	0.8	Interest on borrowed capital
임 차 료	0	32	22	29	26	0.2	Rent
기 타 잡 비	51	24	38	17	24	0.2	Miscellaneous expenses
상 각 비	1,296	867	539	359	478	4.0	Depreciation
(건 물)	660	596	280	188	259	2.1	(Building)
(대 농 구)	636	271	259	171	219	1.8	(Large implement)
소 계	12,924	11,445	12,113	10,901	11,332	94.0	Sub-total cost
자 가 노 력 비	1,434	1,140	856	476	616	5.1	Family labor
고정자본이자	95	50	47	35	41	0.3	Fixed capital interest
유동자본이자	81	58	72	65	67	0.6	Liquid capital interest
토지자본이자	16	8	2	5	5	0.0	Land capital interest
비용합계(A)	14,550	12,701	13,090	11,482	12,061	100.0	Total cost
부산물수입(B)	127	115	75	64	73		By-products
생산비(A-B)	14,423	12,586	13,015	11,418	11,988		Production cost

2. 육계 100수당 사육비

Raising cost of broiler per 100 head

단위 원
Unit Won

사육규모 비 목		5,000수 미만	5,000~9,999	10,000~ 19,999	20,000수 이상	평 균 Average	Raising size Cost item
		Less than 5,000 heads			More than 20,000 heads		
경 영 비	가 축 비	56,473	32,950	35,763	35,329	36,142	Livestock
	사 료 비	95,573	110,692	124,310	102,749	108,533	Feed
	(농후사료)	95,573	110,692	124,310	102,749	108,533	(Concentrated)
	(조 사 료)	-	-	-	-	-	(Roughage)
	수도광열비	4,597	6,217	7,861	6,731	6,900	Water, Power & Fuel
	방역치료비	4,676	8,814	5,340	4,417	4,959	Veterinary & Medicine
	수 선 비	20	1,841	274	326	401	Repair
	(건 물)	0	1,794	211	272	347	(Building)
	(대 농 구)	20	47	63	54	54	(Large implement)
	소 농 구 비	0	9	15	54	39	Small implement
	제 재 료 비	1,814	2,825	1,970	3,012	2,683	Other materials
	고용노력비	1,243	1,880	3,114	3,344	3,101	Hired labor
	차입금이자	0	4,181	955	1,472	1,460	Interest on borrowed capital
	임 차 료	0	518	338	429	394	Rent
	기 타 잡 비	724	379	589	256	369	Miscellaneous expenses
	상 각 비	18,399	13,955	8,403	5,380	7,260	Depreciation
(건 물)	9,367	9,592	4,370	2,814	3,934	(Building)	
(대 농 구)	9,032	4,363	4,033	2,566	3,326	(Large implement)	
소 계	183,519	184,261	188,932	163,499	172,241	Sub-total cost	
자 가 노 동 력	20,366	18,361	13,346	7,137	9,357	Family labor	
고정자본이자	1,346	801	729	523	628	Fixed capital interest	
유동자본이자	1,153	941	1,124	977	1,019	Liquid capital interest	
토지자본이자	226	134	34	82	79	Land capital interest	
비 용 합 계	206,610	204,498	204,165	172,218	183,324	Total cost	

3. 육계 100수당 수익성

Profitability of broiler per 100 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	172,225	202,588	202,754	189,130	192,846
부산물 판매수입 By-Products sales	1,923	1,754	1,143	966	1,103
- 구비 판매 Waste	1,887	1,645	1,030	924	1,039
- 공포대 판매 Empty sack sales	36	66	43	27	34
- 도태계 판매 Culling broiler	0	43	70	15	30
계 Total	174,148	204,342	203,897	190,096	193,949

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	174,148	204,342	203,897	190,096	193,949
경영비(B) Operating cost	183,519	184,261	188,932	163,499	172,241
비용합계(C) Total cost	206,610	204,498	204,165	172,218	183,324
소득(A - B) Income	△ 9,371	20,081	14,965	26,597	21,708
순수익(A - C) Net income	△ 32,462	△ 156	△ 268	17,878	10,625

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
		표본농가분포 Sample distribution	호수 Households					
		호수		10	8	19	25	62
		구성비		16.1	12.9	30.7	40.3	100.0
실수수 Real heads	총 사육수수 (구성비)			194,512 (4.1)	319,848 (6.7)	1,229,886 (25.7)	3,038,040 (63.5)	4,782,286 (100.0)
	호당 사육수수			19,451	39,981	64,731	121,522	77,134

주 사육규모는 연평균 사육수수 기준, 표본농가호수 90호, 분석호수 62호

NOTE Raising size is based on the annual average of raised heads
Sample households 90, Households for analysis 62

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
		축사 Livestock shed	창고 Warehouse					
건물 Building	축사 Livestock shed			2.20	2.40	2.35	2.46	2.42
	창고 Warehouse			0.07	0.09	0.05	0.03	0.04
	폐기물 저장기 Waste storage shed			0.00	0.04	0.03	0.02	0.02
	기타 Others			0.12	0.18	0.14	0.03	0.07
	계 Total			2.39	2.71	2.57	2.54	2.55
토지 Land	축사부지 Site of livestock shed			3.76	5.06	3.16	4.39	4.09
	운동장 Playground			0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
	기타 Others			0.00	0.50	0.10	0.12	0.14
	자가토지 Owned			2.34	3.17	1.61	3.36	2.86
	차용지 Borrowed			1.42	2.39	1.67	1.16	1.38
	계 Total			3.76	5.56	3.28	4.52	4.24
기타 Others				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3) 주요 농기구 현황(10호당)

Major farm machines per 10 household

단위 대
Unit each

구분 Classification	사육규모 Raising size	5,000수 미만	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상	평균 Average
		Less than 5,000 heads			More than 20,000 heads	
사양관리용 Feeding	가금용 Poultry	487 00	2,661 25	992 63	2,092 40	1,782 31
생산물 처리용 Product treating	채란용 Laying	0 00	0 00	1 05	0 00	0 27
	부화용 Hatching	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
사료생산조제용 Feed production preparation	농후사료용 Concentrated	0 00	0 00	0 53	0 00	0 14
	조사료용 Roughage	4 00	0 00	5 26	6 80	5 84
환경시설용 Environments	환기용 Ventilation	82 00	60 00	106 32	212 40	169 62
	위생방역용 Hygiene & anti-epidemic	9 00	12 50	10 53	12 00	11 53
	이송용 Transfer	0 00	1 25	2 63	0 00	0 76
	처리용 Treating	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
기타 Others	기타 Others	123 00	1,046 25	1,568 42	218 00	616 83

4) 자본 평가액(100수당)

Value of capital per 100 head

단위 원
Unit won

구분 Classification	사육규모 Raising size	5,000수 미만	5,000~9,999	10,000~19,999	20,000수 이상	평균 Average
		Less than 5,000 heads			More than 20,000 heads	
가축 자본액 Livestock		56,473	32,950	35,763	35,329	36,142
유동 자본액 Liquid		108,649	137,362	146,274	124,629	130,397
대농구자본액 Large implement		32,911	11,269	17,274	11,008	13,528
건물 자본액 Building		96,432	75,302	52,847	40,794	48,465
토지 자본액 Land		167,457	111,271	25,129	62,196	60,227
계 Total		461,922	368,154	277,287	273,956	288,759
자기 자본액 Own capital		461,922	328,457	268,193	259,933	274,857
차입 자본액 Borrowed capital		0	39,697	9,094	14,023	13,902
자기자본구성비(%) Ratio of own capital		100 00	89 22	96 72	94 88	95 19

5) 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		0.91	1.08	1.21	0.66	0.84
계분처리 Poultry waste treating		0.22	0.53	0.34	0.29	0.31
방역치료 및 손질 Veterinary medicine & Care		0.32	0.24	0.15	0.17	0.17
구입 및 판매 Purchasing & Sales		0.24	0.31	0.33	0.35	0.33
기타 others		0.57	1.07	0.56	0.63	0.64
계 Total		2.26	3.23	2.59	2.10	2.29
자가노동 Family labor		2.13	2.93	2.10	1.43	1.72
고용노동 Hired labor		0.13	0.30	0.49	0.67	0.57
자가노동 구성비 (%) Ratio of family labor		94.25	90.71	81.08	68.10	75.11

주 성인남녀 환산노동시간임

NOTE Labor inputs converted on the basis of adult man

6) 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	20,000두 이상 More than 20,000 heads	평균 Average
배합사료 Mixed feed		258.93	284.53	318.36	271.21	283.73
강류 Bran		0.00	0.00	0.00	0.08	0.05
곡류 Grain		0.00	0.00	4.43	0.00	1.14
가공부산물 Processed by-products		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
사료첨가제 Feed additives		0.00	0.04	0.21	0.17	0.16
기타 Others		0.00	0.00	0.00	1.17	0.74
합계 Total		258.93	284.57	323.00	272.63	285.82

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
판매시 체중 (kg) Marketed weight	1.42	1.61	1.56	1.50	1.52
사육일수(일) Feeding days	37.97	37.87	39.23	38.84	38.84
일당증체량(g) Daily gained weight	37.40	42.51	39.77	38.62	39.13
육성율(%) Raised rate	93.15	89.65	92.90	89.71	90.67
연간회전수(회) Raising rotation/year	1.61	1.82	2.87	4.00	3.47

여 백

부 표

Appendix

여 백

1. 연도별 축산물 경영비 및 생산비

Operating cost & production cost of livestock products by year

	송아지(천원/두)			비육우(천원/500kg)			우유(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	* * 2007	370	500	502

(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%, 3등급 기준임

3 * 표는 산지가격이 생산비 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

(주) 1 '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임

- 산지가격은 생산비조사기간(전년 101 ~ 당년 930)중의 단순 평균치임

2 * 표는 산지가격이 생산비 보다 낮고 * * 표는 경영비 보다 낮은 연도임

3 '98년부터는 정부통계 조사결과치임

- 산지가격은 생산비조사기간(당년 11~1231)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

(주) 1 '78~'97년까지는 축협중앙회 조사결과치임

- 산지가격은 생산비조사기간(전년 10 1 ~ 当年 9 30)중의 단순 평균치임

2 * 표는 산지가격이 생산비 보다 낮고 * * 표는 경영비 보다 낮은 연도임

3 '98년부터는 정부통계 조사결과치임

- 산지가격은 생산비조사기간(当年 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

(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	△ 198	178	20	8

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

	산 란 계(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

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

3. 연도별 생산성

Productivity by year

	번식우	비육우				유우		
	번식율 (%)	구입시 체중(kg)	판매시 체중(kg)	사육수 (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

(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 수 (두)	육성율 (%)	포 유 수 (일/두)	이 유 시 중 (kg)	판 매 시 중 (kg)	일 당 증 체 량 (kg/일)	사 일 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	

(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			260	1.52	39.1	38.8	90.7

- (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(조신섭교수의 4명)
- '97 12 31 시험조사 완료
- '98 1 1 본 조사 실시
- '99 5 18 정부지정통계 승인(통계청 승인번호 11434호)

※ 과거 축산물생산비조사

기간	기관	방법	구분	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

1998년도 축산물생산비조사보고서

1999년 5월 일 인쇄

1999년 5월 일 발행

발행인 국립농산물검사소장 김 영 갑

편집인 농업정보통계과장 김 실 중

인쇄처 한라인쇄(☎ 503-3011)