

# 2004년도 육계 생산비 조사 결과

국립농산물품질관리원

국립농산물품질관리원은 6가지 주요 축산물(송아지, 비육우, 우유, 비육돈, 계란, 육계)의 생산비 산출을 통해 축산 환경의 변화를 파악하고자 2004. 1. 1~12. 31일까지 1년간 실시한 축산물생산비조사 결과를 발표했다. 본고는 육계 생산비에 대한 자료만 발췌, 게재한 것이다.

## 〈조사개요〉

### 가. 조사목적

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

### 나. 주요 조사내용

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

### 다. 조사대상 및 표본농가수(6개 축종 1,400농가)

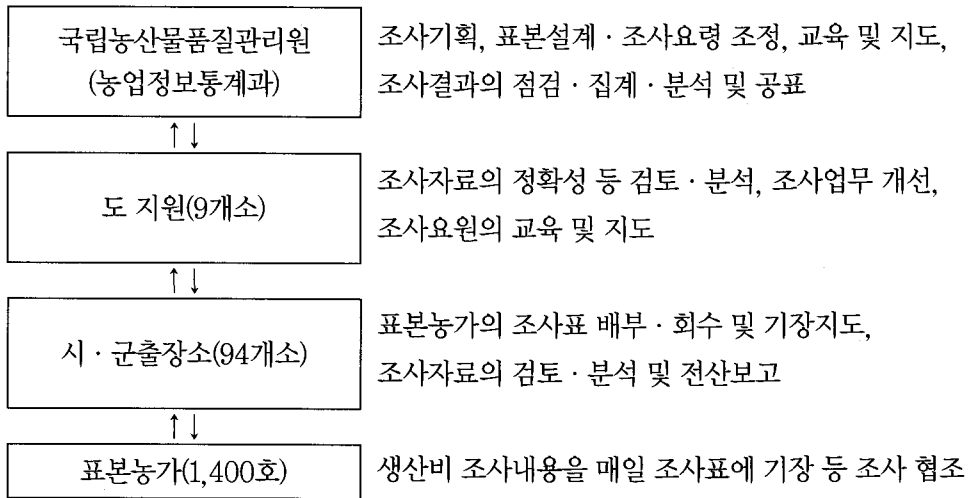
(단위 : 호, %)

조사대상(생산물)	육계(닭고기)
표본농가수	130
예상 변동계수(CV)	1.62

- 2000년 농업총조사 자료를 이용하여 양축농가가 포함된 농업조사구에서 표본조사구를 선정하고, 표본조사구에서 조사구당 4~6호 내외로 표본농가 선정(서울대 복잡계통계연구센터)

- 전국 16,700개 농업조사구에서 272개 표본조사구 선정
- 표본농가 대체는 표본농가의 전·폐업, 이사 등으로 조사가 불가능한 경우에 한하여 대표성이 저하되지 않는 범위내에서 해당지역에서 동일규모 유사농가로 대체

## 라. 조사체계



## 마. 조사방법

### (1) 조사표 종류

- 조사표(일계부) : 가축 사육에 투입되는 제비용과 생산물의 판매수입 등을 기록하는 기본 조사표
- 농가원부 : 가축사육에 실제로 사용되고 있는 토지, 건물, 대농기구 등 고정자산을 파악하는 조사표

### (2) 조사방법

- 조사표(일계부)는 표본농가의 직접 기장 또는 조사원의 면접청취조사를 통해 매월 단위로 조사되며, 농가원부는 연 1회 조사원이 직접조사
  - 조사원은 주 1회이상 농가를 방문하여 기장상태를 지도·점검 또는 면접청취 조사하여 조사내용의 누락을 방지
- 조사기간·보고
  - 조사기간 : 매년 1. 1~12. 31
  - 월단위로 조사 완료된 조사표는 전산보고체계를 통해 전산 입력

바. 주요조사항목의 계산기준

(1) 가축비

- 비육우·비육돈·육계는 구입가격과 구입제비용을 포함
  - 자가편입시는 편입당시의 시장거래가격 적용

(2) 사료 및 기타제비용

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

(3) 감가상각비

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

(4) 노력비

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

(5) 자본이자

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

사. 축종별 사육규모 구분 비교

비교	규모 1	규모 2	규모 3	규모 4
육계	20,000수미만	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상

아. 축산물생산비 비목구성

비 목		비 목 해 설
가축비		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
		· 구입조사료 : 볏짚, 건초, 목초, 알팔파, 큐브 등 구입가격과 구입제비용 · 자급조사료 : 자가생산시 투입된 비료대, 종자대, 노력비등과 자가생산 볍집이용시 평가액
	T M R	TMR 구입비 + 구입제비용 (완전제조된 TMR에 한함, 자가제조된 것은 해당사료별로 구분)
수도광열비		축산경영에 소요된 수도료, 전기료, 난방용 연료대(연탄, 유류 등)
방역치료비		가축치료 및 소독약품대, 수의사진료비, 주사기 등 진료장비 구입비
수 선 비		축사, 창고, 대농기구 등 수선비 또는 자급 재료대
소농기구비		축산경영에 소요된 삽, 괄이 등 소농기구 구입비
제재료비		축산경영에 소요된 비닐, 깔짚, 수도꼭지, 장화, 장갑 등 재료비
기타잡비		축산경영과 관련된 각종회비, 전화료, 잡지구동료, 가축공제비 등 비용
고용노력비		상용고용인, 일용인 등 사양관리 노동력에 지급한 현금 또는 현물평가액
차입금이자		실제 지불한 차입금이자(금융기관 대출금, 사채등)
종 부 료		번식우, 젖소, 번식돈 등의 인공수정료 또는 자연종부료
임 차 료		임차 사용한 토지, 건물, 장비 등에 지급한 현금 또는 현물평가액
상 각 비	건 물	축사, 농기구사, 창고, 목부사 등 건축물에 대한 감가상각비
	대농기구	트랙터, 경운기, 절단기 등 대농기구에 대한 감가상각비
	가 축	경산우(젖소)
소 계		상기 비목의 합계
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

# 1. 육계 생체 10kg당 생산비

(조사기간 : 2004. 1. 1~12.31)

(단위 : 원)

사육규모 비목	20,000수 미만	20,000~ 29,999	30,000~ 39,999	40,000수 이상	평 균	구성비(%)
가 축 비	3,005	3,044	3,313	2,825	2,960	27.2
사 료 비	5,619	5,540	5,369	5,841	5,681	52.2
수도광열비	346	329	395	339	348	3.2
방역치료비	350	291	341	309	315	2.9
수 선 비	29	33	44	31	33	0.3
( 건 물 )	16	18	22	19	19	0.2
( 대 농 구 )	13	15	22	12	14	0.1
소 농 구 비	3	3	0	3	3	0.0
제 재 료 비	121	155	119	148	141	1.3
차입금이자	142	71	63	114	99	0.9
임 차 료	34	31	24	25	26	0.2
고용노력비	69	111	128	124	119	1.1
기 타 잡 비	29	18	18	20	20	0.2
상 각 비	560	524	548	536	537	4.9
( 건 물 )	242	263	263	260	259	2.4
( 대 농 구 )	318	261	285	276	278	2.5
소 계(A)	10,307	10,150	10,362	10,315	10,282	94.5
자가노력비	586	496	468	487	491	4.5
고정자본이자	37	39	38	40	39	0.4
유동자본이자	58	59	60	57	57	0.5
토지자본이자	9	8	5	5	6	0.1
비용합계(B)	10,997	10,752	10,933	10,904	10,875	100.0
부산물수입(C)	5	30	22	23	22	
경영비(A-C)	10,302	10,120	10,340	10,292	10,260	
생산비(B-C)	10,992	10,722	10,911	10,881	10,853	
판매시체중(kg)	1.55	1.49	1.42	1.26	1.34	

## 2. 육계 10수당 사육비

(단위 : 원)

사육규모 비목		20,000수 미만	20,000~ 29,999	30,000~ 39,999	40,000수 이상	평 균
일	가 축 비	4,658	4,537	4,706	3,560	3,966
	사 료 비	8,710	8,255	7,625	7,361	7,613
	수도광열비	538	492	561	427	467
	방역치료비	543	434	485	391	422
반	수 선 비	45	51	65	40	46
	( 건 물 )	25	28	33	24	26
	( 대 농 구 )	20	23	32	16	20
	소 농 구 비	6	6	1	5	4
비	제 재 료 비	189	231	169	187	190
	차입금이자	221	106	90	144	134
	임 차 료	53	46	35	32	36
	고용노력비	108	166	183	157	160
	기 타 잡 비	45	28	27	26	28
	상 각 비	868	783	779	676	721
	( 건 물 )	375	393	374	328	348
	( 대 농 구 )	493	390	405	348	373
	소 계	15,984	15,135	14,726	13,006	13,787
	자가노력비	909	740	665	614	659
고정자본이자	58	59	55	50	53	
유동자본이자	90	89	85	72	78	
토지자본이자	15	12	8	7	8	
비 용 합 계	17,056	16,035	15,539	13,749	14,585	

### 3. 육계 10수당 수익성

#### 1) 조수입

(단위 : 원)

사육규모 구분	20,000수 미만	20,000~ 29,999	30,000~ 39,999	40,000수 이상	평 균
육계 판매수입	20,651	18,864	17,915	15,417	16,656
부산물 판매수입	8	45	31	30	31
- 비 구 판 매	8	45	31	30	31
- 도 태 계 판 매	0	0	0	0	0
기 타 수 입	13	5	0	5	4
계	20,672	18,914	17,946	15,452	16,691

#### 2) 수입성

(단위 : 원)

사육규모 구분	20,000수 미만	20,000~ 29,999	30,000~ 39,999	40,000수 이상	평 균
조수입(A)	20,672	18,914	17,946	15,452	16,691
일반비(B)	15,984	15,134	14,726	13,006	13,787
비용합계(C)	17,056	16,035	15,539	13,749	14,585
소득(A-B)	4,688	3,780	3,220	2,446	2,904
순수익(A-C)	3,616	2,879	2,407	1,702	2,106

### 4. 육계 사육 및 생산현황

#### 1) 사육현황

##### 가. 사육수수

사육규모		20,000수 미만	20,000~ 29,999	30,000~ 39,999	40,000수 이상	평 균
표본농가분포	호 수	26	28	22	33	109
	구성비	23.8	25.7	20.2	30.3	100.0
실 수	총 사육수수 (구 성 비)	1,559,511 (10.1)	3,258,364 (21.0)	3,336,807 (21.5)	7,346,996 (47.4)	15,501,679 (100.0)
	호당 사육수수	59,981	116,370	151,673	222,636	142,217

※ 주 : 사육규모는 연평균 사육수수 기준, 표본농가호수 : 130호, 분석호수 : 109호

나. 건물 및 토지이용 면적(100수당)

(단위 : 원)

구분 \ 사유규모		20,000수 미만	20,000~ 29,999	30,000~ 39,999	40,000수 이상	평균
건물	축사	2.72	2.56	2.65	2.44	2.51
	창고	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04
	퇴비사	0.03	0.02	0.01	0.06	0.04
	기타	0.28	0.08	0.07	0.05	0.07
	계	3.09	2.71	2.77	2.59	2.66
토지	축사부지	4.25	3.44	3.30	3.62	3.58
	운동장	0.00	0.00	0.00	0.08	0.05
	기타	0.06	0.24	0.28	0.26	0.25
	자가토지	3.28	2.38	2.39	3.36	3.05
	차용지	1.03	1.30	1.19	0.60	0.83
	계	4.31	3.68	3.58	3.96	3.88
기타		0.00	0.00	0.01	0.01	0.01

다. 자본 평가액(100수당)

(단위 : 원)

구분 \ 사유규모	20,000수 미만	20,000~ 29,999	30,000~ 39,999	40,000수 이상	평균
가축자본액	46,584	45,368	47,056	35,600	39,664
유동자본액	104,577	98,152	92,417	87,696	91,003
대농구자본액	12,128	9,273	10,492	10,154	10,211
건물자본액	51,842	53,537	49,591	45,951	48,007
토지자본액	59,664	49,536	34,472	28,155	34,139
계	274,795	255,866	234,028	207,556	223,024
자기자본액	241,667	233,698	216,348	177,740	196,240
차입자본액	33,128	22,168	17,680	29,816	26,784
자기자본구성비(%)	87.94	91.34	92.45	85.63	87.99



라. 노동력 투하량(100수당)

(단위 : 시간)

구 분 \ 사육규모	20,000수 미만	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상	평 균
사료조리 및 급여	0.42	0.31	0.35	0.24	0.28
계 분 처 리	0.19	0.19	0.13	0.15	0.15
방역치료 및 손질	0.18	0.12	0.14	0.09	0.11
구 입 및 판 매	0.21	0.25	0.24	0.24	0.24
기 타	0.20	0.21	0.15	0.20	0.19
계	1.20	1.08	1.01	0.92	0.97
자가노동	1.08	0.88	0.79	0.73	0.79
고용노동	0.12	0.20	0.22	0.19	0.18
자가노동 구성비(%)	90.00	81.48	78.22	79.35	81.44

마. 사료급여량(100수당)

(단위 : kg)

구 분 \ 사육규모	20,000수 미만	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상	평 균
배 합 사료	241.77	243.50	227.30	218.85	225.15
강 류	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
곡 류	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
가공부산물	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
사료첨가제	0.43	0.78	0.17	0.29	0.34
기 타	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
계	242.22	244.29	227.47	219.18	225.52

2) 생산현황(수당)

구 분 \ 사육규모	20,000수 미만	20,000~29,999	30,000~39,999	40,000수 이상	평 균
판매시체중(kg)	1.55	1.49	1.42	1.26	1.34
사육일수(일)	37.96	37.56	36.09	38.63	37.99
일당증체량(g)	40.83	39.67	39.35	32.62	36.23
육성률(%)	93.85	95.25	94.78	95.07	94.97