

養鷄產業의 發展方向과 安定化方案

吳 鳳 國

(서울大 農科大學 教授)
農學博士

I. 양계산업의 산업적 비중

1. 농산물 생산액중 축산물의 비중

1) 1970년대는 농산물비중이 GNP 대비 약 30%를 차지하며, 이중 축산물생산액이 12%

를 점유.

2) 1980년에는 GNP 대비 18%로 점차 감소 추세이며, 농업생산액 중 축산물 생산액은 22%로 크게 증가.

3) 농업에서 축산업의 비중이 점차로 증대되고 있으며 앞으로도 계속 신장될 전망이다.

표 1 년도별 농산물 생산액

(단위 : 100 만원)

년 도	농산물 총생산액	GNP 대비	축 산 물	
			생 산 액	비 중
1971	961,831	28.8%	120,407	12.5%
1975	2,651,243	24.9%	302,848	11.4
1979	6,770,940	19.2%	1,150,159	17.0
1981	9,060,166	18.3%	1,975,465	21.8

*1975년 불변 시장 가격 자료 : 농업연감(1982)

표 2 년도별 축산부문별 생산액

(단위 : 100 만원)

년도	축 산 물 총 생산액	한우(육우)		유우(우유)		패 지		계 산 물		기 타	
		생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중
			(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
1971	120,407	30,801	25.6	4,381	3.6	22,517	18.7	61,459	51.0	1,324	1.1
1975	302,848	47,612	15.7	38,794	12.8	86,391	28.5	120,214	39.7	9,994	3.3
1979	1,150,159	299,488	26.0	155,496	13.5	418,048	36.3	240,208	20.9	37,950	3.3
1981	1,975,465	456,997	23.1	262,640	13.3	721,894	36.5	399,496	20.2	134,334	6.9

*자료 : 농업연감(1982)

2. 축산업에 있어서의 양계산업의 위치

1) 1970년에는 축산물 총생산액중 양계산물이 51%를 차지하여 가장 중요한 산업이었으며, 한우(25.6%), 양돈(18.7%)의 순으로 비중이 높았다.

2) 1981년에는 양돈업이 36.5%로 크게 신장되었고 대가축(23.1%), 낙농(13.3%)의 순으로 높았으나, 양계산업의 비중은 점차로 저하되어 20%의 수준으로 크게 전락되었다.

위와 같은 생산물 비중의 약화 추세에 대한 원인은

① 육류수요의 증가초기 단계에서는 증식력이 강한 양계산업이 시기에 적응하여 급속히 성장·발전하였으나,

② 소득탄성치가 낮아 소비신장이 약화.

쇠고기 : 1.21, 돼지고기 : 1.11

닭고기 : 0.40, 계란 : 0.41

③ 계산물 가공, 유통의 불합리로 소비부진.

2. 닭 사육규모의 변천

1) 닭 사육수수는 유류와 곡물파동으로 1974~'75년에 양계불황을 초래하여 2,000만수로 격감.

2) 1976년 이후 급격히 증가하여 '82년말 현재 4,500만수로 증가됨. (그림 1 참조)

3) 사육농가호수는 1975~'77년까지 100만호에서 120만호로 증가되었으나 '78년 이후 급격히 감소되어 '82년말 현재 60만호로 저하되었다. (그림 1 참조)

4) 1978년을 기점으로 사육호수는 급격히 감소한 반면 사육수수는 점증하여 양계산업은 규모의 확대로 전업형태로 정착되고 있다.

5) 5,000수 이상 사육하는 농가의 수수는 2,800만수로서 전체 사육수수의 60%를 점유 (표 3 참조)

6) 5,000수 이상 사육하는 농가수는 약 2,500호로서 전체 사육농가의 0.4%를 점유.

II. 양계산업의 현황과 문제점

1. 닭 사육호수와 수수

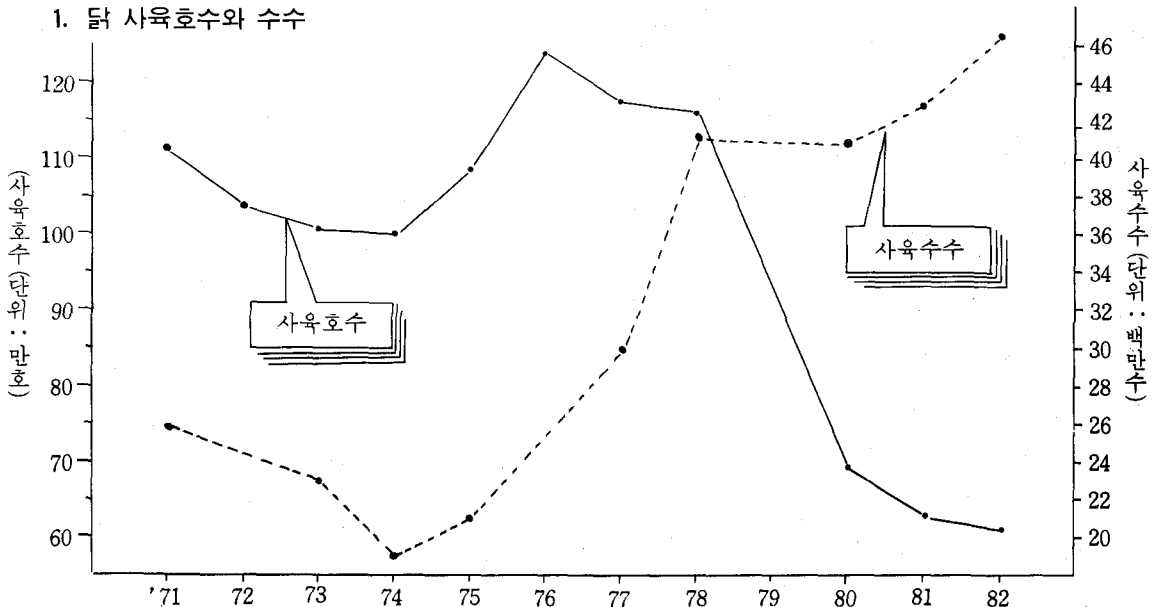


그림 1 연도별 닭 사육호수와 수수

표 3 닭 사육규모별 수수 및 구성비율

(단위 : 1,000 수)

규모별 (수)	1971		1975		1979		1982	
	마 리 수	비율 (%)	마 리 수	비율 (%)	마 리 수	비율 (%)	마 리 수	비율 (%)
1 - 99	9,158	35.4	5,882	28.2	3,839	9.4	2,497	5.4
100 - 499	5,479	21.1	413	1.9	308	0.7	99	0.2
500 - 999	2,906	11.2	924	4.4	1,126	2.8	629	1.4
1,000 - 1,999	2,939	11.4	1,916	9.2	3,659	8.8	2,807	6.0
2,000 - 2,999	1,781	6.9	1,609	7.6	4,272	10.4	3,946	8.5
3,000 - 4,999	3,640	14.0	2,601	12.4	6,979	16.9	8,067	17.3
5,000 - 9,999	-	-	2,800	13.4	8,792	21.4	11,999	25.8
10,000 이상	-	-	4,795	22.9	12,148	29.6	16,548	35.5
계	25,903	100	20,939	100	41,120	100	46,592	100

표 4 닭 사육규모별 호수 및 구성비율

규모별 (수)	1971		1975		1979		1982	
	호 수 (호)	비 율 (%)	호 수 (호)	비 율 (%)	호 수 (호)	비 율 (%)	호 수 (호)	비 율 (%)
1 - 99	1,086,920	97.93	1,087,847	99.40	911,702	98.77	608,702	98.42
100 - 499	15,653	1.41	1,679	0.15	1,196	0.13	293	0.05
500 - 999	3,632	0.33	1,340	0.12	1,639	0.18	891	0.14
1,000 - 1,999	2,005	0.18	1,452	0.13	2,775	0.30	2,064	0.33
2,000 - 2,999	728	0.07	717	0.07	1,259	0.14	1,730	0.28
3,000 - 4,999	971	0.09	733	0.07	2,607	0.28	2,199	0.36
5,000 - 9,999	-	-	488	0.04	1,363	0.15	1,801	0.29
10,000 이상	-	-	222	0.02	557	0.06	783	0.13
계	1,109,090	100	1,094,464	100	923,098	100	618,463	100

7) 채란양계업은 안정화 단계로 정착되고 있음.

3. 양계산물의 소비추세

1) 계란 및 닭고기 생산량과 소비

① 국민 1인당 연간 닭고기 및 계란소비량은 1970년에 1.5kg와 76개이며 육류소비량 대비 닭고기는 27.4%, 계란은 42.3%점유.

② 1982년에는 닭고기 2.5kg, 달걀 116개로 육류소비량 중 비중은 닭고기 22%, 계란 34%로 감소되었다.

표 5 양계 생산물의 생산과 소비추세

년도	생 산		소비 (국민1인당연간)	
	닭고기 (톤)	달걀 (백만개)	닭 고 기 (g)	달걀 (개)
1971	49,977	2,536	1,542	76
1975	55,569	2,896	1,580	82
1979	89,723	4,231	2,360	111
1980	90,866	4,543	2,400	119
1981	90,646	4,431	2,400	114
1982	98,500	4,562	2,500	116

표 6 양계생산물의 소비비중

구분	쇠고기	돼지고기	닭고기	계	계란 (육란류 중)
	(%)	(%)	(%)	(%)	
1970	22.6	50.0	27.4	100.0	42.3
1975	31.3	44.0	24.7	100.0	39.4
1980	23.1	55.9	21.0	100.0	34.4
1982	24.0	53.6	22.4	100.0	

③ 1979년 이후 계속 양계산물의 소비는 정체되고 다른 축산물에 의하여 대체 또는 잠식당하고 있다.

④ 이와 같은 원인은 양계산물 제품개발 부진과 소비촉진 부진에 기인된다.

2) 주요국의 1인당 양계산물 소비

표 7 주요국의 1인당 소비량비교

국명	년도	닭고기	지 수	계란	지 수
		g	(%)	개	(%)
한국	1982	2,522	100.0	115	100.0
미국	1980	22,800	912.0	284	247.0
일본	1980	7,700	308.0	292	254.0
자유중국	1980	8,400	336.0	-	-

① 닭고기 소비량에 있어서는 앞으로 3배 정도의 소비신장이 가능할 것으로 예측.

② 달걀소비에 있어서도 대략 100개 정도는 더 소비가 가능할 것으로 예측됨.

③ 생산효율의 제고로 생산비를 절감하는 방향의 기술혁신이 필요.

④ 소비촉진방안으로 국민식성에 알맞는 제품개발, 품질향상, 유통구조개선이 요망됨.

4. 현황과 문제의 제기

1) 양계산업은 국민경제발전 및 보건향상에 크게 기여하고 있다.

○계산물은 축산물생산액중 약 20%를 차지할 뿐 아니라 저렴한 고급단백질 식품을 생산.

2) 양계산업은 단위생산규모 확대가 용이하다.

○대량 생산체제로 성장하고 있어 자급자족

이 용이하며 오히려 공급과잉의 우려가 크다.

○1978년말 현재 3,000수 이상 사육농가 4,800호가 전체수수의 78.6% 사육.

3) 경제발전과 더불어 계산물 수요는 계속 증가될 전망이다.

○가장 값싼 축산물이며 국제경쟁력이 강함

○1982년 1인당 115개, 닭고기 2.5kg 소비에서 1991년에는 계란 295개, 닭고기 20kg 소비 예상.

4) 계란의 상품성관리 및 유통이 전근대적이다.

○상품표준화가 되어 있지 않고 공급조절 장치 없으며 유통 마진이 높음.

5) 생산량이 곧 공급량 즉 수급조절대책이 없고 난가의 계절별 등락이 극심하여 생산자, 소비자 모두에게 불이익을 가져다 준다.

○지난 10년간의 연간 평균가격 진폭은 40%선.

6) 계란의 생산, 유통, 소비에 걸치는 산업 전체의 장기발전 종합조절 기구가 없다.

○급속히 성장하는 경제하에서 종합발전대책 결여로 산업이 불안정.

Ⅲ. 양계산업 안정화 방안

1. 안정목표

1) 가격안정

○생산자가격 보장 : 생산자 소득안정 및 생산성 향상.

○소비자가격 안정 : 합리적 가격 및 국민보건 향상.

2) 수급조절

○생산조절 : 국내수요에 적합하게 생산조절.

○유통능력 향상 : 유통근대화 및 수급량조절.

○소비합리화 : 적정소비에 의한 소비자 보호.

2. 안정화 방안

1) 생산조절

① 부화장 및 종계장의 규제강화

일정기준미달 부화장 및 종계장을 연차적으로 정리하여 병아리의 생산성 향상 및 수량 조절.

- ② 생산량 조절
 - 사육수수 제한
 - 자율적 제한(노계조기도태, 減首)
 - 등록제 실시(호주)
 - 생산량 할당제(호주, 기타 국가)
 수급예측에 따라 지정사육자별, 기간별, 생산량 증감 할당, 또는 사육수수의 증감
- ③ 생산지역 집중화 및 제열화
 - 지역별 단지화(협업체, 조합)
 효율적 생산조절을 위하여 생산의 단지화 추구.
 - 제열화(관련업체중심)
- 2) 공급조절
 - ① 상품성 향상(장기적 대책)
 - 위생적 처리, 등급화, 포장, 가격표시, 보관기술개발 등
 - ② 제품개발
 - 신선란, 액란, 동결란, 건조란, 분란 등
 - ③ 유통구조의 능률화
 - 자유시장 체제하에서의 유통경로의 단순화
- 2) 수급조절
 - ① 수급예측을 기준한 수급조절

② 수급조절에도 불구하고 공급과잉으로 최저가격까지 하락할 때는 최저가격으로 매상 보관 또는 수출.

③ 공급부족으로 최고가격까지 상승할 때는 매상 보관분 방출 또는 수입에 의하여 가격 안정.

4) 소비촉진

① 소비자교육 : 영양, 조리

선전책자, TV, 라디오 등.

② 용도개발 : 새로운 제품개발, 용도 개발로 상품의 다양화.

③ 소비처 개발 : 학교 및 단체급식

5) 조절기관의 설립

① 전담기구 : Egg Board, 축협중앙회

② 기 능 : ○양계산업 장기발전계획 수립

○수급관측사업

○생산 및 수급조절사업

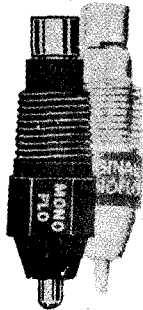
○소비홍보 및 촉진사업

○기금조성 및 관리사업

○생산자 및 소비자 가격사정

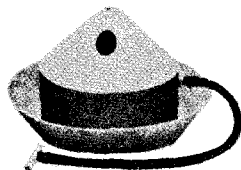
○연구 및 조사사업

세계에서 가장 많이 쓰는 고장없는 급수기 MONOFLO®



케이지용 다플

프라스틱 파이프에 붙여 케이지 2 칸에 한개씩 설치하며 청소가 필요없다.



Mini80

조생추 육수에 최적, 직가드내에 설치 가능

WM-5

국산보다 20% 크며 매달거나 바닥에 놓을 수 있는 양용. (별도 장치 불요)



과학축산시스템

서울·성동구 능동 246-10
☎ 445-0212, 1886