

경영규모와 업계의 해결되어야 할 문제들

1. 채란계의 사육동향

1) 사육가구수의 변화

우리나라의 양계는 60년대 중반까지는 명확히 산란계와 육계의 구분이 되지 않았고 닭고기는 노계나 무감별로 사육하다가 숫병아리를 이용하는것이 고작이었기 때문에 가축통계도 채란계와 육계로 구분되어 있지는 않다.

그러나 전용 육계가 없던때 이므로 채란계의 사육동향을 알수는 있다.

1926년 양계농가가 3 백만호를 넘은 이래 사육호수는 매년줄지만 사육수수는 증가하여 왔다.

특히 최근에 와서는 30만호 정도로 양계농가는 감소하여 약 60년만에 10분의 일로 감소 하였지만 사육수수는 10배로 증가 하게 되었다.

1985년 호당 사육수수가 처음으로 100수를 넘어 168.7수가 되었는데 이는 일본의 경우 1970년 69수에서 71년 125수 1973년 193.2수로 기업화되던 시대를 연상케 하여 10년전 일본의 양계와 규모면에서 비교되는 점이 많다.

지역별로는 경기가 44.4% 경북 17.8% 경남 12.2% 충남 9.6% 전남 4.5% 강원 4.4% 전북 4% 충북 2.2%의 순으로 수도권 공급지역인 경기 충남등이 50%를 상회하고 있다.

앞으로도 경기지역의 계사신축이 어려워짐에 따라 충남지역의 사육수수가 크게 증가되어질 것으로 보인다.

2) 사육규모별 사육수수의 변화

표 1 에서 보는바와 같이 호당사육수수의 급격한 증가는 채란양계산업의 기업화를 의미하며 근



한 순
(홍일농장 대표, 본회
채란담당 부회장)

표 1. 년도별 닭 사육호수 및 사육수수

년도별	사육호수	사육수수	호당사육수수	계란소비량		비고
				총량	1인당	
1910	2,957,629호	2,796,259수	0.95수	M/T	g	
1926	3,057,383	6,120,577	2.0			
1935	1,650,483	7,117,147	4.3			
1945	758,566	1,516,386	2.0			사육호수는추정치임
1950	-	719,480	-			6.25전란중
1960	1,210,556	12,030,411	9.9	45,034	1,815	
1965	1,320,425	11,892,612	9.0	47,068	1,650	
1970	1,199,378	23,632,717	19.7	135,084	4,235	
1974	1,001,885	18,814,204	18.8	151,525	4,400	제 1 차석유파동
1978	1,172,054	40,753,249	34.8	205,854	5,555	
1979	923,098	41,120,522	44.6	232,725	6,215	
1980	692,219	40,129,924	58.0	249,865	6,545	제 2 차석유파동
1983	538,369	49,239,436	91.5	271,480	6,795	
1985	302,775	51,081,237	168.7	296,476	7,200	

자료 : 한국가금 발달사

표 2. 년도별 일본의 호당 사육수수(산란계)

년도별	호사육수수	년도별	호사육수수	년도별	호사육수수
1955년	9수	1973년	193수	1979년	500수
1960	12	1975	229	1981	650
1965	27	1976	308	1982	774
1970	69	1977	370	1983	869
1971	125	1978	448	1984	952

대 양계산업이 시작된 1965년에 비하여 85년의 사육가구수는 22.9%에 불과하여 5분의 일로 감소한 반면 마리수는 5 배 가까이 증가하게 되었다.

규모별로 보면 3천수 이하는 감소하고 3천수 이상은 규모가 크게 확대되고 있음을 표 3에서 알 수 있다.

특히 1만수 이상이 232.6%나 증가하여 채란 양계산업의 급속한 전기업화를 알 수 있다(표 4 참조).

1만수 이상의 경우는 경기가 54.6% 충남이 7.04% 경북이 14.2% 경남 12.4%로 서울·경기 지역이 대규모화 되어 있다.

채란양계의 규모가 확대되고 있는데는 몇가지 이유를 들 수 있다.

표 5에서 보는바와 같이 실질 수익성이 매년 떨어져 규모를 확대하지 않을수 없으며, 소규모의 경우에는 사료 등 원료 구매와 계란 등 생산물 판매에서 모두 불리하며 최근 계분 제거와 환풍시설 급이 급수의 기계화는 평당 사육수수를 증가하고 대규모화를 뒷받침 하여 주었다.

2. 양계경영의 문제점과 개선방향

1) 양계경영의 문제점

우리나라의 양계산업은 위에서 설명한것 처럼 사양규모가 확대되고 시설면에서도 무창계사와 각종 자동 또는 반자동의 관리 시설이 기계화 되고 사양관리 수준도 크게 향상되었으나 경영의 근대화가 이루어 지지 않고 있어 산업발전의 큰

● 특집/채란계산업 발전방향

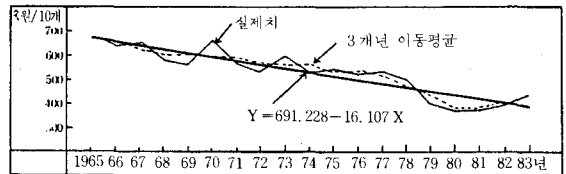
표 3. 규모별 사양호수 및 사양수수의 현황

구분	사 양 호 수			사 양 수 수			규모확대율
	1979(A)	1985(B)	B/A	1979(C)	1985(D)	C/D	
200수미만	(98.81) 호 912,124	(97.6) 호 295,519	32.4%	(9.46) 천수 3,892	(2.34) 천수 1,195	30.7%	94.8%
200~ 500	(0.08) 774	(0.08) 230	29.7	(0.62) 255	(0.14) 70	27.5	92.6
500~ 1,000	(0.18) 1,639	(0.13) 381	23.3	(2.74) 1,125	(0.5) 256	22.8	97.9
1,000~ 3,000	(0.44) 4,034	(0.73) 2,213	54.9	(19.28) 7,930	(7.85) 4,011	50.6	92.2
3,000~ 5,000	(0.28) 2,607	(0.54) 1,648	63.2	(16.97) 6,979	(11.72) 5,987	85.8	135.8
5,000~10,000	(0.15) 1,363	(0.56) 1,709	125.4	(21.38) 8,792	(22.14) 11,307	128.6	102.6
10,000~30,000	(0.06) 557	(0.29) 878	193.0	(29.54) 12,148	(26.32) 13,447	232.6	120.0
30,000이상		(0.07) 197			(28.99) 14,808		
계	923,098	302,775	32.8	41,121	51,081	124.2	378.7

표 4. 연도별 규모별 사양수수의 비율

연도	1,000수이하	1,000~3,000	3,000~10,000	10,000수이상	천수
1979	12.82	19.28	38.35	29.54	41,121
1981	8.29	17.4	41.62	32.69	42,989
1982	6.92	14.5	43.07	35.52	46,582
1983	5.05	10.09	37.68	47.17	49,239
1984	3.67	8.86	35.91	51.56	46,483
1985	2.88	7.85	33.86	55.31	

표 5. 계란 실질도매가격 추세변동(1965~83)



70년대 우리나라 경제의 고도성장기에는 매년 소비량이 크게 증가하므로써 가격문제가 흡수되었지만 80년대 이후 계란 소비신장이 둔화되고 닭의 품종개량 배합사료의 품질개선등으로 생산량은 많아져 계란가격은 년중 몇개월을 제외하고는 약세를 면치못하고 있다. 더군다나 계란의 수요가 계절에 따라 진폭이 크기 때문에(표6 및 표7 참조) 년중 가격이 불안정하고(3~4 일마다 난가 변동) 이를 안정시킬 수 있는 생산이나 공급을 조절할 수 있는 제도적 장치가 없다.

문제점으로 되고 있다.

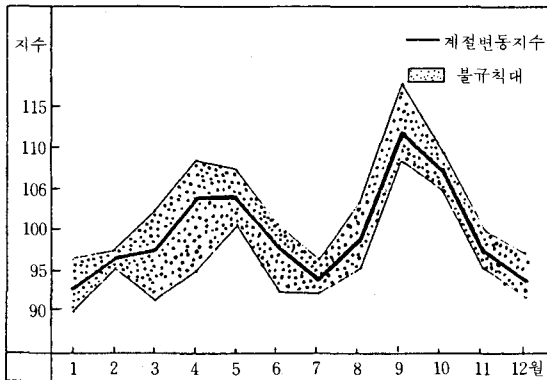
1) 계란 가격의 불안

표 6. 계란실질가격의 계절변동 월별 진폭계수, 1970~83

(단위: %)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
최 고	96.5	97.5	102.2	108.7	107.3	100.7	96.2	103.6	118.0	109.3	99.3	97.4
최 저	90.9	95.7	91.6	95.1	100.7	92.8	93.6	95.6	110.0	105.6	95.7	92.7
진폭계수	6.2	1.9	11.6	14.3	6.6	8.5	2288	8.4	7.3	3.5	3.8	5.1

표 7. 계란실질 도매가격의 계절변동과 불규칙대(1970~83)



2) 공해와 부수입 감소

과거에는 큰 수입원 이던 노계와 도태계의 수입이 이제는 크게 줄어들었고 계분도 거의 환금성을 상실하고 오히려 여름철에는 경비를 지출해야 하며 처리해야 하는 형편이다.

노계를 처분하고 싶은 시기에 처분하고 계분을 비료화해서 수입원으로 삼는 노력이 최근 활발하여 지고 있다.

계분문제는 공해문제와 관련하여서도 조속한 해결책이 강구되어야 한다.

3) 사료 등 원자재의 해외 의존

배합사료 원료를 비롯해서 종계 약품 등 대부분의 생산 원자재를 수입에 의존하기 때문에 산업이 불안정 하다.

4) 질병문제

사육규모가 대형화 집단화 함으로써 각종 질병으로 인한 피해가 해마다 증가하여 직접 폐사 외에도 생산성을 크게 떨어 뜨리고 있다.

최근에는 계란등 식품의 안정성이 크게 중요시

됨으로써 항생제 사용이 제한되고 류코사이토준 예방제등의 사용이 규제 되므로써 어려움은 더해 가고 있다.

5) 노동력 부족

양계 후계자 문제가 벌써 대두되고 있다. 일반 관리원을 채용하기가 어렵게 되어가고 유능한 젊은이들이 양계장 경영 보다는 무역 금융 전자등 각광 받는 업종에 종사하기를 희망하고 있어 양계산업 발전을 어렵게 하고 있다.

6) 기록능력 부족

많은 양계인들이 이제는 간이 기장은 하고 있지만 아직도 필요한 세밀하고도 정확한 기록과 이 자료를 보관 분석 처리 하고 활용하는 능력이 부족한것이 현실이다.

7) 협동능력 부족

지역별로 동업자의 모임인 계우회가 있고 대한 양계협회 서울경기 양계협동조합등 공공기관이 있지만 문제를 참여하여 공동으로 해결하려는 노력이 부족하고 계우회도 정보교환 친목단체의 수준을 벗어나지 못하고 있는곳이 대부분 이다.

3. 90년대에 해결하여야 할일들

1) 규 모

채란양계의 규모는 앞으로도 계속 대규모화와 함께 수수의 증가가 이루어 질것으로 보여 진다.

85년 300,000M/T의 계란을 소비한데 비하여 90년에는 약 30%가 증가한 400,000M/T의 수요가 예측되며 이후 매년 전년대비 5~6%의 수요증가를 예상할때 규모의 대형화는 필연적으로 현재의 일본 수준인 호당 평균 사육수수 1,000 수(현재 169수) 정도로 예상된다.

2) 가격안정

● 특집/채란계산업 발전방향

90년대에는 년중 가격진폭이 크게 완화 될것으로 보여진다.

액란을 비롯한 계란 상품의 다양화로 공급조절 기능이 생기고 저온창고를 이용한 계란비축도 제도화 되기 때문이다.

생산자 또는 공익회사가 유통에 직접 참여하여 전체 유통물량의 30%이상을 장악할것 이므로 (양계협동조합 한농(주) 부산 오경협업농장 한국계란유통(주)) 가격의 진폭이 완화되고 이들을 중심으로 서서히 생산 유통이 계열화 되어 나갈것으로 전근대적인 유통문제가 어느정도 해결되고 슈퍼를 통한 가정소비량도 크게 증가할 것으로 보인다.

3. 부산물 수입

브로일러의 생산성 향상은 계속 노계시장을 압박할것이나 육가공 산업의 정착으로 노계육이 안정 소비처를 찾게 될것이다.

계분의 경우 현재 발효건조계분은 kg당 100원 이상을 호가하며 품귀현상까지 나타나 최근 계분 처리시설 붐까지 나타나 90년대는 계분이 큰 소득원이 될것이다. 또한 계분처리는 공해문제와도 관련하여 90년이 오기전에 상당수가 개선되

어 질것이다.

4. 사료 등 기자재 공급

이미 금년부터 양계용 배합사료의 수입이 개방됨으로써 자의건 타의건간에 사료수급 정책의 방향전환이 불가피하게 되었다.

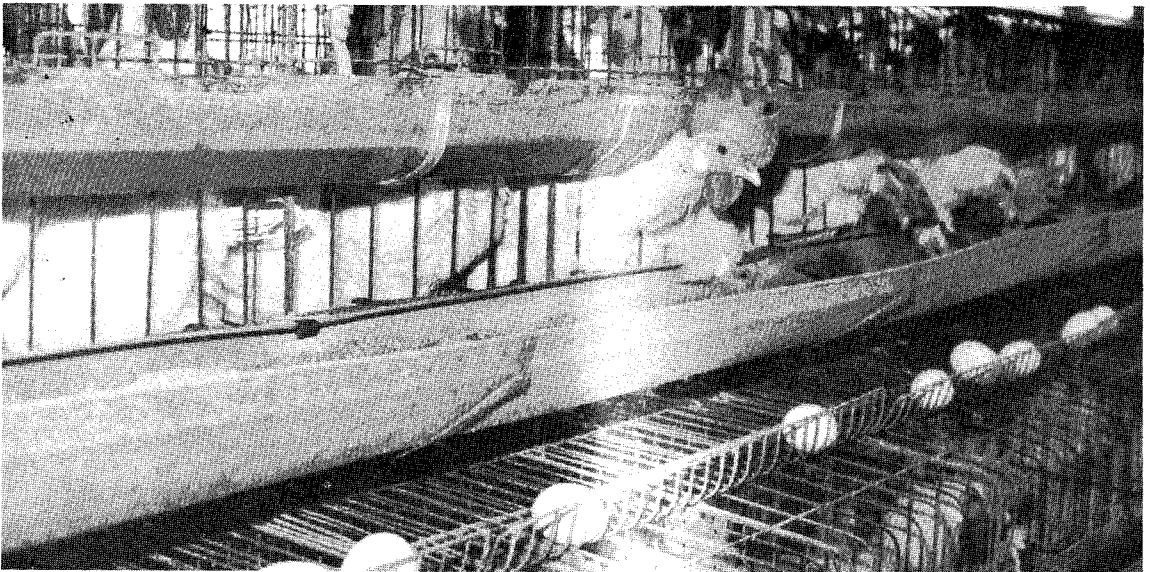
지금까지의 경직된 원료 수급에서 안정적 구매를 위한 능동적이고 자율적인 제도로의 방향전환이 불가피하며 원료구매에 큰 어려움은 없을 것으로 보인다.

금년부터 국제수지가 흑자로 바뀌었고 대미 무역 역조는 곡물수입에는 유리한 방향으로 상황이 전개될 것으로 보여진다.

5. 질병문제

양계산업에서 생산성을 저하시키는 질병문제는 90년대에도 해결하여야할 큰 문제로 남을 것이다.

그러나 백신메이커나 사료회사의 계군 건강조사(혈청검사)가 제도화 함으로써 많은 부분이 개선되어 나갈수 있겠다. 질병에 대한 자세한것은 별도 기사를 참조 하시기 바란다.



6. 노동력과 기록능력

양계장에서의 단순 반복노동은 기계가 하여 줄 수 밖에 없으며 90년대에는 기계공업의 꽃인 자동차산업의 발전으로 우리나라의 일반적인 기계공업과 전자산업의 수준이 크게 발전될 것이므로 양계장의 기계화에 큰 어려움이 없을 것이다.

사료공장 조합 계란유통회사등 계열 주체회사가 거래선 관리를 위해서도 모든 기록을 컴퓨터에 수록하게 되고 훈련받은 전문요원에 의해 분석 처리되어 농장 경영에 활용되어 질 것이다.

7. 업계의 협동

70년대에는 양계인들이 서로 만나야 할 의미를

알지 못한채 서로가 만나야 했으며 80년대는 기능별 주체를 통하여 양계인들이 만나는 시대라고 볼 수 있다.

계란유통(주)을 통하여 모이고 조합을 통하여 모이게 된다. 이러한 경우에는 그 기능이 상실 되면 조직체도 없어지는 경우이다.

90년대에는 이것이 더욱 발전하여 유기적인 협동체로써 계열주체를 중심으로 협동체가 이루어져야 할 것이다.

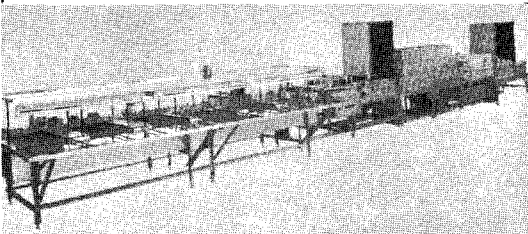
90년대는 채란양계가 한국이라는 토양에 뿌리를 내려 2천년대에 꽃을 피우기 위한 준비기간이 될 것이다. ♣

자동계란선별기

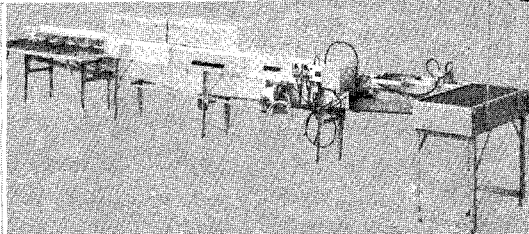
G.P.기계생산 전문업체
한·일 합작 투자업체


계란선별기	세란선별기	전자제어식	R-200	20,000란/시
		기계식	CGN-HD1500	15,000란/시
			CGN-HD 880	7,200란/시
	검란선별기	기계식	CGN-HD 770	5,000란/시
			G 456	5,000란/시

CGN - HD1500



CGN - HD880





大韓特殊機械

대전시 동구 대화동 45-4(대전제2공단)
TEL. (042) 622-8111(대)