

계

란

최 창 해  
(서울산업대학 교수)

1973년 하반기부터 우리나라의 양계업은 그 유타를 찾아볼 수 없는 극심한 불황에 부딪쳐 수많은 양계업자는 도산 또는 도산직전에 놓여 있다.

불황은 과거와는 달리 국제적인 사료가격의 상승과 일반경제의 인플레이에 의한 양계산물의 소비감소등 양계업의 외적인 복잡한 요인이 크게 작용하고 있다.

흔이 양계를 하는 사람들은 이러한 불황을 정부의 시책이나 제도면에서 대책을 세워줄 것을 기대하고 양계인 스스로의 경영면이나 기술면의 개선을 소홀히 하는 경향이 있다. 이러한 때일 수록 경영을 합리화하여 양계산물의 생산원가를 최소한으로 줄이는 것이 불황을 극복하는 최선의 방법이라 하겠다.

계란의 생산원가를 계산하는 방법은 매우 복잡하기 때문에 여기에 기술한 계란의 생산원가가 모든 양계가에게 부합한다고 볼 수 없다. 따라서 각자의 양계실정에 맞도록 생산원가를 계산하여 경영개선에 기초로 하기 바란다.

여기에 계산하는 생산원가의 기초수치는 1972년부터 1974년까지 양계협회에서 실시한 제 6, 7, 8회 산란계경제 능력검정성적을 평균한 것이다.

1수당총사료 섭취량

초생추사료(0~35일)	1.3kg
중추사료(36~90일)	3.5kg
대추사료(90~165일)	6.2kg
산란 A사료	20kg
산란 B사료	24kg

제6, 7, 8회 산란계 경제능력검정 성적

회수	육추성적	육성율	성생존율	계산란수	※ 사료섭취량 (1일 1수)		
					육추기	육성기	산란기
6회	99.7%	87.1%	75.3%	189.7개	33.6g	68.7g	109.9g
7	99.6%	98.8%	86.3%	205.1	32.1	73.0	115.6
8	99.4%	86.8%	88.6%	225.5	37.0	79.5	118.0
평균	99.6%	90.9%	83.4%	205.8	34.2	73.7	114.5

※ 사료섭취량=경제능력검정에 사용한 사료는 영양가가 시중사료보다 높기 때문에 사료섭취량을 10%가산하여 계산 하기로한다

1. 계란생산원가 산출 근거

계란의 생산원가를 다음의 공식에 의하여 계산하기로 한다. 산출 근거는 100수단위로 계산한다.

$$\text{계란생산원가} = \frac{\text{※ 채란계경영비} - \text{※※ 부산물가격}}{\text{계란 생산 수량}}$$

※ 채란계경영비=사료비, 인건비, 육성비상각비, 방역위생비, 건물기구상각비, 광열비, 수리유지비, 비품소모품비, 자본이자, 기타

※※ 부산물가격=계분과 공지 판매대금

(1) 사료비(100수당)

지난 1월상순에 전국의 사료공장은 사료가격을 약 15%내외로 인상하였는데 다음의 사료가격은 A사료공장에서 인상된 가격이다.

사료 가격(kg당 소매가격)

초생추사료 95원	산란 A사료 85원
중추 사료 83	산란 B사료 80원
대추 사료 73	

사료비 산란 A 사료  
 $85\text{원} \times 20\text{kg} \times 94.7\text{수} = 160,990\text{원}$   
 산란 B 사료  
 $80\text{원} \times 24\text{kg} \times 88.7\text{수} = 174,304\text{원}$   
 계 335,294원

(2) 인건비

1인 사양관리 수수를 3,000수로 하고 월25,000원의 노임을 지급하면 다음과 같다.  
 인건비 =  $\frac{25,000\text{원} \times 12\text{개월}}{3,000\text{수}} \times 100\text{수} = 10,000\text{원}$

(3) 육성비 상각비

능력검정성적의 평균 육추율 99.6% 육성율 90.9%를 기준으로 계산한다.

육성비상각비 = 121,412원  
 - (폐계 83수  $\times 1.8\text{kg} \times 250\text{원}$ ) = 84,062

(4) 방역위생비

뉴켓슬예방약 2.0원  $\times 4\text{회} \times 91.7\text{수}$   
 = 733.6원  
 구충약 0.5원  $\times 6\text{회} \times 91.7\text{수} = 275.1\text{원}$   
 소독약 20원  $\times 91.7\text{수} = 1,834\text{원}$   
 항생제 및 영양제 60원  $\times 91.7\text{수} = 5502\text{원}$   
 계 8,335원

(5) 건물 기구 상각비

15,000원  $\times 5\text{평} \times \frac{1}{15} = 5,000\text{원}$   
 8,000원  $\times \frac{1}{5} = 1,600\text{원}$   
 계 6,600원

항 목	금 액	적 요
병 아 리 배	16,600원	150원 $\times 0.9 \times 100\text{수} = 16,600$
사 료 비	82,991	초생추사료 95원 $\times 1.3\text{kg} \times 99.7\text{수} = 12,313\text{원}$ 중추사료 83 $\times 3.5 \times 97.4 = 28,295$ 대추사료 73 $\times 6.2 \times 93.4 = 42,273$
인 건 비	4,170	(25,000원 $\times 5\text{개월} \div 3,000\text{수}$ ) $\times 100\text{수} = 4,170\text{원}$
방역위생비	2,842	뉴켓슬 및 계두 예방약 2원 $\times 7\text{회} \times 98\text{수} = 1,372\text{원}$ 약품대 15원 $\times 98\text{수} = 1,470\text{원}$
건물기구상각비	4,600	건물 15,000원 $\times 4\text{평} \times \frac{1}{15} = 4,000\text{원}$ 기구 3,000 $\times \frac{1}{5} = 600$
광 열 비	2,800	19공탄 35원 $\times 4\text{개} \times 60\text{일} \times \frac{1}{3} = 2,800\text{원}$
재 료 비	980	10원 $\times 98\text{수} = 980\text{원}$
수리 및 기타	1,470	15원 $\times 98\text{수} = 1,470\text{원}$
자 본 이 자	4,959	116,453원 $\times 0.16 \times \frac{1}{4} = 4,959$
계	121,412	

(6) 광열비

전기료 300원  $\times 12\text{월} = 3,600\text{원}$   
 연료비 35원  $\times 3\text{개} \times 120\text{일} \times \frac{1}{10}$   
 = 1,260원  
 계 4,860원

(7) 수리 유지비

(75,000원 + 8,000원)  $\times 0.02 = 1,660$   
 (건물) (기구)

(8) 비품소모품비

84원  $\times 91.7\text{수} = 7,703\text{원}$

(9) 자본이자

고정자금 83,000원  $\times 0.16 = 13,280\text{원}$   
 유통자금 364,252원  $\times \frac{1}{4} \times 0.16$   
 = 14,570원  
 계 27,850원

2. 계란의 생산원가

(1) 채란계 경영비 (100수당)

1수당 경영비 = 4,864원

항 목	금 액	구성비율
사 료 비	335,294	68.9%
안 건 비	10,000	2.2
육 성 비 상 각 비	84,062	17.3
방 역 위 생 비	8,335	1.7
건 물 기 구 상 각 비	6,600	1.4
광 열 비	4,860	0.9
수 리 유 지 비	1,660	0.3
비 품 소 모 품 비	7,703	1.6
자 본 이 자	27,850	5.7
계	486,364	100.0

### (2) 부산물가격

계 분 4원×30kg×94수=11,080원  
 공지대 10원×250매=2,500원  
 계 13,580원  
 1수당 부산물 가격=136원

### (3) 계란생산수량

검정성적의 연간 산란수는 206개이나 이것은 산란기간 350일간의 산란수이며 이것을 산란기간 365일간으로 환산하면 연간 산란수는 212개이다.

### (4) 계란생산원가

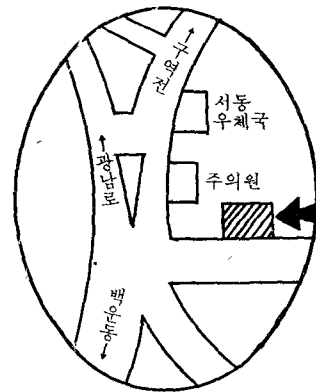
$$\text{계란 1개생산원가} = \frac{4,864 - 136}{212} = 22.30\text{원}$$

지난 1974년의 월별 난가를 보면 다음 표와 같이 여기에서 계산한 생산원가 22.3원을 넘을 때는 없었으며 앞으로 환율인상의 영향으로 3월부터 다시 사료가격이 상승될 것이 확실함으로 계란의 생산원가는 더욱 높아질 것이다.

# 삼성가축약품상사

●가축약품 전문메이커●

- \*네오옥시 산란제      \*피믹스
- \*네오옥시 고농도      \*카우믹스
- \*에그믹스 S·T      \*보나솔



삼성가축약품상사

전남 광주시 서구 서2동 47-8  
(태창석유앞)

TEL. 광주 3 - 1328