

# 계란의 생산원가 14.90원

## 이 철 용

<소신종계원 전무>

지금까지 많은 원가계산서가 나왔지만 지난 4월 중순 배합사료가격이 종전보다 26.9% 인상되었기 때문에 원가구성에 큰 변동을 가져오고 있다. 산란계 1,000수 사육시의 계란생산원가를 계산하기 위하여 육성기간을 21지주까지로 하고 산란기간은 22주부터 1년간(74 주령)까지로 하였다, 사료가격은 4월 15일 인상된 공장도 가격에 3원씩 붙여 실수요가가격에 가깝게 계산하였으며 계사시설은 육추육성사 50평(창고 10평) 산란계사 50평으로 계산하였으며 1,000수 입추하여 도태할 때까지 30% 폐사하는 것으로 하였다.

### 1. 계란생산원가계산(1,000수 기준)

(산란초생후 : 1,000수 사육시)

수입부	지출부
계 분 12,000	육성비용 858,656
산란기간중도태계수입 35,000	산란기간중의
산란중료후도태계수입 210,000	사료비 1,995,971
	인건비 120,000
	광열비 19,439
	방역비 102,000
	시설상각비 82,000
	비품, 기구, 수도, 잡비등 120,000
수입금계 257,000	지출금계 3,298,066
전기간총비용 3,041,066	
합계 3,298,066	합계 3,298,066

계란 1개당 원가 계산

$$\frac{\text{전기간총비용 } 3,041,066\text{원}}{\text{계란생산량 } 203,128\text{개}} = 14.9\text{원}$$

### 2. 계산근거

가. 산란시기까지의 육성비(1,000수)

항목	단가	비용	비율
병아리대	150	150,000	
사료비	506.2	506,230	
약품방역비	58.4	58,400	
인건비	50.0	50,000	
광열비	22.5	22,500	
건설기료	23.2	23,193	
시설상각비	20.8	20,833	
비품, 소모품비, 잡비	50.0	50,000	
계	858.6	858,656	

#### 1) 병아리대금

수입계기준(마렉백신접종비 포함) 150원

$$150 \times 1,000\text{수} = 150,000\text{원}$$

2) 사료비(폐사도태율은 육성기간중 6%로 계산하였음)

$$1\sim 5\text{주 } 0.85\text{kg} \times 61\text{원} \times 1000\text{수} = 51,850\text{원}$$

$$5\sim 10\text{주 } 3.0\text{kg} \times 51\text{원} \times 970\text{수} = 148,410\text{원}$$

$$10\sim 21\text{주 } 7.0\text{kg} \times 46.5\text{원} \times 940\text{수} = 305,970\text{원}$$

계 506,230원

4월 10일 인상된가격

어린병아리 57.52

중병아리 49.59

큰 병아리 43.25에 3원씩 더 가산 하였음.

#### 3) 약품방역비

1~ 5주 : 스트레스, 질병예방 3회  $\times$  3500원 = 10,500원

계두 1회 뉴캐슬(B-1) 1회 = 4,400원

5~10주 : 계두1회, 뉴캐슬(B-1)1회 근육1회 = 8,000원

10~21주 : 뉴캐슬 근육1회, 구충1회 = 4000원

기간중 소독비, 치료비 3회  $\times$  10,500 = 31,500원

계 58,400원

4) 인건비

인건비계산에서 간접인건비는 포함하지 않았으며 1인 기본관리수수를 2000수로 하고 월보수는 20,000원  
20,000원 × 1/2 × 5개월(육성기간) = 50,000원

5) 광열비

가, 연료비

급온기간을 150일로 보고 난로 3대가 하루 2.5장씩 소모

난로 3대 × 2.5매 × 20월 × 150일 = 22,500원

나. 전기료

전기요금은 계약용량 3kw 일반등 기준으로 계산하였다.

최초 1주간

30w × 3등 × 24시간 × 7일 / 1000 = 15.12KWH × 11.8 = 178.42원

17-21주

30w × 13등 × 4시간 × 28일 / 1000 = 43.68KWH × 11.8 = 515.42원  
계 = 693.84원

광열비계 = 22,500원 + 693.84 = 23,193원

6) 비품, 기구, 수도잡비

1개월에 10,000원씩 계산

10,000원 × 5개월 = 50,000원

7) 시설상각비

계사 40평 × 10,000원 = 400,000원

창고 10평 × 10,000원 = 100,000원

500,000원

평당건축비 10,000원으로 계산하고 수명은 10년 간 존가치는 없는 것으로 계산

500,000원 / 10(수명) = 50,000원

50,000 / 12개월 × 5개월 = 20,833원

나. 산란기간중의 비용

1) 사료비 : 사료소비량 × 사료가격 × 급여기간 × 수수

4월 10일 인상된 가격

산란초기 49.23원

산란중기 46.50원

산란말기 42.50원에 5원씩 가산

가) 산란초기(22주부터 44주까지 165일간급여)

0.125kg × 54.23원 × 165일 × 890수 = 996,366원

나) 산란중기(44주부터 67주까지 급여)

사료섭취량 × 사료가격 × 수수 × 급여일

0.125kg × 51.50원 × 800수 × 165일 = 849,684.3원

다) 산란말기(67주부터 도태까지)

사료섭취량 × 사료가격 × 수수 × 급여기간

0.125kg × 47.50원 × 720수 × 35일 = 149,920.원

사료비계 1,995,970.9원

산란기간중 도태폐사율 24%로 계산한것일

2) 인건비

1인 관리기준수수 2,000수 이므로 1,000수이면 1/2명, 20,000원 × 1/2명 × 12개월 = 120,000원

3) 광열비

가) 연료비(겨울 3개월간)

난로 4대 × 2매 × 20월 × 90일 = 14,400원

나) 전기료(년평균 3시간 점등)

30w × 13등 × 3시간 × 365일 / 1,000 = 427.05

427.05 × 11.8원 = 5039원

계 19,439원

4) 방역비(산란계 평균생존수 : 850수)

850 × 10월 × 12개월 = 102,000원

소독비 예방, 치료, 스트레스예방, 난좌소동비용 월수당 10원으로 계산

5) 시설상각비

계사 50평, 평당건축비 10,000원 = 500,000원 수명 10년

500,000 / 10 = 50,000원

케이저 1000수 × 160원 / 5년 = 32,000원

계 82,000원

6) 비품, 기구, 수도, 잡비, 난좌소모 등

12개월 × 10,000원 = 120,000원

수입부

가)

1) 계분판매대 12톤 × 1,000원 12,000원

2) 산란기간중의 도태계 판매대

도태, 140수 × 250원(100수 폐계처리)

35,000원

3) 산란 종료후 도태계 판매대

700수 × 300원 = 210,000원 210,000원

수입부 총계 257,000원

나) 12개월간 산란수.

1) 산란전기(기간중 평균수수입)

895수 × 70% 165일 = 103,372개

800수 × 65% 165일 = 85,800개

725수 × 55% × 35일 = 13,956개

계 203,128개