

鷄肉生産原價 999.80원 / kg



辛 正 一
(유일농원 영업부장)

이 원가계산은 대한양계협회의 원가계산자료, 현대양계 80년 9월호에 게재된 인치옹씨 및 이광초씨의 원가계산내용등을 참고하였고, 버들농원 장민기씨와 해원농원 백명기씨의 자문을 받았으며, 다수의 양계농가를 직접 표본조사한 사실등에 의하여 작성되었다. 필자는 경리관계의 전문가가 아니므로 이 원가 계산에 착오가 있을 수 있음을 밝혀둔다.

1. 머리말

양계산물의 생산원가는 일반적인 다른 공산품과는 달리 영향받을 수 있는 요인들이 매우 많기 때문에 일률적으로 적용할 수 있는 기준을 설정하기가 대단히 힘들다. 양계장이 위치하고 있는 입지조건에 따라서 원료의 구입비와 수송비용이 달라지고, 환경에 따른 기후와 온도등이 생산성에 영향을 주며, 경영규모와 시설의 상태, 경영주의 경영방식과 약품의 투여상황, 서울근교와 지방간의 상이한 조건, 사료와 조생추의 종류에 따른 품질과 가격의 차이등 - 다양한 여러가지 요인들이 양계산물의 생산성에 영향을 주기 때문에 양계장마다 그 생산원가가 다르게 나타날 수 있다. 그러나 이렇게 복잡한 산업여건이지만 생산원가는 최대한 현실에 부합되어야 하고 평균적이며 보편타당성을 지니고 있으므로

해서 실제 전국의 양계산업에 적용될 수 있는 성격이어야 한다는 것이 필자의 견해이다. 생산을 우수하게 하므로써 최대의 이윤을 얻고 있는 우수한 양계장이 기준이 될 수 없을 뿐만 아니라 동시에 생산효율이 매우 낮은 양계장이 또한 기준이 될 수도 없다. 규모가 매우 큰 양계장이나 영세농가, 계속사업중에서 특별히 잘되고 있을 경우와 잘못될 경영의 경우등 - 이러한 특징적인 모든 사항은 참고가 되어야 하지 기준이 될 수는 없다.

특히 사료가격인상을 포함해서 닭고기를 생산하는데 필요한 모든 원료의 가격과 경비등이 격변하고 있는 이 때, 생산자는 본인이 생산하고 있는 생산물에 소요된 금액이 얼마인지 정도는 알고 있어야 한다.

필자가 이 원가계산을 함에 있어서 가능한 객관적인 입장에서 접근하도록 노력하였다.

2. 상황설정

원가계산의 기준이 되는 모델설정이 매우 중요하고 또한 어려운 일이다. 서울·경기 지역과 대구, 부산, 광주, 및 중부 지역등 - 지방간의 산업발전상태가 조금씩 다르므로 해서 규모나 생산효율이 다르다. 입지조건은 상이한 지방을 참고로 한 서울·경기 지역으로

설정하였고, 항목별 기준은 다음과 같다.

가. 경영규모 및 방법

전업표준형태로서 상재보유수수 1,000수, 주 1회 1,000수씩 입추, 년 40회 입추, 10개월 경영 후 2개월 정비, 년총입추 수수 40,000수.

나. 토지

대지 1,000평, 평당 구입가격 5,000원 기준, 토지에 투자된 금액은 감가상각에 적용치 아니함.

다. 시설

30평규모(1,000수 경영) 12개동(관리사와 창고 포함), 기스리와 최소한의 규격 목재를 이용한 비닐, 스티로폼, 보온덮개의 갖쇼식 혹은 반갖쇼식의 간이계사형태, 1개 동당 건축비용 500,000원.

라. 상품출하수수

원가계산의 방향은 년중 전체경영의 평균치로 하였으며, 어떤 특정의 1회 입추시를 기준하지 아니하였기 때문에 이하 생산성 항목은 정상적으로 경영하여 상품을 출하했을 때와 비정상의 경영, 즉 실패경영으로 상품을 출하했을 때를 고려하였고, 생산완료 후 출하할 때 반드시 나타나는 도태계 즉 상품 가치가 없으므로 출하할 수 없는 상품을 폐기율로 고려하였다. 실패경영이라 함은 소위 일반적으로 말하는 “짬바”의 경우이다. 어떠한 양계장이든지 년중 계속 경영에서 질병, 사료, 병아리, 기상이변, 기타 여러가지 요인으로 압사, 대량폐사, 생산효율의 저하등 세칭 “짬바”의 경우가 반드시 있게 마련인데 이것이 바로 양계산업의 위험부담율이다. 실패경영의 결과로 나타나는 상품의 잔존가치도 그 경중에 따라 많은 차이가 있지만 여기에서는 생산효율이 80%이하로 떨어질 때 일단 실패경영으로 간주하였고, 폐기율도 정상경영시와 실패경영시를 구분한 후 이를 평균하였다. 여러곳을 표본조사 한 결과 실패경

영의 비율을 40회/년 입추에서 6회/년-즉 15%로 잡았고 폐기율은 정상경영시에는 1,000수 중 10수-즉 1.0%, 실패경영의 경우에는 6.0%로 간주하였다.

① 정상경영(년평균 85%-40회 입추 중 34회)시 육성율 95.0%, 폐기율 1.0%.

② 실패경영(년평균 15%-40회 입추중 6회)시 육성율 80%, 폐기율 6.0%.

③ 평균 육성율 92.75%, 평균폐기율 1.75%, 평균 상품출하율 91.0%/년.

④ 총육성수수 40,000수×92.75%=37,100수

⑤ 총상품출하수수 40,000수×91%=36,400수

마. 년평균출하일령 : 63~65일령

바. 년평균 육성체중 : 1,80kg (년평균 출하체중 : 1,807kg-폐기율 공제)

사. 년평균 육성사료효율 : 2.80 : 1 (년평균 출하사료효율 : 2.84:1.-폐기율 공제)

아. 총육성체중 : 40,000수×92.75%×1.80kg = 66,780kg

자. 총상품 출하체중

40,000수×91.0%×1,807kg=65,774.8kg

차. 초생추 구입 평균가격 : 수당 220원,

카. 사료구입 평균가격(전기 30%, 후기70%)

① 전기 25kg들이 포당 5,600원 = 224원/kg

② 후기 25kg들이 포당 5,400원 = 216원/kg

③ 운반비 25kg들이 포당 80원 = 3.2원/kg

3. 원가계산

가, 초생추대

수당 220원×40,000수=8,800,000원/년

880만원÷총출하체중 65,774.8kg=133.79원/kg

나. 사료비(총사료 섭취량 186,984kg=총육성체중 66,780kg×총육성사료효율 2.80)

① 전기사료비(총사료 섭취량의 30%)

186,984kg×30%×224원/kg=12,565,324원

② 후기사료비(총사료 섭취량의 70%)

186, 984kg × 70% × 216원/kg = 28, 271, 980 원

③ 운반비 (포당 80원)

186, 984kg × 3.2원/kg = 598, 348.80원

④ 합계 41, 435, 652.80원 ÷ 65,774.8kg
= 629.96원/kg

다. 노무비

① 자가노임 1.0명 × 250,000원/월 × 14개월
(상여금 등 2개월분 포함) = 3,500,000원/년

② 고용노임 2.3명 × 150,000원/월 × 14개월
(상여금 등 2개월분 포함) = 4,830,000원/년

③ 합계 833만원 ÷ 65,774.8kg = 126.64원/kg

노무비 항목에서는 양계장마다 다소 차이가 있을 수 있다. 자가노임은 경영주의 경우이며, 상품출하후 계분청소를 위한 임시노임과 식생활을 위한 노임과 식비까지 포함한 표준치이다.

라. 방역위생비.

약품비용은 양계농가에 따라 매우 적은 금액으로 유지하는 경우와 매우 많은 비용을 지출하는 경우등으로 다양하지만, 여기서는 일반적으로 권장되는 정상적인 예방투여계획에 준하였으며, 이렇게 하므로써 실제경영의 경우 과다하게 추가지출될 수 있는 치료투여비용까지 포함된 것으로 간주하였다.

① 호흡기질병 예방용 마크로라이드계항생제 (함량 50%) 2회 투여 (입추시와 4주령시)

1,000수당 250~300g : 40,000원 × 40회입추 = 1,600,000원/년

② 일반항생제 : 입추시 7일간 투여, 이후 예방접종 4회마다 3일간씩 투여

1,000수당 1kg : 7,000원 × 40회입추 = 280,000원/년

③ 항콕시딕제

1,000수당 8,000원 × 40회 입추 = 320,000원/년

④ 영양제 : 일반 항생제와 동일하게 투여
1,000수당 2kg × 5,000원/kg = 10,000원 × 40회입추 = 400,000원/년

⑤ 뉴캐슬 B₁생독 3회 접종 (적의증량접종)

1,000수당 - 2원 × 3회 × 1,000수 = 6,000원 × 40회입추 = 240,000원/년

⑥ 계두 예방접종 1회 (적의 증량 접종)

1,000수당 - 4원 × 1,000수 × 1회 = 4,000원 × 40회입추 = 160,000원/년

⑦ 소독약품 : 년사용총량 - 음수소독 및 폐
늘게 소독약품 각각 18ℓ들이 3통씩

1,000수당 5,000원 × 40회입추 = 200,000원/년

⑧ 합계 320만원 ÷ 65,774.8kg = 48.65원/kg

(1,000수당 평균 약품비용 80,000원 - 실제경영시에 추가되는 비용 포함)

마. 연료비 (관리사 포함)

1,000수당 난로 3대 × 1일 4장 × 120원/장 (도착가격) × 45일 × 1/2 (년중 사용일수) = 2,400원

32,400원 × 40회입추 = 1,296,000원/년 ÷

65,774.8kg = 19.70원/kg

바. 수도전기비 (수도요금은 양수기 작동 전기비용으로 대체)

농사용 전기요금 월 12,000원 × 12개월 =

144,000원/년

144,000원/년 ÷ 65,774.8kg = 2.19원/kg

사. 수리유지비

월 30,000원 × 12개월 = 360,000 원/년 ÷

65,774.8kg = 5.47원/kg

아. 소모품비

① 깔짚 1,000수당 벧짚 200묶음 × 30원 = 6,000원 × 40회 입추 = 240,000원/년

② 기타 월 10,000원 × 12개월 = 120,000원/년

③ 합계 36만원 ÷ 65,774.8kg = 5.47원/kg

자. 일반경비

월 35,000원 × 12개월 = 420,000원/년 ÷ 65,

774.8kg = 6.39원/kg

차. 건물상각비 (잔존가액 없음)

간이계사의 건물은 5년동안 사용하면 그 잔존가액은 없어진다. 마찬가지로 다음 항목의 기구들도 각각의 내용년한을 지나면 사실상 그 잔존가치가 거의 없어지므로 사용연수

로 나누었다.

1,000수 계산(30평) 1개동당 건축비 50,000원
 $\times 12$ 개동 = 6,000,000 : 원 (관리사, 창고 포함)
 600 만원 \div 내용년수 5년 = 1,200,000원/년 \div
 $65,774.8$ kg = 18.24원/kg

카. 기구상각비 (잔존가액 없음)

① 샷갓 6대 $\times 14,000$ 원 = 84,000원 \div 3년 = 28,000원/년

② 난로 30대 $\times 6,000$ 원 = 180,000원 \div 3년 = 60,000원/년

③ 모이통 1,000수당 30개 $\times 11$ 동 $\times 1,800$ 원 = 594,000원 \div 5년 = 118,800원/년

④ 물통 (자동급수기) 1,000수당 3개 $\times 11$ 동 $\times 9,000$ 원 = 297,000원 \div 5년 = 59,400원/년

⑤ 기타기구 (저울, 리어카, 양수기, 등) 300,000원 \div 3년 = 100,000원/년

⑥ 합계 366,200원/년 $\div 65,774.8$ kg = 5.57원/kg

이상 11개 비용항목을 합계 한 kg당 지출 금액은 1,002.07원이고, 년총출하수수에 대한 수당 지출금액은 1,810.77원으로 나타났다.

타. 부산물 수입

육계산업에서 상품이 출하될 때까지 입금 될 수 있는 것은 공지대와 계분이 있다. 그러나 최근부터는 계분수입은 일체 없어졌고 앞으로 언젠가는 오히려 계분을 없애기 위한 비용이 나타날 것으로 예상된다. 공지대의 가격은 25원, 판매수량은 전체물량의 80%로 계산할 때, 총구입사료 $186,984$ kg $\div 25$ kg $\times 80\% \times 25$ 원 = 149,587.2원/년 $\div 65,774.8$ kg = 2.27원/kg

파. 생산원가

11개 비용항목에서 한개의 잡수입 항목을 공제한 육계 kg당 생산원가는 999.80원이고, 년총출하수수에 대한 수당 생산원가는 1,806.66원이다.

생산원가를 항목별로 표시하면 다음 표1과 같다.

표 1 육계 생산원가 (원/kg)

비 용 항 목	금 액	비율%	비고
(가) 초 생 추 대	133.79	13.4	
(나) 사 료 비	629.96	62.9	
(다) 노 무 비	126.64	12.6	
(라) 방 역 위 생 비	48.65	4.9	
(마) 연 료 비	19.70	2.0	
(바) 수 도 전 기 비	2.19	0.2	
(사) 수 리 유 지 비	5.47	0.5	
(아) 소 모 품 비	5.47	0.5	
(자) 일 반 경 비	6.39	0.6	
(차) 건 물 상 각 비	18.24	1.8	
(카) 기 구 상 각 비	5.57	0.6	
합 계	1,002.07	100%	
(타) 부 산 물 수 입	2.27		
생 산 원 가	999.80		

참고 1. 수당 생산원가(년 총상품출하수수 기준) 1,806.66원/수

하. 기타사항

경영전문가에 의하면 육계사업을 하기 위하여 투자된 고정자본과 유동자본의 이자 즉 자본이자는 비용으로 계상되지 아니하며 그 투자액은 다만 자본으로 간주될 뿐이고, 사업소득세와 사업을 하므로써 부담하는 주민세(소득할)도 원가계산의 비용항목에 포함될 수 없다는 것이 원칙이다. 세금은 원가계산으로 사업이 끝난 뒤 나타난 이익금에 대한 지출이기 때문이다. 그러나 양계산업에서 현실적으로 부딪히고 있는 실정은 이익이 있든 없든간에 무조건 11%의 소득 표준율을 적용하여 부담되는 인정과세의 지출은 손비로 계상되지 않음에 억울함을 느낀다.

참고로 제세공과금(사업소득세 및 주민세 소득할)과 자본이자(고정자본이자와 유동자

본이자)를 원가계산의 손비로 계산하여 kg당 비용을 산출해 보면 다음과 같다.

① 제세공과금

년총 사업수수 40,000수의 경우 총 외형이 양계농가에 따라 다소 차이가 있겠고, 따라서 과표에 따라 세율이 다르겠지만, 년총외형수입을 6,700만원으로 기준하고 5인가족의 경우를 가정할 때, 소득표준율 11%를 적용하면, 년총소득액 7,370,000원, 공제액 1,320,000원, 과세표준 6,050,000원, 세율 24% - 603,000원으로 소득세 849,000원, 방위세 84,900원으로 나타난다.

주민세(소득할)는 사업소득세의 1할이므로 84,900원이다. 결과적으로 제세공과금이 생산원가에 추가적으로 미치는 비용 금액은 kg당 15.49원이다.

② 자본이자(년리율 24%, 자본회전 년 5회) 고정자본은 건물투자액과 기구투자액의 합계금액 7,455,000원에 대하여 년이자가 357,840원이며, 유동자본 이자는 초생추대 880만원에 대한 년이자와 경영비 소계 55,545,652.8원에 대한 년이자를 합한 금액 1,755,495.6원으로 나타난다. 다만 경영비의 이자는 일시에 지출되는 것이 아니므로 그 반을 적용한다. 결과적으로 자본이자가 차지하는 생산원가 금액은 kg당 32.13원이다.

이렇게 하여 제세공과금과 자본이자를 계육의 생산원가에 손비로 계상한다면 전체 kg당 생산원가는 무려 1,047.42원이 된다.

4. 맺음말

1980년 11월 1일부로 전격적으로 실시된 사료가격 23%인상의 충격은 양계농가에 심대한 압박을 주고 있다. 인상된 사료가격에 의한 닭고기의 kg당 생산원가는 앞에서 검토된 바와 같이 의심의 여지없이 999.80원 - 즉 kg당 1,000원으로 나타났다. 1981년 2월 이전에 또 한 차례의 사료가격인상이 예상됨에 따라 양계산업의 앞길에 무거운 먹구름을 드리우고 있다.

필자가 이 글을 쓰고 있는 머리말의 텔레비전에서는 특집계획으로 “세계의 식량전략”을 방영하고 있다. 농업에 종사하면서 인간의 식량을 생산하고 있는 양계인의 “일”은 지극히 숭고하다. 우리들을 둘러싸고 있는 가장 중요하고 뜻깊은 3개의 낱말 - “농업”, “일” “식량”은 우리들에게 긍지와 인생의 결허를 갖게해 준다.

식량을 생산하는 가장 기본적인 생산 기반인 양계농가는 우선적으로 살아 남아야 한다. 살아 남기 위해 생산자는 스스로 지혜로와야 하고, 지금과 같은 불확실성의 시대에서 그 지혜는 생산량 조절과 생산원가 절감으로 집약되어야 할 것이다.

계육 생산원가 kg당 999.80원 - 우수한 경영으로 이 숫자를 최대한 줄여야 하며, 생산량을 조절하여 생산원가 이상의 판매 수입을 올려야 한다.