

종계의 생산성 향상보다 판매가에 사업성패 좌우되고 있다.

□ 취재/이민균 기자

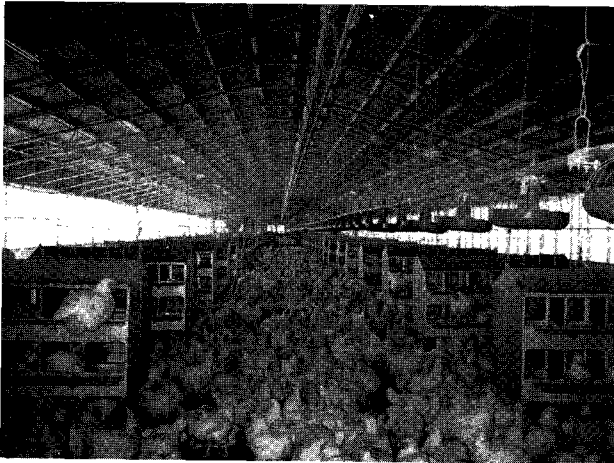
개 방화시대를 맞이하여 여러 분야에서 양계산물의 생산비를 낮추려는 작업이 활발히 진행되고 있다. 단열이 우수한 값싼 재료를 개발하고 효율성 증대에 초점을 맞추어 계사를 신축하여 생산 효율을 증대시키고 있으며, 사양기술의 발전에 따른 사료 효율을 증대시켜 사료비를 절감하고, 육종분야의 개개로 인한 질병에 강하고 생산능력이 뛰어난 품종을 개발하는 등 다각도로 노력을 기울이고 있다. 그러나 아직도 다수의

사양가는 농장차원에서의 생산비를 낮추고 원가절감에 노력하기 보다는 산물 출하시기를 고가격대에 맞추려는 노력을 하고 있으며, 산물가격이 좋으면 30-40%대의 산란율을 보이는 계군도 생산에 가담시키고, 그 반대의 경우에는 산란피크에 도달해 있는 계군도 환우를 하거나 최악의 경우도 태를 시키는 경우도 종종 발생하고 있다. 우리는 이러한 것을 사양가에게만 책임을 물을 것이 아니라 병아리의 유통구조나 수급조절의 문제

등과 결부시켜 총체적인 대책을 마련해야 할 것이다.

육계나 계란의 생산비 변동에 가장 큰 영향을 끼치는 부분이 사료다음으로 병아리구입비이다. 병아리의 가격변동 차이가 심하여 육계의 kg당 생산비와 계란의 개당 생산비 산출에 적잖은 차이를 보인다.

실례로 지난해(94년도) 월별 병아리 평균가격을 비교해보면 육용실용계 병아리 가격은 최저시세를 형성했던 1월(126원)과 최고시세를 형성했던 11월(610원)을 보면 484원



의 차이를 보이고 있으며 최저가 대비 최고 시세는 무려 484%라는 증가를 나타내고 있다. 산란실용계 병아리 가격은 최저시세를 형성했던 1월(445원)과 최고시세를 형성했던 11월(758원)을 보면 313원의 차이를 보이고 최저가 대비 최고 시세는 170%라는 증가를 나타내고 있다.

그러면 과연 병아리가격은 얼마가 적정 생산비 일까? 라는 물음에 대하여 아무도 시원스럽게 대답을 할 수 없으리라 예상된다. 그 이유는 저마다의 농장 여건과 관리방식에 따른 생산성의 차이를 보이며, 다수의 사육가들이 세부항목비를 정확히 기록하고 이를 분석하기 보다는 주먹구구식의 경영을 하고 있으며, 자기농장의 경영실태를 외부

에 알리기를 꺼려한다. 또한 산물 가격의 변화 폭이 너무도 커서 생산비를 분석하여 생산단가를 낮추려는 노력 없이 발진이 없으리라 생각되지만 현실적으로 각고의 노력을 거듭하여 생산단가를 수당 10~20원을 낮추기 보다는 출하시기에 따라 300~500원의 가격차이를 보이고 있어 당연히 그쪽으로 관심이 쏠리기 때문이라 생각된다.

그러나 사육가들도 이러한 경영실태가 개방화의 파고 앞에서는 부질 없는 것이란 이치를 깨닫고 경영의 합리화와 표준화를 통한 생산비 절감에 혼신의 힘을 기울여야 할 때가 되었음이 강조된다.

초기에 계사를 신축함에 있어 투입되는 비용을 세부적으로 살펴보면 토지매입비, 조경비, 토목공사비, 계사건축비, 케이지설치비(케이지 사육시만 해당), 급이급수시설

비(평사사육시만 해당), 환기시설비, 계분처리시설비, 전기·수도시설비, 각종 부담금 및 세금 등을 들여 외형을 완성하며, 초생추를 구입하여 육성기간을 거쳐 산란기간동안의 각종 비용을 들여 1차 판매산물인 종란을 생산하게 된다. 이렇게 투입되는 종류가 많고 투입비용 또한 천차만별의 가격대를 형성하고 있다. 토지구입비의 경우만 보더라도 평당 몇만원에서 몇십만원까지 들고, 계사건축비도 평당 13만원에서 30~40만원대까지 가격대를 형성하며 다른 시설 또한 두말할 필요 없이 가격차가 서너배에서 수십배까지 다양한 형태를 보이고 있다.

다음에 제시되는 종계경영비는 XX농장에서 초생추를 평사 육성하여 케이지에서 성계를 사육한 실례를 세부항목별로 계산하여 생산원가를 10,000수 기준으로 산출한 것이다. 단 계사 신축전 단계에서 소요되는 비용(토지구입비, 조경비, 각종 부담금 등)에 대해서는 비용 산출시 고려를 하지 않아 경영비 변화요인은 상당히 많은 부분에 산재해 있으므로 이 비용이

표1. 육용종계 육성기간 비용 (10,000수 기준)

구 분	총 비 용	수당비용	비율(%)
초생추대금	20,000,000원	2,000원	32.6
사 료 비	18,000,000원	1,800원	29.3
방역위생비	4,650,000원	465원	7.6
인 건 비	6,400,000원	640원	10.4
수도광열비	80,000원	8원	0.1
전 화 료	80,000원	8원	0.1
연 료 비	600,000원	60원	0.9
깔 질 비	230,000원	23원	0.4
감가상각비	5,200,000원	520원	8.5
기타유지비	1,000,000원	100원	1.6
휴사기비용	5,200,000원	520원	8.5
소 계	61,440,000원	6,144원	100

절대적 비용을 의미하는 것이 아니라는 점을 사전에 밝혀 두고자 한다.

1. 육용종계 생산비

이 금액은 초생추 구입후 17주간의 육성기를 거쳐 63주령에 도태한 계군을 기초로 산출한 것이다.

① 육성비

사료비의 경우 초생추 중추 대추사료를 시기별로 급여하고 섭취량을 계산하여 농장수취가격으로 계산을 했다. 방역위생비의 경우 접종 및 예방프로그램에 입각하여 실시를 했으며, 인건비의 경우 월 80만원씩 2명에 대해 4개월간의 급여를 기준으로 했으며, 수도광열비 및 전화료는 월 2만원씩 4개월간 사용료를 기

준으로 했다. 감가상각비는 건물 사용연한을 20년 기계 기구 사용연한을 10년으로 산출하여 월 130만원씩 4개월간을 계산했으며, 휴사기간은 2개월로 보고 인건비는 80만원씩 1.5명, 소독비 15만원, 수리비 5만원, 감가상각비 260만원을 기준으로 비용산출을 했다. 그리하여 표1에서 보아 알 수 있듯이 총 육성비용은 61,440,000원(6,144원/수)의 비용이 투입된 것으로 나타났다.

② 성계 사육비

사료비는 성계 46주(약 10.5개월) 동안의 사료섭취량을 농장수취가격으로 계산한 것이며, 방역위생비는 영양제 및 소

독제, 올라오후 청소비 등이 포함되어 있으며, 인건비는 80만원씩 1.7명에 대해 계산했으며, 수도광열비는 월 15만원으로 계산했다. 전화료는 월 2만원씩 계산했으며, 인공수정료는 월평균 1,458천원꼴이며, 연료비는 월 3만원씩, 감가상각비는 건물 20년 기계 기구 10년으로 계산했다. 휴사기간은 2개월로 비용은 인건비 160만원, 소독비 20만원, 수리비 10만원, 감가상각비 390만원으로 비용을 산출했으며, 계분처리비용은 판매수익과 ±0로 계산하여 성계 사육비 산출에서 제외시켰다.

③ 수입비용

육성기와 산란기(25주~63주까지 39주)동안 사육성적을 보면 육성을 98%, 성계생존을 91%로 63주령에 8,918수를 수당 1,800원씩에 노계를

표2. 육용종계 산란기간 비용 (10,000수 기준)

구 분	총 비 용	수당비용	비율(%)
초생추대금	134,060,000원	13,406원	67.3
방역위생비	5,510,000원	551원	2.8
인 건 비	14,280,000원	1,428원	7.2
수도광열비	1,580,000원	158원	0.8
전 화 료	210,000원	21원	0.1
인공수정료	15,310,000원	1,531원	7.6
연 료 비	320,000원	32원	0.2
감가상각비	20,480,000원	2,048원	10.3
기타유지비	1,580,000원	158원	0.8
휴사기비용	5,800,000원	580원	2.9
소 계	199,130,000원	19,913원	100

표3. 전체수입 (10,000수 기준)

구 분	총 수 익	수 당 수 익
노 계 판 매	8,918수×1,800원=16,052,400원	1,605원
식·파란판매	17개×35원×10,000수=5,950,000원	595원
소 계	22,002,400원	2,200원

표4. 병아리 수당 생산비용 (10,000수 기준)

구 분	수 당 비 용	비 고
종 란 사 입 비	193원	종란생산비 156원÷배부율 81%
박 스·목 면 비 용	8원	
부 화 비	31원	종란부화비 25원÷배부율 81%
소 계	232원	(덤 3% 추가시 232×1.03=239원)

판매했으며 수당 평균 산란율 70%, 종란율 90%의 성적을 나타내 총 170개의 난을 생산하여 종란 153개를 얻고 17개의 식·파란을 개당 35원씩에 처리했다.

④ 수당 사육비 (종란 생산비)

수당 사육비는 육성시 소요비용과 성계사육시 소요비용을 더하여 수입비용을 제외시켜 산출할 수 있다.

- 총 사육비=61,440,000+199,130,000-22,002,400=238,567,600원
- 수당 사육비=6,144+19,913-2,200=23,857원
- 종란 개당 생산비=수당생산비 ÷ 종란생산개수
=23,857 ÷ 153 =156원

⑤ 병아리 수당 생산비용

수당 생산비를 입란대비 배

부율 81%로 계산을 하면 표4와 같이 232원이 되며 이것에 덤 3%를 추가하면 239원이 된다. 이것이 실질적인 육용병아리 생산원가가 된다.

2. 산란종계 생산비

산란종계의 생산비 산출방식은 위의 육용종계 생산단가와 방법론에서는 큰 차이를 보이고 있지 않으며 사양조건과 수치에만 다소 차이를 보이고 있다.

다음의 생산비는 산란종계 10,000수를 17주령까지 육성

기간을 거쳐 18주령부터 70주령까지 48주간 성계사에서 사육을 했다. 육성율은 96%이며, 23주부터 70주까지 48주에 걸쳐 산란을 하였으며, 성계생존율은 93%였다.

① 육성비 및 성계 사육비

아래 표에서 볼 수 있듯이 육성비는 100,000,000원(10,000원/수)이며 성계 사육비는 153,540,000원(15,354원/수)으로 나타났다.

② 수입비용

노계판매 비용은 8,928수(10,000수 × 육성율 96% × 성계생존율 93%)를 수당 1,800원씩 판매하여 16,070,400원(1,607원/수)의 수익을 올렸으며 23주부터 70주까지 평균산란율 75%, 종란율 90%로 계산을 하면 총 산란수가 225개가 된다. 이중 종란율이 90%이므로 종란이 202개가 되며 식·파란이 23개가 되며 이것을 개당 35원씩 판매를 할 경우 8,050,000원(805원/수)의 수익을 올려

표5. 산란종계 육성비 (10,000수 기준)

구 분	총 비 용(원)	수 당 비 용(원)	비 고
초생추대금	60,000,000	6,000원	
육 성 비	40,000,000	4,000원	사료비·인건비·감가상각비 등의 모든 비용
소 계	100,000,000	10,000원	

표6. 산란종계 성계 사육비 (10,000수 기준)

구 분	총비용(원)	수당비용(원)	비 고	비율(%)
사 료 비	92,460,000	9,246		60.2
방역위생비	5,300,000	530	영양제 및 각종 소독제, 올라웃후 청 소비 포함	3.5
인 건 비	12,480,000	1,248	1.3명×800,000원×12개월	8.1
수도광열비	1,800,000	180	15,000원×12개월	1.2
전 화 료	240,000	24	20,000원×12개월	0.1
인공수정료	16,200,000	1,620	월평균 1,350,000원×12개월	10.6
연 료 비	360,000	36	사택·종란실 30,000원×12개월	0.2
기타유지비	1,800,000	180	월평균 150,000원×12개월	1.2
감가상각비	18,000,000	1,800	1,500,000원×12개월	11.7
휴사기비용	4,900,000	490	2개월 휴사기간시 인건비(160만원), 소독비(20만원), 수리비(10만원), 감가상각비(300만원)	3.2
소 계	153,540,000	15,354		100

표7. 전체수입 (10,000수 기준)

구 분	총 수 익	수 당 수 익
노 계 판 매	8,928수×1,800원=16,070,400원	1,607원
식·피란판매	23개×35원×10,000수=8,050,000원	805원
소계	24,120,400원	2,412원

총 수입비용은 24,120,400원이 된다.

③ 수당 사육비 (종란 생산비)

수당 사육비는 육성시 소요비용과 성계사육시 소요비용을 더하여 수입비용을 제외시켜 산출 할 수 있다.

· 총 사육비=100,000,000+153,540,000-24,120,400=229,419,600원

· 수당 사육비=10,000원+15,354-2,412=22,942

· 종란 개당 생산비=수당생산비÷종란생산개수=22,942÷202=114원

④ 병아리 수당 생산비용

수당 생산비를 입란대비 배부를 37%로 계산을 하면 표8

표8. 병아리 수당 생산비용 (10,000수 기준)

구 분	수 당 비 용	비 고
종란 사 입 비	308원	종란생산비 114원÷배부율 37%
박스·육면 비용	8원	100수들이 800원
부 화 비	68원	종란부화비 25원÷배부율 37%
백 신 비	18원	백신약품비 16원, 백신접종비 2원
소 계	402원	(덤 3% 추가시 402×1.03=414원)

과 같이 402원이 되며 이것에 덤 3%를 추가하면 414원이된다. 이것이 실질적인 산란병아리 생산원가가 된다.

이상에서 본것과 같이 XX농장의 경우 10,000수 사육시 소요되는 총 비용은 육용종계의 경우 238,567,600원(23,857원/수)이며, 육용실용계 생산종란 개당 생산비는 156원이며, 육용병아리 생산비는 241원으로 계산이 되었으며, 산란종계의 경우 총 229,419,600원(22,942원/수)이며 산란실용계 생산종란 개당 생산비는 114원이며 산란병아리 생산비는 414원으로 나타났다.

그러나 이 가격은 상기 농장에 국한되어지는 가격이며(이 농장 또한 계군의 성적에 따라 비용은 변할 수 있다) 다른 농장의 경우는 더 낮을 수도 있고 높아질 수도 있다.