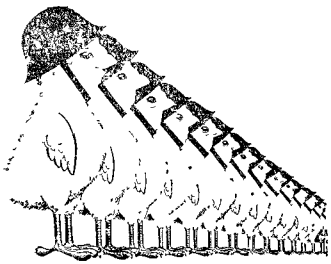
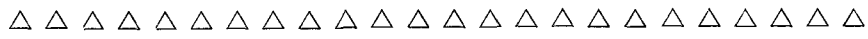


병 아 리 생 산 원 가



원 용 택
<대한사료>



병아리의 원가는 부화장에 따라 그 차이가 현저한 생산품의 하나이다. 그 이유는 종계의 품종, 농장시설, 종계관리, 부화관리, 판매관리 등 생산과정이 너무나 복잡하고 그 기간이 또한 길기 때문에 이러한 각 요인의 차이에 따라 원가상의 차이가 심하게 된다.

본고에 나타난 원가계산은 1972년도의 모 부화장의 계군을 선정하여 그 원가를 계산한 것이다.

이 부화장은 종계사의 구조가 무창계사이며 부화기도 최신행 입체부화기로 그 시설면에서 우수한 부화장 중의 한 부화장임을 밝혀둔다.

병아리의 원가를 계산함에 있어 종계원가 증란원가 병아리 원가를 단계적으로 계산함으로써 종계 육성과정에서부터 병아리 생산에 일르기까지 그 원가 구성을 정확히 파악할 수 있으며 원가분석내지 금후 전망을 할 수 있을 것이라 본다.

1. 사양실적

72년도에 이 부화장에서의 초생추 육성, 종계관리 및 부화관리에서 나타난 실적을 채란계 부문과 육용계 부문을 분류하여 보면 다음 표 1과 같다.

(1) 채란용 부문에서의 관리실적

(I) 육성관리

부화장에서의 채란용 종계분야에서 보면 암병아리 3,100수 숫병아리 375수를 입추하여 150일

표 1 관 리 실 적

구 분	육성부문		종 계 부 분	
	채란계	육용계	채란계	육용계
입추수수 (수)	3,475	3,300		
성계편입수수 (수)	3,212	2,959		
성계편입일령 (일령)	150	150		
초산일령 (일령)	127	161		
50%산란도달일령(〃)	175	194		
완전도태일령 (〃)	602	497		
폐사수수 (수)	263	341	1,063	500
육 성 율 (%)	92.4	89.7		
사료섭취량 (kg)	31,690	31,486	137,720	126,179
1수당사료섭취량 (kg)	9.1	9.5		
산란개수 (개)			532,867	338,407
산란율—월간평균(%)			60.2	63.7
〃 산란율—성계편입(%)			40.7	37
기준				
증란개수 (개)			377,371	224,657
입란개수 (개)			375,871	212,227
부화수수 (수)			307,500	167,350
산란율 (%)			70.8	66.4
부화율 (%)			81.8	78.6
병아리판매수수 (수)			143,207	154,900

령을 기초로한 성계편입 수수가 3,212수로 92.4%로 나타나고 있다.

(2) 종계관리

완전도태시 일령이 602일로 성계편입후 452일간의 종계사육기간을 기록하고 있었다.

이 계군의 성계편입 기준 산란율(Hen-housed Egg Production)은 40.7%로 452일 동안 편입수당 184개의 알을 생산하였으며 증란은 편입수당 130개를 얻어 산란율이 70.8%로 나타나 있

다.

중계관리에서의 폐사율은 33.1%로 452일간에 1063수가 폐사되었다.

(3) 부화관리

종란 377,371개 중 실제 입란수는 375,871개로 그 중 307,500수의 병아리가 발생하여 81.8%의 부화율을 보여주고 있으며 감별 암병아리의 실제 판매수수는 143,207수로 46.6%의 상품화율을 나타내고 있다.

(2) 육용 부문에서의 관리실적

(1) 육성관리

암병아리 2,900수 숫병아리 400수를 입추하여 150일령에 2,959수가 성계로 편입되어 89.7%의 육성율을 보여 주고 있다.

(2) 종계관리

완전도태시 일령이 497일로 347일간의 종계사육기간을 유지하였으며 그 동안의 폐사율은 16.9%였다. 이 계군의 성계편입 기준산란율은 37%로 347일간 편입계수당 127개의 산란을 하였으며, 월간 평균 산란율은 63.7%를 나타내고 있다.

(3) 부화관리

종란 224,657개 중 실제 입란수는 212,227개로 그 중 167,350수의 병아리가 부화되어 부화율 78.6%의 실적을 보였다. 이 부화수수 중 실제 판매수수는 154,900수로 92.6%의 상품화율을 나타내고 있다.

2. 종계원가계산

종계원가계산 기간은 입추부터 150일의 성계 편입일까지의 기간 동안의 일체의 비용을 계산한 것으로 실제 성계로 편입된 종계수수에 대한 원가계산이다.

이 원가계산도 채란부문과 육용부문으로 분류하여 표 2에서 원가구성 내역을 보여주고 있다.

(1) 채란용 종계 원가

채란용 종계 3,208수의 총원가는 7,179,540원으로 종계 수당 원가가 2,238.01원이었다. 그 원가 구성을 보면 병아리 구입가격이 전체 원가

표 2 종계 원가 계산

과 목	금 액	
	채란용종계	육용종계
1. 초생추대	a 1,260 4,409,775	a 560 1,848,000
2. 사 료 대	a 44 1,394,360	a 40 1,259,440
3. 약 품 대	200,000	215,000
4. 사양관리비	869,415	875,515
1) 노 일	360,000	360,000
2) 감가상각비	143,415	149,515
3) 수선비	100,000	100,000
4) 광열비	216,000	216,000
5) 기타 사양관리비	50,000	50,000
5. 도태추 및 부산물판매대	100,000	100,000
6. 총생산비	6,773,540	4,097,955
7. 일반관리 및 판매비	406,000	406,000
8. 총원가	7,179,540	4,503,955
9. 성계편입수수	3,208	2,959
10. 단위원가(수당)	2,238.01	1,522.09

의 61.4%로 가장 큰 비중을 차지하고, 다음이 사료대로서 19.4% 사양관리비 12.1%로 원가의 대종을 이루고 있다.

(2) 육용종계 원가

육용종계 2,959수의 총원가는 4,503,955원으로 편입종계수당 원가는 1,522.09원으로 나타났다. 이 육용종계의 경우도 초생추대가 전체 원가의 41%의 비중을 나타내어 가장 큰 비중을 차지하고 있으나 사료대가 전체 원가 구성비의 28%를 차지하여 채란용 종계에 비하여 전체 원가 구성비 중 사료비가 차지하는 비중이 상당히 높다는 것을 알 수 있다.

3. 종란원가계산

종란원가계산의 기간은 성계편입일인 150일령 이후 완전 도태시 까지의 기간을 산출기간으로 하고 이 농장에서의 종계 관리기간은 452일이었고 육용종계인 경우 347일이었다.

종란원가계산은 종계에 대한 감가상각비를 구성시켜 줌으로써 순수한 종란의 원가가 구성될 수 있기 때문에 종계의 원가계산을 전항에서 별도로 계산하여 그 금액을 기초로 하여 종계에

표 3 종란 생산 원가

과목	금 액	
	채란용종란	육용종란
1. 사료비	a 42	a 39
2. 방역비	5,784,240	4,920,981
3. 사양관리비	400,000	400,000
1) 노 입	1,963,200	1,623,940
2) 광열비	900,000	720,000
3) 감가상각비	344,000	244,000
4) 수리비	379,200	409,940
5) 기타사양관리비	200,000	150,000
4. 식란 및 기타부산물판매	140,000	100,000
5. 직접생산비	1,668,172	1,361,397
6. 종계 감가상각비	6,479,268	5,583,524
7. 총생산비	6,436,240	3,103,955
8. 일반관리 및 판매비	12,935,508	8,687,479
9. 총원가	928,000	696,000
10. 종란개수	13,863,508	9,383,479
11. 단위원가	377,371	224,657
	36.74	41.77

대한 감가상각비를 계산하였다.

그 원가 내역은 표 3과 같다.

2) 채란용 종란원가

종란 377,371개의 총원가는 13,863,508원으로 종란 한개당 36.74원으로 나타났으며 그중 종계 감가상각비가 전체원가구성의 46.7%를 차지하여 가장 구성비가 크며 다음이 사료비 41.7%로 종계감가상각비의 원가구성비와 거의 같은 비중을 차지하고 있다.

2) 육용종란원가

종란 224,657개의 총원가는 9,383,479원으로 종란 한개당 원가는 41.77원이었다. 이 원가 중 사료비와 종계감가상각비가 차지하는 원가 구성비는 52.4%와 33%를 차지하고 있어 채란용의 원가구성비와 상이한 구성비를 나타내고 있어 육용계의 경우 채란용 종란생산에 있어서 보다 사료비가 차지하는 비중이 크다는 것을 보여주고 있다.

4. 병아리원가

병아리 원가 계산 내역은 표 4에서 보여주고 있으며 그 계산 기간은 종란원가계산 기간과 거의 같은 기간이었다.

표 4 초생추 생산원가 계산

과목	금 액	
	채란용초생추	육용초생추
1. 종란대	13,863,508	9,383,479
2. 부화관리비	892,170	669,174
1) 노루비	217,140	162,860
2) 전기료	156,340	117,260
3) 감가상각비	431,850	323,894
4) 수리비	43,420	32,580
5) 기타부화비용	43,420	32,580
3. 포장비	143,200	154,900
4. 부산물 판매대	7,500	62,150
5. 총생산비	14,906,378	10,145,403
6. 일반관리 및 판매비	1,470,720	1,593,280
7. 총원가	16,377,098	11,738,683
8. 판매수수	143,200	154,900
9. 단위원가(수당)	114.37	75.78

1) 채란용 추생초 원가

암병아리 143,200수에 대한 총원가는 16,377,098원으로 수당 원가는 114.37원이었다.

이 원가구성중 가장 비중이 큰 것은 종란대로서 84.6%의 원가구성비를 차지하며 다음은 일반관리 및 판매비로서 9%를 점하고 있어 부화 원가에서는 종란대와 판매관리비가 차지하는 비중이 크다는 것을 보여주고 있다.

2) 육용 초생추 원가

154,900수의 병아리 총 원가는 11,738,683원으로 수당 원가는 75.78원이었다.

총 원가구성비중 종란대가 80%의 구성비를 차지하고 일반관리 및 판매비가 전체원가의 13.6%를 차지하고 있어 채란용 초생추 원가구성과 비슷한 원가구성을 이루고 있다.

이 원가계산에서 차입자본에 대한 이자는 전 투자액이 자기자본이라는 것을 전제로 하여 계산하였기 때문에 여기에서는 그 이자를 계산하지 않았고 대손충당금(특히 병아리의 경우 상품이 생물이기 때문에 원가 구성면에 대손충당금의 의의는 크다고 본다) 및 기업이윤 등도 계산하지 않았다.