

〈표 1〉 대상(검정)구의 구성 명세

검정번호	출 품 상 호	도 입 계	재 래 계	비 고
1	천호부화장	웰프라인 937		각구 처음머릿수는 50마리씩
2	제림목장		제림백색레그혼	
3	제림목장	웰프라인 937		
4	건국대학교		건대백색레그혼	
6	양주축협	바브콕 B-300		
7	경기부화장		경기백색레그혼 68-155	
8	동신종축장		동신레그혼	
9	한국세이버협회	세이버 스타크로스		
10	경기부화장		경기백색레그혼 68-115	
11	영육농장		백색레그혼	
13	청량리부화장		백색레그혼	
14	신기농장	호네가레이어		
16	수성부화장	웰프라인		
17	철성부화장	하이라인		
18	한국가금연구소		드라이벤제백색레그혼	
19	홍성부화장	웰프라인 937		
20	한국축산회사	김버케이 137		
계	17구	9구	8구	

1. 초생추비

150일령까지에 투입된 모든 비용은 살아 남은 생산 수단으로서의 성계가 부담하여야 하므로 당 초의 병아리 대금은 명목상의 것에 지나지 않는

것으로 육성율의 고저에 따라 150일령 때 살아 남은 수당 비용 가격이 도입계 120원으로부터 125원으로, 재래계 60원으로부터 69원으로 되는 것과 같다.

〈표 2〉 초생추의 도입계와 재래계의 관계

구 분	당 초 추 대			추 비 용		비 고
	당 초 수 수(수)	단가 (원)	가 액 (원)	150일령수수(수)	150일령 후 수당부담가액(원)	
도 입 계	450	120	54,000	431	125	150일령까지 통산한 육성 율은 도입계는 96% 재 래계는 92%이다.
재 래 계	400	60	24,000	376	69	
계	850		78,000	807	97	

2. 사료비

사료비는 그때 그때의 사료 가격에 따라 다를 것이나 그 사료 소비량만은 사양 표준에 따라 다

소 다르기는 하나 닭의 영양에 관련된 것으로서 큰 변화는 있을 수 없는 것이다. 여기 흥미로운 것은 총 평균 멧수당 사료 소비량은 8.07kg이나

〈표 3〉 재래계와 도입계의 사료비

구 분	사 료 소 비 량(kg)			사 료 비 (원)			150일령 수당 사료 소비량(kg)	150일령 수당 사료비(원)
	육 추 용	육 성 용	합 계	육추사료비	육성사료비	합 계		
도 입 계	768.69	2,679.0	3,447.69	25,682	81,763	107,445	8.00	245
재 래 계	685.34	2,371.2	3,056.54	22,897	72,369	95,266	3.13	253
합 계	1,454.03	5,050.2	6,504.23	48,579	154,132	202,711	8.07	249

□ 특집 : 육추

도입계가 재래계보다 0.13kg 적다는 사실이다. 이는 체중도 약간의 관계가 있지만 주로 150일령을 통산한 육성율이 4%가량 도입계가 재래계보다 더 높은 데 기인하는 것으로 모두가 타당한

것이다. 본래 사료 소비량은 사양 관리 기술에 지배되는 바 크므로 평균 멧수당 8.07kg을 밑어도 좋은지를 검정할 필요가 있다.

여기 사용한 표본은 일본 모리모도(森本) 표준

〈표 4〉 NRC 표준에 의한 표준 사료량과 임의 체중에 소요되는 표준 시일

평균 생체중 (kg)	종 류 별 수 당 소 요 사 료 량				종류별 임의 체중 도달에 요하는 시일			
	백 색 레 그 혼		중 량 종		백 색 레 그 혼		중 량 종	
	암놈(kg)	숫놈(kg)	암놈(kg)	숫놈(kg)	암놈(주)	숫놈(주)	암놈(주)	숫놈(주)
0.35	0.5	0.45	0.45	0.40	3.2	2.9	3.0	2.7
0.50	1.15	1.00	0.95	0.90	5.8	5.0	4.7	4.3
0.75	1.85	1.60	1.55	1.45	8.2	6.8	6.1	5.5
1.00	2.65	2.35	2.25	2.10	10.6	8.3	7.5	5.7
1.25	3.80	3.15	3.05	2.75	13.3	9.7	8.9	7.8
1.50	5.30	4.10	3.90	3.45	16.4	11.3	10.3	8.7
1.75	8.20	5.30	5.00	4.25	19.4	13.0	11.6	9.7
2.00			6.20	5.10			13.0	10.6

에 준하여 배합된 것이기는 하나 그 소비 사료량을 NRC 표준 사료량과 대조하므로써 그 타당성을 검토하기로 한다.

필자주—지금까지 영양소 요구량에 대한 NRC 표준은 크게 알려져 있지 않으므로 여기 본론과는 관계가 없는 부분까지 들어 참고에 도움이 되도록 하였다.

표 4의 생체 중 1.75kg, 주령 19.4주 때의 사료 표준 소비량 8.2kg에 본론의 평균 소비 사료량 8.07kg가 되므로 이 수치(數値)는 믿을 수 있는 것이다. 그리고 그 사양 관리의 기술 수준도 정상 이상이라는 것에 수긍이 갈 것이다. 그러므로 그 사료비도 믿을 수 있는 것이다.

3. 시설의 상각비

1) 육추 육성사비

도입계 수당 육추 육성사비

$$= 10,000\text{원} \times 25\text{평} \div 20\text{년} \div 431\text{수} = 29\text{원}$$

재래계 수당 육추 육성사비

$$= (10,000\text{원} \times 25\text{평} \div 20\text{년}) \div (450\text{수} \times 0.92)$$

$$= 31\text{원}$$

필자주—사양 방식은 평사, 소요 육성사 면적 25평, 평당 시설비(내부 시설 포함) 10,000원, 유지 연한 20년, 육추사는 결용이다. 그리고 재래계는 도입계와 같은 450수로 시작한 것으로 육성율이 92%이기 때문에 450수×0.92로 그 수수를 계산하였다.

2) 육추 시설비

도입계 수당 육추 시설비

$$= 7,000\text{원} \times 2\text{대} \div 5\text{년} \div 431\text{수} = 7\text{원}$$

재래계 수당 육추 시설비

$$= 7,000\text{원} \times 2\text{대} \div 5\text{년} \div 376\text{수} = 8\text{원}$$

필자주—양철 샷갯형 육추기 1대당 수용 능력 250수 가량, 유지 연한 5년, 단가 7,000원(급이 급수기비 포함)

이상 2가지 시설비를 합한 시설 상각비의 도입계분은 29원+7원=36원, 재래계분은 31원+8원=39원이 된다.

4. 관리 노임비

도입계 수당 노임비

$$= 10,000\text{원} \times 5\text{개월} \div 3 \div 431\text{수} = 39\text{원}$$

재래계 수당 노임비

$$= 10,000\text{원} \times 5\text{개월} \div 3 \div 376\text{수} = 43\text{원}$$

필자주—1인 관리 수수를 1,500수로 보고 그 1/3을 산출함. 노임 단가 월 10,000원

5. 광열비

1) 연료비

도입계 수당 연료비

$$= [(20\text{원} \times 3\text{개} \times 60\text{일} \times 2\text{대}) + (40\text{원} \times 4\text{개})]$$

× 60일) ÷ 431 = 36원
 재래계 수당 연료비
 = [(20원 × 3개 × 60일 × 2대) + (40원 × 4개
 × 60일)] ÷ 376 = 46원

필자주—육추기 연료는 19공탄, 실은을 위한 연료는 49공탄, 동난로 2대

2) 전등료

도입계 수당 전등료
 = 700원 × 5개월 ÷ 431수 = 8원
 재래계 수당 전등료
 = 700원 × 5개월 ÷ 376수 = 9원

이상을 합한 수당 광열비는 도입계 44원, 재래계 55원이 된다.

6. 위생 방역비

도입계 수당 위생 방역비

= 45원 × 0.8 = 36원

재래계 수당 위생 방역비

= 36원 ÷ 0.96(육추율 92% ÷ 96%) = 38원

필자주—위생 방역비 45원은 천호부화장 총계에 대한 것이므로 그 80%를 도입계의 것으로 보고 재래계의 것은 도입계분 36원으로부터 육추율 비율에 의하여 산출함.

상기 6개 비목으로 육성 직접비만을 계산하고 기타 지대 및 자본과 이자 등의 간접비는 이를 약하는 것이 좋을 것 같다.

이상 제비용을 종합하여 육성비를 계산하고 그 구성 비율을 보면 다음과 같다.

<표 5> 재래계 수당 육성비와 그 구성 비율

비 용 항 목	도 입 계		재 래 계		도 입·재 래 계 평 균	
	비용액(원)	구성비율(%)	비용액(원)	구성비율(%)	비용액(원)	구성비율(%)
초 생 추 비	125	24	69	14	97	19
사 료 비	245	47	253	51	250	49
시 설 상 각 비	36	7	39	8	38	8
관 리 노 임 비	39	7	43	9	41	8
광 열 비	44	8	55	11	50	9
위 생 방 역 비	36	7	38	7	37	7
합 계	525	100	497	100	513	100

표 5를 보면 수당 초생추비가 재래계보다 60원이나 더 비쌌는데 불구하고 육성비에 있어서는 도입계가 재래계보다 28원 밖에 비싸지 않은 것은 도입계가 재래계보다 사료 소비량에 있어서 0.13kg이 적고 육추율에 있어서는 4%가 더 높았기 때문이다. 이점으로 미루어 볼 때 육성 기술 수준이 같다면 추대에 너무 구애될 필요는 없다는 것을 알 수 있다. 퇴도록이면 대금을 많이 지불하더라도 값에 상응한 질과 제통이 좋은, 것을

구하여야 한다. 그리고 육성기 발육 상태가 성체 산란 능력에 미치는 영향이 적지 않으므로 육성비를 무리하게 아껴서는 안 된다는 것을 덧붙여 말해 둔다.

육성비 구성 비율에 있어서 사료비가 50%, 추비가 20% 정도, 그리고 기타는 모두 10% 미만 이므로 추비와 사료비 특히 사료비는 육성비의 다과를 결정하는 요건이므로 양질 사료를 값싸게 구하여야 한다는 것은 이미 아는 사실이다.

고 칙

1969년 11월 창간호p54 천호부화장의 육추율 68%는 98%의 오기(誤記) 이므로 이를 정정함.