

제 13 회 육용계 경제능력 검정 성적

(1981. 11. 5~12. 30 : 8 주간)

(대한양계협회)
(닭경제능력검정소)

I 서 언

60년대 말부터 시작된 육용계 경제능력 검정은 이번으로서 제13회째의 검정성적을 발표하게 되었다.

닭의 능력개량에 이바지 하고 일반 브로일러 사육업자들에게 우량의 병아리를 구입할 수 있는 지침을 제공하기 위하여 실시하고 있는 육용계 경제능력 검정 결과가 10여회에 걸쳐 발표됨으로서 일반 브로일러 사육업자들이 검정성적이 불량한 병아리의 구입을 기피하고 종계업자들은 능력이 우수한 계통의 종계를 증식하여 일반 브로일러 사육업자에게 공급하게 되었다.

이상과 같은 결과로 능력이 우수한 품종을 선택함에 따라 전체적으로 브로일러 종계의 능력이 향상된 것으로 생각되며 따라서 출하시 체중이 증가 되었고 수입에 의존하고 있는 사료의 이용율이 크게 개선되어 브로일러 사육업자들의 수익이 현저하게 증대되었다고 본다. 이번 제13회의 검정성적 결과를 발표함에 있어서 앞으로도 브로일러 사육업자들이 본 경제능력 검정성적을 최대한 활용하여 브로일러의 사육 수익성을 높일 수 있도록 참고하기 바란다.

II. 검정방법

1. 출품계군

제13회 검정에 출품된 계군은 2개구로 이은 퍼듀와 코브로 구성되었으며 출품된 종계장은 표1 과 같다.

2. 종란수집

육용계 경제능력 검정규정에 의거 검정위원이 출품을 의뢰하여온 종계장에 출장하여 동일 계통의 종란 중에서 임의로 추출하는 방법에 의해서 720개씩의 종란을 선택하여 포장 봉인한후 출품계별로 종란에 임의 기호를 기입하고 암호표를 작성하여 봉인 날인한 후 정본은 대한 양계협회장이 부분은 검정위원장이 보관하였다.

3. 부 화

기호 기입이 완료된 종란은 검정위원장 책임하에 출품계군별로 엄격히 구분하여 부화하였으며 발생된 초생추는 종란의 기호 기입에 관계하지 않은 검정위원이 출품 단위별로 초생후에 기호를 부여하고 이에대한 암호표는 밀봉 날인하여 정본은 대한 양계 협회장이 부분은 검정위원장이 보관하였다.

4. 육 성

발생된 초생추는 계종별 암수구별없이 360

수씩 720수를 임의로 선택하고 60수씩 6반
복으로 하여 전기간을 평사로 사육하였다.

5. 사양관리.

검정계의 사료는 시중사료를 구입하였으며
그 배합율은 표 2와 같고 0~4주 까지는 전
기사료를, 5~8주 까지는 후기사료를급여 하
였다. 환경차를 최소한 줄이기 위하여 완전
임의 배치법에 의하여 배치 하였다. 검정계는
7, 14, 28일 3회에 걸쳐 B₁뉴캐슬비강용 생
독백신을 비강접종 하였고 14일령에 계두접
종을 2차 B₁뉴캐슬 접종시 함께 접종 하였
다. 점등은 1주간은 24시간, 그 이후에는 일
조시간을 포함하여 총 16시간이 되도록 고정
하였고 기타 사양관리는 본 협회 육용계 사
양관리 기준에 준 하였다.

6. 검정기간.

검정기간은 1981년 11월 5일 부터 1981년
12월 30일까지 8주간으로 하였다.

Ⅲ. 검정성적 조사기준

1. 육주율, 육성율 및 생존율.

가. 육주율: 첫모이 수수에 대한 4주령 생
존수수의 비율.

나. 육성율: 4주령 수수에 대한 8주령 생
존수수의 비율.

다. 생존율: 첫모이 수수에 대한 8주령 생
존수수의 비율.

2. 성장속도.

체중은 첫모이 주기 직전과 2, 4, 6, 8
주의 5회에 걸쳐 평량하여 각구 각반복 별로
평균하였다.

3. 사료 요구율.

사료요구율은 구별총사료 섭취량을 그구의
총중체량으로 나눈 중량비로 표시 하였다.

4. 산육지수.

8주시 수당평균체중을 사료 요구율로 나

눈 수치를 %로 표시 하였다.

5. 경제성.

사료단가는 전기사료가 242원/kg 후기사료
가 231원/kg인 실제 급여단가로 계산하였으
며 초생추 단가는 퍼듀, 코브 두계군 모두
200원으로 산정하였다.

Ⅳ. 결과요약

1. 육주율.

육주율은 2개구 모두 100% 였다.

2. 육성율.

육성율은 평균 99.7%로 10회의 99.2%
11회의 99.4% 보다 약간 높았다.

3. 생존율

8주령시 까지의 생존율을 보면 평균이
99.7%로서 10회의 99.1% 11회의 99.4% 보
다 약간 높았으며 아크사인 변형법으로 처리
하여 분산 분석한 결과 출품계군간에 유의
성이 없었다. 이상의 통계분석한 결과로 출
품계군간에 생존율에는 차이가 없었다고 본
다.

4. 체중.

8주시 평균체중은 2154g으로 10회의 1697
g과 11회의 1697g보다 457g이나 높았으며
13회 검정계군의 8주시 평균체중은 각각
2139g과 2169g 이었다.

5. 사료요구율.

사료요구율은 전체평균이 2.4로서 10회의
2.27보다는 불량했고 11회의 2.58보다는 우량
했다.

6. 경제성

2개구의 수입은 1,299,144 원이고 이에 대
한 총지출은 995,811 원으로 303,333 원의
수입을 얻어 수당평균수익이 421.3원 이었
다. 총지출중 사료비의 비율은 14.46% 였고
초생추대는 88.54%를 차지 하였다.

표 1. 출품종계장 및 출품계명

Table 1. Breeder's name and Breeds

번호	출품종계장명	출품자 주소	출품계명
No.	Breeder's name	Breeder's address	Breed
1	한협가금육종농장	서울시 동대문구 회경동 819-3	Cobb
2	"	"	Per deu

표 2. 사료배합율

Table 2. Feed Formula

사료명	전기	후기	비고
Ingredient	Starter	Grower	Notice
옥수수 (Yellow Corn)	63.0%	70.0%	
소맥피 (Wheat bran)	3.263%	3.655%	
대두박 (Soybean meal)	25.45%	19.05%	
어분 (Fish meal)	6.0%	5.0%	
패분, 인산 칼슘, 식염 등	2.287%	2.295%	
첨가제 (Additives)			
치오팜틴	1 PPM		
판피드 20.		1 PPM	
토코믹스	0.002%		
콩크 그로빅 5.	0.12%	0.1%	
웨이브타	0.05%	0.05%	

표 3. 육추율, 육성을 및 생존율

Table 3. Livability (0~4, 5~8, 0~8 Weeks)

구별	육추율 (0~4W)				육성율 (5~8W)				생존율 (0~8 Weeks)			
	입추시 수	폐사수	4주시 수	육추율	4주시 수	폐사수	8주시 수	육성율	입추시 수	폐사수	8주시 수	생존율
Breed	No.	No.	No.	Liba. 0~4W	No.	No.	No.	Liva. 5~8W	No.	No.	No.	Liva. 0~8W
	Chicks Started	Chicks dead	Chicks at 4W	Chicks at 4W	Chicks dead	Chicks at 8W	Chicks 5~8W	Chicks Started	Chicks dead	Chicks at 8W	Chicks at 8W	
1	360	0	360	100%	360	0	360	100%	360	0	360	100%
2	360	0	360	100%	360	2	358	99.4%	360	2	358	99.4%
계	720	0	720	100%	720	2	718	99.7%	720	2	718	99.7%

표 4-1. 첫모이 급여시 체중

Table 4-1. Body Wt. at first feed

구별	총체중	조사수	평균체중
Breed	Total Wt.(g)	No. Chicks	Av. Wt.(g)
1	15,080	360	41.89
2	15,320	360	42.56
평균	30,400	720	42.22

표 4-2. 2주령시 체중

Table 4-2. Body Wt. at 2 Wks

구별	총체중	조사수	평균체중
Breed	Total Wt.(g)	No. Chicks	Av. Wt.(g)
1	91,100	360	253.0
2	95,120	360	264.2
평균	186,220	720	258.6

표 4-3. 4주령시 체중

Table 4-3. Body Wt. at 4 Wks

구별	총체중	조사수	평균체중
Breed	Total Wt.(g)	No. Chicks	Av. Wt.(g)
1	287,210	360	797.8
2	294,740	360	818.7
평균	581,950	720	808.3

표 4-4. 6주령시 체중

Table 4-4. Body Wt. at 6 Wks

구별	총체중	조사수	평균체중
Breed	Total Wt.(g)	No. Chicks	Av. Wt.(g)
1	555,000	360	1,541
2	568,500	358	1,588
평균	1,123,500	718	1,564

표 4-5. 8주령시 체중

Table 4-5. Body Wt. at 8 Weeks

구별	총체중	조사수	평균체중
Breed	Total Wt.(g)	No. Chicks	Av. Wt.(g)
1	770,100	360	2,139
2	776,500	358	2,169
평균	1,546,600	718	2,154

표 5-1. 0~2주시 증체량
Table 5-1. Body Wt. gains (0~2Weeks)

구 별 Breed	총증체량 Total gains Wt	조사수 No. Chicks	평균체중 Av. Wt.(g)
1	76,020	360	211.17
2	79,800	360	221.67
평균	155,820	720	216.42

표 5-2. 2~4주시 증체량
Table 5-2. Body Wt. gains (2~4Weeks)

구 별 Breed	총증체량 Total gains Wt.(g)	조사수 No. Chicks	평균체중 Av. Wt.(g)
1	196,110	360	544.75
2	199,620	360	554.5
평균	395,730	720	549.63

표 5-3. 4~6주시 증체량
Table 5-3 Body Wt. gains (4~6 Weeks)

구 별 Breed	총증체량 Total gains Wt. (g)	조사수 No. Chicks	평균체중 Av. Wt.(g)
1	267,790	360	743.86
2	273,760	358	764.69
평균	541,550	718	754.25

표 5-4. 6~8주시 증체량
Table 5-4. Body Wt. gains (6~8 Weeks)

구 별 Breed	총증체량 Total gains Wt. (g)	조사수 No. Chicks	평균체중 Av. Wt.(g)
1	215,100	360	597.5
2	208,000	358	581.0
평균	423,100	718	589.3

표 5-5. 증체량(0~8주)
Table 5-5. Body Wt gains (0~8Weeks)

구 별 Breed	총증체량 Total gains Wt. (g)	조사수 No. Chicks	평균체중 Av. Wt.(g)
1	755,020	360	2,097.3
2	761,180	358	2,126.2
평균	1,516,200	718	2,111.7

표 6-1. 사료섭취량(0~2주시)
Table 6-1. Feed Consumption (0~2Weeks)

구 별 Breed	총사료섭취량 Total Feed(g)	수 No. Chicks	수당섭취량 Feed per bird
1	113,730	360	315.9
2	118,930	360	330.4
평균	232,660	720	323.1

표 6-2. 사료섭취량(2~4주시)
Table 6-2. Feed consumption (2~4Weeks)

구 별 Breed	총사료섭취량 Total Feed	수 No. Chicks	수당섭취량 Feed per bird
1	413,370	360	1,148.3
2	420,770	36	1,168.8
평균	834,140	720	1,158.5

표 6-3. 사료섭취량(4~6주시)
Table 6-3. Feed consumption (4~6weeks)

구 별 Breed	총사료섭취량 Total Feed	수 No. Chicks	수당섭취량 Feed per bird
1	563,140	360	1,564.3
2	579,780	358	1,619.5
평균	1,142,920	718	1,591.8

표 6-4. 사료섭취량(6~8주시)
Table 6-4. Feed consumption (6~8Weeks)

구 별 Breed	총사료섭취량 Total Feed	수 No. Chicks	수당섭취량 Feed per bird
1	715,920	360	1,988.7
2	721,200	358	1,986.6
평균	1,427,120	718	1,987.6

표 6-5. 사료섭취량(0~8주시)
Table 6-5. Feed consumption (0~8Weeks)

구 별 Breed	총사료섭취량 Total Feed	수 No. Chicks	수당섭취량 Feed per bird
1	1,806,160	360	5,017.1
2	1,830,680	358	5,113.6
평균	3,636,840	718	5,065.2

표 7-1. 사료요구율(0~2주시)
Table 7-1. Feed Conversion (0~2Weeks)

구 별 Breed	수당평균 사료섭취량 Av. Feed per bird (g)	수당평균 증체량 Av. gain per bird (g)	사료요구율 Feed conversion
1	315.9	211.17	1,496
2	330.4	221.67	1,491
평균	323.1	216.42	1,493

표 7-2. 사료요구율(2~4주시)
Table 7-2. Feed conversion (2~4Weeks)

구 별 Breed	수당평균 사료섭취량 Av. Feed per bird (g)	수당평균 증체량 Av. gain per bird (g)	사료요구율 Feed conversion
1	1,148.3	544.75	2,108
2	1,168.8	554.5	2,108
평균	1,158.5	549.63	2,108

표 7-3. 사료요구율 (4-6주시)
Table 7-3. Feed conversion (4-6Weeks)

구 별 Breed	수 당 평 균 사료섭취량 Av. Feed per bird (g)	수 당 평 균 증 체 량 Av. gain per bird (g)	사료요구율 Feed conversion
1	1,564.3	743.86	2,103
2	1,619.5	764.69	2,118
평 균	1,591.8	754.25	2,110

표 7-4. 사료요구율 (6-8주시)
Table 7-4. Feed conversion (6-8Weeks)

구 별 Breed	수 당 평 균 사료섭취량 Av. Feed per bird (g)	수 당 평 균 증 체 량 Av. gain per bird (g)	사료요구율 Feed conversion
1	1,988.7	597.5	3,328
2	1,986.6	581.0	3,419
평 균	1,987.6	589.3	3,373

표 7-5. 사료요구율 (0-8주시)
Table 7-5. Feed conversion (0-8Weeks)

구 별 Breed	수 당 평 균 사료섭취량 Av. Feed per bird (g)	수 당 평 균 증 체 량 Av. gain per bird (g)	사료요구율 Feed Conversion
1	5,017.1	2,097.3	2,392
2	5,113.6	2,126.2	2,405
평 균	5,065.2	2,111.7	2,399

표 8. 수입
Table 8. Income

구 별 Breed	총 체 중 (kg) Total body Weight	수 입 (원) In come	비 고 Notice
1	770.1	646,884.	
2	776.5	652,260.	840원/생체kg
평 균	1,546.6	1,299,144.	

표 9. 지 출 조생추: 200원/kg 전기: 242원/kg, 후기: 231원/kg

구 별 Breed	전 기 사 료 Starter		후 기 사 료 Grower		조 생 추 대 Chick Cost		체 Total
	사 료 량 Feed (kg)	금 액 Amount (원)	사 료 량 Feed (kg)	금 액 Amount (won)	수 수 No. of chick	금 액 Amount(Won)	
	1	527.1	127,558	1,279	295,449	360	
2	539.6	130,583	1,291	298,221	360	72,000	500,804
평 균	1,066.7	258,141	2,570	593,670	720	144,000	995,811

표 10. 경 제 성
Table 10. Income over feed and chick cost

구 별 Breed	수 입 Income	지 출 Expenditure	수 익 Income	수 당 순 이익 Income per bird
1	646,884	495,007	151,877	421.88
2	652,260	500,804	151,456	420.71
평 균	1,299,144	995,811	303,333	421.3

신속하고 정확한

대한양계협회 시세속보

- 1년 구독료 5,000원 -