

제29회('90-2차)

# 육용계 경제능력 검정성적

사단법인 대한양계협회 닭경제능력검정소  
(1990. 6. 8~1990. 7. 26)

## I. 서 언

육용계의 능력개량에 이바지하고 육계사육농장에서 우량한 병아리를 선택하는데 필요한 자료를 제공하기 위하여 실시하고 있는 육용계 경제능력 결과가 28회에 걸쳐 발표됨에 따라 경제능력 검정성적 상위에 속하는 계종의 병아리의 수요가 많아지고 경제능력검정 하위에 속하는 계종의 병아리의 수요가 줄어들어 육용종계 농장에서는 경제능력성적이 상위의 종계를 입식하여 육용계 병아리를 생산 공급하게 되었다.

따라서 육용계 사육농장에서는 능력이 우수한 육용 병아리를 쉽게 수입할 수 있게 되었고 이에 따라 육계 사육농장의 생산성 향상과 수익성 증대를 가져오는 동시에 국가적인 차원에서 볼 때 육계산업의 국제경쟁력이 향상되어 수입개방화 시대에 능동적으로 대처할 수 있어 우리나라 육계산업의 건실한 발전을 도모하는데 크게 기여할 것으로 생각된다.

## II. 검정방법

### 1. 출품계군

제29회 검정에 출품된 계군은 10개 계군이었는데 5구와 7구는 외국에서 종란을 직접 선별 출품하였기 때문에 참고구로 취급하였으며 특히 7구는 종란수송(항공수송) 및 종란 보관(통관)에 있어서 종란의 많은 파란으로 인하여 정상란에도 난액이 묻는 등 종란에 많은 스트레스로 인하여 발생율이 19.73%로 아주 저조하여 정상적인 검정으로 볼 수 없으므로 검정성적 분석에서 제외하였다.

나머지 8개 계군중 국산계가 1개 계군, 수입계가 7개 계군으로 구성되었다(표1 참조).

### 2. 종란수집

육용계 경제능력 검정규정에 의거 검정위원이 출품을 의뢰하여 온 종계장에 출장하여 동일계종의 종란 2,000개 중에서 임의 추출 방법으로 720개의 종란을 선택하여 포장 봉인한후 출품계군별로 종란에

**〈표1〉 출품종계장 및 출품계종명**

구번호	출품종계장명	출품계종명
1	신 기 농 장	하 바 드 P
2	천 호 부 화 장	베 데 트
3	천 호 부 화 장	마 니 커
4	한 협 축 산	로 스
5	아 나 크	아 나 크
6	삼 화 농 원	하 이 브 로
7	타 틸	타 틸
8	중 원 농 장	인 디 안 리 버
9	한 일 농 원	아 바 에 이 카
10	복 지 농 장	로 만

\* 5구 7구는 외국에서 종란을 직접 출품하였으므로 참고구로 취급하였음.

임의 기호를 기입하고 암호표를 작성하여 봉인 날인한 후 정보는 대한양계협회장이, 부분은 검정위원장이 보관하였다.

**3. 부 화**

기호기입이 완료된 종란은 검정위원장 책임하에 출품계군별로 엄격히 구분하여 부화하였으며 발생된 초생추는 종란의 기호기입에 참여하지 않은 검정위원이 출품단위별로 초생추기호를 부여하고 이에 대한 암호표는 밀봉 날인하여 정보는 대한양계협회장이, 부분은 검정위원장이 보관하였다.

**4. 육 성**

발생된 초생추는 계종별로 감별하여 암수 각각 80수씩 2반복으로 계군당 총 4반복 320수를 전기간을 평사로 검정사육하였다. 단 참고구인 7구는 수정을 과 부화율이 저조하여 반복으로 50수씩 총 100수를 배치하여 검정하였다.

**5. 사양관리**

검정계의 사료는 시중사료를 구입하였으며 사료의 영양소 함량은 표2와 같고 0~4주까지는 전기사료를

5~7주까지는 후기사료를 급여하였다.

환경차를 최소한으로 줄이기 위하여 완전임의 배치법에 의하여 사육장소를 배치하였으며 참고구인 7구는 수당 바닥면적을 기타구와 동일하게 조절하였다.

검정계는 15, 30일경에 각각 B<sub>1</sub>음수용 생독백신과 28일령에 전염성기관지염 백신을 접종하였고 15일령에 계두를 단침접종하였다.

점등은 0~2주간은 23시간 20럭스를, 그이후에는 일조시간을 포함하여 총 16시간이 되도록 5럭스 이상을 점등하였고 기타 사양관리는 본협회 사양관리 기준에 준하였다.

**〈표2〉 사료의 영양소 함량**

영 양 소	전기사료(0~4주)	후기사료(4~7주)
CP%	22	19
ME(Kcal)	3,120	3,200

**6. 검정기간**

검정기간은 1990년 6월 8일 부터 1990년 7월 26일까지 7주간으로 하였다.

**Ⅲ. 검정성적 조사기준**

**1. 생 존 율**

가. 6주령 생존율 : 첫모이 수수에 대한 6주령 생존 수수의 비율

나. 7주령 생존율 : 첫모이 수수에 대한 7주령 생존 수수의 비율

**2. 성장속도**

체중은 첫모이주기 직전과 2,4,6,7주의 5회에 걸쳐 각구 개체별로 평량하였다.

**3. 사료요구율**

〈표3〉 생존율

구 별	입추수수	6주령			7주령		
		폐사수수	6주말수수	생존율(%)	폐사수수	7주말수수	생존율(%)
1	320	4	316	98.75	6	314	98.13
2	320	2	318	99.38	4	316	98.75
3	320	3	317	99.06	3	317	99.06
4	320	2	318	99.38	3	317	99.06
5	320	4	316	98.75	5	315	98.44
6	320	2	318	99.38	5	315	98.44
7	100	2	98	98.00	3	97	97.00
8	320	3	317	99.06	4	316	98.75
9	320	4	316	98.75	5	315	98.44
10	320	2	318	99.38	2	318	99.38
계 또는 평균	2,980	28	2,952	99.06	40	2,940	98.66

사료요구율은 구별 총사료섭취량을 그 구의 총중량으로 나눈 중량비로 표시하였다.

#### 4. 경제성

경제성은 수당수익으로 표시하였고 수당수익은 총수입에서 지출을 제한 수치로 계산하였는데 총수입은 검정계의 판매수입으로 지출은 사료비와 초생추대만 계산하였다.

#### 나. 7주령 생존율

6주령이후 1주간 12수가 폐사하여 7주령시 생존율은 검정계군 평균이 98.66%였는데 10구는 2수가 폐사하여 생존율이 99.38%로 가장 높았으나 1구는 6수가 폐사하여 생존율이 98.13%로 비교적 낮았으나 10구와 1구간의 생존율의 차이는 1.25%에 지나지 않아 계종간에 유전적인 생존율의 차이가 있다고는 생각되지 않는다.

### IV. 결 과

#### 1. 생존율

##### 가. 6주령 생존율

총 입추수수는 2,980수였으나 6주령까지 생존한 수수가 2,952수로 28수가 폐사하여 생존율은 검정계군 평균이 99.06%였는데 생존율이 비교적 높은 계군은 2구, 4구, 6구 및 10구로 2수가 폐사하여 99.38%의 생존율을 보이고 있으나 1구, 5구 및 9구는 같은 기간중에 4수가 폐사하여 생존율이 98.75%를 보였으나 이와 같은 차이는 계종간에 생존율이 유의차를 인정할 수 없는 수준이다.

#### 2. 체 중

검정 개시시 체중(표4-1)은 10계군 평균이 44.54g 이었는데 검정 개시시 체중이 가장 가벼운 구는 10구로서 42.16g 으로 검정계군 평균 무게 44.54g 의 15%나 되지만 원래 병아리의 체중은 종란 무게에 비례하며 종란 무게는 종계의 일령에 따라 차이가 있지만 2주령 체중(표4-2)은 검정계군 평균이 389.04g 이며 2주령 체중이 가장 무거운 구는 1구로서 415.75g 인 반면 검정 개시시 체중이 가장 가벼웠던 10구는 2주령 체중이 362.44g 으로 1구와 10구간의 체중차이는 53.31g 으로 2주령 평균체중의 15%나 되지만 2주령 체중의 검정 개시시 체중의 영향을

〈표4-1〉 개시시 체중

구 별	총체중(g)	수 수	평균체중(g)
1	14,459	320	45.18
2	13,836	320	43.24
3	13,989	320	43.72
4	13,869	320	43.34
5	14,898	320	46.56
6	14,351	320	44.85
7	3,976	100	39.76
8	15,663	320	48.95
9	14,208	320	44.40
10	13,492	320	42.16
계 또는 평균	132,741	2,980	44.54

〈표4-2〉 2주말 체중

구 별	총체중(g)	수 수	평균체중(g)
1	133,040	320	415.75
2	121,200	320	378.75
3	118,637	319	371.90
4	123,800	320	386.88
5	129,573	319	406.18
6	128,480	320	401.50
7	35,225	100	352.25
8	119,897	318	377.03
9	131,920	320	412.25
10	115,619	319	362.44
계 또는 평균	1,157,391	2,975	389.04

받기 때문에 출하시 체중에 큰 영향을 끼치지 않을 것으로 생각된다.

4주말 체중(표4-3)은 검정계군 평균이 1,129.30g이며 9구는 2주령 체중에서와는 달리 4주령 체중이 1,239.3g으로 검정계군에서 가장 무거웠으며 10구는 4주령 체중이 1,079.00g으로 가장 가벼웠다.

9구와 10구간의 체중차이는 160.39g이나 되었다.

6주령 체중(표4-4)은 검정계군 평균이 1,959.99g이며 6주령 체중이 가장 무거운 구는 9구로 2,132.78g이며 2.0kg이 넘는 계군은 9구를 비롯하여 1

〈표4-3〉 4주말 체중

구 별	총체중(g)	수 수	평균체중(g)
1	374,156	317	1,180.30
2	348,316	319	1,091.90
3	337,255	318	1,060.55
4	354,320	320	1,107.25
5	374,137	318	1,176.53
6	367,338	319	1,151.53
7	106,975	100	1,069.75
8	347,443	317	1,096.03
9	395,367	319	1,239.39
10	344,201	319	1,079.00
계 또는 평균	3,349,508	2,966	1,129.30

〈표4-4〉 6주말 체중

구 별	총체중(g)	수 수	평균체중(g)
1	643,700	316	2,037.03
2	588,870	318	1,851.79
3	585,600	317	1,847.32
4	618,660	318	1,945.47
5	643,160	316	2,035.32
6	643,950	318	2,025.00
7	182,600	98	1,863.27
8	619,930	317	1,955.62
9	673,960	316	2,132.78
10	585,460	318	1,841.07
계 또는 평균	5,785,890	2,952	1,959.99

구, 6구였다.

5구는 체중이 2.0kg이 넘었지만 참고구로 취급하였기 때문에 상대적 체중 비교는 할 수 없다.

7주령 체중(표4-5)은 검정계군 평균이 2,310.36g이며 9구는 7주 체중이 2,468.03g으로 검정계군 중에서 체중이 가장 무거웠고 2구, 3구 및 10구로 체중이 2.2kg이하였으며 3구간에는 291.44g의 차이가 있다.

### 3. 증 체 량

0~2주간 증체량(표5-1)은 검정계군 평균이 344.42 g으로 1일 24.6 g이 증체되었는데 증체량이 가장 많은 구는 1구로 2주간 370.57 g, 1일 약 26.5 g이 증체되었으며 증체량이 가장 적은 구는 8구로 327.78 g이 증체되어 1일 증체량은 23.4 g에 지나지 않았다.

〈표4-5〉 7주말 체중

구 별	총체중(g)	수 수	평균체중(g)
1	748,720	314	2,384.46
2	694,220	316	2,196.90
3	689,980	317	2,176.59
4	732,960	317	2,312.18
5	749,440	315	2,379.17
6	750,610	315	2,382.89
7	219,740	97	2,265.36
8	736,630	316	2,331.11
9	777,430	315	2,468.03
10	692,740	318	2,178.43
계 또는 평균	6,792,470	2,940	2,310.36

〈표5-1〉 0~2주 증체량

구 별	총증체량(g)	수 수	평균증체량(g)
1	118,581	320	370.57
2	107,364	320	335.51
3	104,648	319	328.05
4	109,931	320	343.53
5	114,675	319	359.48
6	114,129	320	356.65
7	31,249	100	312.49
8	104,234	318	327.78
9	117,712	320	367.85
10	102,127	319	320.15
계 또는 평균	1,024,650	2,975	344.42

3~4주간 증체량(표5-2)은 검정계군 평균이 739.08 g으로 0~2주간 평균 증체량 344.42 g보다 394.66 g이 더 많았으며 1일 증체량으로 환산하였을 경우 52.8 g이었다.

2~4주간 증체량이 가장 많은 구는 9구로 2주간 825.85 g이 증체되었고 1일 증체량은 약 59 g이나 되었으나 증체량이 가장 적은 구는 3구로 687.48 g이 증체되었고 1일 증체량으로 환산하면 49.19 g이 증체된 셈이다.

5~6주간 증체량(표5-3)은 검정계군 평균이 825.33 g으로 1일 평균 58.95g이 증체되어 3~4주간 증체량 739.08 g보다 86.2 g이 더 증체되어 주령이 증가함에 따라 증체량도 많아지는 것으로 생각된다.

증체량이 가장 많은 군은 3~4주령에서와 같이 9구

〈표5-2〉 3~4주 증체량

구 별	총증체량(g)	수 수	평균증체량(g)
1	241,116	317	760.62
2	227,116	319	711.96
3	218,618	318	687.48
4	230,520	320	720.38
5	244,564	318	769.07
6	238,858	319	748.77
7	71,750	100	717.50
8	227,546	317	717.81
9	263,447	319	825.85
10	228,582	319	716.56
계 또는 평균	2,192,117	2,966	739.08

〈표5-3〉 5~6주 증체량

구 별	총증체량(g)	수 수	평균증체량(g)
1	269,544	316	852.99
2	240,554	318	756.46
3	248,345	317	783.42
4	264,340	318	831.26
5	269,023	316	851.34
6	276,612	318	869.85
7	75,625	98	771.68
8	272,487	317	859.58
9	278,593	316	881.61
10	241,259	318	758.68
계 또는 평균	2,436,382	2,952	825.33

로서 2주간 881.62g 이 증체되어 1일 62.97g 이나 증체된 반면 2구는 같은 기간중 756.46g 이 증체되어 1일 증체량이 54.0g 에 지나지 않았으며 9구와 2구간의 증체량의 차이로 125.16g 이나 되었다.

7주시 증체량(표5-4)은 검정계군 평균이 342.37g 으로 1일 48.91g 이 증체되었으나 5~6주의 1일 증체량 58.95g 보다 약 10g 이 적었다.

이는 육계가 체중이 2kg이 넘어서면서 1일 증체량이 적어지는데 그 원인은 육계의 적정출하 체중은 2kg 전후로 개량한 원인이 있겠지만 체중이 증가하면서 사육밀도가 높아지는 영향도 일부 있는 것으로 생각된다.

〈표5-4〉 7주 증체량

구 별	총증체량(g)	수 수	평균증체량(g)
1	105,020	314	334.46
2	105,350	316	333.39
3	104,380	317	329.27
4	114,300	317	360.57
5	106,280	315	337.40
6	106,660	315	338.60
7	37,140	97	382.89
8	116,700	316	369.30
9	103,470	315	328.48
10	107,280	318	337.36
계 또는 평균	1,006,580	2,940	342.37

0~6주간 증체량(표5-5)은 검정계군 평균이 1,195.02g 으로 1일 약 45.6g 이 증체되었으며 증체량이 가장 많은 구는 9구로 42주간 2,087.82g, 1일 49.71g 이 증체되었으나 10구는 같은 기간중에 1,708.64g 1일 42.82g 밖에 증체되지 않았다.

0~7주간 증체량(표5-6)은 검정계군 평균이 2,265.21g, 1일 증체량이 4.23g 으로 0~6주간 1일 증체량 45.6g 보다 약간 많았다.

0~7주간 증체량이 가장 많은 구는 0~6주령시에서와 같이 9구로서 2,422.93g 이 증체되어 1일 49.5g 이 증체되어 1일 49.5g 이 증체되었으나 증체량

이 가장 적은 3구는 7주간 2,132.46g, 1일 43.52g 밖에 증체되지 않았다.

〈표5-5〉 0~6주 증체량

구 별	총증체량(g)	수 수	평균증체량(g)
1	629,241	316	1,991.27
2	575,034	318	1,808.28
3	571,611	317	1,803.19
4	604,791	318	1,901.86
5	628,262	316	1,988.17
6	629,599	318	1,979.87
7	178,624	98	1,822.69
8	604,267	317	1,906.21
9	659,752	316	2,087.82
10	571,968	318	1,798.64
계 또는 평균	5,653,149	2,952	1,915.02

#### 4. 사료섭취량

0~2주간 사료섭취량(표6-1)은 검정계군 평균이 434.71g 으로 1일 사료섭취량은 31.1g 이었는데 사료섭취량이 많은 구는 1구와 9구로서 각각 458.69g 및 451.75g 이나 되어 1일 약 32.76g 의 사료를 섭취하였으나 사료섭취량이 가장 적은 10구는 406.14g 의 사료를 섭취하여 1일 사료섭취량은 29.0g 에 지나지 않았다.

3~4주간 사료섭취량은 검정계군 평균이 1,249.44g 으로 1일 89.20g 의 사료를 섭취하였는데 사료섭취량이 가장 많은 구는 9구로서 2주간에 1,336.21g 의 사료를 섭취하여 1일 사료섭취량이 95.40g 이나 되었으나 10구는 2주간 1,187.46g 의 사료를 섭취하여 1일 사료섭취량은 84.80g 에 지나지 않았다.

5~6주간 사료 섭취량(표6-3)은 검정계군 평균이 1,787.85g 으로 1일 사료 섭취량이 127.74g 이나 되었는데 사료 섭취량이 가장 많은 구는 3~4주령시에서와 같이 9구로서 2주간 1,887.34g 의 사료를 섭취하여 1일 사료 섭취량이 134.81g 이나 되었으나 2

〈표5-6〉 0~7주 증체량

구 별	총증체량(g)	수 수	평균증체량(g)
1	734,261	314	2,338.41
2	680,384	316	2,153.11
3	675,991	317	2,132.46
4	719,091	317	2,268.43
5	734,542	315	2,331.88
6	736,259	315	2,337.33
7	215,764	97	2,224.37
8	720,967	316	2,281.54
9	763,222	315	2,422.93
10	679,248	318	2,136.00
계 또는 평균	6,659,729	2,940	2,265.21

〈표6-1〉 0~2주 사료섭취량

구 별	총섭취량(kg)	수 수	수당섭취량(g)
1	146.78	320	458.69
2	135.52	320	423.50
3	137.16	319	429.97
4	135.68	320	424.00
5	142.22	319	445.83
6	144.10	320	450.31
7	40.96	100	409.60
8	136.72	318	429.94
9	144.56	320	451.75
10	129.56	319	406.14
계 또는 평균	1,293.26	2,975	434.71

구는 같은 기간중에 1,650.94 g의 사료를 섭취하여 1일 사료 섭취량이 117.90g에 지나지 않았으나 9구와 2구간의 사료 섭취량의 차이는 총량이 236.40g 1일 사료 섭취량의 차이는 16.90g이나 되었다.

7주시 사료 섭취량(표6-4)은 검정계군 평균이 1,017.24g으로 1일 145.32g의 사료를 섭취 하였으며 사료 섭취량이 가장 많은구는 9구로서 1,070.48g이었으나 10구는 같은 기간중 957.23g의 사료를 섭취하여 9구와 10구간의 사료 섭취량의 차이는 113.25g이나 되었다.

0~6주간 사료 섭취량(표6-5)은 검정계군 평균이 3,481.31g으로 1일 87.90g의 사료를 섭취한, 반면 10구는 같은 기간중에 3,325.82g의 사료를 섭취하여 9구와의 사료 섭취량의 차이는 367.88g이나 되었다.

0~7주간 사료 섭취량(표6-6)은 4,512.77g으로 1일 92.10g의 사료를 섭취하였는데 사료 섭취량이 가장 많은 구는 9구로서 4,775.90g의 사료를 섭취하였으나 10구는 같은 기간중에 4,283.05g의 사료를 섭취하여 9구와 10구간의 사료 섭취량의 차이는 492.85g이나 되었다.

〈표6-2〉 3~4주 사료섭취량

구 별	총섭취량(kg)	수 수	수당섭취량(g)
1	412.90	317	1,302.52
2	398.95	319	1,250.63
3	380.80	318	1,197.48
4	394.70	320	1,233.44
5	411.30	318	1,293.40
6	406.25	319	1,273.51
7	117.90	100	1,179.00
8	378.00	317	1,192.43
9	426.25	319	1,336.21
10	378.80	319	1,187.46
계 또는 평균	3,705.85	2,966	1,249.44

〈표6-3〉 5~6주 사료섭취량

구 별	총섭취량(kg)	수 수	수당섭취량(g)
1	581.30	316	1,839.56
2	525.00	318	1,650.94
3	549.48	317	1,733.38
4	576.35	318	1,812.42
5	579.25	316	1,833.07
6	588.75	318	1,851.42
7	171.45	98	1,749.49
8	560.50	317	1,768.14
9	596.40	316	1,887.34
10	549.25	318	1,727.20
계 또는 평균	5,277.73	2,952	1,787.85

〈표6-4〉 7주 사료섭취량

구 별	총섭취량 (kg)	수 수	수당섭취량 (g)
1	311.95	314	993.47
2	305.90	316	968.04
3	312.50	317	985.80
4	337.40	317	1,064.35
5	332.50	315	1,055.56
6	320.70	315	1,018.10
7	103.30	97	1,064.95
8	324.85	316	1,028.01
9	337.20	315	1,070.48
10	304.40	318	957.23
계 또는 평균	2,990.70	2,940	1,017.24

〈표6-5〉 0~6주 사료섭취량

구 별	총섭취량 (kg)	수 수	수당섭취량 (g)
1	1,140.98	316	3,610.70
2	1,059.47	318	3,331.67
3	1,067.44	317	3,367.32
4	1,106.73	318	3,480.28
5	1,132.77	316	3,584.72
6	1,139.10	318	3,582.08
7	330.31	98	3,370.51
8	1,075.22	317	3,391.86
9	1,167.21	316	3,693.70
10	1,057.61	318	3,325.82
계 는 평균	10,276.84	2,952	3,481.31

### 5. 사료요구율

일정기간중의 사료 섭취량을 같은 기간중의 증체량으로 나누어 산출하는 사료요구율은 0-2주시에 검정계군 평균이 1.262였다.

육추초기의 사료요구율은 계종간에 큰 차이가 없어 사료요구율의 범위는 1.228~1.312였다.

3-4주시 사료요구율은 검정계군 평균이 1.691로서 0-2주시 사료요구율 1.262보다 높은 경향을 보이고 있으며 사료요구율이 가장 낮은구는 9구로서

1.618이었으나 2구는 사료요구율이 1.757로서 가장 높았다.

5~6시 사료요구율은 검정계군 평균이 2.166으로 3-4주시 사료요구율 1.691보다 크게 높았는데 사료요구율이 가장 낮은 구는 증체량이 많은 9구로는 1.887.34 g 의 사료를 섭취하고 881.62 g 이 증체되었으며 10구는 사료요구율이 2.277로서 가장 불량하다.

7주시의 사료요구율은 검정계군 평균이 2.971로

〈표6-6〉 0~7주 사료섭취량

구 별	총섭취량 (kg)	수 수	수당섭취량 (g)
1	1,452.93	314	4,627.17
2	1,365.37	316	4,320.79
3	1,379.94	317	4,353.12
4	1,444.13	317	4,555.62
5	1,465.27	315	4,651.65
6	1,459.80	315	4,634.29
7	433.61	97	4,470.21
8	1,400.07	316	4,430.60
9	1,504.41	315	4,775.90
10	1,362.01	318	4,283.05
계 또는 평균	13,267.54	2,940	4,5212.77

〈표7-1〉 0~2주 사료요구율

구 별	사료섭취량 (g)	증체량	사료요구율
1	458.69	370.57	1.238
2	423.50	335.51	1.262
3	429.97	328.05	1.311
4	424.00	343.53	1.234
5	445.83	359.48	1.240
6	450.31	356.65	1.263
7	409.60	312.49	1.311
8	429.94	327.78	1.312
9	451.75	367.85	1.228
10	406.14	320.15	1.269
계 또는 평균	434.71	344.42	1.262



〈표7-2〉 3~4주 사료요구율

구 별	사료섭취량 (g)	증체량	사료요구율
1	1,302.52	760.62	1.712
2	1,250.63	711.96	1.757
3	1,197.48	687.48	1.742
4	1,233.44	720.38	1.712
5	1,293.40	769.07	1.682
6	1,273.51	748.77	1.701
7	1,179.00	717.50	1.643
8	1,192.43	717.81	1.661
9	1,336.21	825.85	1.618
10	1,187.46	716.56	1.657
계 또는 평균	1,249.44	739.08	1.691

〈표7-3〉 5~6주 사료요구율

구 별	사료섭취량 (g)	증체량	사료요구율
1	1,839.56	852.99	2.157
2	1,650.94	756.46	2.182
3	1,733.38	783.42	2.213
4	1,812.42	831.26	2.180
5	1,833.07	851.34	2.153
6	1,851.42	869.85	2.128
7	1,749.49	771.68	2.267
8	1,768.14	859.58	2.057
9	1,887.34	881.62	2.141
10	1,727.20	758.68	2.277
계 또는 평균	1,787.85	825.33	2.166

서 수당평균 1,017.24g의 사료를 섭취하고 342.37g이 증체되었는데 사료요구율이 가장 낮은 구는 8구로서 1,028.01g의 사료를 섭취하고 369.30g이 증체되어 사료요구율이 2.784였으나 9구는 사료요구율이 3.259로 비교적 높았다.

0~6주간 사료요구율은 검정계군 평균이 1.818로서 수당평균 3,481.31g의 사료를 섭취하고 1,915.02g이 증체되었는데 사료요구율이 가장 낮은 구는 9구로 3,693.70g의 사료를 섭취하고 2,087.

82g이 증체되어 사료요구율이 1.769였으나 10구는 3,325.82g의 사료를 섭취하고 1,798.64g이 증체되어 사료요구율이 1.849로 가장 높았다.

0~7주간 사료요구율은 검정계군 평균이 1.992g으로 수당 4,512.77g의 사료를 섭취하고 2,265.21g이 증체되었는데 사료요구율이 가장 낮은 구는 8구로서 1.942였으나 2구, 3구, 4구, 10구는 사료요구율이 2.0을 넘었다.

〈표7-4〉 7주 사료요구율

구 별	사료섭취량 (g)	증체량	사료요구율
1	993.47	334.46	2.970
2	968.04	333.39	2.904
3	985.80	329.27	2.994
4	1,064.35	360.57	2.952
5	1,055.56	337.40	3.129
6	1,018.10	338.60	3.007
7	1,064.95	382.89	2.781
8	1,028.01	369.30	2.784
9	1,070.48	328.48	3.259
10	957.23	337.36	2.837
계 또는 평균	1,017.24	342.37	2.971

〈표7-5〉 0~6주 사료요구율

구 별	사료섭취량 (g)	증체량	사료요구율
1	3,610.70	1,991.27	1.813
2	3,331.67	1,808.28	1.842
3	3,367.32	1,803.19	1.867
4	3,480.28	1,901.86	1.830
5	3,584.72	1,998.17	1.803
6	3,582.08	1,979.87	1.809
7	3,370.51	1,822.69	1.849
8	3,391.86	1,906.21	1.779
9	3,693.70	2,087.82	1.769
10	3,325.82	1,798.64	1.849
계 또는 평균	3,481.31	1,915.02	1.818

〈표7-6〉 0~7주 사료요구율

구 별	사료섭취량 (g)	증체량	사료요구율
1	4,627.17	2,338.41	1.979
2	4,320.79	2,153.11	2.007
3	4,353.12	2,132.46	2.041
4	4,555.62	2,268.43	2.008
5	4,651.65	2,331.88	1.995
6	4,634.29	2,337.33	1.983
7	4,470.21	2,224.37	2.010
8	4,430.60	2,281.54	1.942
9	4,775.90	2,422.93	1.971
10	4,283.05	2,136.00	2.005
계 또는 평균	4,512.77	2,265.21	1.992

6. 경제성

경제성은 수당수익으로 표시하였는데 수당수익산출을 위한 조수입은 검정종료시 체중에 육계의 실제 판매가격인 육계생체 kg당 906원을 곱하여 산출하였으며 지출은 검정 개시수수에 계종별 초생추 평균가격을 적용하였는데 이 초생추 단가는 검정개입추시기인 5월30일부터 6월30일까지 각 출품농장 및 회사에서 분양하는 단가를 협회에서 조사하여 적용하였으며 수당평균 초생추 단가는 검정계군 평균이 451원이었다.

사료비는 실제 구입단가를 적용하였는데 전기사료는 kg수당 265.19원, 후기 사료는 254.41원 이었다.

5구와 7구의 초생추 가격은 국내에 초생추 판매실적이 없어 수입계종의 평균초생추 가격을 적용하였다.

가. 6주령시 경제성

6주령시 경제성을 산출하기 위하여 6주령시 체중에 7주령시 육계출하 단가 906원을 곱하여 조수입을 산출하였다.

6주령시 조수입

6주령시 수당조수입〈표8-1〉은 검정계군 평균이

〈표8-1〉 6주령 조수입

구 별	총 체 중	단 가	수입총액	수당수입
1	643.70	906	583,192	1,822
2	588.87	906	533,516	1,667
3	585.60	906	530,554	1,658
4	618.66	906	560,506	1,752
5	643.16	906	582,703	1,821
6	643.95	906	583,419	1,823
7	182.60	906	165,436	1,654
8	619.93	906	561,657	1,755
9	673.96	906	610,608	1,908
10	585.46	906	530,427	1,658
계 또는 평균	5,785.89	906	524,202	1,759

1,759원이었는데 조수입이 가장 많은구는 6주체중이 가장 무거운 9구로서 1,908원이었으며 조수입이 가장 적은구는 3구와 10구로서 1,658원에 지나지 않았는데 9구와의 수당 조수입의 차이는 250원으로 수당평균 조수입이 1,759원의 14.2%에 해당된다.

6주령시 지출

6주령시 지출은 초생추 가격은 검정계군 평균가격으로 적용한 경우로 각각 산출하였다.

먼저 초생추 가격을 시판가격으로 적용한 경우의 수당지출이 상대적으로 낮아지고 초생추 값이 낮은 계군인 2구와 3구의 수당지출은 약간 많아지는 경우 당지출은 검정계군 평균이 1,346이었는데 총지출중 사료비의 비율은 66.5%이고 초생추 대의 비율은 33.5%였다.

수당지출이 가장 많은 구는 1구로서 1,406원이었는데 1구의 총지출중 사료비의 비율은 65.9%이며 조수입에서 지출을 제한 수당수익에서 초생추 가격은 시판가격으로 적용한 경우 수당수익〈표8-4〉은 검정계군 평균이 413원이었는데 수당수익이 가장 많은구는 9구로서 511원이나 되었으나 10구는 수당수익이 319원으로 수당수익이 가장 낮았는데 9구와 10구간의 수당수익의 차이는 192원으로 계종의 선택 여하에 따라 수당이익이 46%나 차이가 생길 수

〈표8-2〉 6주시 지출(초생추 시판가격 적용)

구 별	사 료 비						초 생 추 대			계	
	전기사료		후기사료		계		수 수	단 가	금 액	합 계	수 당
	사료량	금 액	사료량	금 액	사료량	금 액					
1	568.68	150,808	572.30	145,599	1,140.98	296,407	320	480	153,600	450,007	1,406
2	543.47	144,123	516.00	131,276	1,059.47	275,399	320	380	121,600	396,999	1,241
3	526.96	139,745	540.48	137,504	1,067.44	277,249	320	380	121,600	398,849	1,246
4	539.38	143,038	567.35	144,340	1,106.73	287,378	320	470	150,400	437,778	1,368
5	562.52	149,175	570.25	145,077	1,132.77	294,252	320	459	146,880	441,132	1,379
6	559.35	148,334	579.75	147,494	1,139.10	285,828	320	490	156,800	452,628	1,414
7	167.86	44,515	162.45	41,329	330.31	85,844	100	459	45,900	131,744	1,317
8	523.72	138,885	551.50	140,307	1,075.22	279,192	320	460	147,200	426,392	1,332
9	579.81	153,760	587.40	149,440	1,167.21	303,200	320	450	144,000	447,200	1,398
10	517.36	137,199	540.25	137,445	1,057.61	274,644	320	480	153,600	428,244	1,338
계 또는 평균	5,089.11	1,349,582	5,187.73	1,319,811	10,276.84	266,939	2,980	451	134,158	401,097	1,346

〈표8-3〉 6주시 지출(초생추 동일가격 적용)

구 별	사 료 비						초 생 추 대			계	
	전기사료		후기사료		계		수 수	단 가	금 액	합 계	수 당
	사료량	금 액	사료량	금 액	사료량	금 액					
1	568.68	150,808	572.30	145,599	1,140.98	296,407	320	451	144,320	440,727	1,377
2	543.47	144,123	516.00	131,276	1,059.47	275,399	320	451	144,320	419,719	1,312
3	526.96	139,745	540.48	137,504	1,067.44	277,249	320	451	144,320	421,569	1,317
4	539.38	143,038	567.35	144,340	1,106.73	287,378	320	451	144,320	431,698	1,349
5	562.52	149,175	570.25	145,077	1,132.77	294,252	320	451	144,320	438,572	1,371
6	559.35	148,334	579.75	147,494	1,139.10	295,828	320	451	144,320	440,148	1,375
7	167.86	44,515	162.45	41,329	330.31	85,844	100	451	45,100	130,944	1,309
8	523.72	138,885	551.50	140,307	1,075.22	279,192	320	451	144,320	423,512	1,323
9	579.81	153,760	587.40	149,440	1,167.21	303,200	320	451	144,320	447,520	1,399
10	517.36	137,199	540.25	137,445	1,057.61	274,644	320	451	144,320	418,964	1,309
계 또는 평균	5,089.11	1,349,582	5,187.73	1,319,811	10,276.84	266,939	2,980	451	134,398	401,337	1,347

있다는 것을 보여 주고 있다.

한편 초생추 가격을 검정계군 평균가격으로 적용 하였을 경우의 검정계군 평균 수당수익에는 차이가 없었으나 계종간에 수당수익에는 약간의 변동이 있었다.

그러나 9구는 어느 경우에도 수당수익이 가장 높았으며 수당수익이 가장 낮은구는 2구로서 341원에 지나지 않았다.

초생추대의 비율은 3.1%였다.

초생추 가격을 검정계군 평균가격을 적용하였을

경우의 수당지출(표8-3)은 검정계군 평균은 1,347원으로 초생추가격을 시판가격으로 산출한 경우와 같으나 초생추 가격이 높은 계종인 1구와 10구는 수량이 있었는데 이때 수당지출이 가장 많은구는 9구로서 1,399원인 반면 10구는 수당지출은 1,309원이었다.

〈표8-4〉 6주령 경제성

구 별	수 입	지 출	수 익	수당수익
1	583,192	450,007	133,185	416
2	533,516	396,999	136,517	427
3	530,554	398,849	131,705	412
4	560,506	437,778	122,728	384
5	582,703	441,132	141,571	442
6	583,419	452,628	130,791	409
7	165,436	131,744	33,692	337
8	561,657	426,392	135,265	423
9	610,608	447,200	163,408	511
10	530,427	428,244	102,183	319
계 또는 평균	524,202	410,097	123,105	413

〈표8-5〉 6주령 경제성(초생추 동일가격 적용)

구 별	수 입	지 출	수 익	수당수익
1	583,192	440,727	142,465	445
2	533,516	419,719	113,797	356
3	530,554	421,569	108,985	341
4	560,506	431,698	128,808	403
5	582,703	438,572	144,131	450
6	538,419	440,148	143,271	448
7	165,436	130,944	34,492	345
8	561,657	423,512	138,145	432
9	610,608	447,520	163,088	510
10	530,427	418,964	111,463	348
계 또는 평균	524,202	401,337	122,865	413

나. 7주령시 경제성

7주령시 경제성 산출을 위한 조수입은 7주령시 검정종료 체중에 생체 1kg당 단가인 906원은 곱하였는

데 수당 조수입(표9-1)은 검정계군 평균이 2,065원으로 6주령 조수입 1,759원보다 306원이 많아졌는데 수당 조수입이 가장 많은구는 증체량이 가장 많았던 9구로 수당 조수입은 2,201원이었으나 3구는 수당 조수입이 1,954원으로 9구보다 247원이나 적었다.

수당지출은 초생추대를 시판가격 적용시와 동일 가격 적용시도 산출하였는데 초생추 가격을 시판가격으로 적용한 경우의 수당지출은 검정계군 평균(표9-2)이 1,602원이었는데 총지출중 사료비의 비율은 71.9%로 6주령시의 66.5%보다 5.4% 높아진 반면 초생추대의 비율은 33.5%에서 28.1% 상대적으로 낮아졌다.

수당지출이 가장 많은구는 9구로서 수당 1,166원이 지출되었으며 2구의 수당지출은 1,484원으로 9구보다 182원이나 적었다.

한편, 초생가격을 출품계군이 평균가격으로 적용한 경우 검정계군 평균수당지출(표9-3)은 초생추가격은 시판가격으로 적용한 경우와 같았으나 초생추 가격이 높은 2구와 6구 및 10구의 수당지출은 상대적으로 30~40원 정도 낮아졌고 초생추 가격이 낮은 2구와 3구의 수당지출은 60~70원 정도 많아졌다.

〈표9-1〉 7주령 조수입

구 별	총 체 중	단 가	수입총액	수당수입
1	748.72	906	678,340	2,120
2	694.22	906	628,963	1,966
3	689.98	906	625,122	1,954
4	732.96	906	664,062	2,075
5	749.44	906	678,993	2,122
6	750.61	906	680,053	2,125
7	219.74	906	199,084	1,991
8	736.63	906	667,387	2,086
9	777.43	906	704,352	2,201
10	692.74	906	627,622	1,961
계 또는 평균	6,792.47	906	615,398	2,065

〈표9-2〉 7주시 지출(초생추 시판가격 전용)

구 별	사 료 비						초 생 추 대			계	
	전기사료		후기사료		계		수 수	단 가	금 액	합 계	수 당
	사료량	금 액	사료량	금 액	사료량	금 액					
1	566.68	150,808	884.25	224,962	1,452.93	375,770	320	480	153,600	529,370	1,654
2	543.47	144,123	821.90	209,100	1,365.37	353,223	320	380	121,600	474,823	1,484
3	526.96	139,745	852.98	217,007	1,379.94	356,752	320	380	121,600	478,352	1,495
4	539.38	143,038	904.75	230,177	1,444.13	373,215	320	470	150,400	523,615	1,636
5	562.52	149,175	902.75	229,669	1,465.27	378,844	320	459	146,880	525,724	1,643
6	559.35	148,334	900.45	229,083	1,459.80	377,417	320	490	156,800	534,217	1,669
7	167.86	44,515	265.75	67,609	433.61	112,124	100	459	45,900	158,024	1,580
8	523.72	138,885	876.35	222,952	1,400.07	361,837	320	460	147,200	509,037	1,591
9	579.81	153,760	924.60	235,227	1,504.41	388,987	320	450	144,000	532,987	1,666
10	517.36	137,199	844.65	214,887	1,362.01	352,086	320	480	153,600	505,686	1,580
계 또는 평균	5,089.11	1,349,582	8,178.43	2,080,673	13,267.54	343,026	2,980	451	134,158	477,184	1,601

〈표9-3〉 7주시 지출(초생추 동일가격 적용)

구 별	사 료 비						초 생 추 대			계	
	전기사료		후기사료		계		수 수	단 가	금 액	합 계	수 당
	사료량	금 액	사료량	금 액	사료량	금 액					
1	568.68	150,808	884.25	224,962	1,452.93	375,770	320	451	144,320	520,090	1,625
2	543.47	144,123	821.90	209,100	1,365.37	353,223	320	451	144,320	497,543	1,555
3	526.96	139,745	852.98	217,007	1,379.94	356,752	320	451	144,320	501,072	1,566
4	539.38	143,038	904.75	230,177	1,444.13	373,215	320	451	144,320	517,535	1,617
5	562.52	149,175	902.75	229,669	1,465.27	378,844	320	451	144,320	523,164	1,635
6	559.35	148,334	900.45	229,083	1,459.80	377,417	320	451	144,320	521,737	1,630
7	167.86	44,515	265.75	67,609	433.61	112,124	100	451	45,100	157,224	1,572
8	523.72	138,885	876.35	222,952	1,400.07	361,837	320	451	144,320	506,157	1,582
9	579.81	153,760	924.60	235,227	1,504.41	388,987	320	451	144,320	533,307	1,667
10	517.36	137,199	844.65	214,887	1,362.01	352,086	320	451	144,320	496,406	1,551
계 또는 평균	5,089.11	1,349,582	8,178.43	2,080,673	13,267.54	343,026	2,980	451	134,398	477,424	1,601

수당수익은 초생추가가격을 시판가격으로 적용한 경우 검정계군 평균(표9-4)은 464원이었는데 수당 수익이 가장 많은 계군은 6주령시에서와 같은 증체 량이 가장 많은 9구로 546원이었으며 10구는 수당수 익이 381원으로 최하위에 속하였다.

초생추가가격을 동일가격으로 적용한 경우 수당수

익이 가장 많은구는 535원이었으나 수당수익이 가 장 낮은구는 3구로서 388원이었다.

수당수익이 가장 많은 9구와 가장 적은 3구의 수 당수익의 차이는 147원으로 검정계군 평균 수당수 익 464원의 31.7%나 되어 계종의 선택을 잘 할 경 우 계종의 선택을 잘하지 못하였을 때보다 수당 147

원의 수익을 더 얻을 수 있다는 것을 의미한다.

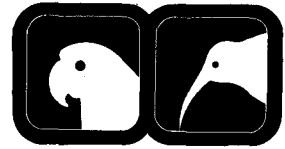
〈표9-4〉 7주령 경제성(초생추 시판가격 적용)

구 별	총 체 증	단 가	수입총액	수당수입
1	678,340	529,370	148,970	466
2	628,963	474,823	154,140	482
3	625,122	478,352	146,770	459
4	664,062	523,615	140,447	439
5	678,993	525,724	153,269	479
6	680,053	534,217	145,836	456
7	199,084	158,024	41,060	411
8	667,387	509,037	158,350	495
9	704,352	532,987	171,365	536
10	627,622	505,686	121,936	381
계 또는 평균	615,398	477,184	138,214	464

〈표9-5〉 7주령 경제성(초생추 동일가격 적용)

구 별	총 체 증	단 가	수입총액	수당수입
1	678,340	520,090	158,250	495
2	628,963	497,543	131,420	411
3	625,122	501,072	124,050	388
4	664,062	517,535	146,527	458
5	678,993	523,164	155,829	487
6	680,053	521,737	158,316	495
7	199,084	157,224	41,860	419
8	667,387	506,157	161,230	504
9	704,352	533,307	171,045	535
10	627,622	496,406	131,216	410
계 또는 평균	615,398	477,424	137,974	464

알을 낳는 우리



들에게 메치리신은

보약입니다. 알이 굵어집니다.

대란을 특란으로

**메치리신**



**주식 과학축산**

서울사무소 : 용산구 한강로 2가 316-1  
대표전화 : 795-2361 (~5)