

# 제 8 회 육 용 계 경 제 능 력 검 정 성 적

(1976. 6. 13~8. 7 : 8주간)

산단  
법안 대 한 양 계 협 회

## 서 언

1969년부터 시작된 육성계 경제능력 검정은 이번으로서 제 8회째의 검정성적을 발표하게 되었다.

닭의 능력개량에 이바지하고 일반 브로일러업자들에게 우량한 병아리를 구입할 수 있는 지침을 제공하기 위하여 실시하고 있는 육용계 경제능력 검정결과가 7회에 걸쳐 발표됨으로서, 일반 브로일러업자들이 검정성적이 불량한 병아리의 구입을 싫어하고 종계업자들은 능력이 우수한 계통의 종계로 증식하여 일반 브로일러업자에게 공급하게 되었다.

이상과 같은 결과로 능력이 우수한 품종을 선택함에 따라 전체적으로 브로일러 종계의 능력이 향상된 것으로 생각되며 따라서 출하시 체중이 증가되었고 수입에 의존하고 있는 사료의 이용율이 크게 개선되어 브로일러업자들의 수익이 현저히 증대되었다고 본다. 이번 8회의 검정결과를 발표함에 있어서 앞으로도 브로일러업자들이 본 경제능력 검정성적을 최대한 이용하여 브로일러의 수익성을 높일 수 있도록 참고하기 바란다.

## 검정방법

### 1. 출품계군

8회 검정에 출품된 계군은 총 20개군이었으나 당 협회 검정시설 관계로 동일품종내에서 2군을 출품한 6개군은 1군만을 검정하였으므로 실제 검정은 14개군이였다. 14개군 중 9개군이 수입 육용계이고 5개군은 국산 육

### 2. 종란수집

육용계 경제능력 검정규정(이하 규정이라 함) 6조 2항에 의거 검정위원이 출품의뢰하여 온 종계장에 출품하여 2,000개 이상의 동일 계통 종란중에서 임의로 추출하는 방법의 의해서 400개의 종란을 발취하여 포장, 봉인한 후 본회 검정소에 집합시켰고 종란 수집이 완료된 후 검정위원 2인이 극비리에 출품자 별로 종란에 임의의 기호를 기입하고 별도로 각 구별 종란에 대한 암호를 기입한 암호표를 작성하여 검정위원이 봉인, 날인한 후 부분은 검정위원장이, 정본은 대한양계협회장이 보관하였다.

### 3. 부 화

기호기입이 완료된 종란은 검정위원장 책임하에 본회 김포소재 검정소에서 출품계군별로 엄격히 구분하여 부화하였으며 발생된 초생추는 종란의 기호 기입에 관계하지 않은 검정위원 2인이 극비리에 출품 단위별로 초생추에 기호가 기입된 익대를 부착하였으며 이에 대한 암호표는 밀봉, 날인하여 부분은 검정위원장이, 정본은 대한양계협회장이 보관하였다.

### 4. 육 성

발생된 초생추는 각구 공히 150수씩을 임의로 선택하여 육추 케이지에 50수씩을 A, B, C로 구분 3반복으로 배치하되 A, B구는 8주령까지 케이지에서 계속 사육하였고 C구는 4~8주간을 평사로 이동하여 육성하였다.

## 5. 사양관리

검정계의 사료는 본회 검정소장 입회하여 주분, 배합하였으며 사료배합율은 N.R.C 사양 표준에 의거 표 2와 같이 0~4주까지는 전기 사료를, 5~8주까지는 후기사료를 급여했다.

환경차를 최소로 줄이기 위하여 각 구별로 난수표를 이용하여 완전 임의 배치하였다.

검정계는 7일령에 계두접종을 하였고 14일령에 B<sub>1</sub> 뉴갯슬 비강용 생독백신을 접종하였다. 접등은 1주는 24시간, 그 후에는 일조시간을 포함하여 총 16시간이 되도록 고정하였고 기타 사양관리는 본협회 육용계 사양관리 기준에 준하였다.

## 6. 검정기간

검정기간은 1976년 6월 13일부터 1976년 8월 7일까지 8주간으로 하였다.

## 7. 검정위원회

검정기간중 수시로 검정위원회를 개최하여 중간성적을 검토하고 현지에 출장하여 검정계의 사양관리 사항을 점검하고 시정 및 개선점을 지시하였다.

## 검정성적 조사기준

### 1. 육추율, 육성율 및 생존율

가. 육추율 : 첫모이 수수에 대한 4주령 생

존수수에 대한 비율

나. 육성율 : 4주령 수수에 대한 8주령 생존수수의 비율

다. 생존율 : 첫모이 수수에 대한 8주령 생존수수의 비율

## 2. 성장속도

체중은 첫모이 주기 직전과 2, 4, 6, 8주의 5회에 걸쳐 개체별로 평량하여 각구별로 평균하였으며 8주령시 시장출하 체중에 대해서는 암수별로 체중을 측정하여 성별수수에 따른 차이를 제거하기 위하여 보정한 후 그 평균치를 계산하여 표시하였다.

## 3. 사료급여량

사료는 무제한 급여하였으며 2주 간격으로 체중조사와 동일시간에 사료섭취량을 조사하였다.

## 4. 사료요구율

사료요구율은 구별총사료섭취량을 그구의 총중체량으로 나눈 중앙비로 표시하였다.

## 5. 경 제 성

사료단가는 전기사료가 115원/kg, 후기사료가 106원/kg인 실제 급여단가로 계산했으며, 초생추단가는 수입제가 200원/수 인 판매가격으로 하였고, 국산계는 이보다 30원이 싼 170원/수로 산정하였다.

## 검정 결과

### 1. 출품종계장 및 출품계명

표 1 출품종계장 및 출품계명  
Table 1

번호	출 품 종 계 장 명	출 품 계 명	출 품 자 주 소
1	코브농장(미국)	코브 100프러스	Cobb Incorporated-Approval #14-13 Concord, Mass U.S.A.
2	서울대학교 농과대학	농대 752	서울대학교 농과대학 가금학연구소
3	P.B.U.(이스라엘)	오 갈	Israel, Tel-Aviv, 12 Bialik st.
4	한국카길(株)	필치 88A	서울특별시 용산구 한강로 2가 101
5	유일농원	한협 603	서울특별시 영등포구 오류동 27
10	P.B.U.(이스라엘)	아 나 크	Israel, Tel-Aviv, 12Bialik st.
11	한국카길(株)	스타브로	서울특별시 용산구 한강로 2가 101
12	삼일부화장	하 바 드	서울특별시 성동구 성수동 1가 26-3
13	이시이 앤더슨(株)(일본)	오 비 트	日本國 德島縣 名西郡 石井町 白鳥 310
14	천호부화장	하이브로	서울특별시 도봉구 공릉동 310-3
16	동신부화장	한협 603	서울특별시 동대문구 휘경동 192-1
17	신기농장	하 바 드	경북 대구시 북구 산격동 1382-8
18	서울대학교 농과대학	농대 751	서울대학교 농과대학 가금학연구소
20	한협가금 육용농장	한협 816	서울특별시 동대문구 휘경동 319-13

## 2. 공시사료 배합비율

표 2  
Table 2

사 료 배 합 표  
Feed formula.

(단위 : %)

사 료 명	Ingredient	전 기 Starter	후 기 Grower	비 고 Notice
옥수수	수 (Yellow corn)	62	69	비 타 톤
수맥	피 (Wheat bran)	0.15	0.38	
대두	박 (Soybean meal)	20	14	
채어	박 (Rapeseed meal)	2	—	
어염	(Fish meal) 55%	10	10	
분자	박 (Linseed meal)	1	2	
리	분 (Shell meal)	1	1	
카호	(Tricahos)	0.5	0.5	
플	본 (Bone meal)	0.5	0.5	
첨	제 (Additives)	0.7	0.5	
D.O.T.		0.03	0.03	
후라	조 돈 (Flazolidone)	0.05	0.05	
유지	확 (20%)	0.5	0.5	
라시	트 라 신 (Bacitracine)	0.03	—	
베이	존 (Baizone)	0.04	0.04	
파과	자	1	1	
다시	다 부산물 (15%)	0.5	0.5	
계		100	100	
조 단	백 질	20.1	17.7	
	ME kcal/lb	1,339.5	1,388.1	
	c/p 울	66.6	78.4	

## 3. 생 존 율

표 3  
Table 3

육추율, 육성율, 생존율  
Livability (0-4wks, 5-8wks, 0-8wks)

구	육 추 율 (0~4wks)				육 성 율 (5~8wks)				생 존 율 (0~8wks)			
	입추시 수	폐사수	4 주시 수	육추율 Livability 0~4 wks (%)	5 주시 수	폐사수	8 주시 수	육성율 Livability 5~8 wks (%)	입추시 수	폐사수	8 주시 수	생존율 Livability 0~8wks (%)
4	150	1	149	99.3	149	2	147	98.7	150	3	147	98.0
5	150	—	150	100	150	4	146	97.3	150	4	146	97.3
11	150	—	150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
12	150	—	150	100	150	7	143	95.3	150	7	143	95.3
14	150	1	149	99.3	149	4	145	97.3	150	5	145	96.7
16	150	—	150	100	150	2	148	98.7	150	2	148	98.7
17	150	—	150	100	150	8	142	94.7	150	8	142	94.7
20	150	—	150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
계 또는 평균	1,200	2	1,198	99.8	1,198	29	1,169	97.6	1,200	31	1,169	97.4
참 고 구												
1	150	—	150	100	150	2	148	98.7	150	2	148	98.7
2	150	—	150	100	150	4	146	97.3	150	4	146	97.3
3	150	—	150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
10	150	1	149	99.3	149	3	146	98.0	150	4	146	97.3
13	150	—	150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
18	150	—	150	100	150	3	147	98.0	150	3	147	98.0

#### 4. 폐 사 내 용

표 4  
Table 4  
각 구별 검정계 폐사 내역  
Type of disease investigated by groups

구 별 질 병 명 Type of disease	구 별 Group									Total or mean	참 고 구					
	4	5	11	12	14	16	17	20	1		2	3	10	13	18	
간 파 열 Rupture of Liver	1	—	—	—	1	1	1	1	5	—	—	—	—	—	—	
장 염 Enteritis	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	
노산 침 착 증 Uric-Acid Infiltration	2	—	—	1	—	—	2	—	5	—	—	—	—	—	2	
대 장 균 증 Colibacillosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
포도상 구균 증 Staphylococcus	—	2	—	4	3	—	4	—	13	2	1	—	1	1	—	
관 절 염 Rupture of oviduct	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	
마 렉 병 Mareck	—	1	1	2	1	—	—	—	5	—	3	1	2	—	—	
<b>Total or mean</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	

#### 5. 각 주령별 체중

표 5-1  
Table 5-1  
첫 모 이 급 여 시 체 중  
Body wt. at first feed

반 복 구 별 Group	A			B			C			계 total				
	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks
4	2,370	50	47.4	2,010	50	40.2	2,380	50	47.6	6,760	150	45.1		
5	2,250	50	45.0	2,210	50	44.2	2,200	50	44.0	6,660	150	44.4		
11	2,330	50	46.6	2,060	50	41.2	1,910	50	38.2	6,320	150	42.0		
12	2,130	50	42.6	2,330	50	46.6	2,140	50	42.8	6,600	150	44.0		
14	2,270	50	45.4	2,280	50	45.6	2,280	50	45.6	6,830	150	45.5		
16	2,280	50	45.6	2,200	50	44.0	2,330	50	46.6	6,810	150	45.4		
17	2,320	50	46.4	2,400	50	48.0	2,320	50	46.4	7,040	150	46.9		
20	2,270	50	45.4	2,200	50	44.0	2,180	50	43.6	6,650	150	44.3		
<b>Total or mean</b>	<b>18,220</b>	<b>400</b>	<b>45.6</b>	<b>17,690</b>	<b>400</b>	<b>44.2</b>	<b>17,740</b>	<b>400</b>	<b>44.4</b>	<b>53,670</b>	<b>1,200</b>	<b>44.7</b>		
참고구														
1	2,260	50	45.2	2,190	50	43.8	2,210	50	44.2	6,660	150	44.4		
2	2,110	50	42.2	2,370	50	47.4	1,980	50	39.6	6,460	150	43.1		
3	2,280	50	45.6	2,370	50	47.4	2,310	50	46.2	6,960	150	46.4		
10	2,220	50	44.4	2,210	50	44.2	2,220	50	44.4	6,650	150	44.3		
13	2,340	50	46.8	2,290	50	45.8	2,340	50	46.8	6,970	150	46.5		
18	2,090	50	41.8	2,040	50	40.8	2,340	50	46.8	6,470	150	43.1		

표 5-2  
Table 5-2

2 주 령 시 체 중  
Body wt. at 2 wks

반복 Rep	A			B			C			계		
	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)
구별 Group												
4	8,860	50	177.2	7,600	50	152.0	8,690	50	173.8	25,150	150	167.7
5	8,410	50	168.2	7,600	50	152.0	8,430	50	166.8	24,350	150	162.3
11	7,740	50	154.8	8,310	50	166.2	7,430	50	148.6	23,480	150	156.5
12	8,160	50	163.2	9,040	50	180.8	7,810	50	156.2	25,010	150	166.7
14	8,940	50	178.8	8,240	50	164.8	7,780	50	155.6	24,960	150	166.4
16	9,230	50	184.6	8,180	50	163.6	7,380	50	147.6	24,790	150	165.3
17	8,330	50	166.6	9,030	50	180.6	7,740	50	154.8	25,100	150	167.3
20	8,650	50	173.0	7,470	50	149.8	7,540	50	150.8	23,680	150	157.9
<b>Total or mean</b>	<b>68,320</b>	<b>400</b>	<b>170.8</b>	<b>65,470</b>	<b>400</b>	<b>163.7</b>	<b>62,800</b>	<b>400</b>	<b>157.0</b>	<b>196,520</b>	<b>1,200</b>	<b>163.8</b>
참고구												
1	7,720	50	154.4	8,850	50	177.0	9,140	50	182.8	25,710	150	171.4
2	8,340	50	166.8	7,670	50	153.4	8,610	50	172.2	24,620	150	164.1
3	8,390	50	167.8	7,470	50	149.4	8,300	50	166.0	24,160	150	161.1
10	8,180	50	163.6	8,890	50	177.8	8,460	50	169.2	25,530	150	170.2
13	8,620	50	172.4	8,290	50	165.8	8,110	50	162.2	25,020	150	166.8
18	7,750	50	155.0	7,490	50	149.8	7,120	50	142.4	22,360	150	149.1

표 5-3  
Table 5-3

4 주 령 시 체 중  
Body wt. 4 at wks

구분 Items	A			B			C			계		
	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)
구별 Groups												
4	26,300	50	526.0	26,000	50	520.0	27,500	49	561.2	79,800	149	535.6
5	27,400	50	548.0	25,800	50	516.0	27,200	50	544.0	80,400	150	536.0
11	25,600	50	512.0	26,400	50	528.0	26,000	50	520.0	78,000	150	520.0
12	29,100	50	582.0	25,800	50	516.0	27,600	50	552.0	82,500	150	550.0
14	31,800	49	649.0	26,900	50	538.0	27,800	50	556.0	86,500	149	580.5
16	28,500	50	570.0	27,000	50	540.0	27,600	50	552.0	83,100	150	554.0
17	26,100	50	522.0	26,200	50	524.0	26,800	50	536.0	79,100	150	527.3
20	27,200	50	544.0	24,600	50	492.0	24,700	50	494.0	76,500	150	510.0
<b>Total or mean</b>	<b>222,000</b>	<b>399</b>	<b>556.4</b>	<b>208,700</b>	<b>400</b>	<b>521.8</b>	<b>215,200</b>	<b>399</b>	<b>539.3</b>	<b>645,900</b>	<b>1,198</b>	<b>539.1</b>
참고구												
1	26,000	50	520.0	26,600	50	532.0	26,500	50	530.0	79,100	150	527.3
2	24,500	50	490.0	26,400	50	528.0	27,600	50	552.0	78,500	150	523.3
3	26,800	50	536.0	26,800	50	536.0	28,200	50	564.0	81,800	150	545.3
10	28,200	49	575.5	25,700	50	514.0	26,300	50	526.0	80,200	149	538.3
13	28,200	50	564.0	28,800	50	576.0	28,800	50	576.0	85,800	150	572.0
18	27,200	50	544.0	24,000	50	480.0	24,300	50	486.0	75,500	150	503.3

표 5-4  
Table 5-4

6 주 령 시 체 중  
Body wt. at 6wks

구분 Items	A			B			C			계		
	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)
4	64,490	50	1,289.8	62,491	50	1,249.8	61,747	48	1,286.4	188,728	148	1,275.2
5	60,796	49	1,240.7	60,400	50	1,208.0	57,191	50	1,143.8	178,387	149	1,197.2
11	58,428	50	1,168.6	60,877	50	1,217.5	55,654	50	1,113.1	174,959	150	1,166.4
12	63,900	49	1,304.1	62,833	49	1,283.3	64,347	50	1,286.9	191,130	148	1,291.4
14	68,200	49	1,391.8	63,961	50	1,279.2	65,000	50	1,300.0	197,161	149	1,323.2
16	63,323	50	1,266.5	63,500	50	1,270.0	62,510	50	1,250.2	189,332	150	1,262.2
17	62,700	49	1,279.6	65,400	50	1,308.0	64,100	48	1,335.4	192,200	147	1,307.5
20	58,373	50	1,167.5	54,550	50	1,091.0	57,800	50	1,156.0	170,723	150	1,138.2
<b>Total or mean</b>	<b>500,210</b>	<b>396</b>	<b>1,263.2</b>	<b>494,012</b>	<b>399</b>	<b>1,238.1</b>	<b>488,349</b>	<b>396</b>	<b>1,233.2</b>	<b>1,482,620</b>	<b>1,191</b>	<b>1,244.9</b>
참고구												
1	61,300	50	1,226.0	61,624	49	1,257.6	60,000	50	1,200.0	182,924	149	1,227.7
2	63,302	50	1,226.0	59,000	49	1,204.1	60,041	50	1,200.8	182,343	149	1,223.8
3	62,714	50	1,254.3	68,914	50	1,378.3	59,041	50	1,180.8	190,669	150	1,271.1
10	64,226	49	1,310.7	64,000	50	1,280.0	60,500	50	1,210.0	188,726	149	1,266.6
13	64,400	50	1,288.0	68,808	49	1,404.2	63,224	50	1,264.5	196,432	149	1,318.3
18	61,062	50	1,221.2	57,962	50	1,159.2	52,368	49	1,068.7	171,392	149	1,150.3

표 5-5  
Table 5-5

8 주 령 시 체 중  
Body wt. at 8wks

구분 Items	A			B			C			계		
	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 수 No. of chicks	사 수 Av. wt. (g)
4	93,290	50	1,865.8	94,470	50	1,889.4	90,858	48	1,892.9	278,618	148	1,882.6
5	84,066	48	1,751.4	83,576	48	1,741.2	89,460	50	1,789.2	257,102	146	1,757.0
11	84,900	49	1,732.7	78,800	50	1,576.0	83,890	50	1,677.8	247,590	149	1,661.7
12	83,820	46	1,822.2	89,614	47	1,906.7	96,031	50	1,920.6	269,465	143	1,884.4
14	87,003	47	1,851.1	91,085	48	1,897.6	95,200	50	1,904.0	273,288	145	1,884.7
16	84,386	48	1,758.0	89,780	50	1,795.6	95,070	50	1,901.4	269,236	148	1,819.2
17	90,420	49	1,845.3	92,945	48	1,936.4	81,005	45	1,800.1	264,370	142	1,861.8
20	84,720	50	1,694.4	82,670	49	1,687.1	84,480	50	1,689.6	251,870	149	1,690.4
<b>Total or mean</b>	<b>692,605</b>	<b>387</b>	<b>1,789.7</b>	<b>702,940</b>	<b>390</b>	<b>1,802.4</b>	<b>715,994</b>	<b>393</b>	<b>1,821.9</b>	<b>2,111,539</b>	<b>1,170</b>	<b>1,804.7</b>
참고구												
1	92,680	50	1,853.6	85,380	48	1,778.8	88,623	50	1,772.5	266,683	148	1,801.9
2	85,586	48	1,783.0	83,466	48	1,738.9	91,904	50	1,838.1	260,956	146	1,787.4
3	88,460	50	1,769.2	93,860	50	1,877.2	90,970	49	1,856.5	273,290	149	1,834.2
10	87,420	48	1,821.3	89,840	48	1,871.7	84,010	50	1,680.2	261,270	146	1,789.5
13	93,090	50	1,861.8	94,000	49	1,918.4	95,922	50	1,918.4	283,012	149	1,899.4
18	86,990	49	1,775.3	87,480	49	1,785.3	85,140	49	1,737.6	259,610	147	1,766.1

6. 각 주간별 증체량

표 6-1 0~2 주 시 증 체 량

Table 6-1 Body wt. gains(0~2wks)

반부별 Rep.	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	체포는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	총증체량, Total gains:(g)	6,490	6,160	5,410	6,030	6,670	6,950	6,010	6,380	50,100	5,460	6,230	6,110	5,960	6,280	5,660
	조사수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	400	50	50	50	50	50	50
	평균증체량, Av. gains:(g)	129.8	123.2	108.2	120.6	133.4	139.0	120.2	127.6	125.3	109.2	124.6	122.2	119.2	125.6	113.2
B	총증체량, Total gains:(g)	5,590	5,390	6,250	6,710	5,960	5,980	6,630	5,290	47,800	6,660	5,300	5,100	6,680	6,000	5,450
	조사수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	400	50	50	50	50	50	50
	평균증체량, Av. gains:(g)	111.8	107.8	125.0	134.2	119.2	119.6	132.6	105.8	119.5	133.2	106.0	102.0	133.6	120.0	109.0
C	총증체량, Total gains:(g)	6,310	6,140	5,520	5,670	5,500	5,050	5,420	5,360	44,970	6,930	6,630	5,990	6,240	5,770	4,780
	조사수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	400	50	50	50	50	50	50
	평균증체량, Av. gains:(g)	126.2	122.8	110.4	113.4	110.0	101.0	108.4	107.2	112.4	138.6	132.6	119.8	124.8	115.4	95.6
계 Total	총증체량, Total gains:(g)	18,390	17,690	17,180	18,410	18,130	17,980	18,060	17,030	142,870	19,050	18,160	17,200	18,880	18,050	15,890
	조사수, No. of chicks	150	150	150	150	150	150	150	150	1,200	150	150	150	150	150	150
	평균증체량, Av. gains:(g)	122.6	117.9	114.5	122.7	120.9	119.9	120.4	113.5	119.1	127.0	121.1	114.7	125.9	120.3	105.9

표 6-2 2~4 주 시 증 체 량

Table 6-2 Body wt. gains(2~4wks)

반부별 Rep.	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	체포는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	총증체량, Total gains:(g)	17,440	18,990	17,860	20,940	22,860	19,270	17,770	18,550	153,680	18,280	16,160	18,410	20,020	19,580	19,450
	조사수, No. of chicks	50	50	50	50	49	50	50	50	399	50	50	50	49	50	50
	평균증체량, Av. gains:(g)	348.8	379.8	357.2	418.8	457.2	385.4	355.4	371.0	385.2	365.6	323.2	368.2	408.5	391.6	389.0
B	총증체량, Total gains:(g)	18,400	18,200	18,090	16,760	18,660	18,820	17,170	17,110	143,210	17,750	18,730	19,330	16,810	20,510	16,510
	조사수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	400	50	50	50	50	50	50
	평균증체량, Av. gains:(g)	368.0	364.0	361.8	335.2	373.2	376.4	343.4	342.2	358.0	355.0	374.6	386.6	336.2	410.2	330.2
C	총증체량, Total gains:(g)	18,810	18,860	18,570	19,790	20,020	20,220	19,060	17,160	152,490	17,360	18,990	19,900	17,840	20,690	17,180
	조사수, No. of chicks	49	50	50	50	50	50	50	50	399	50	50	50	50	50	50
	평균증체량, Av. gains:(g)	383.8	377.2	371.4	395.8	400.4	404.4	381.2	343.2	382.2	347.2	379.8	398.0	356.8	413.8	343.6
계 Total	총증체량, Total gains:(g)	54,650	56,050	54,520	57,490	61,540	58,310	54,000	52,820	449,380	53,390	53,880	57,640	54,670	60,780	53,140
	조사수, No. of chicks	149	150	150	150	149	150	150	150	1,198	150	150	150	149	150	150
	평균증체량, Av. gains:(g)	366.7	373.7	363.5	383.3	413.1	388.7	360.0	352.1	375.1	355.9	359.2	384.3	366.9	405.2	354.3

4~6 주 시 체 증 (4~6wks) 란

표 6-3  
Table 6-3

반복별 Rep.	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	총체량, Total gains:(g)	38,190	33,396	32,828	34,800	36,400	34,823	36,600	31,173	278,210	35,300	38,802	35,914	36,026	36,200	33,862
	조사수, No. of chicks	50	49	50	49	49	50	49	50	396	50	50	50	49	50	50
	평균증체량, Av. gains:(g)	763.8	681.5	656.6	710.2	742.8	696.5	746.9	623.5	623.5	702.6	776.0	718.3	735.2	724.0	677.2
B	총체량, Total gains:(g)	36,491	34,600	34,477	37,083	37,061	36,500	39,200	29,950	285,362	35,024	32,600	42,114	38,300	40,008	33,962
	조사수, No. of chicks	50	50	50	49	50	50	50	50	399	49	49	50	50	49	50
	평균증체량, Av. gains:(g)	729.9	692.0	689.6	756.7	741.2	730.0	784.0	599.0	715.2	714.7	665.3	842.3	766.0	816.5	679.3
C	총체량, Total gains:(g)	34,247	29,991	29,654	36,747	37,200	34,910	37,400	33,100	273,249	33,500	32,441	30,841	34,200	34,424	28,068
	조사수, No. of chicks	48	50	50	50	50	50	48	50	396	50	50	50	50	50	49
	평균증체량, Av. gains:(g)	713.4	599.8	593.1	734.9	744.0	698.2	777.1	662.0	690.0	670.0	648.9	616.8	684.0	688.5	572.8
계 Total	총체량, Total gains:(g)	108,928	97,987	96,959	108,630	110,661	106,233	113,200	94,223	836,821	103,824	103,843	108,869	108,526	110,632	95,892
	조사수, No. of chicks	148	149	150	148	149	150	147	150	1,191	149	149	150	149	149	149
	평균증체량, Av. gains:(g)	736.0	657.6	646.3	733.9	742.6	708.2	770.0	628.1	702.5	696.8	696.9	725.8	728.4	742.4	643.5

6~8 주 시 증 (6~8wks) 란

표 6-4  
Table 6-4

반복별 Rep.	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	총체량, Total gains:(g)	28,800	23,270	26,472	19,920	18,803	21,063	27,720	26,347	192,395	31,380	22,284	25,746	23,194	28,690	25,928
	조사수, No. of chicks	50	48	49	46	47	48	49	50	387	50	48	50	48	50	49
	평균증체량, Av. gains:(g)	576.0	484.8	540.2	433.0	400.1	438.8	565.7	526.9	526.9	497.1	627.6	464.3	514.9	483.2	573.8
B	총체량, Total gains:(g)	31,979	23,176	17,923	26,731	27,124	26,280	27,545	28,120	208,878	23,756	24,466	24,946	25,840	25,192	29,518
	조사수, No. of chicks	49	48	50	47	48	50	48	49	389	48	48	50	48	49	49
	평균증체량, Av. gains:(g)	652.6	482.8	358.5	568.7	565.1	525.6	573.9	573.9	537.0	494.9	509.7	498.9	538.3	514.2	602.4
C	총체량, Total gains:(g)	29,111	32,269	28,236	31,684	30,200	32,560	16,905	26,680	227,645	28,623	31,863	31,929	23,510	32,698	32,772
	조사수, No. of chicks	48	50	50	50	50	50	45	50	393	50	50	49	50	50	49
	평균증체량, Av. gains:(g)	606.5	645.4	564.7	633.7	604.0	651.2	375.7	533.6	579.2	572.5	637.3	651.6	470.2	654.0	668.8
계 Total	총체량, Total gains:(g)	89,890	78,715	72,631	78,335	76,127	79,903	72,170	81,147	678,918	83,759	78,613	82,621	72,544	86,580	88,218
	조사수, No. of chicks	147	146	149	143	145	148	142	149	1,169	148	146	149	146	149	147
	평균증체량, Av. gains:(g)	611.5	539.1	487.4	547.8	525.0	540.0	508.2	544.6	538.0	565.9	538.4	554.5	496.9	581.1	600.1



Body wt. gains (0~8wks)

반부별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	계 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	총체량, Total gains: (g)	90,920	81,816	82,570	81,690	84,733	82,106	88,100	82,450	674,385	90,420	83,476	86,180	85,200	90,750	84,900
	조사수, No. of chicks	50	48	49	46	47	48	48	50	387	50	48	50	48	50	49
	평균증체량, Av. gains: (g)	1,818.4	1,704.5	1,685.1	1,775.9	1,802.8	1,710.5	1,797.9	1,649.0	1,742.6	1,884.0	1,739.1	1,723.6	1,775.0	1,815.0	1,732.6
B	총체량, Total gains: (g)	92,460	81,366	76,740	87,184	88,805	87,580	90,545	80,470	685,150	83,190	81,096	91,490	87,630	91,710	85,440
	조사수, No. of chicks	49	48	50	47	48	50	48	49	389	48	48	50	48	49	49
	평균증체량, Av. gains: (g)	1,886.9	1,695.7	1,534.8	1,857.1	1,850.1	1,751.6	1,886.4	1,640.2	1,761.3	1,733.1	1,689.5	1,829.8	1,825.6	1,871.6	1,743.7
C	총체량, Total gains: (g)	88,478	87,260	81,980	93,891	92,920	92,740	78,685	82,300	698,254	86,413	89,924	88,660	81,790	93,582	82,800
	조사수, No. of chicks	48	50	50	50	50	50	45	50	393	50	50	49	50	50	49
	평균증체량, Av. gains: (g)	1,843.3	1,745.2	1,639.6	1,877.8	1,858.4	1,854.8	1,748.6	1,646.0	1,776.7	1,728.3	1,798.5	1,809.4	1,635.8	1,871.6	1,689.8
계 Total	총체량, Total gains: (g)	271,858	250,442	241,290	262,765	266,458	262,426	257,330	245,220	2,057,789	260,023	254,496	266,330	254,620	276,042	253,140
	조사수, No. of chicks	147	146	149	143	145	148	142	149	1,169	148	146	149	146	149	147
	평균증체량, Av. gains: (g)	1,849.4	1,715.4	1,619.4	1,837.5	1,837.6	1,773.1	1,812.2	1,645.8	1,760.3	1,756.9	1,743.1	1,787.5	1,744.0	1,852.6	1,722.0

7. 각 주별 사료섭취량

표 7-1

0~2 주 시 사 료 섭 취 량

Feed consumption (0~2wks)

반부별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	계 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	총사료섭취량, Total feed: (g)	14,500	13,900	13,900	13,900	14,200	13,900	13,900	13,900	112,100	13,900	13,700	13,900	13,900	13,900	12,900
	조사수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	400	50	50	50	50	50	50
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	290	278	278	278	284	278	278	278	280	278	274	278	278	278	258
B	총사료섭취량, Total feed: (g)	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900	13,900	111,200	13,900	12,900	12,900	14,000	13,900	13,900
	조사수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	400	50	50	50	50	50	50
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	258	254	280	278	278
C	총사료섭취량, Total feed: (g)	13,100	13,900	13,700	13,100	11,400	13,700	13,100	13,100	105,100	13,800	13,800	13,500	13,300	13,800	11,900
	조사수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	400	50	50	50	50	50	50
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	262	278	274	262	228	274	262	262	263	276	276	270	266	276	238
계 또는 평균	총사료섭취량, Total feed: (g)	41,500	41,700	41,500	40,900	39,500	41,500	40,900	40,900	328,400	41,600	40,400	40,300	41,200	41,600	38,700
	조사수, No. of chicks	150	150	150	150	150	150	150	150	1,200	150	150	150	150	150	150
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	277	278	277	273	263	273	273	273	274	277	277	277	275	277	258

표 7-2 2~4 주 시 사 료 섭 취 량

Table 7-2 Feed consumption (2~4wks)

반부별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	계포는 평균	참고 1	2	3	10	13	18
A	총사료섭취량, Total Feed: (g)	40,000	33,200	33,600	40,000	45,300	40,000	34,100	33,800	300,000	32,900	33,200	34,100	44,500	33,300	33,200
	수수, No. of chicks	50	50	50	50	49	50	50	50	399	50	50	50	49	50	50
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	800	664	672	800	924	800	682	676	752	658	664	682	908	666	664
B	총사료섭취량, Total Feed: (g)	33,400	28,300	39,900	39,800	40,000	38,000	39,800	39,000	298,200	33,400	34,100	33,600	39,100	33,500	37,600
	수수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	400	50	50	50	50	50	50
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	668	566	798	796	800	760	796	780	746	668	682	672	782	670	752
C	총사료섭취량, Total Feed: (g)	34,600	44,400	33,200	38,800	38,600	34,000	28,400	28,000	280,000	40,100	45,200	41,100	39,000	39,300	28,600
	수수, No. of chicks	49	50	50	50	50	50	50	50	399	50	50	50	50	50	50
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	706	888	664	776	772	680	568	560	702	802	904	822	780	786	572
계포는 평균	총사료섭취량, Total Feed: (g)	108,000	105,900	106,700	118,600	123,900	112,000	102,300	100,800	878,200	106,400	112,500	108,800	122,600	106,100	99,400
	수수, No. of chicks	149	150	150	150	149	150	150	150	1,198	150	150	150	149	150	150
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	725	706	711	791	831	747	682	672	733	709	750	725	823	707	663

표 7-3 4~6 주 시 사 료 섭 취 량

Table 7-3 Feed consumption (4~6wks)

반부별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	계포는 평균	참고 1	2	3	10	13	18
A	총사료섭취량, Total Feed: (g)	51,000	50,400	62,800	61,700	61,600	55,000	48,600	50,400	441,500	60,000	60,800	55,700	67,500	56,700	59,700
	수수, No. of chicks	50	49	50	49	49	50	49	50	396	50	50	50	49	50	50
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	1,020	1,028	1,256	1,259	1,257	1,100	992	1,800	1,115	1,200	1,216	1,114	1,377	1,134	1,194
B	총사료섭취량, Total Feed: (g)	73,800	59,700	55,700	67,400	64,500	56,100	69,500	50,300	497,000	51,800	56,200	56,600	61,400	69,800	63,400
	수수, No. of chicks	50	50	50	49	50	50	50	50	399	49	49	50	50	49	50
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	1,476	1,194	1,114	1,375	1,290	1,122	1,390	1,006	1,246	1,057	1,146	1,132	1,228	1,424	1,268
C	총사료섭취량, Total Feed: (g)	65,900	64,900	63,300	74,700	78,900	76,800	60,800	59,500	544,800	76,500	71,800	78,300	63,300	70,200	64,800
	수수, No. of chicks	48	50	50	50	50	50	48	50	396	50	50	50	50	50	49
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	1,372	1,298	1,266	1,494	1,578	1,536	1,267	1,190	1,376	1,530	1,436	1,566	1,266	1,404	1,322
계포는 평균	총사료섭취량, Total Feed: (g)	190,700	175,000	181,800	203,800	205,000	187,900	178,900	160,200	1,483,300	188,300	188,800	196,600	192,200	196,700	187,900
	수수, No. of chicks	148	149	150	148	149	150	147	150	1,191	149	149	150	149	149	149
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	1,289	1,174	1,212	1,377	1,376	1,253	1,217	1,068	1,245	1,263	1,267	1,271	1,290	1,320	1,261

6~8 주 시 사 료 섭 취 량

표 7-4  
Table 7-4

Feed consumption(6~8wks)

반복별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	계 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	총사료섭취량, Total Feed: (g)	89,000	66,300	73,500	78,700	68,400	80,800	76,900	75,000	608,600	79,200	78,600	77,000	78,300	95,400	67,700
	수수, No. of chicks	50	48	49	46	47	48	49	50	387	50	48	50	48	50	49
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	1,280	1,381	1,500	1,710	1,455	1,683	1,569	1,500	1,573	1,584	1,637	1,540	1,632	1,908	1,382
B	총사료섭취량, Total Feed: (g)	79,400	78,600	84,700	65,800	75,800	67,700	93,100	72,200	617,300	70,200	75,700	67,200	78,600	91,600	90,500
	수수, No. of chicks	49	48	50	47	48	50	48	49	389	48	48	50	48	49	49
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	1,620	1,637	1,694	1,400	1,579	1,354	1,939	1,473	1,587	1,462	1,577	1,344	1,637	1,869	1,846
C	총사료섭취량, Total Feed: (g)	75,800	73,000	75,200	75,800	77,500	84,400	67,800	73,800	603,300	80,100	75,100	79,400	80,600	75,100	82,000
	수수, No. of chicks	48	50	50	50	50	50	45	50	393	50	50	49	50	50	49
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	1,579	1,460	1,504	1,516	1,550	1,688	1,507	1,476	1,535	1,602	1,502	1,620	1,612	1,502	1,674
계 또는 평균	총사료섭취량, Total Feed: (g)	244,000	217,900	233,400	220,300	221,700	232,900	237,800	221,000	1,829,200	229,500	229,400	223,600	237,500	262,100	240,200
	수수, No. of chicks	147	146	149	143	145	148	142	149	1,169	148	146	149	146	149	147
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	1,661	1,492	1,566	1,541	1,529	1,574	1,675	1,483	1,565	1,551	1,571	1,501	1,627	1,759	1,634

0~8 주 시 사 료 섭 취 량

표 7-5  
Table 7-5

Feed consumption(0~8 wks)

반복별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	계 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	총사료섭취량, Total Feed: (g)	186,000	163,800	183,800	194,300	189,500	189,700	173,500	173,100	1,453,700	186,000	186,300	180,700	204,200	199,300	173,500
	수수, No. of chicks	50	48	49	46	47	48	49	50	387	50	48	50	48	50	49
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	3,720	3,412	3,751	4,223	4,031	3,952	3,541	3,462	3,756	3,720	3,882	3,614	4,254	3,986	3,541
B	총사료섭취량, Total Feed: (g)	169,300	180,500	194,200	186,900	194,200	175,700	216,300	175,400	1,492,500	169,300	178,900	170,300	193,100	208,800	205,400
	수수, No. of chicks	48	48	50	47	48	50	48	49	388	48	48	50	48	49	49
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	3,527	3,761	3,884	3,976	4,046	3,514	4,507	3,579	3,847	3,527	3,727	3,406	4,022	4,261	4,192
C	총사료섭취량, Total Feed: (g)	210,500	196,200	185,400	202,400	206,400	208,900	170,100	174,400	1,554,300	210,500	205,900	212,300	196,220	198,400	187,300
	수수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	45	50	395	50	50	49	50	50	49
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	4,210	3,924	3,708	4,048	4,128	4,178	3,780	3,488	3,935	4,210	4,118	4,333	3,924	3,968	3,823
계 또는 평균	총사료섭취량, Total Feed: (g)	565,800	540,500	563,400	583,600	590,100	574,300	559,900	522,900	4,500,500	565,800	571,100	563,300	593,500	606,500	566,200
	수수, No. of chicks	148	146	149	143	145	148	142	149	1,170	148	146	149	146	149	147
	수당섭취량, Feed per bird: (g)	3,823	3,702	3,781	4,081	4,069	3,880	3,943	3,509	3,847	3,823	3,912	3,781	4,065	4,070	3,852

8. 각 주령별 사료 요구율

0~2 주 시 사료 요구율

Feed conversion (0~2 wks)

표 8-1  
Table 8-1

반부별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	계 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	290	278	278	278	284	278	278	278	280.3	278	274	278	278	278	258
	수당평균증체량(Av. gain per(g))	129.8	123.2	108.2	120.6	133.4	139.0	120.2	127.6	125.3	109.2	124.6	122.2	119.2	125.6	113.2
	사료요구율(Feed conversion)	2.23	2.26	2.57	2.31	2.13	2.00	2.31	2.18	2.24	2.55	2.22	2.27	2.33	2.21	2.28
B	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	278	278	278	278	278	278	278	278	278.0	278	258	254	280	278	278
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	111.8	107.8	125.0	134.2	119.5	119.6	132.6	105.8	119.5	133.2	106.0	102.0	133.6	120.0	109.0
	사료요구율(Feed conversion)	2.49	2.58	2.22	2.07	2.33	2.32	2.10	2.63	2.33	2.09	2.43	2.49	2.10	2.32	2.55
C	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	262	278	274	262	228	274	262	262	262.8	276	276	270	266	276	238
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	126.2	122.8	110.4	113.2	110.0	101.0	108.4	107.2	112.4	138.6	132.6	119.8	124.8	115.4	95.6
	사료요구율(Feed conversion)	2.08	2.26	2.48	2.31	2.07	2.71	2.42	2.44	2.34	1.99	2.08	2.25	2.13	2.39	2.49
계 또는 평균	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	277	278	277	273	263	277	273	273	273.9	277	269	267	275	277	258
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	122.6	117.9	114.5	122.7	120.9	119.9	120.4	113.5	119.1	127.0	121.1	114.7	125.9	114.5	105.9
	사료요구율(Feed conversion)	2.26	2.36	2.42	2.22	2.18	2.31	2.27	2.41	2.30	2.18	2.22	2.33	2.18	2.42	2.44

2~4 주 시 사료 요구율

Feed conversion (2~4 wks)

표 8-2  
Table 8-2

반부별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	계 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	800	664	672	800	924	800	682	676	752.3	658	664	682	908	666	664
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	348.8	379.8	357.2	418.8	457.2	385.4	355.4	371.0	384.2	365.6	323.2	368.2	408.5	391.6	389.0
	사료요구율(Feed conversion)	2.29	1.75	1.88	1.91	2.02	2.08	1.92	1.82	1.96	1.80	2.05	1.85	2.22	1.70	1.71
B	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	668	566	798	796	800	760	796	780	745.5	668	682	672	782	670	752
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	368.0	364.0	361.8	335.2	373.2	376.4	343.4	342.2	358.0	355.0	374.6	386.6	336.2	410.2	330.2
	사료요구율(Feed conversion)	1.82	1.55	2.21	2.37	2.14	2.02	2.32	2.28	2.08	1.88	1.82	1.74	2.33	1.63	2.28
C	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	706	888	664	776	772	680	568	560	701.8	802	904	822	780	786	572
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	383.8	377.2	371.4	395.8	400.4	404.4	381.2	343.2	331.6	347.2	379.8	398.0	356.8	413.8	343.6
	사료요구율(Feed conversion)	1.84	2.35	1.79	1.96	1.93	1.68	1.49	1.63	2.12	2.31	2.38	2.07	2.19	1.90	1.66
계 또는 평균	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	725	706	711	791	831	747	682	672	733.1	709	750	725	823	707	663
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	366.9	373.7	363.5	388.3	413.1	388.7	360.0	352.1	375.2	355.9	359.2	384.3	366.9	405.2	354.3
	사료요구율(Feed conversion)	1.98	1.89	1.96	2.06	2.01	1.92	1.89	1.91	1.95	1.99	2.09	1.89	2.24	1.74	1.87

표 8-3

Table 8-3

4~6 주 시 사 료 요 구 율

Feed conversion(4~6 wks)

반부별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	제 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	1,020	1,028	1,256	1,259	1,257	1,100	992	1,008	1,115.0	1,200	1,216	1,114	1,377	1,134	1,194
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	763.8	681.5	656.6	710.2	742.8	696.5	746.9	623.5	702.7	706.0	776.0	718.3	735.2	724.0	677.2
	사료요구율(Feed conversion)	1.34	1.51	1.91	1.77	1.69	1.58	1.33	1.62	1.59	1.70	1.57	1.55	1.87	1.57	1.76
B	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	1,476	1,194	1,114	1,375	1,290	1,122	1,390	1,006	1,245.9	1,057	1,146	1,132	1,228	1,424	1,268
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	729.9	692.0	689.6	756.7	741.2	730.0	784.0	599.0	715.3	714.7	665.3	842.3	766.0	816.5	679.3
	사료요구율(Feed conversion)	2.02	1.73	1.62	1.82	1.74	1.54	1.77	1.68	1.74	1.48	1.72	1.34	1.60	1.74	1.87
C	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	1,372	1,298	1,266	1,494	1,578	1,536	1,287	1,190	1,375.1	1,530	1,436	1,566	1,266	1,404	1,322
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	713.4	599.8	593.1	734.9	744.0	698.2	777.1	662.0	690.3	670.0	648.9	616.8	684.0	688.5	572.8
	사료요구율(Feed conversion)	1.92	2.16	2.13	2.03	2.12	2.20	1.63	1.80	1.99	2.28	2.21	2.54	1.85	2.04	2.31
제 또는 평균	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	1,289	1,173	1,212	1,376	1,375	1,253	1,216	1,088	1,245.3	1,263	1,266	1,271	1,290	1,321	1,261
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	735.7	657.8	646.4	733.9	742.7	708.2	769.3	628.2	702.8	696.9	696.7	725.8	728.4	743.0	643.1
	사료요구율(Feed conversion)	1.76	1.80	1.89	1.87	1.85	1.77	1.58	1.70	1.77	1.82	1.83	1.81	1.77	1.78	1.98

표 8-4

Table 8-4

6~8 주 시 사 료 요 구 율

Feed conversion(6~8 wks)

반부별 Rep	항 Item	4	5	11	12	14	16	17	20	제 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	1,780	1,381	1,500	1,710	1,455	1,683	1,569	1,500	1,572.3	1,584	1,637	1,540	1,632	1,908	1,382
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	576.0	484.8	540.2	433.0	400.1	438.8	567.7	526.9	495.7	627.6	464.3	514.9	483.2	573.8	529.1
	사료요구율(Feed conversion)	3.09	2.86	2.78	3.95	3.25	3.79	2.77	2.85	3.17	2.52	3.49	2.99	3.38	3.33	2.61
B	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	1,620	1,637	1,694	1,400	1,579	1,354	1,939	1,473	1,587.0	1,462	1,577	1,394	1,637	1,869	1,846
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	652.6	482.8	358.5	568.7	565.1	525.6	573.9	573.9	537.6	494.9	509.7	498.9	538.2	514.2	602.4
	사료요구율(Feed conversion)	2.48	3.44	4.73	2.49	2.78	2.58	3.32	2.57	2.95	2.95	3.06	2.69	3.04	3.63	3.06
C	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	1,579	1,460	1,504	1,516	1,550	1,688	1,507	1,476	1,535.0	1,602	1,502	1,620	1,612	1,502	1,674
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	606.5	645.4	564.7	633.7	604.0	651.2	375.7	533.6	576.9	572.5	637.3	651.6	470.2	654.0	668.8
	사료요구율(Feed conversion)	2.63	2.26	2.66	2.17	2.57	2.59	3.87	2.77	2.66	2.86	2.38	2.49	3.43	2.37	2.50
제 또는 평균	수당평균사료섭취량(Av. Feed per bird(g))	1,660	1,493	1,566	1,541	1,529	1,574	1,675	1,483	1,565.1	1,549	1,572	1,501	1,627	1,759	1,634
	수당평균증체량(Av. gain per bird(g))	611.7	537.7	487.4	547.8	525.0	540.0	508.2	544.6	537.8	565.0	536.4	555.1	497.2	581.1	600.1
	사료요구율(Feed conversion)	2.73	2.85	3.39	2.71	2.82	2.91	3.25	2.72	2.91	2.78	2.98	2.72	3.46	3.22	2.72

표 8-5  
Table 8-5

0~8 주 시 사 료 요 구 수  
Feed conversion(0~8 wks)

반목별	항	Item	4	5	11	12	14	16	17	20	제 또는 평균	참고구 1	2	3	10	13	18
A	수당 평균 사료 섭취량(Av. Feed per bird(g))	3,890	3,412	3,751	4,223	4,031	3,952	3,541	3,462	3,720	3,782.8	3,720	3,882	3,614	4,254	3,986	3,541
	수당 평균 증체량(Av. gain per bird(g))	1818.4	1704.5	1685.1	1775.9	1802.8	1710.5	1797.9	1649.0	1739.1	1,743.0	1848.4	1739.1	1723.6	1775.0	1815.0	1732.6
	사료요구율(Feed conversion)	2.14	2.00	2.23	2.38	2.18	2.30	1.97	2.10	2.17	2.01	2.17	2.23	2.10	2.40	2.20	2.04
B	수당 평균 사료 섭취량(Av. Feed per bird(g))	4,092	3,761	3,884	3,976	4,046	3,514	4,507	3,579	3,579	3,919.8	3,527	3,727	3,406	4,022	4,261	4,192
	수당 평균 증체량(Av. gain per bird(g))	1886.6	1695.1	1534.8	1857.1	1850.1	1751.6	1886.4	1642.2	1642.2	1,763.0	1733.1	1689.5	1825.6	1871.6	1743.7	2.40
	사료요구율(Feed conversion)	2.17	2.23	2.53	2.15	2.18	2.01	2.38	2.18	2.22	2.04	2.20	1.86	2.20	2.20	2.28	2.40
C	수당 평균 사료 섭취량(Av. Feed per bird(g))	3,946	3,924	3,708	4,048	4,128	4,178	3,780	3,488	3,900.0	3,900.0	4,210	4,118	4,333	3,924	3,968	3,823
	수당 평균 증체량(Av. gain per bird(g))	1843.3	1745.2	1639.6	1877.8	1858.4	1854.8	1748.6	1646.0	1646.0	1,776.7	1728.3	1798.5	1809.4	1635.8	1871.6	1689.8
	사료요구율(Feed conversion)	2.15	2.25	2.26	2.09	2.22	2.25	2.15	2.12	2.20	2.20	2.45	2.30	2.39	2.40	2.14	2.26
제 또는 평균	수당 평균 사료 섭취량(Av. Feed per bird(g))	3,976	3,699	3,781	4,082	4,068	3,881	3,943	3,509	3,867.3	3,867.3	3,819	3,909	3,784	4,067	4,072	3,852
	수당 평균 증체량(Av. gain per bird(g))	1849.5	1714.9	1619.8	1837.1	1772.3	1810.9	1645.7	1645.7	1,760.9	1,760.9	1769.9	1742.4	1787.6	1745.5	1852.7	1722.0
	사료요구율(Feed conversion)	2.15	2.16	2.33	2.22	2.21	2.19	2.18	2.13	2.20	2.20	2.18	2.24	2.12	2.33	2.20	2.24

9. 경 제 성

표 9-1 결 제 성  
Table 9-1 Income over feed and chick cost.  
(단위 : 원)

구	수 입 Income	지 출 Expenditure	순 수익 Net income	수당 순이익 Net income per bird
4	153,239.90	93,292	59,947.90	399.65
5	141,406.10	84,121	57,285.10	381.90
11	135,074.50	91,054	44,020.50	293.47
12	148,205.75	93,297	54,908.75	366.06
14	150,308.40	94,021	56,287.40	375.25
16	148,079.80	87,757	60,322.80	402.15
17	145,403.50	92,334	53,069.50	353.80
20	138,528.50	82,203	56,325.50	375.50
계 평균	1,160,246.45	718,079	442,167.45	368.47
참고구 1	146,675.65	91,307	55,368.65	369.12
2	145,528.80	87,413	56,112.80	374.08
3	150,309.50	91,052	59,257.50	395.05
10	143,698.50	94,385	49,313.50	318.76
13	155,656.60	95,618	60,038.60	400.26
18	142,785.50	86,760	56,025.50	373.50

표 9-2 수 입  
Table 9-2 Income

구	총 체 중 Total body weight	수 입 Income	비 고 Notice
4	278,618 kg	153,239.90	육계 단가는 실
5	257,102	141,406.10	계 판매 가격
11	245,590	135,074.50	1kg당 550원
12	269,465	148,205.75	
14	273,288	150,308.40	
16	269,236	148,079.80	
17	264,370	145,403.50	
20	251,870	138,528.50	
계 평균	2,109,539	1,160,246.45	
참고구 1	266,683	146,675.65	
2	260,956	143,525.80	
3	273,290	150,309.50	
10	261,270	143,698.50	
13	283,012	155,656.60	
18	259,610	142,785.50	

표 9-3  
Table 9-3

지 출  
Expenditure

구	전 기 사 료 Starter		후 기 사 료 Grower		초 생 추 대 Chick cost	계 Total
	사 료 량 Feed (kg)	금 액 Amount (won)	사 료 량 Feed (kg)	금 액 Amount (won)	금 액 Amount (won)	
4	149.5	17,192.5	434.9	46,099.4	30,000	93,291.90
5	147.6	16,974.0	392.9	41,647.4	25,500	84,121.40
11	148.2	17,043.0	415.2	44,011.2	30,000	91,054.20
12	159.5	18,342.5	424.1	44,954.6	30,000	93,297.10
14	163.4	18,791.0	426.7	45,230.2	30,000	94,021.20
16	153.5	17,652.5	420.8	44,604.8	25,500	87,757.30
17	143.2	16,468.0	432.7	45,866.2	30,000	92,334.20
20	141.7	16,295.5	381.2	40,407.2	25,500	82,202.70
계 또는 평균	1,206.6	138,759.0	3,328.5	352,821	226,500	718,080.0
참 고 구						
1	148.0	17,020.0	417.8	44,286.8	30,000	91,306.80
2	152.9	17,583.5	418.2	44,329.0	25,500	87,412.50
3	149.1	17,146.5	414.2	43,905.2	30,000	91,051.70
10	163.8	18,837.0	429.7	45,548.2	30,000	94,385.20
13	147.7	16,985.5	458.8	48,632.8	30,000	95,617.80
18	138.1	15,881.5	428.1	45,378.6	25,500	86,760.10

10. 주요 형질에 대한 통계분석

부로일터경영에서 경제성에 가장 큰 영향을 주는 3개 주요형질, 즉 생존율, 8주시 체중 및 사료 요구율에 대하여 통계분석을 실시하였다.

구별 및 반복에 대한 F치를 계산하여 유의성을 검정에 보았고 유의성이 있을 경우에는 최소 유의차를 계산하여 능력차를 비교해 보았다.

표 10-1 생존율에 대한 분산 분석표  
Table 10-1 Analysis of variance for Livability

요 인 Source of variance	자 유 도 D.F.	분 산 S.S.	산 평 균 분 산 M.S.	F 치
전 체 Total	44	1,430.43	—	—
구 별 Groups	14	412.36	29.45	0.9839
반 복 Replications	2	179.84	89.92	3.0036*
오 차 Error	28	838.23	29.94	—

\* 5% 수준의 유의성을 표시함.

표 10-2 8주시 체중에 대한 분산 분석표  
Table 10-2 Analysis of variance for body wt. at 8 wks

요 인 Source of variance	자 유 도 D.F.	분 산 S.S.	산 평 균 분 산 M.S.	F 치
전 체 Total	44	291,756.11	—	—
구 별 Groups	14	206,787.7	1,4770.55	5.01**
반 복 Replications	2	2,572.56	1,286.28	0.44
오 차 Error	28	82,395.85	2,942.7	—

\*\* 1% 수준의 유의성을 표시함.

표 10-3 사료 요구율에 대한 분산 분석표  
Table 10-3 Analysis of variance for feed requirement

요 인 Source of variance	자 유 도 D.F.	분 산 S.S.	산 평 균 분 산 M.S.	F 치
전 체 Total	44	0.8836	—	—
구 별 Groups	14	0.1985	0.0141	0.6218
반 복 Replications	2	0.0466	0.0233	1.0219
오 차 Error	28	0.6385	0.0228	—

제 8 회 육용계 경제능력검정 성적총괄표  
Summary of 8th Random Sample test in Broiler

구	출 품 장 명 Breeder's name	출 품 계 명 Strain	검정수 No. Started	육 추 율 Livability (0~4주)	육 성 율 Livability (5~8주)	생 존 율 Livability (0~8주)	8 주 시 체 중 Body wt. at 8wks	사 료 요 구 Feed conversion	수 당 수 익 Net Profit per bird
4	한 국 카 길(株)	Pilch 88A	150	99.3	98.6	98.0	1,882.6	2.15	399.65
5	유 일 농 원	HANHYUP 603	150	100	97.3	97.3	1,757.0	2.16	381.90
11	한 국 카 길(株)	Starbro	150	100	99.3	99.3	1,661.7	2.33	293.47
12	삼 일 부 화 장	Hubbard	150	100	95.3	95.3	1,884.4	2.22	366.06
14	천 호 부 화 장	Hybro	150	99.3	97.3	96.6	1,884.7	2.21	375.25
16	동 신 부 화 장	HANHYUP 603	150	100	98.6	98.6	1,819.2	2.19	402.15
17	신 기 농 장	Hubbard	150	100	94.6	94.6	1,861.8	2.18	353.80
20	한협가금육종농장	HANHYUP 816	150	100	99.3	99.3	1,690.4	2.13	375.50
Subtotal or mean			1,200	99.8	97.5	97.4	1,805.2	2.20	368.47
1	코브농장(미국)	Cobb 100 plus	150	100	98.6	98.6	1,801.9	2.18	369.12
2	서울대 농과대학	농 대 752	150	100	97.3	97.3	1,787.4	2.24	374.08
3	P.B.U.(이스라엘)	ORGAL	150	100	99.3	99.3	1,834.2	2.12	395.05
10	"	ANAK	150	99.3	97.9	97.3	1,789.5	2.33	318.76
13	이시엔더슨(株) (일본)	ORBIT	150	100	99.3	99.3	1,899.4	2.20	400.26
18	서울대 농과대학	농 대 751	150	100	98.0	98.0	1,766.1	2.24	373.50
Total or mean			2,100	99.8	97.9	97.8	1,808.6	2.20	369.90

## 결과 요약

### 1. 육 추 율

육추율은 14개구 평균이 99.8%로서 7회성적과 별차가 없었으며 4, 10, 14구에서 각각 1수씩 폐사된 것을 제외하고는 모두 100%의 육추율을 보였다.

### 2. 육 성 율

육성율은 평균이 97.9%로서 7회보다는 약간 높았으며 포도상 구균증과 마렙병으로 인한 폐사가 전체 폐사수의 약 63% 이상 차지하였다.

### 3. 생 존 율

8주령시까지의 생존율을 보면 평균이 97.8%로서 7회 때와 큰 차이가 없었으며 아크사인 변형법으로 처리하여 분산분석한 결과 출품계

군 간에는 유의성이 없었으나 반복간에는 5% 수준의 유의성이 있었다. 이상의 통계분석결과로 보아 출품계군 간에 생존율에는 차이가 없는 것으로 보이며 반복간에 5%의 유의성이 있는 것은 반복간에 생존율에 차이가 있는 것인데 이 원인은 A.B.구는 케지에서 사육하였으나 C구는 0~4주까지는 케지에서 사육하였고 그 후에는 평사로 사육하였기 때문인 것으로 생각된다.

### 4. 체 중

8주시 평균체중은 1,808.6g으로 7회의 평균체중 1,812g 보다는 약 3.4g 정도 가벼웠다. 제 8회 검정계군 중에서 8주시체중이 가장 무거웠던 구는 13구로서 1,899.4g이었으며, 1,800g 이상인 구는 9개구였고 1,700g 이하인 구가 2구였는데 체중이 가장 낮은 구는 11구로서 1,661.7g이었다.

8주시체중에 대한 통계분석 결과 출품계군 간에는 1%의 유의성이 있었는데 이는 출품된



계군간에 8주시 체중에 대한 능력 차이가 있다는 것을 의미한다. 그러나 8주시체중에 대한 수준하에서의 유의차 90.71g을 허용한다면 1809g 이상인 구 즉 3, 4, 12, 13, 14, 16, 17구는 대체로 유전적 능력의 차이가 없는 것으로 볼 수 있다. 한편 반복간의 유의성이 없는 것으로 보아 반복간에는 8주령체중이 차이가 없는 것으로 보며 따라서 본 검정은 환경요인을 비교적 잘 조절했다고 보여진다.

### 5. 사료요구율

사료요구율은 14개군 평균이 2.20으로서 7회의 2.39보다는 좋았으나 6회의 2.15보다는 낮았다. 특히 C구는 4주령부터 케지에서 평사로 이동하여 사육한 결과 사료요구율이 2.24로 A, B구보다는 낮았다.

검정구 중에서 사료요구율이 가장 좋은 구는 3구의 2.12이었고 1, 3, 4, 5, 16, 17, 20구는 검정계군 전체 평균치 2.20보다 좋았고 2, 10, 11, 12, 14, 18구는 평균치보다 낮았으며, 사료요구율이 불량한 구는 10, 11구구로서 2.33이었다.

사료요구율에 대한 통계분석결과를 보면 검정계중간에 유의차가 인정되지 않아 15계 검정군의 사료요구율에는 차이가 없는 것으로 나타났다.

### 6. 경 제 성

14구의 총수입은 2,042,898원이고 이에 대

한 총지출은 1,264,614원으로 778,284원의 수입을 얻어 수당평균 수익이 369.90원이었다. 총지출 중 사료비의 비율은 68.6%였고 초생추대는 31.4%를 차지하였다. 수당 수익이 가장 높은 것은 16구의 402.15원으로 체중이 가장 무거운 13구의 400.26원보다 2원 정도 많았다. 수당수익이 제일 낮은 구는 11구의 293.47원으로 체중 및 사료요구율에서도 능력이 좋지 못하였다.

### 》 닭 경제능력 검정위원 《

위 원 장 : 설동섭(농촌진흥청 제2연구관)

부위원장 : 박영일(서울대 교수)

위 원 : 김춘수(KIST 동물 사료 연구실장)

위 원 : 김동곤(국립종축장부장장)

위 원 : 김순재(가축위생연구소연구관)

위 원 : 정선부(축산시험장 연구관)

위 원 : 최창해(전서울산업대학교수)

위 원 : 오봉국(서울농대 교수)



## 三正農苑 (70일雛)

淸淨環境에서 完璧하게 飼養管理된 有名品種을 宅의 양계장까지 安全하게 輸送.

有名品種—하이섹스, 바브콕, 세이바  
 育成方法—初生雛時 샷갯평사 中雛時 케이지 사육  
 防疫計劃—계절적인 표준접종계획준수  
 發育度—品種別표준체중보증  
 輸送—도착책임.

계약사육접수중 (70일추)

三正農苑

代表 李 晤 炯

연락처: 양지가축약국 55-1938

130-22 京畿道廣州郡五浦面陽接1里261성 약 원 55-3177