

# 제5-2회 부로일러 경제능력 검정 결과

(1973. 10. 12~12. 21: 10주간)

## 사단 법인 대한양계협회

### 서 언

1969년부터 시작된 육용계 경제능력 검정은 이번으로서 제 5회째의 검정성적을 발표하게 되었다.

닭의 능력개량에 이바지하고 일반 부로일러 업자들에게 우량 병아리 구입의 지침을 제공하기 위하여 실시하고 있는 육용계 경제능력 검정결과가 4회에 걸쳐 발표됨으로써 한동안 능력의 우열에 관계없이 수입되고 있던 육계중에서 검정성적이 낮은 계통의 수입이 감소 또는 일부분은 아주 수입이 중단되었다. 이는 일반 부로일러 업자들이 검정성적 하위에 있는 병아리의 구입을 기피하고 있기 때문에 병아리가 판매되지 않아 자연히 수입량이 감소되고 드디어 수입을 중단하게 되었으며 외국계 수입자들은 능력이 우수한 새로운 계통을 발굴하여 새로운 수입원을 찾게 되었다.

이상과 같은 결과로 능력이 우수한 수입계를 선택 수입함에 따라 전체적으로 부로일러 종계의 능력이 향상되었고 이로 인하여 주로 수입에 의존하고 있는 사료의 이용도가 향상되어 부로일러 업자들의 수익성이 향상됨과 동시에 사료자원의 이용도도 향상되게 되었다. 이번 5-2회의 결과를 발표함에 있어서 앞으로도 부로일러 업자들이 본 경제능력 성적을 최대한 이용하여 수

익성을 높일 수 있도록 많이 참고하기 바란다.

### 검정 방법

#### 1. 출품계군

본회 검정에 출품된 계군은 총 8개구로서 그중 수입육용계가 7구로 대부분이었고 국산 육용계 1구으로 구성되었으며 출품장별 출품계명은 제 1표와 같다.

8개 검정군중 7구의 한협 603은 종란수정은 규정대로 하였으나 수정율이 낮아 수수가 미달되어 참고구로 처리하였다.

#### 2. 종란수집

육용계 경제능력 검정규정(이하 규정이라 함) 6조 2항에 의거 검정위원이 출품의뢰하여 온 종계장에 출장하여 1,000개 이상의 동일계통 종란중에서 임의로 추출하는 방법에 의해서 300개의 종란을 선별하여 포장봉인한 후 본회 검정소에 집합하였고 종란수집이 완료된 후 검정위원 2인이 극비리에 출품자별로 종란에 임의의 기호를 기입하고 암호표는 암호를 기입한 검정위원이 봉인 날인한 후 부본은 검정위원장이 그리고 정본은 대한양계협회 회장이 보관하였다.

### 3. 부 화

수집된 종란은 검정위원장 책임하에 본회 김포 소재 검정소에서 출품계군별로 구분하여 부착하였으며 발생한 초생추는 종란에 기호를 넣지 않는 검정위원 2인이 극비리에 출품 단위별로 초생추에 기호가 기입된 익대를 부착하였으며 암호표는 밀봉날인하여 부본은 검정위원장이 그리고 정본은 대한양계협회 회장이 보관하였다.

### 4. 육 성

발생된 초생추는 7구를 제외하고 각구 공히 150수씩을 임의로 선택하여 폭 4자, 길이 6자의 육추케이지에 50수씩 3반씩으로 배치하여 4주령까지 사육하였고 그후 10주령까지는, A구는 50수를 17, 17, 16수씩 3반씩으로 케이지에서 사양하였으며 B.C구는 50수 단위로 평사하였다.

### 5. 사양관리

검정계의 사료는 본회 검정소장 입회하에 주문 배합하였으며 사료배합율은 N.R.C. 사양표준에 의하여 제 2표와 같이 사료배합표를 작성하여 0~4주까지는 전기사료를, 5~10주까지는 후기사료를 급여하였다. 환경요인을 최소로 줄이기 위하여 각 구별로 난수표를 이용하여 완전 임의 배치하였다. 검정계는 7일령에 계두접종을 하였고 14일령에 B<sub>1</sub> 뉴캐슬 비강용 생독백신을 접종하였다. 점등은 1주에는 24시간, 그후는 일조시간을 포함하여 총 16시간이 되도록 고정하였고 기타 사양관리는 본회 육용계 사양관리 기준에 준하였다.

### 6. 검정기간

검정기간은 1973년 10월 12일부터 12월 21일까지 10주간으로 하였다.

### 7. 검정위원회

검정기간중 수시로 검정위원회를 개최하여 등

간성적을 검토하고 현지에 출장하여 검정계의 사양관리 사항을 검토하고 지시하였다.

## 검정성적 조사기준

### 1. 육추율, 육성을 및 생존율

가) 육추율 : 첫모이 수수에 대한 4주령 수수의 비율

나) 육성율 : 5주령 수수에 대한 10주령 수수의 비율

다) 생존율 : 첫모이 수수에 대한 10주령 생존 수수의 비율

### 2. 성장속도

#### 가. 체중측정

체중은 첫모이주기 직전과 2, 4, 6, 8, 10주의 6회에 걸쳐 개체별로 조사하여 각 구별로 평균하였으며 8~10주령시 시장 출하 체중에 대해서는 평균치와 함께 표준편차를 표시하였다.

### 3. 사료급여량

사료는 무제한 급여하였으며 2주 간격으로 체중조사와 동일시간에 사료섭취량을 조사하였다.

### 4. 사료요구율

사료요구율은 구별 총 사료섭취량을 그 구의 총 증체중으로 나눈 증량비로 표시하였다.

### 5. 경제성

경제성은 수입에서 지출을 제한 금액으로 표시하였으며 수입은 8~10주시 총체중에 검정종료시 육계판매 가격인 1kg당 320원을 승한 금액이고 지출은 초생추대와 사료비를 합한 금액으로 표시하였다.

초생추대 :

사료대 :

수입육계 70원

전기사료 112원

국산육계 70원

후기사료 108원

표 1

출품부화장 및 출품계명

번호	출 품 종 제 장 명	출 품 자 주 소	출 품 자 성	출 품 계 명	전화번호
1	한국 유리 브리드	서울 성동구 성내동 50	이계조	하이브로 916(Hybro 916)	55-1983
2	대한사료(주)	서울 중구 양동 8	김시호	필치 88A(Pilch 88A)	28-4615
3	한국 유리 브리드	서울 성동구 성내동 50	이계조	하이브로 306(Hybro 306)	55-1983
4	한국축산개발(주)	서울 중구 저동 2가 24	정동근	아바에카 70(Aber Acar 70)	27-5121~7
5	향촌목장	경기 안양시 안양동 649-8	김필성	인더안리버(Indian River)	안양 3012
6	한국가금농장	서울 성동구 화양동 111-93	조훈동	미트닉(Meat Nick)	55-1236
8	한국카질(주)	서울 용산구 한강로 2가 101	박승만	셰이버스타브로(Shaver starbro)	43-0751
7	한협육종(주)	서울 동대문구 회경동 192-1	박도현	한협 603(Hanhyup 603)	96 { 8696 3104

※ 7번구는 검정수수 부족으로 참고구로 처리하였음.

표 2

사료 배합율

Table 2

Feed formula.

사 료 명 Ingredient	전 기 Starter (%)	후 기 Grower (%)	비 고
우지 (Tallow)	5.0 (%)	5.0 (%)	전기사료 : 패분과 인산칼슘의 첨가수준은 사료내 칼슘 1%, 인 0.7%가 되도록 조절(무기인으로 0.5% 이상)  후기 : 패분과 인산칼슘의 첨가 수준은 사료내 칼슘 1%, 인 0.6%가 되도록 조절  첨가제 : NF(나이트로 퓨란) 항 콕시듐제, 피리 메타민제를 첨가함.
옥수수 (Yellow corn)	57.0	59.8	
어분(외) (Fish meal)	9.0	6.0	
우모분 (Feather meal)	3.0	2.0	
호마박(양질)	3.0	3.0	
대두박 (Soybean oil meal)	19.0	16.7	
임박 (Linseed oil meal)		3.5	
패분(38 Ca 이상) (Shell meal)	0.1	0.1	
인산칼슘 (Dicalcium phosphate) (32 Ca 이상, 17P 이상)	3.0	3.0	
식염 (Salt)	0.3	0.3	
첨가제 (Feed additive) (비타민, 광물질, 항생제)	0.4	0.4	
메치오닌 (Methioni)	0.2	0.2	
계 (Total)	100.0	100.0	
조단백 (%) (D.C.P.)	23.0	21.0	
M.E. Kcal/lb	1440.0	1440.0	

1. 생존율 Livability

표 3

육추율, 육성율 및 생존율

Table 3

Livability (0-4wks, 5-10wks, 0-10wks)

구	육 추 율 (0~4주) Livability (0-4wks)				육 성 율 (5~10주) Livability (5-10wks)				생 존 율 (0~10주) Livability (0-10wks)			
	입주시 수 No. chicks started	폐사수 No. chicks died	4 주시 수 No. chicks at 4wks	육추율 (%) Livability (0-4 wks)(%)	5 주시 수 No. chicks at 5wks	폐사수 No. chicks died	10 주시 수 No. chicks at 10wks	육성율 (%) Livability (5-10 wks)(%)	입주시 수 No. chicks started	폐사수 No. chicks died	10 주시 수 No. chicks at 10wks	생존율 (%) Livability (0~8 wks)(%)
1	150 <sup>↑</sup>	1 <sup>↑</sup>	149 <sup>↑</sup>	99.3	149 <sup>↑</sup>	3 <sup>↑</sup>	146 <sup>↑</sup>	98.0	150 <sup>↑</sup>	4 <sup>↑</sup>	146 <sup>↑</sup>	97.3
2	150		150	100	150	3	147	98.0	150	3	147	98.0
3	150	1	149	99.3	149	3	146	98.0	150	4	146	97.3
4	150		150	100	150	3	147	98.0	150	3	147	98.0
5	150	1	149	99.3	149	1	148	99.3	150	2	148	98.7
6	150		150	100	150	4	146	97.3	150	4	146	97.3
8	150		150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
계	1,050	3	1,047	99.7	1,047	18	1,029	98.3	1,050	21	1,029	98.0
7	100	1	99	99.0	99	2	97	97.0	100	3	97	97.0

표 4  
Table 4

각 구별 검정계 폐사내역  
Type of disease investigated

질병명 Type of disease	구별								
	1	2	3	4	5	6	8	계	7
대장균증	3 <sup>수</sup>	수	2 <sup>수</sup>	1 <sup>수</sup>	수	1 <sup>수</sup>	수	7 <sup>수</sup>	수
포도상균증	1		1			1	1	4	1
노산침착증		1				1		2	
장부막염		1	1	1	1			4	1
백혈병		1		1	1	1		3	1
백혈병			1					1	
계	4	3	4	3	2	4	1	21	3

2. 체중(Body weight)

표 5-1  
Table 5-1

첫 모이 급여시 체중  
Body wt. at first fed

구	A				B				C				계			
	총체중 Total wt. (g)	조수 No.	사수 No.	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No.	사수 No.	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No.	사수 No.	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No.	사수 No.	평균체중 Av. wt. (g)
1	2,283	50 <sup>수</sup>		45.7	2,298	50 <sup>수</sup>		46.0	2,286	50 <sup>수</sup>		45.7	6,867	150 <sup>수</sup>		45.8
2	2,041	50		40.8	2,039	50		40.8	2,132	50		42.6	6,212	150		41.4
3	1,927	50		38.5	1,915	50		38.3	1,919	50		38.4	5,761	150		38.4
4	2,290	50		45.8	2,312	50		46.2	2,291	50		45.8	6,893	150		46.0
5	2,060	50		41.2	2,084	50		41.7	2,112	50		42.2	6,256	150		41.7
6	2,331	50		46.6	2,347	50		46.9	2,317	50		46.3	6,995	150		46.6
8	2,242	50		44.8	2,278	50		45.6	2,262	50		45.2	6,782	150		45.2
계	2,168	350		43.3	2,182	350		43.6	2,188	350		43.7	6,538	1,050		43.6
7	2,203	50		44.1	2,318	50		46.4	—	—		—	4,521	100		45.2

표 5-2  
Table 5-2

2주령시 체중  
Body wt. at 2wks.

구	A				B				C				계			
	총체중 Total wt. (g)	조수 No.	사수 No.	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No.	사수 No.	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No.	사수 No.	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No.	사수 No.	평균체중 Av. wt. (g)
1	9,920	50 <sup>수</sup>		198.4	9,790	50 <sup>수</sup>		195.8	10,130	50 <sup>수</sup>		202.6	29,840	150 <sup>수</sup>		198.9
2	9,100	50		182.0	9,640	50		192.8	9,280	50		185.6	28,020	150		186.8
3	9,020	50		180.4	9,000	50		180.0	9,210	50		184.2	27,230	150		181.5
4	9,530	50		190.6	9,290	50		185.8	9,710	50		194.2	28,530	150		190.2
5	8,350	50		167.0	8,470	50		169.4	8,770	50		175.4	25,590	150		170.6
6	9,050	50		181.8	9,130	50		182.6	9,230	50		184.6	27,450	150		183.0
8	9,070	50		181.4	9,310	50		186.2	9,370	50		187.4	27,750	150		185.0
계	9,149	350		183.1	9,233	350		184.7	9,386	350		187.7	27,773	1,050		185.1
7	9,760	50		195.2	9,650	50		193.0	—	—		—	19,410	100		194.1

표 5-3  
Table 5-3

4주령시 체중  
Body wt. at 4wks.

구	A				B				C				계			
	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)
1	27,310	50 <sup>↑</sup>		546.2	26,540	50 <sup>↑</sup>		530.8	26,070	49 <sup>↑</sup>		532.0	79,920	149 <sup>↑</sup>		536.4
2	25,800	50		516.0	25,800	50		516.0	25,190	50		503.8	76,790	150		511.9
3	25,510	50		510.2	26,210	50		524.2	25,870	49		528.0	77,590	149		520.7
4	26,650	50		533.0	24,710	50		494.2	25,370	50		507.4	76,730	150		511.5
5	21,250	49		433.7	22,820	50		456.4	23,410	50		468.2	67,480	149		452.9
6	22,620	50		452.4	23,690	50		473.8	25,200	50		504.0	71,510	150		476.7
8	24,280	50		485.6	24,820	50		496.4	25,970	50		519.4	75,070	150		500.5
평균	24,774	349		496.7	24,941	350		498.8	25,297	148		509.0	75,013	1,047		501.5
7	25,180	49		513.9	25,880	50		517.6	—	—		—	51,510	99		500.5

표 5-4  
Table 5-4

6주령시 체중  
Body wt. at 6 wks.

구	A				B				C				계 (Total)			
	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)
1	50,480	50 <sup>↑</sup>		1009.6	50,900	50 <sup>↑</sup>		1018.0	51,270	48 <sup>↑</sup>		1068.1	152,650	148 <sup>↑</sup>		1031.4
2	47,990	49		979.4	50,680	50		1013.6	48,560	49		991.0	147,230	148		994.8
3	49,330	49		1006.7	51,670	50		1033.4	51,200	48		1066.7	152,200	147		1035.4
4	50,320	49		1026.9	46,980	50		939.6	51,850	50		1037.0	149,150	149		1001.0
5	40,310	49		822.7	42,880	50		857.6	46,150	50		923.0	129,340	149		868.1
6	42,910	49		875.7	46,620	50		932.4	48,850	50		977.0	138,380	149		928.7
8	47,640	50		952.8	48,230	49		984.3	51,590	50		1031.8	147,460	149		989.7
평균	46,997	345		953.4	48,280	349		968.4	49,924	345		1013.5	145,201	1,039		978.4
7	47,780	49		975.1	50,100	50		1002.0	—	—		—	97,880	99		988.7

표 5-5  
Table 5-5

8주령시 체중  
Body wt. at 8 wks.

구	A				B				C				계 (Total)			
	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조수 No. chicks	사수 No. chicks	평균 Av. wt. (g)
1	88,300	50 <sup>↑</sup>		1,766.0	83,510	50 <sup>↑</sup>		1,670.2	82,080	48 <sup>↑</sup>		1,710.0	253,890	148 <sup>↑</sup>		1715.5±245.1
2	79,340	48		1,652.9	82,820	50		1,656.4	80,310	49		1,639.0	242,470	147		1649.5±218.5
3	84,980	49		1,734.3	83,250	50		1,665.0	81,780	48		1,703.8	250,010	147		1700.7±231.4
4	83,390	48		1,737.3	77,350	50		1,547.0	81,260	50		1,625.2	242,000	148		1635.1±217.5
5	67,470	48		1,405.6	71,460	50		1,429.2	75,160	50		1,503.2	214,090	148		1446.6±185.5
6	71,350	48		1,486.5	73,240	49		1,494.7	78,150	50		1,563.0	222,740	147		1515.2±197.5
8	79,980	50		1,599.6	76,880	49		1,569.0	79,850	50		1,597.0	236,710	149		1588.7±224.8
평균	79,259	341		1,626.0	78,359	348		1,575.9	79,799	345		1,620.2	237,416	1,034		1607.3±217.2
7	78,880	48		1,643.3	78,820	49		1,608.6	—	—		—	157,700	97		1625.8±218.9

표 5-6  
Table 5-6

10주령시 체중  
Body wt. at 10 wks.

구	A			B			C			계 (Total)		
	총체중 Total wt. (g)	조사수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)
1	123,550	50 <sup>↑</sup>	2,471.0	114,510	49 <sup>↑</sup>	2,336.9	115,010	47 <sup>↑</sup>	2,447.0	353,070	146 <sup>↑</sup>	2418.3±363.3
2	110,970	48	2,311.9	117,370	50	2,347.4	114,550	49	2,337.8	342,890	147	2332.6±318.6
3	117,840	49	2,404.9	118,770	50	2,375.4	113,490	47	2,414.7	350,100	146	2397.9±342.1
4	113,800	47	2,421.3	109,670	50	2,193.4	113,440	50	2,268.8	336,910	147	2291.9±318.9
5	96,400	48	2,008.3	102,020	50	2,040.4	109,930	50	2,138.6	305,350	148	2063.2±283.7
6	101,770	48	2,120.2	104,390	49	2,130.4	109,970	49	2,244.3	316,130	146	2165.3±302.8
8	112,680	50	2,253.6	108,590	49	2,216.1	113,930	50	2,278.6	335,200	149	2249.7±329.0
평균	111,014	340	2,284.5	110,760	347	2,234.3	112,474	342	2,304.3	334,236	1,029	2274.1±322.6
7	108,390	48	2,258.1	110,320	49	2,251.4	—	—	—	218,710	97	2254.7±320.0

3. 증체량 (Body weight gains)

표 6-1  
Table 6-1

0~2주시 증체량  
Body weight gains 0~2 wks

구	A			B			C			계 (Total)		
	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)
1	7,637	50 <sup>↑</sup>	152.74	7,492	50 <sup>↑</sup>	149.84	7,844	50 <sup>↑</sup>	156.88	22,973	150 <sup>↑</sup>	153.2
2	7,059	50	141.18	7,601	50	152.02	7,148	50	142.96	21,808	150	145.4
3	7,093	50	141.86	7,085	50	141.70	7,291	50	145.82	21,469	150	143.1
4	7,240	50	144.80	6,978	50	139.56	7,419	50	148.38	21,637	150	144.2
5	6,290	50	125.80	6,386	50	127.72	6,658	50	133.16	19,334	150	128.9
6	6,759	50	135.18	6,783	50	135.66	6,913	50	138.26	20,455	150	136.4
8	6,828	50	136.56	7,032	50	140.64	7,108	50	142.16	20,968	150	139.8
계	48,906	350	139.73	49,357	350	141.02	50,381	350	143.94	148,644	1,050	141.6
7	7,557	50	151.14	7,332	50	146.64	—	—	—	14,889	100	148.89

표 6-2  
Table 6-2

8~4주시 증체량  
Body wt. gains (3~4wks)

구	A			B			C			계		
	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)
1	17,390	50 <sup>↑</sup>	347.8	16,750	50 <sup>↑</sup>	335.0	15,940	49 <sup>↑</sup>	325.3	50,080	149 <sup>↑</sup>	336.1
2	16,700	50	334.0	16,160	50	323.2	15,910	50	318.2	48,770	150	325.1
3	16,490	50	329.8	17,210	50	344.2	16,660	49	340	50,360	149	338.0
4	17,120	50	342.4	15,420	50	308.4	15,660	50	313.2	48,200	150	321.3
5	12,900	49	263.3	14,350	50	287	14,640	50	292.8	41,890	149	281.1
6	13,530	50	270.6	14,560	50	291.2	15,970	50	319.4	44,060	150	293.7
8	15,210	50	304.2	15,510	50	310.2	16,600	50	332.0	47,320	150	315.5
계	109,340	349	313.2	109,960	350	314.2	111,380	348	320.1	330,680	1,047	315.8
7	15,420	49	314	16,230	50	324.0	—	—	—	31,650	99	319.70

표 6-3  
Table 6-3

5~6주시 증체량  
Body wt. gains (5~6 wks)

구	A			B			C			계		
	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)
1	23,170	50 <sup>↑</sup>	463.4	24,360	50 <sup>↑</sup>	487.2	25,200	48 <sup>↑</sup>	525	72,730	148 <sup>↑</sup>	491.4
2	22,190	49	452.9	24,880	50 <sup>↑</sup>	497.6	23,370	49	476.9	70,440	148	475.9
3	23,820	49	486.1	25,460	50	509.2	25,330	48	527.7	74,610	147	507.6
4	23,670	49	483.1	22,270	50	445.4	26,480	50	529.6	72,420	149	486.0
5	19,060	49	389	20,060	50	401.2	22,740	50	454.8	61,860	149	415.2
6	20,290	49	414.1	22,930	50	458.6	23,650	50	473.0	66,870	149	448.8
8	23,360	50	467.2	23,410	49	477.8	25,620	50	512.4	72,390	149	485.8
계	155,560	345	450.8	163,370	349	468.3	172,390	345	499.7	491,320	1,039	472.9
7	22,600	49	461.2	24,220	50	484.4				46,820	99	472.9

표 6-4  
Table 6-4

7~8주시 증체량  
Body wt. gains (7~8wks)

구	A			B			C			계		
	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)
1	37,820	50 <sup>↑</sup>	756.4	32,610	50 <sup>↑</sup>	652.2	30,810	48 <sup>↑</sup>	641.9	101,240	148 <sup>↑</sup>	684.1
2	31,350	48	736.5	32,140	50	642.8	31,750	49	648.0	95,240	147	647.9
3	35,650	49	727.6	31,580	50	631.6	30,580	48	637.1	97,810	147	665.4
4	33,070	48	688.9	30,370	50	607.4	29,410	50	588.2	92,850	148	627.4
5	27,160	48	565.8	28,580	50	571.6	29,010	50	580.2	84,750	148	572.6
6	28,440	48	592.5	26,620	49	543.3	29,300	50	586.0	84,360	147	573.9
8	32,340	50	646.8	28,650	49	584.7	28,260	50	565.2	89,250	149	599.0
계	225,830	341	662.3	210,550	348	605.0	209,120	345	606.1	645,500	1,034	624.3
7	31,100	48	647.9	28,720	49	586.1				59,820	97	616.7

표 6-6  
Table 6-5

9~10주시 증체량  
Body wt. gains (9~10wks)

구	A			B			C			계		
	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)	총 증체량 Total gain(g)	조 수 No.	사 수 Av.	평균 증체량 Av. gain(g)
1	35,250	50 <sup>↑</sup>	705	31,000	49 <sup>↑</sup>	632.7	32,930	47 <sup>↑</sup>	700.6	99,180	146 <sup>↑</sup>	679.3
2	31,630	48	659	34,550	50	691	34,240	49	698.8	100,420	147	683.1
3	32,860	49	670.6	35,520	50	710.4	31,710	47	674.7	100,090	146	685.5
4	30,410	47	647	32,320	50	646.4	32,180	50	643.6	94,910	147	645.6
5	28,930	48	602.7	30,560	50	611.2	31,770	50	635.4	91,260	148	616.6
6	30,420	48	633.8	31,150	49	635.7	31,820	49	649.4	93,390	146	639.7
8	32,700	50	654	31,710	49	647.1	34,080	50	681.6	98,490	149	611.0
계	222,200	340	653.5	226,810	347	653.6	228,730	342	668.8	677,740	1,029	658.6
7	29,510	48	6,148	31,500	49	642.9				61,010	97	629.0

표 6-6  
Table 6-6

0~8주시 증체량  
Body wt. gains (0~8wks)

구	A			B			C			계		
	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)
1	86,017	50 <sup>↑</sup>	1,720.3	81,212	50 <sup>↑</sup>	1,624.2	79,794	48 <sup>↑</sup>	1,662.4	247,023	148 <sup>↑</sup>	1,669.1
2	77,299	48	1,610.4	80,781	50	1,615.6	78,178	49	1,595.5	236,258	147	1,607.2
3	83,053	49	1,695.0	81,335	50	1,626.7	79,861	48	1,663.8	244,249	147	1,661.6
4	81,100	48	1,689.6	75,038	50	1,500.8	78,969	50	1,579.4	235,107	148	1,588.6
5	65,410	48	1,362.7	69,376	50	1,387.5	73,048	50	1,460.9	207,834	148	1,404.3
6	69,019	48	1,437.9	70,893	49	1,446.8	75,833	50	1,516.7	215,745	147	1,467.7
8	77,738	50	1,554.8	74,602	49	1,522.5	77,588	50	1,551.8	229,928	149	1,543.1
계	539,636	341	1,582.5	533,237	348	1,532.3	543,271	345	1,574.7	1,616,144	1,034	1,563.0
7	76,677	48	1,597.4	76,502	49	1,561.3				153,179	97	1,579.2

표 6-7  
Table 6-7

0~10주시 증체량  
Body wt. gains (0~10wks)

구	A			B			C			계		
	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)	총증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균증체량 Av. gain(g)
1	121,267	50 <sup>↑</sup>	2,425.3	112,212	49 <sup>↑</sup>	2,290.0	112,724	47 <sup>↑</sup>	2,398.4	346,203	146 <sup>↑</sup>	2,371.3
2	108,929	48	2,269.4	115,331	50	2,306.6	112,418	49	2,294.2	336,678	147	2,290.3
3	115,913	49	2,365.6	116,855	50	2,337.1	111,571	47	2,373.9	344,339	146	2,358.5
4	111,510	47	2,372.6	107,358	50	2,147.2	111,149	50	2,223.0	330,017	147	2,245.0
5	94,340	48	1,965.4	99,936	50	1,998.7	104,818	50	2,096.4	299,094	148	2,020.9
6	99,439	48	2,071.6	102,043	49	2,082.5	107,653	49	2,197.0	309,135	146	2,117.4
8	110,438	50	2,208.8	106,312	49	2,169.6	111,668	50	2,233.4	328,418	149	2,204.1
계	761,836	340	2,240.7	760,047	347	2,190.3	772,001	342	2,257.3	2,293,884	1,029	2,229.2
7	106,187	48	2,212.2	108,002	49	2,204.1				214,189	97	2,208.1

#### 4. 사료 섭취량(Feed consumption)

표 7-1  
Table 7-1

0~2주간 사료 섭취량  
Feed consumption (0~2wks)

구 별	A			B			C			계		
	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취량 Feed per bird
1	11.36	50	227	10.86	50	217	11.26	50 <sup>↑</sup>	225	33.48	150 <sup>↑</sup>	223
2	10.96	"	219	11.56	"	231	11.16	"	223	33.68	"	225
3	10.76	"	215	10.76	"	215	10.76	"	215	32.28	"	215
4	11.66	"	233	11.11	"	222	11.71	"	234	34.48	"	230
5	10.36	"	207	10.61	"	212	10.86	"	217	31.83	"	212
6	12.81	"	216	10.71	"	214	10.56	"	211	32.08	"	214
8	10.46	"	209	10.41	"	208	10.36	"	207	31.23	"	208
계	76.37	350	218	76.02	350	217	76.67	"	219	229.06	1,050	218
7	11.01	50	220	11.21	50	224				22.22	100	222



표 7-2  
Table 7-2

3~4주간 사료 섭취량  
Feed consumption (3~4wks)

구 별	A			B			C			계		
	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird
	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g
1	30.4	50	608	29.9	50	598	29.3	49	598	89.6	149	601
2	29.6	"	592	29.2	"	584	28.8	50	576	87.6	150	584
3	29.1	"	582	29.4	"	588	29.55	49	603	88.05	149	591
4	31.0	"	620	27.7	"	554	29.35	50	587	88.05	150	587
5	24.9	49	508	27.75	"	555	28.0	"	560	80.65	149	541
6	25.65	50	513	26.95	"	539	29.3	"	586	81.9	150	546
8	27.9	"	558	27.9	"	558	31.05	"	621	86.85	150	579
계	198.55	349	569	198.8	350	568	205.35	348	590	602.7	1,047	576
7	29.35	49	599	30.45	50	609				29.80	99	604

표 7-3  
Table 7-3

5~6주간 사료 섭취량  
Feed consumption (5~6wks)

구 별	A			B			C			계		
	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird
	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g
1	52.5	50	1,050	55.0	50	1,100	56.8	48	1,183	164.3	148	1,110
2	49.7	49	1,014	54.6	"	1,092	51.5	49	1,051	155.8	148	1,053
3	49.75	"	1,015	52.2	"	1,044	52.3	48	1,090	154.23	147	1,049
4	53.4	"	1,090	50.5	"	1,010	59.2	50	1,184	163.1	149	1,095
5	42.6	"	870	44.45	"	889	50.0	"	1,000	137.05	149	920
6	47.5	"	969	53.0	"	1,060	54.5	"	1,090	155.0	149	1,040
8	52.15	50	1,043	51.6	49	1,053	56.4	"	1,128	160.15	149	1,075
계	347.60	345	1,007	361.35	349	1,035	380.7	345	1,103	1,089.65	1,039	1,049
7	48.25	49	985	50.45	50	1,009				98.70	99	997

표 7-4  
Table 7-4

7~8주간 사료 섭취량  
Feed consumption (7~8wks)

구 별	A			B			C			계		
	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird	총섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수당섭취 량 Feed per bird
	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g
1	97.0	50	1,940	87.6	50	1,752	84.7	48	1,765	269.3	148	1,820
2	79.8	48	1,663	85.1	"	1,702	85.0	49	1,735	249.9	147	1,700
3	88.6	49	1,808	80.75	"	1,615	78.2	48	1,629	247.55	147	1,684
4	90.95	48	1,894	89.5	"	1,790	85.2	50	1,704	265.65	148	1,794
5	74.4	48	1,550	80.15	"	1,603	83.4	"	1,668	237.95	148	1,608
6	80.75	48	1,682	82.0	49	1,673	84.6	"	1,692	247.35	147	1,683
8	84.45	50	1,689	79.15	"	1,615	79.0	"	1,580	242.60	149	1,628
계	595.95	341	1,748	584.25	348	1,679	580.1	345	1,681	1,760.3	1,034	1,702
7	81.55	48	1,699	76.75	49	1,566	—	—	—	1,583.0	97	1,631

표 7-5  
Table 7-5

9-10주간 사료 섭취량  
Feed consumption (9-10wks)

구 별	A			B			C			계		
	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird
	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g
1	114.8	50	2,296	105.7	49	2,157	111.5	47	2,372	332.0	146	2,274
2	102.9	48	2,144	110.5	50	2,210	109.9	49	2,243	323.3	147	2,199
3	101.3	49	2,067	111.95	50	2,239	100.6	47	2,140	313.85	146	2,150
4	101.1	47	2,151	109.1	50	2,182	106.7	50	2,134	316.9	147	2,156
5	95.4	48	1,988	99.7	50	1,994	104.4	50	2,088	299.5	148	2,024
6	99.25	48	2,068	99.3	49	2,027	100.8	49	2,057	299.35	146	2,050
8	102.2	50	2,044	98.45	49	2,009	103.9	50	2,078	304.55	149	2,044
계	717.04	340	2,109	834.7	347	2,405	737.8	342	2,157	2,189.45	1,029	2,128
7	100.1	48	2,085	105.7	49	2,157	—	—	—	205.8	97	2,122

표 7-6  
Table 7-6

0-8 주간 사료 섭취량  
Feed consumption (0-8wks)

구 별	A			B			C			계		
	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird
	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g
1	191.26	50	3,825	183.36	50	3,667	182.06	48	3,793	556.68	148	3,761
2	170.06	48	3,543	180.46	"	3,609	176.46	49	3,479	526.98	147	3,589
3	178.21	49	3,637	173.11	"	3,462	170.81	48	3,559	522.13	147	3,552
4	187.01	47	3,979	178.81	"	3,576	185.46	50	3,709	551.28	148	3,725
5	152.26	48	3,172	162.96	"	3,259	172.26	"	3,445	487.48	148	3,294
6	164.71	48	3,431	172.66	49	3,524	178.96	"	3,579	516.33	147	3,512
8	174.96	50	3,499	169.06	49	3,450	176.81	"	3,536	520.83	149	3,496
계	1,218.47	341	3,573	1,220.42	348	3,507	1,242.82	345	3,602	3,681.71	1,034	3,561
7	170.16	48	3,575	168.86	49	3,446	—	—	—	3,390.2	97	3,495

표 7-7  
Table 7-7

0-10주간 사료 섭취량  
Feed consumption (0-10wks)

구 별	A			B			C			계		
	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird	총 섭취량 Total Feed	수 No. chicks	수 당 섭취량 Feed perbird
	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g	kg	수	g
1	306.06	50	6,121	289.06	49	5,899	293.56	47	6,246	885.68	146	6,087
2	272.96	48	5,687	290.96	50	5,819	286.36	49	5,844	850.28	147	5,784
3	279.51	49	5,704	285.06	50	5,701	271.41	47	5,775	835.98	146	5,726
4	288.11	47	6,130	287.91	50	5,758	292.16	50	5,843	868.18	147	5,906
5	247.66	48	5,160	262.66	50	5,253	276.66	50	5,533	786.98	148	5,317
6	263.96	48	5,499	271.96	49	5,550	279.76	49	5,709	815.68	146	5,587
8	277.16	50	5,543	267.51	49	5,459	380.71	50	5,614	825.38	149	5,539
계	1,935.42	340	5,692	1,955.12	347	5,634	1,980.62	342	5,791	5,871.16	1,029	5,706
7	270.26	48	5,630	274.56	49	5,603	—	—	—	544.82	97	5,617

## 5. 사료요구율(Feed conversion)

표 8-1 0-2주시 사료 요구율

Table 8-1 Feed conversion (0-2wks)

구별	수 당 평 균 사료섭취량(g) Av. feed per bird (g)	수 당 평 균 증 체 량 (g) Av. gain per bird (g)	사료요구율 Feed conversion
1	223	153.2	1.46
2	225	145.4	1.54
3	215	143.1	1.50
4	230	144.2	1.58
5	212	128.9	1.65
6	214	136.4	1.57
8	208	139.8	1.49
평균	218	141.6	1.54
7	222	148.9	1.49

표 8-2 3-4 주령 사료 요구율

Table 8-2 Feed conversion (3-4wks)

구별	수 당 평 균 사료섭취량(g) Av. Feed perbird	수 당 평 균 증 체 량(g) Av. gain perbird	사료요구율 Feed conversion
1	601	336.1	1.79
2	584	325.1	1.80
3	591	338.0	1.75
4	587	321.3	1.83
5	541	281.1	1.93
6	546	293.7	1.86
8	579	315.5	1.84
평균	576	315.8	1.83
7	604	319.7	1.89

표 8-3 5-6 주령 사료 요구율

Table 8-3 Feed conversion (5-6wks)

구별	수 당 평 균 사료섭취량(g) Av. Feed perbird	수 당 평 균 증 체 량 (g) Av. gain perbird	사료요구율 Feed conversion
1	1,110	491.4	2.26
2	1,053	475.9	2.21
3	1,049	507.6	2.07
4	1,095	486.0	2.25
5	920	415.2	2.22
6	1,040	448.8	2.32
8	1,075	485.8	2.21
평균	1,049	472.9	2.22
7	997	472.9	2.11

표 8-4 7-8 주시 사료 요구율

Table 8-4 Feed conversion(7-8wks)

구별	수 당 평 균 사료섭취량(g) Av. Feed perbird	수 당 평 균 증 체 량 (g) Av. gain perbird	사료요구율 Feed conversion
1	1,820	684.1	2.66
2	1,700	647.9	2.62
3	1,684	665.4	2.53
4	1,794	627.4	2.86
5	1,608	572.6	2.81
6	1,683	573.9	2.93
8	1,628	599.0	2.72
평균	1,702	624.3	2.73
7	1,631	616.7	2.65

표 8-5 9-10 주시 사료 요구율

Table 8-5 Feed conversion(9-10wks)

구별	수 당 평 균 사료섭취량(g) Av. Feed perbird	수 당 평 균 증 체 량 (g) Av. gain perbird	사료요구율 Feed conversion
1	2,274	679.3	3.35
2	2,199	683.1	3.32
3	2,150	685.5	3.14
4	2,156	645.6	3.34
5	2,024	616.0	3.28
6	2,050	639.7	3.21
8	2,044	661.0	3.09
평균	2,128	658.6	3.25
7	2,122	629.0	3.37

표 8-6 0-8 주시 사료 요구율

Table 8-6 Feed conversion (0-8wks)

구별	수 당 평 균 사료섭취량(g) Av. Feed perbird	수 당 평 균 증 체 량 (g) Av. gain perbird	사료요구율 Feed conversion
1	3,761	1,669.1	2.25
2	3,589	1,607.2	2.23
3	3,552	1,661.6	2.14
4	3,725	1,588.6	2.34
5	3,294	1,404.3	2.35
6	3,512	1,467.7	2.39
8	3,496	1,543.1	2.27
평균	3,561	1,563.0	2.28
7	3,495	1,579.2	2.21

## 6. 경제성 (Income over feed and chick cost)

### 가. 8주시 경제성 (Income over feed and chick cost at 8wks)

표 9-1 8주시 경제성  
Table 9-1 Income over feed and chick cost at 8 wks

구 별	수 입 육계 판매 수입 Income chick sold,	지		출	순 수 익 Net income	수 당 수 익 Net income perbird
		사 료 비 Feed cost	초 생 추 대 Chick cost	계 Total		
1	81,244.8	60,613.76	10,500	71,093.76	10,131.04	67.54
2	77,590.4	57,398.96	10,500	67,898.96	9,691.44	64.61
3	80,003.2	56,871.36	10,500	67,371.36	12,631.84	84.21
4	77,440.0	60,028.36	10,500	70,528.36	6,911.64	46.08
5	68,508.8	53,097.76	10,500	63,597.76	4,911.04	32.74
6	71,276.8	56,219.56	10,500	66,719.56	4,557.24	26.81
8	75,747.2	56,721.96	10,500	67,221.96	8,524.24	56.84
계	531,811.2	400,951.72	73,500	474,431.72	57,358.48	378.83
7	50,464.0	43,942.24	7,000	50,942.24	6,521.76	65.22

표 8-7 0-10주시 사료요구율  
Table 8-7 Feed conversion (0-10wks)

구 별	수당 평균 사 료 섭취량 (g) Av. Feed perbird	수당 평균 증 체 량 (g) Av. gain perbird	사료요구율 Feed conversion
1	6,087	2,371.3	2.57
2	5,784	2,290.3	2.53
3	5,726	2,358.5	2.43
4	5,906	2,245.0	2.63
5	5,317	2,020.9	2.63
6	5,587	2,117.4	2.64
8	5,539	2,204.1	2.51
계	5,706	2,229.2	2.56
7	5,617	2,208.1	2.54

표 9-2 8주시 수입  
Table 9-2 Income at 8 wks

단위 : 원 (Unit: won)

구 별	총 체 중 Total body weight.	단 가 Unit price	금 액 Amount.
1	253,890	320	81,244.8
2	242,470	"	77,590.4
3	2,500,010	"	80,003.2
4	242,000	"	77,440.0
5	214,090	"	68,508.8
6	222,740	"	71,276.8
8	236,710	"	75,747.2
계	3,911,910	2,240	53,181.12
7	157,700	320	50,464.0

표 9-3 8 주 시 지 출  
Table 9-3 Expenditure at 8wks

구 별	사 기 사 료 Starter			후 기 사 료 Grower			초 생 추 대 Chick cost			계 Total
	수 량 Amount (kg)	단 가 Unit price	금 액 Amount	수 량 Amount (kg)	단 가 Unit price	금 액 Amount	수 수 No. chicks	단 가 Unit price	금 액 Amount	
1	123.08	112	13,784.96	433.60	108	46,828.80	150	70	10,500	71,093.36
2	121.28	"	13,583.36	405.70	"	43,815.60	"	"	10,500	67,898.96
3	120.33	"	13,476.96	401.80	"	43,394.40	"	"	10,500	67,371.36
4	122.53	"	13,723.36	428.75	"	46,305.00	"	"	10,500	70,528.36
5	112.48	"	12,597.76	375.00	"	40,500.00	"	"	10,500	63,597.76
6	113.98	"	12,765.76	402.35	"	43,453.80	"	"	10,500	66,719.56
8	118.08	"	13,224.96	402.75	"	43,487.00	"	"	10,500	67,221.96
계	831.76	784	93,157.12	2,849.95	756	307,784.60	10,500	490	73,500	474,431.32
7	82.02		9,186.24	257.0		27,756	100	70	7,000	43,942.24

나. 10주시 경제성(Income over feed and chick cost at 10wks)

표 10-1  
Table 10-1

10주시 경제성  
Income over feed and chick cost at 10 wks

구별	수입 Incomes	지출			순수익 Net Income	수당순수익 Net Income perbird
		사료비 Feed cost	초생추대 Chick cost	계 Amount		
1	112,982.4	96,469.76	10,500	106,969.76	6,012.64	40.08
2	109,724.8	92,315.36	10,500	102,815.36	6,909.44	46.06
3	112,032.0	90,767.16	10,500	101,267.16	10,764.84	71.77
4	107,811.2	94,253.56	10,500	104,753.56	3,057.64	20.38
5	97,712.0	85,443.76	10,500	95,943.76	1,768.24	11.79
6	101,161.6	88,549.36	10,500	99,049.36	2,112.24	14.08
8	107,264.0	89,613.36	10,500	100,113.36	7,150.64	47.67
계	748,688.0	637,412.32	73,500	710,912.32	37,775.68	251.83
7	69,987.60	59,168.64	7,000	66,168.64	3,818.96	38.19

표 10-2  
Table 10-2

10주시 수입  
Income at 10 wks

구별	총중량 Total weight	단가 Unit price	금액 Amount
1	353,070	320	112,982.4
2	342,890	"	109,724.8
3	350,100	"	112,032.0
4	336,910	"	107,811.2
5	305,350	"	97,712.0
6	316,130	"	101,161.6
8	335,650	"	107,264.0
계	2,339,650	2,240	748,688.0
7	218,71	320	69,987.2

표 10-3  
Table 10-3

10주시 지출  
Expenditure at 10 wks

구별	사료비						초생추대			계 Total
	전기사료			후기사료			Chick cost			
	수량 kg	단가 Unit price	금액 Amount	수량 kg	단가 Unit price	금액 Amount	수량 No. chicks	단가 Unit price	금액 Amount	
1	123.08	112	13,784.96	765.60	108	82,684.80	150	70	10,500	106,969.76
2	121.38	"	13,583.36	729.00	"	78,732.00	"	"	10,500	102,815.36
3	120.33	"	13,476.96	715.65	"	77,290.20	"	"	10,500	101,267.16
4	122.53	"	13,723.36	745.65	"	80,530.20	"	"	10,500	104,753.56
5	122.48	"	12,597.76	674.50	"	72,846.00	"	"	10,500	95,943.76
6	113.98	"	12,765.76	701.70	"	75,783.60	"	"	10,500	99,049.36
8	118.08	"	13,224.96	707.30	"	74,388.40	"	"	10,500	100,113.36
계	831.76	784	93,157.12	5,039.4	756	544,255.20	10,500	490	73,500	710,912.32
7	82.02		9,186.24	462.8		49,982.40	100	70	7,000	66,168.64

제 5-2 회 육 용 계 검

구	출 품 장 명 Breeder's Name	출 품 계 명 Strain	대표자 성 명 Name of Representative	전 화 Phone	검정개 시수수 No. Started	육추율 0-4주 Livability (0-4 wks)	육성율 5-10주 Livability (5-10 wks)	생존율 0-10주 Livability (0-10 wks)	8 주 령 중 체 중 Body wt. at 8 wks.
1	한국 유리 브리드	하이브로 916 Hybro 916	이계조	55-1983	150	99.3	98.0	97.3	1,715.5±245.1
2	대한사료(주)	필치 88 A Pilch	김시호	28-4615	150	100	98.0	98.0	1,649.5±218.5
3	한국 유리 브리드	하이브로 306 Hybro 306	이계조	55-1983	150	99.3	98.0	97.3	1,700.7±231.4
4	한국축산개발(주)	아바이카 70 Aber Acar 70	정동근	27-5121-7	150	100	98.0	98.0	1,635.1±217.5
5	향촌목장	인디안리버 Indian River	김필성	안양 3012	150	99.3	99.3	98.7	1,446.6±185.5
6	한국가금농장	미트닉 Meat Nick	조훈동	55-1236	150	100	97.3	97.3	1,515.2±197.5
8	한국카길(주)	셰이버 스타브로 Shaver Star	박승만	48-0751	150	100	99.3	99.3	1,588.7±224.8
평균					150	99.7	98.3	98.0	1,607.3±217.2
7	한협육종(주)	한 협	박도현	55 { 8696 3104	100	99.0	97.0	97.0	1,625.8±218.9

※ 7구는 검정수수 부족으로 참고구로 처리 하였음.

본 육용계 경제능력 검정은 등록부화 업자가 판매하는 초생추에 대한 경제능력 검정을 실시하여 닭의 능력 개량에 이바지하는 동시에 부로일러 업자들의 병아리 구입에 대한 지침을 주기 위하여 1973년 10월 12일부터 1973년 12월 21일까지 10주간 8개 농장에서 출품한 총 1,150수에 대한 검정을 실시하였으며 능력검정 사항은 다음과 같다.

능력 육추율 : 첫모이 수수에 대한 4주령 말의 수수비율

육성율 : 5주초 수수에 대한 10주말 수수의 비율

생존율 : 첫 모이 수수에 대한 10주말 수수의 비율

8주시 사료요구율 : 1kg 증체에 소요되는 사료량의 총량비

경제성 : 수입에서 지출을 제한 금액

※ 수입 : 검정종로시 생체중에 육계 판매 대금 320원을 포함한 금액

사료비 : 전기사료 1kg당 112원, 후기사료 108원

초생추대 : 수당 70원

정 성 적 총 괄 표

<기간 : 1973. 10. 12 금~12. 21 금>

10 주령 체 중	8주령 사료 요구율	10주령 사료 요구율	경 제 성							
			8 주 시				10 주 시			
			수 입	지 출	수 익	수당순수익 Net. profit per bird	수 입	지 출	수 익	수당순수익 Net. profit per bird
Body wt. at 10 wks.	Feed conversion at 8wks	Feed conversion at 10wks	Income	expenditure	profit		Income	expenditure	profit	
2,418.3±363.3	2.25	2.57	81,244.8	71,093.76	10,131.04	67.54	112,982.4	106,969.76	6,012.64	40.08
2,332.6±318.6	2.23	2.53	77,590.4	67,898.96	9,691.44	64.61	109,724.8	102,815.36	6,909.44	46.06
2,397.6±342.1	2.14	2.43	80,003.2	67,371.36	12,631.84	84.21	112,032.0	101,267.16	10,764.84	71.77
2,291.9±318.9	2.34	2.63	77,440.0	70,528.36	6,911.64	46.08	107,811.2	104,753.56	3,057.64	20.38
2,063.2±283.7	2.35	2.63	68,508.8	63,597.76	4,911.04	32.74	97,712.0	95,943.76	1,768.24	11.79
2,165.3±302.8	2.39	2.64	71,276.8	66,719.56	4,557.24	26.81	101,161.6	99,049.36	2,112.24	14.08
2,249.7±329.0	2.27	2.51	75,747.2	67,221.96	8,525.24	56.84	107,264.0	100,113.36	7,150.64	47.67
2,274.1±322.6	2.28	2.56	75,973.0	67,775.96	8,197.04	54.12	106,955.4	101,558.9	5,396.54	35.98
2,254.7±320.0	2.21	2.54	50,464.0	43,942.24	6,521.76	65.22	69,987.2	66,168.64	3,818.56	38.19

·회성적 99.8%보다 약간 낮았다.

고 찰

1. 육추율

참고구를 제외한 7구의 평균 육추율은 99.7%로서 2, 4, 6, 8구는 1수의 폐사도 없었으며 1, 3, 5구는 150수중 단 1수의 폐사가 있었다. 이 성적은 5-1회성적 99.95%보다 약간 낮았고 4회검정성적 99.6%보다는 약간 높았다.

2. 육성율

참고구를 제외한 7구의 평균육성율은 98.3%이고, 5구와 8구는 99.3%로 가장 높았고, 6구는 97.3%로 제일 낮았으며 그외는 98.0%였다. 이 성적은 5-1회성적 99.46%(8주령까지) 및 4

3. 생존율

평균생존율은 98.0%인데, 8구가 단 1수의 폐사로 99.3%로서 가장 높았고 5구가 2수 폐사로 98.7%, 기타구는 3~4수가 폐사하여 97.3~98.0%로 5-1회성적 99.46%(8주령) 및 4회성적 98.4%보다 약간 낮았다.

4. 체 중

8주령의 평균체중은 1607.3g, 10주령 평균체중은 2274.1g이었다. 이 성적은 5-1회 8주체중 1458.8g보다 약 10% 무거웠는데 그 원인은 5-1회에는 시판사료의 영양수준을 고려하여 사료배합을 시판사료에 가깝도록 하였기 때문에 8주사

체중이 가벼운 것으로 생각된다. 한편 4회의 8주 체중 1,777.2g 및 10주령체중 2,227.5g과 비교해 보면 8주령 체중은 4회성적보다 약 10%가 가벼웠으나 10주령에 가서는 4회성적보다 53.11g이 무거웠는데 5-2회 발육성적은 8주까지는 4회성적보다 낮았으나 8주령이후 2주간의 발육성적이 좋았다. 이번 회의 8주령체중이 제일 무거운 구는 1구의 1715.5g이었고 5구는 1446.6g으로 8주 체중이 제일 가벼웠다. 10주체중 역시 8주체중과 같이 1구가 2418.3g으로 제일 좋았고 5구가 가장 불량하였다.

## 5. 증체량

0~8주간 평균증체량은 1563.0g, 0~10주간 평균증체량은 2208.1g이었다. 이 성적은 5-1회 0~8주간 평균증체량 1411g보다 약 10%높았다. 증체량역시 체중에서와 같이 1구가 1669.1g으로 제일 좋았고 5구가 1404.3g으로 불량한 결과를 보였으며 10주령체중에서도 같은 경향을 나타내고 있다.

## 6. 사료섭취량

0~8주간 수당 사료섭취량은 3,561g, 0~10주간 수당 사료섭취량은 5,706g으로 발육성적이 좋은 구는 사료섭취량이 많았고 발육성적이 불량한 구는 사료섭취량이 적었다.

이 성적은 5-1회때 0~8주간 사료 섭취량 3,623g보다 62g이 적은 반면 체중은 10%가 더 무거웠는데 이것은 앞에서 언급한 바와 같이 사료의 영양수준상의 차이때문인 것으로 생각된다.

## 7. 사료요구율

7개구의 8주령시 평균 사료요구율은 2.28이었고 10주령시 평균 사료요구율은 2.56이었다. 사료요구율은 3구가 2.14로 가장 좋았고 6구가 2.39로 최하위였다. 이 성적은 5-1회의 8주시

사료요구율 2.57과 비교해 보면 5-2회는 1kg 증체당 약 290g의 사료가 절약된 것으로 나타났다. 이것은 5-1회는 사료의 영양수준을 시판사료에 가깝도록 하였고 5-2회는 N.R.C.사양표준에 맞추었기 때문인 것으로 생각된다. 그러나 4회때의 8주시 사료요구율 2.15보다는 약간 높았는데 그 원인은 4회때는 9월 27일부터 검정을 시작하였으나 5-2회는 10월 12일에 검정을 시작하였기 때문에 외부기온 저하로 체온유지에 열량이 소비되었기 때문으로 생각된다.

## 8. 경제성

### 가. 8주시 경제성

8주시 육계판매수입은 구당 평균이 75,973원이었고 지출은 67,775.96원으로 수익은 8,194.21원으로 1수당 54.12원의 순수익이 있었다. 이 성적은 5-1회때의 수당순수익 98.74원보다 44.62원이 적었는데 그 원인은 사료비가 5-1회때는 전기사료가 kg당 79원, 후기사료가 78원인 반면 5-2회때는 전기사료가 1kg당 112원, 후기사료가 108원으로 5-1회때 보다 약 전기사료가 41.8%, 후기사료가 38.5% 상승한 반면 육계대금은 1kg당 10원밖에 오르지 않았으므로 결국 순수익이 45.2%로 감소된 것으로 생각된다. 8주령시 경제성이 제일 높은구는 3구의 수당 평균순수익 84.21원이었고 6구는 26.81원으로 최하위였다.

### 나. 10주령시 경제성

10주시 육계판매 수입은 구당 평균이 106,955.4원, 지출이 101,558.9원으로 수당 평균순수익은 35.98으로 8주시보다 수당 순수익이 18.14원이 감소되었다. 이 성적은 사료비가 비싸고 육계가 격이 높지 않은 경우 8주령시 출하하는 것이 10주령에 출하하는 것보다 수당 18.14원의 순수익을 증가시킬 수 있다는 것을 나타내고 있다. 10주시 경제성 역시 8주시와 같이 3구가 수당 순수익이 77.77원으로 가장 높았고 5구는 11.79원으로 최하위의 성적을 나타내고 있다.