

# 5 - 1 회

## 부 로 일 러 능 력 검 정

(1973. 7. 9~1973. 9. 2 : 8주간)

사 단 대 한 양 계 협 회

### 서 언

1969년부터 시작된 육용계 경제능력 검정은 이번으로서 제5회째의 검정성적을 발표하게 되었다.

닭의 능력개량에 이바지하고 일반 부로일터 업자들에게 우량병아리 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 일부는 아주 수입이 중단되었다. 이는 일반 부로일터 업자들이 검정 성적 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 부로일터 중계의 능력이 향상되었고 이로 인하여 주로 수입에 의존하고 있는 사료의 이용도가 향상되어 부로일터 업자들의 수익성이 향상됨과 동시에 사료자원의 이용도도 향상되게 되었다. 이번 5~1회의 결과를 발표함에 있어서 앞으로도 부로일터 업자들이 본 경제능력 성적을 최대한 이용하여 수익성을 높일 수 있도록 많이 참고하

기 바란다.

### 검정방법

#### 1. 출품계군

본회 검정에 출품된 계군은 총 14개구로서 그 중 수입육용계가 12구로 대부분이었고 국산육용계 1군과 국산 씨미 1군으로 구성되었으며 출품장별 출품계명은 제1표와 같다.

14개 검정군중 13구의 인디언리버는 종란수집은 규정대로 하였으나 수정율이 낮아 수수가 미달되어 참고구로 처리 하였다.

#### 2. 종란수집

육용계 경제능력 검정규정(이하 규정이라 함) 6조 2항에 의거 검정위원이 출품의뢰 하여 온 중계장에 출장하여 1,000개 이상의 동일계통 종란 중에서 임의로 추출하는 방법에 의해서 300개의 종란을 선발하여 포장 봉인한 후 본회 검정소에 집합하였고 종란 수집이 완료된 후 검정위원 2인이 극비리에 출품자별로 종란에 임의의 기호를 기입하고 암호표는 암호를 기입한 검정위원이 봉인 날인한 후 부분은 검정위원장이 그리고 정본은 대한양계협회 회장이 보관하였다.

표 1

출품부화장 및 출품계명

번호	출품종계장명	출 품 자 주 소	출품자성명	출 품 계 명	전 화 번 호
1	한국가금농장	서울 성동구 화양동 111-93	조훈동	미트닉	55-1236
2	한국유리브리드	서울 성동구 성내동 50	이계조	하이브로	55-1983
3	조일부화장	서울 성북구 쌍문동 414	최상진	조일뉴세미	99-3942
4	신기농장	경북 대구시 산격동 1382	이상윤	하바드 663E	대구 4-4295
5	효성중계장	경기 안양시 박달동 36	김원복	배테트인라	안양 3405
6	한국카킬(주)	서울 용산구 한강로 2가 101	박승만	세이버스타브로	43-0751
7	한협육종(주)	서울 동대문구 회경동 192-1	박도현	한협 603	96-8696 · 3104
8	대한사료(주)	서울 중구 양동 8	김시호	펠치 88A	28-4615
9	한국축산개발(주)	서울 중구 저동 2가 24	정동근	아바이카 70	27-5121~7
10	삼일농장	서울 성동구 성수동 1가 263	이보연	하바드 663	55-3486
11	고부농장	경기 화성군 반월면 대야미리 513	최경순	코부	74-6476
12	한국유리브리드	서울 성동구 성내동 50	이계조	하이브로	55-1983
13	향촌복장	경기 안양시 안양동 649-8	김필성	인디안티버	양안 3012
14	신기농장	경북 대구시 산격동 1382	이상윤	하바드 663	대구 4-4295

### 3. 부 화

수집된 종란은 검정위원장 책임하에 본회 검정소에서 출품 계군별로 구분하여 부화하였으며 발생된 초생추는 종란에 기호를 넣지 않은 검정위원 2인이 극비리에 출품단위 별로 초생추에 기호가 기입된 익대를 부착하였으며 압호표는 밀봉날인하여 1부는 검정위원장이 또 1부는 대한양계협회 회장이 보관하였다.

### 4. 육 성

발생된 초생추는 13T를 제외하고 각각 공히 150수씩을 임의로 선택하여 폭 4자 길이 6자의 육추케이지에 50수씩 3반복으로 배치하여 4주령까지 사육하였고 그후 8주령까지는 출품구별로 명사에서 육성하였다.

### 5. 사양관리

검정계의 사료는 본회 검정소장 임회하에 주문 배합하였으며 사료배합율은 시중 사료의 영양수준을 고려하여 제2표와 같이 0~4주까지는 전기 사료를, 5~8주까지는 후기사료를 급여하였다. 환경요인을 최소로 줄이기 위하여 각 구별로 난수표를 이용하여 완전임의 배치 하였다.

표 2 사 료 배 합 예

사 료 명	전기사료	후기사료	비 고
옥 수 수	58.2%	61.2%	
소 맥 피	5.0	5.0	
대 두 박	19.0	17.0	
임 자 박	4.0	4.0	
잡 어 (양 질)	7.0	6.0	
호 마 박	3.0	3.0	
패 분	0.1	0.1	
인 산 칼 슴(TCP)	3.0	3.0	
식 열	0.1	0.1	
참 가 계	0.5	0.5	
매 치 오 년	0.1	0.1	
계	100	100	
C.P%	20.77	19.4	
ME Kcal/lb	1,250	130.8	
Methionine %	0.442		

검정계는 5일령에 B<sub>1</sub> 뉴캐슬 비강용 생독백신을 접종하였으며 5주령에 뉴캐슬 사독백신을 근육주사 하였다. 검등은 일조시간을 포함하여 총 16시간이 되도록 고정하였고 기타 사양관리는 본회 육용계 사양관리 기준에 준하였다.

### 6. 검정기간

검정기간은 1973년 7월 9일부터 1973년 9월 2일까지 8주간으로 하였다.

## 7. 검정위원회

검정기간중 수시로 검정위원회를 개최하여 중간성적을 검토하고 현지에 출장하여 검정계의 사양관리 사항을 검토하고 지시하였다.

### 검정성적 조사기준

#### 1. 육추율, 육성율 및 생존율

가) 육추율: 첫모이 수수에 대한 4주령 수수의 비율

나) 육성율: 5주령수수에 대한 8주령 수수의 비율

다) 생존율: 첫모이 수수에 대한 8주령 생존 수수의 비율

## 2. 성장속도

#### 가. 체중측정

체중은 첫모이주기 직전과 2, 4, 6, 8주의 5회에 걸쳐 개체별로 조사하여 각구별로 평균 하였으며 8주령시 시장 출하 체중에 대해서는 평균치와 함께 표준편차를 표시하였다.

#### 3. 사료급여량

사료는 무제한 급여하였으며 2주간격으로 체중조사와 동일시간에 사료섭취량을 조사하였다.

#### 4. 사료요구율

사료요구율은 구별 총사료섭취량을 그 구의 총 증체중으로 나눈 증량비로 표시하였다.

## 검정성적

본회 육용계 경제능력 검정성적은 제 3~11표와 같다.

### 1. 생존율(Livability)

표 3 육추율, 육성율 및 생존율  
Table 3 Livability (0-4wks, 5-8wks, 0-8wks)

구	육 추 율 Livability(0-4wks)				육 성 율 Livability (5-8wks)				생 존 율 (0-8wks)			
	입추시 수 수	폐사 수 수	4 주시 수 수	육추율	4 주시 수 수	폐사수	8 주시 수 수	육성율	입추시 수 수	폐사수	8 주시 수 수	생존율
	No. chicks started	No. chicks died	No. chicks at 4wks	Livability (0-4 wks). (%)	No. chicks at 4wks	No. chicks died	No. chicks at 8wks	Livability (5-8 wks) (%)	No. chicks started	No. chicks died	No. chicks at 8wks	Livability (0-8 wks). (%)
1	150		150	100	150		150	100	150		150	100
2	150		150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
3	150		150	100	150		150	100	150		150	100
4	150		150	100	150	2	148	98.7	150	2	148	98.7
5	150		150	100	150		150	100	150		150	100
6	150		150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
7	150		150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
8	150		150	100	150		150	100	150		150	100
9	150		150	100	150		150	100	150		150	100
10	150		150	100	150		150	100	150		150	100
11	150	1	149	99.3	149		149	100	150	1	149	99.3
12	150		150	100	150		150	100	150		150	100
13	100		100	100	100	5	95	95.0	100	5	95	95.0
14	150		150	100	150	1	149	99.3	150	1	149	99.3
계	2,050	1	2,049	99.95	2,049	11	2,038	99.46	2,050	12	2,038	99.4

※ 13군은 무정란 파다로 부화율 저하로 참고 구임.

표 4

각구별 검정계 폐사내역  
Type of disease investigated

Table 4.

질병명	구 별														계
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
장염				1									1	1	3
폐염		1									1				2
비타민 결핍증				1											1
노산 침착증													1		1
부막염						1									1
Arthritis													1		1
기낭염													1		1
마이코플라즈마병							1								1
탈항													1		1
계		1		2		1	1				1		5		12

2. 체 중(Body weight)

표 5-1

첫 모이 급여시 체중  
Body wt. at first fed

Table 5-1.

구	A			B			C			계		
	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	2,130	50	42.60	2,107	50	42.14	2,113	50	42.26	6,350	150	42.33
2	2,017	50	40.34	2,062	50	41.24	2,044	50	40.88	6,123	150	40.82
3	2,257	50	45.14	2,262	50	45.24	2,229	50	44.58	6,748	150	44.99
4	2,099	50	41.98	2,136	50	42.72	2,145	50	42.90	6,380	150	42.53
5	1,962	50	39.24	1,928	50	38.56	1,912	50	38.24	5,802	150	38.68
6	2,175	50	43.50	2,092	50	41.84	2,153	50	43.06	6,420	150	42.80
7	2,009	50	40.18	1,989	50	39.78	1,961	50	39.22	5,959	150	39.73
8	1,970	50	39.40	1,932	50	38.64	1,929	50	38.58	5,831	150	38.87
9	2,021	50	40.42	2,036	50	40.72	2,019	50	40.38	6,076	150	40.51
10	2,338	50	46.76	2,362	50	47.24	2,302	50	46.04	7,002	150	46.68
11	2,081	50	41.62	2,042	50	40.84	2,115	50	42.30	6,238	150	41.59
12	1,939	50	38.78	1,961	50	39.22	1,940	50	38.80	5,840	150	38.93
13	2,236	50	44.72	2,246	50	44.92	—	—	—	4,482	100	44.82
14	2,138	50	42.76	2,122	50	42.44	2,127	50	42.54	6,387	150	42.58
계	29,372	700	41.96	29,277	700	41.82	26,989	650	41.52	85,638	2,050	41.77

표 5-2  
Table 5-2

2 주 령 시 체 중  
Body wt. at 2wks.

구	A			B			C			계		
	총체중 Total wt. (g)	조사 수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사 수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사 수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사 수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)
1	10,540	50	210.8	9,580	50	191.6	8,680	50	173.6	28,800	150	192.00
2	10,830	50	216.6	11,590	50	231.8	9,770	50	195.4	32,190	150	214.60
3	9,290	50	185.8	9,490	50	189.8	7,610	50	152.2	26,390	150	175.93
4	10,740	50	214.8	10,370	50	207.4	9,890	50	197.8	31,000	150	206.67
5	10,230	50	204.6	8,910	50	178.2	8,760	50	175.2	27,900	150	186.00
6	9,730	50	194.6	8,760	50	175.2	8,720	50	174.4	27,210	150	181.40
7	9,870	50	197.4	10,450	50	209.0	8,590	50	171.8	28,910	150	192.73
8	9,980	50	199.6	10,660	50	213.2	9,360	50	187.2	30,000	150	200.00
9	9,430	50	188.6	9,380	50	187.6	7,680	50	153.6	26,490	150	176.60
10	11,350	50	227.0	11,120	50	222.4	9,230	50	184.6	31,700	150	211.33
11	10,010	50	200.2	9,620	50	192.4	8,900	50	178.0	28,530	150	190.20
12	10,340	50	206.8	10,940	50	218.8	9,650	50	193.0	30,930	150	206.20
13	9,540	50	190.8	9,340	50	186.8	—	—	—	18,880	100	188.80
14	10,410	50	208.2	9,450	50	189.0	7,820	50	156.4	27,680	150	184.53
계	142,290	700	203.3	139,660	700	199.51	114,660	650	176.4	396,610	2,050	193.47

표 5-3  
Table 5-3.

4 주 령 시 체 중  
Body wt. at 4wks

구	A			B			C			계		
	총체중 Total wt. (g)	조사 수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사 수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사 수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)	총체중 Total wt. (g)	조사 수 No. chicks	평균체중 Av. wt. (g)
1	24,580	50	491.6	25,480	50	509.6	22,430	50	448.6	72,490	150	483.3
2	27,420	50	548.4	27,980	50	559.6	23,850	50	477.0	79,250	150	528.3
3	20,830	50	416.6	22,920	50	458.4	22,630	50	452.6	66,380	150	442.5
4	24,370	50	487.4	24,560	50	491.2	24,390	50	487.8	73,320	150	488.8
5	23,640	50	472.8	22,440	50	448.8	26,760	50	535.2	72,840	150	485.6
6	22,280	50	445.6	26,570	50	531.4	24,110	50	482.2	72,960	150	486.4
7	24,450	50	489.0	23,620	50	472.4	21,610	50	432.2	69,680	150	464.5
8	24,340	50	486.8	23,970	50	479.4	25,550	50	511.0	73,860	150	492.4
9	19,600	50	392.0	25,330	50	506.6	22,340	50	446.8	67,270	150	448.5
10	25,990	50	519.8	26,480	50	529.6	25,640	50	512.8	78,110	150	520.7
11	23,220	49	473.9	25,220	50	504.4	26,440	50	528.8	74,880	149	502.6
12	25,990	50	519.8	27,380	50	547.6	24,410	50	488.2	77,780	150	518.5
13	23,410	50	468.2	22,530	50	450.6	—	—	—	45,940	100	459.4
14	25,810	50	516.2	24,480	50	489.6	24,150	50	483.0	74,440	150	496.3
계	335,930	699	480.6	348,960	700	498.5	314,310	650	483.6	999,200	2,049	487.7

표 5-4 6 주령시 체중

Table 5-4. Body wt. at 6wks

구	총 체 중 Total wt. (g)	조사수 No. chicks	평균 체 중 Av. wt. (g)
1	145,820	150	972.1
2	151,680	150	1,011.2
3	118,670	150	791.1
4	152,140	148	1,028.0
5	141,150	150	941.0
6	142,690	149	957.7
7	134,990	150	899.9
8	152,810	150	1,018.7
9	138,560	150	923.7
10	151,180	150	1,007.9
11	149,660	149	1,004.4
12	149,820	150	998.8
13	91,930	97	947.7
14	148,710	150	991.4
계	1,969,810	2,043	964.2

표 5-5 8 주령시 체중

Table 5-5. Body wt. at 8wks

구	총 체 중 Total wt (g)	조사수 No. chicks	평균 체 중 Av. wt. (g)
1	216,180	150	1,441.2±186.8
2	226,280	149	1,518.7±216.3
3	181,060	150	1,207.1±152.2
4	230,570	148	1,557.9±185.9
5	220,360	150	1,469.1±180.5
6	211,960	149	1,422.6±186.2
7	209,060	149	1,403.1±187.7
8	224,240	150	1,494.9±207.1
9	210,060	150	1,400.4±201.8
10	232,350	150	1,549.0±225.5
11	227,080	149	1,524.0±207.8
12	219,140	150	1,460.9±187.5
13	133,430	95	1,404.5±217.8
14	231,180	149	1,551.5±233.6
계	2,972,950	2,038	1,458.8

3. 증체량(Body weight gains)

표 6-1  
Table 6-1

0~2 주 시 증 체 량  
Body wt. gains (0-2wks)

구	A			B			C			계		
	총 증 체 량 Total gain(g)	조사 수 No. chicks	평균 체 량 Av. gain(g)	총 증 체 량 Total gain(g)	조사 수 No. chicks	평균 체 량 Av. gain(g)	총 증 체 량 Total gain(g)	조사 수 No. chicks	평균 체 량 Av. gain(g)	총 증 체 량 Total gain(g)	조사 수 No. chicks	평균 체 량 Av. gain(g)
1	8,410	50	168.20	7,473	50	149.48	6,567	50	131.34	22,450	150	149.66
2	8,813	50	176.26	9,528	50	190.56	7,726	50	154.52	26,067	150	173.78
3	7,033	50	140.66	7,228	50	144.56	5,381	50	107.62	19,642	150	130.94
4	8,641	50	172.82	8,234	50	164.68	7,745	50	154.90	24,620	150	164.13
5	8,268	50	165.36	6,982	50	139.64	6,848	50	136.96	22,098	150	147.32
6	7,555	50	151.10	6,668	50	133.36	6,567	50	131.34	20,790	150	138.60
7	7,861	50	157.22	8,461	50	169.22	6,629	50	132.58	22,951	150	153.00
8	8,010	50	160.20	8,728	50	174.56	7,431	50	148.62	24,169	150	161.12
9	7,409	50	148.18	7,344	50	146.88	5,661	50	113.22	20,414	150	136.09
10	9,012	50	180.24	8,758	50	175.16	6,928	50	138.56	24,698	150	164.65
11	7,929	50	158.58	7,578	50	151.56	6,785	50	135.70	22,292	150	148.61
12	8,401	50	168.02	8,979	50	179.58	7,710	50	154.20	25,090	150	167.26
13	7,304	50	146.08	7,094	50	141.88	—	—	—	14,398	100	143.98
14	8,272	50	165.44	7,328	50	146.56	5,693	50	113.86	21,293	150	141.95
계	112,918	700	161.31	110,383	700	157.69	87,671	650	134.88	310,972	2,050	151.69

표 6-2

2~4 주 시 증 체 량

Table 6-2.

Body wt. gains(2-4wks)

구	A			B			C			계			
	총 증 체 량 Total gain(g)	조 사 수 No. chicks	평 균 증 체 량 Av. gain(g)	총 증 체 량 Total gain(g)	조 사 수 No. chicks	평 균 증 체 량 Av. gain(g)	총 증 체 량 Total gain(g)	조 사 수 No. chicks	평 균 증 체 량 Av. gain(g)	총 증 체 량 Total gain(g)	조 사 수 No. chicks	평 균 증 체 량 Av. gain(g)	
1	14,040	50	280.80	15,900	50	318.0	13,750	50	275.0	43,690	150	291.26	
2	16,590	50	331.80	16,390	50	327.80	14,080	50	281.6	47,060	150	313.76	
3	11,540	50	230.80	13,430	50	268.6	15,020	50	300.4	39,990	150	266.60	
4	13,630	50	272.60	14,190	50	283.8	14,500	50	290.0	42,320	150	282.13	
5	13,410	50	268.20	13,530	50	270.6	18,000	50	360.0	44,940	150	299.60	
6	12,550	50	251.00	17,810	50	356.2	15,390	50	307.8	45,750	150	305.00	
7	14,580	50	291.60	13,170	50	263.4	13,020	50	260.4	40,770	150	271.80	
8	14,360	50	287.20	13,310	50	266.2	16,190	50	323.8	43,860	150	292.40	
9	10,170	50	203.40	15,950	50	319.0	14,660	50	293.2	40,780	150	271.86	
10	14,640	50	292.80	15,360	50	307.2	16,410	50	328.2	46,410	150	309.40	
11	13,210	49	269.59	15,600	50	312.0	17,540	50	350.8	46,350	149	311.07	
12	15,650	50	313.00	16,440	50	328.8	14,760	50	295.2	46,850	150	312.33	
13	13,870	50	277.40	13,190	50	263.8	—	—	—	27,060	100	270.60	
14	15,400	50	308.00	15,030	50	300.6	16,330	50	326.6	46,760	150	311.73	
계	193,640	699	277.02	209,300	700	299.0	199,650	650	307.15	602,590	2,049	294.09	

표 6-3

4~6 주 시 증 체 량

Table 6-3.

Body wt. gains (4-6wks)

구	총 증 체 량 Total gain(g)	조 사 수 No. chicks	평 균 증 체 량 Av. gain(g)
1	73,330	150	488.87
2	72,430	150	482.87
3	52,290	150	348.60
4	78,820	148	532.57
5	68,310	150	455.40
6	69,730	149	467.99
7	65,310	150	435.40
8	78,950	150	526.33
9	71,290	150	475.27
10	73,070	150	487.13
11	74,780	149	501.88
12	72,040	150	480.27
13	45,990	97	474.12
14	74,270	150	495.13
계	970,610	2,043	475.09

표 6-4 6~8 주 시 증체량

Table 6-4. Body wt. gains (6-8 wks)

구	총 증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균 증체량 Av. gain(g)
1	70,360	150	469.07
2	74,600	149	500.67
3	62,390	150	415.93
4	78,430	148	529.93
5	79,210	150	528.07
6	69,270	149	464.90
7	74,070	149	497.11
8	71,430	150	476.20
9	71,500	150	476.67
10	81,170	150	541.13
11	77,420	149	519.60
12	69,320	150	462.13
13	41,500	95	436.84
14	82,470	149	553.49
계	1,003,140	2,038	492.22

표 6-5 0~8 주간 증체량

Table 6-5. Body wt. gains (0-8wks)

구	총 증체량 Total gain(g)	조사수 No. chicks	평균 증체량 Av. gain(g)
1	209,830	150.0	1,398.87
2	220,157	150.0	1,467.71
3	174,312	150.0	1,162.08
4	224,190	149.0	1,504.63
5	214,558	150.0	1,430.39
6	205,540	149.5	1,374.85
7	203,101	150.0	1,354.01
8	218,409	150.0	1,456.06
9	203,984	150.0	1,359.89
10	225,348	150.0	1,502.32
11	220,842	149.8	1,474.25
12	213,300	150.0	1,422.00
13	128,948	98.0	1,315.80
14	224,793	150.0	1,498.62
계	2,887,312	2,046.3	1,410.99

4. 사료 섭취량(Feed consumption)

표 7-1

0~2 주간 사료 섭취량(kg)

Table 7-1.

Feed consumption (0-2wks)

구	A			B			C			계		
	총 섭취량 Total Feed	수수 No. chicks	수 섭취량 Feed per bird	총 섭취량 Total Feed	수수 No. chicks	수 섭취량 Feed per bird	총 섭취량 Total Feed	수수 No. chicks	수 섭취량 Feed per bird	총 섭취량 Total Feed	수수 No. chicks	수 섭취량 Feed per bird
1	14.7	50	0.294	15.7	50	0.314	12.8	50	0.256	43.2	150	0.288
2	17.5	50	0.350	19.2	50	0.384	14.1	50	0.282	50.8	150	0.339
3	14.4	50	0.288	16.3	50	0.326	10.8	50	0.216	41.5	150	0.277
4	15.8	50	0.316	14.2	50	0.284	13.0	50	0.260	43.0	150	0.287
5	15.6	50	0.312	12.7	50	0.254	13.5	50	0.270	41.8	150	0.279
6	14.0	50	0.280	13.7	50	0.274	14.0	50	0.280	41.7	150	0.278
7	13.9	50	0.278	12.5	50	0.250	12.5	50	0.250	38.9	150	0.259
8	18.4	50	0.368	16.7	50	0.334	17.9	50	0.358	53.0	150	0.353
9	15.2	50	0.304	14.0	50	0.280	12.5	50	0.250	41.7	150	0.278
10	18.0	50	0.360	16.4	50	0.328	13.3	50	0.266	47.7	150	0.318
11	15.5	50	0.310	14.9	50	0.298	14.8	50	0.296	45.2	150	0.301
12	13.9	50	0.278	16.7	50	0.334	12.8	50	0.256	43.4	150	0.289
13	13.7	50	0.274	12.7	50	0.254	—	—	—	26.4	100	0.264
14	15.5	50	0.310	15.2	50	0.304	12.3	50	0.246	43.0	150	0.288
계	216.1	700	0.309	210.9	700	0.301	174.3	650	0.262	601.3	2,050	0.293



표 7-2

2~4 주간 사료 섭취량

Table 7-2.

Feed consumption(2-4wks)

구	A			B			C			계		
	총섭취량 (kg) Total Feed	수수 No. chicks	수당 (g) Feed per bird	총섭취량 (kg) Total Feed	수수 No. chicks	수당 (g) Feed per bird	총섭취량 (kg) Total Feed	수수 No. chicks	수당 (g) Feed per bird	총섭취 (kg) Total Feed	수수 No. chicks	수당 (g) Feed per bird
1	30.9	50	618	34.90	50	698	29.10	50	582	94.90	150	632.67
2	39.0	50	780	31.10	50	622	32.80	50	656	102.90	150	686.00
3	29.1	50	582	27.90	50	558	34.50	50	690	91.50	150	610.00
4	26.75	50	535	31.60	50	632	33.30	50	666	91.65	150	611.00
5	35.92	50	718	30.60	50	612	38.80	50	776	105.32	150	702.13
6	25.1	50	502	36.90	50	738	33.40	50	668	95.40	150	636.00
7	34.7	50	694	32.20	50	644	31.40	50	628	98.30	150	655.33
8	28.2	50	564	30.70	50	614	24.40	50	488	83.30	150	555.33
9	25.3	50	506	32.50	50	650	35.90	50	718	93.70	150	624.67
10	31.4	50	628	31.20	50	624	32.45	50	649	95.05	150	633.67
11	29.5	49	602	31.20	50	624	37.40	50	748	98.10	149	658.39
12	35.1	50	702	32.60	50	652	29.40	50	588	97.10	150	647.33
13	28.95	50	579	28.55	50	571	—	—	—	57.50	100	575.00
14	31.15	50	623	32.25	50	645	32.40	50	648	95.80	150	638.67
계	431.07	699	617	444.2	700	635	425.25	650	654	1,300.52	2,049	634.71

표 7-3

4~6 주간 사료 섭취량

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

구	총섭취량(kg) Total Feed	수 No. chicks	수당 섭취량(g) Feed per bird
1	163.30	150	1,088.67
2	175.90	150	1,172.67
3	147.60	150	984.00
4	163.65	148	1,105.74
5	158.58	150	1,057.20
6	167.30	149	1,122.28
7	142.50	150	950.00
8	176.80	150	1,178.67
9	185.00	150	1,233.33
10	174.95	150	1,166.33
11	177.80	149	1,193.29
12	183.90	150	1,226.00
13	116.30	97	1,198.97
14	182.00	150	1,213.33
계	2,315.58	2,043	1,133.42

표 7-4

6~8 주간 사료 섭취량

Table 7-4 Feed consumption(6-8wks)

구	총섭취량(kg) Total Feed	수 No. chicks	수당 섭취량(g) Feed per bird
1	236.9	150	1,579.33
2	236.1	149	1,584.56
3	211.3	150	1,408.67
4	232.1	148	1,568.24
5	229.2	150	1,528.00
6	233.7	149	1,568.46
7	227.4	149	1,526.17
8	235.0	150	1,560.67
9	232.6	150	1,550.67
10	240.9	150	1,606.00
11	237.7	149	1,595.53
12	230.3	150	1,535.33
13	170.3	95	1,792.63
14	242.8	149	1,629.53
계	3,196.3	2,038	1,568.35

표 7-5 0~8주간 사료 섭취량

Table 7-5 Feed consumption(0-8wks)

구	총사료 섭취량 Total Feed	수 수 No. chicks	수당 섭취량 Feed per bird
1	538.30kg	150	3,588.67g
2	565.70	150	3,771.33
3	491.90	150	3,279.33
4	530.40	149	3,559.73
5	534.90	150	3,566.00
6	538.10	149.5	3,599.33
7	507.10	150	3,380.67
8	548.10	150	3,654.00
9	553.00	150	3,686.67
10	558.60	150	3,724.00
11	558.80	149.8	3,730.31
12	554.70	150	3,698.00
13	370.50	98	3,780.61
14	563.60	150	3,757.33
계	7,413.70	2,046.3	3,622.98

5. 사료 요구율(Feed Conversion)

표 8-1 0~2주시 사료 요구율

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

구	수당평균사료 섭취량 Av. Feed per bird(g)	수당평균증체량 Av. gain per bird(g)	사료요구율 Feed conversion
1	288.00	149.66	1.92
2	338.67	173.78	1.95
3	276.67	130.94	2.11
4	286.67	164.13	1.75
5	278.67	147.32	1.89
6	278.00	138.60	2.01
7	259.33	153.00	1.69
8	353.33	161.12	2.19
9	278.00	136.09	2.04
10	318.00	164.65	1.93
11	301.33	148.61	2.03
12	289.33	167.26	1.73
13	264.00	143.98	1.83
14	287.67	141.95	2.05
계	4,097.67	1,968.09	1.94

표 8-2 2~4주시 사료 요구율

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

구.	수당평균사료 섭취량 Av. Feed per bird(g)	수당평균증체량 Av. gain per bird(g)	사료요구율 Feed conversion
1	632.67	291.26	2.17
2	686.00	313.76	2.19
3	610.00	266.60	2.29
4	611.00	282.13	2.17
5	702.13	299.60	2.34
6	636.00	305.00	2.09
7	655.33	271.80	2.41
8	555.33	292.40	1.90
9	624.67	271.86	2.30
10	633.67	309.40	2.05
11	658.39	311.07	2.12
12	647.33	312.33	2.07
13	575.00	270.60	2.12
14	638.67	311.73	2.05
계	8,866.19	4,109.54	2.16

표 8-3 4~6주시 사료 요구율

Table 8-3 Feed conversion(4-6wks)

구	수당평균사료 섭취량 Av. Feed per bird(g)	수당평균증체량 Av. gain per bird(g)	사료요구율 Feed conversion
1	1,088.67	488.87	2.23
2	1,172.67	482.87	2.43
3	984.00	348.60	2.82
4	1,105.74	532.57	2.08
5	1,057.20	455.40	2.32
6	1,122.28	467.99	2.40
7	950.00	435.40	2.18
8	1,178.67	526.33	2.24
9	1,233.33	475.27	2.60
10	1,166.33	487.13	2.39
11	1,193.29	501.88	2.38
12	1,226.00	480.27	2.55
13	1,198.97	474.12	2.53
14	1,213.33	495.13	2.45
계	15,890.48	6,641.83	2.39

표 8-4 6-8 주시 사료 요구율  
Table 8-4 Feed conversion(6-8wks)

구	수당평균사료 섭취 Av. Feed per bird(g)	수당평균증체량 Av. gain per bird(g)	사료요구율 Feed conversion
1	1,579.33	469.07	3.37
2	1,584.56	500.67	3.16
3	1,408.67	415.93	3.39
4	1,568.24	529.93	2.96
5	1,528.00	528.07	2.89
6	1,568.46	464.90	3.37
7	1,526.17	497.11	3.07
8	1,566.67	476.20	3.29
9	1,550.67	476.67	3.25
10	1,606.00	541.13	2.97
11	1,595.53	519.60	3.07
12	1,535.33	462.13	3.32
13	1,792.63	436.84	4.10
14	1,629.53	553.49	2.94
계	22,039.79	6,911.74	3.19

표 8-5 0~8 주간 사료 요구율  
Table 8-5. Feed conversion(0-8wks)

구	수당평균사료 섭취 Av. Feed per bird(g)	수당평균증체량 Av. gain per bird(g)	사료요구율 Feed conversion
1	3,588.67	1,398.87	2.57
2	3,711.33	1,467.71	2.57
3	3,279.33	1,162.08	2.82
4	3,559.73	1,504.63	2.37
5	3,566.00	1,430.39	2.49
6	3,599.33	1,374.85	2.62
7	3,380.67	1,354.01	2.50
8	3,654.00	1,456.06	2.51
9	3,686.67	1,359.89	2.71
10	3,724.00	1,502.32	2.48
11	3,730.31	1,474.25	2.53
12	3,698.00	1,422.00	2.60
13	3,780.61	1,315.80	2.87
14	3,757.33	1,498.62	2.51
계	50,775.98	19,721.48	2.57

표 9 경 제 성  
Table 9. Income over feed and chick cost.

구	수	지			순 수 익 Net income	수당순수익 Net income per bird
	입 Income 판매수입 Income chick sold	사	조	출 계 Total		
		료	생			
		비	추			
		Cost	대			
			Chick cost			
1	67,015.80	42,126.29	10,500	52,626.29	14,389.51	95.93
2	70,147.80	44,279.09	10,500	54,779.09	15,367.71	102.45
3	56,128.60	38,501.99	6,000	44,501.99	11,626.61	77.51
4	71,476.70	41,505.85	10,500	52,005.85	19,470.85	129.81
5	68,311.60	41,870.11	10,500	52,370.11	15,941.49	106.28
6	65,707.60	42,109.69	10,500	52,609.69	13,097.91	87.32
7	64,808.60	39,691.79	10,500	50,191.79	14,616.81	97.45
8	69,514.40	42,888.89	10,500	53,388.89	16,125.51	107.50
9	65,118.60	43,276.51	10,500	53,776.51	11,342.09	75.61
10	72,028.50	43,714.34	10,500	54,214.34	17,814.16	118.76
11	70,394.80	43,730.49	10,500	54,230.49	16,164.31	107.76
12	67,933.40	43,407.89	10,500	53,907.89	14,025.51	93.50
13	41,363.30	28,982.90	7,000	35,982.90	5,380.40	53.80
14	71,665.80	44,100.39	10,500	54,600.39	17,065.41	113.71
계	921,614.50	580,186.22	139,000	719,186.22	202,428.28	1,367.39
평균	65,829.61	41,441.87	9,928.57	51,370.44	14,459.16	—
수당평균	449.57	283.02	67.80	350.82	98.74	—

표 10

수 입

Table 10.

Income

구	총 체 중 Total body weight	단 가 Unit price	금 액 Amount
1	216,180g	310	67,015.80
2	226,280	310	70,146.80
3	181,060	310	56,128.60
4	230,570	310	71,476.70
5	220,360	310	68,311.60
6	211,960	310	65,707.60
7	209,060	310	64,808.60
8	224,240	310	69,514.40
9	210,060	310	65,118.60
10	232,350	310	72,028.50
11	227,080	310	70,394.80
12	219,140	310	67,933.40
13	133,430	310	41,363.30
14	231,180	310	71,665.80
계	2,972,950	310	921,614.50

표 11

지 출

Table 11.

Expenditure

구	사 료 비 Feed cost						초 생 추 대 Chick cost			합 계 Total
	전기사료 Starter	단가 Unit price	금 액 Amount	후기사료 Grower	단가 Unit price	금 액 Amount	수 수 No. chicks	단 가 Unit price	금 액 Amount	
1	138.1kg	79원	10,910.69	400.20kg	78원	31,215.60	150수	70	10,500	52,626.29
2	153.7	79	12,143.09	412.00	78	32,136.00	150	70	10,500	54,779.09
3	133.0	79	10,507.79	358.90	78	27,994.20	150	40	6,000	44,501.98
4	134.65	79	10,637.35	395.75	78	30,868.50	150	70	10,500	52,005.85
5	147.13	79	11,623.27	387.78	78	30,246.84	150	70	10,500	52,370.11
6	137.11	79	10,831.69	401.00	78	31,278.00	150	70	10,500	52,609.69
7	137.21	79	10,839.59	369.90	78	28,852.20	150	70	10,500	50,191.79
8	136.31	79	10,768.49	411.80	78	32,120.40	150	70	10,500	53,388.89
9	135.41	79	10,703.71	417.60	78	32,572.80	150	70	10,500	53,776.51
10	142.76	79	11,278.04	415.85	78	32,436.30	150	70	10,500	54,214.34
11	143.31	79	11,321.49	415.50	78	32,409.00	150	70	10,500	54,230.49
12	140.51	79	11,100.29	414.20	78	32,307.60	150	70	10,500	53,907.89
13	83.90	79	6,628.10	286.60	78	22,354.80	100	70	7,000	35,982.90
14	138.81	79	10,965.99	424.80	78	33,134.40	150	70	10,500	54,600.39
계	1,901.82	79	150,259.58	5,327.88	78	429,926.64	2,050	950	139,000	719,186.22

## 5. 경제성

경제성은 수입에서 지출을 제한 금액으로 표시하였으며 수입은 8주시 총체중에 검정종로시 육계판매 가격인 1kg당 310원을 승한 금액이고 지출은 초생 추대와 사료비를 합한 금액으로 표시하였다.

### 초생추대 :

수입육계 70원  
국산육계 70원  
세미종 40원

### 사료대 :

전기사료 79원  
후기사료 78원

## 고찰

### 1. 육추율

육추율은 99.95%로서 11구의 1수가 폐사하였을 뿐 다른 구에서는 한마리의 폐사도 없었다. 이는 4회성적 99.6%와 비교해 보면 육추율에서 전해보다 많이 향상되었다.

### 2. 육성율

육성율은 99.46%로서 총11수가 폐사하였는데 4구의 98.7%가 최하위였고 1, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12 구는 한마리의 폐사도 없었다. 이 수치는 4회의 99.8% 보다는 약간 낮았다.

### 3. 생존율

생존율은 99.4%로 1수의 폐사도 없었던 구는 1, 3, 5, 8, 9, 10, 12구였고 4구를 제외하고는 각각 1수씩의 폐사가 있었다. 폐사내역을 보면 장염 3수, 폐염 2수였고 기타 각 병인별로 1수씩의 폐사가 있었다.

### 4. 체중

8주령의 평균 체중은 1,458.8g 이었는데 4회 성적 평균체중 1777.2g 보다는 218.4g이 가벼웠는데 이것은 최근의 사료사정을 감안하여 사료의 영양수준을 시판 사료수준과 가깝게 조절한 것과 4회째는 9월 27일~12월 6일 까지 비교적 육추에 적당한 시기에 검정을 실시하였고 5~1회는 7월 9일~9월 9일 까지로서 기온이 높은 하기에 검정을 실시하였기 때문인 것으로 생각된다. 이번 6-1회의 체중이 가장 무거운 구는

4구의 1,557.9g이었고 가장 낮은 구는 3구의 1,207.1g이었는데 3구는 세미부르기 때문이며 전용종중에서 최하위는 9구의 1,400.4g으로 최상위구와는 157.5g의 차가 있었다.

한편 각 구별 성장의 균일도를 표시하는 8주시 체중에 대한 편차를 보면 5구가 180.5로서 가장 낮아 시장출하시 제일 균일한 상품을 생산한 반면 14구는 233.6 으로 개체간의 성장에 차가 적었다.

### 5. 증체량

0~8주간 증체량의 평균은 1,410.99g이었고 증체량이 가장 많았던 구는 4구의 1,504.63g 이었고 3구의 세미종의 1,162.08g을 제외한 육전용계 중에서 증체량이 가장 적었던 구는 7구의 13,54.01g이었다.

### 6. 사료 섭취량

0~8주간 수당 사료섭취량은 평균 3,662.98g 이었는데 그 중 사료섭취량이 제일 많았던 구는 2구의 3,771.33g이었고 전용종중에서 사료섭취량이 제일 낮은 구는 7구의 3,380.67g이었다.

### 7. 사료 요구율

0~8주간 체중 1kg증가에 소요되는 평균 사료량은 2.57이었고 사료요구량이 가장 적었던 구는 4구의 2.37이었는데 4구는 체중 및 증체량에서도 우수하였다. 사료요구량이 제일 많았던 구는 3구의 2.82이었다.

### 8. 경제성

14개구의 총수입은 921,614.50원이었고 1수당 평균 수입은 449.57원 이었으며 총지출은 719,186.23원으로 수당 평균 350.82원인데 총지출중 사료비의 지출 비율은 80.67%였고 초생추대 지출비율은 19.33%였다.

수당 수입이 가장 많은 구는 4구의 129.81원이었으며 가장 낮은 구는 9구의 75.61원이었다. 최상위 수입을 보인 4구와 최하위인 9구와의 수당 수입의 차이는 54.20원으로서 최하위구인 9구 수입의 71.68%에 해당되었다. 한편 4구의 수당 수입 129.81원은 전체 검정구의 수당 평균 수익 98.74원 보다 31.07원이 더 많았다.

제 5-1회 육용계 경제능력 검정 성적 총괄표

출 품 장 명 Breeders Name	출 품 계 명 Strain	대표자 명	전 화	검 시 수 수 No. Started	육 추 물 (0~4 wks)	육 성 물 (5~8 wks)	생 존 물 (0~8 주)	8 주 명 시 체 중 Body wt. at 8 wks	8 주 시 사 료 물 Feed conver	경 계			성 수 량 순 수 이 Net profit per bird
										수 입 Income	지 출 expenditure	수 이 Profit	
1. 한 국 가 금 농 장	미트닉 meat nick	조훈동	55-1236	150	100	100	100.1, 441.2±186.8	2.57	67,015.80	52,626.29	14,389.51	95.93	
2. 한 국 유 리 브 리 드	하이브론 Hybro	이계조	55-1983	150	100	99.3	99.3, 518.7±216.3	2.57	70,146.80	54,779.09	15,367.71	102.45	
3. 조 일 부 화 장	조일뉴세미 ChoiInNewsemi	최상진	99-3942	150	100	100	100.1, 207.1±152.2	2.82	56,128.60	44,501.99	11,626.61	77.51	
5. 신 기 농 장	Hubbard 663E	이상윤	4-4295	150	100	98.7	98.7, 557.9±185.9	2.37	71,476.70	52,005.85	19,470.85	129.81	
5. 효 성 종 계 장	베레트 인라 Vedette Inra	김원부	안양3405	150	100	100	100.1, 469.1±180.5	2.49	68,311.60	52,370.11	15,941.49	106.28	
6. 한 국 카 건 (주)	셰이버스타브로 Shaver starbro	박승만	43-0751	150	100	99.3	99.3, 422.6±186.2	2.62	65,707.60	52,609.69	13,097.91	87.32	
7. 한 협 육 종 (주)	한협 683 Hanhyup 603	박도현	8696 96-3104	150	100	99.3	99.3, 403.1±187.7	2.50	64,808.60	50,191.79	14,616.81	97.45	
8. 대 한 사 로 (주)	픽치 88A Pich 88A	김시호	28-4615	150	100	100	100.1, 494.9±207.1	2.51	69,514.40	53,388.89	16,125.51	107.50	
9. 한 국 축 산 개 발 (주)	아바이카 70 Arbor Acres	정동근	27-5121	150	100	100	100.1, 400.4±201.8	2.71	65,118.60	53,776.51	11,342.09	75.61	
10. 삼 일 농 장	Hubbard 663	이보연	55-3486	150	100	100	100.1, 549.0±225.5	2.48	72,028.50	54,214.34	17,814.16	118.76	
11. 고 부 농 장	코부 Cobb	최경순	74-6476	150	99.3	100	99.3, 524.0±207.8	2.53	70,394.80	54,230.49	16,164.31	107.76	
12. 한 국 유 리 브 리 드	하이브론 Hybro	이계조	55-1983	150	100	100	100.1, 460.9±187.5	2.60	67,933.40	53,907.89	14,025.51	93.50	
13. 향 촌 목 장	인디안리버 Indian River	김필성	안양3012	100	100	95.0	95.0, 404.5±217.8	2.87	41,363.30	35,982.90	5,380.40	53.80	
14. 신 기 농 장	Hubbard 663	이상윤	4-4295	150	100	99.3	99.3, 551.5±233.6	2.51	71,665.80	54,600.39	17,065.41	113.77	
계 또는 평균				2,050	99.95	99.46	99.4	1,458.8	2.57	921,614.50	719,186.22	202,428.28	1,367.45

☆ 포의 13주는 참고 구입 검정은 동부회와 업지가 판매하는 종생추에 대한 경제능력 검정을 실시하여 닭의 능력 개량에 이바지하는 동시에 부모일터 열자들의 본육종계 경제능력 검정을 주기 위하여 1973년 7월 9일부터 1973년 9월 2일까지 8주간 14개 농장에서 출품한 총 2,050수에 대한 검정을 실시하였으며 병아리 구입에 대한 지침을 다음과 같다.

능력 육종물: 첫모이 수수에 대한 4주령 말의 수수 비율  
 육성물: 5주령 수수에 대한 8주령 수수의 비율  
 생존물: 첫모이 수수에 대한 8주령 수수의 비율  
 8주 시 사료 요구물: 1kg 증체에 소요되는 사료량의 중량비  
 경제성: 수입에서 지출을 제외한 금액  
 수입: 절기사료 1kg당 79원  
 사료비: 절기사료 1kg당 79원  
 종생추비: 3주의 세미종 수당 40원 기타 수당 70원