

# 제 9-1회 육용계 경제능력검정성적

(1977. 5. 31 - 7. 26:8 주간)

사단법인 대한양계협회

## 서 언

1969년부터 시작된 육용계 경제능력 검정은 이번으로서 제 9 회째의 검정성적을 발표하게 되었다. 닭의 능력개량에 이바지하고 일반 브로일러 업자들에게 우량한 병아리를 구입할수있는 지침을 제공하기 위하여 실시하고 있는 육용계 경제능력 검정결과가 8 회에 걸쳐 발표되므로서 일반 브로일러업자들이 검정성적이 불량한 병아리의 구입을 기피하고 종계업자들은 능력이 우수한 계통을 종계로 증식하여 일반 브로일러 업자들에게 공급하게 되었다. 이상과 같이 능력이 우수한 품종을 선택함에 따라 전체적으로 브로일러 종계의 능력이 향상된 것으로 생각되며 따라서 출하시 체중이 증가 되었고 수입에 의존하고 있는 사료의 이용율이 크게 개선되어 브로일러업자들의 수익이 현저히 증대되었다고 본다. 이번 9 회의 검정결과를 발표함에 있어서 앞으로는 브로일러업자들이 본 경제능력검정성적을 최대한 이용하여 브로일러의 수익성을 높일수 있도록 참고하기 바란다.

## 검정방법

### 1. 출품계군

9-1회검정에서 출품된 계군은 총 8 개군이었는데 8 개군중 6 개군이 수입 육용계이고 2 개군은 국산육용계군으로 구성되었고 국산계중 1 개군은 출품당시에 참고구로 처리키로 하였으며 출품된 종계

장 및 출품계명은 표 1 과 같다.

### 2. 종란수집

육용계 경제능력 검정규정(이하규정 이라함) 6 조 2 항에의거 검정위원이 출품 의뢰하여 온 종계장에 출장하여 2,000 개 이상의 동일계통 종란중에서 임의로 추출하는 방법에 의해서 900개의 종란을 발체하여 포장 봉인한후 본회 검정소에 집합시켰고 종란수집이 완료된후 검정위원 2 인이 극비리에 출품자별로 종란에 임의의 기호를 기입하고 별도로 작구별 종란에 대한 암호를 기입한 암호표를 작성하여 검정위원이봉인, 날인한후 부분은 검정위원장이 정본은 대한 양계협회회장이 보관하였다.

### 3. 부 화

기호기입이 완료된 종란은 검정위원장이 책임하여 본회 김포소재 검정소에서 출품계군별로 엄격히 구분하였으며 발생된 초생추는 종란의 기호 기입에 관계하지않은 검정위원 2 인이 극비리에 출품 단위별로 초생추에 기호가 기입된 익대를 부착하였으며 이에대한 암호표는 밀봉 날인하여 부분은 검정위원장이 정본은 대한양계협회회장이 보관하였다.

### 4. 육 성

발생된 초생추는 감별하여 작구공히 암수별로 240수씩 480수는 임의로 선택하다 4 주까지는 평사로 사육하였고 5~8 주까지는 암수공히 240수를 80수씩 3 구로 구분하여 1 구는평사로 나머지 2 구는 케

이지에서 8 주까지 사육하였다.

### 5. 사양관리

검정계의 사료는 본회 검정소장 입회하에 주문 배합하였으며 사료배합율은 N. R. C 사양표준에 의거 표 2 와같이 0 ~ 4 주까지는 전기사료를, 5 ~ 8 주 까지는 후기사료를 급여했다. 환경차를 최소로 줄이기 위해서 각구별로 난수표를 이용하여 완전임의 배치하였다. 검정계는 7 일령에 제두접종을하였고 14 일령에 B, 뉴켓슬 비강용 생독백신을 접종하였다. 점등은 1 주 24 시간 그후에는 일조시간을 포함하여 총 16 시간이 되도록 고정하였고 기타 사양관리는 본협회 육용계 사양관리 기준에 준하였다

### 6. 검정기간

검정기간은 1977년 5 월 31 일부터 1977년 7 월 26 일까지 8 주간으로 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 4 주령 생존수수에 대한 비율

나. 육성율: 4 주령수수에 대한 8 주령 생존수수의 비율

다. 생존율: 첫모이 수수에 대한 8 주령 생존수수의 비율

#### 2. 성장속도

체중은 첫모이 주기 직전과 2, 4, 6, 8, 주 의 5 회에 걸쳐 개체별로 평량하여 각 구별로 평균하였다.

#### 3. 사료급여량

사료는 무제한 급여하였으며 2 주 간격으로 체중조사와 동일시간에 사료섭취량을 조사하였다.

#### 4. 사료요구율

사료요구율은 구별총사료 섭취량을 그 구의 총증체량으로 나눈 중량비로 표시하였다.

### 5. 경제성

사료단가는 전기사료가 131 원 /kg 후기 사료가 125 원/kg 인 실제 급여단가로 계산했으며, 조생추단가는 실제 판매되고 있는 단가를 적용하였다.

※한협 603: 180 원 하바드: 210 원  
아나크: 200 원 하이브로: 200 원  
스타브로: 180 원

### 6. 주요형질에 대한 통계분석

브로일러 경영에서 경제성에 가장 큰 영향을 주는 3 개 경제형질 즉 생존율 8 주까지의 증체량 및 사료요구율에 대하여 통계분석을 실시하였다.

### 1. 출품종계장 및 출품계명

표 1. 출품종계장 및 출품계명

번호	출품종계장명	출품계명	출품자주소
No 1	동신부화장	한협603	서울동대문위경동 192-1
2	한일육종농원	아나크	경기화성오신읍성학리97
3	한일육종농원	아나크	
4	한국가길(株)	스타브로	서울용산한강로2 가 101
5	삼일부화장	하바드	서울성동성수동1 가26-3
6	신기농장	하바드	대구시북구산격동1382-8
8	친호부화장	하이브로	서울도봉구공릉동 310-3

### 2. 공시사료 배합율 표 2. 공시사료 배합율

사료명	전기사료	후기사료	비 고
육수수	69.0%	62.0%	
소맥피	1.78	1.55	
어 분	5.0	5.0	
대두박	21.0	28.0	
트리카로스	0.5	0.5	
꿀 분	0.5	0.5	
패 분	1.0	1.0	
식 염	0.1	0.1	
D. O. T	0.03	0.03	
후라조리돈	0.05	0.05	
유지확	0.5	0.5	
바시트라식	0.03	-	
케이존	0.04	0.04	
메치오닌	0.1	0.1	
비타민	0.6	0.6	
합 계	100.0	100.0	
C/P	(%) 20.1	17.7	
M. F(Kcal/kg)	2973	3081	

### 3. 생존율

육추율, 육성율, 생존율

구별	성별	육추율(0-4주)				육성율(5-8주)				생존율(0-8주)			
		입추시 수	폐시수	4 주시 수	육추율(%)	5 주시 수	폐시수	8 주시 수	육성율(%)	입추시 수	폐시수	8 주시 수	생존율(%)
1	♂	240	2	238	99.17	238	—	238	100.00	240	2	238	99.17
	♀	240	1	239	99.58	239	—	239	100.00	240	1	239	99.58
	계	480	3	477	99.38	477	—	477	100.00	480	3	477	99.38
2	♂	240	3	237	98.75	237	2	235	99.16	240	5	235	97.92
	♀	240	—	240	100.00	240	—	240	100.00	240	—	240	100.00
	계	480	3	477	99.38	477	2	475	99.58	480	5	475	98.96
3	♂	240	2	238	99.17	238	—	238	100.00	240	2	238	99.17
	♀	240	—	240	100.00	240	—	240	100.00	240	—	240	100.00
	계	480	2	478	99.58	478	—	478	100.00	480	2	478	99.58
4	♂	240	1	239	99.58	239	—	239	100.00	240	1	239	99.58
	♀	240	1	239	99.58	239	—	239	100.00	240	1	239	99.58
	계	480	2	478	99.58	478	—	478	100.00	480	2	478	99.58
5	♂	240	3	237	98.75	237	1	236	99.58	240	4	236	98.33
	♀	240	1	239	99.58	239	—	239	100.00	240	1	239	98.58
	계	480	4	476	99.17	476	1	475	99.79	480	5	475	98.96
6	♂	240	1	239	99.58	239	1	238	99.58	240	2	238	99.17
	♀	240	1	239	99.58	239	2	237	99.16	240	3	237	98.75
	계	480	2	478	99.58	478	3	475	99.37	480	5	475	98.96
8	♂	240	2	238	99.17	238	2	236	99.16	240	4	236	98.33
	♀	240	1	239	99.70	239	—	239	100.00	240	1	239	99.58
	계	480	3	477	99.43	477	2	475	99.58	480	5	475	98.96
계 또는 평균	♂	240	2	238	99.17	238	0.86	237.14	99.64	240	2.86	237.14	98.81
	♀	240	0.71	239.29	99.72	239.29	0.29	239	99.88	240	1	239	99.58
	계	480	2.71	477.29	99.45	477.29	1.14	476.14	99.76	480	3.86	476.14	99.20

표4. 각구별 검정계 폐사내역

질병명	구별							
	1	2	3	4	5	6	8	총계
간파열		1						1
장염						1		1
노산침착증	1			1	1		1	4
대장균증	1	1	1		2	1	2	8
복막염	1					1		2
마이코프라스마병								
포도상구균증		2	1	1	1	2	2	9
폐염								
관절염		1						1
마택병					1			1
기타								
총계	3	5	2	2	5	5	5	28

4. 각주령별체중

표 5-1 첫모이 급여시 체중

구별	성별	♂			♀			합계(평균)		
		총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)
1		10,940	240	45.58	10,900	240	45.42	21,840	480	45.50
2		10,960	240	45.67	10,810	240	45.04	21,770	480	45.35
3		10,660	240	44.42	10,660	240	44.42	21,320	480	44.42
4		10,000	240	41.67	10,080	240	42.00	20,080	480	41.83
5		11,250	240	46.88	11,210	240	46.71	22,460	480	46.79
6		11,000	240	46.25	11,210	240	46.71	22,310	480	46.48
8		11,060	240	46.08	10,910	240	45.46	21,970	480	45.77
합계		75,870	1,680	316.55	75,780	1,680	315.76	151,750	3,360	316.14
(평균)		10,838.57	240	45.22	10,825.71	240	45.11	21,678.57	480	45.16

표5-2. 2 주령시 체중

구별	성별	♂			♀			합계(평균)		
		총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)
1		46,560	240	194.0	47,590	239	199.1	94,150	479	196.5
2		54,360	239	227.4	52,100	240	217.1	106,460	479	222.3
3		53,130	240	217.2	55,380	240	232.6	107,960	480	224.9
4		44,670	240	186.1	45,170	240	188.2	89,840	480	187.2
5		55,150	238	231.7	52,790	239	220.9	107,940	477	226.3
6		53,220	240	221.8	50,570	239	211.6	103,790	479	216.7
8		52,170	240	217.4	51,080	240	212.8	103,250	480	215.1
합계		359,260	1,677	1,495.6	354,680	1,677	1,482.3	713,390	3,354	1,489
(평균)		51,322.86	239.57	213.66	50,668.57	239.57	211.76	101,912.85	479.14	212.71

표5—3. 4 주령시 체중

구별	♂			♀			합계(평균)		
	총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)
1	133,600	238	561.3	131,100	239	548.5	264,700	477	554.9
2	141,900	237	598.7	145,600	240	606.7	287,500	477	602.7
3	137,400	238	577.3	134,100	240	558.8	271,500	478	568.0
4	119,000	239	497.9	118,700	239	496.7	237,700	478	497.3
5	149,200	237	629.5	142,200	239	600.0	291,400	476	612.2
6	151,000	239	631.8	136,800	239	572.4	287,800	478	602.1
8	150,000	238	630.3	142,100	239	594.6	292,100	477	612.4
합계	982,100	1,666	4,126.8	950,600	1,675	3,977.7	1,932,700	3,341	4,049.6
(평균)	140,300	238	589.54	135,800	239.29	568.24	276,100	477.29	578.51

표5—4 6 주령시 체중

구별	♂			♀			합계(평균)		
	총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)
1	272,100	238	1,143.3	236,600	239	989.96	508,700	477	1066.46
2	297,190	237	1,254.0	265,560	240	1,106.5	562,750	477	1179.77
3	308,000	238	1,294.1	266,040	240	1,108.5	574,040	478	1200.92
4	254,000	239	1,062.8	227,100	239	950.2	481,100	478	1006.49
5	301,040	236	1,275.6	268,360	239	1,122.8	569,400	475	1198.74
6	297,620	239	1,245.3	254,380	238	1,068.8	552,000	477	1157.23
8	283,960	238	1,193.1	241,330	239	1,009.7	525,290	477	1101.24
합계	2,013,910	1,665	8,468.2	1,753,370	1,674	7,356.46	3,773,280	3,339	7,910.85
(평균)	287,701.42	237.86	1,209.74	251,338.57	239.14	1,050.92	539,040	477	1,130.12

표5—5. 8 주령시 체중

구별	♂			♀			합계(평균)		
	총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)	총체중(g)	수수	평균체중(g)
1	417,200	238	1,752.9	359,790	239	1,505.4	776,990	477	1,628.91
2	443,800	235	1,888.9	391,570	240	1,631.5	735,450	475	1,758.84
3	454,400	238	1,909.2	388,540	240	1,618.9	842,940	478	1,763.47
4	401,060	239	1,678.1	339,700	239	1,421.3	740,760	478	1,549.71
5	466,340	236	1,976.0	398,800	239	1,668.6	865,140	475	1,821.35
6	449,610	238	1,889.1	378,670	237	1,597.8	828,280	475	1,743.75
8	427,340	236	1,810.8	361,160	239	1,511.1	788,500	475	1,660.00
합계	3,059,750	1,660	12,905.0	2,618,230	1,673	10,954.6	5,678,060	3,333	11,926.03
(평균)	437,107.14	237.14	1,843.57	374,032.85	239	1,564.94	811,151.42	476.14	1,703.72

5. 각 주간별 증체량 표6-1. 0-2 주시 증체량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계 (평균)
♂	총증체량 (g)	35,620	43,400	41,470	34,670	43,900	42,120	41,110	282,290
	수수	240	239	240	240	238	240	240	1,677
	평균증체량 (g)	148.42	181.59	172.79	144.46	184.45	175.50	171.29	168.33
♀	총증체량 (g)	36,690	41,290	45,170	35,090	41,580	39,360	40,170	279,350
	수수	239	240	240	240	239	239	240	1,677
	평균증체량 (g)	153.51	172.04	188.21	146.21	173.97	164.69	167.38	166.58
합계 (평균)	총증체량 (g)	723,100	84,690	86,640	69,760	85,480	81,480	81,280	561,640
	수수	479	479	480	480	477	479	480	3,354
	평균증체량 (g)	150.96	176.80	180.50	145.33	179.20	170.10	169.33	167.45

표6-2. 2-4 주시 증체량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계 (평균)
♂	총증체량 (g)	87,040	87,540	85,270	74,330	94,050	97,780	97,830	623,840
	수수	238	237	238	239	237	239	238	1,666
	평균증체량 (g)	365.71	369.37	358.28	311.00	396.84	409.12	411.05	374.45
♀	총증체량 (g)	83,510	93,500	78,270	73,530	89,410	86,230	91,020	595,470
	수수	239	240	240	239	239	239	239	1,675
	평균증체량 (g)	349.41	389.58	326.13	307.66	374.10	360.79	380.84	355.50
합계 (평균)	총증체량 (g)	170,550	181,040	163,540	147,860	183,460	184,010	188,850	1,219,310
	수수	477	477	478	478	476	478	477	3,341
	평균증체량 (g)	357.5	379.5	342.1	309.3	385.4	384.9	395.9	364.95

표6-3. 4-6 주시 증체량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계 (평균)
♂	총증체량 (g)	138,500	155,290	170,600	135,000	151,800	146,620	133,960	1,031,770
	수수	238	237	238	239	236	239	238	1,665
	평균증체량 (g)	581.93	655.23	716.81	564.85	643.02	613.47	562.86	619.68
♀	총증체량 (g)	105,500	119,960	131,940	108,400	126,160	117,580	99,230	808,770
	수수	239	240	240	239	239	238	239	1,674
	평균증체량 (g)	441.42	499.83	579.75	453.56	527.87	494.03	415.19	483.14
합계 (평균)	총증체량 (g)	244,000	275,250	302,540	243,400	277,960	264,200	233,190	1,840,540
	수수	477	477	478	478	475	477	477	3,339
	평균증체량 (g)	511.53	577.04	632.93	509.20	585.17	553.87	488.87	551.22

표6-4. 6-8 주시 증체량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계 (평균)
♂	총증체량 (g)	145,000	146,690	146,400	147,060	165,300	151,990	143,380	1,045,820
	수수	238	235	238	239	236	238	236	1,660
	평균증체량 (g)	609.66	624.21	615.12	615.31	700.42	638.61	607.54	530.01
♀	총증체량 (g)	123,190	126,010	122,500	112,600	130,440	124,290	119,830	858,860
	수수	239	240	240	239	239	237	239	1,673
	평균증체량 (g)	515.43	525.04	510.41	471.12	545.77	524.43	501.38	513.36
합계 (평균)	총증체량 (g)	268,290	272,700	268,900	259,660	295,740	276,280	263,210	1,904,780
	수수	477	475	478	478	475	475	475	3,333
	평균증체량 (g)	562.45	574.10	562.55	543.22	622.61	581.64	554.12	571.49

표6-5. 0-8 주령시 증체량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계(평균)
♂	총증체량 (g)	406,260	432,920	443,740	391,060	455,090	438,510	416,280	2,983,860
	수수	238	235	238	239	236	238	246	1,660
	평균증체량 (g)	1,706.97	1,842.21	1,864.45	1,636.23	1,928.34	1,842.47	1,763.89	1,797.5
♀	총증체량 (g)	348,890	380,760	377,880	329,620	3,875.90	367,460	350,250	2,542,450
	수수	239	240	240	239	239	237	239	1,673
	평균증체량 (g)	1,459.79	1,586.50	1,574.50	1,379.16	1,621.71	1,550.46	1,465.48	1,519.70
합계	총증체량 (g)	755,550	813,680	821,620	720,680	842,680	805,970	766,530	5,526,710
	수수	477	475	478	478	475	475	475	3,333
(평균)	평균증체량 (g)	1,583.12	1,713.01	1,718.87	1,507.69	1,774.06	1,696.77	1,613.74	1,658.18

6. 각주령별 사료섭취량 표7-1. 0-2 주시 사료섭취량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계(평균)
♂	총사료섭취량(g)	62,500	64,300	64,100	59,500	66,300	63,500	65,000	445,200
	수수	240	239	240	240	238	240	240	1,677
	수당섭취량 (g)	260.42	269.04	267.08	247.92	278.57	264.58	270.83	265.47
♀	총사료섭취량(g)	61,900	63,500	62,700	59,000	64,500	61,800	62,500	435,900
	수수	239	240	240	240	239	239	240	1,677
	수당섭취량 (g)	259.00	264.58	216.25	245.83	269.87	258.58	260.42	259.93
합계	총사료섭취량(g)	124,400	127,800	126,800	118,500	130,800	125,300	127,000	880,600
	수수	479	479	480	480	477	479	480	3,354
(평균)	수당섭취량 (g)	259.70	266.80	264.16	246.87	274.21	261.58	265.62	262.55

표7-2. 2-4 주시 사료섭취량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계(평균)
♂	총사료섭취량 (g)	189,500	195,800	194,800	173,400	198,500	200,800	195,300	1,348,100
	수수	238	237	238	239	237	239	238	1,666
	수당섭취량 (g)	796.22	826.16	868.49	725.52	837.55	840.17	820.59	809.18
♀	총사료섭취량 (g)	175,200	197,800	179,600	172,500	176,400	179,400	173,600	1,254,500
	수수	239	240	240	239	239	239	239	1,675
	수당섭취량 (g)	733.05	824.17	748.33	721.76	738.08	750.63	726.36	748.96
합계	총사료섭취량 (g)	364,700	393,600	374,400	345,900	374,900	380,200	368,900	2,602,600
	수수	477	479	478	478	476	478	477	3,343
(평균)	수당섭취량 (g)	764.57	825.16	783.26	723.64	787.60	795.49	773.37	778.52

표7-3. 4-6 주시 사료섭취량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계(평균)
♂	총사료섭취량 (g)	333,900	344,700	355,600	318,400	357,700	367,100	336,700	2,414,100
	수수	238	237	238	239	236	239	238	1,665
	수당섭취량 (g)	1,402.94	1,454.43	1,494.11	1,332.21	1,515.68	1,535.98	1,414.71	1,449.91
♀	총사료섭취량 (g)	313,200	333,300	324,400	319,100	332,600	329,600	329,600	2,281,700
	수수	239	240	240	239	239	238	239	1,674
	수당섭취량 (g)	1,310.46	1,388.75	1,351.67	1,334.72	1,391.63	1,384.45	1,379.08	1,363.02
합계	총사료섭취량 (g)	647,100	678,000	680,000	637,500	690,300	696,600	666,300	4,695,800
	수수	477	477	478	478	475	477	477	3,339
(평균)	수당섭취량 (g)	1,356.60	1,421.38	1,422.59	1,333.68	1,453.26	1,460.38	1,396.85	1,406.35

표7-4. 6-8 주시 사료섭취량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계(평균)
♂	총사료섭취량 (g)	354,900	349,900	388,700	332,300	363,700	389,800	383,600	2,562,900
	수수	238	235	238	239	236	238	236	1,660
	수당섭취량 (g)	1,491	1,489	1,633	1,390	1,541	1,638	1,625	1,543.92
♀	총사료섭취량 (g)	319,000	337,900	340,900	310,400	344,800	356,000	319,800	2,328,800
	수수	239	240	240	239	239	237	239	1,673
	수당섭취량 (g)	1,335	1,404	1,420	1,299	1,443	1,502	1,338	1,396.99
합계 (평균)	총사료섭취량 (g)	673,900	687,800	729,600	642,700	708,500	745,800	703,400	4,891,700
	수수	477	475	478	478	475	475	475	3,333
	수당섭취량 (g)	1,413	1,446	1,526	1,345	1,492	1,570	1,481	1,467.66

표7-5. 0-8 주시 사료섭취량

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계(평균)
♂	총사료섭취량 (g)	940,800	954,700	1,003,200	883,600	986,200	1,021,200	980,600	6,770,300
	수수	238	235	238	239	236	238	236	1,660
	수당섭취량 (g)	3,952.94	4,062.55	4,215.13	3,697.07	4,178.81	4,290.76	4,155.08	4,078.49
♀	총사료섭취량 (g)	869,200	931,600	907,600	861,000	918,300	926,700	885,500	6,299,900
	수수	239	240	240	239	239	237	239	1,673
	수당섭취량 (g)	3,636.82	3,881.67	3,781.67	3,602.51	3,842.25	3,910.12	3,705	3,765.63
합계 (평균)	총사료섭취량 (g)	1,810,000	1,886,300	1,910,800	1,744,600	1,904,500	1,946,900	1,866,100	13,069,200
	수수	477	475	478	478	475	475	475	3,333
	수당섭취량 (g)	3,794.74	3,971.15	3,997.48	3,646.79	4,009.47	4,018.74	3,929	3,621.15

7. 각 주령별 사료요구율 표 8-1. 0-2 주시 사료요구율

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계(평균)
♂	수당사료섭취량(g)	260.42	269.04	267.08	247.92	278.57	264.58	270.83	1,858.44
	수당증체량 (g)	148.42	181.59	172.79	144.46	184.45	175.45	171.29	1,178.45
	사료요구율	1.75	1.48	1.54	1.72	1.51	1.50	1.58	1.58
♀	수당사료섭취량(g)	259.00	264.58	261.25	245.83	269.87	258.57	260.42	1,819.52
	수당증체량 (g)	150.96	176.80	180.50	145.33	179.20	170.10	169.33	1,172.22
	사료요구율	1.71	1.49	1.44	1.69	1.50	1.52	1.53	1.55
합계 (평균)	수당사료섭취량(g)	259.71	266.810	264.165	246.875	274.220	261.580	265.625	1,838.985
	수당증체량 (g)	149.69	179.195	176.145	144.895	181.825	172.775	170.310	1,174.835
	사료요구율	1.73	1.48	1.49	1.70	1.50	1.51	1.55	1.57

표 8-2. 2-4 주시 사료요구율

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계(평균)
♂	수당사료섭취량(g)	796.22	826.16	818.49	725.52	837.55	840.17	820.59	5,664.70
	수당증체량 (g)	365.71	369.37	358.28	311.08	396.84	409.12	411.05	2,621.0
	사료요구율	2.17	2.23	2.28	2.33	2.11	2.05	1.99	2.16
♀	수당사료섭취량(g)	733.05	824.17	748.33	721.76	738.08	750.63	726.36	5,242.38
	수당증체량 (g)	349.41	389.58	326.13	307.66	374.10	360.79	380.84	2,488.51
	사료요구율	2.09	2.12	2.29	2.35	1.97	2.08	1.90	2.11
합계 (평균)	수당사료섭취량(g)	764.860	825.165	783.410	723.640	787.815	795.400	773.475	5,453.765
	수당증체량 (g)	357.560	379.475	342.205	309.330	385.470	384.955	395.945	2,554.94
	사료요구율	2.13	2.17	2.29	2.34	2.04	2.07	1.95	2.14



표 8-3.4-6주시 사료요구율

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계 (평균)
♂	수당사료섭취량 (g)	1,402.94	1,454.43	1,494.11	1,332.21	1,515.68	1,535.98	1,414.71	10,150.06
	수당증체량 (g)	581.93	655.23	716.81	564.85	643.32	613.47	562.86	4,338.47
	사료요구율	2.41	2.22	2.08	2.35	2.36	2.50	2.51	2.34
♀	수당사료섭취량 (g)	1,301.46	1,388.75	1,351.67	1,334.72	1,391.63	1,384.45	1,379.08	9,531.76
	수당증체량 (g)	511.53	577.04	632.92	509.20	585.17	553.87	488.87	3,858.6
	사료요구율	2.54	2.26	2.14	2.62	2.38	2.50	2.82	2.47
(평균)	수당사료섭취량 (g)	1,352.20	1,421.590	1,422.890	1,333.465	1,453.655	1,460.215	1,396.895	9,840.91
	수당증체량 (g)	546.730	616.135	674.865	537.025	614.195	583.670	525.865	4,098.485
	사료요구율	2.47	2.31	2.11	2.48	2.37	2.50	2.66	2.40

표 8-4.6-8주시 사료요구율

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계 (평균)
♂	수당사료섭취량 (g)	1,491.18	1,488.94	1,633.19	1,390.38	1,541.10	1,637.82	1,625.42	10,808.03
	수당증체량 (g)	609.66	624.21	615.12	615.31	700.42	638.61	607.54	4,410.87
	사료요구율	2.44	2.39	2.66	2.26	2.20	2.56	2.68	2.45
♀	수당사료섭취량 (g)	1,334.73	1,404.17	1,420.42	1,298.75	1,442.68	1,502.11	1,338	9,740.86
	수당증체량 (g)	515.43	525.04	510.41	471.12	545.77	524.43	501.38	3,593.58
	사료요구율	2.59	2.67	2.78	2.76	2.64	2.86	2.67	2.71
(평균)	수당사료섭취량 (g)	1,412.955	1,446.555	1,526.805	1,344.565	1,491.890	1,569.965	1,439.905	10,232.64
	수당증체량 (g)	562.545	574.625	562.765	543.215	623.095	581.520	554.460	4,002.225
	사료요구율	2.51	2.52	2.71	2.48	2.39	2.69	2.60	2.56

표 8-5.0-8주시 사료요구율

성별	항 목	1	2	3	4	5	6	8	합계 (평균)
♂	수당사료섭취량 (g)	3,952.94	4,062.55	4,215.13	3,697.07	4,178.81	4,290.76	4,155.08	28,552.34
	수당증체량 (g)	1,706.97	1,842.21	1,864.45	1,636.23	1,928.34	1,842.47	1,763.89	12,584.56
	사료요구율	2.31	2.18	2.20	2.24	2.15	2.29	2.25	2.27
♀	수당사료섭취량 (g)	3,636.82	3,881.67	3,781.67	3,602.51	3,842.25	3,910.12	3,641.34	26,296.38
	수당증체량 (g)	1,459.79	1,586.50	1,574.50	1,379.16	1,621.71	1,550.46	1,465.48	10,637.6
	사료요구율	2.48	2.33	2.41	2.56	2.31	2.46	2.48	2.47
(평균)	수당사료섭취량 (g)	3,794.880	3,972.11	3,998.40	3,649.79	4,010.530	4,100.440	3,898.210	27,424.36
	수당증체량 (g)	1,583.380	1,714.355	1,719.475	1,507.695	1,775.025	1,696.465	1,649.685	11,646.08
	사료요구율	2.39	2.32	2.32	2.42	2.26	2.42	2.41	2.36

8. 경제성 표 9-1 경제성 (단위 : 원)

구 별	수 입	지 출	순 수 익	수당순수익
1	551,663	315,597	236,066	491.80
2	593,170 <sup>*</sup>	334,916	258,254	538.03
3	598,487	337,857	260,630	542.98
4	525,940	307,261	218,679	455.58
5	614,249	341,897	272,352	567.40
6	588,079	347,321	240,758	501.58
8	559,835	337,040	222,794	464.15
합계 (평균)	575,917.57	331,698.42	244,219	508.78

표 9-2 수입

구별	총체중 (g)	수입 (원)	비고
1	776,990	551,663	단가는 실제 판매 가격으로 kg당 710원
2	835,450	593,170	
3	842,940	598,487	
4	740,760	525,940	
5	865,140	614,249	
6	828,280	588,079	
8	788,500	559,835	
합계 (평균)	811,151.42	575,917.57	

표11. 8주체중

요인	자유도	전체평방	평균평방	F 치
전체	20	172,165.81		
구별	6	161,104.56	26.850.76	33.391
반복	2	1,411.54	705.77	0.878
오차	12	9,649.71	804.14	

\*\* 1%수준의 유의성 L.S.D(0.05)=50.4519g

결과 요약 1. 육추율

육추율은 7개구 평균이 99.45%로서 7회의 99.8%보다는 약간 낮았으나 대체로

표 9-3 지출

구별	전 기 사 료		후 기 사 료		초생추대 금액 (원)	합 계 (원)
	사료량 (g)	금액 (원)	사료량 (g)	금액 (원)		
1	489,100	64,072 (원)	1,321,000 (g)	165,125 (원)	86,400 (g)	315,597 (원)
2	521,400	68,303	1,364,900	170,613	96,000	334,916
3	501,200	65,657	1,409,600	176,200	96,000	337,857
4	404,400	60,836	1,280,200	160,025	86,400	307,261
5	505,700	66,247	1,398,800	174,850	100,800	341,897
6	505,500	66,221	1,442,200	180,300	100,800	347,321
8	496,400	65,028	1,369,700	171,212	100,800	337,040
합계 (평균)	497,671.42	65,194.85	1,369,485.71	171,189.28	95,314.28	331,698.42

제 9-1회 육용계 경제 능력 검정 성적 총괄표

구별	출품자명	출품계명	검정수수	육추율 (0-4주)	육성율 (5-8주)	생존율 (0-8주)	8주시체중	사료요구율	수당수익	비고
1	동신부화장	한협 603	480	99.38	100.00	99.38	1,628.91	2.39	491.80	① 초생추대 가격 한협 603 180원 아나크 200원 스타브로 180원 하바드 210원 하이브로 200원 ② 사료 가격 전기사료 131원/kg 후기사료 125원/kg ③ 육체판매 가격 710원/kg
2	한일육종농원	아나크	480	99.38	99.58	98.96	1,758.84	2.32	538.03	
3	한일육종농원	아나크	480	99.58	100.00	99.58	1,763.47	2.32	542.98	
4	한국카길	스타브로	480	99.58	100.00	99.58	1,549.71	2.42	455.58	
5	삼일부화장	하바드	480	99.17	99.79	98.96	1,821.35	2.26	567.40	
6	신기농장	하바드	480	99.58	99.37	98.96	1,743.75	2.42	501.58	
8	천호부화장	하이브로	480	99.43	99.58	98.96	1,660.00	2.41	464.15	
합계 (평균)			480	99.44	99.76	99.19	1,703.71	2.36	508.78	

표10. 생존율에 대한 분산분석표

요인	자유도	전체평방	평균평방	F 치
전체	20	172.0596		
구별	6	32.1979	5.3663	6.1491*
반복	2	129.3897	64.6949	74.1319**
오차	12	10.4720	0.8727	

\*\* 1%수준의 유의성 \* 5%수준의 유의성 L.S.D(0.05)=1.6621%

표12. 사료요구율에 대한 분산분석표

요인	자유도	전체평방	평균평방	F 치
전체	20	0.1559		
구별	6	0.0553	0.0092	0.1460
반복	2	0.0249	0.0125	1.9841
오차	12	0.0757	0.0063	

우수한 편에 속하였다.

## 2. 육성율

육성율은 7개구 평균이 99.76%로서 8회때의 97.4%보다는 약간 높았는데 특히 1구, 3구, 4구는 육성기간중 1마리의 폐사도 없었다.

## 3. 생존율

생존율은 7개구 평균이 99.2%로서 8회때의 97.8% 보다는 1.4%가 높았는데 통계 분석결과 계군이나 반복간에 통계적 유의 차가 있었다. 이 통계분석 결과로보아 생존율에 있어서는 출품계간에 차가 있었다는 것을 의미하며 폐사원인은 주로 대장균증과 포도상구균증이였다.

## 4. 체중

8주시 체중은 7개구 평균이 1703.72g으로 8회의 1808.6g보다 104.9g이나 낮았는데 그 원인으로는 검정후반기에 전혀 없던 이상고온의 영향으로 발육이 부진했던 때문이라고 생각된다.

8주 체중이 제일 무거운구는 5구의 1821.35g 이였고 제일 낮은구는 4구로서 1549.71g 이었다.

8주 체중에 대한 통계분석결과 출품계간에 고도의 유의성이 있었는데 이는 출품계군간에 8주체중이 차이가 있다는것을 의미 하며 반복간에 유의성이 없는 것은 본검정이 환경요인에 대한 영향을 잘 조절 했으며 검정이 비교적 정확히 수행 되었다고 볼수 있다.

## 5. 사료요구율

사료요구율은 7개구 평균이 2.36으로 8회때의 2.20보다는 약간 불량하였다. 사료요구율이 가장 양호한구는 5구로서 2.26이었는데 이구는 8주체중이 가장 무거운 구였으며 가장 불량한구는 4구의 2.42로서 8주체중이 가장 가벼운 구였다. 대체로 사료요구율은 8주시 체중에 큰영향을 받는 것으로 생각된다. 통계분석결과 출품계군이나 반복간에는 유의차가 인정되지 않았다.

## 6. 경제성

7개구의 구당평균수입은 575,917원 이였고 구당평균 지출은 331,698원으로 구당평균 순수익이 508.78원이었다. 지출중 사료비의 비율이 71.26% 초생추대는 28.73%였다.

수당수익이 가장높은구는 5구로서 567.40원 이였으며 가장낮은 구는 4구의 455.58원 이었다.

## 7. 검정방향제시

① 앞으로는 각 농장은 P.S초생추를 출품토록하여 P.S의 경제능력을 검정한 후 그 P.S에서 생산되는 실용계(Commercial Chick)의 능력을 검정하여 동시에 성적을 발표하는 것이 바람직하다.

② 외국의 능력검정사업과 같이 당해년도를 포함한 전후 2~3년 간의 평균 검정성적을 매회 발표하므로써 검정 사업을 보완, 강화 하도록 해야하겠다.

## 월간양계 정기구독회원이 되시려면.....

▲ 구 독 료 : 1년분 5,000(송료는 본 협회부담)  
6개월 3,000원

▲ 신청방법 : ① 우편번호 100. 서울시 중구 양동 44-28 축산회관 4층 대한양계협회 편집부로 소환을 동봉하여 주문하시거나,

② 가까운 우체국에서 서울중앙우체국 대체구좌 519272로 송금하시거나,

③ 본 협회(전화 ② 3571~2)로 직접 연락하십시오.

▲ 구독연장 : 기왕에 정기구독하시는 분이 기간을 연장하실때는 같은 방법으로 합니다.

① 주소가 변경될 때는 즉시 알려 주십시오.

② 배달사고는 곧 전화나 영서로 알려주십시오.

③ 한꺼번에 2년분을 정기구독 신청할 수 있습니다.