

제 7 회 육용계 경제능력 검정성적

(1975. 6. 14~8. 9: 8 주간)

사단
법인 대한양계협회

서 언

1969년부터 시작된 육용계 경제능력 검정은 이번으로서 제 7회째의 검정성적을 발표하게 되었다.

닭의 능력개량에 이바지 하고 일반 부로일러 업자들에게 우량한 병아리를 구입할 수 있는 지침을 제공하기 위하여 실시하고 있는 육용계 경제능력 검정 결과가 6회(5회시는 두 번 실시되었음)에 걸쳐 발표됨으로서 한동안 능력의 우열에 관계없이 수입되고 있던 육계 중에서 검정성적이 불량한 계통의 수입이 감소 또는 중단되었고 국산 육계의 보급이 점차 증대되었다.

이는 일반 부로일러 업자들이 검정 성적이 불량한 병아리를 기피하기 때문에 이러한 품종은 판매되지 않아 자연히 수입량이 감소되고 드디어 수입을 중단하게 되었으며, 종계업자들은 능력이 우수한 외국 또는 국산계 계통을 종계로 증식하여 일반 부로일러 업자에게 공급하게 되었다.

이상과 같은 결과로 능력이 우수한 품종을 선택함에 따라 전체적으로 부로일러 종계의 능력이 향상되었다. 이로 인하여 출하시 체중은 물론 주로 수입에 의존하고 있는 사료의 이용율이 개선되어 부로일러 업자들의 수익이 현저히 증대되었다. 이번 7회의 검정결과를 발표함에 있어서 앞으로도 부로일러 업자들이 본 경제능력 검정성적을 최대한 이용하여 부

로일러의 수익성을 높일 수 있도록 많이 참고하기 바란다.

검정 방법

1. 출품계군

본회 검정에 출품된 계군은 총 14개구로서 그 중 수입육용계 11구와 국산육용계 3구으로 구성되었으며 출품종계장 및 출품계명은 표 1과 같다. 14개 검정군 중 7구의 미트닉은 종란수집은 규정대로 되었으나 수정율이 낮아 수수가 미달되었고 9구는 세미부로가 출품되어 이 두구는 종합성적표에서만 참고구로 처리하였다.

2. 종란수집

육용계 경제능력 검정규정(이하 규정이라 함) 6조 2항에 의거 검정위원이 출품 의뢰하여온 종계장에 출장하여 2,000개 이상의 동일계통 종란 중에서 임의로 추출하는 방법에 의해서 400개의 종란을 발취하여 포장 봉인한 후 본회 검정소에 집합하였고 종란 수집이 완료된 후 검정위원 2인이 극비리에 출품자별로 종란에 임의의 기호를 기입하고 별도로 각 구별 종란에 대한 암호를 기입한 암호표를 작성하여 검정위원이 봉인 날인한 후 부분은 검정위원장이 그리고 정보는 대한양계협회장이 보관하였다.

3. 부 화

기호 기입이 완료된 종란은 검정위원장 책

임하에 본회 김포소재 검정소에서 섞이지 않도록 출품 계군별로 엄격히 구분하여 부화하였으며 발생한 초생추는 종란의 기호 기입에 관계하지 않은 검정위원 2인이 극비리에 출품 단위별로 초생추에 기호가 기입된 익대를 부착하였으며 이에 대한 암호표는 밀봉 날인하여 부분은 검정위원장이 그리고 정본은 대한 양계협회 회장이 보관하였다.

4. 육 성

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

단, 7구의 미트닉만은 부화된 초생추 수수가 부족하여 100수만을 골라 50수씩 2반복으로 배치할 수 밖에 없었다.

5. 사양관리

검정계의 사료는 본회 검정소장 입회하에 주문 배합하였으며 사료배합율은 N.R.C 사양표준에 의거 표 2와 같이 0~4주까지는 전기 사료를, 5~8주까지는 후기사료를 급여하였다.

환경차를 최소로 줄이기 위하여 각 구별로 난수표를 이용하여 완전임의 배치하였다.

검정계는 7일령에 계두접종을 하였고 14일령에 B₁ 뉴캐슬 비강용 생독백신을 접종하였다. 절당은 1주에는 24시간, 그 후에는 일조시간을 포함하여 총 16시간이 되도록 고정하였고 기타 사양관리는 본 육용계 사양관리 기준에 준하였다.

6. 검정기간

검정기간은 1975년 6월 14일부터 1975년 8월 9일까지 8주간으로 하였다.

7. 검정위원회

검정기간 중 수시로 검정위원회를 개최하여 중간 성적을 검토하고 현지에 출장하여 검정

계의 사양관리 사항을 점검하고 시정 및 개선점을 지시하였다.

검정성적 조사기준

1. 육추율, 육성율 및 생존율

가) 육추율: 첫모이 수수에 대한 5주령 생존수수의 비율

나) 육성율: 5주령 수수에 대한 8주령 수수의 비율

다) 생존율: 첫모이 수수에 대한 8주령 생존수수의 비율

2. 성장속도

가. 체중 측정

체중은 첫모이 주기 직전과 2, 4, 6, 8주의 5회에 걸쳐 개체별로 평량하여 각 구별로 평균하였으며 8주령시 시장출하 체중에 대해서는 평균치와 함께 표준편차를 계산하여 표시하였다.

3. 사료 급여량

사료는 무제한 급여하였으며 2주간적으로 체중조사와 동일시간에 사료섭취량을 조사하였다.

4. 사료 요구율

사료요구율은 구별 총사료섭취량을 그 구의 총 증체량으로 나눈 증량비로 표시하였다.

5. 경제성

사료단가는 전기사료가 128원/kg, 후기가 124원/kg인 실제급여 단가로 계산했으며, 초생추단가는 수입계가 120원/수 인 협정가격으로 하였고, 국산제는 이보다 10원이 싼 110원/수로 산정하였다.

검정 결과

1. 출품자 및 출품계내역

표 1
Table 1

출품 종계장 및 출품계명

번호	출품 종계장명	출품자 주소	출품자 성명	출품계명	전화번호
1	호성종계장	경기 안양시 박달동 36	김원복	베메트인라	안양 3405
2	신기농장	경북 대구시 산격동 1382	이상윤	하바드 663	대구 4-4295
3	한협가금육종(주)	서울 동대문구 휘경동 192-1	박도현	한협 603-A	96-3104
4	고창양계센터	전북고창군고창읍교촌리	신홍중	필치 88A	고창 22
5	이스라엘 Anak社	이스라엘 텔아비브	—	아나크 90	—
6	"	" 텔아비브	—	아나크 100	—
7	한국화이자(주)	서울 종로구 연지동 136	조정호	미트닉	29-5641
8	한일농원	경기도 화성군 오산읍 청학리	차두홍	장키 H	오산 305
	고골부화장	경기도 고양군 벽계면 관산리	신주영	세미종	—
10	한협가금육종(주)	서울 동대문구 휘경동 192-1	박도현	한협 603-B	96-3104
11	퓨리나코리아(주)	경기도 김포군 오정면 오정리	썬엠헬손	아바에카	66-0715
12	삼일부화장	서울 성동구 성수동 1가 263	이보연	하바드 663	55-3486
13	유리브리드	서울 강남구 성내동 50-1	이계조	하이브로	55-1983
14	신기농장대전분장	충남 대전시 탄방동 60-1	이건남	하바드 663	4-1306

2. 공시사료 배합비율

표 2
Table 2

사료 배합표
Feed formula.

(단위 : %)

사료 Ingredient	명	전기 Starter	후기 Grower	비고 Notice
옥수수(Yellow corn)		58.2	61.2	
소맥피(Wheat bran)		5.0	6.0	
대두박(Soybean meal)		19.0	14.0	
임박(Linseed meal)		4.0	6.0	
어분(상)(Fish meal)		7.0	6.0	
호마박(Sesam meal)		3.0	3.0	
패분(Shell meal)		0.1	0.1	
트리카호스(Tricahos)		2.75	2.75	
식염(Salt)		0.1	0.1	
첨가제(Additives)		0.75	0.75	
메치오닌(Methionine)		0.1	0.1	
계(Total)		100	100	
조단백질%(C.P.(%))		20.77	19.4	
M.E.Kcal/Ib		1,250	1,308	

3. 생존율

표 3
Table 3

육추율, 육성율, 생존율
Livability (0-4wks, 5-10wks, 0-10wks)

구별 Groups	구분 Items	검정수 No. of chicks Started	육추율 0-4 wks (%)	육성율 4-8 wks (%)	생존율 0-8 wks (%)	폐사수 No. of chicks died		
						0-4 wks	4-8 wks	계 Total
1		150	100	98.0	98.0	—	3	3
2		150	100	98.0	98.0	—	3	3
3		150	99.3	98.7	98.0	1	2	3
4		150	100	98.0	98.0	—	3	3
5		150	100	95.3	95.3	—	7	7
6		150	100	98.7	98.7	—	2	2
7		100	99.0	98.0	97.0	1	2	3
8		150	100	96.0	96.0	—	6	6
9		150	100	99.3	99.3	—	1	1
10		150	100	97.3	97.3	—	4	4
11		150	100	98.0	98.0	—	3	3
12		150	100	96.0	96.0	—	6	6
13		150	99.3	99.3	96.7	4	1	5
14		150	100	96.0	96.0	—	6	6
계 또는 평균 total or mean		2,050	99.7	97.6	97.3	6	49	55

4. 폐사내용

표 4
Table 4

각 구별 검정계 폐사 내역
Type of disease investigated by groups

질병명 Type of disease	구별 Group	구분														계 total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
폐렴 Pneumonia	염	1	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1	7	
노산침착증 Uric-Acid Infiltration	증	—	1	1	1	4	—	2	2	—	4	1	2	1	20	
대장균증 Colibacillosis	증	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	—	—	2	6	
복막염 Peritonitis	염	1	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	5	
장염 Enteritis	염	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	2	1	6	
간파열 Rupture of Liver	열	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	5	
관절염 Rupture of oviduct	염	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	3	
포도상구균증 Staphylococcus	증	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	3	
계 (total)		3	3	3	3	7	2	3	6	1	4	3	6	5	55	

5. 각 주령별 체중

첫 모 이 급 여 시 체 중
Body wt. at first feed

표 5-1
Table 5-1

구 분 Items	A			B			C			계 total		
	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)
1	2,060	50	41.2	2,060	50	41.2	2,000	50	40.0	6,120	150	40.8
2	2,100	50	42.0	2,100	50	42.0	2,120	50	42.4	6,320	150	42.1
3	2,080	50	41.6	2,150	50	43.0	2,100	50	42.0	6,330	150	42.2
4	2,110	50	42.2	2,150	50	43.0	2,180	50	43.6	6,440	150	42.9
5	2,060	50	41.2	2,040	50	40.8	2,030	50	40.6	6,130	150	40.9
6	2,080	50	41.6	2,030	50	40.6	2,020	50	40.4	6,130	150	40.9
7	2,150	50	43.0	2,150	50	43.0	—	—	—	4,300	100	43.0
8	2,050	50	41.0	2,050	50	41.0	2,040	50	40.8	6,140	150	40.9
9	2,240	50	44.8	2,250	50	45.0	2,190	50	43.8	6,680	150	44.5
10	2,050	50	41.0	2,080	50	41.6	2,050	50	41.0	6,180	150	41.2
11	2,120	50	42.4	2,160	50	43.2	2,080	50	41.6	6,360	150	42.4
12	2,090	50	41.8	2,100	50	42.0	2,050	50	41.0	6,240	150	41.6
13	2,130	50	42.6	2,160	50	43.2	2,120	50	42.4	6,410	150	42.7
14	2,120	50	42.4	2,200	50	44.0	2,180	50	43.6	6,500	150	43.3
계 또는 평균 total or mean	29,440	770	42.1	29,680	700	42.4	27,160	650	41.8	86,280	2,050	42.1

표 5-2 2 주령 시 체 중
Table 5-2 2 Body wt. at 2 wks

구별 Group	A			B			C			계		
	총 체 중 Total wt. (g)	조사수 No. of chick	평균체중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조사수 No. of chick	평균체중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조사수 No. of chick	평균체중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조사수 No. of chicks	평균 wt.
1	11,850	50	237.0	12,100	50	242.0	12,730	50	254.6	36,680	150	244.5
2	12,650	50	253.0	12,700	50	254.0	13,390	50	267.8	38,740	150	258.3
3	11,700	50	234.0	12,110	50	242.2	12,880	50	257.6	36,690	150	244.6
4	11,990	50	239.8	12,180	50	243.6	12,820	50	256.4	36,990	150	246.6
5	11,490	50	229.8	11,620	50	232.4	11,940	50	238.8	35,050	150	233.7
6	11,700	50	234.0	11,430	50	228.6	11,770	50	235.4	34,900	150	232.7
7	11,850	50	237.0	11,700	50	234.0	—	—	—	23,550	100	235.5
8	11,300	50	226.0	11,390	50	227.8	10,980	50	219.6	33,670	150	224.5
9	11,150	50	223.0	11,340	50	226.8	11,850	50	237.0	34,340	150	228.9
10	11,800	50	236.0	11,840	50	236.8	12,820	50	256.4	36,460	150	243.1
11	12,080	50	241.6	12,850	50	257.0	12,060	50	241.2	36,990	150	246.6
12	12,690	50	253.8	12,460	50	249.2	13,350	50	267.0	38,500	150	256.7
13	12,300	50	246.0	12,420	50	248.4	13,280	50	265.6	38,000	150	253.3
14	12,950	50	259.0	13,430	50	268.6	13,190	50	263.8	39,570	150	263.8
계 또는 평균 total or mean	167,500	700	239.3	169,570	700	242.2	163,060	650	250.9	500,130	2,000	244.0

표 5-3
Table 5-3

4 주령시체중
Body wt. at 4 wks

구 별 Groups	A				B			C			계		
	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 수 No. of chick	평 균 체 중 Av. wt. (g)	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)
1	33,200	50	664.0	656.0	32,800	50	656.0	34,400	50	688.0	100,400	150	669.3
2	35,500	50	710.0	684.0	34,200	50	684.0	35,800	50	716.0	105,500	150	703.3
3	32,600	50	652.0	665.3	32,600	49	665.3	34,200	50	684.0	99,400	149	667.1
4	33,700	50	674.0	684.0	34,200	50	684.0	33,500	50	670.0	101,400	150	676.0
5	34,500	50	690.0	696.0	34,800	50	696.0	34,200	50	684.0	103,500	150	690.0
6	34,200	50	684.0	694.0	34,700	50	694.0	35,000	50	700.0	103,900	150	692.7
7	32,200	50	644.0	677.6	33,200	49	677.6	—	—	—	65,400	99	660.6
8	33,900	50	678.0	654.0	32,700	50	654.0	31,500	50	630.0	98,100	150	654.0
9	31,300	50	626.0	600.0	30,000	50	600.0	30,350	50	607.0	91,650	150	611.0
10	32,700	50	654.0	648.0	32,400	50	648.0	33,600	50	672.0	98,700	150	658.0
11	33,500	50	670.0	672.0	33,600	50	672.0	32,200	50	644.0	99,300	150	662.0
12	36,100	50	722.0	686.0	34,300	50	686.0	33,650	50	673.0	104,050	150	693.7
13	35,600	50	712.0	706.4	33,200	47	706.4	35,000	49	714.3	103,800	146	711.0
14	34,400	50	688.0	708.0	35,400	50	708.0	33,700	50	674.0	103,500	150	690.0
계 또는 평균 total or mean	473,400	700	676.3	673.5	468,100	695	673.5	437,100	649	673.5	1,378,600	2,044	674.5

표 5-4 6 주령 시 체 중
Table 5-4 Body wt. at 6 wks

구 별 Groups	A				B				C				계	
	총 체 중 Total wt (g)	조사 수 No. of chicks	평균 체 중 Av. wt. (g)	평균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 total wt. (g)	조사 수 No. of chicks	평균 체 중 Av. wt. (g)	평균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조사 수 No. of chicks	평균 체 중 Av. wt. (g)	평균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조사 수 No. of chicks
1	60,260	50	1,205.2	1,201.0	58,850	49	1,201.0	61,230	50	1,224.6	1,224.6	180,340	149	1,210.3
2	64,550	50	1,291.0	1,237.6	60,640	49	1,237.6	64,800	49	1,322.4	1,322.4	189,990	148	1,283.7
3	59,500	49	1,214.3	1,168.8	57,270	49	1,168.8	64,590	50	1,291.8	1,291.8	181,360	148	1,225.4
4	61,200	50	1,224.0	1,226.5	60,100	49	1,226.5	62,920	49	1,284.1	1,284.1	184,220	148	1,244.7
5	59,350	49	1,211.2	1,195.0	59,750	50	1,195.0	60,700	48	1,264.6	1,264.6	179,800	147	1,223.1
6	61,760	50	1,235.2	1,206.2	60,310	50	1,206.2	63,570	50	1,271.4	1,271.4	185,640	150	1,237.6
7	59,730	50	1,194.6	1,174.0	56,350	48	1,174.0	—	—	—	—	116,080	98	1,184.5
8	62,450	50	1,249.0	1,183.1	57,970	49	1,183.1	56,090	48	1,168.5	1,168.5	176,510	147	1,200.7
9	56,230	50	1,124.6	1,070.0	52,430	49	1,070.0	54,000	50	1,080.0	1,080.0	162,660	149	1,091.7
10	60,200	50	1,204.0	1,174.0	58,700	50	1,174.0	62,450	50	1,249.0	1,249.0	181,350	150	1,209.0
11	60,500	50	1,210.0	1,242.8	62,140	50	1,242.8	59,600	49	1,216.3	1,216.3	182,240	149	1,223.1
12	64,490	50	1,289.8	1,266.1	62,040	49	1,266.1	61,800	48	1,287.5	1,287.5	188,330	147	1,281.2
13	63,400	50	1,268.0	1,273.9	58,600	46	1,273.9	64,520	49	1,316.7	1,316.7	186,520	145	1,286.3
14	64,850	50	1,297.0	1,287.9	61,820	48	1,287.9	63,550	49	1,296.9	1,296.9	190,220	147	1,294.0
계 또는 평균 Total or mean	858,470	698	1,229.9	1,207.3	826,970	685	1,207.3	799,820	639	1,251.7	1,251.7	2,485,260	2,022	1,229.1

표 5-5
Table 5-5

8 주령 시 체 중
Body wt. at 8 wks

구 별 Group	A			B			C			계 Total		
	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 No. of chick	평 균 체 중 Av. wt. (g)	총 체 중 Total wt. (g)	조 사 수 No. of chicks	평 균 체 중 Av. wt. (g)
1	84,380	49	1,772.0	83,680	49	1,707.8	88,920	49	1,814.7	256,980	147	1,748.2
2	90,020	50	1,800.4	84,910	48	1,769.0	99,360	49	2,027.8	274,290	147	1,865.9
3	88,080	49	1,797.6	83,690	49	1,708.0	95,140	49	1,941.6	266,910	147	1,815.7
4	89,020	50	1,780.4	83,330	48	1,736.0	95,240	49	1,943.7	267,590	147	1,820.3
5	84,420	47	1,796.2	83,940	48	1,748.8	89,890	48	1,872.7	258,250	143	1,805.9
6	88,980	49	1,815.5	83,800	49	1,710.2	94,800	50	1,896.0	267,560	148	1,807.8
7	84,310	49	1,720.6	80,530	48	1,677.7	—	—	—	164,840	97	1,699.4
8	90,070	50	1,801.4	82,970	47	1,765.3	84,060	47	1,788.5	257,100	144	1,785.4
9	79,400	50	1,588.0	75,190	49	1,534.5	81,450	50	1,629.0	236,040	149	1,584.2
10	85,060	49	1,735.9	81,650	48	1,701.0	90,620	49	1,849.4	257,330	146	1,762.5
11	83,210	48	1,733.5	86,040	50	1,720.8	89,070	49	1,817.8	258,320	147	1,757.3
12	87,580	48	1,824.6	84,790	48	1,766.5	93,570	48	1,949.4	265,940	144	1,846.8
13	87,980	50	1,759.6	83,120	46	1,807.0	94,950	49	1,937.8	266,050	145	1,834.8
14	90,270	49	1,842.2	88,440	48	1,842.5	93,100	47	1,980.9	271,810	144	1,887.6
계 또는 평균 Total or mean	1,212,760	687	1,765.3	1,166,080	675	1,727.5	1,190,170	633	1,880.2	3,569,010	1,995	1,789.0

— ∞ ∞ —

6. 각 주간별 증체량

표 6-1
Table 6-1
0~2 주 시 증 체 량
Body wt. gains(0~2 wks)

반복별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 균
A	총증체량, Total gains(g)	9,790	10,550	9,620	9,880	9,430	9,620	9,700	9,250	8,910	9,750	9,960	10,600	10,170	10,830	138,060
	조사수수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	700
	평균 증체량, Av. gains:(g)	195.0	211.0	192.4	197.6	188.6	192.4	194.0	185.0	178.2	195.0	199.2	212.0	203.4	216.6	197.2
B	총증체량, Total gains:(g)	10,040	10,600	9,960	10,030	9,580	9,400	9,550	9,340	9,090	9,760	10,690	10,360	10,260	11,230	139,890
	조사수수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	700
	평균 증체량, Av. gains:(g)	200.8	201.2	199.2	200.6	191.6	188.0	191.0	186.8	181.8	195.2	213.8	207.2	205.2	224.6	199.8
C	총증체량, Total gains:(g)	10,730	11,270	10,780	10,640	9,910	9,750	—	88,940	9,660	10,770	9,980	11,300	11,160	11,010	135,900
	조사수수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	—	50	50	50	50	50	50	50	650
	평균 증체량, Av. gains:(g)	214.6	225.4	215.6	212.8	198.2	195.0	—	178.8	193.2	215.4	199.6	226.0	223.2	220.2	209.0
계 Total	총증체량, Total gains:(g)	30,560	32,420	30,360	30,550	28,920	28,770	19,250	27,530	27,660	30,280	30,630	32,260	31,590	33,070	413,850
	조사수수, No. of chicks	150	150	150	150	150	150	100	150	150	150	150	150	150	150	2,050
	평균 증체량, Av. gain:(g)	203.7	216.1	202.4	203.7	192.8	191.8	192.5	183.53	184.4	201.9	204.2	215.1	210.6	220.5	201.9

표 6-2
Table 6-2
6-2 주 시 증 체 량
Body wt. gains(2~4 wks)

반복별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 균
A	총증체량, Total gains(g)	21,350	22,850	20,900	21,710	23,010	22,500	20,350	22,600	20,150	20,900	21,420	23,410	23,300	21,450	305,900
	조사수수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	700
	평균 증체량, Av. gains:(g)	427.0	457.0	418.0	434.2	460.2	441.0	407.0	452.0	403.0	418.0	428.4	468.2	466.0	429.0	437.0
B	총증체량, Total gains:(g)	20,700	21,500	20,490	22,020	23,180	23,270	21,500	21,310	18,660	20,560	20,750	21,840	20,780	21,970	298,530
	조사수수, No. of chicks	50	50	49	50	50	50	49	50	50	50	50	50	47	50	695
	평균 증체량, Av. gains:(g)	414.0	434.0	418.1	440.4	463.6	465.4	438.0	426.2	373.2	411.2	415.0	436.8	442.1	439.4	429.5
C	총증체량, Total gains:(g)	21,670	22,410	21,320	20,680	22,260	23,230	—	20,520	18,500	20,780	20,140	20,300	21,720	20,510	274,040
	조사수수, No. of chicks	50	50	50	50	50	50	—	50	50	50	50	50	49	50	649
	평균 증체량, Av. gains:(g)	433.4	448.2	426.4	413.6	445.2	464.6	—	410.4	370.0	415.6	402.8	406.0	443.2	410.2	422.2
계 Total	총증체량, Total gains:(g)	63,720	66,760	62,710	64,410	68,450	69,000	41,850	64,430	57,310	62,240	62,310	65,550	65,800	63,930	878,470
	조사수수, No. of chick	150	150	149	150	150	150	99	150	150	150	150	150	146	150	2,044
	평균 증체량, Av. gains:(g)	424.8	445.1	420.8	429.4	456.3	460	422.7	429.5	382.1	414.9	415.4	437.0	450.0	426.2	429.7

표 6-3 4~6 주 시 증 체 량
Body wt. gains (4~6 wks)

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 또는 평균
A	총증체량, Total gains: (g)	27,060	29,050	26,900	27,500	24,850	27,560	27,530	28,550	24,930	27,500	27,000	28,390	27,800	30,450	385,070
	조사수수, No. of chicks	50	50	49	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	698
	평균 증체량, Av. gains: (g)	541.2	581.0	549.0	550.0	507.1	551.2	550.6	575.0	498.6	550.0	540.0	567.8	556.0	609.0	551.6
B	총증체량, Total gains: (g)	26,050	26,440	24,670	25,900	24,950	25,610	23,150	25,270	22,430	26,300	28,540	27,740	25,400	26,420	358,870
	조사수수, No. of chicks	49	49	49	49	50	50	48	49	49	50	50	49	46	48	685
	평균 증체량, Av. gains: (g)	531.6	539.5	503.5	528.6	499.0	512.2	482.3	515.7	457.8	526.0	570.8	566.1	552.1	550.4	523.9
C	총증체량, Total gains: (g)	26,830	29,000	30,390	29,420	26,500	28,570	—	24,590	23,650	28,850	27,400	28,150	29,520	29,850	362,720
	조사수수, No. of chicks	50	49	50	49	48	50	—	48	50	50	49	48	49	49	639
	평균 증체량, Av. gains: (g)	536.6	591.8	607.8	600.4	552.0	571.4	—	512.3	473.0	577.0	559.1	586.4	602.4	609.2	567.6
계 Total	총증체량, Total gains: (g)	79,940	84,490	81,960	82,820	76,300	81,740	50,680	78,410	71,010	82,650	82,940	84,280	82,720	86,720	1,106,660
	조사수수, No. of chick	149	148	148	148	147	150	98	147	149	150	149	147	145	147	2,022
	평균 증체량, Av. gains: (g)	536.5	570.8	553.8	559.5	519.0	544.9	517.1	533.4	476.6	551.0	556.6	573.3	570.5	589.9	547.3

표 6-4 6~8 주 시 증 체 량
Body wt. gains (6~8 wks)

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 또는 평균
A	총증체량, Total gains: (g)	24,120	25,470	28,580	27,820	25,070	27,200	24,580	27,620	23,170	24,860	22,710	23,090	24,580	25,420	354,290
	조사수수, No. of chicks	49	50	49	50	47	49	49	50	50	49	48	48	50	49	687
	평균 증체량, Av. gains: (g)	492.2	509.4	583.3	556.4	533.4	555.1	501.6	552.4	463.4	507.3	473.1	481.0	491.6	518.8	515.7
B	총증체량, Total gains: (g)	24,830	24,270	26,420	23,230	24,190	23,490	24,180	25,000	22,760	22,950	23,900	22,750	24,520	26,620	339,110
	조사수수, No. of chicks	49	48	49	48	48	49	48	47	49	48	50	48	46	48	675
	평균 증체량, Av. gains: (g)	506.7	505.6	539.2	484.0	504.0	479.4	503.8	531.9	464.5	478.1	478.0	474.0	533.0	554.6	502.4
C	총증체량, Total gains: (g)	27,690	34,560	30,550	32,320	29,190	31,230	—	27,970	27,450	28,170	29,470	31,770	30,430	29,550	390,350
	조사수수, No. of chicks	49	49	49	49	48	50	—	47	50	49	49	48	49	47	633
	평균 증체량, Av. gains: (g)	565.1	705.3	623.5	660.0	608.1	624.6	—	595.1	549.0	575.0	601.4	661.8	621.0	628.7	616.6
계 Total	총증체량, Total gains: (g)	76,640	84,300	85,550	83,370	78,450	81,920	48,760	80,590	73,380	75,980	76,080	77,610	79,530	81,590	1,083,750
	조사수수, No. of chicks	147	147	147	147	143	148	97	144	149	146	147	144	145	144	1,995
	평균 증체량, Av. gains: (g)	521.4	573.4	582.0	567.1	548.6	553.5	502.7	559.7	492.5	520.4	517.6	539.0	548.5	566.6	543.2

표 6-5 0~8 주 시 증 체 량
Table 6-5 Body wt. gains(0~8 wks)

반부별	항	Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 또는 평균
A	총증체량, Total gains:(g)		82,320	87,920	86,000	86,910	82,360	86,880	82,160	88,020	77,160	83,010	81,090	85,490	85,850	88,150	1,183,320
	조사수수, No. of chicks		49	50	49	50	47	49	49	50	50	47	48	48	50	49	687
	평균 증체량, Av. gains:(g)		1,680	1,758	1,755	1,738	1,752	1,773	1,677	1,677	1,760	1,543	1,694	1,689	1,781	1,717	1,800
B	총증체량, Total gains:(g)		81,620	82,810	81,540	81,180	81,900	81,770	78,380	80,920	72,940	79,570	83,880	82,690	80,960	86,240	1,136,400
	조사수수, No. of chicks		49	48	49	48	48	49	48	47	49	48	50	48	46	48	675
	평균 증체량, Av. gains:(g)		1,666	1,725	1,664	1,691	1,706	1,669	1,633	1,722	1,489	1,658	1,678	1,723	1,760	1,797	1,684
C	총증체량, Total gains:(g)		86,920	97,240	93,040	93,060	87,860	92,780	—	82,020	79,260	88,570	86,990	91,520	92,830	90,920	1,163,010
	조사수수, No. of chicks		49	49	49	49	48	50	—	47	50	49	49	48	49	47	633
	평균 증체량, Av. gains:(g)		1,774	1,985	1,899	1,899	1,830	1,856	—	1,745	1,585	1,808	1,775	1,907	1,895	1,934	1,837
계 Total	총증체량, Total gains:(g)		250,860	267,970	260,580	261,150	252,120	261,430	160,540	250,960	229,360	251,150	251,960	259,700	259,640	265,310	3,482,730
	조사수수, No. of chicks		147	147	147	147	143	148	97	144	149	146	147	144	145	144	1,995
	평균 증체량, Av. gains:(g)		1,707	1,823	1,773	1,777	1,763	1,766	1,655	1,743	1,539	1,720	1,714	1,803	1,791	1,842	1,746

7. 각 주령별 사료 섭취량

표 7-1 0~2 주 시 사료 섭취 량
Table 7-1 Feed consumption(0~2 wks)

반부별	항	Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 또는 평균
A	총사료 섭취량(Total feed)		15.40	15.80	15.50	15.20	14.65	15.05	13.4	14.35	15.40	14.90	15.10	16.50	16.60	15.10	213.0
	수수(No. of chicks)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	700
	수당 섭취량(Feed per bird)		0.308	0.316	0.310	0.304	0.293	0.301	0.269	0.287	0.308	0.298	0.302	0.330	0.332	0.302	0.304
B	총사료 섭취량(Total feed)		15.8	15.3	16.0	15.3	14.95	14.85	13.05	14.75	15.7	14.9	16.2	16.7	17.2	15.2	215.9
	수수(No. of chicks)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	700
	수당 섭취량(Feed per bird)		0.316	0.306	0.320	0.306	0.299	0.297	0.261	0.295	0.314	0.298	0.324	0.334	0.344	0.304	0.308
C	총사료 섭취량(Total feed)		16.1	15.9	16.6	16.2	14.85	15.35	—	14.05	16.1	15.6	15.6	17.2	17.9	15.6	207.05
	수수(No. of chicks)		50	50	50	50	50	50	—	50	50	50	50	50	50	50	650
	수당 섭취량(Feed per bird)		0.322	0.318	0.332	0.324	0.297	0.307	—	0.281	0.322	0.312	0.312	0.344	0.358	0.312	0.319
계 또는 평균	총사료 섭취량(Total feed)		47.3	47.0	48.1	46.7	44.45	45.25	26.5	43.15	47.2	45.4	46.9	50.4	51.7	45.9	635.9
	수수(No. of chicks)		150	150	150	150	150	150	100	150	150	150	150	150	150	150	2,050
	수당 섭취량(Feed per bird)		0.315	0.313	0.321	0.311	0.296	0.302	0.265	0.288	0.315	0.303	0.313	0.336	0.345	0.306	0.310

2~4 주 시 사 료 섭 취 량
Feed consumption(2~4 wks)

표 7-2
Table 7-2

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 평균
A	총사료 섭취량(Total Feed)	41.0	44.1	38.4	41.4	52.8	49.0	43.3	52.3	39.0	42.3	39.8	45.4	47.2	43.3	619.3
	수수(No. of chicks)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	700
	수당 섭취량(Feed per bird)	0.820	0.882	0.768	0.828	1.056	0.980	0.866	1.046	0.780	0.846	0.796	0.908	0.944	0.866	0.885
B	총사료 섭취량(Total Feed)	39.8	41.6	38.2	42.4	49.4	50.3	45.1	48.6	36.2	41.0	39.9	42.6	43.2	42.7	601.0
	수수(No. of chicks)	50	50	49	50	50	50	49	50	50	50	50	50	47	50	695
	수당 섭취량(Feed per bird)	0.800	0.832	0.779	0.848	0.988	1.006	0.92	0.972	0.724	0.820	0.800	0.852	0.919	0.854	0.864
C	총사료 섭취량(Total Feed)	39.2	44.5	39.6	40.8	50.0	49.7	—	47.5	36.3	41.8	38.0	41.2	44.8	41.7	555.1
	수수(No. of chicks)	50	50	50	50	50	50	—	50	50	50	50	50	49	50	649
	수당 섭취량(Feed per bird)	0.784	0.890	0.792	0.816	1.000	0.994	—	0.950	0.726	0.836	0.760	0.824	0.914	0.834	0.855
total or means	총사료 섭취량(Total Feed)	120.0	130.2	116.2	124.6	152.2	149.0	88.4	148.4	111.5	125.1	117.7	129.2	135.2	127.7	1,775.4
	수수(No. of chicks)	150	150	149	150	150	150	99	150	150	150	150	150	146	150	2,044
	수당 섭취량(Feed per bird)	0.800	0.868	0.779	0.831	1.015	0.993	0.892	0.989	0.743	0.834	0.785	0.861	0.926	0.851	0.868

4~6 주 시 사 료 섭 취 량
Feed consumption(4~6 wks)

표 7-3
Table 7-3

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 평균
A	총사료 섭취량(Total Feed)	64.5	67.4	70.7	65.8	60.9	62.5	67.6	64.6	65.2	66.3	63.9	65.6	68.6	70.2	923.8
	수수(No. of chicks)	50	50	49	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	698
	수당 섭취량(Feed per bird)	1.290	1.348	1.442	1.316	1.242	1.250	1.352	1.292	1.304	1.326	1.278	1.312	1.372	1.404	1,323
B	총사료 섭취량(Total Feed)	60.5	62.3	66.9	62.7	60.2	58.3	57.7	60.5	58.1	63.6	65.7	64.0	64.4	60.5	865.4
	수수(No. of chicks)	49	49	49	49	50	50	48	49	49	50	50	49	46	48	685
	수당 섭취량(Feed per bird)	1.234	1.271	1.365	1.279	1.404	1.166	1.202	1.234	1.185	1.272	1.314	1.306	1.400	1,260	1,263
C	총사료 섭취량(Total Feed)	64.5	68.9	76.2	66.3	61.5	61.6	—	58.8	62.0	68.5	63.0	65.6	72.2	66.6	855.7
	수수(No. of chicks)	50	49	50	49	48	50	—	48	50	50	49	48	49	49	639
	수당 섭취량(Feed per bird)	1.290	1.406	1.524	1.353	1.281	1.232	—	1.225	1.240	1.370	1.285	1.366	1.473	1,359	1,339
Total or means	총사료 섭취량(Total Feed)	189.5	198.6	213.8	194.8	182.6	182.4	125.3	183.9	185.3	198.4	192.6	195.2	205.2	197.3	2,644.9
	수수(No. of chicks)	149	148	148	148	147	150	98	147	149	150	149	147	145	147	2,022
	수당 섭취량(Feed per bird)	1.271	1.341	1.444	1.316	1.242	1.216	1.278	1.251	1.243	1.323	1.292	1.327	1.415	1,342	1,308

6~8 주 시 료 섭 취 량
Feed consumption (6~8 wks)

표 7-4
Table 7-4

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 균
A	총사료 섭취량(Total Feed)	74.8	75.4	83.0	82.2	82.6	83.2	78.7	78.8	73.5	82.7	75.6	74.1	77.0	74.9	1,096.5
	수수 (No. of chicks)	49	50	49	50	47	49	49	50	50	49	48	48	50	49	687
	수당 섭취량(Feed per bird)	1,526	1,508	1,690	1,644	1,757	1,697	1,606	1,576	1,470	1,687	1,575	1,543	1,540	1,528	1,596
B	총사료 섭취량(Total Feed)	81.3	61.9	75.9	68.3	79.4	74.0	77.8	74.3	73.8	75.9	77.0	73.5	77.0	77.7	1,057.8
	수수 (No. of chicks)	49	48	49	48	48	49	48	47	49	48	50	48	46	48	675
	수당 섭취량(Feed per bird)	1,659	1,497	1,548	1,422	1,65.4	1,510	1,620	1,580	1,506	1,581	1,540	1,531	1,673	1,618	1,567
C	총사료 섭취량(Total Feed)	83.0	93.6	89.0	87.2	88.4	91.2	—	82.2	84.2	92.8	94.5	96.4	90.3	86.0	1,158.8
	수수 (No. of chicks)	49	49	49	49	48	50	—	47	50	49	49	48	49	47	633
	수당 섭취량(Feed per bird)	1,693	1,910	1,816	1,779	1,841	1,824	—	1,748	1,684	1,893	1,928	2,008	1,842	1,829	1,830
Total or means	총사료 섭취량(Total Feed)	239.1	240.9	247.9	237.7	250.4	248.4	156.5	235.3	231.5	251.4	247.1	244.0	244.3	238.6	3,313.1
	수수 (No. of chicks)	147	147	147	147	143	148	97	144	149	146	147	144	145	144	1,995
	수당 섭취량(Feed per bird)	1,626	1,638	1,686	1,617	1,751	1,678	1,613	1,634	1,553	1,721	1,680	1,694	1,684	1,656	1,660

0~8 주 시 료 섭 취 량
Feed consumption (0~8 wks)

표 7-5
Table 7-5

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 균
A	총사료 섭취량(Total Feed)	195.7	202.7	207.6	204.6	210.95	209.75	203.05	210.05	193.1	206.2	194.4	201.6	209.4	203.5	2,852.6
	수수 (No. of chicks)	49	50	49	50	47	49	49	50	50	49	48	48	50	49	687
	수당 섭취량(Feed per bird)	3,993	4,054	4,236	4,092	4,488	4,281	4,144	4,201	3,862	4,208	4,050	4,200	4,188	4,153	4,152
B	총사료 섭취량(Total Feed)	197.4	191.1	197.0	188.7	203.95	197.45	193.65	198.15	183.8	195.4	198.8	196.8	201.8	196.1	2,740.1
	수수 (No. of chicks)	49	48	49	48	48	49	48	47	49	48	50	48	46	48	675
	수당 섭취량(Feed per bird)	4,028	3,981	4,020	3,931	4,249	4,029	4,034	4,216	3,751	4,070	3,976	4,100	4,386	4,085	4,059
C	총사료 섭취량(Total Feed)	202.8	222.9	221.4	210.5	214.75	217.85	—	202.55	198.6	218.7	211.1	220.4	225.2	209.9	2,776.65
	수수 (No. of chicks)	49	49	49	49	48	50	—	47	50	49	49	48	49	47	633
	수당 섭취량(Feed per bird)	4,138	4,548	4,518	4,295	4,474	4,356	—	4,309	3,972	4,463	4,308	4,591	4,595	4,465	4,386
평 균	총사료 섭취량(Total Feed)	595.9	616.7	626.0	603.8	629.65	625.05	396.7	610.75	575.5	620.3	604.3	618.8	636.4	609.5	8,369.35
	수수 (No. of chicks)	147	147	147	147	143	148	97	144	149	146	147	144	145	144	1,995
	수당 섭취량(Feed per bird)	4,053	4,195	4,258	4,107	4,403	4,223	4,089	4,241	3,862	4,248	4,110	4,297	4,388	4,232	4,195

8. 각 주령별 사료 요구율

표 8-1
Table 8-1
0~2 주 시 사료 요 구 율
Feed conversion(0~2 wks)

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 또는 평균
A	수당 평균사로 섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	0.308	0.316	0.310	0.304	0.293	0.301	0.269	0.287	0.308	0.298	0.302	0.330	0.332	0.302	0.304
	수당 평균 증체량 (Av. gain per (g))	195.0	211.0	192.4	197.6	188.6	192.4	194.0	185.0	178.2	195.0	199.2	212.0	203.4	216.5	197.2
	사료 요구율 (Feed conversion)	1.57	1.50	1.61	1.54	1.55	1.56	1.39	1.55	1.55	1.73	1.53	1.52	1.56	1.63	1.39
B	수당 평균사로 섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	0.316	0.306	0.320	0.306	0.299	0.297	0.261	0.295	0.314	0.298	0.324	0.334	0.344	0.304	0.308
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	200.8	201.2	199.2	200.6	191.6	188.0	191.0	186.8	181.8	195.2	213.8	207.2	205.2	224.6	199.8
	사료 요구율 (Feed conversion)	1.57	1.44	1.61	1.53	1.56	1.58	1.37	1.58	1.73	1.53	1.52	1.61	1.68	1.35	1.54
C	수당 평균사로 섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	0.322	0.318	0.332	0.324	0.297	0.307	—	0.281	0.322	0.312	0.312	0.344	0.358	0.312	0.319
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	214.6	225.4	215.6	212.8	198.2	195.0	—	178.8	193.2	215.4	199.6	226.0	223.2	220.2	209.0
	사료 요구율 (Feed conversion)	1.50	1.41	1.54	1.52	1.50	1.57	—	1.57	1.67	1.45	1.56	1.52	1.60	1.42	1.52
평 균	수당 평균사로 섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	0.315	0.313	0.321	0.311	0.296	0.302	0.265	0.288	0.315	0.303	0.313	0.336	0.345	0.306	0.310
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	203.7	216.1	202.4	203.7	192.8	191.8	192.5	183.53	184.4	201.9	204.2	215.1	210.6	220.5	201.9
	사료 요구율 (Feed conversion)	1.55	1.45	1.58	1.53	1.54	1.57	1.38	1.57	1.71	1.50	1.53	1.56	1.64	1.39	1.45

표 8-2
Table 8-2
2~4 주 시 사료 요 구 율
Feed conversion(2~4 wks)

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 또는 평균
A	수당 평균사로 섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	0.820	0.882	0.768	0.828	1.056	0.980	0.866	1.046	0.780	0.846	0.796	0.908	0.944	0.866	0.885
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	427.0	457.0	418.0	434.2	460.2	441.0	407.0	452.0	403.0	418.0	428.4	468.2	466.0	429.0	437.0
	사료 요구율 (Feed conversion)	1.92	1.93	1.84	1.91	2.29	2.18	2.13	2.31	1.94	2.02	1.86	1.94	2.03	2.02	2.02
B	수당 평균사로 섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	0.800	0.832	0.779	0.848	0.988	1.006	0.92	0.972	0.724	0.820	0.800	0.852	0.919	0.854	0.864
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	414.0	434.0	418.1	440.4	463.6	465.4	438.0	426.2	373.2	411.2	415.0	436.8	442.1	439.4	429.5
	사료 요구율 (Feed conversion)	1.92	1.93	1.86	1.93	2.13	2.16	2.10	2.28	1.94	1.99	1.92	1.95	2.08	1.94	2.01
C	수당 평균사로 섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	0.784	0.890	0.792	0.816	1.000	0.994	—	0.950	0.726	0.836	0.760	0.824	0.914	0.834	0.855
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	433.4	448.2	426.4	413.6	445.2	464.6	—	410.4	370.0	415.6	402.8	406.0	443.2	410.2	422.2
	사료 요구율 (Feed conversion)	1.81	1.99	1.86	1.97	2.25	2.14	—	2.31	1.96	2.01	1.89	2.03	2.06	2.03	2.03
평 균	수당 평균사로 섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	0.800	0.868	0.779	0.831	1.015	0.993	0.892	0.989	0.743	0.834	0.785	0.861	0.926	0.851	0.868
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	424.8	445.1	420.8	429.4	456.3	460	422.7	429.5	382.1	414.9	415.4	437.0	450.0	426.2	429.7
	사료 요구율 (Feed conversion)	1.88	1.95	1.85	1.93	2.22	2.16	2.11	2.30	1.95	2.01	1.89	1.97	2.05	2.00	2.02

표 8-3 4~6 주 시 사 료 요 구 율
Table 8-3 Feed conversion (4~6 wks)

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 균
A	수당 평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	1,290	1,348	1,442	1,316	1,242	1,250	1,352	1,292	1,304	1,326	1,278	1,312	1,372	1,404	1,323
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	541.2	581.0	549.0	550.0	507.1	551.2	550.6	575.0	498.6	550.0	540.0	567.8	556.0	609.0	551.6
	사료 요구율 (Feed conversion)	2.38	2.32	2.63	2.39	2.45	2.27	2.46	2.26	2.62	2.41	2.37	2.31	2.47	2.31	2.40
B	수당 평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	1,234	1,271	1,365	1,279	1,404	1,166	1,202	1,234	1,185	1,272	1,314	1,306	1,400	1,260	1,263
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	531.6	539.5	503.5	528.6	499.0	512.2	482.3	515.7	457.8	526.0	570.8	566.1	552.1	550.4	523.9
	사료 요구율 (Feed conversion)	2.32	2.36	2.71	2.42	2.41	2.28	2.49	2.39	2.59	2.42	2.30	2.31	2.54	2.29	2.41
C	수당 평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	1,290	1,406	1,524	1,353	1,281	1,232	—	1,225	1,240	1,370	1,285	1,366	1,473	1,359	1,399
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	536.6	591.8	607.8	600.4	552.0	571.4	—	512.3	473.0	577.0	559.1	586.4	602.4	609.2	567.6
	사료 요구율 (Feed conversion)	2.40	2.38	2.51	2.25	2.32	2.16	—	2.39	2.62	2.37	2.30	2.33	2.45	2.23	2.36
평 균	수당 평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	1,271	1,341	1,444	1,316	1,242	1,216	1,278	1,251	1,243	1,323	1,292	1,327	1,415	1,342	1,308
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	536.5	570.8	553.8	559.5	519.0	544.9	517.1	533.4	476.6	551.0	556.6	573.3	570.5	589.9	547.3
	사료 요구율 (Feed conversion)	2.37	2.35	2.61	2.35	2.39	2.23	2.47	2.35	2.61	2.40	2.32	2.32	2.48	2.28	2.39

표 8-4 6~8 주 시 사 료 요 구 율
Table 8-4 Feed conversion (6~8 wks)

반부별 Rep.	항 Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 균
A	수당 평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	1,526	1,508	1,690	1,644	1,757	1,697	1,606	1,576	1,470	1,687	1,575	1,543	1,540	1,528	1,596
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	492.2	509.4	583.3	556.4	533.4	555.1	501.6	552.4	463.4	507.3	473.1	481.0	491.6	518.8	515.7
	사료 요구율 (Feed conversion)	3.10	2.96	2.90	2.95	3.29	3.06	3.20	2.85	3.17	3.33	3.33	3.21	3.13	2.95	3.09
B	수당 평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	1,659	1,497	1,548	1,422	1,654	1,510	1,620	1,580	1,580	1,581	1,540	1,531	1,673	1,618	1,567
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	506.7	505.6	539.2	484.0	504.0	479.4	503.8	531.9	464.5	478.1	478.0	474.0	533.0	554.6	502.4
	사료 요구율 (Feed conversion)	3.27	2.96	2.87	2.94	3.28	3.15	3.22	2.97	3.24	3.31	3.22	3.23	3.14	2.92	3.12
C	수당 평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	1,693	1,910	1,816	1,779	1,841	1,824	—	1,748	1,684	1,893	1,928	2,008	1,842	1,829	1,830
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	565.1	705.3	623.5	660.0	608.1	624.6	—	595.1	549.0	575.0	601.4	661.8	621.0	628.7	616.6
	사료 요구율 (Feed conversion)	3.00	2.71	2.91	2.70	3.03	2.92	—	2.94	3.07	3.29	3.21	3.03	2.97	2.91	2.97
평 균	수당 평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	1,626	1,638	1,686	1,617	1,751	1,678	1,613	1,634	1,553	1,721	1,680	1,694	1,684	1,656	1,660
	수당 평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	521.4	573.4	582.0	567.1	548.6	553.5	502.7	559.7	492.5	520.4	517.6	539.0	548.5	566.6	543.2
	사료 요구율 (Feed conversion)	3.12	2.86	2.90	2.85	3.19	3.03	3.21	2.92	3.15	3.31	3.25	3.14	3.07	2.92	3.06

표 8-5

Table 8-5

0~8 주 시 사 료 요 구 른

Feed conversion (0~8 wks)

Rep.	항	Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	계 평 균
A	수량	평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	3,993	4,054	4,236	4,092	4,488	4,281	4,144	4,201	3,862	4,208	4,200	4,050	4,188	4,153	4,152
	수량	평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	1,680	1,758	1,755	1,738	1,752	1,773	1,677	1,760	1,543	1,694	1,689	1,781	1,717	1,800	1,722
	사료	요구율 (Feed conversion)	2.38	2.31	2.41	2.35	2.56	2.41	2.47	2.39	2.50	2.48	2.40	2.36	2.44	2.31	2.41
	수량	평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	4,028	3,981	4,020	3,931	4,249	4,029	4,034	4,216	3,751	4,070	3,976	4,100	4,386	4,085	4,059
B	수량	평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	1,666	1,725	1,664	1,691	1,706	1,669	1,633	1,722	1,489	1,658	1,678	1,723	1,760	1,797	1,684
	사료	요구율 (Feed conversion)	2.42	2.31	2.42	2.32	2.49	2.41	2.47	2.45	2.52	2.46	2.37	2.38	2.49	2.27	2.41
	수량	평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	4,138	4,568	4,518	4,295	4,474	4,356	-	4,309	3,972	4,463	4,308	4,591	4,595	4,465	4,386
	수량	평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	1,774	1,985	1,899	1,830	1,856	-	1,745	1,585	1,808	1,775	1,907	1,907	1,895	1,934	1,837
C	수량	평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	2.33	2.29	2.38	2.26	2.44	2.35	-	2.47	2.51	2.47	2.43	2.41	2.43	2.31	2.39
	수량	평균사료섭취량 (Av. Feed per bird (kg))	4,053	4,195	4,258	4,107	4,403	4,223	4,089	4,241	3,862	4,248	4,110	4,297	4,388	4,232	4,195
	수량	평균 증체량 (Av. gain per bird (g))	1,707	1,823	1,773	1,777	1,763	1,766	1,655	1,743	1,539	1,720	1,714	1,803	1,791	1,842	1,746
	사료	요구율 (Feed conversion)	2.38	2.30	2.40	2.31	2.50	2.39	2.47	2.43	2.51	2.47	2.40	2.38	2.45	2.30	2.40
계	평균	수량	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01	3,569.01

9. 경제성

표 9 경제성
Table * Income over feed and chick cost.

(단위 : 원)

구	수 입 Income	지 출 Expen- diture	순수익 Net income	수당 순이익 Net income per bird
1	136,199.4	92,560.8	43,638.6	290.92
2	145,373.7	95,179.6	50,194.1	334.63
3	141,462.3	94,781.2	46,681.1	311.21
4	141,822.7	93,556.4	48,266.3	321.78
5	136,872.5	96,863.2	40,009.3	266.73
6	141,806.8	96,283.2	45,523.6	203.49
7	87,365.2	61,650.4	25,714.8	257.15
8	136,263.0	94,499.2	41,763.8	278.43
9	125,101.2	83,996.8	41,104.4	274.03
10	136,384.9	94,099.2	42,285.7	281.90
11	136,909.6	93,591.6	43,318.0	288.79
12	140,948.2	95,449.6	45,498.6	303.32
13	141,006.5	97,661.2	43,345.3	288.97
14	144,059.3	94,272.4	49,786.9	331.91
계	1,891,575.3	1,284,444.8	607,130.5	296.16

표 10 수 입
Table 10 Income

구	총 체 중 Total body weight	수 입 Income	비 고 Notice
1	256.98 kg	136,199.4 원	육계 단가는 실제 판매 가 격 1kg당 530원
2	274.29	145,373.7	
3	266.91	141,462.3	
4	267.59	141,822.7	
5	258.25	136,872.5	
6	267.56	141,806.8	
7	164.84	87,365.2	
8	257.10	139,263.0	
9	236.04	125,101.2	
10	257.33	136,384.9	
11	258.32	136,909.6	
12	265.94	140,948.2	
13	266.05	141,006.5	
14	271.81	144,059.3	
total	3,569.01	1,891,575.3	

표 11
Table 11

지 출
Expenditure

구	전 기 사 료 Starter		후 기 사 료 Grower		초 생 후 대 Chick cost	Total
	사 료 량 Feed(kg)	금 액 Amount(won)	사 료 량 Feed(kg)	금 액 Amount(won)	금 액 Amount(won)	
1	167.3	21,414.4	428.6	53,146.4	18,000	92,560.8
2	177.2	22,681.6	439.5	54,498.0	18,000	95,179.6
3	164.3	21,030.4	461.7	57,250.8	16,500	94,781.2
4	171.3	21,926.4	432.5	53,630.0	18,000	93,556.4
5	196.65	25,171.2	433.0	53,692.0	18,000	96,863.2
6	194.25	24,864.0	430.8	53,419.2	18,000	96,283.2
7	114.9	14,707.2	281.8	34,943.2	12,000	61,650.4
8	191.55	24,518.4	419.2	51,980.8	18,000	94,499.2
9	158.7	20,313.6	416.8	51,683.2	12,000	83,996.8
10	170.5	21,824.0	449.8	55,775.2	16,500	94,099.2
11	164.6	21,068.8	439.7	54,522.8	18,000	93,591.6
12	179.6	22,988.8	439.2	54,460.8	18,000	95,449.6
13	186.9	23,923.2	449.5	55,738.0	18,000	97,661.2
14	173.6	22,220.8	435.9	54,051.6	18,000	94,272.4
계	2,411.35	308,652.8	5,958.0	738,792.0	237,000	1,284,444.8

10. 주요 형질에 대한 통계분석

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

분석자료는 14개 계군 중 7구와 9구의 참고구를 제외하고 나머지 12개 계군에 대한 실측치를 사용하였다. 구별 및 반복에 대한 F치를 계산하여 유의성을 검정해 보았고 유의성이 있을 경우에는 최소 유의차를 계산하여 능력차를 비교해 보았다.

표 12 생존율에 대한 분산 분석표
Table 12 Analysis of variance for Livability

요 인 Source of variance	자유도 D.F.	분 산 S.S.	평균보상 M.S.	F 치
전 체 Total	35	152	—	—
구 별 Groups	11	53.3333	4.8485	1.30
반 복 Replications	2	16.6666	8.3333	2.24*
오 차 Error	22	82.0001	3.7273	—

* 5% 수준의 유의성을 표시함.

표 13 8주시체 중에 대한 분산 분석표
Table 13 Analysis of variance for body wt. at 8 wks

요 인 Source of variance	자유도 D.F.	분 산 S.S.	평균분산 M.S.	F 치
전 체 Total	35	235.275	—	—
구 별 Groups	11	57.098	5.191	4.28*
반 복 Replications	2	151.537	75.768	62.57**
오 차 Error	22	26.640	1.211	—

** 1% 수준의 유의성을 표시함
5% 수준의 최소 유의차 58.92 g
1% 수준의 " 107.73 g

표 14 사료 요구율에 대한 분산 분석표
Table 14 Analysis of variance for feed requirement

요 인 Source of variance	자유도 B.F.	분 산 S.S.	평균분산 M.S.	F 치
전 체 Total	35	0.1698	—	—
구 별 Group	11	0.1409	0.0128	10.76**
반 복 Replications	2	0.0028	0.0014	1.18
오 차 Error	22	0.0261	0.0012	—

** 5% 수준의 최소 유의차 0.058
1% 수준의 " 0.107

육용계 경제능력검정 성적총괄표
Summary of 7th Random Sample test in Broiler

구	Breeders name	출몰제명 Strain	건정수수 No. Started	육추율 Livability (0~4주)	육성율 Livability (5~8주)	생존율 Livability (0~8주)	8주시 체중 Body wt. at 8 wks	사료요구율 Feed conversion	수당 수익 Net Profit per bird
1	호성종계장	Veddet Inra	150	100	98.0	98.0	1,748.2 ± 235.2	2.38	290.92
2	신기농장	Hubbard 663	150	100	98.0	98.0	1,865.9 ± 286.6	2.30	334.63
3	한협가금육종(주)	한협 603-A	150	99.3	98.7	98.0	1,815.7 ± 243.5	2.40	311.21
4	고창양계센터	Pilch 88A	150	100	98.0	98.0	1,820.3 ± 232.3	2.31	321.78
5	이스라엘 Anak사	Anak-80	150	100	95.3	95.3	1,805.9 ± 229.8	2.50	266.73
6	"	Anak-100	150	100	98.7	98.7	1,807.8 ± 252.0	2.39	303.49
8	한일농원	Chanky-H	150	100	96.0	96.0	1,785.4 ± 195.8	2.43	278.43
10	한협가금육종(주)	한협 603-B	150	100	97.3	97.3	1,762.5 ± 225.6	2.47	281.90
11	푸리나코리아(주)	Aber Acres	150	100	98.0	98.0	1,757.9 ± 231.6	2.40	288.79
12	삼일부화장	Hubbard 663	150	100	96.0	96.0	1,846.8 ± 267.7	2.38	303.32
13	유리브리드	Hybro	150	97.3	99.3	96.7	1,834.8 ± 237.9	2.45	288.97
14 또는 Subtotal or mean	신기대진분장	Hubbard 663	150	100	96.0	96.0	1,887.6 ± 342.3	2.30	331.91
7	—	—	1,800	99.7	97.4	97.2	1,811.5 ± 248.4	2.39	300.17
9	—	Meat Nick	100	99.0	98.0	97.0	1,699.4 ± 188.8	2.47	257.15
합계 또는 Total or mean	고골부화장	세미종	150	100	99.3	99.3	1,584.2 ± 242.0	2.51	274.03
9	—	—	2,050	99.7	97.6	97.3	1,789.0 ± 251.2	2.40	296.16

결과 요약

1. 육추율

육추율은 14개구 평균이 99.7%로서 6회 성적과 별차가 없었고 이번 검정에서 육추기간 중 3구와 7구에서 각각 1수식, 13구에서 4수가 폐사된 것을 제외하고는 모두 100%의 육추율을 보였다.

2. 육성율

육성율은 평균이 97.4%로서 6회의 99%보다 약간 낮았다. 5구에서 7수, 8구, 12구 및 14구에서 각각 6수식, 또 10구에서 4수가 폐사하여 95.3~97.3%의 육성율을 보인 것을 제외하고는 모두 98% 이상이였다.

3. 생존율

8주시까지의 생존율을 보면 평균이 97.2%로서 6회의 98.4%보다는 다소 낮은 경향을 보이고 있다. 생존율이 제일높은 구는 99.3%의 13구였고 육성율이 낮았던 5, 8, 10, 12, 13, 및 14구가 95~97%의 생존율을 보인 것 이외에는 모두 98% 이상이였다. 그러나 생존율에 대한 통계분석 결과에 의하면 구별간에 유의성이 없는 것으로 보아 이번 출품된 계종간에는 생존능력에 차이가 없는 것 같다. 그러나 반복간에는 비교적 낮기는 하지만 5%의 유의성을 나타낸 것으로 보아 검정시설의 개선에 유의해야 될 것 같다.

4. 체중

8주시의 평균 체중은 1,812g로서 6회의 1,804g보다 약간 무거웠고 2회의 1,849g보다는 가벼웠다. 이번 검정구에서 8주시체중이 가장 무거웠든 구는 14구의 1,888g이었고 참고구를 제외하고 가장 가벼웠든 것은 1구의 1,748g였다.

8주시체중에 대한 통계분석 결과에 의하면 구별 및 반복간에 다같이 1% 수준의 고도의 유성이 있어 출품된 계종의 '품종 차이'는 뚜렷

하였다. 그런데 5% 수준의 유의차인 약 60g의 최소차를 허용한다면 2구, 12구 및 14구가 같은 품종이기 때문에 이 3개구의 평균 체중 1,867g를 기준으로 할 때 평균 체중 1,800g을 넘는 계종간에는 능력의 차이가 실제로 없는 것으로 볼 수 있다. 이러한 사실은 같은 품종이 매년 출품되어 검정된 성적을 보면 50~60g 정도의 차이는 있고 경우에 따라서는 100g 정도까지 체중차가 나오는 수도 있다는 것을 누년 성적에서 볼 수 있다.

5. 사료 요구율

사료 요구율은 평균이 2.39로서 6회의 2.15보다 상당히 낮았다. 이 성적은 2회의 2.46과 비슷한 결과로서 대체로 이번 성적이 다소 부진한 것은 사양관리에서 케이지시설이 좁아 C반복구를 4주 이후 평사로 옮기지 않으면 안 되었던 점에서 무리가 있었던 것이 원인인 아닌가 생각된다. 검정구 중에 사료 효율이 가장 좋았던 것은 2구, 4구 및 14구의 2.30~2.31이었고 낮았던 것은 5구, 10구, 13구 및 8구의 2.50~2.43이었다. 이 낮은 4개구를 제외하고는 모두가 평균치 2.40 이상이었다. 특히 여기서 지적할 것은 8주시 체중은 비교적 좋았으나 사료 요구율이 평균치보다 훨씬 낮아 수당 수익에서 크게 불리해지는 경우가 적지않은 것을 종합표에서 볼 수 있다.

사료 요구율에 대한 통계분석 결과에 의하면 구별간에는 1% 수준의 유의성이 있었지만 반복기간에는 없었다. 최소유의차를 1% 수준까지 허용한다면 대략 2.407 이상은 되어야 하지만 체중차를 60g로 허용한 것을 고려한다면 2.437까지는 최소유의 한계를 인정하지 않을 수 없다. 이런 점에서 보면 사료 요구율에서는 5구 10구 및 13구를 제외하고는 모두 비슷하다고 보아야 하겠다.

6. 경제성

14개구의 총수입은 1,891,575원이고 이에 대한 총지출은 1,284,445원으로 607,130원의 수익을 얻어 수당 평균 수익이 296원(참고구 제외시는 300원)이었다. 총지출 총 사료비의

비율은 81.5%였고 초생추대는 18.5%를 차지하였다. 수당 수익이 가장 높은 것은 2구의 335원으로 체중이 가장 무거운 14구의 332원보다 3원이 많았는데 이것은 14구가 생존율이 낮은데서 그 원인이 있었다. 대체로 수당 평균 수익 300원(참고구 제외한 평균치임)을 유지하기 위해서는 8주시 평균체중 1,800g 이상, 사료 요구율 2.40 이상, 생존율 96% 이상이 되어야 한다는 것을 알 수 있다.

수당 수익이 가장 낮은 구는 5구와 7구의 257~267원이었는데 5구는 8주시 체중은 좋았으나, 생존율과 사료 요구율이 낮아 수익이 낮아졌고 7구는 체중과 사료 요구율이 낮아서 수당 수익이 최하위로 떨어지고 있다. ■

*** 닭 경제능력검정위원**

위원장 : 설동섭(축산시험장 가축번식육종 과장)

위 원 : 박영일(서울대 농대 교수)

위 원 : 김춘수(KIST 동물사료 연구실장)

위 원 : 김순재(가축위생연구소연구관)

위 원 : 정선부(축산시험장 연구관)

위 원 : 최창해(서울 산업대학 교수)

위 원 : 오봉국(서울대 농대 교수)



◎ 가 축 예 방 약

◎ 치 료 제

◎ 소 득 약

◎ 사 료 첨 가 제

◎ 기타국내외약품

총판

상담수의사: 연 두 희

★ 가축질병상담

★ 지방주문환영

TEL 02-8779-96-9231

서울 동대문구 제기동 654
청량리 오스카극장 앞,
한일은행 청량리지점 옆

협성가축약품공사

