제 9－2회 육용계 경제능력 검정 성적

검정실시기간 1977년 10월 29일～1977년 12월 23일

서 언

1969년부터 시작된 육용계 경제능력 검정이 이번으로 9회째의 검정성적을 발표하게 되었다. 닭의 능력개량에 이바지하고 일반 브로일러 업자들에게 우량한 병아리를 구입할 수 있는 지침을 제공하기 위하여 실시하고 있는 육용계 경제능력 검정결과가 8회에 걸쳐 발표되므로서 일반 브로일러 업자들이 성적이 불량한 병아리 구입을 기피하고 종계업자들은 능력이 우수한 계통을 종계로 증식하여 일반 브로일러 업자들에게 공급하기 되었다. 이상과 같이 능력이 우수한 품종을 선택함이 따라서 전체적으로 브로일러 종계의 능력이 향상된 것으로 생각되며 따라서 출하시 체중이 증가되었고 수입에 의존하고 있는 사료의 이용율이 크게 개선되어 브로일러 업자들의 수익이 현저히 증대되었다고 본다. 이번 9－2회의 검정결과를 발표함에 있어서 앞으로도 브로일러 업자들이 본 경제능력 검정 성적을 최대한 이용하여 브로일러 의 수익성을 높일수 있도록 참고하기 바란다

검정방법

1. 출품계군

9－2회 검정에서 출품된 계군은 총 8개군이었는데 8개군중 3개군이 수입 육용계이고 5개군은 국산 육용계군으로 구성되었고 출품된 종계장 및 출품계명은 표 1과 같다.

2. 종란수집

육용계 경제능력 검정규정(이하 규정이라함) 9조 2항에 의거 검정위원이 출품의뢰하여 온 종계장에 출장하여 2,000개 이상의 동일계통 종란 중에서 임의로 추출하는 방법에 의해서 900개의 종란을 발췌하여 포장 봉인한 후 본회 검정소에 집합시켰고 종란수집이 완료된 후 검정위원 2인이 극비리에 출품자 별로 종란에 임의의 기호를 기입하고 별도로 각구별 종란에 대한 암호를 기입한 암호표를 작성하여 검정위원이 봉인을 날인한 후 부본은 검정위원장이 정본은 대한양계협회 회장이 보관하였다.

3. 부 화

부호기입이 완료된 종란은 검정위원 장이 책임하여 본회 김포 검정소에서 출품계군별로 엄격히 구분하였으며 발생된 초생추는 종란의 기호기입에 관계하지 않은 검정위원 2인이 극비리에 출품단위별로 초생추에 기호가 기입된 익대를 부착하였으며, 이에 대한 암호표는 밀봉 날인하여 부본은 검정위원장이 정본은 대한양계 협회 회장이 보관하였다.

4. 육 성

발생된 초생추는 감별하여 각구 공히 암수별로 180수씩 360수는 임의로 선택하였다. 4주까지는 평사로 사육하였고 5～8주까지는 암수 공히 90수씩 2구로 구분하여 1구는 평사로 나머지 1구는 케이지에서 8주까지 사육하였다.

5. 사양관리

검정계의 사료는 본회 검정소장 입회 하에 주문배합하였으며 사료배합율은 NRC 사양표준에 의거 표 2와 같이 0～4주 까지는 전기사료를 5～8주 까지는 후기사료를 급여하였다. 환경차를 최소로 줄이기 위해서 각 구별로 난수표를 이용하여 완전

임의 배치를 하였다.

검정계는 3주령에 계두접종을 하였고 14, 28일령에 각각 B_1뉴캣슬 비강용 생독백신을 접종하였다. 점등은 1주 24시간 그후에는 일조시간을 포함하여 16시간이 되도록 고정하였고 기타사양관리는 본 협회 육용계 사양관리 기준에 준하였다.

6. 검정기간

검정기간은 1977년 10월29일부터 1977년 12월 23일까지 8주간으로 하였다.

7. 검정위원회

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

검정성적 조사기준

1. 육추율, 육성율, 생존율

가 육추율 : 첫모이 수수에 대한 4주령 생존수수에 대한 비율

나. 육성율 : 5주초 수수에 대한 8주령 생존수수의 비율

다 생존율 : 첫모이 수수에 대한 8주령 생존수수의 비율.

2. 성장속도

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

3. 사료급여량

사료는 무제한 급여하였으며 2주 간격으로 체중조사와 동일시간에 사료 섭취량을 조사하였다.

4. 사료요구율

사료요구율은 구별 총사료 섭취량을 그 구의 총증체량으로 나눈 중량비로 표시하였다.

5. 경제성

사료단가는 전기사료가 133원/kg, 후기사료가 127원/kg인 실제 급여단가로 계산했으며 초생추 단가는 실제 판매되고 있는 단가를 적용하였다.

※ 한협 603, 한협 603A, 한협 603B, 스타브로, 신기브로일러 : 200원

아나크, 하바드 : 230원

한협899 : 170원

6. 주요형질에 대한 통계 분석

브로일러 경영에서 경제성에 가장 큰 영향을 주는 3개 경제형질 즉 8주 까지의 증체량, 생존율 및 사료요구율에 대한 통계분석을 실시하였다.

1. 출품종계장 및 출품계명

표 1 출품종계장 및 출품계명

번호	출품종계장명	출품계명	출품자 주소
No. 5	한협종계장	한협 603	충남금산군진산면행정리산23－2
6	동신부화장	한협 603A	서울동대문휘경동192－1
7	동신부화장	한협 603B	〃
8	한협가금육종농장	한협899(유색중형육계)	서울동대문휘경동819－13
9	한일육종농원	아나크	경기화성군오산읍청학리97
10	한국카길(주)	스타브로	서울용산한강로 2 가100
11	신기농장	하바드	대구시북구산격동1382－8
12	신기농장	신기브로일러	〃

2. 공시사료 배합율

표 2 공시사료 배합율

사료명	전기사료	후기사료
옥 수 수	62.0%	69.0 %
소 맥 피	1.55	1.78
어 분	5.0	5.0
대 두 박	28.0	21
트리카호스	0.5	0.5
골 분	0.5	0.5
패 분	1.0	1.0
식 염	0.1	0.1
D · O · T	0.03	0.03

사료명	전기사료	후기사료
후라조리돈	0.05	0.05
유 지 확	0.5	0.5
바시트라신	0 03	—
제 이 존	0.04	0.04
메 치 오 닌	0.1	0.1
비 타 돈	0.6	0.4
합 계	100.00	100.00
C · P (%)	20.1	17.7
M · E (Kcal/kg)	2,973	3,081

3. 생존율

표 3 생존율

구별	성별	육추율(0～4주)				육성율(5～8수)				생존율 (0～8주)			
		입추수수	폐사수	4주말수수	육추율(%)	5주초수수	폐사수	8주말수수	육성율(%)	입추수수	폐사수	8주말수수	생존율(%)
5	♂	180	1	17 9	99. 4	179	3	17 6	98. 3	180	4	176	97. 8
	우	180	1	179	99. 4	179	1	17 8	99. 4	180	2	178	98. 9
	계	360	2	358	99. 4	358	4	35 4	98. 9	360	6	354	98. 3
6	♂	180	2	178	98. 9	178	2	17 6	98. 9	180	4	176	97 8
	우	180	1	179	99. 4	179	0	17 9	100	180	1	179	99. 4
	계	360	3	357	99. 2	357	2	35 5	99. 4	360	5	355	98. 6
7	♂	180	0	180	100	180	1	17 9	99. 4	180	1	179	99. 4
	우	180	2	178	98. 9	178	1	17 7	99. 4	180	3	177	98. 3
	계	360	2	358	99. 4	358	2	35 6	99. 4	360	4	356	98. 9
8	♂	180	0	180	100	180	0	180	100	180	0	180	100
	우	180	0	180	100	180	0	180	100	180	0	180	100
	계	360	0	360	100	360	0	360	100	360	0	360	100
9	♂	180	0	180	100	180	0	180	100	180	0	189	100
	우	180	1	179	99. 4	179	0	179	100	180	1	179	99. 4
	계	360	1	359	99. 7	359	0	359	100	360	1	359	99. 7
10	♂	180	0	180	100	180	1	179	99 4	180	1	179	99. 4
	우	180	1	179	99. 4	179	2	177	98 9	180	3	177	98. 3
	계	360	1	359	99 7	359	3	356	99 2	360	4	356	98. 9

	♂	180	0	180	100	180	3	177	98.3	180	3	177	98.3
11	♀	180	0	180	100	180	3	177	98.3	180	3	177	98.3
	계	360	0	360	100	360	6	354	98 3	360	6	354	98.3
	♂	180	0	180	100	180	1	179	99.4	180	1	179	99.4
12	♀	180	0	180	100	180	2	178	98 9	180	2	178	98.9
	계	360	0	360	100	360	3	357	99 2	360	3	357	99 2
	♂	1440	3	1437	99 8	1437	11	1426	99.2	1440	14	1426	99 0
총합계	♀	1440	6	1434	99.6	1434	9	1425	99.4	1480	15	1425	99.0
	계	2880	9	2871	99 7	2871	20	2851	99 3	2880	29	2851	99.0

표 4. 각구별 검정계 폐사내역

질병명 \ 구별	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
Staphylococeosis	4	3	2		1	4	2	1	17
Aspergillosis							1		1
Uricacid infiltration			1				1		2
Pullorum disease								1	1
M. D + I. L	1								1
Over fatticity		1	1						2
Arthritis							1	1	2
Colibacillosis	1	1							2
Salmonellosis							1		1
계	6	5	4		1	4	6	3	29

4. 각 주령별 체중

표 5 - 1. 첫모이 급여시 체중

성별 \ 구별	♂			♀			(합계) 평균		
	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)
5	8,750	180	48 6	8,700	180	48.3	17,450	360	48.5
6	8,900	180	49.4	8,400	180	46.7	17,300	360	48.1
7	8,000	180	44.4	7,600	180	42.2	15,600	360	43.3
8	8,250	180	45.8	8,000	180	44.4	16,250	360	45.1
9	8,700	180	48.3	8,100	180	45.0	16,800	360	46.7
10	8,350	180	46.4	8,350	180	46.4	16,700	360	46.4
11	8,750	180	48 6	8,550	180	47 5	17,300	360	48.1
12	8,250	180	45.8	8,600	180	47.8	16,850	360	46.8
(합계)	67,950	1,440	47 2	66,300	1,440	46.0	134,250	2,880	46.6
평균	8,493.8	180	47 2	8,287.5	180	46.0	16,781.3	360	46.6

표 5-2 2주령시 체중

성별	♂			♀			평균(합계)		
구별	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)
5	42,670	180	237.1	42,770	180	237.6	85,440	360	237.3
6	42,460	180	235.9	41,380	180	229.9	83,840	360	232 9
7	37,820	180	210.1	38,570	180	214.3	76,390	360	212.2
8	31,860	180	177	31,170	180	173.2	63,030	360	175.1
9	43,660	180	242.6	43,220	180	240.1	86,880	360	241.3
10	36,570	180	203.2	37,080	180	206.0	73,650	360	204.6
11	43,270	180	240.4	40,650	180	225.8	83,920	360	233.1
12	42,730	180	237.4	43,080	180	239.3	85,810	360	238 4
(합계)	321,040	1,440	222.9	317,920	1,440	220.8	638,960	2,880	221.9
평균	40,130	180	222.9	39,740	180	220.8	79,870	360	221.9

표 5-3 4주령시 체중

성별	♂			♀			평균(합계)		
구별	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)
5	115,800	179	646.9	108,700	179	607.3	224,500	358	627 1
6	114,000	178	640.5	103,700	179	579.3	217,700	357	609 8
7	96,700	180	537.2	95,500	178	536.5	192,200	358	536.9
8	84,600	180	470.0	76,400	180	424.4	161,000	360	447.2
9	110,800	180	615.6	106,600	179	595.5	217,400	359	605.6
10	100,300	180	557.2	94,000	179	525.1	194,300	359	541.2
11	113,300	180	629.4	102,000	180	566.7	215,300	360	598.1
12	112,000	180	622.2	104,600	180	581.1	216,600	360	601.7
(합계)	847,500	1,437	589.8	791,500	1,434	551.9	1,639,000	2,871	570.9
평균	105,937.5	179.6	589.8	98,937.5	179.3	551 9	204,875	358.9	570 9

표5-4 6주령시 체중

성별	♂			♀			합 계(평균)		
구별	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)
5	235,660	177	1,331.4	214,490	179	1,198.3	450,150	356	1,264.5
6	223,650	177	1,263.5	197,250	179	1,102.0	420,800	356	1,182.2
7	207,550	179	1,159.5	189,010	178	1,061.9	396,560	357	1,110.8
8	163,240	180	906.9	142,180	180	789.9	305,420	360	848.4
9	225,540	180	1,253.0	203,340	179	1,136.0	428,880	359	1,194.7
10	204,200	179	1,140.8	182,620	178	1,026.0	386,820	367	1,054.0
11	231,200	179	1,291.6	200,660	178	1,127.3	431,860	357	1,209.7
12	231,760	180	1,228.6	198,090	179	1,106.6	429,850	359	1,197.4
(합계)	172,800	1,431	1,203.8	152,640	1,430	1,068.2	305,440	2,861	1,136.1
평균	215,350	178.9	1,203.8	190,950	178.7	1,068.2	381,305	557.6	1,136.1

표 5- 5 8주령시 체중

성별 / 구별	♂				♀				합 계 (평균)			
	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	표준편차 (g)	총체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	표준편차 (g)	총 체중 (g)	수 수	평균체중 (g)	표준편차 (g)
5	335, 750	176	1, 907. 7	306. 4	300, 170	178	1, 686. 3	230. 1	635, 920	354	1, 796. 4	268. 3
6	346, 230	176	1, 967. 2	163. 1	293, 000	179	1, 636. 9	117 5	639, 230	355	1, 800. 6	140. 3
7	317, 850	179	1, 775. 7	241. 0	276, 950	177	1, 564. 7	212. 1	594, 800	356	1, 670. 8	226. 5
8	255, 350	180	1, 418. 6	133. 9	211, 010	180	1, 172 3	108. 0	466, 360	360	1, 295. 4	121
9	347, 280	180	1, 929. 3	141. 1	296, 130	179	1, 654. 4	156 2	643, 410	359	1, 792. 2	148. 7
10	313, 980	179	1, 754. 1	207. 9	265, 380	177	1, 499. 3	186. 5	579, 360	356	1, 627. 4	197. 2
11	337, 730	177	1, 908. 1	295. 9	287, 270	177	1, 623. 0	224. 7	625, 000	354	1, 765. 5	260. 3
12	346, 910	179	1, 938. 0	225. 3	288, 170	178	1, 618 9	205. 6	635, 080	357	1, 778. 9	215. 5
합 계	226, 080	1, 426	1, 824. 0	1, 714. 6	2, 218, 080	1, 425	1, 556. 5	1. 440. 7	4, 819, 160	2, 851	1, 690. 4	3, 405. 0
평 균	325, 135	178. 3	1, 824	21. 43	277, 260	178. 1	1, 556. 5	180. 1	602, 395	356. 4	1, 690. 4	197. 2

5. 각 주령별 증체량

표 6- 1 0~2주시 증체량

성별 / 구별	♂			♀			평 균 (합계)		
	총증체량 (g)	수 수	평균증체 (g)	총증체량 (g)	수 수	평균증체 (g)	총증체량 (g)	수 수	평균증체 (g)
5	33, 920	180	188. 4	34, 070	180	189. 3	67, 990	360	188. 9
6	33, 560	180	186. 4	32, 980	180	183. 2	66, 540	360	184. 8
7	29, 820	180	165. 7	30, 970	180	172. 1	60, 790	360	168. 9
8	23, 610	180	131. 2	23, 170	180	128. 7	46, 780	360	129. 9
9	34, 960	180	194. 2	35, 120	180	195. 1	70, 080	360	194. 7
10	28, 220	180	156. 8	28, 730	180	159. 6	56, 950	360	158. 2
11	34, 520	180	191. 8	32, 100	180	178. 3	66, 620	360	185. 1
12	34, 480	180	191. 6	34, 480	180	191. 6	68, 960	360	191. 6
평균 (합계)	253, 090	1, 440	175. 8	251, 620	1, 440	174. 7	504, 710	2, 880	175. 2

표 6- 2 3- 4 주시 증체량

성별 / 구별	♂			♀			합 계 (평균)		
	총증체량 (g)	수 수	평균증체 (g)	총증체량 (g)	수 수	평균증체 (g)	총증체량 (g)	수 수	평균증체 (g)
5	73, 130	179	408. 6	65, 930	179	368. 3	139, 060	358	388. 4
6	71, 540	178	401. 9	62, 320	179	348. 2	133, 860	357	375. 0
7	58, 880	180	327. 1	56, 930	178	319. 8	115, 810	358	323. 5
8	52, 740	180	293. 0	45, 230	180	251. 3	97, 970	360	272. 1
9	67, 140	180	373. 0	63, 380	179	354. 1	130, 520	359	363. 6
10	63, 730	180	354. 1	56, 920	179	318. 0	120, 650	359	336. 1
11	70, 030	179	389. 1	61, 350	178	340. 8	131, 380	357	368. 0
12	69, 270	180	384. 8	61, 520	179	341. 8	130, 790	359	364. 3
평균 (합계)	526, 460	1, 436	366. 6	473, 580	1, 431	330. 9	1000, 040	2867	348. 8

표 6- 3 5- 6 주시 증체량

성별 / 구별	♂			♀			평균(합계)		
	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)
5	119, 860	177	677 2	105. 790	178	594 3	225, 650	355	635. 6
6	109, 650	177	619 5	93 550	179	522. 6	203, 200	356	570. 7
7	110, 850	179	619. 3	93 510	178	525 3	204, 360	357	572. 4
8	78, 640	180	436 9	65 780	180	365. 4	144, 420	360	401. 2
9	114, 740	180	637 4	96 740	179	540 4	211, 480	359	589 1
10	103, 900	179	580 4	88. 620	178	497 9	192, 520	357	539. 3
11	117, 900	179	658 7	98 660	178	554. 3	216, 560	357	606 6
12	119, 760	180	665. 3	93 490	179	522. 3	213, 250	359	594. 0
평균 (합계)	875, 300	1, 431	611 7	736. 140	1, 429	515. 1	1611, 440	2, 860	563 4

표 6- 4 7- 8 주시 증체량

성별 / 구별	♂			♀			평 균(합계)		
	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)
5	100, 090	176	568. 7	85, 680	178	481. 3	185, 770	354	**524. 8**
6	122, 580	176	696. 5	95, 750	179	534. 9	218, 330	355	**615. 0**
7	110, 300	179	616. 2	87, 940	177	496. 8	198, 240	356	556. 9
8	92, 110	180	511 7	68, 830	180	382. 4	160, 940	360	**447. 1**
9	121, 740	180	676 3	92, 790	179	518. 4	214, 530	359	**597. 6**
10	109, 780	179	613. 3	82, 760	177	467. 6	192, 540	356	540. 8
11	106, 530	177	601. 9	86, 610	177	489. 3	193, 140	354	545. 6
12	115, 150	179	643 3	90, 080	178	506. 1	205, 230	357	574. 9
평균 (합계)	878, 280	1, 426	615 9	690, 440	1,4 25	484. 5	1, 568, 720	**2, 851**	550. 2

표 6- 5 0- 8 주시 증체량

성별 / 구별	♂			♀			평 균(합계)		
	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)	총증체량(g)	수 수	평균증체(g)
5	327, 000	176	1, 858 0	291, 470	178	1, 637 5	618, 470	354	1, 747. 1
6	337, 330	176	1, 916 6	284, 600	179	1, 589. 9	621, 930	355	1, 751. 9
7	309, 850	179	1, 731. 0	269, 350	177	1, 521. 8	579, 200	356	1, 627. 0
8	247, 100	180	1, 372. 8	203, 010	180	1, 127. 8	450, 110	360	1, 250. 3
9	338, 580	180	1, 881. 0	288, 030	179	1, 609. 1	626, 610	359	1, 745. 4
10	305, 630	179	1, 707. 4	257, 030	177	1, 452. 1	562, 360	356	1, 579. 8
11	328, 980	177	1, 858 6	278, 720	177	1, 574. 7	607, 700	354	1, 716. 7
12	338, 660	179	1, 892. 0	279, 570	178	1, 570. 6	618, 230	357	1, 731 7
평균 (합계)	2, 533, 130	1, 426	1, 776. 4	2, 151, 780	1, 425	1, 510. 0	4, 684, 910	2, 851	1, 643. 3

6. 각 주령별 사료 섭취량

표 7-1 0~2주시 사료섭취량

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	합계(평균)
♂	총사료섭취량(g)	56,100	55,800	55,400	54,300	57,000	54,600	55,700	56,100	445,000
	수 수	180	180	180	180	180	180	180	180	1440
	수당섭취량(g)	311.7	310.0	307.8	301.7	316 7	303.3	309 4	311.7	309.0
♀	총사료섭취량(g)	55,600	55,800	55,000	53,200	56,100	54,700	55,800	56,600	4,428,000
	수 수	180	180	180	180	180	180	180	180	1440
	수당섭취량(g)	308.9	310.0	305.6	295.6	311.7	303.9	310.0	314.4	307.5
합계(평균)	총사료섭취량(g)	117,700	111,600	110,400	107,500	113,100	109,300	111,500	112,700	8,878,800
	수 수	360	360	360	360	360	360	360	360	2880
	수당섭취량(g)	310.3	310.0	306.7	298 6	314 2	303 6	309 7	313.1	308.3

표 7-2 2~4주시 사료섭취량

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	평균(합계)
♂	총사료섭취량(g)	152,500	158,200	138,100	125,800	133,500	141,700	153,800	139,900	11,435,000
	수 수	179	178	180	180	180	180	180	180	1,440
	수당섭취량(g)	852.0	888.8	767 2	698.9	741.7	787.2	854 4	777.2	794.1
♀	총사료섭취량(g)	136,900	136,600	154,500	121,300	136,400	135,300	130,200	136,400	10,876,000
	수 수	179	179	178	180	179	179	180	180	1,434
	수당섭취량(g)	764.8	763 1	868.0	673.9	762.0	755.9	723.3	757.8	758.4
합계(평균)	총사료섭취량(g)	289,400	209,480	292,600	247,100	269,900	277,000	284,000	276,300	2,231,100
	수 수	358	357	358	360	359	359	360	360	2,874
	수당섭취량(g)	808.4	825.8	817.3	686 4	751.8	771,6	788.9	767.5	776.3

표 7-3 4~6주시 사료섭취량

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	평균(합계)
♂	총사료섭취량(g)	269,500	259,800	257,000	202,800	265,100	240,700	252,000	250,400	1,997,300
	수 수	177	177	179	180	180	179	179	180	1431
	수당섭취량(g)	1,522.6	1,467.8	1,435.8	1,126.7	1,472.8	1,344.7	1,407.8	1,391.1	1395.7
♀	총사료섭취량(g)	237,000	233,100	246,700	181,500	229,500	221,300	224,000	222,500	1,795,600
	수 수	179	179	178	180	179	178	178	179	1430
	수당섭취량(g)	1,324.0	1,302.2	1,386.0	1,083 3	1,282.1	1,243.3	125.8.4	1,243 0	1255.7
합계(평균)	총사료섭취량(g)	506,500	492,900	503,700	384,300	494,600	462,000	476,000	472,900	3,792,900
	수 수	356	356	357	360	359	357	357	359	2861
	수당섭취량(g)	1422.8	1,384.6	1,410.9	1,067 5	1,377 1	1294 1	1333 3	1317 3	1325.7

표 7-4 6~8주시 사료섭취량

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	합계(평균)
수	총사료섭취량(g)	326,900	332,000	277,500	288,800	331,000	300,700	300,100	355,700	2,512,700
	수 수	176	176	179	180	180	179	177	179	1426
	수당섭취량(g)	1857.4	1886.4	1550.3	1601.7	1838.9	1679.9	1695.5	1987.2	1762.1
우	총사료섭취량(g)	277,100	296,100	279,000	227,700	281,700	273,600	307,600	285,100	2,227,900
	수 수	178	179	177	180	179	177	177	178	1425
	수당섭취량(g)	1556.7	1654.2	1576.3	1265.0	1573.7	1545.8	1737.9	1601.7	1563.4
합계(평균)	총사료섭취량(g)	604,000	628,100	556,500	516,500	612,700	574,300	607,700	640,800	4,740,600
	수 수	354	355	356	360	359	356	354	357	2851
	수당섭취량(g)	1706.2	1769.3	1563.2	1434.7	1706.7	1613.2	1716.7	1795.0	1662.8

표 7-5 0~8주시 사료섭취량

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	합계(평균)
수	총사료섭취량(g)	80,500	805,800	728,000	671,700	786,600	737,700	761,600	802,100	6,098,500
	수 수	176	176	179	180	180	179	177	179	1426
	수당섭취량(g)	4573.9	4578.4	4067.0	3731.7	4370 0	4121.2	4302.8	4481.0	4276.6
	총사료섭취량(g)	706,600	721,600	735,200	583,700	703,700	684,900	717,600	700,600	5,553,900
우	수 수	178	179	177	180	179	177	177	178	1425
	수당섭취량(g)	3969.7	4031.3	4153.7	3242.8	3931.3	3869.5	4054.2	3936.0	3897.5
합계(평균)	총사료섭취량(g)	1,511,600	1,527,400	1,463,200	1,255,400	1,490,300	1,422,600	1,479,200	1,502,700	11,652,400
	수 수	354	355	356	360	359	356	354	357	2851
	수당섭취량(g)	4270.1	4302.5	4110 0	3487.2	4151.3	3996.1	4178.5	4209.2	4087.1

7. 각 주령별 사료 요구율

표 8-1 0~2주시 사료요구율

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	평균(합계)
수	수당사료섭취량(g)	311.7	310.0	307.8	301.7	316.7	303.3	309.4	311.7	2472.3
	수당증체량(g)	188.4	186.4	165.7	131.2	194.2	156.8	191.8	191.6	1406.1
	사료요구율	1.65	1.66	1.86	2.30	1.63	1.93	1.61	1.63	1.76
우	수당사료섭취량(g)	308.9	310.0	305.6	295.6	311.7	303.9	310.0	314.4	2460.1
	수당증체량(g)	189.3	183.2	172.1	128.7	195.1	159.6	178.3	191.6	1397.9
	사료요구율	1.63	1.69	1.78	2.30	1.60	1.90	1.74	1.64	1.76
합계(평균)	수당사료섭취량(g)	310.3	310.0	306.7	298.6	314.2	303.6	309.7	313.1	2466.2
	수당증체량(g)	188.9	184.8	168.9	129.9	194.7	158.2	185.1	191.6	1402.1
	사료요구율	1.64	1.68	1.82	2.30	1.61	1.92	1.67	1.63	1.76

표 8-2 2~4주시 사료요구율

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	합계(평균)
♂	수당사료섭취량(g)	852.0	888.8	767.2	698.9	741.7	782.2	854.4	777.2	6362.4
	수 당 증 체 량(g)	408.6	401.9	327.1	293.0	373.0	354.1	389.1	384.8	2931.6
	사 료 요 구 율	2.09	2.21	2.35	2.39	1.99	2.22	2.20	2.02	2.17
♀	수당사료섭취량(g)	764.8	763.1	868.0	673.9	762.0	755.9	723.3	757.8	6068.8
	수 당 증 체 량(g)	368.3	348.2	319.8	251.3	354.1	318.0	340.8	341.8	2642.3
	사 료 요 구 율	2.08	2.19	2.71	2.68	2.15	2.38	2.12	2.22	2.30
합계(평균)	수당사료섭취량(g)	808.4	825.8	817	686.4	751.8	771.6	788.9	767.5	6217.4
	수 당 증 체 량(g)	388.4	375.0	323.5	272.1	363.6	336.1	368.0	364.3	2791.0
	사 료 요 구 율	2.08	2.20	2.53	2.52	2.07	2.30	2.14	2.11	2.23

표 8-3 4~6주시 사료요구율

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	합계(평균)
♂	수당사료섭취량(g)	1522.6	1467.8	1436.2	1126.7	1472.8	1344.7	1407.8	1391.1	11169.7
	수 당 증 체 량(g)	677.2	619.4	619.3	436.9	637.4	580.4	658.7	665.3	4894.6
	사 료 요 구 율	2.25	2.37	2.32	2.58	2.31	2.32	2.14	2.09	2.28
♀	수당사료섭취량(g)	1324.0	1302.2	1386.0	1000.8	1282.1	1243.3	1258.4	1243.0	10039.8
	수 당 증 체 량(g)	594.3	522.6	525.3	365.4	540.4	497.9	554.3	522.3	4122.5
	사 료 요 구 율	2.23	2.49	2.64	2.76	2.73	2.50	2.27	2.38	2.44
합계(평균)	수당사료섭취량(g)	1422.8	1384.6	1410.9	1063.8	1377.7	1294.1	1333.3	1317.3	10604.5
	수 당 증 체 량(g)	635.6	570.7	572.3	401.2	589.1	539.3	606.6	594.0	4508.8
	사 료 요 구 율	2.24	2.43	2.47	2.65	2.34	2.40	2.20	2.22	2.35

표 8-4 6~8주시 사료요구율

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	합계(평균)
♂	수당사료섭취량(g)	1857.4	1886.4	1550.3	1601 7	1838.9	1679.9	1691.4	1987.2	14093.2
	수 당 증 체 량(g)	568.7	696.5	616.2	511 7	676.3	613.3	601.9	643.3	4972.9
	사 료 요 구 율	3.27	2.71	2.52	3.13	2.72	2.74	2.81	3.09	2.86
♀	수당사료섭취량(g)	1556.7	1654.2	1576.3	1265 0	1573.7	1545.8	1737.9	1601.7	12511.3
	수 당 증 체 량(g)	481.3	534.9	496.8	382.4	518.4	467.6	489.3	506.1	3876.8
	사 료 요 구 율	3.23	3.09	3.17	3.31	3.04	3.31	3.55	3.16	3.23
합계(평균)	수당사료섭취량(g)	1706.2	1769.3	1563.2	1434 7	1706.7	1613.2	1714.7	1795.0	13303.0
	수 당 증 체 량(g)	524.8	615.0	556.9	447 1	597.6	540.8	545.6	574.9	4402.7
	사 료 요 구 율	3.25	2.88	2.81	3 21	2.86	2.98	3.14	3.12	3.02

표 8-5 0~8주시 사료요구율

성별	항 목	5	6	7	8	9	10	11	12	합계(평균)
♂	수당사료섭취량(g)	4573.9	4578.4	4061.9	3731.8	4370	4121.2	4263.0	4481.0	34181.2
	수 당 증 체 량(g)	1858.0	1916.6	1731.0	1372.8	1881	1707.4	1858.6	1892.0	14217.4
	사 료 요 구 율	2.46	2.39	2.35	2.72	2.32	2.41	2.29	2.37	2.40
♀	수당사료섭취량(g)	3969.7	4031.3	4135.5	3242.9	3931.3	3869.5	4029.1	3936.0	31145.3
	수 당 증 체 량(g)	1637.5	1589.9	1521.8	1127.8	1609.1	1452.1	1574.7	1570.6	12083.5
	사 료 요 구 율	2.42	2.54	2.72	2.88	2.44	2.66	2.56	2.51	2.58
합계(평균)	수당사료섭취량(g)	4270.1	4302.5	4098.7	3487.4	4151.3	3996.1	4146	4209.2	32661.3
	수 당 증 체 량(g)	1747.1	1751.9	1627.0	1250.3	1745.4	1579.8	1716.7	1731.7	13149.9
	사 료 요 구 율	2.44	2.46	2.52	2.79	2.38	2.53	2.42	2.43	2.48

8. 경제성

표 9-1 경제성 (단위 : 원)

구별	수 입	지 출	순이익	수 당 순이익
5	413349	266381	146968	408.24
6	415500	268418	147082	408.56
7	386621	260245	126376	351.04
8	303135	222762	80373	223.26
9	418217	274367	143850	399.39
10	376584	254988	121596	337.77
11	406250	273032	133218	370.95
12	412803	265177	147626	410.07
평균	391557.38	260671.25	130886.13	363.55

표 9-2 수 입

구별	총체중(g)	수 입(원)	비 고
5	635920	413349	단가는 실제 판매가격으로 kg 당 650 원
6	639230	415500	
7	594800	386621	
8	466360	303135	
9	643410	418217	
10	571360	376584	
11	625000	406250	
12	635080	412803	
합계	4319160	3132459	

표 9-3 지 출

구별	전 기 사 료		후 기 사 료		초생추대 금액(원)	합 계(원)
	사료량(g)	금 액(원)	사료량(g)	금 액(원)		
5	401100	53,347	1110500	141,034	72,000	266381
6	406400	54,051	1121000	142,367	72,000	268418
7	403000	53,600	1060200	134,645	72,000	260245
8	354600	47,162	900800	114,400	61,200	222762
9	383000	50,940	1107300	140,627	82,800	274367
10	386300	51,378	1036300	131,610	72,000	254988
11	395500	52,602	1083700	137,630	82,800	273032
12	389000	51,737	1113700	141,440	72,000	265177
합계	3118900	414,817	8533500	1,083,753	586,800	2085370

제 9－2회 육용계 경제능력 검정성적 총괄표

구별	출 품 자 명	출품계종명	검정수수	육추율	육성율	생존율	8주시 체중	사료 요구율	수당 수이	비 고
5	한협종계장	한협 603	360	99.4	98.9	98.3	1,796.4 ± 268.3	2.44	408.24	1 초생추 가격 한협 603, 한협 603A, 한협 603B 스타브로, 신기브로일러 200원 아나크, 하바드 230원, 한협899 170원 2. 사료가격 전기 : 133원 후기 : 127원 3 육계판매가격kg당 650원
6	동신부화장	한협 603A	360	99.2	99 4	98.6	1,800.6 ± 140.3	2.46	408.56	
7	동신부화장	한협 603B	360	99.4	99.4	98.9	1,670.8 ± 226.5	2.52	351.04	
8	한협육종농장	한협중형 899	360	100.0	100.0	100.0	1 295.4 ± 121.0	2.79	223.26	
9	한일육종농원	아나크	360	99.7	100.0	99.7	1,792.2 ± 148.7	2.38	399.39	
10	한국카길(주)	스타브로	360	99.7	99.2	98 9	1,627.4 ± 197.2	2.53	377.77	
11	신 기 농 장	하바드	360	100.0	98 3	98.3	1,765.5 ± 260.3	2.42	370.05	
12	신 기 농 장	신기브로일러	360	100.0	99.2	99.2	1,778.9 ± 215.5	2.43	410.07	
합계 또는 평균	—	8구	2,880	99 7	99.3	99.0	1,690.4 ± 197.2	2.48	363.55	

표 10 생존율에 에 대한 분산 분석표

요인	자유도	전체평방	평균평방	F 치
전체	31	47.74		
구별	7	10.27	1.47	1.35
반복	3	14.54	4.85	4.45 *
오차	21	22.93	1.09	

* 5% 수준의 유의성 L. S. D (0.05%) = 1.54%

표 11 8주령시 체중에 대한 분산 분석표

요인	자유도	전체평방	평균평방	F 치
전체	31	1463864.5		
구별	7	831150.8	118735.8	134 **
반복	3	614107.5	204702.5	231 **
오차	21	18606.2	886	

** 1%수준의 유의성 L. S. D (0.05%) = 43.68g

표 12 사료요구율에 대한 분산 분석표

요인	자유도	전체평방	평균평방	F 치
전체	31	0.9594		
구별	7	0.4923	0.0703	10.04 **
반복	3	0·3193	0.1064	15.20 **
오차	21	0.1478	0.0070	

** 1% 수준의 유의성 L. S. D (0.05%) = 0.123kg

결과요약

1. 육추율

육추율은 8개구 평균이 99.7%로서 9－1회의 성적 99.45%보다 약간 높은 성적을 나타냈으나 별 차이는 없었다.

2. 육성율

육성율은 전체평균이 99.3%로서 9－1회 때의 99.76%보다는 약간 낮았으나 큰 차이는 없었으며 8구와 9구는 육성기간

중 1마리의 폐사도 없었다.

3. 생존율

생존율은 8개구 평균이 99%로서 9－1회의 성적 99.19%와는 비슷한 성적을 보였다. 생존율에 대한 통계분석 결과를 보면 출품계통 간에는 통계적 유의차가 없으므로 계통간 생존율에는 차이가 없음을 알 수 있다 전체계군의 폐사원인은 주로 포도상구균에 의한 폐사였었다. 8구의 전 기간동안 100% 생존율은 특기할만 하다고 생각된다.

4. 체 중

8주시 체중은 8개구 평균이 1690.4g으로 9－1회의 1703.7g보다 약 13.3g이 낮았는데 이는 계통간의 차이가 어느때보다도 크게 나타났기 때문이며 특히 8구의 성적이 중형 브로일러 출품으로 체중이 낮으므로 전체 평균체중이 낮게 나타난 것으로 분석된다. 8주체중이 제일무거웠던 구는 6구의 1800.6g이였고 제일 낮은 구는 8구의 1295.4g이였다. 통계분석결과 출품 계통간에 고도의 유의성이 있었는데 각 계통간 체중의 차이가 44g이상 일때는 계통간에 증체율에 진실한 차이가 있다고 할수 있다. 그러므로 8주말 체중에 있어서는 1,756～1,800g사이에 있어서는 계통간에 차이가 없다는 것을 뜻한다.

5. 사료요구율

전체 출품계 평균이 2.48kg으로 9－1회 때의 2.36kg보다 0.12kg만큼 사료효율이 낮았는데 이는 8구의 사료효율이 극히 낮은데서 오는 영향이라고 생각된다.

사료효율이 가장 양호한 구는 9의 2.38kg이고 가장 불량한 구는 8구의 2.79kg이었다. 통계분석 결과는 계통간에 고도의 유의성이 나타났으며 0.123kg 이상의 차이를 보이는 계통간에는 유의한 차이를 나타내는 것이고 사료효율이 2.38～2 50kg 사이에서는 계통간의 차이를 인정할 수가 없다.

6. 경제성

8개구의 구당 평균수입은 391,557원이었고 평균지출은 260,671원으로 수당평균 순수익이 364원 이었다.

축산이라면 무엇이든
협조해 드립니다

삼송가축약품상사

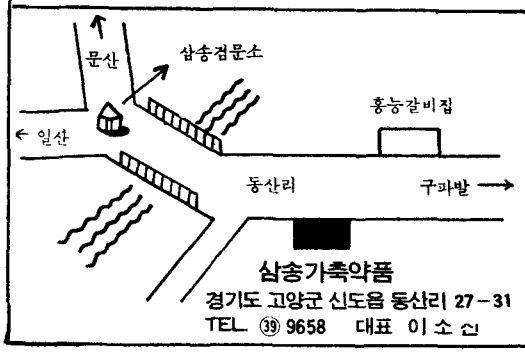
취급종류

(1) 축산약품
- ○소독제
- ○예방약
- ○치료제
- ○기타약품 일절

(2) 축산기구
- ○사료통, 물통
- ○케이지
- ○연속주사기
- ○배합기
- ○계란선별기
- ○데비커
- ○기타 가구 일절

(3) 축산물 시세속보
- ○육계 { 하이브로 / 세미
- ○노계 { 백색 / 유색

☎ (39) 9658



삼송가축약품
경기도 고양군 신도읍 동산리 27－31
TEL. ㊴ 9658 대표 이 소 신