

제 8 회 산란계 경제능력 검정성적

(1973. 4. 1~1974. 8. 5 : 500일간)

사
별
단
안
대
한
양
계
협
회

서 언

1966년부터 시작된 산란계 경제능력 검정 사업은 이번회로서 제 8회 검정성적을 발표하게 되었다.

닭의 자질개량에 이바지하고 일반 양계가에게 우량초생추 구입의 지침을 제공하기 위한 본 경제능력 검정은 4~5회는 농수산부의 피보조 단체 통합 방침에 따라 당시 한국가금협회와 한국 종축개량협회가 공동으로 실시하였고 제 6회 검정부터는 다시 본회가 이관받아 실시하고 있다.

지금까지 7회에 걸친 능력검정 성적발표로 한때 20여종이나 수입되고 있던 외국계는 73년도에는 10여종 정도로 줄었고 수입수수의 대부분이 검정성적 상위그룹의 것이며 검정성적 하위의 종계를 수입하던 종계업자들은 능력이 더 좋은 닭을 수입하려고 새로운 수입원을 찾고 있었다.

이것은 일반 양계인들이 능력검정 성적을 최대한으로 이용하므로써 검정성적 하위에 해당하는 종계를 구입하지 않아 자연히 수입량이 감소된 것으로 추측된다.

71년도 후반기부터 시작된 양계업의 불경기 에 이어 73년 초부터는 일대 사료파동이 일어나 양계업은 또 한번의 고난을 겪어 왔기 때문에 73년도에 산란계의 입추수수가 격감하여 74년도 중반기부터는 그런대로 안정된 양계를

경영할 수 있었다.

이러한 불경기 또는 파동을 극복해 나가기 위해서는 양계의 수적인 증가보다는 사양관리의 개선과 우량품종의 선택등 질적인 발전을 기해야 한다.

본 능력검정 성적이 우량종계의 개량과 일반 양계가들이 우량 병아리를 구입하는데 많은 도움이 되기를 바라고 싶다.

검정방법

1. 출품계군

본회 검정에 출품된 계군은 총 16개로서 국산계 백색산란계 4개, 국산계 갈색산란계 1개, 수입계 백색산란계 9개, 수입계 갈색산란계 3개, 수입 유색계 1개군 이었으며 출품장별 출품계명은 표 1과 같다.

16개 검정계군중 1구와 3구는 종란의 출품개수가 부족하였고 16구는 초생추로서 출품되었기 때문에 검정에서 제외되었으며 4구와 6구는 종란을 규정 대로 수집하였으나 수정율이 낮아 검정수수가 미달 하였으므로 참고구로 처리하였다.

2. 종란수집

산란계 경제능력 검정규정(이하 규정이라 함) 6조 2항에 의하여 검정위원이 출품의뢰

하여온 부화장에 출장하여 2,000개 이상의 동일계통 종란중에서 임의 추출에 의해서 600개를 뽑아 포장 봉인한 후 검정소에 집합하였고 종란수집이 완료된 후 검정위원 2인이 극비리에 출품자 별로 종란에 임의의 암호를 기입하고 암호표는 2부 작성하여 원본은 대한양계협회 회장이 보관하고 부분은 밀봉 날인한 후 본회 검정위원장이 이를 보관하였다.

3. 부 화

수집된 종란은 검정위원장 책임하에 출품계통별로 구분하여 부화하였고 발생된 초생추는 종란에 기호를 기입하지 않은 검정위원 2인이 극비리에 출품단위별로 초생추에 암호를 부착시키고 암호표는 밀봉하여 일부는 대한양계협회 회장이 보관하고 일부는 검정위원장이 보관하였다.

4. 육 추

발생한 초생추는 멧타백으로 마렙병 예방주사를 놓은 다음 경기도 김포군 검단면 불노리에 위치한 본회 검정소에서 4자×6자의 평면 케이지에서 50수씩 구별로 수용 육추하였다.

5. 사양관리

검정계는 121일령부터 폭 1.1尺 길이 1.3尺 높이 1.4尺의 케이지에 2수씩 수용하였으며 환경요인을 최적으로 줄이기 위해서 각 반복내의 수수를 10수씩 5등분하여 난수표를 이용해서 완전 임의 배치하였다.

사료는 N.R.C 사양표준에 의거 본회 검정소장 입회하에 주문배합하였으며, 사료배합은 표 2와 같다.

사료는 마른모이로 급여하였고 육성기간중은 일조시간에 점등을 추가하지 않았으며 산란기에는 검정종료시 일조시간을 포함하여 총 18시간이 되도록 점등 점등하였다. 검정기간

중은 비록 병계라 할지라도 임의로 처분하지 않고 해당구에 격리 수용하였다가 폐사한 후 농촌진흥청 가축위생 연구소에 보내어 병인을 확인하였고 일반사양관리는 검정규정에 의하였다.

6. 검정기간

검정기간은 1973년 4월 1일부터 1974년 8월 5일까지 500일간으로 하였다.

7. 검정위원회

검정기간 중 수시로 검정위원회를 개최하여 중간성적을 검토하고 현지에서 검정계의 사양관리사항을 검토 지시하였다.

검정성적

1. 육추율, 육성율, 성계생존율

가. 육추율 ; 첫모이 수수에 대한 60일령 수수의 비율

나. 육성율 ; 61일령 수수에 대한 150일령 수수의 비율

다. 성계생존율 ; 151일령 수수에 대한 검정 종료시 수수의 비율로 표시하였다.

2. 성성숙 일령 (초산일령)

각 구별로 검정계의 산란율이 연속 2일간 50%에 달했을 때의 첫날의 일령.

3. Hen-day 산란율

성성숙일령부터 검정종료시까지의 연생존 수수에 대한 같은 기간에 산란한 총산란수의 비율.

4. Hen-housed 산란지수

151일령 부터 검정종료시 까지의 총산란수를 151일령시 수수로 나눈 개수.

5. 사료요구율

151일령 부터 검정종료시 까지 계란 1kg 생산에 소요되는 사료의 중량비(kg)로 표시하였다.

6. 평균난중

평균난중은 2월~4월에 산란한 알의 평균 무게로 표시하였고()안에 총평균에 대한 난중을 참고로 표시하였다.

7. 체 중

첫 모이 준날부터 계산하여 해당일에 측정하였다.

8. 사료섭취량

육추기간 60일 육성기간 90일, 산란기간 350일간에 계군별로 조사하였다.

9. 경제성

경제성은 수입에서 지출을 뺀 수치로 표시하였고 수입은 계란대와 폐계대금 이었고 지출은 사료비와 초생추대만 계산하였다.

계란의 시세는 검정계의 산란기간 동안의 평균시세를 적용하였고 폐계값은 검정 종료시 검정완료계의 실제판매 시세를 적용하였다.

표 1. 출품부화장 및 출품계명

번호	출 품 종 계 장 명	출 품 자 주 소	출 품 자 성 명	교 배 방 식	출 품 계 명	전 화 번 호
2	대한 사료 주식회사	서울시 중구 양동 8	김시호	BX	데칼브 527	28-4615
5	한협가금육종주식회사	동대문구 휘경동192-1	박도현	WL SX	한 협 122B	96-8696
7	이스라엘 Anak社	이 스 라 엘		Bx	Yarcon	
8	향 촌 목 장	안양시 안양동 649-8	김필성	WL Inx	하이라인 934-E	안양 3012
9	대 신 부 화 장	부산시 서구 서대신동 3가 2984	강양규	BX	개리슨 섹스 링크	부산 4-8631
10	바브록 협회	서울시 중구 양동44-28	윤경중	WL SX	바브록 B300	23-0714
11	친호 부 화 장	서울시 성동구 성내동50-1	이계조	WL SX	하 이 섹 스	55-1983
12	한국 카길 주식회사	서울시 용산구 한강로2가101	박승만	WL SX	세이버스타크로스 288	43-0751
13	인 산 농 원 <주>	서울시 영등포구 등촌동 203	박창수	BX	이시이 Z22	63-0051~4
14	한협가금육종주식회사	서울시 동대문구 휘경동192-1	박도현	BX	한협 333	96-8696
15	신 기 농 장	경북 대구시 산격동1382	이상운	BX	하 바 드 코 멧 트	대구 5-3631
4	한협가금육종주식회사	서울시 동대문구 휘경동192-1	박도현	BX	한협 122A	96-8696
6	바 브 록 협 회	서울시 중구 양동44-28	윤경중	BX	바브록 B390	23-0714

※ WL-백색레그혼 SX-계통간 교배 BX-품종간교배 INX-근교간교배

표 2.

제 8 회 산란계 사료배합표 (단위 ; %)

Table. 2 Feed formula, (unit; %)

사료명 Ingredient	주령 Weeks	0~6	6~12	12~20	20~45	45~72
옥 수 수 Ground yellow corn		52.0	48.55	47.0	65.5	62.0
소 맥 피 Wheat bran		6.97	14.8	29.1	5.0	8.5
소 맥 쉼 Wheat midding		6.5	6.0	7.0		
대 두 박 Soy bean meal		18.0	8.0	5.0	11.5	9.4
임 자 박 Linseed meal		8.0	7.0	5.0	2.0	2.0
채 종 박 Seed meal			3.0			
등 외 품			4.5			
어 분 (국) Fih meal		5.0	5.0	3.0	6.0	8.0
트 리 카 호 스 Tricahos		1.8	1.8	2.0	1.7	1.7
패 분 Shell four		0.7	0.2	1.1	7.5	7.5
프 리 믹 스 Pre mix		0.75	0.95	0.45	0.7	0.7
식 염 Salt		0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
메 치 오 닌 Methionine		0.08		0.05		
합 Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
조 단 백 질 (%) C. P. (%)		20.42	16.8	14.1	15.84	16.4
Me Kcal/kg		2,667	2,807.3	2,349.95	2,684	2,644

표 3.

육추율, 육성율, 성계생존율

Table 3 Viability

구분 Stage	육추율 Brooder house viability				육성율 Rearing house viability				성계생존율 Laying house viability			
	입수	추사수	60일령수	육추율	61일령수	폐사수	150일령수	육성율	151일령수	폐사수	500일령수	성계생존율
구별 Group	No. of chicks enter	No. of chicks dead	No. of chicks at 60days	Brooder house viability (%)	No. of chicks at 61days	No. of chicks at 150days	No. of chicks at 150days	rearing house viability (%)	No. of hens at 151days	No. of hens dead	No. of hens at 500days	Laying house viability (%)
2	150	4	146	97.3	146	4	142	97.3	142	4	138	97.2
5	150	1	149	99.3	149	4	145	97.3	145	15	130	89.7
7	150		150	100.0	150	8	142	94.7	142	27	115	81.0
8	150		149	99.3	149	5	144	96.6	144	23	121	84.0
9	150		150	100.0	150	6	144	96.0	144	1	143	99.3
10	150	2	148	98.7	148	5	143	96.6	143	15	128	89.5
11	150		150	100.0	150	3	147	98.0	147	23	124	84.4

12	150	1	149	99.3	149	4	145	97.3	145	13	132	91.0
13	150		150	100.0	150	1	149	99.3	149	14	135	90.6
14	150		150	100.0	150	11	139	92.7	139	33	106	76.3
15	150		150	100.0	150	1	149	99.3	149	12	137	91.9
계	1,650	8	1,641	99.4	1,641	52	1,589	96.8	1,589	180	1,409	88.6
또는평균 Total or mean 참고구												
4	135	1	134	99.3	134	3	131	97.8	131	8	123	93.9
6	140		140	100	140	7	133	95.0	133	9	124	93.2

표 4.

월 별 구 별 폐 사 수

Table 4 No. of dead chicks by month

(단위 : 수) (Unit; hen)

구별 roup	월별 months	73)										74)							계	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8		
2		—	5	2	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	12
5		—	1	3	—	1	3	1	2	1	1	2	1	2	—	2	—	2	—	20
7		—	—	5	1	2	2	4	2	2	2	2	5	1	—	2	1	4	35	
8		—	2	1	3	—	1	2	2	4	—	2	1	3	1	3	2	2	29	
9		—	—	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	7	
10		—	2	5	—	—	2	4	1	—	—	1	1	—	4	1	—	1	22	
11		—	—	3	—	1	2	—	3	2	3	1	1	1	3	2	4	—	26	
12		—	1	3	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	2	4	2	1	18	
13		—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	1	1	2	3	2	2	1	15	
14		—	1	5	2	3	5	8	4	3	1	—	1	1	3	3	2	2	44	
15		—	—	—	—	1	1	—	1	2	—	1	1	1	1	1	2	1	13	
계		—	12	31	9	10	16	20	15	17	8	11	14	10	19	19	17	13	241	
참 고 구																				
4		—	1	2	1	—	—	—	1	—	—	2	—	1	1	2	—	1	12	
6		—	1	5	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	4	1	1	—	16	

표 6.

성 성 숙 일 령

Table 6 Sexual maturity

단위 : 일 (Unit; day)

구분	구별	성 성 숙 일 령 (Sexual maturity)	구분	구별	성 성 숙 일 령 (Sexual maturity)	구분	구별	성 성 숙 일 령 (Sexual maturity)
2		170	11		154	참고구		
5		163	12		161			
7		159	13		161			
8		171	14		166	4		166
9		165	15		166	6		167
10		156	평 균		162			

표 5.

병 류 별 구 별 폐 사 내 역

Table 5. Type of disease investigated

(단위: 수) ()

원 인 별 Cause of disease	병 별 Type of disease	구 별 group															계	4	6		
		2	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15									
세균 (Bacterial disease)	마이코플라즈마병 (Mycoplasma)	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	2	
	살모넬라균종 (Salmoneila)	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
	대장균종 (Colibacillosis)	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	포도상구균 (Staphylococcus)	2	1	5	3	4	5	3	5	3	4	4	—	—	—	—	5	—	2	3	
바이러스 (Virus disease)	L L (Leukosis)	—	—	2	4	8	—	—	5	4	2	2	3	8	5	—	41	—	1	—	
	M. D. (Marek disease)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
	L.L+MD	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	
대사 장애 (Metabolic trouble)	요산침착증 (Uric-acid Infiltration)	1	2	3	3	—	—	—	2	5	4	1	1	3	2	—	26	—	2	—	
	지방과다증 (over fatticity) 지방간 (Fatty Liver)	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	
생식기 장애 (Reproductive trouble)	난황파열 (Rupture of Egg Yolk)	1	2	3	1	—	—	—	2	2	1	1	1	2	—	15	—	—	1	1	
	난소낭종 (Salpingitis) 수관관 파열 폐쇄 (Rudstruction of Oviduct)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	
내장 파열 (Viscera rupture)	간파열 (Rupture of Liver)	1	3	—	6	—	—	—	2	1	1	1	2	8	2	26	—	—	1	3	
	탈홍 (Vent gleet) 카니발리즘 (Carnibalism)	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	—	—	5	—	—	—	2	
기타 (Others)	복막염 (Peritonitis)	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	
	간염 (Enteritis)	—	3	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	22	—	—	—	—	
	영양실조 (Malnutrition)	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	2	—	—	—	—	
	혈중, 간염, 간비대	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	
	신장염 (Nephritis)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
	간장염 (Hepatitis)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
	폐렴 (Pneumonia)	—	5	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	
	내장내 신반 (Internal Layer)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	장파열, 비장파열 (Rupture of Intestine)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	중양증 (Tumor) 칼슘결핍증 (Ca Deficiency)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
총계 (total)																					

표 7.

체 중
Table 7 Body weight

구 별 Group Stage	300일령 At 300 days			500일령 At 500 days		
	총체중(kg) Total weight (kg)	수 No. of hens	평균체중(g) average body weight (g)	총체중(kg) Total weight	수 No. of hens	평균체중(g) average body weight (g)
2	364,140	141	2,582.6	372,930	138	2,702.4
5	241,490	137	1,762.7	268,110	130	2,062.4
7	251,870	131	1,922.7	244,370	115	2,125.0
8	229,040	135	1,696.6	218,780	121	1,808.1
9	381,320	144	2,648.1	421,510	143	2,947.6
10	222,380	136	1,635.1	233,580	128	1,824.8
11	241,380	137	1,761.9	231,640	124	1,868.1
12	258,150	143	1,805.2	263,510	132	1,996.3
13	281,590	147	1,915.6	292,770	135	2,168.7
14	310,080	118	2,627.8	312,340	106	2,946.6
15	303,920	145	2,096.0	307,250	137	2,242.7
계	3,085,360	1,514	2,041.3	3,166,790	1,409	2,244.8
참고구						
4	221,440	130	1,703.4	245,320	123	1,994.5
6	295,980	130	2,276.8	304,910	124	2,459.0

표 8.

산란율 및 산란지수
Table 8. Laying rate and hen housed egg production index.

구 분 Group	산란율 (%) Laying rate (%)			산란지수 Hon-housed egg production Index		
	총산란수 No. of total egg production	연수 Hen-day	산란율(%) Laying rate	총산란수 No. of total egg production	151일령 수 No. of hens at 151 days	산란지수 Hen-housed egg
2	30,476	46,707	65.2	31,302	142	220.4
5	32,491	46,245	70.3	33,144	145	228.6
7	28,706	44,017	65.2	29,157	142	205.3
8	30,165	44,043	68.5	31,121	144	216.1
9	30,220	48,612	62.2	30,896	144	214.6
10	35,922	46,722	76.9	36,214	143	253.2
11	35,223	47,360	74.4	35,431	147	241.0
12	34,759	48,317	71.9	35,379	145	244.0
13	32,139	49,423	65.0	32,657	149	219.2
14	26,881	39,896	67.4	27,518	139	198.0
15	30,163	48,464	62.2	30,939	149	207.6
계 또는 평균	347,145	509,806	68.1	353,758	1,589	222.5
4	30,871	43,147	71.5	31,533	131	240.7
6	31,229	43,367	72.0	31,847	133	239.5

표 9.

월 별 구 별 산 란 율 (단위 : %)

Table 9. Laying rate by month (Unit;%)

구 group	월 month	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	평 균
2		48.0	78.7	78.3	72.4	66.3	64.5	64.4	63.1	60.9	57.0	54.0	50.2	63.8
5		62.6	81.9	76.5	75.1	73.1	72.0	70.7	68.2	66.1	63.0	60.3	55.9	69.5
7		68.7	77.5	74.3	72.1	66.3	64.9	63.7	62.1	60.0	56.1	51.9	48.4	64.9
8		49.6	75.8	72.5	70.2	69.9	69.4	67.3	67.3	66.0	64.9	64.2	61.5	66.8
9		52.0	71.0	70.1	68.5	65.4	62.8	61.6	59.4	59.7	56.1	53.9	49.5	61.4
10		73.2	83.7	83.2	82.9	78.7	78.9	76.4	76.4	75.3	71.8	68.4	63.8	76.7
11		77.1	82.4	81.5	79.1	75.8	74.1	75.2	73.2	67.8	67.0	67.1	64.5	74.4
12		65.9	82.6	80.2	77.1	71.7	73.1	71.3	70.8	68.0	65.6	62.8	61.8	71.4
13		59.6	76.5	73.5	72.5	66.3	65.4	63.2	64.4	61.9	56.7	53.7	51.3	64.5
14		52.8	79.4	77.9	75.4	74.0	71.6	68.6	65.4	60.8	55.8	51.1	48.6	66.1
15		56.9	77.6	74.6	70.7	65.5	62.7	62.2	57.6	57.8	50.5	46.1	43.1	61.4
계 또는 평균 참고구		60.6	78.8	76.6	74.2	70.3	69.0	67.7	66.2	64.0	60.4	57.6	54.4	67.4
4		58.2	80.4	80.0	79.0	74.9	72.1	71.2	68.1	68.0	64.7	62.4	56.9	70.3
6		52.3	85.0	84.9	81.5	75.6	73.6	72.2	70.0	66.0	61.2	59.6	55.6	70.5

표 10.

월 별 구 별 산 란 수 (단위 : 개)

Table 10. Number of egg production by month (Unit, egg)

구 group	월 month	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	계
2		44	2,043	3,461	3,330	3,163	2,900	2,546	2,803	2,646	2,624	2,375	2,327	1,040	31,302
5		103	2,696	3,593	3,222	3,228	3,110	2,759	2,957	2,740	2,711	2,493	2,442	1,090	33,144
7		131	2,887	3,317	2,999	2,968	2,694	2,341	2,465	2,277	2,270	2,033	1,928	847	29,157
8		66	2,136	3,327	3,041	2,986	2,925	2,584	2,757	2,620	2,632	2,462	2,461	1,124	31,121
9		88	2,246	3,171	3,029	3,059	2,921	2,531	2,750	2,568	2,666	2,415	2,391	1,061	30,896
10		159	3,116	3,607	3,401	3,496	3,318	2,985	3,192	3,073	3,109	2,795	2,737	1,226	36,214
11		208	3,352	3,679	3,474	3,413	3,230	2,815	3,140	2,931	2,781	2,602	2,606	1,200	35,431
12		137	2,868	3,714	3,489	3,450	3,190	2,921	3,126	2,995	2,964	2,704	2,598	1,223	35,379
13		114	2,665	3,535	3,287	3,312	3,020	2,674	2,860	2,789	2,711	2,360	2,291	1,039	32,657
14		60	2,158	3,193	2,911	2,811	2,713	2,365	2,495	2,286	2,153	1,860	1,737	776	27,518
15		82	2,528	3,560	3,311	3,200	2,942	2,538	2,773	2,471	2,529	2,124	1,992	889	30,939
계 또는 평균 참고구		1,192	28,695	38,157	35,494	35,086	32,963	29,059	31,318	29,396	29,150	26,223	25,510	11,515	353,758
4		77	2,286	3,267	3,123	3,183	3,020	2,600	2,827	2,610	2,672	2,416	2,399	1,053	31,533
6		40	2,088	3,464	3,318	3,285	3,048	2,679	2,911	2,730	2,646	2,303	2,300	1,035	31,847

표 11.

월 별 구 별 연 수 수
Table 12. Number of hen-day by month.

구 group	월 month												계 Total	
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		8
2	426	4,260	4,397	4,230	4,371	4,371	3,948	4,350	4,194	4,309	4,170	4,309	2,070	49,405
5	435	4,305	4,386	4,214	4,297	4,256	3,831	4,180	4,020	4,099	3,960	4,052	1,950	47,985
7	426	4,200	4,279	4,037	4,117	4,066	3,606	3,872	3,668	3,782	3,622	3,717	1,751	45,143
8	432	4,306	4,389	4,196	4,255	4,185	3,726	4,096	3,894	3,987	3,795	3,832	1,829	46,922
9	438	4,320	4,464	4,320	4,464	4,464	4,032	4,464	4,320	4,464	4,306	4,433	2,145	50,634
10	429	4,256	4,309	4,087	4,216	4,216	3,781	4,176	4,020	4,131	3,895	3,999	1,922	47,437
11	440	4,346	4,464	4,263	4,316	4,261	3,801	4,176	4,006	4,101	3,881	3,885	1,860	47,800
12	435	4,350	4,495	4,350	4,473	4,447	3,997	4,384	4,230	4,361	4,125	4,140	1,980	49,767
13	447	4,470	4,619	4,470	4,566	4,557	4,089	4,523	4,334	4,383	4,165	4,263	2,027	50,913
14	417	4,087	4,021	3,737	3,728	3,667	3,304	3,637	3,496	3,543	3,331	3,397	1,598	41,963
15	447	4,442	4,588	4,436	4,527	4,495	4,046	4,459	4,288	4,376	4,202	4,322	2,061	50,689
계 Total	4,772	47,342	48,411	46,340	47,330	46,985	42,161	46,317	44,470	45,536	43,452	44,349	21,193	528,658
참고구														
4	393	3,930	4,061	3,904	4,030	4,030	3,606	3,968	3,831	3,928	3,735	3,844	1,852	45,112
6	399	3,990	4,073	3,909	4,030	4,030	3,640	4,030	3,900	4,007	3,766	3,861	1,860	45,495

표 12. 사 료 요 구 율
Table 12. Feed requirement per 1kg egg production

구 group	구 stage		
	총사료섭취량 Total feed consumption (g)	총 난 중 Total egg weight (g)	사료요구율 Feed requirement
2	6,145,605	1,837,608	3.34
5	5,398,770	1,877,599	2.88
7	5,198,749	1,713,085	3.03
8	5,102,486	1,798,806	2.84
9	6,254,170	1,839,992	3.40
10	5,503,662	2,097,670	2.62
11	5,468,788	2,022,218	2.70
12	5,802,935	2,047,784	2.83
13	6,094,213	1,980,739	3.08
14	5,450,766	1,583,540	3.44
15	5,793,822	1,850,445	3.13
계 또는 평균 Total or mean	62,213,966	20,649,486	3.01
참고구			
4	5,193,619	1,874,496	2.77
6	5,631,969	1,897,365	2.97

표 14. 기별총사료섭취량 (단위:kg)
Table 14. Total feed consumption in each stage (Unit: kg)

구 group	구 stage			
	육추기 Brooding period	육성기 Rearing period	산란기 Laying period	계 Total
2	345.76	1,168.5	6,103.9	7,618.16
5	321.86	1,031.6	5,363.1	6,716.56
7	329.11	1,402.35	5,161.9	6,533.36
8	311.96	929.9	5,071.9	6,313.76
9	382.96	1,221.0	6,213.0	7,816.96
10	307.41	949.95	5,470.2	6,727.56
11	323.86	1,019.3	5,433.8	6,776.96
12	332.26	986.4	5,768.7	7,087.36
13	344.16	1,084.5	6,055.1	7,483.76
14	363.31	1,197.15	5,410.4	6,970.86
15	356.96	1,109.7	5,756.9	7,223.56
계	3,719.61	11,740.35	61,808.9	77,268.86
Total				
참고구				
4	309.39	964.95	5,161.0	6,435.34
6	328.64	1,064.7	5,595.5	6,988.84

표 13.

월 별 구 별 평 균 난 중
Table13. Average egg weight by month (Unit; g)

구 group	월 month	73)				74)							
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
2		48.2	52.5	55.3	57.4	59.2	60.1	61.5	62.4	62.9	62.9	63.1	63.4
5		46.8	50.8	53.6	55.6	57.1	58.5	59.6	60.2	60.7	60.8	61.1	60.7
7		48.3	53.4	55.8	57.7	59.6	60.8	62.1	62.8	63.4	63.8	64.9	64.6
8		46.9	51.7	54.4	56.6	58.3	59.6	60.5	61.3	61.4	62.0	62.3	62.2
9		48.2	53.0	55.8	58.4	60.2	61.5	62.7	66.2	63.8	63.8	64.1	63.8
10		47.4	52.8	55.3	57.3	59.2	59.9	60.3	61.3	61.2	61.8	62.0	61.7
11		46.1	51.9	54.7	56.7	58.4	59.3	60.0	60.9	61.3	61.4	61.2	60.8
12		48.2	52.8	55.3	57.3	58.7	59.5	59.9	61.0	61.2	61.9	61.9	62.2
13		49.5	54.3	57.4	59.2	61.7	62.5	63.9	64.6	65.4	65.4	65.7	65.7
14		46.2	51.1	54.1	56.2	58.5	60.1	60.9	62.2	62.5	62.4	62.5	62.6
15		48.7	53.3	56.3	58.5	60.5	61.8	63.2	64.1	64.7	65.2	65.7	66.1
계 또는 평균 Total or mean		47.7	52.5	55.3	57.4	59.2	60.3	61.3	62.5	62.6	62.9	63.1	63.1
참 고 구													
4		48.9	53.8	56.4	58.4	60.4	61.3	62.2	62.9	63.1	63.2	63.0	63.4
6		49.5	53.7	56.0	58.1	59.8	61.0	62.1	63.3	63.7	64.0	64.1	64.3

표 15.

기 별 1일 1수당 사료 섭취량 (단위 : g)
Table 15. Feed Consumption per hen per day by stage. (unit:g)

구 Group	구 stage	육 추 기		육 성 기		산 란 기		계	
		Brooding period		Rearing period		Laying period		Total	
2			37.9		88.5		124.6		251.0
5			35.3		76.6		112.8		224.7
7			36.0		78.4		115.4		229.8
8			34.1		69.6		109.1		212.8
9			41.9		91.0		123.8		256.7
10			33.7		71.8		116.4		221.9
11			35.4		75.1		114.7		225.2
12			36.3		73.6		116.9		226.8
13			37.6		78.9		120.0		236.5
14			39.7		91.0		130.2		260.9
15			39.0		80.5		114.6		234.1
평 mean	균		37.0		79.5		118.0		234.6
참 고 구									
4			37.6		79.6		115.4		232.6
6			38.5		86.2		124.1		248.8

표 16.

월별 구별 수당 사료 섭취량 (단위 : g)

Table 16. Average feed consumption per hen by month (Unit: g)

구별 Group	월별 month	73)				74)								평균 mean
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
2		109.8	124.7	127.0	131.0	129.4	130.5	137.4	130.5	130.5	116.7	113.0	104.0	124.6
5		95.6	104.5	104.1	115.2	116.9	125.1	124.0	124.7	119.7	113.1	105.8	100.4	112.8
7		106.7	111.3	112.0	118.2	121.7	124.1	123.3	126.2	119.8	109.8	106.2	97.5	115.4
8		83.8	101.2	104.8	112.2	115.0	119.0	118.5	117.2	114.8	112.1	108.6	100.0	109.1
9		108.2	118.2	128.1	126.0	132.5	132.2	134.3	128.9	127.4	117.6	116.4	107.3	123.8
10		95.6	107.4	111.0	122.7	120.1	127.8	128.4	127.2	123.6	116.2	109.0	100.3	116.4
11		95.2	105.4	109.9	117.2	123.1	121.8	128.8	119.0	117.8	118.9	112.5	103.2	114.7
12		94.8	109.6	114.1	118.1	125.8	124.9	129.0	125.9	124.1	117.2	110.4	101.5	116.9
13		96.9	112.8	114.3	122.6	127.0	132.3	132.9	127.1	128.6	116.8	115.9	105.6	120.0
14		112.1	129.5	132.0	133.5	137.7	141.4	143.8	139.4	133.1	126.3	115.8	108.3	130.2
15		94.1	108.4	115.9	116.5	120.3	122.4	130.4	124.0	121.0	110.7	105.7	96.5	114.6
평균 mean		99.4	112.9	115.7	121.2	125.4	127.4	130.7	126.4	123.6	115.9	110.8	102.2	118.1
참 고 구														
4		95.8	111.6	115.7	117.8	121.8	124.1	125.6	116.4	120.4	114.1	112.8	102.4	115.4
6		104.6	120.8	122.8	132.7	129.0	135.1	130.7	128.8	129.1	124.1	117.0	104.1	124.1

표 17.

경 제 성 (월)

Table 17. Receipt expenditure and income (Unit:won)

구별 Stage	구분 Group	수 입		지 출		수 익	
		Receipt		expenditure		Total net income	Net Income per hen
2		670,664		546,966		123,698	824.65
5		620,610		484,742		135,868	905.79
7		566,141		472,166		93,975	626.50
8		580,477		457,033		123,444	822.96
9		692,215		561,024		131,191	874.61
10		668,948		485,491		183,457	1,223.05
11		647,277		488,958		158,319	1,055.46
12		666,169		510,542		155,627	1,037.51
13		658,376		537,841		120,535	803.57
14		574,055		502,455		71,600	477.33
15		645,987		519,990		125,997	839.98
계 또는 평균 Total or mean		6,990,919		5,567,208		1,423,711	862.86
참 고 구							
4		611,316		463,372		147,944	1,095.88
6		658,009		502,245		155,764	1,112.60

제 8 회 산란계 경제능력

Summary of 8th Random Sample

구분 stage	출 품 증 계 장 명	출 품 계 명	검정계 수	육추율	육성율	성계 존율	성성 숙령	산란율
구별 group	Breeder's name	Strain	No. of chicks tested	Brooder house viability	Rearing house viability	Laying house viability	Sexual maturity	Egg produc- tion
				%	%	%	일	%
2	대한사료(주)	Dekalb 527	150	97.3	97.3	97.2	170	65.2
5	한협육종(주)	Han Hyup 122 B	150	99.3	97.3	89.7	163	70.3
7	Anak社	Yarcon	150	100.0	94.7	81.0	159	65.2
8	향촌목장	Hyline 934-E	150	99.3	96.6	84.0	171	68.5
9	대신부화장	Garrison Sex Link	150	100.0	96.0	99.3	165	62.2
10	바브록협회	Babcock B-300	150	98.7	96.6	89.5	156	76.9
11	천호부화장	Hisex White	150	100.0	98.0	84.4	154	74.4
12	한국카아길(주)	Shaver Starcross 288	150	99.3	97.3	91.0	161	71.9
13	인산농원(주)	Ishii Z-22	150	100.0	99.3	90.6	161	65.0
14	한협육종(주)	Han Hyup 333	150	100.0	92.7	76.3	166	67.4
15	신기농장	Hubbard comet	150	100.0	99.3	91.9	166	62.2
계 또는 평균			1,650	99.4	96.8	88.6	162	68.1
Total o r mean								
참고구								
4	한협육종(주)	Han Hyup 122 A	135	99.3	97.8	93.9	166	71.5
6	바브록협회	Babcock B-390	140	100.0	95.0	93.2	167	72.0
1회 평균			450	98.5	97.5	80.3	189.2	57.5
2 "			800	99.2	97.2	84.8	181.2	61.3
3 "			950	99.8	96.6	71.8	167.7	62.3
4 "			1,867	93.3	97.9	87.3	161.0	67.9
5 "			1,957	98.7	89.7	71.4	156.9	64.5
6 "			1,200	99.7	87.1	75.3	155.9	64.6

금년 8회째로 맞는 본 산란계 경제능력검정은 등록부화업자와 판매하는 초생추에 관한 경제 능력검정을 실시 함으로써 닭의 자질 개량에 이바지하는 동시에 양계가에 대한 병아리 구입에 지침을 주는 것을 목적으로 실시하며 검정기간은 1973년 4월 1일부터 1974년 8월 15일까지 16개 등록부화업자가 출품했다.

능력 검정항목은 다음과 같다.

1. 육추율: 첫모이 수수에 대한 60일령시 수수의 비율
2. 육성율: 61일령 수수에 대한 150일령의 수수의 비율
3. 성계생존율: 151 일령 수수에 대한 검정종료시 수수의 비율
4. 성성숙일령: 검정 계군의 산란율이 연속 2일간 50%에 달한 첫날의 일령
5. 산란율(Heu-day): 성성숙일령부터 검정종료시까지의 연 생존수수에 대한 총 산란개수의 비율

검정 성적 총괄표
test in Layer.

산란지수 Hen-housed egg production index	사료요구율 Feed requirement	평균난중 Average egg weight	체중 Body weight		사료섭취량 Feed consumption per hen per day			경제성 Receipt expenditure and income			
			300일령 at 300 days	500일령 at 500 days	육추기 Brooding period	육성기 Rearing period	산란기 Laying period	수입 Receipt	지출 Expenditure	수익 Total net income	수당수익 net income per hen
220.4	3.34	60.3(58.7)	2,582.6	2,702.4	37.9	88.5	124.6	670,664	546,966	123,698	824.65
228.6	2.88	58.2(56.6)	1,762.7	2,062.4	35.3	76.6	112.8	620,610	484,742	135,868	905.79
205.3	3.03	59.7(58.8)	1,922.7	2,125.0	36.0	78.4	115.4	566,141	472,166	93,975	626.50
216.1	2.84	59.1(57.8)	1,696.6	1,808.1	34.1	69.6	109.1	580,477	457,033	123,444	822.96
214.6	3.40	61.8(59.6)	2,648.1	2,947.6	41.9	91.0	123.8	692,215	561,024	131,191	874.61
253.2	2.62	59.1(57.9)	1,635.1	1,824.8	33.7	71.8	116.4	668,948	485,491	183,457	1,223.05
241.0	2.70	58.7(57.1)	1,761.9	1,868.1	35.4	75.1	114.7	647,277	488,958	158,319	1,055.46
244.0	2.83	58.2(57.9)	1,805.2	1,996.3	36.3	73.6	116.9	666,169	510,542	155,627	1,037.51
219.2	3.08	61.7(60.7)	1,915.6	2,168.7	37.6	78.9	120.0	658,376	537,841	120,535	803.57
198.0	3.44	59.0(57.5)	2,627.8	2,946.6	39.7	91.0	130.2	574,055	502,455	71,600	477.33
207.6	3.13	61.6(59.8)	2,096.0	2,242.7	39.0	80.5	114.6	645,987	519,990	125,997	839.98
222.5	3.01	59.9(58.4)	2,041.3	2,244.8	37.0	79.5	118.0	6,990,919	5,567,208	1,423,711	862.86
240.7	2.77	60.4(59.4)	1,703.4	1,994.5	37.6	79.6	115.4	611,316	463,372	147,944	1,095.88
239.5	2.97	60.6(59.6)	2,276.8	2,459.0	38.5	86.2	124.1	658,009	502,245	155,764	1,112.60
190.8	3.54	56.6	2,263.1	2,248	34.1	87.4	115.4				
198.3	3.13	56.9	1,870.6	1,989	36.3	69.9	109.4				
184.2	2.98	57.6	1,950.0	1,920	28.9	68.9	107.1				
219.9	2.87	58.6	1,950.0	2,004	28.2	70.0	109.7				
186.5	2.83	59.4	1,778.0	1,835	28.9	68.9	107.1				
189.7	2.80	58.4	2,117.3	2,207.0	33.6	68.7	109.9				

6. 산란지수(Hen housed): 151일령부터 검정종료시까지의 총 산란 개수를 151일령 수수로 나눈 개수
7. 난중: 151일령으로부터 검정종료시까지의 총난중을 총 산란개수로 제한 중량
2~4월 산란한 알의 평균 무게, ()내는 151일령부터 검정종료까지 산란한 알의 평균무게.
8. 사료요구율: 151일령부터 검정종료시까지의 난 1kg 생산에 소요되는 사료중량비 (kg)
9. 체중: 300일령 및 500일령에 검정계의 평균체중
10. 사료소비량: 육추 육성 및 산란기간중에 소비한 사료의 총량
11. 경제성: 수입에서 지출을 뺀 금액
수입—생산란(생산란 파손란 중 평량이 가능한 것)의 가격에 검정종료계의 폐계가격을 가산함.
지출—조생추의 가격에 사료비를 가산한 금액

표 18.

수 입
Table 18. Receipt

구분 stage 구별 group	계란 수입 Receipt for egg	폐계 수입 Receipt for barred hen	계 Total	비 고 Notice
2	510,304	160,360	670,664	
5	521,409	99,201	620,610	※ 연평균계란가격
7	475,724	90,417	566,141	<73.9~74.8>
8	499,528	80,949	580,477	277.70원/kg
9	510,966	181,249	692,215	
10	582,523	86,425	668,948	
11	561,570	85,707	647,277	※ 노계 가격 (74.8.16
12	568,670	97,499	666,169	짓가 기준)
13	550,051	108,325	658,376	유색 ; 430원/kg
14	439,749	134,306	574,055	백색 ; 370원/kg
15	513,869	132,118	645,987	
계 또는 평균 Total or mean 참 고 구	5,734,363	1,256,556	6,990,919	※ 백색 ; 4, 5, 8, 10 11, 12구 계 6군 햄프홍 ; 7, 13 유색 ; 2, 6, 9, 14, 15 <햄프홍은 백색에 준함>
4	520,548	90,768	611,316	
6	526,898	131,111	658,009	

표 19.

지 출 (사료비)
Table 19. Expenditure

구분 stage 구별 group	육추사료비 Brooding feed cost	육성사료비 Rearing feed cost	산란기 사료비 Laying feed cost	초생추대 Chicken cost	합 계 Total	비 고 Notice
2	28,007	78,290	421,169	19,500	546,966	
5	26,071	69,117	370,054	19,500	484,742	
7	26,658	69,837	356,171	19,500	472,166	※ 사료단가
8	25,269	62,303	349,961	19,500	457,033	육추기 ; 81원/kg
9	31,020	81,807	428,697	19,500	561,024	
10	24,900	63,647	377,444	19,500	485,491	육성기 ; 67원/kg
11	26,233	68,293	374,932	19,500	488,958	
12	26,913	66,089	398,040	19,500	510,542	산란기 ; 69원/kg
13	27,877	72,662	417,802	19,500	537,841	
14	29,428	80,209	373,318	19,500	502,455	
15	28,914	74,350	397,226	19,500	519,990	<74년도 평균>
계 Total 참 고 구	301,290	786,604	4,264,814	214,500	5,567,208	
4	25,061	64,652	356,109	17,550	463,372	
6	26,620	71,335	386,090	18,200	502,245	

요 약

제8회 산란계 경제능력검정에는 총16개 계군이 출품되었으나 3개 계군은 검정에서 제외되고 2개 계군은 참고구로 처리하였기 때문에 나머지 11개 계군만이 검정성적으로 발표되었고 참고구 2개 계군은 별도로 성적란 하단에 표시하였다.

1. 육추율·육성율·성계생존율

이번회 검정성적의 육추율은 11개 계군 평균이 99.4%로서 1회 98.5% 2회 99.2% 3회 99.8% 5회 98.7% 6회 99.7% 7회 99.6%와 비슷하였다.

특히 이번 검정에서 육추기간중 한마리의 폐사도 없는구는 7구 9구 11구 13구 14구 15구의 6구였으며 10구만이 98.7%로 육추율이 가장 낮았다.

육성율은 평균이 96.8%로서 1회 97.5% 2회 97.2% 3회 96.6% 4회 97.9% 7회 98.8%와는 비슷하였으나 5회 89.7% 6회 87.1% 보다는 10~13%나 높았다. 그러나 7회검정시와는 달리 한마리의 폐사도 없는 구는 없었으며 최고육성율을 나타낸 구는 12구와 15구의 99.3%였다.

성계 생존율은 평균이 88.6%로서 1회 80.3% 2회 84.8% 3회 71.8% 4회 87.3% 5회 71.4% 6회 75.3% 7회 86.3%에 비해 상당히 향상 되었으며 2구는 97.2%로서 상당히 좋은 성적을 보였으며 14구는 76.3%로 폐사가 많았다 대체로 성계생존율을 5회 검정 이후는 점차 높아 졌는데 이 이유는 M.D. 백신이 개발되어 이의 접종으로 인한 마택병의 발생을 예방 할수 있었든 것으로 생각된다.

2. 성성숙 일령

8회 검정에서 11개 계군의 평균 성성숙일령은 162일로서 1회 189.2일 2회 181.2일 3회 167일보다는 5~27일 정도 빨랐으나 4회 161

일과는 비슷하였고 5회 156.9일, 6회 155.9일 7회 157.3일보다는 약 7일 정도 늦었다. 원래 성성숙일령은 육성기의 사료급여와 사양관리 에 따라서 영향을 많이 받는 형질이므로 더 이상의 고찰이 필요하지 않다 성성숙이 제일 빠른구는 11구의 154일이었고 제일 늦은 구는 8구의 171일이었는데 그 차는 17일이였다.

3. 산란율 및 산란지수

이번 검정계군의 평균 산란율은 68.1%로서 1회 57.5% 2회 61.3% 3회 62.3% 4회 67.9% 5회 64.5% 6회 64.6% 7회 62.0%와 비교해볼 때 지금까지 총8회의 검정성적중에서 가장 높은 산란율을 보였다. 한편 최고산란율을 나타낸구는 10구의 76.9% 였으며 산란율이 제일 낮은구는 9구와 15구의 62.2%였다.

산란지수는 222.5%로서 1회 190.8 2회 198.3% 3회 184.2% 4회 219.9% 5회 186.5% 6회 189.7% 7회 205.1와 비교해보면 산란율에 있어서와 같이 8회에 걸친 검정 중에서도 최고의 성적을 보였다. 특히 7회 성적과는 17.5의 차를 보였는데, 이차이는 검정계의 능력의 향상에 기인된 것보다는 사양관리면에서의 영향이 더 큰것으로 생각된다. 최고 산란지수를 보인구는 10구의 253.2였고 11구와 12구도 241~244로서 상당히 좋은 성적을 보였으며 14구는 198로서 산란지수가 최하위 였고 최상위와 최하위와의 산란지수의 차이는 무려 55.2였다.

4. 사료요구율

11개 계군의 평균사료요구율은 3.01로서 1회 3.54 2회 3.13 7회 3.23보다는 사료요구율이 낮았고 3회 2.98 4회 2.87 5회 2.83 6회 2.80보다는 사료요구량이 많았다. 사료요구율이 제일 좋았던구는 10구의 2.62였고 5구 8구 11구 12구는 3.0이하였으며 사료요구율이 제

일 나뉘었던 구는 14구의 3.44였다. 특히 이번 8회 검정에서는 산란율이 68.1%로서 8회까지의 검정성적중 가장 높았으나 사료요구율은 3~6회 성적보다 좋지 못한 원인은 최근의 사료 파동으로 인한 단백질사료와 열량사료의 품질이 저하 되었기 때문인 것으로 생각된다

5. 난 중

11개 계군의 평균난중은 58.4g으로서 1회 56.6g 2회 56.9g 3회 57.6g 7회 58.0g보다는 무거웠고 6회 58.4g과 같았으며 4회 58.6g 5회 59.4g보다는 가벼웠는데 난중은 다른 형질에 비하여 유전력이 높은 형질인 것을 감안할때 사양관리면에서의 영향이 아니고 출몰계군의 구성에 의한 영향인 것으로 생각된다. 8회 검정성적중 난중이 제일 무거운 구는 13구의 60.7g이었고 제일 가벼운 구는 5구의 56.6g이었다.

6. 체 중

300일령 체중은 2096.0g으로 1회 2263.1g 6회 2207.0g보다는 가벼웠고 2회 1870.6g 3회 1950.0g 4회 1950.0g 5회 1778.0g 7회 1925.1g보다는 무거웠는데 체중 역시 유전력이 높은 형질로서 검정 수수별 300일령 체중의 차이는 검정계군의 구성에 따른 차이로 생각된다.

500일령 체중의 평균은 2244.8g으로서 1회의 2248.0g보다는 약간 가벼웠으나 2~7회보다는 무거웠다 500일령 체중에 있어서의 검정 수수별 체중의 차이는 300일령 체중에 있어서와 같이 검정계군의 구성에 따른 차이로 생각된다.

7. 사료섭취량

육추기간중의 1일 1수당 평균사료 섭취량은 37.0g으로 1회 34.1g 2회 36.3g 3회 28.9g 4회 28.2g 5회 28.9kg 6회 33.6g 7회 32.1g보다 많았는데 이것 역시 출몰계군의 구성에 있어 검용중 내지 유색종의 비율이 높았던데에

기인한 것으로 생각된다. 육성기의 1일 1수당 사료섭취량은 79.5g으로서 1회의 87.4g보다는 적었지만 2~7회 보다는 많았다 산란기간중의 1일 1수당 사료섭취량은 평균이 118.0g으로서 1회 115.4g 2회 109.4g 3회 107.1g 4회 109.7g 5회 107.1g 6회 109.9g 7회 115.6g보다 많았다. 특히 14구는 130.2g으로 가장 사료를 많이 섭취 했는데 그 원인은 14구가 유색종이기 때문이다.

8. 경제성

11개검정계군의 총수입은 6,990,920원으로 계란 판매 수입은 82%였고 폐계 판매 수입은 18%로서 계란판매수입이 7회의 85%보다 3% 정도 낮은 원인은 7회 검정시 계란 1kg당 가격이 230원에 비하여 8회 검정시는 277원으로서 계란 가격이 20.4% 상승한데 비하여 폐계 1kg당 가격은 7회 유색 330원 백색 290원에 비하여 8회에는 유색 430원 백색 370원으로 7회보다 유색이 30.3% 백색이 27.6%로 폐계 가격 상승율이 높았던 때문인 것으로 생각된다.

총지출은 5,567,208원으로 사료비의 지출비율이 총지출의 96.2%였고 초생추매가 3.8%였다.

— 검 정 위 원 —

위원장	설 동 섭 박 사
위원	김 순 재 연 구 관
	김 춘 수 박 사
	박 영 일 박 사
	오 봉 국 박 사
	이 광 전 교 수
	이 인 규 축산과장
	이 선 형 장 장
	정 선 부 박 사
	최 창 해 교 수