

제 10회 산란계 경제능력검정성적

(1975. 4. 1~1976. 8. 13 : 500일간)

사단
법인 대한양계협회

본 능력검정 성적이 우량종계의 개량과 일반 양계가들이 우량한 병아리를 구입하는데 많은 도움이 되기를 바란다.

서 언

1966년부터 시작된 산란계 경제능력검정사업은 이번회로서 10회 검정성적을 발표하게 되었다.

닭의 자질개량에 이바지하고 일반양계가에게 우량초생추 구입의 지침을 제공하기 위한 본 경제능력검정은 4~5회는 농수산부의 피보조단체 통합 방침에 따라 당시 한국가금협회와 한국종축개량협회가 공동으로 실시하였고 제 6회부터는 다시 본회가 이관받아 실시하고 있다.

지금까지 9회에 걸친 능력검정성적 발표로 한때 20여종이나 수입되고 있던 외국계는 4개종으로 줄었고 수입수수의 대부분이 검정성적 상위 그룹의 것이었으며 검정성적 하위의 종계를 수입하던 종계업자들은 본 능력검정에서 능력이 좋다고 증명된 좋은 종계를 확보하는 방향으로 전환되었다.

71년도 후반기부터 시작된 양계업의 불경기에 이어 73년도 초부터 사료파동으로 인하여 양계업은 또 한번의 고난을 겪어 왔기 때문에 73년도의 산란계 입추수수가 격감하여 74년도 중반기부터는 그런대로 안정된 양계를 경영할 수 있었고 76년도에도 채란업자들은 비교적 호황을 누리고 있다고 보여진다.

양계불경기 또는 파동을 극복해 나가기 위해서는 양계경영의 양적인 확대보다는 사양관리 개선과 우량품종의 선택 등 질적인 발전을 기해야 한다.

검정성적

1. 출품계군

본회 검정에 출품된 계군은 총 12개 계군으로서 국산계 백색산란계군, 국산계 유색산란계군, 수입계 백색산란계군, 수입계 유색산란계군이었으며 출품농장 및 출품계명은 제 1표와 같다.

2. 종란수집

산란계 경제능력검정규정(이하 규정이라함) 6조 2항에 의하여 검정위원이 출품종계장에 출장하여 2,000개 이상의 동일계통 종란 중에서 임의 추출에 의해서 700개를 뽑아 포장 봉인한 후 검정소에 운반하였고 종란수집이 완료된 후 검정위원 2인이 극비리에 출품자별로 종란에 임의의 기호를 기입하고 기호표는 2부 작성하여 각각 밀봉, 날인 한후 원본은 대한 양계협회회장이 보관하고 부본은 검정위원장이 별도 보관하였다.

3. 부 화

수집된 종란은 검정위원장 책임하에 출품계별로 구분하여 부화하였고 발생된 초생추는 종란의 기호를 넣지 않은 검정위원 2인이 극비리에 출품단위별로 초생추에 임의의 기호가 표시된 익대를 부착시키고 암호표는 2부를

작성 밑봉하여 정본은 대한양계협회회장이 보관하고 부분은 검정위원장이 보관하였다.

검정성적

4. 육 추

발생한 초생추는 당일 텀타백으로 마택병 예방주사를 놓은 다음 경기도 김포군 검단면 불로리에 위치한 본회 검정소에서 120cm×180cm의 평면 케지에서 25수씩 구별로 육추하였다.

5. 사양관리

검정계는 121일령부터 폭 33cm, 길이 39cm, 높이 42cm의 케지에서 2수씩 수용하였으며 환경요인을 최소로 줄이기 위해서 각 반복구별로 난수표를 이용해서 완전임의 배치하였다. 검정에 사용된 사료는 육추 및 육성기의 사료는 검정 1과 검정 2를 동일한 사료로 하였으며 산란기 사료는 N.R.C. 사양표준에 의한 표준사료와 일반시중에서 생산판매되고 있는 시판사료에 준한 사료의 2가지를 생산하여 검정 1과 검정 2로 구분 검정하였다. 사료배합은 본회 검정소장입회하에 주문배합하였으며 사료는 마른 모이로 급여하였다. 육성기간중은 자연일조시간에 의하였고 일체의 추가점등을 추가하지 않았으며 산란기간에는 검정종로시 일조시간을 포함하여 총 18시간이 되도록 점등 점등을 하였다. 검정기간중은 비록 병제라 할지라도 임의로 처분하지 않고 해당구에 격리수용하였다가 폐사한 후 농촌진흥청 가축위생연구소에 보내어 병인을 확인하였고 일반 사양관리는 검정규정에 명시된 방법에 의하였다.

6. 검정기간

검정기간은 1975년 4월 1일부터 1976년 8월 13일까지 500일간으로 하였다.

7. 검정위원회

검정기간중 수시로 검정위원회를 개최하여 중간성적을 검토하고 현지에서 검정계의 사양관리 사항을 점검하여 개선점을 수시 지시하였다.

1. 육추율, 육성율, 성계생존율

가. 육추율: 첫모이 수수에 대한 60일령 수수의 비율

나. 육성율: 61일령 수수에 대한 150일령 수수의 비율

다. 성계 생존율: 151일령 수수에 대한 검정종로시 수수의 비율로 표시하였다.

2. 성성숙 일령(초산일령)

각구별로 검정계의 산란율이 연속 2일간 50% 달했을 때의 첫날의 일령

3. Hen-day 산란율

성성숙 일령부터 검정종로시까지의 연 생존수수에 대한 같은 기간중에 산란한 총산란수의 비율

4. Hen-housed 산란지수

151일령부터 검정종로시까지의 총산란수를 151일령 수수로 나눈 개수

5. 사료요구율

151일령부터 검정종로시까지 계란 1kg생산에 소요되는 사료의 중량비(kg)로 표시하였다.

6. 평균란중

평균란중은 2월~4월에 산란한 알의 평균무게로 표시하였고 () 안에는 총평균 난중을 참고로 표시하였다.

7. 체 중

첫모이 준날부터 계산하여 해당일에 측정하였다.

8. 사료섭취량

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

9. 경 제 성

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

계란의 시세는 산란기간 동안의 평균시세를

적용하였으며 폐계값은 검정 종료시 검정완료 계의 실제판매시세를 적용하였다.

사료비는 kg당 육추기 119원, 육성기 81.36 원, 산란기 사료는 검정 1이 106.43원, 검정

2가 86.20원으로 계산하였으며 초생추대는 수입계가 수당(유색 160원, 백색 140원) 국산 계가 수당(유색 140원, 백색 120원)으로 계산 하였다.

Table 1 출품부화장 및 출품계명

번호	출품종계장명	출품계명	출품자주소
1	바브록 협회	바브록 B-300	충남 아산군 염치면 방현리 82번지
2	대전지장	로드아일랜드 R	국립종축장 대전지장
3	향촌목장	하이라인 W-36	안양시 안양동 649-8
4	한협가금육종농장	한협 122A	서울특별시 동대문구 휘경동 192-1
5	한협가금육종농장	한협 122B	서울특별시 동대문구 휘경동 192-1
6	한협가금육종농장	한협 333	서울특별시 동대문구 휘경동 192-1
7	한협가금육종농장	한협 325	서울특별시 동대문구 휘경동 192-1
8	천호부화장	하이섹스	서울특별시 도봉구 공릉동 310-3
9	이스라엘(PBU)	야화	P.O. Box 4979 TEL-AVIV, ISRAEL
10	한국화이자(株)	니크치	서울특별시 성동구 광장동 427번지
11	이스라엘(PBU)	야론	P.O. Box 4979 TEL-AVIV, ISRAEL
12	고골부화장	고골산란계	경기도 고양군 벽제면 관산리 629

Table 2 제10회 산란계 사료배합표 (단위 %)

사료명 Ingredient	주령 Weeks	초생추			산란전기		산란후기	
		중추	대추	검정 1	검정 2	검정 1	검정 2	
								초생추
옥수수 Ground yellow corn		52.0	44.0	43.0	66.2	55.0	63.2	60.1
소맥피 Wheat bran		7.1	23.3	31.9	4.0	12.15	10.0	14.22
소맥피 Wheat middling		6.5	—	—	—	—	—	—
대두박 Soybean meal		14.0	3.2	0.5	7.5	—	4.5	2.5
임자박 Linseed meal		8.0	—	—	2.0	3.0	2.0	2.0
호마박 Sesame meal		—	—	—	3.0	1.0	3.0	3.08
채종박 Seed meal		—	3.95	2.5	—	2.0	—	2.0
어분(상) Fish meal		9.0	10.0	6.0	8.0	7.0	7.3	6.5
패분 Shell Flour		0.7	0.7	0.5	7.5	7.6	7.5	7.3
소금 Salt		0.2	—	0.1	0.1	—	0.1	0.1
메치오닌 Methionine		0.08	—	—	—	—	—	—
T.C.P		1.8	—	—	1.0	0.8	—	—
Premix		0.62	—	—	—	—	0.7	0.5
수수		—	5.0	5.0	—	4.0	—	—
타피오카		—	5.0	5.0	—	—	—	—
상말분		—	2.35	2.5	—	—	—	—
꿀분		—	1.5	2.0	—	—	—	—
철가제		—	1.0	1.0	0.7	0.65	—	—
유지확		—	—	—	—	0.8	—	—
트리카호스 Tricahos		—	—	—	—	—	1.7	1.7
탈지강		—	—	—	—	6.0	—	—
계		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 3-1

육 추 율(Brooder house viability)

구 분 Group	구 별 Strain	검 정 1 (Test 1)				검 정 2 (Test 2)				합 계 (Total)			
		입 추 수 No. of chicks enter	폐 사 수 No. of chicks dead	60일 령 수 No. of chicks at 60 days	육 추 율 Brooder house viability (%)	입 추 수 No. chicks started	폐 사 수 No. chicks died	60일 령 수 No. of chicks at 60 days	육 추 율 viability (0~4wks) (%)	입 추 수 No. of chicks enter	폐 사 수 No. of chicks dead	60일 령 수 No. of chicks at 60 days	육 추 율 Brooder house viability (%)
백 색 White	1	150	6	144	96.00	150	2	148	98.67	300	8	292	97.33
	3	150	5	145	96.67	150	4	146	97.33	300	9	291	97.00
	4	150	3	147	98.00	150	5	145	96.67	300	8	292	97.33
	5	150	4	146	97.33	150	7	143	95.33	300	11	289	96.33
	8	150	1	149	99.33	150	5	145	96.67	300	6	294	98.00
	소 계 (평균)	750	19	731	97.47	750	25	727	96.93	1,500	42	1,458	97.20
유 색 color	6	150	1	149	99.33	150	1	149	99.33	300	2	298	99.33
	7	150	12	138	92.00	150	6	144	96.00	300	18	282	94.00
	소 계 (평균)	300	13	287	95.67	300	7	293	97.67	600	20	580	96.67
합 계 Total	평균 or mean	1050	32	1018	96.57	1050	30	1020	97.14	2100	62	2038	97.05
참 고 구	2	150	3	147	98.00	150	6	144	96.00	300	9	291	97.00
	9	80	—	80	100.00	50	—	50	100.00	130	—	130	100.00
	10	100	4	96	96.00	50	—	50	100.00	150	4	146	97.33
	11	80	2	78	97.50	50	1	49	98.00	130	3	127	97.69
	12	100	—	100	100.00	50	—	50	100.00	150	—	150	100.00

Table 3-2

육 성 율(Rearing house viability)

구 분 group	구 별 strain	검 정 1				검 정 2				합 계 (Totals)			
		60일 령 수 No. of chicks at 60 days	폐 사 수 No. of hens dead	150일 령 수 No. of chicks at 150 days	육 성 율 rearing house viability	60일 령 수 No. of chicks at 60 days	폐 사 수 No. of hens dead	150일 령 수 No. of chicks at 150 days	육 성 율 rearing house viability	60일 령 수 No. of chicks at 150 days	폐 사 수 No. of hens dead	150일 령 수 No. of chicks at 150 days	육 성 율 rearing house viability
백 색 White	1	144	5	139	96.53	148	8	140	94.59	292	13	279	95.55
	3	145	8	137	94.48	146	4	142	97.26	291	12	279	95.87
	4	147	6	141	95.92	145	5	140	96.55	292	11	281	96.23
	5	146	13	133	91.10	143	5	138	96.50	289	18	271	93.77
	8	149	8	141	94.63	145	4	141	97.24	294	12	282	95.91
	소 계	731	40	691	94.53	727	26	701	96.42	1,458	66	1,392	95.47
유 색 Color	6	149	5	144	96.64	149	6	143	95.97	298	11	287	96.30
	7	138	3	135	97.83	144	6	138	95.83	282	9	273	96.80
	소 계	287	8	279	97.21	293	12	281	95.90	580	20	560	96.55
	합 계 (평균)	1,018	48	970	95.28	1,020	38	982	96.27	2,038	86	1,952	95.78
참 고 구	2	147	5	142	96.60	144	1	143	99.31	291	6	285	97.94
	9	80	1	79	98.75	50	—	50	100.00	130	1	129	99.23
	10	96	7	89	92.71	50	1	49	98.00	146	8	138	94.52
	11	78	1	77	98.72	49	2	47	95.92	127	3	124	97.64
	12	100	6	94	94.00	50	—	50	100.00	150	6	144	96.00

Table 3-3

성계생존율(Laying house viability)

구분 Group	구별 Strain	검정 1				검정 2				합계 Total			
		150일 령수주 No. of hens at 150 days	폐사수 No. of hens dead	500일 령수주 No. of hens 500 days	성계 생존율 Laying houses viability	150일 령수주 No. of hens at 150 dead	폐사수 No. of hens dead	500일 령수주 No. of hens 500 days	성계 생존율 Laying house viability	150일 령수주 No. of hens at 150 days	폐사수 No. of hens dead	500일 령수주 No. of hens 500 days	성계 생존율 Laying house viability
백색 White	1	139	17	122	87.77	140	15	125	89.29	279	32	247	88.53
	3	137	18	119	86.86	142	30	112	78.87	279	48	231	82.80
	4	141	36	105	74.47	140	41	99	70.71	281	77	204	72.60
	5	133	28	105	78.95	138	34	104	75.36	271	62	209	77.12
	8	141	18	123	87.23	141	17	124	87.94	282	35	247	87.59
	소계	691	117	574	83.17	701	137	564	80.46	1,392	254	1,138	81.75
유색 Color	6	144	22	122	84.72	143	32	111	77.62	287	54	233	81.18
	7	135	14	121	89.63	138	9	129	93.48	273	23	250	91.58
	소계	279	36	243	87.10	281	41	240	85.41	560	77	483	86.25
	합계 (평균)	970	153	817	84.23	982	178	804	81.87	1,952	331	1,621	83.04
참고 구	2	142	11	131	92.25	143	7	136	95.10	285	18	267	93.68
	9	79	14	65	82.28	50	11	39	78.00	129	25	104	80.62
	10	89	7	82	92.13	49	6	43	87.94	138	13	125	90.58
	11	77	12	65	84.42	47	12	35	74.47	124	24	100	80.65
	12	94	9	85	90.43	50	4	46	92.00	144	13	131	90.97

Table 4 병류별 구별 폐사현황(Type of disease Investigated)

원인별 병명	구별	백색 white						유색 color			합계 Total	참고구						
		1	3	4	5	8	소계	6	7	소계		2	9	10	11	12		
세균 Bacterial disease	마이코플라즈마병(Micoplasma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	살모넬라균증(Salmonella)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	대장균증(Coliform Bacteria)	1	1	1	3	2	8	—	—	—	8	—	—	1	—	—	—	—
	포도상구균증(staphylococcus)	17	18	13	19	10	77	8	22	30	107	13	1	8	4	1	—	—
병독 Virus disease	L.L(Leukosis)	3	13	29	29	4	78	16	6	22	100	3	2	3	8	3	—	—
	M.D(Marek disease)	1	—	2	—	—	3	1	1	2	5	—	—	—	—	—	—	—
	UTMD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
대사장애 Metabolic trouble	노산침착증(Uric-acid deposit)	6	7	15	8	7	43	2	2	4	47	2	3	2	3	4	—	—
	지방과다증(Adiposis)	5	5	7	9	8	34	14	5	19	53	5	8	3	3	2	—	—
	지방간(Fatty Liver)	—	1	—	—	1	2	—	—	—	2	—	2	1	—	—	—	—
생식기 장 Reproductive trouble	난황과열(Ovariorrthexis)	1	—	3	1	—	5	2	—	2	7	—	—	1	2	1	—	—
	난소낭종(Oophorocptosis)	1	—	2	1	—	4	1	1	2	6	—	—	—	—	—	—	—
	수란관과열(Tubil repture)	—	1	—	—	2	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
대장과열 Viscera rupture	간과열(Rupture of Liver)	5	13	6	6	3	33	14	2	16	49	1	—	1	5	2	—	—
	탈홍(Analprolaps)	—	—	1	2	—	3	1	1	2	5	1	—	1	—	—	—	—
	카니발리즘(Canibalism)	—	1	1	2	1	5	1	—	1	6	—	—	1	—	1	—	—

기 타 Others	복막염 (Peritonitis)	2	3	2	3	1	11	1	1	2	13	—	4	2	1	—
	장염 (Enteritis)	2	—	3	1	2	8	2	2	4	12	—	1	—	—	1
	영양실조 (Malnutrition)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	혈중, 간염, 간비대 (hepatoitis)	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	신장염	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	간장염	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	폐렴 (Pneumonia)	—	1	1	—	1	3	—	3	3	6	1	—	—	—	—
	복강내염 (Intropitoneallayin)	2	1	6	2	6	17	3	2	5	22	3	—	—	2	1
	심낭염	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	기타 (Others)	6	3	1	5	7	22	1	2	3	25	2	4	3	4	3
계		52	68	94	91	55	360	67	50	117	477	32	25	27	32	19

Table 5 월별 구별 폐사수 (No of dead chiks by month)

구 분		'75										'76								계
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8		
백 색 white	1	—	8	10	1	3	3	2	4	2	1	5	1	3	3	2	2	2	52	
	3	—	11	7	1	2	4	8	6	1	4	5	5	2	4	2	4	2	68	
	4	—	9	6	1	3	7	12	8	8	10	7	8	4	1	6	4	—	94	
	5	—	10	11	2	7	7	7	8	7	7	8	2	5	3	3	4	—	91	
	8	—	8	2	1	7	2	1	5	5	3	4	2	2	3	5	4	1	55	
소 계		—	46	36	6	22	23	30	31	23	25	29	18	16	14	18	18	5	360	
유 색 color	6	—	4	6	1	2	2	7	7	3	7	8	5	4	5	2	2	2	67	
	7	—	20	6	1	—	1	1	3	1	3	1	2	1	3	3	2	2	50	
	소 계		—	24	12	2	2	3	8	10	4	10	9	7	5	8	5	4	4	117
합 계		—	70	48	8	24	26	38	41	27	35	36	25	21	22	23	22	9	477	
참 고 구	2	—	9	5	1	—	1	2	4	1	—	1	1	4	1	1	—	1	32	
	9	—	—	1	—	1	5	1	2	4	2	—	—	1	2	3	3	—	25	
	10	—	4	6	1	1	1	1	3	—	—	1	—	2	4	1	2	—	27	
	11	—	3	2	—	1	2	5	3	3	2	2	2	2	—	3	—	2	32	
	12	—	—	3	3	—	2	1	—	2	—	1	1	1	2	2	1	—	19	

Table 6 성성숙일령 (Age of maturity)

구 분 Group	구 strain strain	성 성 숙 일 령		
		검 정 1	검 정 2	Total
백 색 white	1	151	153	152
	3	167	170	169
	4	163	165	164
	5	166	165	166
	8	150	152	151
	mean	159	161	160
유 색 color	6	167	166	167
	7	162	161	162
	mean	165	164	165
Gland mean		162	163	163
참 고 구	2	164	162	163
	9	151	159	155
	10	152	152	152
	11	150	150	150
	12	165	167	166

Table 7

체 중 (Body weight)

구 분 (Group)	구 별 (strain)	300 일 령 at 300 days			500 일 령 at 500 days								
		검정 1	검정 2	평 균	검 정 1			검 정 2			합 계 (Total)		
					총체중 total weight	수 No. of h ens	평균체중 average body weight	총체중 total weight	수 No. of h ens	평균체중 average body weight	총체중 total weight	수 No. of hens	평균체중 average body weight
백 색 (white)	1	1,893.1	1,739.7	1,816.4	234,459	122	1,921.8	234,562	125	1,876.5	469,021	247	1,898.9
	3	1,775.6	1,689.2	1,732.4	265,262	151	2,024.9	197,109	112	1,759.9	462,371	243	1,902.8
	4	2,055.3	1,774.5	1,914.9	222,004	107	2,074.8	204,435	99	2,065.0	426,439	206	2,070.0
	5	2,060.4	1,894.8	1,977.6	222,495	105	2,119.0	207,917	104	1,999.2	430,412	209	2,059.3
	8	1,780.2	1,760.8	1,770.5	234,266	123	1,904.6	240,324	124	1,938.1	474,590	247	1,921.4
	소 계	1,912.9	1,771.8	1,842.4	1,178,486	588	2,004.2	1,084,347	564	1,922.6	2,262,833	1,152	1,964.3
유 색 (color)	6	3,114.8	2,612.2	2,863.5	382,177	122	3,132.6	322,710	111	2,907.3	704,887	233	3,025.2
	7	2,787.9	2,474.4	2,631.2	346,653	121	2,864.9	348,403	129	2,700.8	695,056	250	2,780.2
	소 계	2,951.4	2,543.3	2,747.3	728,830	243	2,999.3	671,113	240	2,796.3	1,399,943	483	2,902.7
합 계	2,432.1	2,157.5	2,294.9	1,907,316	831	2,295.2	1,755,460	804	2,183.4	3,662,776	1,635	2,240.2	
참 고 구	2	2,618.8	2,477.5	2,548.2	355,586	131	2,714.4	354,008	136	2,603.6	709,594	267	2,657.7
	9	2,292.1	2,067.9	2,180.8	151,508	65	2,330.9	81,900	39	2,100.0	233,408	104	2,244.3
	10	1,900.8	1,752.1	1,826.5	159,957	82	1,950.7	78,204	43	1,818.7	238,161	125	1,905.2
	11	2,249.0	2,130.9	2,189.9	148,258	65	2,280.9	76,279	35	2,179.4	224,537	100	2,245.3
	12	2,577.8	2,545.8	2,561.8	227,434	85	2,675.7	119,425	46	2,596.2	346,859	131	2,647.7

Table 8-1

산 란 율 (Laying rate)

구 분 Group	구 별 strain	검 정 1			검 정 2			계		
		연수 Hen-day	총산란수 No. of total production	산란율 Laying rate	연수 Hen-day	총산란수 No. of total production	산란율 Laying rate	연수 Hen-day	총산란수 No. of total production	산란율 Laying rate
백 색 white	1	46,037	34,688	75.3	43,824	32,957	75.2	89,861	67,645	75.3
	3	41,992	25,975	61.9	41,454	26,885	64.8	83,446	52,856	63.3
	4	39,899	26,935	67.5	39,419	26,357	66.9	79,318	53,292	67.2
	5	38,545	24,042	62.4	39,472	26,000	65.9	78,017	50,042	64.1
	8	46,190	32,499	70.4	46,595	34,567	74.2	92,785	67,066	72.3
소 계	212,663	144,139	67.5	210,764	146,766	69.4	423,427	290,905	68.4	
유 색 color	6	43,620	28,478	65.3	41,927	28,706	68.5	85,547	57,184	66.8
	7	44,011	26,015	59.1	45,438	28,982	63.8	89,449	54,997	61.5
	소 계	87,631	54,493	62.2	87,365	57,688	66.2	174,996	112,181	64.2
합 계	300,294	198,632	64.9	298,129	204,454	67.8	598,423	403,086	66.3	
참 고 구	2	45,505	28,740	63.2	47,539	31,637	66.5	93,044	60,377	64.9
	9	25,056	17,138	68.4	14,900	10,745	72.1	39,956	27,883	69.8
	10	30,049	19,035	63.3	16,090	11,302	70.2	46,139	30,337	65.8
	11	24,884	17,800	71.5	13,736	10,041	73.1	38,620	27,841	72.1
	12	30,068	20,574	68.4	16,059	9,355	58.3	46,127	29,929	64.9

Table 8-2

산란지수(hen-housed egg production)

구 분 Items	구 별 Group	검 정 1			검 정 2			합 계 total		
		151일령 수 No. of hens at 151 days	총산란수 No. of total egg produc- tion	산란지수 hen- housed egg pro- duction	151일령 수 No. of hens at 151 days	총산란수 No. of total egg produc- tion	산란지수 hen- housed egg pro- duction	151일령 수 No. of hens at 151 days	총산란수 No. of total egg produc- tion	산란지수 hen- housed egg pro- duction
백 색 white	1	139	34,641	249.2	139	33,082	238.0	278	67,723	243.6
	3	137	26,614	194.3	142	27,677	194.0	279	54,291	194.6
	4	141	27,574	195.6	140	26,833	191.7	281	54,407	193.6
	5	132	24,640	186.7	138	26,651	193.1	270	51,291	190.0
	8	141	32,394	229.7	141	34,600	245.4	282	66,994	237.6
	소 계	690	145,863	211.4	700	148,843	212.6	1,390	294,706	212.0
유 색 color	6	144	29,222	202.9	143	29,305	204.9	287	58,527	203.9
	7	135	26,453	196.0	138	29,421	213.2	273	55,874	204.7
	소 계	279	55,675	199.5	281	58,726	209.0	560	114,401	204.3
합	계	969	201,538	208.0	981	207,569	211.6	1,950	409,107	209.8
참고구	2	142	29,356	206.7	143	32,215	225.3	285	61,571	216.0
	9	79	17,131	216.8	49	10,915	222.8	128	28,046	219.1
	10	89	19,055	214.1	49	11,323	231.1	138	30,378	220.1
	11	77	17,740	230.4	47	10,017	213.1	124	27,757	223.8
	12	94	21,061	224.1	50	9,606	192.1	144	30,667	213.0

Table 9

평균난중(Average Egg weight)

(단위 : g)

구 분 구 별	구 별	75년 2~4월 평균(means)			151일령부터 검정종료시까지 From 151days to end		평 균 Average
		검 정 1	검 정 2	평 균	검 정 1	검 정 2	
백 색 (white)	1	61.9	60.6	61.3	59.3	58.2	58.8
	3	60.2	60.7	60.5	57.3	57.7	57.5
	4	63.6	62.7	63.4	60.6	59.5	60.1
	5	63.6	62.3	63.0	61.1	59.3	60.2
	8	61.2	61.0	61.1	57.8	58.3	58.1
	소 계	62.1	61.5	61.8	59.2	58.6	58.9
유 색 (color)	6	61.1	60.5	60.8	58.4	57.9	58.2
	7	63.2	61.9	62.6	58.9	58.2	58.6
	소 계	62.2	61.2	61.7	58.7	58.1	58.4
합	계	62.2	61.4	61.8	58.9	58.3	58.6
참고구	2	58.9	58.6	58.8	56.2	55.8	56.0
	9	61.7	61.2	61.5	58.7	57.8	58.3
	10	60.4	59.7	60.1	57.4	57.2	57.3
	11	63.8	62.0	62.9	60.0	58.5	59.3
	12	63.6	62.8	63.2	59.6	60.1	59.9

Table 10

월별 구별 산란율(Laying rate by month)

(단위 : %)

구	구별	월별		'75					'76					계				
		구별	구별	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5		6	7	8	
백	1	검 1		57.6	79.6	86.0	82.9	76.8	83.7	81.7	77.2	64.7	73.0	63.3	63.1	67.2	75.7	
		검 2		—	75.1	82.4	81.5	71.8	74.5	73.3	75.3	63.0	71.5	62.0	62.0	67.4	75.2	
		평균편란		57.6	77.4	84.2	82.2	74.3	79.1	77.5	76.3	63.9	72.3	62.6	62.6	67.3	75.5	
3	검 1		—	63.1	81.6	74.4	68.8	67.7	65.3	59.7	53.7	55.8	51.4	44.4	43.4	61.9		
		검 2		—	64.1	77.1	76.5	65.4	65.5	66.3	66.2	58.9	62.3	59.2	53.0	51.5	64.8	
		평균편란		—	63.6	79.4	75.5	67.2	66.6	65.8	63.0	56.3	59.1	55.3	48.7	47.5	63.4	
4	검 1		—	64.6	77.2	79.1	74.1	72.3	72.5	66.3	55.3	64.9	61.1	53.0	55.2	67.5		
		검 2		—	65.6	79.7	77.0	70.1	69.3	67.4	67.4	58.4	62.9	61.9	50.8	59.5	66.9	
		평균편란		—	65.1	78.5	78.1	72.1	70.8	70.1	66.9	56.9	63.9	61.5	51.9	57.4	67.2	
5	검 1		—	63.5	73.2	70.9	67.2	67.4	65.7	34.7	50.9	59.4	54.8	49.2	56.3	67.6		
		검 2		—	69.3	75.3	75.1	66.1	66.0	66.4	67.7	57.9	63.2	62.3	55.1	58.2	65.9	
		평균편란		—	66.4	74.3	73.0	66.7	66.7	66.1	51.2	54.4	61.3	58.6	52.2	57.3	66.8	
8	검 1		56.1	76.3	83.4	79.6	74.7	76.4	73.2	69.0	58.4	66.6	60.6	59.0	59.0	70.7		
		검 2		57.7	78.0	84.3	83.1	76.3	75.8	75.5	76.3	65.2	71.9	67.4	63.0	65.6	74.2	
		평균편란		56.9	77.2	83.9	81.4	75.5	76.1	74.4	72.7	61.8	69.3	64.0	61.0	62.3	72.5	
소계	검 1		56.9	69.4	80.3	77.4	72.3	73.5	71.7	61.4	56.6	63.9	58.2	53.7	56.2	68.7		
		검 2		57.7	70.4	79.8	78.6	69.9	70.2	69.8	70.6	60.7	66.4	62.6	56.8	60.4	69.4	
		평균편란		57.3	69.9	80.0	78.0	71.1	71.9	70.7	66.0	58.6	65.1	60.4	55.2	58.3	69.1	
유	6	검 1		41.0	71.7	80.5	78.7	79.9	71.9	66.7	62.6	55.3	56.6	51.6	48.3	46.5	65.3	
			검 2		32.0	67.8	78.5	79.3	76.3	74.2	70.0	68.1	61.2	64.8	59.9	53.5	51.6	68.5
			평균편란		36.5	69.8	79.5	79.0	78.1	73.1	68.4	65.4	58.3	60.7	55.8	50.9	49.1	66.9
7	검 1		82.0	73.2	80.3	75.0	71.2	69.5	62.2	54.4	46.2	47.7	42.1	36.8	37.2	59.7		
		검 2		73.0	69.6	82.1	81.5	76.8	75.8	68.9	64.2	52.4	55.1	46.3	39.5	34.8	63.8	
		평균편란		77.5	71.4	81.2	78.3	74.0	72.7	65.6	59.3	49.3	51.4	44.2	38.2	36.0	61.5	
소계	검 1		61.5	72.5	80.4	76.9	75.6	70.7	64.5	58.5	50.7	52.2	46.9	42.6	41.9	62.2		
		검 2		52.5	68.7	80.3	80.4	76.6	75.0	69.5	66.2	56.8	60.0	53.1	46.5	43.2	66.2	
		평균편란		57.0	70.6	80.4	78.7	76.1	72.9	67.0	62.3	53.8	56.1	50.0	44.6	42.6	64.2	
합	계	검 1		59.2	70.9	80.4	77.1	73.9	71.3	68.1	60.0	53.7	58.0	52.5	48.1	49.0	65.5	
		검 2		55.1	69.6	80.1	79.5	73.3	72.6	69.7	68.4	63.7	63.2	57.9	51.7	51.8	67.8	
		평균편란		57.2	70.2	80.3	78.3	73.6	72.0	68.9	64.2	58.7	60.6	55.2	49.9	50.4	66.7	
참	2	검 1		50.0	86.9	76.4	75.3	70.6	66.3	65.5	61.8	52.6	55.1	55.7	52.6	54.4	64.5	
			검 2		57.0	84.5	78.9	79.8	72.7	73.9	69.0	64.5	55.3	61.1	60.3	52.9	56.5	67.8
			평균편란		53.5	85.7	77.7	77.6	71.7	70.1	67.3	63.2	54.0	58.1	58.0	52.8	55.5	66.2
9	검 1		53.8	74.1	80.3	74.9	75.1	74.4	71.8	68.9	53.6	64.5	62.3	53.8	58.0	68.4		
		검 2		35.0	79.6	84.3	82.7	76.4	76.5	75.1	70.1	63.4	66.7	62.9	58.9	61.1	72.1	
		평균편란		44.4	76.9	82.3	78.8	75.8	75.5	73.5	69.5	58.5	65.6	62.6	56.4	59.6	70.3	
10	검 1		58.1	77.4	83.5	79.7	72.8	66.6	62.9	61.7	45.8	53.4	50.1	44.3	53.6	63.3		
		검 2		53.1	73.1	83.6	81.6	71.1	72.8	69.9	68.3	62.0	66.9	65.7	58.9	62.8	70.2	
		평균편란		55.6	75.3	83.6	80.7	72.0	69.7	66.4	65.0	53.9	60.2	57.9	51.6	58.2	66.8	
11	검 1		59.8	78.5	83.1	82.6	78.4	78.5	76.4	69.1	62.9	66.2	63.8	52.0	54.1	71.5		
		검 2		53.9	70.3	82.9	86.8	82.4	77.3	74.2	75.3	64.3	66.5	66.1	59.3	62.2	73.1	
		평균편란		56.9	74.4	83.0	84.7	80.4	77.9	75.3	72.2	63.6	66.4	65.0	55.7	58.2	72.3	
12	검 1		43.0	73.2	80.8	78.4	78.3	77.5	73.4	63.3	56.4	62.0	60.5	55.4	55.5	68.4		
		검 2		20.0	64.0	73.8	72.6	68.0	63.8	60.3	61.1	45.2	50.6	49.6	39.6	39.0	58.3	
		평균편란		31.5	68.6	77.3	75.5	73.2	70.7	66.9	62.2	50.8	56.3	55.1	47.5	47.3	63.4	

월 별 구 분 산 란 수(151일령 이후)

Table 11

(Number of egg production by month)

(단위 : 개)

구분	월별	구분	'75												계 Total	
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		8
백	검정계	1	166	3,321	3,686	3,408	3,245	3,413	3,102	2,974	2,522	2,909	2,579	2,434	1,072	34,831
		2	125	3,078	3,465	3,276	2,929	3,026	2,786	3,040	2,439	2,808	2,611	2,404	1,095	33,082
백	검정계	1	39	2,000	3,169	2,915	2,756	2,704	2,405	2,327	1,981	2,124	1,870	1,652	672	26,614
		2	37	1,961	3,260	3,060	2,658	2,629	2,421	2,497	2,113	2,284	2,078	1,898	781	27,677
백	검정계	1	72	2,313	3,177	3,091	2,867	2,780	2,446	2,326	1,808	2,194	1,994	1,753	753	27,574
		2	83	2,431	3,307	2,989	2,721	2,584	2,231	2,347	1,884	2,039	1,890	1,560	767	26,833
백	검정계	1	49	1,966	2,855	2,633	2,504	2,430	2,172	2,158	1,693	2,006	1,783	1,622	769	24,640
		2	66	2,324	3,081	2,899	2,539	2,439	2,236	2,390	1,941	2,136	2,014	1,799	787	26,651
백	검정계	1	162	3,206	3,589	3,274	3,069	3,125	2,796	2,770	2,259	2,642	2,276	2,278	948	32,394
		2	146	3,269	3,687	3,451	3,240	3,194	2,926	3,131	2,564	2,897	2,590	2,447	1,058	34,600
백	검정계	1	308	6,475	7,276	6,725	6,309	6,319	5,722	5,901	4,823	5,539	4,866	4,725	2,006	66,994
		2	488	12,806	16,476	15,321	14,441	14,452	12,921	12,555	10,263	11,875	10,502	9,739	4,214	146,053
백	검정계	1	457	13,063	16,800	15,675	14,087	13,872	12,600	13,405	10,941	12,164	11,183	10,108	4,488	148,843
		2	945	25,869	33,276	30,996	28,528	28,324	25,521	25,960	21,204	24,039	21,685	19,847	8,702	294,896
백	검정계	1	41	2,346	3,521	3,260	3,191	2,994	2,553	2,508	2,123	2,309	1,909	1,827	738	29,322
		2	32	2,246	3,432	3,203	3,147	2,998	2,535	2,530	2,167	2,324	2,048	1,888	755	29,305
백	검정계	1	82	2,493	3,348	2,979	2,979	2,823	2,355	2,184	1,770	1,864	1,577	1,408	591	26,453
		2	73	2,531	3,488	3,347	3,238	3,139	2,656	2,649	2,087	2,242	1,801	1,587	583	29,421
백	검정계	1	155	5,024	6,836	6,326	6,217	5,962	5,011	4,833	3,857	4,106	3,378	2,995	1,174	55,874
		1	123	4,839	6,869	6,239	6,170	5,817	4,908	4,692	3,893	4,173	3,486	3,237	1,329	55,775
백	검정계	1	105	4,777	6,920	6,550	6,385	6,137	5,191	5,179	4,254	4,566	3,849	3,475	1,338	58,726
		2	228	9,616	13,789	12,789	12,555	11,954	10,099	9,871	8,147	8,739	7,335	6,712	2,667	114,501
백	검정계	1	611	17,645	23,345	21,560	20,611	20,269	17,829	17,247	14,156	16,048	13,988	12,976	5,543	201,828
		2	562	17,840	23,720	22,225	20,472	20,009	17,791	18,584	15,195	16,730	15,032	13,583	5,826	207,569
백	검정계	1	1173	35,485	47,065	43,785	41,083	40,278	35,620	35,831	29,351	32,778	29,020	26,559	11,369	409,397
		1	50	2,301	3,336	3,125	2,964	2,775	2,563	2,582	2,107	2,252	2,214	2,138	949	29,356
백	검정계	2	57	2,497	3,477	3,399	3,199	3,255	2,823	2,821	2,313	2,613	2,511	2,248	1,002	32,215
		1	107	4,798	6,813	6,524	6,163	6,030	5,386	5,403	4,420	4,865	4,725	4,386	1,951	61,571
백	검정계	1	79	1,736	1,916	1,718	1,722	1,651	1,458	1,496	1,120	1,379	1,265	1,101	490	17,131
		2	35	1,015	1,176	1,116	1,052	1,043	958	959	837	894	789	731	310	10,915
백	검정계	1	114	2,751	3,092	2,834	2,774	2,694	2,416	2,455	1,957	2,273	2,054	1,832	800	28,046
		1	95	2,046	2,274	2,081	1,964	1,812	1,621	1,684	1,197	1,383	1,248	1,132	518	19,055
백	검정계	2	47	1,074	1,270	1,159	1,014	1,038	932	974	848	934	879	803	351	11,323
		1	142	3,120	3,544	3,240	2,978	2,850	2,553	2,658	2,045	2,314	2,127	1,935	869	30,378
백	검정계	1	96	1,797	1,916	1,810	1,774	1,770	1,589	1,492	1,292	1,375	1,282	1,081	466	17,740
		2	52	988	1,175	1,107	995	911	812	864	714	763	710	643	283	10,017
백	검정계	1	148	2,785	3,091	2,917	2,769	2,681	2,401	2,356	2,006	2,138	1,992	1,724	749	27,757
		1	43	1,661	2,303	2,163	2,215	2,162	1,913	1,747	1,505	1,700	1,574	1,462	613	21,061
백	검정계	2	20	743	1,139	1,067	1,033	969	857	909	647	737	688	564	233	9,606
		1	63	2,404	3,442	3,230	3,248	3,131	2,770	2,656	2,152	2,437	2,262	2,026	846	30,667

Table 12

월별 구별 연수수 (Number of hen-day by month)

구분	구별	월별 구분	'75					'76					계 Total			
			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5		6	7	8
백	1	검점계	370	4,170	4,287	4,110	4,226	4,079	3,831	3,850	3,900	3,986	3,774	3,858	1,596	46,037
		정점계	—	2,550	4,205	4,020	4,077	4,061	3,799	4,038	3,868	3,925	3,780	3,877	1,624	43,824
	계	370	6,720	8,492	8,130	8,303	8,140	7,630	7,888	7,768	7,911	7,554	7,735	3,220	89,861	
	3	검점계	—	2,220	3,881	3,915	4,004	3,994	3,685	3,898	3,687	3,804	3,640	3,717	1,547	41,992
		정점계	—	1,874	4,225	4,002	4,061	4,013	3,650	3,771	3,585	3,667	3,510	3,580	1,516	41,454
	계	—	4,094	8,106	7,917	8,065	8,007	7,335	7,669	7,272	7,471	7,150	7,297	3,063	83,446	
4	검점계	—	2,701	4,116	3,907	3,867	3,843	3,374	3,508	3,270	3,379	3,261	3,308	1,365	39,899	
	정점계	—	3,105	4,148	1,883	3,884	3,730	3,310	3,483	3,227	3,239	3,051	3,071	1,228	37,419	
계	—	5,806	8,264	5,790	7,751	7,573	6,684	6,991	6,497	6,618	6,312	6,379	2,653	77,318		
색	5	검점계	—	2,231	3,901	3,715	3,728	3,605	3,305	3,444	3,326	3,379	3,251	3,295	1,365	38,545
		정점계	—	2,508	4,091	3,859	3,843	3,694	3,369	3,532	3,350	3,379	3,233	3,262	1,352	39,472
	계	—	4,739	7,992	7,574	7,571	7,299	6,674	6,976	6,676	6,758	6,484	6,557	2,717	78,017	
	8	검점계	476	4,201	4,305	4,114	4,107	4,092	3,819	4,012	3,870	3,968	3,757	3,862	1,607	46,190
		정점계	196	4,140	4,371	4,150	4,247	4,215	3,877	4,105	3,931	4,030	3,840	3,881	1,612	46,595
	계	672	8,341	8,676	8,264	8,354	8,307	7,696	8,117	7,801	7,998	7,597	7,743	3,219	92,785	
소	검점계	846	15,523	20,490	19,761	19,932	19,613	18,014	18,712	18,053	18,516	17,683	18,040	7,480	212,663	
	정점계	196	14,177	21,040	17,914	20,112	19,713	18,005	18,929	17,961	18,240	17,414	17,671	7,392	208,764	
계	1042	29,700	41,530	37,675	40,044	39,326	36,019	37,641	36,014	36,756	35,907	35,711	14,872	421,427		
유	6	검점계	—	2,290	4,375	4,142	3,994	4,166	3,829	4,008	3,839	3,904	3,701	3,786	1,586	43,620
		정점계	—	2,476	4,370	4,040	4,125	4,042	3,620	3,714	3,539	3,587	3,420	3,531	1,463	41,927
	계	—	4,766	8,745	8,182	8,119	8,208	7,449	7,722	7,378	7,491	7,121	7,317	3,049	85,547	
	7	검점계	—	2,920	4,171	3,970	4,185	4,061	3,789	4,016	3,832	3,911	3,743	3,826	1,587	44,011
		정점계	—	3,111	4,247	4,105	4,216	4,143	3,857	4,123	3,982	4,068	3,894	4,015	1,677	45,438
	계	—	6,031	8,418	8,075	8,401	8,204	7,646	8,139	7,814	7,979	7,637	7,841	3,264	89,449	
소	검점계	—	5,210	8,546	8,112	8,179	8,227	7,618	8,024	7,671	7,815	7,444	7,612	3,173	87,631	
	정점계	—	5,587	8,617	8,145	8,341	8,185	7,477	7,837	7,521	7,655	7,314	7,546	3,140	87,365	
계	—	10,797	17,163	16,257	16,520	16,412	15,095	15,861	15,192	15,470	14,758	15,158	6,313	174,996		
합계	검점계	846	20,733	29,036	27,873	28,111	27,840	25,632	26,736	25,724	26,331	25,127	25,652	10,653	300,294	
	정점계	196	19,764	29,657	26,059	28,453	27,898	25,482	26,766	25,482	25,895	24,728	25,217	10,532	296,129	
계	1042	40,497	58,693	53,932	56,564	55,738	51,114	53,502	51,206	52,226	49,855	50,869	21,185	596,423		
관	2	검점계	—	2,648	4,367	4,151	4,198	4,185	3,913	4,178	4,002	4,086	3,973	4,061	1,743	45,505
		정점계	—	2,956	4,407	4,260	4,402	4,402	4,093	4,371	4,185	4,278	4,165	4,247	1,773	47,539
	계	—	5,604	8,774	8,411	8,600	8,587	8,006	8,549	8,187	8,364	8,138	8,308	3,516	93,044	
	9	검점계	171	2,344	2,387	2,293	2,292	2,220	2,030	2,170	2,091	2,139	2,029	2,045	845	25,056
		정점계	—	1,105	1,395	1,350	1,377	1,364	1,276	1,368	1,320	1,341	1,255	1,242	507	14,900
	계	171	3,449	3,782	3,643	3,669	3,584	3,306	3,538	3,411	3,480	3,284	3,287	1,352	39,956	
10	검점계	129	2,644	2,724	2,610	2,697	2,721	2,577	2,728	2,615	2,591	2,490	2,557	966	30,049	
	정점계	49	1,470	1,519	1,420	1,426	1,426	1,334	1,426	1,367	1,395	1,337	1,362	559	16,090	
계	178	4,114	4,243	4,030	4,123	4,147	3,911	4,154	3,982	3,986	3,827	3,919	1,525	46,139		
11	검점계	261	2,289	2,305	2,190	2,263	2,256	2,081	2,160	2,053	2,077	2,010	2,077	862	24,884	
	정점계	141	1,405	1,417	1,275	1,208	1,178	1,094	1,147	1,110	1,147	1,074	1,085	455	13,736	
계	402	3,694	3,722	3,465	3,471	3,434	3,175	3,307	3,163	3,224	3,084	3,162	1,317	38,620		
12	검점계	—	1,717	2,852	2,760	2,828	2,790	2,607	2,759	2,670	2,741	2,602	2,637	1,105	30,068	
	정점계	—	800	1,543	1,470	1,519	1,519	1,421	1,488	1,431	1,457	1,387	1,426	598	16,059	
계	—	2,517	4,395	4,230	4,347	4,309	4,028	4,247	4,101	4,198	3,989	4,053	1,703	46,127		

Table 13

월별구별난중 (Average egg weight by month)

(단위 : g)

구분	월별															
	구별	구별	'75 8	9	10	11	12	'76 1	2	3	4	5	6	7	8	계
백	1	검 1	43.3	48.2	54.4	55.8	58.8	61.0	61.3	62.3	62.0	63.4	62.3	62.3	63.1	59.3
		검 2	42.4	48.5	53.5	56.2	58.8	58.5	60.2	61.2	60.3	62.2	61.6	61.7	62.2	58.2
		평균	42.9	48.4	54.0	56.0	58.8	59.8	60.7	61.8	61.2	62.8	62.0	62.4	62.6	58.8
3	검 1	검 1	39.5	46.8	50.3	53.8	56.9	59.7	59.4	60.1	61.1	62.4	61.5	62.0	61.1	57.3
		검 2	40.5	46.7	51.2	54.5	57.3	59.1	60.2	60.6	61.3	62.1	61.4	61.8	62.1	57.7
		평균	40.0	46.8	50.8	54.2	57.1	59.4	59.8	60.4	61.2	62.3	61.5	61.9	61.6	57.5
4	검 1	검 1	45.1	45.6	56.2	58.5	60.6	62.6	63.0	63.8	64.1	65.5	64.3	65.3	64.4	60.6
		검 2	46.1	49.3	54.4	56.4	60.2	61.6	62.5	62.6	62.9	64.4	62.9	62.7	63.8	59.5
		평균	45.6	47.5	55.3	57.5	60.4	62.1	62.8	63.2	63.5	65.0	63.6	64.0	64.1	60.1
5	검 1	검 1	43.9	55.7	54.6	57.3	61.4	62.3	63.3	63.7	63.9	65.2	64.2	64.1	64.6	61.1
		검 2	41.8	48.6	54.0	57.3	59.2	60.9	62.0	62.2	62.8	63.9	62.9	62.4	63.4	59.3
		평균	42.9	52.2	54.3	57.3	60.3	61.6	62.7	63.0	63.4	64.6	63.6	63.3	64.0	60.2
8	검 1	검 1	42.6	47.3	52.8	55.6	59.5	59.3	61.7	60.7	61.3	61.6	59.0	63.5	62.8	57.8
		검 2	41.9	47.5	53.2	56.5	58.6	59.8	60.5	60.8	61.8	62.8	61.6	62.0	62.0	58.3
		평균	42.3	47.4	53.0	56.1	59.1	59.6	61.1	60.8	61.6	62.2	59.3	62.8	62.4	58.1
소계	검 1	검 1	42.9	48.7	53.7	56.2	59.4	61.0	61.7	62.1	62.5	63.6	62.3	63.6	63.2	59.2
		검 2	42.5	48.1	53.3	56.2	58.8	60.0	61.1	61.5	61.8	63.1	62.1	62.1	62.7	58.6
		평균	42.7	48.4	53.5	56.2	59.1	60.5	61.4	61.8	62.2	63.3	62.2	62.9	63.0	58.9
6	검 1	검 1	43.4	47.6	53.7	56.4	58.9	59.9	60.9	61.0	61.3	61.2	61.9	63.0	63.2	58.4
		검 2	41.7	46.9	53.2	56.0	58.2	59.2	59.6	60.8	61.0	61.9	61.0	60.8	61.7	57.9
		평균	42.6	47.3	53.5	56.2	58.6	59.6	60.3	60.9	61.2	61.6	61.5	61.9	62.5	58.2
7	검 1	검 1	44.9	48.3	53.0	56.4	58.4	60.8	63.0	63.0	63.4	63.9	62.4	63.4	62.9	58.9
		검 2	43.5	49.1	52.5	56.2	55.2	60.0	61.3	61.9	62.5	63.1	62.6	62.9	63.4	58.2
		평균	44.2	48.7	52.8	56.3	56.8	60.4	62.2	62.5	63.0	63.5	62.5	63.2	63.2	58.6
소계	검 1	검 1	44.2	48.0	53.4	56.4	58.7	60.3	62.0	62.0	62.4	62.6	62.2	63.2	63.1	58.7
		검 2	42.6	48.0	52.9	56.1	56.7	59.6	60.5	62.0	61.8	62.5	61.8	61.9	62.6	58.1
		평균	43.4	48.0	53.1	56.3	57.7	60.0	61.2	62.0	62.1	62.6	62.0	62.5	62.8	58.4
합	계	검 1	43.5	48.1	53.1	56.2	57.8	59.8	60.8	61.7	61.8	62.8	62.0	62.0	62.7	58.4
		검 2	43.1	48.1	53.1	56.2	57.8	59.8	60.8	61.7	61.8	62.8	62.0	62.0	62.7	58.4
		평균	43.3	48.2	53.3	56.2	58.4	60.2	61.3	61.9	62.1	62.9	62.1	62.7	62.9	58.6
2	검 1	검 1	41.2	46.0	50.3	52.9	56.8	57.9	59.1	58.1	59.5	59.9	60.0	60.1	59.9	56.2
		검 2	41.5	47.3	50.0	52.8	55.2	56.6	57.6	59.0	59.1	60.1	58.9	59.1	59.6	55.8
		평균	41.4	46.7	50.2	52.9	56.0	57.3	58.4	58.6	59.3	60.0	59.5	59.6	59.8	56.0
9	검 1	검 1	45.6	48.9	55.2	57.1	58.9	60.1	61.9	61.5	61.7	61.7	59.9	63.4	63.5	58.7
		검 2	44.9	47.2	52.8	55.0	58.2	59.6	60.7	61.0	61.8	62.4	61.9	63.0	64.2	57.8
		평균	45.3	48.1	54.0	56.1	58.6	59.9	61.3	61.3	61.8	62.1	60.9	63.2	63.9	58.3
10	검 1	검 1	41.6	47.4	52.6	54.6	57.8	59.5	60.7	60.1	60.3	63.1	61.0	63.0	61.8	57.4
		검 2	42.6	47.8	52.1	55.4	57.7	57.5	60.1	58.6	60.5	61.6	60.7	61.0	61.1	57.2
		평균	42.1	47.6	52.4	55.0	57.8	58.5	60.4	59.4	60.4	62.4	60.9	62.0	61.5	57.3
11	검 1	검 1	43.9	49.6	55.2	57.5	59.3	61.2	64.0	64.1	63.2	64.2	63.1	64.0	64.3	60.0
		검 2	45.0	50.1	50.3	56.9	56.9	60.6	61.6	61.8	62.5	62.8	62.9	65.3	63.6	58.5
		평균	44.5	49.9	52.8	57.2	58.2	60.9	62.8	63.0	62.9	63.5	63.0	64.7	64.0	59.3
12	검 1	검 1	43.0	47.6	52.5	56.5	58.3	60.9	63.2	62.8	64.8	65.5	63.5	63.7	63.0	59.6
		검 2	42.7	50.2	54.2	57.8	59.6	62.9	63.3	62.0	63.1	63.4	63.0	65.5	64.0	60.1
		평균	42.9	48.9	53.4	57.2	59.0	61.9	63.3	62.4	64.0	64.5	63.3	64.6	63.5	59.9

사 료 요 구 율 (151일령~검정종료)

Table 14 (Feed requirement per 1kg egg production)

구 관 (Stage)	구 별 (Group)	검 정 1			검 정 2			합 계				
		총사료섭취량 Total feed consumption (kg)	총 난 중 Total egg weight (g)	사료요구 Feed req- uirent	총사료섭취량 Total feed consumption (kg)	총 난 중 Total egg weight (g)	사료요구 Feed req- uirent	총사료섭취량 Total feed consumption (kg)	총 난 중 Total egg weight (g)	사료요구 Feed req- uirent	Total	
											Total feed consumption (kg)	Total egg weight (g)
백 색	1	5,610.9	2,055,369	2.73	5,788.3	1,925,917	3.01	11,399.2	3,981,286	2.86		
	3	4,900.9	1,524,922	3.21	5,169.2	1,596,408	3.24	10,070.1	3,121,330	3.23		
	4	5,348.6	1,671,788	3.20	5,411.1	1,597,020	3.39	10,759.7	3,268,808	3.29		
	5	4,976.2	1,506,033	3.30	5,362.1	1,581,726	3.39	10,338.3	3,087,759	3.35		
	8	5,568.8	1,873,654	2.97	5,911.7	2,017,804	2.93	11,480.5	3,891,458	2.95		
	소계	26,405.4	8,631,766	3.06	27,642.4	8,718,875	3.17	54,047.8	17,350,641	3.11		
유 색	6	6,337.2	1,707,146	3.71	6,234.1	1,696,788	3.67	12,517.3	3,403,934	3.69		
	7	6,315.5	1,557,423	4.06	6,766.3	1,713,611	3.95	13,081.8	3,271,034	3.99		
	소계	12,652.7	3,264,569	3.88	13,000.4	3,410,399	3.81	25,653.1	6,674,968	3.84		
합	계	39,058.1	11,896,335	3.28	40,642.8	12,129,274	3.35	79,700.9	24,025,609	3.32		
참 고 구	2	6,195.6	1,650,108	3.75	6,607.3	1,798,027	3.67	12,802.9	3,448,135	3.71		
	9	3,195.4	1,006,180	3.18	2,043.3	630,399	3.24	5,238.7	1,639,579	3.20		
	10	3,596.2	1,093,856	3.29	2,052.2	647,565	3.17	5,648.4	1,741,421	3.24		
	11	3,196.5	1,064,276	3.00	1,816.2	586,258	3.10	5,012.7	1,650,534	3.04		
	12	4,068.0	1,255,725	3.24	2,249.7	577,396	3.90	6,317.7	1,833,121	3.45		

Table 15 총사료 섭취량(검정기간 전체) (Total feed consumption) (단위 : kg)

구 분	구 별	기 별 Stage		육 추 기 Brooding period	육 성 기 Rearing period	산 란 기 Laying period	합 계 Total
		구 별 Group	검 정 계				
백	1	검	정	321.4	871.9	5,610.9	6,804.2
		검	정	326.8	880.7	5,788.3	6,995.8
		계	계	648.2	1,752.6	11,399.2	13,800.0
백	3	검	정	308.9	810.1	4,900.9	6,019.9
		검	정	316.2	869.0	5,169.2	6,354.4
		계	계	325.1	1,679.1	10,070.1	12,374.3
백	4	검	정	328.1	969.5	5,348.6	6,646.2
		검	정	332.3	956.3	5,411.1	6,699.7
		계	계	660.4	1,925.8	10,759.7	13,345.9
색 (white)	5	검	정	328.5	872.6	4,976.2	6,177.3
		검	정	305.5	884.3	5,362.1	6,551.9
		계	계	634.0	1,756.9	10,338.3	12,729.2
색 (white)	8	검	정	318.3	895.9	5,568.8	6,783.0
		검	정	321.0	907.3	5,911.7	7,140.0
		계	계	639.3	1,803.2	11,480.5	13,923.0
	소	계	계	1,605.2	4,420.0	26,405.4	32,430.6
				1,601.8	4,500.0	27,642.4	34,744.2
				3,207.0	8,920.0	54,047.8	66,174.8

유 색 (Color)	6	검검	정정계	1 2	358.5 341.5 700.0	1,188.4 1,171.2 2,359.6	6,337.2 6,234.1 12,571.3	7,884.1 7,746.8 15,630.9
	7	검검	정정계	1 2	338.6 347.3 685.9	1,110.5 1,090.5 2,201.0	6,315.5 6,766.3 13,081.8	7,764.6 8,204.1 15,968.7
	소 계	검검	정정계	1 2	697.1 688.8 1,385.9	2,298.9 2,261.7 4,560.6	12,652.7 13,000.4 25,653.1	15,648.7 15,950.9 31,599.6
합 계	검검	정정계	1 2	2,302.3 2,290.6 4,592.9	6,718.9 6,761.7 13,480.6	39,058.1 40,642.8 79,700.9	48,079.3 49,695.1 97,774.4	
참 고 구	2	검검	정정계	1 2	351.0 304.1 655.1	1,116.9 1,082.3 2,199.2	6,195.6 6,607.3 12,802.9	7,663.5 7,993.7 15,657.2
	9	검검	정정계	1 2	206.4 107.1 313.5	546.7 350.5 897.2	3,195.4 2,043.3 5,238.7	3,948.5 2,500.9 6,449.4
	10	검검	정정계	1 2	211.3 118.2 329.5	578.3 325.0 903.3	3,596.2 2,052.2 5,648.4	4,385.8 2,495.4 6,881.2
	11	검검	정정계	1 2	194.2 115.2 309.4	600.1 332.1 932.2	3,196.5 1,816.2 5,012.7	3,990.8 2,263.5 6,254.3
	12	검검	정정계	1 2	208.2 114.9 323.1	691.1 379.3 1,070.4	4,068.0 2,249.7 6,317.7	4,967.3 2,743.9 7,711.2

Table 16 기 별 1 일 1 수 당 사 료 섭 취 량 (Feed consumption per hen per day by stage) (g)

구분 Group	구 별 Strain	군 별 Test	사 료 섭 취 량			구분 Group	구 별 strain	군 별 Test	사 료 섭 취 량				
			육추기 Brood- ing Period	육성기 Rearing Period	산란기 Laying Period				육추기 Brood- ing Period	육성기 Rearing Period	산란기 Laying Period		
백 색 (white)	1	검검	1	37.2	69.7	116.0	소 계	검검	1	40.5	91.6	129.3	
		평균	2	36.8	69.9	120.6		평균	2	39.2	89.4	133.8	
	3	검검	1	35.5	65.7	104.1	합 계	검검	1	38.6	81.3	122.1	
		평균	2	36.1	68.0	111.4		평균	2	38.0	80.4	126.9	
	참 고 구	4	검검	1	37.2	76.4	121.4	2	검검	1	39.8	87.4	123.2
			평균	2	38.2	75.9	125.0		평균	2	35.2	84.1	127.9
		5	검검	1	37.5	72.9	117.5	9	검검	1	43.0	76.9	120.9
평균			2	35.6	71.2	122.5	평균		2	35.7	77.9	127.6	
8		검검	1	35.6	70.6	114.9	10	검검	1	36.7	72.2	113.2	
	평균	2	36.9	71.5	117.5	평균		2	39.4	73.7	119.4		
소 계	검검	1	36.6	71.1	114.8	11	검검	1	41.5	86.6	120.7		
	평균	2	36.7	71.3	119.9		평균	2	39.2	78.5	124.2		
유 색 (color)	6	검검	1	40.1	91.7	127.9	12	검검	1	34.7	81.7	122.6	
		평균	2	38.1	91.0	131.7		평균	2	38.7	86.4	124.8	
	7	검검	1	40.9	91.4	130.7	합 계	검검	1	36.5	84.1	123.7	
		평균	2	40.2	87.8	135.9		평균	2	36.5	84.1	123.7	
	소 계	검검	1	40.6	89.6	133.3							

월 별 구 별 사 료 섭 취 량

Table 17 (Average Feed consumption per hen by month)

구분	월 별		'75				'76				계					
	구 별	구 별	9	10	11	12	1	2	3	4		5	6	7	8	
백	1	검	94.2	107.0	108.3	109.8	123.6	121.8	124.7	116.9	127.3	123.8	123.8	124.4	116.0	
		평	102.4	113.3	121.3	124.3	131.9	129.2	132.4	114.0	123.9	111.9	125.6	128.0	120.6	
	3	검	75.6	100.1	100.7	108.1	119.8	105.9	109.5	104.3	108.9	105.6	108.1	110.6	104.1	
		평	82.1	103.9	110.1	115.5	128.2	121.1	126.2	113.4	117.0	100.9	112.4	118.5	111.4	
	색 (white)	4	검	91.6	119.9	118.7	123.8	134.6	127.8	131.2	115.5	131.5	123.7	125.4	124.0	121.4
			평	99.6	114.4	130.8	129.2	136.9	137.5	138.6	122.1	123.3	113.4	126.1	130.9	125.0
5		검	87.9	104.6	114.2	112.6	127.5	127.8	128.6	109.7	129.5	119.9	125.4	145.2	117.5	
		평	95.6	119.4	126.9	125.9	138.2	131.6	135.9	120.9	125.2	113.8	121.4	119.3	122.5	
8		검	89.5	105.0	111.7	115.9	127.9	121.8	124.4	111.8	125.7	108.5	115.4	116.2	114.9	
		평	99.5	114.3	118.5	126.3	135.1	123.8	127.1	121.7	128.2	109.8	120.1	124.7	120.2	
소계	검	87.8	107.3	110.7	114.0	126.7	121.0	123.7	111.6	124.6	116.3	119.6	124.0	114.8		
	평	95.8	113.1	121.5	124.2	134.1	128.6	132.0	118.4	123.5	109.9	121.1	124.3	119.9		
유	6	검	113.4	132.5	138.4	129.5	142.9	128.9	134.2	122.9	125.3	123.4	125.4	128.2	127.9	
		평	114.5	133.1	136.6	139.6	151.3	137.8	145.1	124.3	134.1	122.8	124.1	121.4	131.7	
	7	검	111.7	134.5	142.2	134.9	147.6	138.9	140.1	115.4	128.9	125.8	130.8	130.8	130.7	
		평	115.8	131.8	150.7	140.3	163.0	139.5	154.7	124.3	142.8	124.6	129.4	124.4	135.9	
	소계	검	112.6	133.5	140.3	132.2	145.3	133.9	137.2	119.2	127.1	126.2	125.6	129.5	129.3	
		평	115.1	132.4	143.7	139.9	157.2	138.7	149.9	124.3	138.5	123.7	126.8	122.9	133.8	
소계	검	113.9	132.9	141.9	136.1	151.2	136.3	143.6	121.7	132.8	124.9	126.2	126.2	131.6		
	평	100.2	120.4	125.5	123.1	135.9	127.5	130.4	115.4	125.9	121.2	122.6	126.8	122.1		
참	2	검	102.4	124.2	126.7	122.7	138.2	126.6	129.1	115.0	127.8	118.8	121.5	127.6	123.2	
		평	106.3	127.7	139.0	122.1	153.2	138.8	142.4	121.8	126.5	119.2	125.4	118.6	127.9	
	9	검	109.1	117.2	113.9	110.2	132.9	122.6	131.1	127.8	130.1	118.5	120.1	129.9	120.9	
		평	99.4	131.8	129.1	123.2	141.4	128.2	145.8	106.8	128.8	117.4	125.6	141.8	127.6	
	10	검	97.5	108.9	116.4	117.9	131.9	116.8	129.2	94.1	113.1	106.9	115.4	132.5	113.2	
		평	104.0	111.2	126.0	136.2	139.3	130.8	125.6	110.0	111.8	111.8	121.6	114.8	119.4	
11	검	97.3	113.1	118.9	129.3	145.7	123.8	126.7	128.7	124.9	113.9	118.9	123.9	120.7		
	평	111.2	121.7	132.6	140.8	153.6	138.8	128.3	107.8	119.6	104.7	109.8	117.4	124.2		
12	검	101.4	124.2	124.4	115.5	145.3	133.8	131.9	113.3	127.9	111.8	121.0	123.0	122.6		
	평	96.8	125.0	133.2	146.2	144.0	137.9	136.1	104.6	136.3	107.2	122.0	122.2	124.8		
소계	검	99.1	124.6	128.8	130.9	144.7	135.9	134.0	108.9	132.2	109.5	121.5	122.6	123.7		
	평	104.3	124.5	121.5	116.7	137.2	125.4	138.5	117.3	129.4	117.9	122.8	135.8	124.3		
소계	검	102.8	121.6	129.0	127.6	140.8	130.5	135.7	118.4	128.4	119.0	123.3	125.2	144.5		
	평	105.4	122.7	132.5	132.0	145.8	133.6	141.1	121.4	130.9	116.9	124.0	123.6	126.9		

Table 18

경 제 성 (Receipt expenditure and income)

(단위 : 원)

구분	군 별 Stage	구 별 Strain	검 정 1 Test 1				검 정 2	
			수 입 Receipt	지 출 Expenditure	수 익 Total net income	수당수익 Net Income Per hen	수 입 Receipt	지 출 expenditure
백 색 (white)	소	1	929,736	728,853	200,883	1,339.2	877,743	631,994
		3	730,092	626,522	103,570	690.5	728,750	576,415
		4	770,040	705,174	64,886	432.4	732,229	601,786
		5	703,623	657,704	45,919	306.1	727,628	588,515
		8	856,602	725,995	130,647	871.0	917,224	644,106
	소	계	3,990,093	3,464,458	525,635	700.8	3,983,574	3,042,816
유 색 (color)	소	6	874,056	836,318	37,738	251.6	840,673	696,207
		7	796,411	825,302	△28,891	△192.6	860,060	735,807
		소	계	1,670,467	1,661,620	8,847	29.5	1,700,733
합	계	5,660,560	5,126,078	534,482	509.0	5,684,307	4,474,830	
참 고 구	소	2	838,060	814,538	23,522	156.8	896,749	716,293
		9	478,927	421,928	56,999	712.5	293,662	225,394
		10	510,327	468,939	41,388	413.9	294,836	224,408
		11	500,686	388,937	111,749	1,396.9	273,156	205,285
		12	616,552	527,961	88,591	885.9	290,792	245,457
군 별 Stage	구 별 Strain	Test 2		합 Total				
		수 익 Total net income	수당수익 Net income per hen	수 입 Total net income	지 출 expenditure	수 익 Total net income	수당수익 Net income per hen	
백 색 (white)	소	1	245,749	1,63.83	1,807,479	1,360,847	446,632	1,488.8
		3	152,335	1,015.6	1,458,842	1,202,937	255,905	853.0
		4	130,443	869.6	1,502,269	1,306,960	195,309	651.0
		5	139,113	927.4	1,431,241	1,246,219	185,032	616.7
		8	272,118	1,820.8	1,773,826	1,370,061	403,765	1,345.9
	소	계	940,758	1,254.3	7,973,657	6,507,274	1,466,383	977.6
유 색 (color)	소	6	144,466	936.1	1,714,729	1,532,525	182,204	607.3
		7	124,253	828.3	1,656,471	1,561,109	95,362	317.9
		소	계	269,119	897.1	3,371,200	3,093,234	277,966
합	계	1,209,477	1,151.9	11,344,857	9,600,908	1,743,949	830.5	
참 고 구	소	2	180,456	1,203.0	1,734,809	1,530,831	203,978	679.9
		9	68,268	1,365.4	772,589	647,322	125,267	963.6
		10	70,428	1,408.6	805,163	693,347	111,816	745.4
		11	67,871	1,357.4	773,842	594,175	179,620	1,381.7
		12	45,335	906.7	907,344	773,418	133,926	892.8

Table 19

수 입 (Receipt)

(원)

구분	군별	계란 수입 Receipt for egg			노계 수입 Receipt for barred hen			합 계 Total		
		검정 1	검정 2	계	검정 1	검정 2	계	검정 1	검정 2	계
백색 (white)	1	826,258	774,219	1,600,477	103,478	103,524	207,002	929,736	877,743	1,807,479
	3	613,019	641,756	1,254,775	117,073	86,994	204,067	730,092	728,750	1,458,842
	4	672,059	642,002	1,314,061	97,981	90,227	188,208	770,040	732,229	1,502,269
	5	605,425	635,854	1,241,279	98,198	91,764	189,962	703,623	727,628	1,431,241
	8	753,209	811,157	1,564,366	103,393	106,067	209,460	856,602	917,224	1,773,826
	소계	3,469,970	3,504,988	6,974,958	520,123	478,576	998,699	3,990,093	3,983,574	7,973,657
유색 (color)	6	686,273	682,109	1,368,382	187,783	158,564	346,347	874,056	840,673	1,714,729
	7	626,084	688,872	1,314,956	170,327	171,188	341,515	796,411	860,060	1,656,471
	소계	1,312,357	1,370,981	2,683,338	358,110	329,752	687,862	1,670,467	1,700,733	3,371,200
합 계		4,782,327	4,875,969	9,658,296	878,233	808,328	1,686,561	5,660,560	5,684,307	11,344,857
참고 구	2	663,343	722,807	1,386,150	174,717	173,942	348,659	838,060	896,749	1,734,809
	9	404,484	253,420	657,904	74,443	40,242	114,685	478,927	293,662	772,589
	10	439,730	260,321	700,051	70,597	34,515	105,112	510,327	294,836	806,163
	11	427,839	235,676	663,515	72,847	37,480	110,327	500,686	273,156	773,842
	12	504,802	232,113	736,915	111,750	58,679	170,429	616,552	290,792	907,344

Table 20

지 출 (Expenditure)

구분	구분 Stage	군별 Group	육추사료비 Brooding feed cost	육성사료비 Rearing feed cost	산란사료비 Laying feed cost	소 계 Subtotal	초생추대 Chicken cost	합 계 Total	비 고 Notice
백	1	검정 1	38,247	70,938	597,168	706,353	22,500	728,853	초생추대가 1. 수입계 유색 160원/수 백색 140원
		검정 2	38,889	71,654	498,951	609,494	22,500	631,994	
		계	77,136	142,592	1,096,119	1,315,847	45,000	1,360,847	
색	3	검정 1	36,759	65,910	521,603	624,272	22,500	626,522	2. 국산계 유색 140원 백색 120원
		검정 2	37,628	70,702	445,585	553,915	22,500	576,415	
		계	74,387	136,612	967,188	1,178,187	45,000	1,202,937	
색 (White)	4	검정 1	39,044	78,879	569,251	687,174	18,000	705,174	사료단가 육추기 119원/kg 육성기 81.36원/kg
		검정 2	39,544	77,805	466,437	583,786	18,000	601,786	
		계	78,588	156,684	1,035,688	1,270,960	36,000	1,306,960	
색 (White)	5	검정 1	39,092	70,995	529,617	639,704	18,000	657,704	산란기 검1 106.43원/kg 검2 86.20원/kg
		검정 2	36,355	71,947	462,213	570,515	18,000	588,515	
		계	75,447	142,942	991,830	1,210,219	36,000	1,246,219	
색	8	검정 1	37,878	72,890	592,687	703,455	22,500	725,955	
		검정 2	38,199	73,818	509,589	621,606	22,500	644,106	
		계	76,077	146,708	1,102,276	1,325,061	45,000	1,370,061	
소계	계	검정 1	191,020	359,612	2,810,326	3,360,958	103,500	3,464,458	
		검정 2	190,615	365,926	2,382,775	2,939,316	103,500	3,042,816	
		계	381,635	725,538	5,193,101	6,300,274	207,000	6,507,274	

유	6	검정 1	42,662	96,688	674,468	813,818	22,500	836,318
		검정 2	40,639	95,689	537,379	673,707	22,500	696,207
		계	83,301	191,977	1,211,847	1,487,525	45,000	1,532,525
색	7	검정 1	40,293	90,350	672,159	802,802	22,500	825,302
		검정 2	41,329	88,723	583,255	713,307	22,500	735,807
		계	81,622	179,073	1,255,414	1,516,109	45,000	1,561,109
소계		검정 1	82,955	187,038	1,346,627	1,616,620	45,000	1,661,620
		검정 2	81,968	184,412	1,120,634	1,386,614	45,000	1,431,614
		계	164,923	371,450	2,467,261	3,003,234	90,000	3,093,234
합	계	검정 1	273,975	546,650	4,156,953	4,977,578	148,500	5,126,078
		검정 2	272,583	550,338	3,503,409	4,326,330	148,500	4,474,830
		계	546,558	109,988	7,660,362	9,303,908	297,000	9,600,908
참	2	검정 1	41,769	90,871	659,398	792,038	22,500	814,538
		검정 2	36,188	88,056	569,549	693,793	22,500	716,293
		계	77,957	178,927	1,228,947	1,485,831	45,000	1,530,831
고	9	검정 1	24,562	44,480	340,086	409,128	12,800	421,928
		검정 2	12,745	28,517	176,132	217,394	8,000	225,394
		계	37,307	72,997	516,218	626,522	20,800	647,322
우	10	검정 1	25,145	47,050	382,744	454,939	14,000	468,939
		검정 2	14,066	26,442	176,900	217,408	7,000	224,408
		계	39,211	73,492	559,644	672,347	21,000	693,347
우	11	검정 1	23,110	48,824	304,203	376,137	12,800	388,937
		검정 2	13,709	27,020	156,556	197,285	8,000	205,285
		계	36,819	75,844	460,759	573,422	20,800	594,222
우	12	검정 1	24,776	56,228	432,957	513,961	14,000	527,961
		검정 2	13,673	30,860	193,924	238,457	7,000	245,457
		계	38,449	87,088	626,881	752,418	21,000	773,418

성계 생존율에 대한 분산 분석

Table 21-1 (Analysis of variance for laying-house viability)

요 인	자 유 도 D.F	편 차 평 방 화 S.S	분 산 량 M.S	분 산 비 F
전 체 Total	23	1,106.10053	—	—
구 별 Strain	11	449.34283	86.30389	7.8277**
사 료 별 Feed		35.47802	35.47802	3.2178
오 차 Error	11	121.27968	11.02543	—

참고 1) 5% 최소 유의차 : 7.31%

참고 2) 1% 최소 유의차 : 10.31%

산란 지수에 대한 분산 분석

Table 21-2 (Analysis of variance for egg production index)

요 인	자 유 도 D.F	편 찬 평 방 화 S.S	분 산 량 M.S	분 산 비 F
전 체 Total	23	7768.63333	—	—
구 별 Strain	11	6407.49333	582.49939	4.75566**
사 료 별 Feed		13.80166	13.80166	0.11268
오 차 Error	11	1347.33834	122.4853	—

참고 1) 5% 최소 유의차 : 24.36개

참고 2) 1% 최소 유의차 : 34.38개

산란율에 대한 분산 분석

Table 21-3 (Analysis of variance for egg weight)

요 인	자 유 도 D.F	편 찬 평 방 화 S.S	분 산 량 M.S	분 산 비 F
전 체 Total	23	529.69833	—	—
구 별 Strain	11	407.41833	37.03803	4.06605*
사 료 별 Feed		21.66	21.66	2.37784
오 차 Error	11	100.62	6.64289	—

참고 1) 5% 최소 유의차 : 6.64%

참고 2) 1% 최소 유의차 : 9.37%

난중에 대한 분산 분석

Table 21-4 (Analysis of variance for egg weight)

요 인	자 유 도 D.F	편 차 평 방 화 S.S	분 산 량 M.S	분 산 비 F
전 체 Total	23	39.45833	—	—
구 별 Strain	11	33.34833	3.03167	8.71094**
사 료 별 Feed		2.28166	2.28166	6.55593*
오 차 Error	11	100.62	0.34803	—

참고 1) 5% 최소 유의차 : 1.30g

참고 2) 1% 최소 유의차 : 1.83g

사료요구율에 대한 분산 분석

Table 21-5 (Analysis of variance for feed requirement)

요 인	자 유 도 D.F	편 찬 평 방 화 S.S	분 산 량 M.S	분 산 비 F
전 체 Total	23	2.15889	—	—
구 별 Strain	11	1.93034	0.17548	10.196**
사 료 별 Feed		0.03920	0.03920	2.277
오 차 Error	11	0.18935	0.01721	—

참고 1) 5% 최소 유의차 : 0.288

참고 2) 1% 최소 유의차 : 0.407

제 10 회 산 란 계 경 제 능 력
Summary of 10th Random Sample

구분 구별	출품종계 장 명 Breeder's name		출품계 명 Strain	검정계 수 No. of chicks tested	육추율 Brooder viability (%)	육성율 Rearing house viability (%)	성계 생존율 Laying house viability (%)	성성 숙일 Sexu- al ma- turity	산란율 Egg prod- uction (%)	산지 란수 Hen- hous- ed egg prod- uction index	사료 요구 물 Feed requi- re- ment	평균난중 Average egg weight	
	1	2											
백	1	검 계	1 바브록협회	바브록B-300 Babcock B-300	150	96.00	96.53	87.77	151	75.3	249.2	2.73	61.9(59.3)
					150	98.67	94.59	89.29	153	75.2	238.0	3.01	60.6(58.2)
	300	97.33	95.55	88.53	152	75.3	243.6	2.86	61.3(58.8)				
3	검 계	1 향촌목장	하 이 라 인 W-36 Hy-Line	150	96.67	95.92	74.47	167	61.9	194.3	3.21	60.2(57.3)	
				150	97.33	96.55	70.71	170	64.8	194.0	3.24	60.7(57.7)	
300	97.33	96.23	72.60	169	63.3	194.6	3.23	60.5(57.5)					
4	검 계	1 한육협동농장	한협 122A HANHYUP 122	150	98.00	95.92	74.47	163	67.5	195.6	3.20	63.6(60.6)	
				150	96.67	96.55	70.71	165	66.9	191.7	3.39	62.7(59.5)	
300	97.33	96.23	72.60	164	67.2	193.6	3.29	63.4(60.1)					
5	검 계	1 한육협동농장	한협 122B HANHYUP 122	150	97.33	91.10	78.95	166	62.4	186.7	3.30	63.8(61.1)	
				150	95.33	96.50	75.36	165	65.9	193.1	3.39	62.3(59.3)	
300	96.33	93.77	77.12	166	64.1	190.0	3.35	63.0(60.2)					
8	검 계	1 천호부화장	하이섹스W Hisex W	150	99.33	94.63	87.23	150	70.4	229.7	2.97	61.2(57.8)	
				150	96.67	97.23	87.94	152	74.2	245.4	2.93	61.0(58.3)	
300	98.00	95.91	87.59	151	72.3	237.6	2.95	61.1(58.1)					
소 계	1 2			750	97.47	94.53	83.07	159	67.5	211.4	3.06	62.1(59.2)	
				750	96.93	96.42	80.46	161	69.4	212.6	3.17	61.5(58.6)	
1,500	97.20	95.47	81.75	160	68.4	212.0	3.11	61.8(58.9)					
6	검 계	1 한육협동농장	한협 333 HANHYUP 333	150	99.33	96.64	34.72	167	65.3	202.9	3.71	61.1(58.4)	
				150	99.33	95.97	77.62	166	68.5	204.9	3.67	60.5(57.9)	
300	99.33	96.30	81.18	167	66.8	203.9	3.69	60.8(58.2)					
7	검 계	1 한육협동농장	한협 325 HANHYUP 325	150	92.00	97.83	89.63	162	59.1	196.0	4.06	63.2(58.9)	
				150	96.00	95.83	93.48	161	63.8	213.2	6.95	61.9(58.2)	
300	94.00	96.80	91.58	162	61.5	204.7	3.99	62.6(58.6)					
소 계	1 2			300	95.67	97.21	87.10	165	62.2	199.5	3.88	62.2(58.7)	
				300	97.67	95.90	85.41	164	66.2	209.0	3.81	61.2(58.1)	
600	96.67	96.55	86.25	165	64.2	204.3	3.84	61.7(58.4)					
합 계				1,050	96.95	95.28	84.23	162	64.9	208.0	3.28	62.2(58.9)	
				1,050	97.14	96.27	81.87	163	67.8	211.6	3.35	61.4(58.3)	
2,100	97.05	95.78	83.04	163	66.3	209.8	3.32	61.8(58.6)					
2	검 계	1 대건지장 (국립축 육장)	로드아이랜드 RHODISLA ND RED	150	98.00	96.60	92.25	164	63.2	206.7	3.75	58.9(56.2)	
				150	96.00	99.31	95.10	162	66.5	225.3	3.67	58.6(55.8)	
300	97.00	97.94	93.68	163	64.9	216.0	3.71	58.8(56.0)					
9	검 계	1 이스라엘 P.B.U.	야 화 YAFFA	80	100.00	98.75	82.28	151	68.4	216.8	3.18	61.7(58.7)	
				50	100.00	100.00	78.00	159	72.1	222.8	3.24	61.2(57.8)	
130	100.00	99.23	80.62	155	69.8	219.1	3.20	61.5(58.3)					
10	검 계	1 한국화이자 (株)	닉 칩 Nick Chick	100	96.00	92.71	92.13	152	63.3	214.1	3.29	60.4(57.4)	
				50	100.00	98.00	87.94	152	70.2	231.1	3.17	59.7(57.2)	
150	97.33	94.52	90.58	152	65.8	220.1	3.24	60.1(57.3)					
11	검 계	1 이스라엘 P.B.U.	야 콘 YARKON	80	97.50	98.72	84.42	150	71.5	230.4	3.00	63.8(60.0)	
				50	98.00	95.92	74.47	150	73.1	213.1	3.10	62.0(58.5)	
130	97.69	97.64	80.65	150	72.1	223.8	3.04	62.9(59.3)					
12	검 계	1 고골부화장	고골산란계	100	100.00	94.00	90.43	165	68.4	224.1	3.24	63.6(59.6)	
				50	100.00	100.00	92.00	167	58.3	192.1	3.90	62.8(60.1)	
150	100.00	96.00	90.97	166	64.9	213.0	3.45	63.2(59.9)					

능력검정항목: 1. 육추율: 첫모이 수수에 대한 60일령시 수수의 비율. 2.육성율: 61일령 수수에 대한 150일령의 수수의 비율. 3. 성계생존율: 151일령 수수에 대한 검정종료시 수수의 비율. 4. 성성숙일령: 검정 계군의 산란율이 연속 2일간 50%에 달한 첫날의 일령. 5. 산란율 (Hen-day): 성성숙일령부터 검정종료시까지의 연 생존수수에 대한 총 산란개수의 비율. 6. 산란지수 (Hen-housed): 151일령부터 검정종료시까지의 총 산란수를 151일령 수수로 나눈 개수. 7. 난중: 151일령으로부터 검정종료시까지의 총 난중을 총산란개수로 제한 중

검정성적총괄표
test in Layer

구분 구별	출품종계 장명 Breeder's name	출품계명 Strain	체중 Body weight		사료섭취량 Feed consumption per hen per day (g)			경제성 Receipt expenditure and income(원)				
			300일령 at 300 days	500일령 at 500 days	육추기	육성기	산란기	수입 Receipt	지출 Expen- diture	수익 Total income	수당수 익 net income per hen	
백	1 계	1 2	바브콕회 Babcock B-300	1,893.1	1,921.8	37.2	69.7	116.0	929,736	728,853	200,883	1,339.2
				1,739.7	1,876.5	36.8	69.9	120.6	877,743	631,994	245,749	1,638.3
				1,816.4	1,898.9	37.0	69.8	118.3	1,807,479	1,360,847	446,632	1,488.8
3 계	1 2	하이라인 W-36 Hy-Line	1,775.6	2,024.9	35.5	65.7	104.1	730,092	626,522	103,570	690.5	
			1,689.2	1,759.9	36.1	68.0	111.4	728,750	576,415	152,335	1,015.6	
			1,732.4	1,902.8	35.8	66.9	107.8	1,458,842	1,202,937	255,905	853.0	
4 계	1 2	한협 122A HANHYUP 122	2,055.3	2,074.8	37.2	76.4	121.4	770,040	705,174	64,866	432.4	
			1,774.5	2,065.0	38.2	75.9	125.0	732,229	601,786	130,443	869.6	
			1,914.9	2,070.0	37.7	76.2	123.2	1,502,269	1,306,950	195,309	651.0	
5 계	1 2	한협 122B HANHYUP 122	2,060.4	2,119.0	35.5	72.9	117.5	703,623	657,704	45,919	306.1	
			1,894.8	1,999.2	37.6	71.2	122.5	727,628	588,515	139,113	927.4	
			1,977.6	2,059.3	36.6	72.1	120.0	1,431,241	1,246,219	185,032	616.7	
8 계	1 2	하이섹스W Hisex W	1,780.2	1,904.6	35.6	70.6	114.9	856,602	725,955	130,647	871.0	
			1,760.8	1,938.1	36.9	71.5	120.2	917,224	644,106	273,118	1,820.8	
			1,770.5	1,921.4	36.3	71.1	117.5	1,773,826	1,370,061	403,765	1,345.9	
소 계	1 2		1,912.9	2,004.2	36.6	71.1	114.8	3,990,093	3,464,458	525,635	700.8	
			1,771.8	1,922.6	36.7	71.3	119.9	3,983,574	3,042,816	940,758	1,254.3	
			1,842.4	1,964.3	36.7	71.2	117.4	7,973,657	6,507,274	1,466,383	977.6	
6 계	1 2	한협 333 HANHYUP 333	3,114.8	3,132.6	40.1	91.7	127.9	874,056	836,318	37,738	2517.6	
			2,612.2	2,907.3	38.1	91.0	131.7	840,673	696,207	144,466	963.1	
			2,863.5	3,025.2	39.2	91.4	129.4	1,714,729	1,532,525	182,204	60.3	
7 계	1 2	한협 325 HANHYUP 325	2,787.9	2,864.9	40.9	99.1	130.7	796,411	825,302	△28,891	△192.6	
			2,474.4	2,700.8	40.2	87.8	135.9	860,060	735,807	124,253	828.3	
			2,631.2	2,780.2	40.6	89.6	133.3	1,656,471	1,561,109	95,362	317.9	
8 계	1 2		2,951.4	2,999.3	40.5	91.6	129.3	1,670,467	1,661,620	8,847	29.5	
			2,543.3	2,796.3	39.2	89.4	133.8	1,700,733	1,431,614	269,119	897.1	
			2,747.3	2,902.7	39.9	89.5	131.6	3,371,200	3,093,234	277,966	463.3	
합 계	1 2		2,432.1	2,295.2	38.6	81.3	122.1	5,660,560	5,126,078	534,482	509.0	
			2,157.5	2,183.4	38.0	80.4	126.9	5,684,307	4,474,830	1,209,477	1,151.9	
			2,294.9	2,240.2	38.3	80.9	124.5	11,344,857	9,600,908	1,743,949	830.5	
9 계	1 2	로드아이랜드 RHODISL AND RED	2,618.8	2,714.4	39.8	74.4	123.2	838,060	814,538	23,522	156.8	
			2,477.5	2,603.6	35.2	84.1	127.9	896,749	716,293	180,456	1,203.0	
			2,548.2	2,657.7	37.5	85.8	125.6	1,734,809	1,530,831	203,978	679.9	
10 계	1 2	이스라엘 P.B.U YAFFA	2,292.1	2,330.9	43.0	76.9	120.9	478,927	421,928	56,999	712.5	
			2,067.9	2,100.0	35.7	77.9	127.6	293,662	225,394	68,268	1,365.4	
			2,180.8	2,244.3	39.4	77.4	124.3	772,589	647,322	125,267	963.6	
11 계	1 2	한국화이자 (株) Nick Chick	1,900.8	1,950.7	36.7	72.2	113.2	510,327	468,939	41,388	413.9	
			1,752.1	1,818.7	39.4	73.7	119.4	294,836	224,408	70,428	1,408.6	
			1,826.5	1,905.2	38.1	72.9	116.3	805,163	693,347	111,816	745.4	
12 계	1 2	이스라엘 P.B.U. YARKON	2,249.0	2,280.9	41.5	86.6	120.7	500,686	388,937	111,749	1,396.9	
			2,130.9	2,179.4	39.2	87.5	124.2	273,156	205,238	67,918	1,358.4	
			2,189.9	2,245.3	40.4	82.6	122.5	773,842	594,175	179,620	1,381.7	
12 계	1 2	고골부화장 고골산란계	2,577.8	2,675.7	34.7	81.7	122.6	616,552	527,961	88,591	885.9	
			2,545.8	2,596.2	38.7	86.4	124.8	290,792	245,457	45,335	906.7	
			2,561.8	2,647.7	36.5	84.1	123.7	907,344	773,418	133,926	892.8	

량, 2~4월 산란한 알의 평균 무게 () 내는 151일령부터 검정종료시까지 산란한 알의 평균 무게. 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 파산란 중 평량이 가능한 것)의 가격에 검정종료계의 폐계가격을 가산함.
출: 초생추의 가격에 사료비를 가산한 금액.

요 약

제10회 산란계 경제능력검정에는 총 12개 계군이 출품되었는데 이 가운데 6개 계군은 백색계통의 산란계이고 나머지 6개 계군은 유색계군인데 편의상 총괄표에 분리하여 표시하였다.

각 검정계군은 다시 검정 1(N.R.C 사양표준에 의한 사료급여)과 검정 2(시판사료의 영양수준에 의한 사료급여)로 구분하여 검정하였다(2, 9, 10, 11, 12구는 입추수수의 부족으로 참고구로 하였다).

1. 육추율, 육성율, 성계생존율

이번 검정에서 육추율은 7계군 평균이 97.05%였는데 검정 1이 96.95%, 검정 2가 97.14%로서 검정 1과 검정 2 간에는 차이가 거의 없었다. 한편 백색계의 육추율은 97.20% 유색계가 96.67%로서 백색계의 육추율이 0.53%정도 높았으나 이 정도의 차이는 흔히 있을 수 있는 차로 인정됨으로 백색계와 유색계간에 육추율에는 차가 없다고 볼 수 있다.

검정계군중 육추율이 가장 높은구는 유색계통의 9구와 12구로서 100%였는데 이구는 검정수수가 다른 구보다 적었기 때문에 직접 비교는 곤란할 것 같다. 검정수수 300수인 구중에서 비교해 보면 역시 유색계통인 6구였고 육추율이 가장 낮은구는 7구로서 94.00%였다. 이번회의 육추율은 이제까지의 검정성과 비교해 보면 4회 검정시 93.3%보다는 높았으나 그외의 검정성과보다는 약간 낮았다.

육성율은 7계군의 평균이 95.78%로서 5회의 89.7%보다는 높았으나 1~9회까지의 검정성과보다 약간 낮았다.

검정 1과 검정 2를 비교해보면 검정 2가 검정 1보다 약간 높았으며 백색계통과 유색계통간의 비교에서 유색계통의 육성율이 약 1% 정도 높았다.

한편 검정계군간 비교를 보면 육성율이 제

일 높은 구는 9구의 99.23%였고 육성율이 제일 낮은 구는 5구의 93.77%였다.

성계생존율은 7계군 평균이 83.04%였고 검정 1의 84.23%로서 검정 2의 81.87%보다는 2.36% 정도 높았다. 그 원인으로서 산란기에는 검정 1은 표준사료에 의해서 사육하였으나 검정 2는 시판사료수준의 사료로 사육하였기 때문인 것으로 생각된다. 한편 유색계와 백색계를 비교해 보면 유색계가 86.25%로서 백색계의 81.75%보다 약 4.5% 정도 높았다.

12개 검정계군 중에서 성계생존율이 가장 높은 구는 2구로서 93.68%였고 제일 낮은구는 4구의 72.60%였는데 성계생존율에 대한 분산분석 결과 5% 수준의 최소유의차 7.31%를 받아드린다면 성계생존율이 86.37% 이상인 1구, 2구, 7구, 8구, 10구, 12구는 성계생존율이 같다고 보아도 무방할 것이다. 이것은 과거, 같은 검정에 같은 계종을 2구 출품한 경우 이와 같은 차가 있었던 것으로도 입증될 수 있다.

한편 이번대회의 평균성계생존율 83.15%를 지금까지의 검정성과 비교해 보면 9회의 82.2%보다는 약 1%가 높았고 7~8회보다는 약간 낮았으나 대체로 성계생존율은 양호한 편에 속하였다.

2. 성성숙일령

10회 검정 7개 계군중의 평균초산일령은 163일로서 9회 때의 158일보다 5일이 늦었다.

검정 1과 검정 2를 비교해 보면 검정 1이 162일로서 검정 2의 163일보다는 1일이 빨랐고 백색계통과 유색계통을 비교했을 때 백색계통이 유색계통보다 5일이 빨랐다.

검정계군중 초산일령이 가장 빠른구는 11구로서 150일이었고 가장 늦은 구는 6구의 167일이었다. 그러나 1구, 8구, 10구는 11구와 비교했을 때 초산일령이 불과 1~2일 정도의 차 뿐인 것으로 보아 상기간에 초산일령은 거의 같다고 볼 수 있다.

3. 산란율 및 산란지수

이번 검정계군의 평균산란율은 66.3%로서 9회의 71.4%보다는 약 5% 정도 낮았으나 1~8회까지의 성적과 비교했을 때 비교적 산란율은 높은 편이었다.

한편 검정 1과 검정 2를 비교해 보면 검정 1이 64.9%, 검정 2가 67.8%로서 N.R.C. 표준사료를 급여한 검정 1이 시판사료수준의 사료를 급여한 검정 2보다 오히려 산란율이 2.9%나 낮았다. 이 결과는 9회 때 검정 1(표준사료)이 검정 2(시판사료수준)보다 산란율이 1% 높았든 것과는 대조적인 결과였는데 급여사료의 단가면에서 볼 때 산란계사료비가 검정 1이 106.43원, 검정 2가 86.20원이었던 점을 생각할 때 시판사료수준의 산란계사료가 경제적이었다고 본다.

한편 백색계와 유색계를 비교해 보면 백색계가 68.4%, 유색계가 64.2%로서 백색계가 산란율이 약 4.2% 정도 높았다.

검정계군간을 비교해 보면 산란율이 제일 높은 구는 1구로서 75.3%였고 제일 낮은 구는 7구의 61.5%였는데 산란율에 대한 통계분석결과 5% 수준의 최소유의차 6.64%를 받아들일 경우 산란율이 68.9% 이상인 8구, 9구, 11구는 1구와 산란율에서 차가 없는 것으로 생각된다.

산란지수는 평균이 209.8로서 4회, 8회, 9회보다는 낮았으나 기타 검정보다는 높았다.

한편 검정 1과 검정 2를 비교해 보면 검정 1의 208.0, 검정 2가 211.6로서 검정 2가 검정 1보다 3.6이 높았다.

백색계와 유색계에 있어서 백색계의 산란지수가 212.0로서 유색계의 204.3보다 높은 경향을 보였다.

검정계군 중에서 산란지수가 가장 높은 구는 산란율에서와 같이 1구로서 243.6이었고 가장 낮은 구는 5구의 190.0으로서 무려 53.6의 차이가 있었다.

한편 산란지수에 대한 통계분석결과 검정계군간에 1%의 유의차가 있었는데 5% 수준의 유의차 24.36을 받아들일 경우 산란지수가

219.2 이상인 8구, 10구, 11구는 1구와 차이가 없는 것으로 보인다.

4. 사료요구율

이번 검정에서 검정계군 전체의 평균사료요구율은 3.32로서 2~9회까지의 검정성적과 비교했을 때 약간 불량하였다.

검정 1과 검정 2는 비교해 보면 검정 1이 3.28로 검정 2의 3.35보다는 약 10% 정도 양호하였는데 그 이유는 검정 2의 사료가 저열량 사료이기 때문에 사료소비량이 많았던 것으로 생각된다.

한편 백색계와 유색계를 비교해 보면 백색계가 3.11이었고 유색계가 3.84로서 사료이용면에서 보아 산란계로서는 백색계가 좋은 것 같다.

검정계군중에서 사료요구율이 가장 우수한 구는 1구의 2.86이었고 가장 낮은 구는 7구의 3.99였다.

사료요구율에 대한 통계분석결과 검정계군간에 고도의 유의성이 있는 것으로 보아 검정계군간에 사료요구율에 현저한 차가 있다는 것을 보여 주고 있으며 사료요구율에 대한 5% 수준의 최소 유의차 0.288을 받아드릴 경우 사료요구율이 3.15이하인 8구, 11구는 사료요구율에서 1구와 거의 차이가 없는 것으로 생각된다.

5. 난 중

이번 검정계군의 평균난중은 58.6g으로 5화의 59.4g보다는 약간 가벼웠으나 기타 검정상적 보다는 무거웠으며, 난중은 6회 이후 비교적 안정되었다.

검정 1과 검정 2의 난중을 비교해 보면 검정 1이 58.9g으로 검정 2의 58.3g보다는 약 0.6g 무거웠는데 그 이유는 고열량 고단백 사료를 급여하였기 때문인 것으로 생각된다.

백색계와 유색계를 비교해 보면 백색계가 유색계보다 약 0.5g 무거웠다.

검정계군중에서 난중이 가장 무거운 구는 5구의 60.2g이었고 가장 가벼운 구는 2구의

56.0g이었다.

난중에 대한 통계분석 결과 검정계군간에는 1% 수준의 유의성이 인정되고 검정 1과 검정 2 간에는 5% 수준의 유의성이 있었는데 5% 수준의 최소유의차 1.30g을 받아들일 경우 란중이 58.9g 이상인 4구, 11구, 12구는 란중에 있어서 5구가 별차가 없는 것으로 나타났다.

6. 체 중

이번회 검정의 300일령 체중은 2171.9g으로서 9회의 2049.0g보다 122.9g이 무거웠다. 그 이유는 9회 검정에서는 유색이 2개구였으나 이번 10회에는 총 12개구중 6개구가 유색중이었기 때문이다. 백색계와 유색계를 비교하였을 때 백색계가 유색계보다 무려 742.7g이나 가벼웠다. 백색계 중에서 체중이 제일 가벼웠든 구는 8구의 1770.5g이었고 제일 무거웠든 구는 5구의 1977.6g이었다.

500일령 체중의 평균은 2283.0g이었으며, 백색계가 1943.3g, 유색계가 2686.0g이었다. 백색계의 체중은 9회의 2048.1g보다 가벼웠으며 유색계는 9회의 2557.8g보다 약간 무거웠다.

백색계 중에서 체중이 가장 무거웠든 구는 4구의 2070.0g이었고 가장 가벼웠든 구는 1구로서 1898.9g이었다.

검정 1과 검정 2이 체중을 비교해 보면 검정 1이 2343.2g, 검정 2가 2235.1g으로 검정 1이 체중이 약간 가벼웠다.

7. 사료섭취량

육추기간중의 1일 1수당 평균 사료섭취량은 38.6g으로 9회의 40.4g보다 적었으며 이중 백색계가 36.7g, 유색계가 39.8g으로 백색계보다 유색계가 사료를 더 많이 섭취하였

으며 검정 1과 검정 2 간에는 약간의 차이가 있었다.

육성기 1일 1수당 평균 사료섭취량은 80.9g으로 9회의 76.5g보다 약간 많았는데 그 이유는 이번회 검정에 유색계가 6개구가 있었기 때문인 것으로 생각된다.

산란기의 사료섭취량 역시 1일 1수당 평균이 124.5g으로서 9회의 120.1g보다 약간 많았다. 백색계의 사료섭취량은 117.4g으로 유색계의 131.6g보다 적었으며 사료섭취량이 제일 적었던 구는 3구의 107.8g이었고 제일 많았던 구는 7구의 133.3g이었으며 검정 1이 검정 2보다 4.8g을 적게 섭취하였다.

8. 경 제 성

7개군 총수입은 11,344,857원으로 계란 수입은 85.1%였고 노계 판매수입은 14.9%였다. 총지출은 9,600,908원으로 사료비 지출이 96.9%였고 초생추대가 3.1%였다.

총수익은 1,743,949원으로 수당 평균수익이 높은 것은 1구의 1488.8원이었고 7구가 317.9원으로 가장 낮았다.

* 닭 경제능력검정위원

위원장 : 설동섭(농촌진흥청 제2조정관)

부위원장 : 박영일(서울대 농대 교수)

위 원 : 김춘수(KIST 동물사료 연구실장)

위 원 : 김순재(가축위생연구소연구관)

위 원 : 정선부(축산시험장 연구관)

위 원 : 최창해(전 서울산업대 교수)

위 원 : 오봉국(서울대 농대 교수)

위 원 : 김동근(국립종축장부장장)