

# 육용계 경제능력

◇ 검정기간 ; 1970. 10. 2~11. 27

## 머 리 말

한국가금협회에서는 지난 1970년 10월 2일부터 11월 27일까지 8주간에 걸쳐 육용계 경제능력 검정을 실시했는데 이는 우리나라에 수입되고 있는 각종 계종의 능력을 알고 국내에서 개량된 육용계의 능력을 정확히 알아 일반양계가에게 선택의 지침이 될 수 있도록 하였으며 종계장에서는 종계개량의 의욕을 고취시키는데 그 목적이 있다.

근년 축산물 수요, 특히 양계산물의 수요가 증가 일로에 있지만 생산자인 양계가에게 아직도 혜택이 크게 돌아오지 않는 것은 양계 사양수수가 양적으로만 늘어나서 수당수익을 높이지 못하는데 있는 것으로 본다. 우리 환경에 알맞은 닭을 개량하기 보다는 외국계의 수입에 의존하는 식의 양계정책이 금년에는 40만수 수입을 돌파하게 만들었다.

이러한 외국계의 여파로 종계개량이 담보하고 있는 것은 심히 유감스러운 일이 아닐 수 없다.

이러한 관점에서 본 가금협회에서는 외국계와 국내산 세미부로를 동수로 택하여 능력을 비교할 수 있도록 하였고 경제 능력검정은 출품한 종계장과 하등의 관계가 없는 학계 및 연구기관의 인사들로만 구성된 검정 위원회에서 주관하였다.

## 2. 검 정 방 법

### 1) 출품계군

총 10개군으로 국내산 세미부로 5개군, 필췌,

세이버스타브로, 웰프락, 피터슨, 반트레스 각각 1개군씩 도합 10개 종계장에서 출품하였다.

〈표 1〉 출품종계장 및 출품계명

구분	출 품 종 계 장	출 품 계 명
1	친호부화장	Welp-Rock
2	Purina-Korea	Peterson
3	경기부화장	Semi-Bro
4	남장부화장	Pilch
5	조일부화장	Semi-A
6	소신종계원	Shaver Star-bro
7	신촌가금부화장	New-Semi
8	한국축산	A.A. Vantress
9	동신종축장	동신 Bro-L
10	서울부화장	Semi-Bro

### 2) 종란 수집

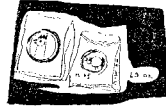
육용계 경제능력검정 규정에 의거, 검정위원이 출품의뢰 종계장에 직접 출장하여 무작위(無作爲)로 종란을 추출하여 수집된 종란은 극비리에 출품자별로 종란에 아라비아 숫자를 암호로 기입하고 기입된 암호표는 밀봉제인하여 검정위원장과 가금협회에서 각각 한통씩 보관하였다.

### 3) 부 화

수집된 종란은 검정 위원장 책임하에 동신 종축장에서 출품자 별로 구분 부화하고 발생된 초생추는 종란에 암호를 기입하지 않은 다른 검정위원이 숫자로 암호를 기입하여 극비리에 출품계별로 ♂, ♀, 무감별의 3반복으로 익대를 부착하였으며 무감별은 ♂ ♀ 반반씩으로 하였다.

# 검정 성적 결과

한국가금협회



## 4) 육 성

부화한 검정계는 본회 전문 검정원이 인수받아 서울대학교 농과대학 동물실험실에서 폭 4자 길이 6자의 케이지식 육추기에 반복별로 육추하였다.

## 5) 사양관리

검정계의 사료배합은 NRC 사양표준에 준하였고 4주까지는 육추기 사료(Starter)를 4주 이후에는 육성기사료(Grower)를 급여하였다. 급여온은 4주까지 하였고 패운 전에는 철야 점등을, 패운 후에는 야간소등(밤 11시)을 하였다.

5일령에 뉴캐슬 비강용 B<sub>1</sub> 생독백신을 접종하였고 5주령에 뉴캐슬 사독 백신을 근육 주사하였다.

<표 3>

육추율과 육성율의 비교

구별	육 추 율			육 성 율		
	입실수	폐사수	%	29일령	폐사수	%
1	75	4	94.66	71	0	100.00
2	75	2	97.33	73	2	97.26
3	75	1	98.66	74	0	100.00
4	75	2	97.33	73	1	98.63
5	75	2	97.33	73	2	97.26
6	75	3	96.00	72	3	95.83
7	75	1	98.66	74	0	100.00
8	75	0	100.00	75	0	100.00
9	75	2	97.33	73	0	100.00
10	75	0	100.00	75	0	100.00
평균합계	750	17	97.73	733	8	98.90

<표 2> 검정계 사료 배합표

사료명	구분	비 고	
		육추기%	육성기%
① 옥수수		50	60
② 밀		10	10
③ 밀기울		6	5
④ 어분(의산)		14	10
⑤ 콩깻묵(의산)		10	6
⑥ 들깨묵		7	6
⑦ 패분		1.0	1.0
⑧ 골분(上)		1.0	1.0
⑨ 소금		0.2	0.2
⑩ 비타민첨가제		0.5	0.5
항생제첨가제		0.3	0.3
조단백 (%)		22.0	18.2
C/P 비		61	76
대사에너지(ME) Cal		1354	1391

<표 4-1>

병원(病原). 구별(區別) 폐사내역표

병원	구별	구별										계
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
약추		3	1	1	1	—	—	—	—	1	—	7
제대염		1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	3
추백리질		—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2
식사		—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2
Wry beak		—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
뉴캐슬 점증		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
라타장열		—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	2
내장염		—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	4
기타		—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	3
계		4	4	1	3	4	6	1	0	2	0	25

폐사계는 서울대 농대 가축병원에서 진단하였고 일반 사양관리는 검정 규정에 의거 실시하였다.

〈표 4-2〉

주별(週別) 폐사내역표

구별	주별	1	2	3	4	5	6	7	8	계
1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
2	2	—	—	—	1	—	—	—	1	4
3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4	1	—	1	—	—	—	—	—	1	3
5	—	—	1	1	1	—	—	—	1	4
6	—	3	—	—	—	—	—	1	2	6
7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
9	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
계		10	4	2	1	2	0	1	5	25

### 3. 검정성적

#### 1) 육추율과 육성율

- (1) 육추율 : 첫머리 수수에 대한 4주령의 수수의 비율로 표시하였다.
- (2) 육성율 : 4주령시부터 8주령시까지의 수수를 비율로 표시하였다. 그리고 폐사 원인 및 시기는 표4-1, 표4-2와 같다.

#### 2) 사료요구율

각구의 격주간 사료요구율은 표 5와 같다.

〈표 5〉

각구의 격주간 사료요구율

구별	주별	0~2	2~4	4~6	6~8	0~8
1		1,627	2,038	2,453	3,148	2,512
2		1,556	1,985	2,521	3,129	2,503
3		1,647	1,986	2,548	3,228	2,558
4		1,503	2,055	2,556	2,950	2,457
5		1,636	2,063	2,686	3,146	2,597
6		1,618	1,966	2,403	3,369	2,515
7		1,700	2,056	2,510	3,045	2,527
8		1,545	1,927	2,591	3,029	2,477
9		1,617	2,044	2,508	3,017	2,511
10		1,604	2,007	2,417	3,543	2,595
계		1,602	2,011	2,517	3,157	2,522

### 3) 성장율

각구의 격주별 체중은 다음 표6과 같다.

〈표 6〉

각구의 격주별 체중

구별	주별	부화시	2	4	6	8
1		36.21	204.04	570.00	1065.77	1615.63
2		34.49	200.47	574.65	1054.86	1631.1
3		33.78	184.31	504.45	908.51	1391.4
4		35.46	219.62	616.91	1108.21	1715.0
5		34.37	173.37	484.86	881.52	1392.81
6		38.53	214.30	603.33	1102.63	1670.72
7		32.88	168.62	473.58	882.02	1388.9
8		34.46	201.26	571.46	1038.40	1592.6
9		34.13	198.98	544.05	983.83	1488.76
10		34.97	170.77	454.53	837.46	1227.4
평균		34.93	193.97	539.33	985.48	1509.11

#### 4) 경제성 조사

부로일러 생산에 있어서 수입은 8주령시 생체중을 기초로 생체 kg 당 190원을 기준가격으로 산출하였으며 지출은 병아리대와 사료대를 합한 가격으로 하였으며 조수입은 수입에서 지출을 뺀 차액으로 하였다.

단 사료대는 부로일러 전기사료(0~4주)kg당

〈표 7〉

경제성 내역표(단위 원)

구분	구별	수 당 지 출		수당지출 합 계	수당수익	
		수당수입	조생추대 사료대			
1		306.96	65	167.67	232.67	74.29
2		309.90	65	160.89	225.89	84.01
3		264.36	40	139.58	179.58	84.78
4		325.85	65	166.75	231.75	94.10
5		264.63	40	141.32	181.32	83.31
6		317.43	65	163.09	228.09	89.34
7		263.89	40	139.62	179.62	84.27
8		302.59	65	157.34	222.34	80.27
9		282.86	40	148.79	188.79	94.07
10		233.21	40	126.17	166.17	67.04
평균		286.72	52.5	151.12	203.62	83.10