제3회

제3회 육용계 경제 능력

☒검정기간: 1971. 10. 12~1971. 12. 21. (70일간)

1. 머 릿 말

한국 가금협회에서는 등록된 부화업자가 판매하는 초생추에 대한 경제능력검정을 실시하므로써 닭의 자질개량에 이바지하는 동시에 양계가에 대한 병아리구입의 지침을 줌을 목적으로 육용계에 대한 경제능력검정을 실시한 바 그 성적을 종합하여 이에 발표한다.

2. 검정방법

가. 출품계군

검정에 출품되었던 검정계의 출품계명 및 출품부화장명은 총괄표에 있는 것과 같다.

나. 종란수집

육용계 경제능력검정규정 6조 2항에 의거 출품의뢰해온 종계장에 출장하여 동일계통의 종란중에서 150개를 수집하였으며 종란에는 극비리에 검정위원이 출품자별로 암호를 기입하였으며 암호표는 밀봉 날인한 후 본회 검정위원장이 보관하였다.

다. 부 화

수집된 종란은 검정위원장 책임하에 수원에 있는 축산시험장 부화장에서 출품종계별로 구분 부화하고 발생된 초생추는 앞서 종란에 암호를 기입한 바없는 다른 검정위원이 암호를 기입하고 극비리에 출품단위별로 익대를 부착하였으며 밀봉한 암호표는 검정위원장이 이를 보관하였다.

라. 육 성

부화된 초생추는 경기도 김포군 검단면 불노리 본회 검정소 육용계 검정사에서 폭 4자 길이 6자의 케이지식 육추기에 25수식 반복별로(3반복) 육추되었다.

마. 사양관리

검정계에 대한 사료는 본회 검정원 입회하에 주문배합하였으며 4주까지는 조단백질 23% 대사에너지(M.E) 1,440kcal/lb가 되게 배합하였고 4주이후 검정종료시까지는 조단백질 21% 대사에너지 1,446kcal/lb가 되게 배합하여 급여하였다. 검정기간 중에는 병계라도 임의로 하지 않고 그 구에 격리하여 두었다가 폐사된 후에는 안양 가축위생연구소에 보내어 그 병인을 확인하게 하였고 기타 일반 사양관리는 검정규정의 정하는 바에 따라 실시하였다.

바. 검정기간

검정기간은 71년 10월 12일부터 71년 12월 21일까지 10주간으로 하였다.

사. 검정위원회

검정기간중 검정위원회를 수시로 개최하여 중간성적을 검토하고 검정소를 답사하여 검정계의 사양관리 상황을 검정 지시하였다.

3. 검정성적

가. 육추율 및 육성율

육추율→0주부터 4주까지의 생존수수의 비율로

제3회

검 정 성 적 결 과

한국 가금 협회

표시하였다.

육성율→5주부터 8주까지의 생존수수의 비율로 표시하였다.

생존율→0주부터 10주까지의 생존수수의 비율로 표시하였고 그 성적은 표 1과 같다

나. 성장속도 및 균일도

0주 2,4,6,8,10주령시 각각 체중을 측정하였고 균일도는 표준편차로 표시하였으며 표 2와 같다.

다. 사료요구율

0주 2,4,6,8,10주의 각 격주간 증체량에 소요된 사료 중량비로 표시하였고 표 3과 같다.

나. 경제성

수입에서 지출을 뺀 금액으로 표시하였고 8주까지 및 10주까지로 각각 산출하였다. 수입은 8주와 10주시 각각 검정계의 총중량에(kg) 203원(본회에서 조사한 71년도 부로일러 kg당 가격의 평균치)을 승한 가격으로 산출하였다.

지출은 8주까지와 10주까지 각기 사료비에 초생추대를 합한 금액으로 산출하였으며 사료비는 0~4주는 사료 kg당 56^{50}원, 4주이후 검정종료시까지는 사료 kg당 53^{20}원으로 계산하였다.(본 검정계 사료비) 초생추대는 씨미종은(12구와 13구) 수당 45원으로 동신 부로L은 수당 50원 도입계(2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.14,15.16구)는 수당 70원으로 계산하였다.

4. 고 찰

가. 생존율

육추율 99.7% 육성율 99.6% 생존율(0~10주)은 98.8%이었으며 폐사내역은 장염 3수, 폐렴 1수, 난황염 1수, 소낭확장 1수, 골화석증 1수, 대장균증 1수, 뇨산침착증 2수, 마렉병 1수, 백혈병 1수, 복막염 1수이다.

나. 사료 요구율

사료요구율은 8주까지 전체평균은 2.17이며, 국산계 평균은 2.2, 도입계의 평균은 2.16이었고, 10주까지 전체평균은 2.47이며. 국산계 평균은 2.53 도입계의 평균은 2.46이었고, 각구별 차는 적었다.

다. 8주 및 10주령 체중

8주에 전체 평균체중은 1,714.2gr 이며 국산계 평균은 1,507 3gr 도입계 평균은 1,754.2gr 이었고 10주에 전체평균은 2,260.4gr 이며 국산계 평균은 2,036.4gr 도입계 평균체중은 2,311.3gr 이었다.

라. 경제성

경제성은 8주까지 전체평균이 수당수익 80^{92}원이며 국산계 평균은 83^{19}원이고 도입계 평균은 80^{40}원이었다. 10주까지 전체평균은 수당수익 91^{34}원이고 국산계 평균은 89^{44}원이고 도입계 평균은 91^{77}원 이었다.

〈표 1〉 육추율 육성율 생존율

구분 구별	육추율 0~4주	육성율 4~8주	생존율 0~10주	폐사수 0~4주	폐사수 4~8주	폐사수 8~10주	폐사수 합계	비고
				수	수	수	수	
1	100 %	100 %	100 %					
2	100	100	100					
3	100	97.3	97.3		2		2	3—38 직장염 3—6 복막염
4	98.6	100	97.3	1		1	2	4—73 장염 4—75 폐렴
5	98.6	98.6	97.3	1	1		2	5—6 난황염 5—66 노산침착증
6	100	100	100					
7	100	100	100					
8	98.6	100	97.3	1		1	2	8—32 소낭확장 8—39 장염
9	100	100	100					
10	100	100	98.6			1	1	10—40 골화석증
11	100	98.6	98.6		1		1	11—6 탁혈병
12	100	100	100					
13	100	100	98.6			1	1	13—42 대장균증
14	100	100	98.6			1	1	14—42 마렉시병
15	100	100	98.6			1	1	15—31 노산침착증
16	100	100	100					
계 또는 평균	99.7	99.6	98.8	3	4	6	13	

〈표 2〉 성장속도(체중)

구별	0 주	2 주	4 주	6 주	8 주	10 주
1	34.3gr	213.9gr	538.4gr	1,023.5gr	1,518.1±225.4gr	2,018.4±304.6gr
2	39.8	219.2	597.1	1,126.1	1,698.9±191.22	2,276.4±280.1
3	41.3	224.8	615.7	1,159.3	1,698.9±221.3	2,259.2±336.4
4	43.9	245.1	643.3	1,183.1	1,714.8±219.9	2.264.3±315.5
5	44.4	235.6	647.8	1,218.5	1,825 5±205.4	2,370.9±275.0
6	43.9	261.1	683.3	1,262.4	1,879.9±225.1	2,451.2±289.9
7	42.6	254.7	630.0	1,161.3	1,744,8±198.9	2,299.9±279.6
8	43.1	262.4	636.1	1,178.3	1,748.2±196.8	2,327.7±440.5
9	43.3	239.9	629.5	1.161.3	1.735.3±224.8	2,303.3±297.9
10	40.5	242.4	673.4	1,225.2	1,813.3±246.4	2,394.1±288.8
11	49.4	241.9	643.6	1,184.3	1,773.6±240.2	2,348.8±390.4
12	41.0	214.7	553.5	991.5	1,511.1±208.2	2,029.2±364.7
13	42.6	231.7	560.8	1,046.9	1,592.7±200.0	2,061.7±291.7
14	36.1	213.5	588.3	1,086.0	1,678.3±232.9	2,225.8±342.7
15	40.2	229.5	619.2	1,188	1,789.3±287.2	2,308.8±381.2
16	41.5	236.6	614.0	1,143.2	1,704 ±191.9	2.227.6±272.7
평 균	41.7	235.4	617.1	1,146.2	1,714.17	2,260.38

〈표 3〉 사료 요구율

구분 / 구별	격주별 사료요구율					사료요구율누계	
	0~2주	2~4주	4~6주	6~8주	8~10주	0~8주	0~10주
1	1.3	1.87	2.37	2.81	3.60	2.22	2.56
2	1.48	1.64	2,32	2,76	3.02	2.19	2.40
3	1.34	1.53	2.28	3.01	3.42	2.18	2.48
4	1.35	1.61	2.34	2.85	3.60	2.16	2.47
5	1.47	1.63	2.31	2.79	3.48	2.16	2.46
6	1.33	1.61	2.33	2.8	3.33	2.13	2.43
7	1.32	1.73	2.33	2.73	3.29	2.14	2.42
8	1.26	1.76	2.33	2.75	3.43	2.15	2.48
9	1.45	1.71	2.34	2.74	3.35	2.17	2.46
10	1.52	1.61	2.42	2.82	3.58	2.20	2.53
11	1.49	1.64	2.4	2.87	3.36	2.20	2.48
12	1.46	1.76	2.54	2.76	3.43	2.25	2.54
13	1.2	1.86	2.32	2.63	3.79	2.13	2.49
14	1.4	1.56	2.4	2.65	3.53	2.14	2.46
15	1.36	1.62	2.33	2.74	3.75	2.15	2.50
16	1.11	1.65	2.36	2.70	3.39	2.11	2.41
평균	1.37	1.67	2.36	2.78	3.50	2.17	2.47

〈표 4〉 경 제 성

구분 / 구별	8주			10주		
	수 입	지 출	수 익	수 입	지 출	수 익
1	23,114₩	17,404₩	5,710(76.03)₩	30,730₩	24,541₩	6,189(82.52)₩
2	25,866	20,307	5,559(74.12)	34,658	27,271	7,387(98.49)
3	25,176	19,830	5,346(71.28)	33,481	27,228	6,253(83.37)
4	25,947	20,134	5,813(77.21)	33,519	27,167	6,352(84.69)
5	27,046	20,804	6,242(83.22)	35,141	28,108	7,033(93.77)
6	28,621	21,465	7,156(95.41)	37,340	29,240	8,100(108.00)
7	26,565	20,370	6,195(82.20)	35,015	27,661	7,354(98.05)
8	26,083	20,190	5,893(78.57)	34,022	27,605	6,417(85.56)
9	26,420	20,504	5,916(78.88)	35,068	28,088	6,980(93.06)
10	27,610	21,441	6,169(82.25)	35,963	29,328	6,635(88.46)
11	26,644	20,846	5,798(77.31)	35,269	28,403	6,866(91.55)
12	23,006	17,127	5,879(78.38)	30,895	24,173	6,722(89.62)
13	24,248	17,119	7,129(95.05)	30,972	23,758	7,214(96.18)
14	25,552	19,763	5,789(77.18)	33,446	27,006	6,440(85.89)
15	27,243	20,841	6,402(85.36)	35,151	28,499	6,652(88.69)
16	25,943	19,830	6,113(81.50)	33,915	26,904	7,011(93.48)
계	415,084	317,975	97,109(6,069)	544,585	434,980	109,605(6,850)

( )내 수자는 수당수익

제 3 회 육 용 계 경 제 능 력

구분	출품종계장명	출 품 계 명	주 소	대표자성명	전화번호	검정개시수수	육추율 0~4주
1	동 신 종 축 장	동신부로L	동대문구 휘경동 192—1	박 도 현	96—3104	75	100%
2	한국축산개발(주)	Arber Acres	용산구 한강로 2가 188	정 동 근	42—2311	75	100
3	인 산 농 원 (주)	Ishii F 707	영등포구 등촌동 203	김 영 오	62—3881	75	100
4	대 한 사 료 (주)	Decalb Pilch	중구 양동 8	김 시 호	28—4615	75	98.6
5	조 일 부 화 장	Pilch	성북구 쌍문동 414	최 상 진	99—3942	75	98.6
6	삼 일 농 장	Hubbard Bro.	중구 초동 110	이 보 연	26—5688	75	100
7	신 촌 가 금 부 화 장	Indian River	서대문구 중동 93	강 금 노	32—4448	75	100
8	한 국 카 길 (주)	Shaver Stabro	용산구 한강로 2가 101	박 승 만	43—0751	75	98.6
9	퓨 리 나 코 리 아	Arber Acres	인천시 북구 계산동 307	칼·엠·햇손	부평 8—6254	75	100
10	고 부 농 장	Cobb	중구 무교동 11	계 성 방	28—8464	75	100
11	소 신 종 계 원	Shaver Stablro15	경기도부천군소사읍괴안리	이 필 용	8—2618	75	100
12	조 일 부 화 장	조일 뉴세미	성북구 쌍문동 414	최 상 진	99—3942	75	100
13	남 창 부 화 장	남창 세미	인천시 남구 도화동 642	유 기 일	인천 2—8618	75	100
14	천 호 부 화 장	Welp Rock	성동구 성내동 50	이 계 조	55—1983	75	100
15	한 국 가 금 농 장	Meat Nick	성동구 화양동 111—93	조 훈 동	55—1236	75	100
16	남 창 부 화 장	Pilch	인천시 남구 도화동 642	유 기 일	인천 2—8618	75	100
	계 또는 16군 평균						99.7

검 정 성 적 총 괄 표

육성율 4~8주	생존율 0~10주	성장속도		사료요구율		경제성		비고
		8 주(g)	10 주(g)	8 주	10주	8주(원)	10주(원)	
100%	100%	1,518.1±225.4	2,018.4±304.6	2.22	2.56	5,710	6,189	1) 1구는 초생추대 수당 50원, 12구와 13구는 초생추대 수당 45원, 나머지구는 수당 70원으로 계산
100	100	1,698.9±191.2	2,276.4±280.1	2.19	2.40	5,559	7,387	
97.3	97.3	1,698.9±221.3	2,259.2±336.4	2.18	2.49	5,346	6,253	
100	97.3	1,714.8±219.9	2,264.3±315.5	2.16	2.47	5,813	6,352	2) 육계가격은 kg당 203원, 전기사료비(0~4주)는 kg당 56.50원 4주이후는 kg당 53.20원으로 계산
98.6	97.3	1,825.5±205.4	2,370.9±275.0	2.16	2.46	6,242	7,033	
100	100	1,879.9±225.1	2,451.2±289.9	2.13	2.43	7,156	8,100	경제성=수입-지출
100	100	1,744.8±198.9	2,299.9±279.6	2.14	2.42	6,195	7,354	수입=육계수입 지출=초생추대+사료대
100	97.3	1,748.2±196.8	2,327.7±440.5	2.15	2.48	5,893	6,417	
100	100	1,735.3±224.8	2,303.3±297.9	2.17	2.46	5,916	6,980	
100	98.6	1,813.3±246.4	2,394.1±288.8	2.20	2.53	6,169	6,635	
98.6	98.6	1.773.6±240.2	2,347.8±390.4	2.20	2.48	5,798	6,866	
100	100	1,511.1±208.2	2,092.2±364.7	2.25	2.54	5,879	6,722	
100	98.6	1,592.7±200.0	2,061.7±291.7	2.13	2.49	7,129	7,214	
100	98.6	1,678.3±232,9	2,225,8±342.7	2.14	2.46	5,789	6,440	
100	98.6	1,789.3±287.2	2,308,8±381.2	2.15	2.50	6,402	6,652	
100	98.6	1,704.0±191,9	2,227,6±272.7	2.11	2.41	6,113	7,011	
99.6	98.8	1,714.17	2,260.38	2.17	2.47	(6,069) 97,109	(6,850) 109,605	

본 시험과는 관계가 없으나 참고로 무폐사로 처리했을 경우의 경제성을 계산하여 보았을때의 성적은 아래와 같다.

무폐사로 처리시의 경제성 비교

구 별	0~8 주			0~10 주		
	수 입	지 출	수 익	수 입	지 출	수 익
1	23,114₩	17,404₩	5, 710(76.13)₩	30.730₩	24.541₩	6,189(82.52)
2	25,866	20,307	5,559(74.12)	34,658	27,271	7,387(98.49)
3	25,866	19,897	5,969(79.59)	34,398	27,497	6,901(92.01)
4	26,112	20,287	5,825(77.67)	34,473	27,449	7,024(93.65)
5	27,787	20,969	6,818(90.91)	36,097	28,475	7,622(101.62)
6	28,621	21,465	7,156(95.41)	37,340	29,240	8,100(108.00)
7	26,565	20,370	6,195(82.60)	35,015	27,661	7,354(98.05)
8	26,617	20,347	6,270(83.60)	35,440	27,912	7,528(100.37)
9	26,420	20,504	5,916(78.88)	35,068	28,088	6,980(93.06)
10	27,610	21,441	6,169(82.25)	36,451	29,409	7,042(93.89)
11	27,003	20,874	6,129(81.72)	35,746	28,539	7,207(96.09)
12	23,006	17,127	5,879(78.39)	30,895	24,173	6,722(89.62)
13	24,248	17,119	7,129(95.05)	31,390	23,835	7,555(100.73)
14	25.552	19,763	5,789(77.19)	33,889	27,034	6,855(91.40)
15	27,243	20,841	6,402(85.36)	35,151	28,514	6,637(88.49)
16	25,943	19,830	613(81.51)	33,915	26,904	7,011(93.48)
계	417,573	318,545	99,028(82.52)	550,656	436,542	114,114(95.09)

( )내는 수당수익

※ 양계인의 영원한 친구 ※

월 간 **양 계**

1년분 1500원
반년분 800원

서울 중구 초동 18-11 **한국가금협회**