

육용계 종계의
 종란 생산 실제

산란기간중 사양관리의 원칙

- 전생을 통하여 산란율과 체중에 따라 사료급여량을 제한해야 한다.
- 계절, 계사내의 온도, 사료의 성분에 따라 사료급여량이 다르겠으나 보통 24주령부터 매일 사료를 100수당 225g 증가하여 최고 100수당 16kg을 초과해서는 안된다.
- 산란 주기가 지난후 사료량을 필히 감소해야 한다.
 - 35주령에 100수당 900g정도 감소
 - 40주령에 100수당 900g정도 감소
 - 52주령에 100수당 900g정도 감소
- 계사내 온도가 10°C 이하일 경우 정상시 급여량보다 100수당 450g정도 증가 급여한다.
 - 실내온도가 21°C 이상일 경우
100수당 450g감소
 - 실내온도가 27°C넘을 경우에
100수당 900g감소
- 일반적으로 40주령 지나서 체중이 3.3kg 초과해서는 안된다.
- 22주령부터 매주 2시간 점등시간을 연장하여 최고17시간(자연일조+인공점등)으로 일정하게 고정해둔다.
- 광도는 10m² 넓이에 백등 60축 짜리 전구를 2.1m 높이에 매어둔다.
 - 산란중 절대로 점등시간을 줄이거나 광도를 감소해서는 안된다.
- 모래는 매월 일회 100수당 50 g정도를 사료통안에 고루게 분배한다. (직경 2.5mm~3mm)

스타부로육용계종계의 표준체중

22주령	2.36kg	45주령	3.18kg
25 "	2.5 "	50 "	3.22 "
30 "	2.85 "	55 "	3.27 "
35 "	2.99 "	60 "	3.3 "
40 "	3.01 "	65 "	3.3 "

100수당 사료 급여량 (1일)

22주령	9.1kg	35주령	15.4kg
24 "	12.7 "	40 "	15.0 "
26 "	15.9 "	45 "	15.0 "
28 "	15.9 "	50 "	14.5 "
30 "	1.59 "	55 "	14.5 "

원 송 대

<경북축산 업무부>

일자	주령	전주 닭수		폐 사		도 태		합 계		금주 닭수		주별 생존율	주간사료급여량kg	100kg당사료량kg	총생산량(주간)	산란율 H.D
		우	송	우	송	우	송	우	송	우	송					
1970																
3.13	22	5,247	524	1		10	5	11	5,236	519	99.6	4375	10.8			
3.20	23	5,236	519	9	2	18	7	27	9,5,209	510	99.0	4375	10.8			
3.27	24	5,209	510	12	1	17	7	29	8,5,180	502	98.3	4412.5	11.05	1,802	4.9	
4.3	25	5,180	502	17	2	40	8	57	10,5,123	492	91.2	4987.5	12.6	5,515	15.4	
4.10	26	5,123	492					46	14,5,077	478	96.1	5600	14.3	10,200	28.6	
4.17	27	5,077	478	19	9	31	14	50	23,5,027	455	94.9	6425	16.1	14,331	40.7	
4.24	28	5,027	455	30	1	56	29	86	30,4,941	425	92.9	6475	17.0	19,139	55.3	
5.1	29	4,941	425	24	3	54	25	78	28,4,863	397	91.0	6400	17.2	22,993	67.5	
5.8	30	4,863	397	15	2	31	15	46	17,4,817	380	89.9	6100	16.6	20,772	61.6	
5.15	31	4,817	380	24	3	68	161	92	19,4,725	361	88.0	6300	17.5	23,654	71.5	
5.22	32	4,725	361	12	2	31	9	43	11,4,682	350	87.1	5850	16.5	24,194	73.8	
5.29	33	4,682	350	18		16	7	34	7,4,648	343	86.4	5800	16.5	24,154	74.2	
6.5	34	4,648	343	16	4	3	5	19	9,4,629	334	85.6	5600	16.2	23,323	71.9	
6.12	35	4,629	334	22	4	27	17	49	20,4,580	314	84.7	5375	15.4	22,382	69.8	
6.19	36	4,580	314	10	3	12	5	22	8,4,558	306	84.2	5175	15.1	22,723	71.2	
6.26	37	4,558	306	19		25	8	44	8,4,514	298	83.3	5200	15.3	22,247	70.4	
7.3	38	4,514	298	17		5	2	22	2,4,492	296	82.9	5100	15.1	21,830	69.4	
7.10	39	4,492	296	19	2	13	5	92	7,4,460	289	82.2	5075	15.2	21,000	67.2	
7.17	40	4,460	289	19		3	1	22	1,4,438	288	81.8	4950	14.8	20,203	65.0	
7.24	41	4,438	288	34	1	13	3	47	4,4,391	284	80.9	4825	14.6	19,524	63.5	
7.31	42	4,391	284	21		13	4	34	4,4,357	280	80.2	4425	13.5	18,772	61.5	
8.7	43	4,357	280	20	1	13	3	33	4,4,324	276	79.6	4200	12.9	18,279	60.3	
8.14	44	4,324	276	13		5	1	18	1,4,306	275	74.8	4200	13.0	17,371	57.6	
8.21	45	4,306	275	15	1	1		15	1,4,291	274	79.0	4425	13.8	16,765	55.8	
8.28	46	4,291	274	15		37	6	52	6,4,239	268	78.0	4400	13.8	16,231	52.9	
9.4	47	4,239	268	12		25	2	37	2,4,202	266	77.3	4375	13.9	15,584	52.9	
9.11	48	4,202	266	6		41	3	47	3,4,155	263	76.5	4300	13.8	14,963	51.4	
9.18	49	4,155	263	3		34	4	37	4,4,118	259	75.1	4325	14.0	13,546	46.9	
9.25	50	4,118	259	7		3		10	4,1,108	259	75.6	4400	14.3	13,391	46.5	
10.2	51	4,108	259	6		2	2	8	2,4,100	257	75.4	4375	15.2	12,978	45.2	
10.9	52	4,100	257	6	1	2	1	8	2,4,092	255	75.2	4650	15.2	12,053	42.0	
10.16	53	4,092	255	2		20		22	4,0,070	255	74.8	4750	15.6	12,282	44.1	
10.23	54	4,070	255	4		9	2	13	4,0,57	253	74.6	4726	15.6	12,552	44.1	
10.30	55	4,057	253	3		10		13	4,0,44	253	74.4	4662.5	15.4	12,497	41.1	
11.6	56	4,044	253	8	1	6		14	1,4,030	252	74.1	4637.5	15.4	11,599	44.1	
11.13	57	4,030	252	4		9		13	4,0,17	252	73.9	4625	15.4	11,718	41.1	
11.20	58	4,017	252	11	2	6		17	2,4,000	250	73.5	4612.5	15.4	11,643	41.5	
11.27	59	4,000	250	7		2	1	9	1,3,991	249	73.4	4475	15.0	11,555	41.3	
12.4	60	3,991	249	10	1		1	10	2,3,981	247	73.2	4500	15.1	10,533	37.7	
12.11	61	3,981	247	15		5	1	20	1,3,961	246	72.8	4550	15.4	9,335	33.6	
12.18	62	3,961	246	13	1			13	1,3,948	245	72.6	4500	15.4	9,577	34.6	
12.25	63	3,948	245	15	1			20	1,3,928	244	72.2	4312.5	14.7	8,818	31.5	
1971																
1.1	64	3,928	244	12	2			12	2,3,916	242	72.0	4287.5	14.7	8,147	29.7	
1.8	65	3,916	242	11	2	1		12	2,3,904	240	71.7	4337.5	14.5	7,848	28.7	

주: V 사료에 다른첨가제를 농장에서 따로 섞지 않았다.

○ 뉴캐슬집종은 3월 18일과 7월 28일 두번 근육주사했다.

○ 사료는 조단백질 16% 이상, 조지방 2% 이상, 조섬유 8% 이하, 미네랄 12% 이하.

상기의 종계 사양관리의 원칙을 따라 종계 5,71수를 360명의 평사에 입사하여 위와 같은 기록을 얻었다.

위의 데이터를 종합하여 다음과 같은 결론을 얻을 수가 있다.

입사수 우 5,247수
 ♂ 524수

43주간 동안
폐사율 28.2%

총사료 [수여
량 215,237.5kg

종란12개 당
사료소비량 3.98kg

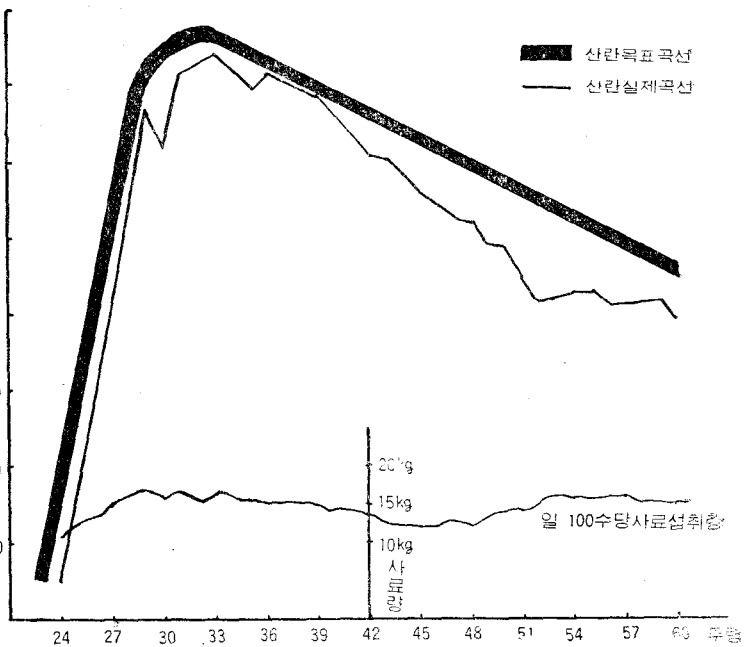
총 종란생산
수 648,059개

종란 1수당
종란생산수 123개

종계 1수당
병아리생산수 76마리

산란율 %

산란곡선



참고로 미국 미조리대학에서 제공한 육용계 종계의 시험 성적표를 보면 다음과 같다.

입사수 우 920수 ♂ 80수

폐사 { 육성기 6%

 { 산란기 10%

도태 8%

산란기간 10개월

종계 1수당 종란생산수 160개

사료소비량 { 24주령까지 12.1kg

 { 산란기(10개월간) 45kg

종란12개 당 사료소비량 3.4kg

종란의 구분 { 부화란 85%

 { 시장란 12%

 { 파란 3%

건국 ★ 사료

건국배합사료공업주식회사
건국대학교 축산대학 실험공장

서울특별시성동구자양동 544 - 7 TEL 직통 55 - 2294 교환 55 - 0061 - 9