



채란계 종계의  
생산 실제

원 송 대

<경북축산 영업부>

육성 관리

※ 체중증가에 따라 사료량을 급여한다.

육용계 종계관리에서 체중조절이 어려움을 강  
조했듯이 채란계 종계 관리도 역시 체중조절을  
하기위해서 사료를 제한 급여하므로써 산란율도  
좋고 종란도 크고 성계의 폐사가 감소된다.

주령	체중 kg	일일 100수당 사료급여량
8	0.60~0.65	3.42kg
10	0.75~0.84	4.75
12	0.93~1.00	5.20
14	1.04~1.14	5.85
16	1.14~1.27	6.08
18	1.23~1.38	6.36
20	1.30~1.47	7.44
22	1.38~1.56	7.67

○ 8주령부터 매주 계군의 5%를 랜덤샘플(Ra-  
ndom Sample)로 야간에 체중을 단다.

○ 체중의 진폭범위는 표준보다  $\pm 100g$ 정도는  
허용된다.

겨울철은 여름철보다 수당 115g정도 더 무거  
울 수 있다.

※ 제한급여법은 매일 한다.

격일급여법도 있고 5일간 자유채식시키고 하  
루만 단식시켜 체중을 조절하는 방법도 있으나  
본인은 일일 제한 급여법을 실시했다.

일일제한량을 아침에 반을 급여하고 오후 1~  
2시경에 나머지 반을 급여하므로써 사료의 낭비  
도 적고 닭들의 활동을 촉진시킨다.

이런 사료제한법은 산란 5% 될때까지 계속하  
여야 한다.

※ 스트레스를 받을 경우에는 즉시 사료를 무제한 급  
여한다.

접종, 이동, 디비킹 및 닭이 어떤 질병에 걸렸  
을 경우 자유채식시킨다.

그러나 세심히 관찰하여 스트레스가 지나면  
곧 제한급여를 다시 실시한다.

스트레스를 받을 때는 영양체를 3~5일간 투  
여하므로써 스트레스를 줄인다.

※ 육성기간중 질병예방 계획

○ 뉴캐슬접종—3주령과 5주령에 음수 접종을  
하고 13주령과 20주령에는 사독접종을 한다.

일 자	주령	지난주 닭수		체 사		도 태		합 계		금주닭수		매주 생존율	사료섭취량		생체중
		우	송	우	송	우	송	우	송	우	송		주간 급여량	100수당 급여량	
1969													kg	kg	g
10. 19	1	3,400	425	24	3	14	2	38	5	3,362	420	98.8	500	1.86	79
10. 26	2	3,362	420	9	—	7	3	16	3	3,346	417	98.4	500	1.88	122
11. 2	3	3,346	417	2	—	1	1	3	1	3,343	416	98.3	675	2.56	200
11. 9	4	3,343	416	—	—	1	—	1	—	3,342	416	98.3	800	3.04	275
11. 16	5	3,342	416	2	—	6	—	8	1	3,334	415	98	925	3.52	326
11. 23	6	3,334	415	8	2	38	1	46	3	3,288	412	96.7	1,250	4.8	410
11. 30	7	3,288	412	1	—	1	1	2	1	3,286	411	96.6	1,425	5.5	550
12. 7	8	3,286	411	3	—	1	—	4	—	3,282	411	96.5	1,625	6.3	667
12. 14	9	3,282	411	—	—	—	—	—	—	3,282	411	96.5	1,485	5.7	710
12. 21	10	3,282	411	—	—	13	—	13	—	3,269	411	96.2	1,490	5.8	752
12. 28	11	3,269	411	2	—	11	—	13	—	3,256	411	95.8	1,500	5.8	780
1970															
1. 4	12	3,256	411	2	—	17	—	19	—	3,237	411	95.3	1,550	6.05	—
1. 11	13	3,237	411	8	—	17	—	25	—	3,212	411	94.7	1,605	6.3	845
1. 18	14	3,212	411	13	—	21	—	34	—	3,178	411	93.8	1,800	7.08	—
1. 25	15	3,178	411	4	—	10	—	14	—	3,164	411	93.5	1,925	7.68	964
2. 1	16	3,164	411	2	—	12	—	14	—	3,150	411	93.1	1,897.5	7.55	—
2. 8	17	3,150	411	1	—	11	1	12	1	3,138	410	92.7	1,887.5	7.58	1,070
2. 15	18	3,138	410	1	1	13	2	14	3	3,124	407	92.3	2,037.5	8.22	—
2. 22	19	3,124	407	4	1	62	8	66	9	3,058	398	90.3	2,037.5	8.3	1,137
3. 1	20	3,058	398	54	3	104	53	158	56	2,900	342	84.7	2,237.5	9.54	1,222
3. 8	21	2,900	342	—	—	2	53	2	53	2,898	289	—	2,081.5	9.13	—

주: 세이버 스타크로스 종계를 3,825수 도입하여 평사에서 사육한 결과 위와 같은 육성 성적을 얻었다.

○ 계두접종—9주령과 10주령 사이에 두침으로 날개를 투관한다.

○ 추백리검정—헨하우스(hen house)할 무렵 랜덤샘플로 실시한다.

만일 양성이 나타나면 전체군에 실시한다.

○ 구충제투여—계분검사 및 해부검사를 자주 하여 육성기간중 한번 혹은 두번 실시한다.

주령	1m <sup>2</sup> 당마리수	1수당 모이통길이	1수당 물통길이
0~6	20	2.5cm	2.5cm
7~13	10	5.0cm	2.5cm
19주령이후	7~10	7.5cm	5.0cm

#### 육성기간중 주의할 점

- 이중스트레스(double stress)를 피한다.
- 급수기 및 급이기의 수량을 충분히 설치한다.
- 모든 기록부를 철저히 기록한다.
- 디비킹 및 접종작업은 서둘지 말고 정확히 실시한다.
- 사료통의 높이 및 사료량을 조절하여 사료

낭비를 줄인다.

○ 종계로 사용하지 못할 닭은 과감히 도태시킨다.

○ 깔짚관리를 잘하여 콕시듐, 회충 및 괴양성 장염의 유발을 억제한다.

○ 헨하우스지 혼사할 경우 송을 2~3주간의 시간을 두고 서서히 섞는다(한번에 송을 우칸에 넣으면 우이 상처를 많이 입는다).

#### 이동시 주의할점

○ 이동전후 3일간은 점등시간 및 광도를 똑같이 한다.

○ 이동시 사료변경은 피한다.

○ 이동후 3일간은 영양제를 음수로 투여한다.

○ 이동시에는 급이기 및 급수기의 종류를 변경하지 않는다.

○ 이동시 이동상자안에 무리하게 닭을 넣지 않는다.

○ 여름철에는 낮에 겨울철에는 밤에 이동작업을 한다.

○ 이동상자 사용전후에 소독 및 보수를 잘

해둔다.

### 접종시 유의사항

- 가능한 1주령내 접종을 피한다.
- 약품제조업자의 지시사항을 잘 준수하도록 한다.
- 생독약을 계사내에 흘리지 않도록 주의한다.
- 생독사용시 화학제제의 혼용(수도물 혹은 소독수)을 금한다.
- 생독 접종시에 항생제투여는 금한다. (영양제투여를 권장함)
- 뉴캐슬접종과 계두의 접종을 동시에 하지 않도록 한다.
- 뉴캐슬 접종후 역가검사를 하고 계두접종 후 발두검사를 꼭 실시한다.
- 산란초기에 접종을 하지 않도록 한다.

### 부리자르기

- 2~3주령에 실시하고 헨하우스(hen-house) 때 잘못된 닭을 제차 한다.
- 윗부리는 1/2정도 절단하고 아랫부리는 약간 지진다.
- 절단시 스트레스를 주지 않도록 한다.
- 절단시에는 사료를 1/2이상 채워준다.

### 점등 관리

3월~8월 입추 중계

- 3일령까지는 24시간 점등한다.
- 4일령 부터 17주령까지 무점등으로 한다.
- 18주령부터 매주 30분씩 연장하여 17시간 점등을 산란기간중에 계속한다.

9월~2월 입추 중계

- 3일령까지 24시간 점등한다.
- 10주령 부터 17주령말까지는 이기간중 최장의 낮시간을 점등시간으로 정한다.
- 18주령부터는 매주 30분씩 연장하여 17시간 점등을 산란기간중 계속 유지한다.

광도는 육성기간중은 40와트전구를 19m<sup>2</sup>면적 중앙 2.1m 높이에 달고, 산란기간에는 19m<sup>2</sup>당 60와트전구를 2.1m높이에 메달면 된다.

### 점등시 주의사항

- 전기를 켜고 끄는 시간을 정확히 지키도록 한다.
- 전구는 자주 닦아 준다.

○ 전압의 변화가 있는 곳에는 변압기를 설치한다.

- 전구가 파손되면 즉시 교환한다.
- 겨울철에는 형광등은 좋지 않다.
- 가능한 한 전기 샷자를 써주도록 한다.

### 종란 취급

- 알상자(네스트)의 깔짚을 청결히 유지하기 위해서 자주 교환한다.
- 1일 3회 이상 집란하도록 한다.
- 종란취급자는 항상 손의 청결에 유의하도록 한다.
- 종란저장실은 실내온도가 13°C, 상대 습도가 80% 되게 한다.
- 종란저장실에 곰팡이가 서식 못하도록 항곰팡이제로 청소한다.
- 종란운반시 취급에 특히 주의한다.
- 종란은 매일 혼연소독하여 보관한다.

### 종란생산의 실제예

입추주령	22주령
입추일	70년 3월 4일
입추수	우 2,900 ♂ 290
산란기간	300일 43주간
총도태·폐사수	우 456 ♂ 72
노계처분	1971년 1월 10일 부터 실시
폐사율	25.1%
총사료량	125,457.5kg
알 12개당 사료량	2.63kg
총산란수	572,070개
평균산란율	71.8%
중계 1수당산란수	194개
총부화병아리수	283,505(무감별)
중계 1수당병아리 발생수	97마리(무감별)

### 판매추 생산계획

1,000수당 년 산란수 192,000개

구분 { 종란 144,000개  
 상품란 48,000개

발생초생추수(1,000수당) 108,000수

P.S수당 종란생산 144개

P.S수당 우초생추 54마리

종란 1,000개입란 초생추 375수관매

우초생추 1,000수연올려면 2,667란입란.

□□