

# 수탉선발 및 합사비율

2월 닭의 생리적 발달
3월 병아리 입추준비
4월 육추기 관리 (0~7일)
5월 육성기 관리 (2~4주)
6월 육성기 관리 (5~8주)
7월 중추이동 전후 사양관리(18~22주)
8월 수탉 선발 및 합사 비율 (18~22주)
9월 육성기 점등 및 산란기 첫 점등지급 시점
10월 산란 5% -산란피크까지 사양관리
11월 산란기 중요 사양관리
12월 40주 이후 수탉 스파이킹 방법



인 경 섭  
한국원종 대표이사

## 1. 목표

수정율의 극대화를 위하여 수탉의 선발 및 암.수 합사 비율 관리가 목표이다.

### ▣ 수탉 급이면적

육성기 및 산란기에 수탉 사양관리 및 급이 관리가 적절하지 않을 시 산란기에 수정율 저하의 중요한 원인이 된다.

#### 표1. 권장 수탉 급이면적

일령	체인형급이면적/수당	편형 급이기면적/수당
0~10일령	5cm	5cm
10일령~7주령	10cm	10cm
10~20주령	15cm	15cm
20주 이후	18cm	18cm

### ▣ 수탉선발

〈수탉선발에 필요한 체크사항〉

- 1) 체형 : 가슴 과 다리가 불량한 모든 닭들은 도태한다.
- 2) 흉골 : 흉골 기형이 없어야 하고 흉골 부위가 농포, 외상, 기형은 모두 도태한다.
- 3) 다리(정강이) : 다리는 곧아야 하고 다리가 아주 짧거나 녹색, 흑색의 경우에도 도태한다
- 4) 무릎관절 : 무릎관절이 심하게 종대된 닭은 도태한다.
- 5) 발가락 : 심하게 발가락이 흰 닭은 도태하고 발가락이 기형인 수탉은 교미 횟



수탉 합사 비율 모습

수가 떨어져 수정율에 영향을 준다.

- 6) 등 : 등은 넓고 평편해야 하고 등이 기형 이거나 상처가 있는 개체들은 도태한다.
- 7) 얼굴 및 벼슬: 얼굴이 잘 생기고 선홍 색 벼슬을 가진 개체를 선발한다.
- 8) 깃털상태 : 주익우 털갈이 상태 및 등쪽 의 깃털이 좋지 않은 수탉은 도태한다.
- 9) 깃털색깔 : 검은 색 깃털, 빨강색 혹은 갈색 깃털을 갖은 개체는 도태한다.
- 10) 질 병 : 육성기 질병 감염은 수정율에 치명적인 영향을 주고 특히 계두가 발생한다.

계군은 피크 배부율이 80%이하 이고 후 반기 급격한 수정율 저하가 발생한다.

#### ▣ 합사비율

위 합사비율은 원종사 제시하는 권장사항 이므로 계군의 균일도 및 건강상태에

따라 조정이 가능하며 중요 한 것은 위축 계 및 미성숙계는 반드시 도태를 실시해야 정상적인 수탉의 과비를 예방할 수있다. 개방계사의 경우에는 무창계사보다 약 1% 합사비율을 높인다.

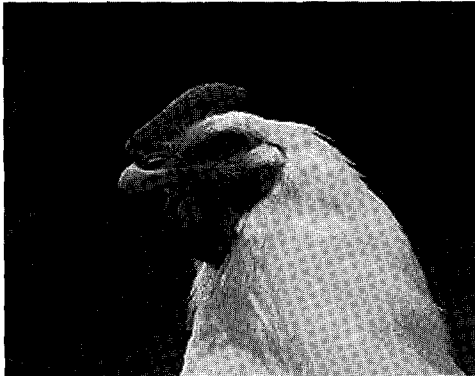
#### ▣ 육성사에 성계사로 이동 시 고려사항

- 1) 암탉보다 2일 전에 이동하여 계사에 자리를 잡도록 한다(겨울철 저온에 주의해야 하며 잘못하면 압사발생).
- 2) 밤에 이동하여 새벽에 계사에 넣는다.
- 3) 이동 후 수탉 급이기에 급이 시작한다.
- 4) 수탉들이 급수를 잘 하는지 관찰 해야 한다.
- 5) 이동 후 암,수 분리 급이기 잘 되는지 확인 하고 이동 후 수탉 체중이 급격히 증가하는 경우가 많기 때문에 매주 체중체크 및 급이 시스템 점검이 필요하다.

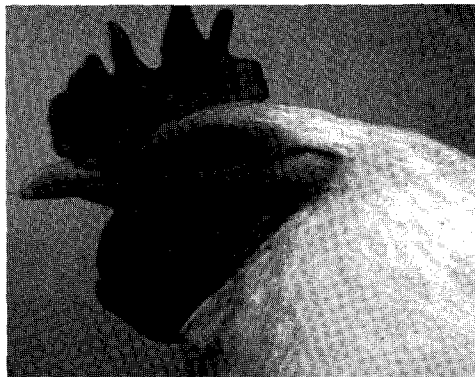


▣ 수탉 벼슬 모습

최근에는 수탉 벼슬을 제거하지 않는 경



벼슬을 제거한 모습



벼슬을 일부 제거한 모습



벼슬을 제거하지 않은 모습

향이 세계적으로 증가하고 있는데 이유는 암.수 분리급이에 좋기 때문이다.

▣ Mose Bones 사용

- 1) 미국에서 많이 사용하는 방법이다.
- 2) 유럽에서는 동물복지법 때문에 사용하지 못한다.
- 3) 국내에서도 일부 사용을 하고 있는데 코에 끼기가 어렵고 나중에 도태시 모두 빼야 하는 문제점이 있어 현재는 사용하지 않고 있다.



Mose Bones 사용모습

▣ 수탉 관리와 수정율 관계

- 1. 육성기에 수탉이 약한 경우의 문제점
  - 1) 초기 수정율 저하
  - 2) 피크 수정율 저하
  - 3) 후기 수정율 저하
  - 4) 수탉이 약한 경우에는 합사 시점을 조

정해야 한다.

**2. 육성기에 수탉이 과비시 문제점**

- 1) 후기 수정율이 급격히 저하한다.
- 2) 초기 암탉 및 수탉 폐사율이 높다.
- 3) 피크이후 지루발생 비율이 높다.
- 4) 40~42주령 수탉 교체를 반드시 해야 한다.

**▣ 산란기 수탉 도태 방법**

산란기 동안 지속적으로 수탉을 도태해야 하는데 도태시 체크 사항은 다음과 같다.

- 1) 신체상태 : 안면, 가슴후레싱, 지루, 벼슬과 육수의 색깔 및 상태를 점검하여 도태한다.
- 2) 총배설강 색깔 : 수탉의 총배설강이 매우 진한 적색이 교미 활동을 잘하고 총배설강 주변의 털이 많은 개체와 엷은 적색은 도태해야 한다.
- 3) 경계성과 활동성 : 교미시간, 사료섭취 시간, 수탉의 분포도를 잘 관찰하고 슬랫 위나 급이기 밑에 숨어 있는 개체는 즉시 도태한다.
- 4) 수탉과비 : 과비된 수탉은 정소가 퇴화되고 교미 활동을 기피하여 수정을 저하되고 체중유지를 위해 더욱 많은 사료를 섭취하여 비용이 증가되기 때문에 과비된 수탉은 즉시 도태한다.

- 5) 깃털상태 : 부분적인 깃털 손상이나 목의 환우는 수탉의 건강 및 신체상태가 좋지 않다는 것을 의미하기 때문에 즉시 도태한다.

**▣ 산란기 수탉관리의 증점 체크 사항**

- 1) 산란기에 수탉 체중미달은 심각한 수정율 저하의 문제점이 발생하기 때문에 매주 체중체크를 실시하여 체중변화를 잘 관찰해야 한다.
- 2) 암,수 분리 급이가 잘 되는지 사료급이 시간에 수시로 체크해야 한다.
- 3) 27주령부터 암탉에서 과도한 교미 활동이 있는지 잘 관찰한다.
- 4) 수탉 피크사료를 125g이상 급이하지 않는다. 최근 필드에서는 110~120g정도 급이하는 농장이 증가하고 있다.
- 5) 22~30주 사이에 체중변화를 잘 관찰하여 체중이 과비되지 않도록 잘 관리한다.

**2. 결 론**

계군의 10%는 수탉이지만 병아리 생산을 위한 수탉의 비중은 50%이기 때문에 사양관리 있어 암탉과 동등한 비중을 두고 관리를 해야 한다.

산란기 동안 수탉의 사료관리와 체중관리를 통해서 도태시까지 높은 수정율 유지시켜 생산성의 극대화가 목표이다.

