

40주 이후 수탉 스파이킹 방법

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



인 경 섭
한국원종 대표이사

1. 40주 이후 수탉 스파이킹(Spiking) 방법

1) 목표

신란기간 동안 높은 수정율을 유지하기 위해 수탉 Spiking을 통해 생산성 극대화 및 수익성 증대가 목표이다.

2) Spiking 시기

- (1) 40~45주령 사이에 실시한다.
- (2) 기존 수탉의 25%이상을 도태한다.
- (3) 최소한 25%는 교체한다.
- (4) 교체 비율은 25~50% 사이가 적당하다.

3) Spiking 방법

- (1) 소동 1시간 전에 신계 수탉을 합사한다.

(2) 주간에 신계 수탉을 합사하게 되면 기존 수탉한테 몰리기 때문에 되도록이면 소동 전에 합사하는 것이 바람직하다.

(3) 각 동 마다 25~50% 정도 합사한다.

(4) 신계 수탉 합사 전에 구계 수탉을 먼저 도태한다(일부 농장에서는 일주 후에 구계 수탉을 선발하여 도태).

4) Spiking 위한 수탉의 조건

- (1) 수탉 체중이 3.8kg 이상 도달해야 한다.
- (2) 수탉 주령은 최소한 24주 이상은 되어야 한다.
- (3) 합사 후 암탉을 지배할 수 있어야 한다.
- (4) 외부에서 수탉을 구매하여 스파이킹시 질병에 감염되지 않은 수탉을 사용해야 한다.
- (5) 외부에서 수탉을 구매하여 스파이킹시 사전

에 혈청검사를 실시한 후 합사하는 것이 바람직하다.

5) Spiking 이후의 수탉 사양관리

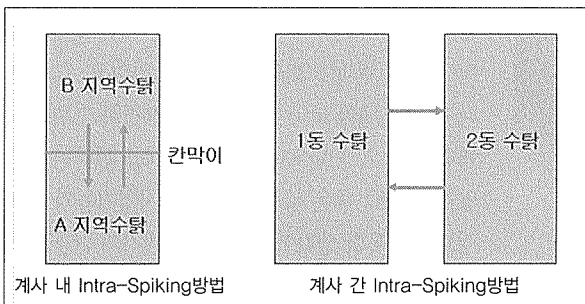
- (1) 스파이킹 수탉이 사료와 물을 잘 섭취하는지 체크한다.
- (2) 관리자는 스파이킹 수탉이 급이기와 급수기에 잘 적응하는지 관찰한다.
- (3) 관리자는 스파이킹 수탉의 체중변화를 잘 관찰해야 한다.
- (4) 필요시 스파이킹 수탉의 다리에 밴드를 설치하여 집중관리를 실시한다.
- (5) 스파이킹 이후 적절한 암, 수 합사 비율이 중요하다.

6) Intra-Spiking 조건

- (1) 신계 수탉이 없을 때 실시한다.
- (2) 사전에 계사 간 칸막이를 준비한다.
- (3) 주간에 실시해도 무방하다.
- (4) 새로운 질병을 유입되는 위험을 줄일 수 있는 장점이 있다.
- (5) 계사 간 이동수수는 25~30% 정도 이동하는 것이 일반적인 방법이다.

7) Intra-Spiking 방법

- 1) 계사 내 Intra-Spiking 방법은 계사 내에 처음



〈도표1〉 Intra-Spiking 방법

부터 칸막이를 설치하여 사육한다.

- 2) 40~45주령에 A지역 수탉 25~30%와 B지역 수탉 25~30%를 서로 교체하는 방법이다.
- 3) 계사 간 Intra-Spiking 방법은 40~45주령에 1동 수탉 25~30%와 2동 수탉 25~30%을 서로 교체하는 방법이다.
- 3) Intra-Spiking의 효과는 수정을 상승보다는 유지에 도움이 된다.

■ 산란기 수탉 체중관리

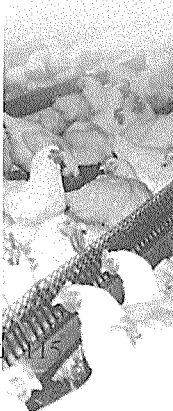
산란피크 이후의 수탉 사양관리 원칙과 절차는 산란피크 전의 사양관리와 큰 차이는 없는데 산란피크 이후 수탉 사료량을 적절히 조정하여 과비 되지 않도록 관리하는 것이 중요하다.

관리자는 32주 이후 2주 간격으로 수탉 체중측정을 실시하여 체중변화를 체크해야 한다. 30주 이후 수탉의 주간증체는 15~20g 정도가 이상적인 주간증체이며 수탉 사료량은 계사의 조건, 기온, 사료 에너지 및 주령에 따라 다르겠지만 정상적인 수탉의 경우에는 일일 수당 대사에너지 350~440kcal가 적당하다.

■ 산란기 높은 수정을 유지하기 위한 깔짚 관리

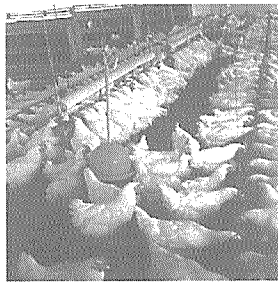
깔짚 관리는 산란기 수정율에 많은 영향을 주기 때문에 세심한 관리가 필요하다. 일반적으로 수분함량은 20~25%로 유지하는 것이 좋고 만약 수분함량이 25%이상 올라가게 되면 깔짚이 덩어리가 생겨 수탉 고미 횡수가 줄어들고 수탉 발바닥에 지루가 발생하여 급격한 수정을 저하가 발생한다.

계사 내 깔짚은 언제나 좋은 상태를 유지해야 하며 만약 계사 바닥에 덩어리진 부위가 있을 경우에는 그 부분을 신속히 제거하여 새로운 깔짚으로 교체해줘야 높은 수정율을 유지할 수 있다.



■ 산란기 수탉 사양관리

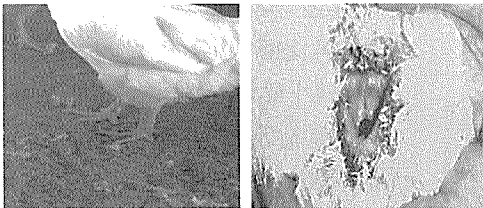
- 1) 정확한 암, 수 분리 급이가 필수이다.
- 2) 정확한 사료급여량이 중요하다.
- 3) 주령별 권장 급이기 높이를 준수해야 한다.
- 4) 균일한 사료분배를 체크해야 한다.
- 5) 약추계 신속히 도태한다.
- 6) 산란기에 수탉 체중미달은 심각한 수정을 저하가 발생한다.
- 7) 관리자는 항상 수탉의 가슴 후레싱 상태를 어떤지 체크 한다.
- 8) 수탉 펜 급이기 1개 권장 수수는 7~8 수이다.



▲ 정확한 암·수 분리 급이

■ 수정율이 좋은 수탉의 외부특징

- 1) 선홍색 항문
- 2) 좋은 체형
- 3) 우렁찬 소리
- 4) 선명한 벼슬
- 5) 다리 호르몬 착색도
- 6) 활발한 교미활동
- 7) 공격성



▲ 다리 호르몬 착색도가 선명한 닭 ▲ 선홍색 항문

■ 수탉 도태계의 특징

- 1) 소극적인 수탉
- 2) 빈약한 가슴 후레싱 수탉

- 3) 미성숙 수탉
- 4) 관절계 및 지루발생 수탉
- 5) 등이 벗겨진 수탉
- 6) 위축계
- 7) 난상입구 수탉
- 8) 창백한 얼굴의 수탉
- 9) 과도한 체중오버 수탉

■ 암·수 분리 급이의 장점

- 1) 암탉과 수탉의 균일도 향상
- 2) 암탉과 수탉의 체중관리가 용이하다.
- 3) 전반적인 수정율과 부화율 향상
- 4) 산란기간 수탉 “스파이킹”이 필요가 없다.
- 5) 암·수 분리 급이를 통하여 수탉의 유전적 잠재력을 산란기간 동안 최고로 유지하여 품질 좋은 병아리를 생산하여 농가의 수익성 개선 효과

■ 마지막 원고를 마치며

영원한 승자는 없다고 생각한다. 좋은 성적을 올리기 위해 부단한 노력과 기술개발이 필요한 시기이다. 우리가 잠시 한 눈을 팔거나 자만하여 차단방역 및 생산성 극대화에 노력을 게을리 한다면 우리가 설 곳은 없다고 생각한다. 우화 속에 나오는 자만한 토끼가 준 기회를 놓치지 않은 거북이 같이 차근차근 생산성 향상에 노력한다면 성공의 길이 보일 것으로 믿어 의심치 않는다.

월간양계를 통해 1년 동안 사양가분들과 종계 사양관리 정보를 제공할 수 있어 필자로서는 무한한 영광이었다. 원고가 게재되는 동안 많은 분들로부터 격려의 말과 고마움을 들을 수 있었고, 그 때마다 용기를 내어 보다 많은 정보를 제공하기 위해 노력해왔다. 2006년도에도 기회가 제공 된다면 월간양계를 통해 좋은 글을 정리해서 사양가들과 함께 정보를 공유할 생각이다. 그 동안 필자의 글을 애독 해주셔서 감사드리며, 생산성 향상을 통해 모든 농가가 돈버는 2006년이 되기를 기대해 본다. **양계**