

육추기 관리

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 산란기 첫 점등자극 시점
10월 산란 5%-신분리까지 사양관리
11월 산란기 중요 사양관리
12월 40주 이후 수탉 스파이킹 방법



인 경 섭 한국원종 이사

1. 육추기 목표 (0~7일)

병아리에게 필요한 모든 것을 제공하여 면역기관 발달과 소화기관을 발달시켜 산란기에 최대의 성적을 올리기 위한 것이 목표이다.

2. 사양관리 기록부 작성

대부분 입추 초기에는 사양관리 기록부를 정확하게 작성하지 않은 경향이 많기 때문에 일과종료 후 일일 폐사수, 수당 사료섭취량, 음수량, 온도 및 습도, 점등, 사양관리, 약품투약, 백신접종 현황 등 꼼꼼하게 기록하는 것이 생산성 향상에 많은 도움이 되며 다음 병아리 입추시 반복적인 사양관리 잘 못을 예방할 수 있다.

3. 육추기간 점검사항 (0~7일)

- 1) 병아리가 도착하기 전에 입추준비가 모두 완료 되었는지 확인한다.
- 2) 병아리 도착전 24시간 전에 계사온도(33°C), 깔짚온도(27°C), 습도(70%)가 적정한지 점검해야 한다.
- 3) 병아리가 도착하면 계사내에서 30분 정도 안정을 취하고 정확한 백신접종(LB+ND)을 실시하고 특히 백신접종시 관리자가 철저히 감독을 해야 한다.
- 4) 육추 기간동안 온도, 습도, 환기를 점검하고 병아리의 분포도를 관찰한다.
- 5) 관리자는 병아리 소낭을 확인하여 사료를 섭취했는지 반드시 체크해야 한다.

- 6) 병아리 점검은 일정한 간격(2시간)을 두고 실시한다.
- 7) 처음 3일 동안은 2시간 간격으로 소량의 사료를 자주 급여하여 최대한 빨리 소낭을 키워야 한다.
- 8) 원종사에서 제시하는 목표 체중을 오버 시켜야 한다. (암탉 체중 100g 이상 수탉 체중 140g 이상)
- 9) 농장의 여건에 맞는 사양관리 프로그램을 만들어 관리자가 따르도록 하는 것이 중요하다.
- 10) 디비킹은 숙련된 직원이 실시해야 하며, 계군의 균일도에 많은 영향을 주기 때문에 적절한 감독을 실시하고 디비킹 잘 안된 것은 8~9주에 재 디비킹을 실시한다.

*주의 = 병아리의 행동이 조금이라도 이상하거나 1주령 폐사율이 1% 이상 시 모든 사양관리 항목을

다시 점검하고 최대한 빨리 원종사 직원 및 수의사의 진단을 받도록 해야 한다.

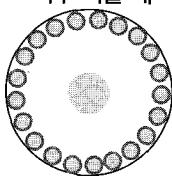
4. 육추온도(Brooding Temperatures)

병아리 입추 전 충분한 가온이 필요한데 보통 24시간 전에 가온을 실시해야 한다.

계사내 온도계 설치는 병아리 높이에 설치하고 온도센서가 부적당한 위치에 놓이면 계사 내부온도 편차가 최고 5~7°C까지도 발생할 수 있으니 주의해야 하며 온도센서만 의지하지 말고 사람의 눈이 정확한 온도센서이며 병아리의 행동 및 분포도가 가장 좋은 지표이다. 입추온도가 저온 일 경우 1) 병아리가 한쪽으로 몰리고, 2) 사료 섭취량이 감소, 3) 활력 저하, 4) 일주폐사증가, 5) 내부장기발달 미달 등 문제점이 발생하고, 입추 온도가 고온일 경우 1) 사료섭취량 감소, 2) 깃털성장 지연, 3) 균일도 저하, 4) 탈수증가, 5) 면역시스템 감

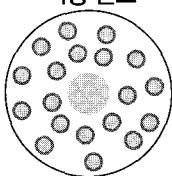
■ 온도에 따른 병아리 분포도(삿갓육추기)

너무 더울 때



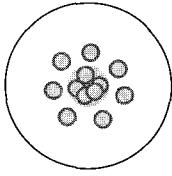
소리가 없음, 헐떡거림
머리와 날개를 늘어뜨
림, 육추기를 피함

적정 온도



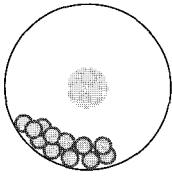
병아리가 적절히 퍼져
있으며 병아리 소리가
편안함

너무 낮을 때



병아리가 육추기 아래
로 몰리고 시끄러운
소리를 낸다.

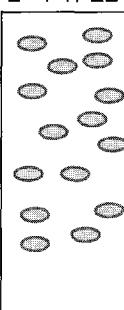
삿바람



이 분포는 삿바람에 의한
영향인지 계사를 살펴보
어야 한다. 고르지 않은
점등 밝은쪽을 좋아함

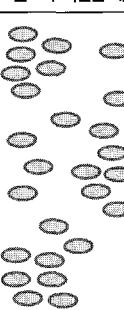
■ 온도에 따른 병아리 분포도(열풍기)

온도가 너무 높을 때



병아리 간격을
최대한 멀리하
고 열원으로부
터 최대한 멀
리 분포함

온도가 적절할 때



20~30수씩
모여서 사료
와 물을 잘
섭취하고 병
아리 소리가
편안함

온도가 너무 낮을 때



몇 백수씩 병
아리가 한쪽
으로 모이는
행동을 보임

소, 6) 일주 폐사율 증가 등의 문제점이 발생 한다. 권장온도보다 약간 낮게 입추하는 것이 병아리 식육증진 및 활동을 자극하여 성장발달에 많은 도움이 된다.

5. 습도(Humidity)

부화기 발생기의 상대습도가 매우 높기 때문에 (약 80%) 부화장에서 농장까지의 운반 중 스트레스를 최소화하기 위해서는 3일령까지 상대습도를 70%를 유지하는 것이 중요하다.

육추 동안에는 매일 상대습도를 점검해야 하는데 1주령 이전에 50% 이하로 떨어지면 병아리는 탈수상태가 되어 발육에 부정적인 영향을 미치며 균일도가 떨어지는 원인이 될 수 있다. 입추장 습도가 높으면 병아리는 덥게 느끼며 반대로 습도가 낮으면 병아리는 춥게 느낀다.

6. 환기(Ventilation)

육추 동안 계사 환기는 최소환기(Minimum Ventilation) 시스템을 이용하여 신선한 공기를 공급하고 계군과 가온 장치에서 발생하는 이산화탄소와 유해가스를 제거해야 한다. 만약 환기량 부족시 공기의 질이 떨어져 병아리 폐에 손상을 주어 호흡기 질환에 감수성이 높아진다.

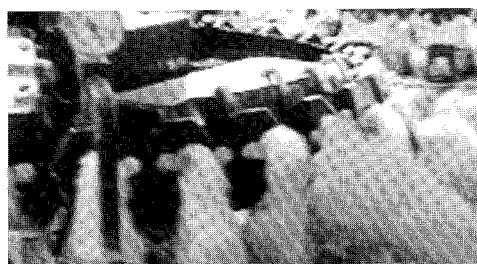
7. 초이사료(Starter)

백신접종 후 신속하게 물과 사료를 섭취할 수 있도록 준비해야 한다. 사료를 신속하게 급이하면 병아리 체내의 난황의 흡수를 자극하여 소화기와 면역계의 발달을 촉진시켜 계군의 초기 성장과 균일도에 좋으며 사료의 형태

는 고운 크럼블 사료가 좋고 적은 양의 사료를 1일 10회 정도 자주 급이하여 병아리 식욕을 촉진시켜 1주 목표체중에 도달시키는 것이 중요하다. 관리자는 병아리가 사료를 섭취했는지 확인해야 하는데 24시간까지 80%이상이 소낭에 사료가 꽉 차 있어야 하며 48시간까지 95%이상이 소낭에 사료가 꽉 차 있어야 계군의 균일도가 좋다. 만약 소낭에 사료가 만족할 만큼 없으면 모든 시양관리 및 사료 품질 등을 체크해야 한다.

8. 디비킹 (Beak Treatment)

디비킹은 카니발리즘(cannibalism)과 계군들 사이에서 발생하는 싸움 및 외상 등을 막기 위해 암탉, 수탉 모두 실시하는 것을 권장한다. 하지만 전 세계적으로 디비킹을 실시하지 않는 경향이 증가하고 있다. 요즘은 적외선 디비킹 기계((Nova-Tech beak treatment)가 등장하여 부화장에서 1일령에 디비킹을 실시하



▲ 자동 디비커 기계(Nova-Tech beak treatment) 모습



▲ 자동 디비커로 디비킹한 모습

고 있는데 장점은 1)부리에 상처가 생기지 않고, 2)세균감염 없고, 3) 균일도가 향상, 4) 스트레스를 최소화 할 수 있는 반면 단점은 1)초기에 증체율 저하, 2) 폐사율이 높은 편이다.

수동 디비커 기계로 작업 시 숙련된 작업자가 실시하고 세균감염의 위험을 최소화하기 위해 적절한 지혈처리가 되도록 주의해야 하며 디비킹 작업 전후에 음수에 바타민제를 투여하면 상처치유에 도움이 된다.

9. 사육밀도, 급이, 급수면적

병아리에게 사육밀도, 급이, 급수 면적은 매우 중요하기 때문에 원종사에서 제시하는 프로그램을 준수하여 입주하도록 해야 한다.

표1. 육용종계 권장 사육밀도 · 급이 · 급수면적

구 분	육추기 사육 밀도	
	암 수	
바닥면적(수/坪)	35수	35수
급이면적	체인급이기(cm/수)	5cm
	튜브급이기(수/튜브)	20~30수
	팬 급이기 (수/팬)-최대	30수
급수면적	트러프식(cm/수)-최소	1.5cm
	니플급수기(수/니플)	8~12수
	컵형급수기(수/니플)	20~30수
	종형급수기(수/개)	80~100수
		80수

■10. 결 론

병아리가 원하는 환경을 잘 만들어주고 관리자는 병아리가 원하는 것이 무엇인가 잘 관찰하여 해결 해 주는 것이다. **양체**

철 구조물 전문 시공업체
H빔, 갓쇼, 경량철골
계사, 돈사, 우사, 창고 외



광 성 철 골

경기도 포천시 선단동 603-7번지
 전 화 : (031) 543-1422
 팩 스 : (031) 541-2497
 휴대폰 : 011-352-6850