

병아리 입추준비

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



인 경 섭 한국원종 이사

1. 입추 계획서 작성

병아리 입추 전에 품종별 사양관리 프로그램을 숙지하고 기본에 충실한 관리가 매우 중요하다. 병아리 입추를 준비하다 보면 작은 실수가 나중에는 큰 문제로 확대되어 경제적 피해를 보는 경우가 많기 때문에 원종사에서 제시하는 사양관리 지침서를 숙지하고 부족한 부분이 있으면 원종계 회사 직원에게 문의해서 농장에 맞는 관리 프로그램을 작성하는 것이 중요하다.

2. 계군 도태 후 위생관리 프로그램

닭이 사육되고 있는 동안은 세균과 바이러스를 박멸하기는 불가능하기 때문에

계군이 도태 후 최단기간 내에 계분 청소 작업을 실시해야 한다. 만약 농장에 기생충이 서식하고 있는 경우에는 계군 출하 전후에 즉시 기생충 박멸을 위한 살충제를 살포해야 한다. 물 세척은 농장 청정화에 매우 중요하며 농장 청정화에 90%에 도달했다고 생각하면 된다. 나머지 10%는 소독약으로 청정화 작업을 하면 된다. 청소기간 위생관리 프로그램은 닭의 사육 당시와 동일하게 차단방역을 실시해야 하며 10번의 소독보다 1번의 차단이 농장 위생관리의 핵심이다.

3. 설치류와 해충 박멸

위에 의해 유발되는 경제적인 손실에 예

방하기 위해 적절한 구서프로그램을 농장에서 지속적으로 실시해야 한다. 설치류에 의한 사료손실, 사료오염, 질병의 점염/전파, 계사시설 파손, 계란을 먹는 등 농장에서 많은 경제적 피해를 주며 쥐의 먹이 습성은 경제심이 강하여 낫선 물질은 무엇이든 조심하고 새로운 먹이를 먹을 때는 2일 이상 걸린다.

농장에서 효과적인 구서 작업에 필요한 사항을 아래에 기술한다.

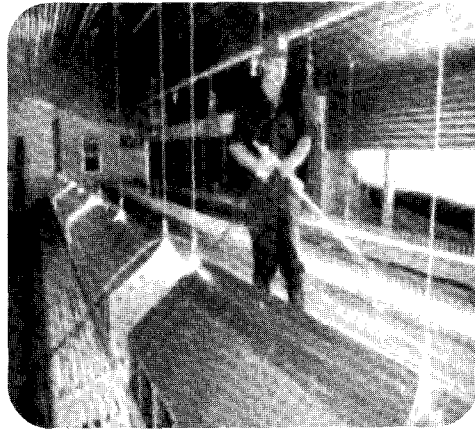
- 1) 계사 주변에 쓰레기 등을 모두 치워 숨을 곳을 없앤다
- 2) 사료 보관창고를 깨끗하고 적절하게 관리한다.
- 3) 계사 내부를 잘 관찰하여 쥐가 계사 안으로 들어가는 구멍이 있는지 확인한다.
- 4) 폐사계를 신속하게 처리한다.
- 5) 쥐의 이동 통로에 덩을 설치한다.
- 6) 항응고제(살서제)를 농장주변에 뿌려준다.
- 7) 계사 주변에 구서제와 혼합한 신선한 먹이를 계속 뿌려준다.
- 8) 계사 주변 제초 작업을 실시한다.

4. 입추방법

농장에서 입추방법을 선택하여 준비하는 것이 매우 중요한데 병아리 초기관리의 중요성을 인식하고 입추방법을 결정해야 한다.

다음은 여러 가지 입추방법을 설명하는데 농장의 여건에 따라 최상의 선택을 하면 좋은 결과를 얻을 수 있을 것이다.

- 1) 칩카드 입추방법 계사의 일 부분만을 가온하는 방식
칩카드 1개에 500~1,000수정도 입추



하는데 병아리 개체 관리가 가능하며 초기 탈수예방, 균일도, 체조직 발달에 좋은 입추 방법이다.

- 2) 부분 입추방법 (계사의 절반 정도를 커튼으로 막아서 가온하는 방식)
열풍기를 사용하여 가온하는 방식인데 철저한 사양관리와 특히 환기에 대한 중점관리가 성공의 필수이다.
- 3) 계사전체 입추방법 (계사 전체를 가온하는 방식)
사고의 위험성이 높고 개체 관리가 불가능하기 때문에 세심한 관리가 필요하며 바람직한 입추 방법은 아니다.
- 4) 혼합 입추방법 (계사 전체를 가온하면서 입추 부분을 가온하는 방식)
경제적인 측면을 고려해야 하며 병아리 탈수에 주의해야 한다.

5. 깔짚

계사의 모든 세척 소독 작업이 끝나면 10cm 높이로 깔짚을 깔아주는데 깔짚의 종류는 농장 여건과 경제적인 측면을 고려하여 준비하는데 국내에서 왕겨, 대패밥, 톱



밥, 나무칩, 짚 등이 있는데 주의할 점은 단단한 나무에서 나오는 대패밥은 탄닌산(tannin) 성분이 많아 주의해야 하며 나무칩의 경우에는 병아리가 나무칩을 섭취하여 소낭이나 근위를 관통하여 폐사를 일으킬 수 있으면 병아리 발바닥에 상처를 주어 초기에 관절염이 발생할 수 있다.

새로 구입할 때는 신선한 것만을 구입하고 곰팡이에 오염된 깔짚을 사용하여 발생하는 아스퍼질러스 감염증(Aspergillosis)을 주의해야 한다.

6. 온 도

병아리가 도착하기 최소 4시간 전에는 적당한 계사내 온도와 바닥 온도까지 가온되어야 하는데 만약 입추 온도가 올라가지 못하면 병아리를 박스에서 보관하고 있다가 입추 온도가 올라가면 풀어야 한다. 병아리가 저온, 고온 스트레스에 노출되면 깃털에 스트레스 라인이 생기고 면역시스템, 체성장, 골격발달, 내부장기 발달에 많은 영향을 주기 때문에 주의해야 한다. 농장에서 온도계가 정상적으로 작동되지 않을 수 있기 때문에 관리자가 병아리 움직임 및 분포도를 보면서 온도 관리를 해야 한다.

표1. 권장 육추온도

일령	℃	℉
1-3	33	91
4	32	90
5	31	88
6	30	86
7	29	84
14	26	79
21	23	73
28일령 이후	21	70

7. 급 수

급수준비는 일주 병아리 폐사에 큰 영향을 주기 때문에 병아리가 물을 마시기 위해 1m이상 이동하지 말아야 한다. 급수기가 부족시 많은 문제가 발생하기 때문에 충분히 준비하는 것이 좋다. 초생추 급수기는 병아리 1,000수에 12~15개 준비하며 니플급수기로 급수시 병아리 등과 눈의 중간지점이 되도록 높이를 조정하며 1일령부터 동시에 초생추 급수기와 니플급수기로 급수한다.

표2. 물 온도와 깔짚 온도가 병아리 초기폐사에 미치는 영향

병아리 폐사율(1주)	물 온도(℃)	깔짚 온도(℃)
1%이하	25	26.7
2%	23.3	25
2~3%	22.2	24.7
4%이상	22	22.5
가장 좋은 온도	26.8	27.5
가장 나쁜 온도	20	22.8

8. 환 기

입추장의 환기는 병아리에게 필요한 산소를 공급하고 이산화탄소 및 기타 다른 유해가스를 제거하는데 입추기 동안은 최소환기시스템을 이용하여 온도조절 및 깔짚에 함유된 습도조절 그리고 질병의 예방에 효과적이다. 계사 내부의 암모니아 가스가 20ppm을 넘을 경우 병아리 호흡기에 손상이 발생하여 다음과 같은 위험성이 있다.

- 1) 성장율을 억제하여 사료요구율 저하
- 2) 대장균이 기낭염을 일으킬 정도까지 증가
- 3) 뉴캐슬병에 대한 호흡기의 감수성 증가
- 4) 암모니아 가스가 75ppm을 넘을 경우 머리를 심하게 흔들고 불안한 행동을 보임. **양계**