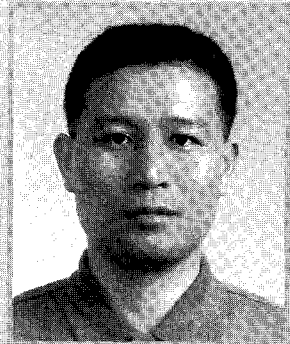


육성기 관리(2~4주)

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 점등지극 시점
10월 산란 5%-산란피크까지 사양관리
11월 산란기 중요 사양관리
12월 40주 이후 수탉 스파이킹 방법



인 경 섭 한국원종 사장

1. 목 표

균일한 성장과 유지에 있다.

2. 개 요

육성기간 동안 균일도 관리 및 체중관리는 산란기동안 최대의 생산성을 올리는데 목적이 있다.

3. 사료제한 시점

육용 종계는 보통 암탉 2~3주일령 부터 수탉 3~4주일령에 제한 급이를 실시하는데 권장 체중보다 20~50g이상 오버된 상태에서 제한 급이를 실시해야 한다. 만약 체중미달 상태에서 제한급이가 들어가면 계군의 균일도와 골

격형성에 많은 문제점이 발생하고 특히 이 시기에 관절이 발생할 수 있다.

4. 사료급이 방법

종계는 매일 사료를 섭취하는것이 이상적이다. 그러나 육용 종계는 사료제한을 실시해야 하기 때문에 1일 사료량이 너무 적어서 매일

표1. 다양한 사료급이 방법

구 분	월	화	수	목	금	토	일
매일급이	V	V	V	V	V	V	V
6-1일 급이	V	V	V	V	V	V	⊙
5-2일 급이	V	V	V	⊙	V	V	⊙
4-3일 급이	V	V	⊙	V	⊙	V	⊙
격일급이	V	⊙	V	⊙	V	⊙	V
V: 사료 급여일 ⊙: 사료 무 급여일							

급이를 못하는 경우가 발생하여 대안으로 격일급이, 6일급이, 5일급이, 4일급이 방법이 고안되었는데 농장의 여건에 맞게 급이 방법을 선택하여 급이하고 만약 중간에 사료급이를 변경하고자 하면 격일급이 ≪ 4-3일 급이 ≪ 5-2일 급이 ≪ 6-1일 급이 ≪ 매일급이 형태로 바꿔야 한다.

5. 급이면적

육성기에 급이면적 부족시 균일도 저하에 많은 문제가 발생하기 때문에 사전에 사육 면적을 계산하여 입추 준비를 해야하며 관리자는 수시로 사육밀도, 사료분배시간, 사료섭취시간을 체크해야 한다.

표2. 권장 급이 면적

암 닭			
일령	급이면적		
	병아리 급이기	체인형 급이기	팬형 급이기
0~10일령	80~100수개	5 cm	5 cm
10일령~7주령		5 cm	5 cm
7~10주령		10 cm	10 cm
> 10주령		15 cm	10 cm
수 닭			
일령	급이면적		
	병아리 급이기	체인형 급이기	팬형 급이기
0~10일령	80~100수개	5 cm	5 cm
10일령~7주령		5 cm	5 cm
7~10주령		10 cm	10 cm
10~20주령		15 cm	15 cm
> 20주령		18 cm	18 cm

6. 급수면적

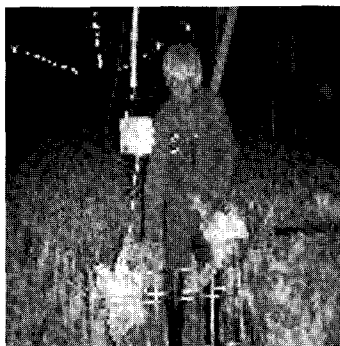
육성기에 급수제한을 실시하는데 보통 사료 급이 일은 4~5시간 급수하고 사료급이 없는 날은 2시간 정도 급수한다. 특히 농장에 니플

표3. 권장 급수면적

급수기 종류	육성기	산란기
자동 원형 또는 일자 급수기	1.5cm/수당	2.5cm/수당
니플	1개/8~12수	1개/6~10수
컵형	1개/20~30수	1개/15~20수

급수기가 설치되어 있는 경우에는 수시로 물량을 체크해야 하는데 보통 니플 1개의 권장 물량은 1분에 70~100cc 이다.

7. 체중측정 목적



주령별 정확한 체중변화 및 주간증체 변화를 체크하여 다음 사료급여량을 결정하고 계군 균일도 현황과 사료계군 오차등을 파악하는데 있다.

8. 체중 측정 방법

- 1) 체중 측정은 7일령부터 실시한다.
- 2) 1~2주까지 계군의 5%이상 샘플 측정 (20~30수)
- 3) 21일령부터 계군당 50~100수 임의로 선택하여 체중측정을 실시한다.
- 4) 체중체크는 매주 같은 요일 같은 시간에 실시하고 사료섭취후 4~6시간 후에 측정한다.

- 5) 다음 사료급여량은 목표체중과 평균체중의 편차에 근거하여 결정
- 6) 체중측정 후 체중이 예상치에 편차가 생기면 즉시 2차 체중체크 실시

표4. 변이계수(CV%)와 평균 체중이 ±10, ±15% 범위내에 포함되는 균일도와와의 관계

변이계수(CV%)	균일도 ±10%	균일도 ±15%
5	95.7	100.0
6	90.7	99.0
7	84.9	97.1
8	79.1	94.2
9	73.6	90.7
10	68.5	86.9
11	63.8	83.0
12	59.7	79.1
13	56.0	75.4
14	52.6	71.8
15	50.0	68.5
16	47.0	65.3

♥ 균일도 유지하기 위해서는 아래 사항을 점검이 필요하다

- 1) 균일한 사료분배
- 2) 디비킹(전문가가 실시)
- 3) 사양관리 (사양관리 지침서 숙지)

- 4) 깔짚 품질 (곰팡이 주의)
- 5) 사료급여 방법 및 품질(품종별 권장영양소 요구량 급이)
- 6) 사육환경(입추전 사육환경 점검)
- 7) 정확한 백신접종 (접종반응을 잘 관찰)
- 8) 질병(특히 콕시듐증과 다른 소화기 질환)
- 9) 적절한 사육면적, 급이 및 급수 면적

9. 체중선별

체중선별 시기는 1차 디비킹때 실시하면 효과적이고 2차 선별시점은 3~4주령에 전 개체를 체중체크하여 약추선발을 실시해야 균일도 향상 및 골격형성에 좋으며 체중선별 후 CV%에 따라 2~3그룹으로 분류하여 농장에서 관리해야 한다. 체중분류 시기가 늦어지면 균일도 잡기가 어려워지므로 3~4주령에 체중분류 작업을 실시해야 한다.

※ 21~28일령시기에 체중분류

- 1) 계군의 cv 12% 이하 두 그룹으로 분류
- 2) 계군의 cv 12% 이상 세 그룹으로 분류
- 3) 계군의 cv 14% 이상 계군 관리는 “손상 한계상황” 직면 원인 및 문제점을 철저히 분석해야 한다.

10. 결론

사료제한 시점을 잘 선택하여 실시하고 모체이행항체가 떨어지는 시기이기 때문에 차단방역에 최선의 노력을 해야하며 이 시기에 바이러스 질병이 발생하면 계군의 70%까지 폐사가 발생할 수 있다. 양계

