

생산성 향상을 위한 종계장 수탉관리(2)



노 승 수
(주)삼화원종/GP담당 차장

☞ 지난호에 이어 계속

2. 육성기간(3~22주령)

1) 암·수 분리 사육

암·수 분리 사육은 암탉과 수탉이 전 사육 기간 동안 성별에 맞게 성장할 수 있도록 골격 발달과 체중을 관리할 수 있는 좋은 방법이다.

2) 사료 급이

모든 수탉이 동시에 사료를 섭취할 수 있도록 충분한 급이 면적이 제공되어야 한다. 이것은 균일한 사료 분배를 가능하게 하고

급이기에 병아리가 물리는 것을 예방할 수 있다. 급이 면적은 3주령에 수당 5cm에서 22주령에는 수당 18cm까지 점진적으로 늘려야 하는데 수탉의 분리 사육 시 격일 급이 프로그램은 균일도를 개선할 수 있다. 이 사

표 3. 육성 기간 동안 수탉의 권장 급이 면적

주령	급이 공간	
	트러프급이기	팬급이기
10일령~7주령	5cm	5cm
7~10주령	10cm	10cm
10~20주령	15cm	15cm
20주령 이후	18cm	18cm

표 4. 사료 급이 프로그램의 예

프로그램	일일 권장량						
	월	화	수	목	금	토	일
매일 급이	/	/	/	/	/	/	/
6-1급이	/	/	/	/	/	/	X
5-2급이	/	/	/	X	/	/	X
4-3급이	/	/	X	/	X	/	X
격일 급이	/	X	/	X	/	X	/

핵심 : / = 사료 급이 X = 스크래치 사료*

*스크래치 사료란 소량(100수당 0.5kg)의 분쇄되지 않은 곡물(통밀) 또는 펠릿사료를 깔짚 위에 직접 뿌려주는 것을 말한다.

료 급이 프로그램을 적용하는 데 문제가 있다면 다른 프로그램을 사용할 수 있다.

주간 사료 증량은 수탉이 목표체중을 달성할 수 있게 한다(표4).

3) 물

3주령 이후부터 아래와 같이 급수면적을 제공한다

- 중형 급수기 또는 일자형 급수기: 수당 1.5cm
- 니플 급수기 : 개당 8~12수
- 컵이 있는 니플 급수기 : 개당 20~30수

제한 급수는 격일 급이를 시작할 때 동시에 실시하고 사료 섭취 후 2시간 동안은 물을 섭취할 수 있도록 해야 한다. 수탉의 경우 사료를 급이하지 않는 날에 음수 섭취량이 증가할 수 있기 때문에 급수관리를(겨울

에는 1시간, 여름에는 2시간) 하지 않으면 깔짚이 질어질 수 있다. 깔짚이 질어지면 암모니아 농도가 높아져 지루 발생이 증가할 수 있다.

4) 점등

분리 사육된 수탉은 합사 시기에 암탉과 동일한 점등 프로그램을 적용하는데 10~20Lux 의 조도와 8~12시간의 일정한 점등 시간으로 사육한다. 깃털 쪼기가 발생하면 조도를 낮출 필요가 있다.

5) 체중 관리

일반적으로 육성 기간 동안 수탉 체중은 목표체중보다 높아야 한다. 목표체중에 도달하는지 확인하고, 사료급이량에 대한 정확한 판단을 할 수 있도록 하기 위해서는 육성기간 동안 매주 체중측정을 해야 한다.

- 수탉 50~100수를 무작위로 샘플링한다(계사 당 약 15%).
- 샘플링된 모든 닭의 체중을 측정한다.
- 체중측정은 매주 같은 날 같은 시간에 급이 후 최소 4~6시간 이후에 실시하는 것이 바람직하며 만약 매일 급이 프로그램을 적용하지 않는 계군에는 사료 급이가 없는 날에 실시한다.

평균체중이 목표체중에서 90g 이상 차이가 난다면 시정조치를 취해야 한다. 12주령

이전에 목표체중보다 낮은 수탉은 균일도가 불량하고 골격이 더 작고 사료 효율이 떨어질 것이다.

이 문제를 해결하려면 아래와 같은 단계를 수행해야 한다.

- 체중이 목표에 도달할 때까지 다음 예 정된 사료급이량 보다 증량 급이한다.
- 경험적으로 표준보다 체중이 50g 낮을 때마다 일일 수당 13kcal의 에너지를 더 요구한다.

이전 여러 계군에서 저체중 문제가 반복적으로 발생한다면 초생추 사료 적용 기간을 늘리는 것이 12주령 이전에 목표체중에 도달하는 데 도움이 될 것이다.

12주령 이전에 과체중인 수탉은 균일도가 불량하고 골격이 크며 산란기간 사료효율이 감소할 것이다. 이 문제를 해결하려면 다음과 같이 조치를 취해야 한다.

- 현재 사료급이량 보다 적게 급이하지 말 것
 - 다음 계획된 사료급이량의 증가량을 줄 일 것
 - 현재의 사료급이량과 동일하게 급이할 것
- 20주령에 가슴살 붙임이 적절한 수탉으로 성장시키려면 12주령 이후에 체중 증가는 일관되고 꾸준해야 한다.

12~15주령까지 목표체중에 도달하지 않으면 원래의 목표체중 곡선과 평행한 변경

된 체중 곡선을 그려야 한다.

증체량이 낮거나 균일도가 불량한 것은 육추 시급이 면적이 부족하다는 의미이다

불충분한 급이 면적은 아래의 경우에 발생할 수 있다.

- 급이기 내에 깔짚이 차 있는 경우 - 이것을 피하기 위해서는 매일 급이기를 청소해야 한다.
- 급이기에 사료가 가득 차지 못했을 경우 - 급이기에 사료가 부족할 경우에는 다음날 급이 할 여분의 사료를 급이기에 충분히 채워 준다.

6) 불량한 균일도의 개선 방안

수탉의 균일도가 불량하면 전 사육기간에 걸쳐 폐사가 더 많이 발생할 수 있다. 수탉의 골격 크기와 체중 균일도에 문제가 발생할 경우 이것을 개선하는 데 도움이 되는 방법은 다음과 같다.

7) 육성기간 암·수 분리 사육

암·수 분리 사육은 수탉을 육성하는데 더 선호되는 방식이지만 수탉 균일도가 불량할 경우 문제를 유발할 수 있다.

암·수 분리사육 시 수탉의 균일도가 불량하다면 균일도를 개선하는 방법 중 하나는 7주령의 상위 40% 수탉과 암탉을 합사한 후 산란농장으로 이동 전까지 사육하는

표 5. 균일도 평가 방법

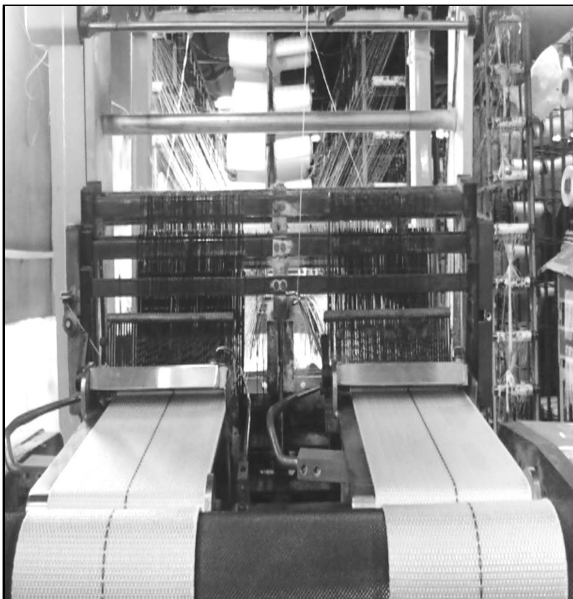
방법	우수	보통	불량
CV%	10 이하	11~14	15 이상
균일도+/- 15%	76 이상	65~75	64 이하

것이다. 목표체중 이하인 수탉은 급이 면적에 대한 경쟁이 적은 수탉 칸에 둔다. 이들 수탉을 12주령까지 목표체중에 도달시키기 위하여 사료를 추가로 공급한다.

암·수 분리사육 시 수탉을 선별하는 또 다른 방법은 수탉 칸에 작은 칸막이를 만든 후 저체중 수탉들을 선별하여 이 칸막이에 분리 사육한다. 저체중 수탉은 사료급이량

을 늘려 이들이 목표체중으로 도달할 수 있도록 이 칸에 두고 관리한다. 이 수탉의 체중이 증가하여 목표 체중에 도달하면 정상 수탉 칸으로 옮길 수 있다. 이것을 실시하는데 어려운 점이 있다면 저체중 수탉을 위한 별도의 칸막이를 만들고 손으로 사료를 주는 것이다.

또한 저체중 수탉이 있는 칸에는 매일 급이 프로그램을 실시하고 정상 수탉 칸에는 매일 급이 프로그램을 적용하지 않는 경우에 사료 급이가 없는 날 정상 수탉 칸에서 문제가 생길 수 있다. (다음 호에 계속) **양계**



집란벨트 생산전문

품목

집란벨트(100,105mm)
집란벨트 고리

농협 : 356-0171-2888-93(예금주 : 윤기진)

세대섬유

경기도 양주시 부흥로 1241번길 93-7(유양동)
전화 : (031)856-3546 FAX : (031)856-3570
H·P : 010-2489-3510 E-mail : ykja2124@hanmail.net