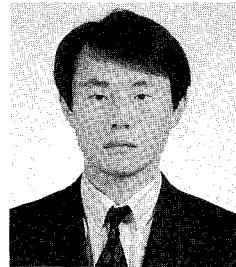


수정율 향상을 위한 제언



권 정 택

(주)하림 종계팀

시간은 봄을 짧게 뒤로 한 채 여름으로 향하고 있다. 사람이나 동물이나 마찬가지로 여름은 활동력이 떨어지고 특히 비만에 노출된 경우는 더욱 무섭고 두려운 시기로 인식되어지는 계절이다.

따라서 우리가 사육하고 있는 종계에 있어 서도 예외일 수 없다. 우리는 경쟁력과 생산성의 우위에 서기 위해서 종란의 생산성을 향상 시켜야함은 물론이지만 생산된 종란의 수정율 향상과 병아리의 발생률을 높여야만 진정한 소득을 높일 수 있을 것이다.

다음에 기술하는 사항은 사양가들이 모르는 것을 나열하는 것은 아닐 것이다. 다만 여러 가지 사정에 의해 실천을 못하거나 미루어지고 있을 것으로 생각된다. 하지만 이러한 사항의 실천이 경쟁력과 부를 축적하는 초석을 이루는 만큼 최선의 노력을 다하여 주기 바란다.

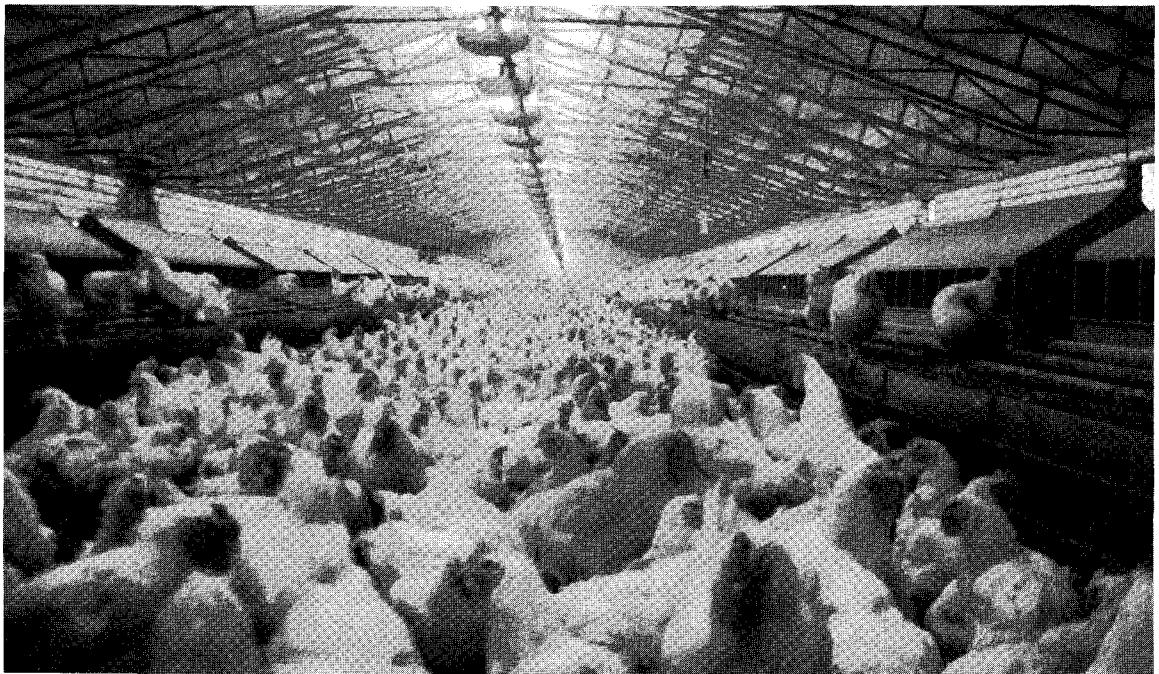
1. 수탉의 육추

수탉의 육추기는 0-6주까지이며 이 기간은 수탉의 성장이 나타나기 보다는 골격의 발달이 최고에 이르는 시기로 4주령의 매뉴얼 목표 체중을 맞추는데 주력을 해야한다.

수탉은 어린 일령의 경우에는 암탉보다 다소 약한 경우가 많으니 분리 사육을 철저하게 지켜주어야 되며 간혹 사양기증 수탉의 관리를 암탉에 비해 소홀하는 경우가 있는 바 추후 수정율의 좌우가 이 시기에 결정되어진다는 것을 상기하여야 될 것으로 생각된다.

2. 부리자르기

수탉의 부리자르기는 5-7일령이 권장되며 수탉의 경우는 자르는 것 보다 살짝 짓어주는



부리자르기가 요구되고 너무 깊은 부리자르기는 성장과 수정율의 저하 요인이 되니 주의가 요망된다.

3. 수탉의 육성기

수탉의 제한 급이는 목표 체중에 일치하는

(1) 육성기 수컷 급수 면적

내용	급수기(cm/수)	넓풀급수기(수/니플)	중형급수기(수/개)
면적	4.0	8	60

(2) 육성기 수컷 사료 급이 면적

내용	체인급수기(cm/수)	수동형 튜부(수/개)	팬급이기(수/개)
면적	20	8	12

(3) 육성기 수탉의 사육밀도

내 용	적정 최적 온도시	여름철
밀도(수/평)	10	9

경우 실시할 것이며 이는 충분한 골격의 형성이 이루어진 후 제한급이에 들어갈 수 있다는 것을 의미한다.

육성기는 골격의 성장과 평사 활동 및 수정을 위한 튼튼한 관절의 유지 관리를 위해 밀사가 되지 않도록 해야하며 고른 성장과 균일도 향상을 위해 충분한 급수공간과 급이 공간을 확보해 주어야 한다.

4. 수탉의 체중관리

종계농가에서의 수탉의 체중관리는 암탉에 비해 다소 소홀한 설정이나 반드시 주별 체중 측정이 이루어져야 하며 목표 체중관리 암탉과 동이렇게 다루어야 하며 다음 사항을 잘 지켜야 한다.

(1) 매주 체중을 측정한다.

- (2) 목표 체중에 맞는 사료량의 급이는 물론 갑작스런 과비나 미달이 발생되지 않게 한다.
- (3) 사료량을 절대 줄이지 말 것이며 체중에 맞는 사료량 급여에 차질이 없도록 한다.
- (4) 사육 전기간에 걸쳐 암수 분리 급여가 철저히 되도록 하고 산란초기 갑작스런 과비가 되지 않도록 말기 과비 또한 철저한 방지책이 필요하다.
- (5) 산란말기 체중에 맞는 사료급이가 잘 이루어지는지 확인한다.

5. 암수혼사 및 이동

암수혼사시기는 20-22주령으로 한다(특수한 사정에 의해 혼사를 앞당길 경우 6주 이후로 해야하나 체중이 640-680g이 되기 전까지는 절대 혼사를 해서는 안된다).

- (1) 계군중 다리가 튼튼하고 외모와 깃털이 윤기있는 수탉을 선발, 혼사한다.
- (2) 성성숙이 안되거나 과비된 수탉의 혼사는 금지한다.
- (3) 혼사시 암탉의 이동보다 2일 정도 먼저 수탉을 이동하여 계사에 적응토록 한다.
- (4) 이동시기는 가급적 야간을 택하며 이동 스트레스가 적도록 환경 조치를 취한다.
- (5) 차량이 동시 전용 어리장을 이용해야하며 관절이나 날개가 다치지

않도록 주의해야 한다.

(6) 차량의 이동속도는 60Km/h로 하며 여름에는 10%-20%정도 증가할 수 있다.

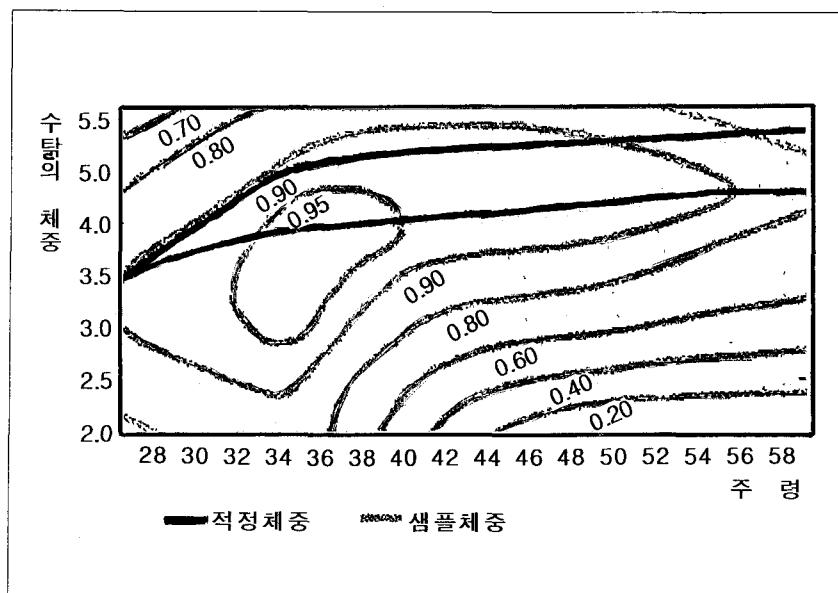
6. 암수혼사 비율

암수혼사 비율은 계군의 주령과 건강상태 계절에 따라 달라지지만 일반적으로 다음과 같이 권장된다.

(1) 수탉의 주령별 혼사비율

주 령	혼사비율
1	15
20	10
25	9-9.5
30	8.5-9
40	8-8.5
50	7.5-8
60	7-7.5

(2) 주령별 수탉의 적정 체중 범위



● 종계 수정율 향상

다음 그림은 주령별 수탉의 적정한 체중의 범위를 표시한 것이다. 아래표를 참고하여 수탉의 적정한 체중을 주령별로 유지하도록 해야 할 것이다.

그림의 진한 실선의 범위에 들어있을 경우 최고의 수정율을 나타낼 수 있으며 등고선의 숫자는 수정율을 나타낸 수치이다(유리브리드 사 제공).

7. 후기 혼사

수탉은 산란말기 교체는 가급적 권장하지 않지만 수정율이 저하되거나(무정율 15-20%) 수탉의 비율이 매뉴얼 보다 낮아지는 경우에 후기 교체와 추가 보충을 할 수 있으며 다음 사항에 주의하여 실시한다.

- (1) 야간에 입사 시킨다.
- (2) 수탉의 10-50%까지 실시한다.

(3) 수정율이 급하락 하기전인 45주령에서 50주령 이내에 실시한다.

(4) 주령별 체중을 맞추어 적정한 체중의 종계를 혼사토록 한다(상기표 참조).

8. 결론

종란이 생산된 것은 이미 자금의 투입이 끝난 상태이니 만큼 자금을 회수하기 위해서는 높은 배부율을 얻어야만 한다. 따라서 수정율과 배부율이 좋아야 하는데 그 열쇠는 수탉에 있으며 수탉이 수정율의 50%를 좌우한다. 이렇게 수탉은 암탉에 비해 아주 작은 마리수지만 총 종란 생산의 수정율의 반 이상을 차지하므로 앞으로는 좀 더 새로운 각도로 수탉의 관리를 생각하여 높은 부가가치를 창출하여야 한다. **양계**

깨끗하게 청소하여 질병에서 해방되자!

자동화 계사 청소대행

- 원적외선 산업 (맥반석, 견운모)
- 중추이송 케이지 주문제작

동광공업

대표 : 최성태

사무실 : 경남 양산시 상북면 석계리

전화 : (0523)374-8461~2, 팩스 : (0523)375-8461

휴대폰 : 011-374-8461~2