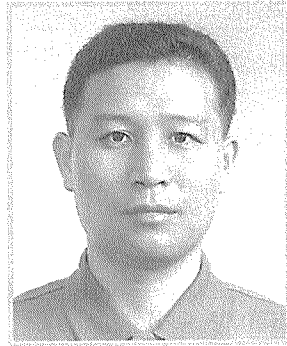


산란율 5%부터 산란피크때까지 사양관리

- 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%~산란피크까지 사양관리
- 11월 산란기 중요 사양관리
- 12월 40주 이후 수탉 스파이킹 방법



인 경 섭
한국원종 대표이사

1. 목 표

초기 종란율을 향상 시키고 산란피크 때까지 암탉 및 수탉 폐사율을 감소시켜 최고의 산란피크와 산란지속성을 유지하는데 있다.

2. 피크 사료급이 프로그램시 주의사항

헨데이 산란율 5%전에 암탉 사료급이량이 계군마다 다 틀리기 때문에 피크사료급이프로그램을 잘 조절해야 하며 아래 사항은 관리자가 산란전에 숙지하면 좋은 성적을 올리는데 도움이 될 것이다.

- 1) 닭이 일생동안 가장 민감한 시기이므로 세심한 관리가 필요한 시기이다.
- 2) 산란 5%이전에 피크사료급여량을 결정하여 준비를 해야 한다.
- 3) 산란율 5%에서부터 피크사료량을 증가하기 시작한다.
- 4) 균일도가 높은 계군은 1일 산란율이 최대 8~9%까지 증가할 수 있기 때문에 사료급이량 조절을 잘 해야 한다.
- 5) 품종별 권장 에너지 및 단백질 함량이 다르기 때문에 주의가 필요하다.
- 6) 시산전에 백신접종 및 난상준비 모두 완료되어야 하며 관리자는 닭 관리만 해야 좋은 성적을 올릴 수 있다.

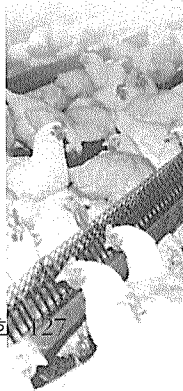


표1. 시산시점부터 산란피크때까지 중점 관리사항

확인항목	확인빈도	점검사항
암탉,수탉 체중	매주 1회	이 기간 동안에 체중미달은 절대적으로 없어야 한다.
주간증체	매주 1회	체중측정 후 반드시 주간증체를 확인해야하며 만약 주간증체가 미달되면 사료급이 프로그램을 재 조정을 해야 한다.
산란변화	매일	1일 산란현황을 체크하여 다음 사료 증가량을 결정해야 한다.
난중변화	매일	1일 150개 종란무게를 체크하여 난중변화를 관찰하고 전주보다 난중이 미달시 원인분석을 실시해야 한다

표2. 시산시점부터 산란피크때까지 중점 관리사항

확인항목	확인빈도	점검사항
사료섭취시간	매일	시산부터 피크때까지 사료섭취시간이 4시간 이내에 섭취 해야 하며 만약 사료섭취시간이 4시간 이상시 피크사료급이량, 음수량, 사료품질, 질병등을 체크해야 한다.
사료급이	매일	자동화 시스템 농장의 경우에는 특히 많은 신경과 확인이 필요하다. 자동화 시스템만 믿고 있다가는 큰 사고가 발생하기 쉽기때문에 관리자는 매일 사료반입 및 음수량을 철저히 확인을 해야 한다. 그리고 사료재고 파악도 수시로 실시해야 사고를 예방할수 있다.
계군건강상태	매일	야간 호흡기 체크를 주 2회 이상 실시하고 약주계 발생 및 폐사계 현황을 체크하여 표준보다 높을시 전문가와 상의하여 원인분석을 실시해야 한다.

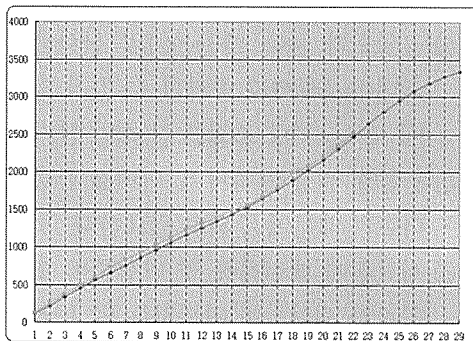
표3. 피크사료 급이 프로그램(산란 5%마다 사료급이량 증가)

HD산란율 %	사료증가량 (g)	사료급이량 (g/일/수)	1일 에너지섭취량 (kcal/일/수)
산란전	0	121	347
5	2	123	352
10	2	125	358
15	2	127	364
20	2.5	129.5	371
25	2.5	132	378
30	2.5	134.5	385
35	2.5	137	393
40	3	140	401
45	3	143	410
50	3	146	418
55	3	149	427
60	4	153	438
65	5	158	453
70	5	163	467

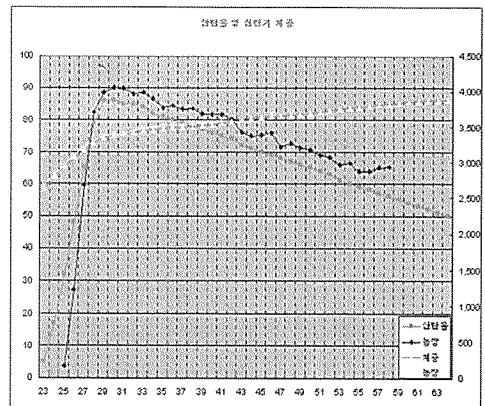
표4. 피크사료 급이 프로그램(산란 10%마다 사료급이량 증가)

HD산란율%	사료증가량(g)	사료급이량(g/일/수)
산란전	0	125
5	5	130
10	5	135
20	5	140
30	5	145
40	6	151
50	6	157
60	5	162
70	5	167

※ 현재 가장 많이 사용하고 있는 피크사료 급이 프로그램



(도표1) M농장의 산란피크 90% 육성기 체중곡선

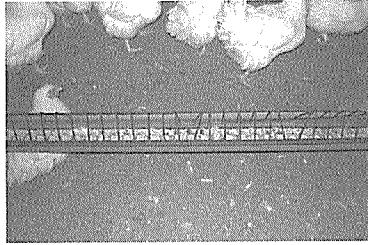


(도표2) M농장의 산란피크 90% 그래프

3. 시산부터 산란피크때까지 수탉 관리

목 표

수정을 극대화를 위해서 수탉의 체중과 주간증체가 미달되는 일이 없어야 하며 암탉사료를 흠쳐먹어 초기에 표준체중보다 300g 이상 체중과중되어 40주 이후에 급격한 수정을 저하가 없도록 관리하는 것이 목표이다.

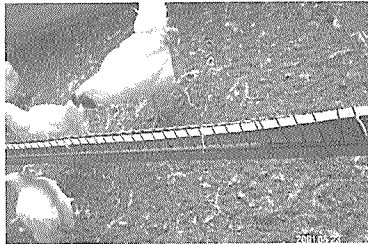


(그림1) 체인급이기 그릴이 벌어진 모습

4. 시산부터 산란피크때까지 수탉 관리

1) 수탉 사료급이

합사이후에 암·수 분리 급이를 실시해야 하며 수탉 피크사료량을 예전에는 수당 130g까지 급이를 했었는데 최근에는 수당 115~125g 사이에서 결정하여 급이를 실시하고 있다. 그리고 최소한 급이 공간이 수당 18cm가 필요하기 때문에 합사전에 수탉 급이기를 준비해야 높은 수정율 유지할 수 있다. 사료급이시 수탉먼저 급이하고 다음에 암탉 급이를 해야 암·수 분리 급이에 효과적이다.



(그림2) 체인급이기 그릴에다 PVC 파이프로 그릴에다 고정시킨 모습(암수 분리에 효과적임)

색깔 등을 잘 관찰해야 한다.

- 5) 최적의 합사비율을 유지하기 위하여 수시로 수탉 약추계를 도태 시킨다.
- 6) 산란기 체중 저하는 수정율에 심각한 문제가 발생하기 때문에 주의를 해야 한다.

■ 수탉관리 중점사항

세계적으로 암·수 분리급이를 위해서 부화장에서 1일령에 실시하는 수탉 벼슬제거 작업을 실시하지 않는 경향이 증가하고 있다. 아래 중점사항은 높은 수정율 유지를 위한 관리 포인트이다

- 1) 암·수 분리 급이를 반드시 실시해야 한다.
- 2) 합사이후 체중변화를 잘 관찰하여 과도한 체중증가가 있는지 점검한다.
- 3) 27주령부터 암탉에서 과도한 교미 징후가 있는지 점검한다.
- 4) 합사이후 수탉의 경계성과 활동성, 깃털 상태, 신체상태, 사료섭취시간 총배설장

3. 결 론

전 제너럴일렉트릭 회장인 잭 윌치 회장은 “일류기업과 그렇지 못한 기업 간의 차이는 똑같은 위기를 두 번 겪느냐에 달려 있다”라고 진단했다고 한다. 우리도 농장에서 똑같은 실수를 두 번 겪지는 말아야 하는데 현실은 똑같은 실수를 반복해서 한다는데 문제가 있다. 이제부터 아집을 비우고 농장의 “꼬끼오” 소리에 귀 기울이며 두 번 똑같은 실수를 하지 말도록 하자. 이 시기가 닭이 가장 민감한 시기이므로 관리자는 세심한 관리와 주의가 필요하며 특히 차단방역에 최선의 노력을 해야 좋은 성적을 올릴 수 있다. 강기

