

# 기초양계강좌

## 육계의 육추 (2)



김 지 태

(한협종계장 부장)

### 4. 병아리 주령별 관리요점

① 0~2 주령

② 3~4 주령

#### 가) 온도관리

ㄱ) 3 주 초에는 32℃~30℃ 를 기준하고 4 주령 말에는 27℃~25℃를 기준하여 서서히 온도를 맞추어 나가도록 한다.

ㄴ) 적정 온도를 맞추기 위하여는 낮보다 밤에 더욱 신경을 쓰도록 관리에 중점을 두어야 한다.

ㄷ) 온도를 내릴 경우 너무 급변하지 않도록 한다.

ㄹ) 실제 응용에는 기술 온도를 맞추도록하나 병아리 상태를 관찰하면서 온도를 조정토록 한다.

#### 나) 습도 및 환기

ㄱ) 습도는 3 주령 70% 4 주령 60%의 상대습도를 유지하며 점차적으로 습도를 줄이도록 한다.

ㄴ) 습도를 조절한다고 너무 제사 바닥이 습하지 않도록 주의한다. 습하면 질병 발생요인이 되기 때문이다.

ㄷ) 병아리가 커짐에 따라 충분히 활동할 수 있도록 장소를 점차적으로 넓혀 주도록 한다.

ㄹ) 여름철에는 울타리를 일찍 제거하여 준다.

#### 다) 사료 및 사양관리

ㄱ) 모이통과 물통을 초생추용에서 중대추용으로 대체하여 병아리가 편안하게 골고루 먹을 수 있도록 조치한다.

ㄴ) 장소를 넓혀줌에 따라 전에 있던 깔짚을 새것으로 교체하여 준다.

ㄷ) 3 주령 전후로 털갈이를 하게된다. 이때에는 병아리가 극도로 신경이 예민하므로 관리에 주의를 요한다. 털갈이는 날개, 꼬리, 어깨, 다리, 복부, 목, 손으로 시작하므로 주의 깊게 관찰 해가며 관리에 임하도록 한다.

#### 라) 방역관리

ㄱ) 뉴캐슬 예방: 28 일령 음수접종을 한다 1 회 먹을 수 있는 물량에 백신을 타서 일제히 물을 먹을 수 있도록 한다.

ㄴ) 콕시듐과 C. R. D (만성 호흡기병) 를 예방하기 위하여 예방조치로 필히 투약한

다.

ㄷ) 스트레스 예방과 항병력을 길러주기 위하여 영양제(비타민 제제와 미네랄제제 제통)를 공급한다.

ㄹ) 주 2 회정도 물에 소독약을 첨가한 소독수를 먹이도록 한다 단 예방접종(생독) 시에는 절대 소독수를 먹이지 않도록 한다.

③ 5~6 주령

가) 온도관리

ㄱ) 온도를 21℃~24℃ 유지하도록 한다. 외부의 온도와 차이가 없을 경우에는 폐온조치한다.

ㄴ) 폐온시 1 주 전후로 계군상태를 관찰하여 외부온도 및 환경에 적응할 수 있는 상황여부를 확인한 후 조치한다.

나) 습도 및 환기

ㄱ) 가능한 한 습도를 낮추도록 한다.

ㄴ) 습도가 적은 상태하에는 먼지가 일어나므로 환기에 주의하여 항상 신선한 공기를 공급할 수 있도록 한다.

ㄷ) 지나친 환기로 인하여 1 일 온도의 편차(최고, 최저의 온도 차이)가 10℃ 이상 되지 않도록 한다. 심한 온도편차는 호흡기성 질병을 유발 시키므로 주의 하도록 한다.

다) 사료 및 사양관리

ㄱ) 4 주령까지는 육계전기 사료를 급여하나 5 주령 부터는 육계후기사료를 변경 급여하여야 한다. 사료 변경시 다음과 같이 서서히 변경토록 한다.

일령	전기사료	후기사료
25일	1	0
26일	4/5	1/5
27일	3/5	2/5
28일	2/5	3/5
29일	1/5	4/5
30일	0	1

상기와 같이 5 일 간격으로 변경시켜 주는

것이 좋으나 불가할 경우에는 최소한 3일 간격으로 변경 급여토록 한다.

ㄴ) 5~6 주령에는 병아리가 크는 상태가 빠르므로 사료를 최대한 급여 하는데 노력 하도록 한다. 이때에 잘못하면 약추(약한 병아리)가 많이 발생하므로 다음 사항에 유의 하도록 한다.

◎ 물통과 모이통이 부족하지 않도록 할 것.

것.

◎ 계사내부에 최대한으로 환기를 시킬 것.

것.

◎ 밀사, 밀집하는 관리를 말것.

◎ 급격한 충격을 주어 병아리가 한 곳으로 몰려서 밟히지 않도록 할것.

◎ 한 계군의 수가 너무 많지 않도록 할 것.

◎ 약한 병아리를 미리 격리 수용시켜 관리 할 것.

◎ 기계적 상처를 입지 않도록 시설물에 대하여 신경을 쓸것.

◎ 애착심을 가지고 관리에 임할 것.

ㄷ) 카니발리즘(식우성 : 쪼는성질)이 발생하기 쉬운 주령이므로 미리 다음과 같은 대책을 세우도록 한다.

◎ 계사 내부를 확장하여 밀사가 되지 않도록 한다.

◎ 직사광선을 차단하고 커튼을 치도록 한다. 사료포대 종이를 이용하는 방법도 좋다.

◎ 부식토 및 흙, 모래를 급여 하도록 한다.

◎ 양질의 녹사료(청초)를 급여할 것.

◎ 사료중에 비타민, 단백질, 무기물이 부족하지 않도록 할 것.

◎ 병아리가 이미 쪼인것은 바로 격리시키고 이치올 약품이나 골탄을 발라주도록 한다(육도정기나 경유도 가능)

**라) 방역관리**

ㄱ) 특별한 예방접종은 할 필요가 없으며 영양제 공급을 중점적으로 관리하며 1 회 정도 항생제 투여를 해 주는 것이 좋다.

ㄴ) 성장이 빠른 시기이므로 뇌연화증 발생이 우려되는 주령이다. 예방적으로 비타민 D 제제를 투여하도록 한다.

ㄷ) 계사 주위를 소독수로 소독한다. 또한 파리, 모기가 발생되지 않도록 살충제 사용도 동시에 한다.

**④ 7 주령~출하시.**

가) 온도는 자체 체온이 있으므로 습도와 환기에만 최대한 신경 쓰도록 한다.

나) 이제까지 노력 해 왔고 병아리가 거의 성숙한 상태이므로 제일 방심하기 쉬운 주령이다. 수확한다는 마음 가짐으로 출하완료시까지 관리에 신경쓰도록 한다.

다) 출하일령을 예측하고 판매준비를 하도록 한다.

ㄱ) 시장조사를 하여 육계의 kg당 단가를 알아보고 시세의 상승 및 하락의 전망을 예측한다.

ㄴ) 육계병아리의 중량을 측정하여 출하 예정일의 중량을 예측한 후 대략적인 경제성을 타진한다.

ㄷ) 경제성이 결정되면 과감하게 출하 조치 하도록 한다. 조그마한 미련으로 인하여 막대한 손실을 가져오는 경우가 종종있다.

라) 출하시에는 일정한 계군을 일시에 출하 하도록 한다.

마) 출하후 계사 내부에 있는 계분은 즉시 치우고 소독을 한다. 아무리 바쁘더라도 최우 선적으로 계분작업을 실시 하여야 한다. 계분을 계사에 방치해 두는 기간이 길수록 계사의 이용 수명을 단축 시킨다.

바) 계분작업이 끝나면 오염된 흙을 파내고 새로운 흙으로 갈아 놓고 다시 계사내부에

소독을 한 후 통풍이 잘 되도록 비워 두도록 한다.

사) 원칙적으로 한계사에서 한번 육추가 끝나면 2 개월 이상 공백이 있는것이 최대의 육성율과 증체의 효과를 높일수 있다. 연속 육추인 경우에 불가하므로 최소한 2 주이상 비워놓고 운영하되 1 년에 한번은 2 個月이상 비워 두는 운영을 하도록 한다.

**5) 육계경영 성과분석**

①수입과 지출의 항목은 분명히 기록하여 보관한다. all in, all out인 경우에는 기록하기 쉬우나 연속육추인 경우에는 기별의 수입 지출 항목이 애매하나 최대한으로 분류하여 철저한 기록을 하도록 한다.

**가) 수입**

ㄱ) 판매일지(육계)

월일	판매처	마리수	판 매 총중량	판매kg 당금액	총금액
계					

ㄴ) 폐계도태계 판매

ㄷ) 계분판매

ㄹ) 공포(사료포대)

ㅁ) 기타판매

**나) 지출**

ㄱ) 병아리대

ㄴ) 사료비

월일	사 료 구입처	사료포 대수량	총사료 량 kg	사료kg 당가격	총금액
계					

㉔) 약품 방역비.

월일	약품 구입처	약품 품명	수량	단가	총금액	비고
계						

- ㉕) 인건비
- ㉖) 수도광열비
- ㉗) 비품 소모품비
- ㉘) 수리 유지비
- ㉙) 기타

② 각 주령별 사료량과 체중측정을 하여 표준과 대조한다.

가) 2, 4, 6, 8 주령시 조사(가능한 0 주령(입추시)초생추 체중도 측정한다)

나) 체중측정시 최소한 10% 이상 측정한다.



다) 사료량 조사시 자동급이기에 먹이브로주 말까지 사료통에 사료가 떨어지도록 급여하여 사료량을 조사한다.

라) 각 주령별 사료요구율 조사한다.

③ 육성율과 사료요구율을 계산한다.

가) 육성율(%)

$$\frac{\text{출하 수수}}{\text{입추 수수}} \times 100 = \%$$

나) 사료 요구율

$$\frac{\text{총사료 섭취량}}{\text{출하총체중} - \text{병아리총 체중 (0 주령시)}}$$

사료요구율의 수치가 낮을수록 경제성이 높은 것이다.

④ 육계kg당 사료비를 계산한다.

$$\frac{\text{총사료 섭취량} \times \text{사료가격}}{\text{출하 총체중}} = \text{원}$$

⑤ 경영분석표

수입		지출	
내역	금액	내역	비율
브로일러 판매		병아리대	
폐계도태계 판매		사료비	
계분판매		약품방역비	
공지대		비품소모품비	
기타		수도광열비	
		수리유지비	
		조세공과	
		기타	
계		계	100%

수익 = 수입 - 지출

kg 생산비 =  $\frac{\text{총지출} - \text{육계의 수입 (계분, 공지대, 기타)}}{\text{총육계출하중량 (kg)}}$