

기초양계강좌

육계의 육추

김 지 태
(한협가금육종농장 영업부장)

최근 양계기술이 발전함에 따라 경영규모도 대단위 전업 양계업을 경영하는 수가 점차 증가추세에 있으나 실제적으로는 아직도 양계의 기초부문을 망각하고 사양관리 및 운영을 하는 경우가 종종 있음을 볼 수 있다. 양계업을 경영하는 사람이라면 누구나 알아야 하고 알 수 있는 상식적인 기초 마저도 응용하지 못하여 양계산물을 판매할 때 막대한 경제적 손실을 보면서도 모르고 지나가는 합리적인 경영이 못되는 모순을 안고 있다. 또한 전혀 양계분야를 모르는 사람이 양계에 뜻이 있어 시작하려고 할 때 무엇부터 하여야 할지 모르는 상황에 당황하여 사고를 유발시키고 소기의 목적도 달성치 못하고 도중에 중단하는 예가 많아지고 있다. 이와같은 경우에 조금이라도 도움이 되었으면 하는 마음으로 사양기술의 전문적인 것을 떠나 일반적이고 기초적인 부분을 서술하도록 하겠다.

1) 육계업(Broiler)

육계초생추를 구입하여 8주령(56일령) 전후까지 육성하여 육계로 시장에 출하 판매하는 업이다.

2) 채란업

산란계 초생추를 구입하여 150일령까지 육성시켜 1년간 계란을 생산 판매하는 업이다.

3) 종계업

원종농장부화장에서 산란 및 육용종계 초생추를 구입 육성하여 초생추를 생산 판매하기 위하여 종란을 생산하는 업이다. 상기와 같이 3가지 분류중 어느것을 선정하든 닭을 기르는 것의 기본은 병아리라는 생물체에 대

한 애착을 가지고 사육관리를 하여야 한다. 다시말해서 닭은 사람이 노력하는것 만큼 댓가를 보상할 수 있는 능력을 가지고 있다.

I. 육계의 사양관리

육계병아리의 사육방법은 한마디로 넓고 따뜻한 장소에서 양질의 사료와 물을 최대한으로 먹여 최단시일에 시장에 출하 판매하는 것이다. 시장에 출하할때 까지 병아리를 죽이지 않고 생존율을 높이는 것이 중요하다. 물리적인든, 질병이든 사고가 발생되면 죽은 병아리는 물론 생존한 다른 병아리까지 영향이 미쳐 경제적 손실이 크므로 주의하여 사양관리에 임하여야 한다.

1) 경영규모

제일먼저 고려할 사항이다. 준비된 자금으로 농장대지 확보, 계사건축, 병아리 수수를 결정하여 사전계획을 세운다. 또한 경영의 합리화를 위하여 사업전체적인 경비의 20% 이상을 항상 현금으로 유지하는 준비가 바람직하다.

① 농장대지 확보시 유의사항

- 가) 교통이 편리하고 동, 남향에 위치할 것.
- 나) 물량이 충분하고 전기시설이 용이 할 것.
- 다) 토양이 배수가 잘되는 사질토양일 것.
- 라) 가능한 주위에 양계장이 없는 위치에 선정할 것.

② 계사건축

가) 농장의 수명을 연장시키기 위하여는 계분처리 시설을 우선으로 하여 계사건축 계획을 수립한다.

나) 자동시스템(자동급이, 자동급수)을 설치하여 완전계사를 건축하여 all in, all out 으로 일시에 사육하여 일시 출하시키는 것이 원칙이다.

계사단위 150평 5,000수 사육

300평 10,000수 사육

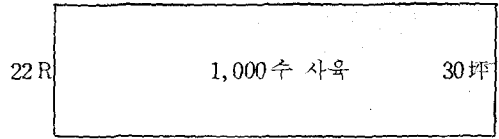
다) 현재 대부분은 비닐하우스에 간이 시설을 이용하더라도 농장내 계사를 전부 이용하여 일시에 입추 출하시키는 것이 좋다.

마) 자금은영상 실제로는 비닐을 이용한 간이시설로 매주 또는 격주로 병아리를 입추하여 육성하는 예가 대부분이다. 이와같은 경우에는 매주 병아리를 육추하기 때문에 평당 사육수수가 지켜지지 않는 경우가 많으므로 주의를 요한다.

◎ 평당사육수수 : 출하기준 25~30수(하절기에는 20~25수)

예 매주 1,000수 입추시킬 경우 필요한 계사는 30평 비닐계사 10평이 있어야 한다(하절기에는 매주 800수 입추 하여야됨).

50 R



③ 병아리 수수

- 가) 완전계사(자동급수 급이)를 이용할 경우에는 일시에 수용할수 있는 수수를 입추한다. 최소한 5,000수 입추(150평 1동)
- 나) 매주 1,000수 또는 2,000수 입추 될 경우에는 항상 8,000수 사육규모가 된다.

2) 입추준비

병아리가 도착하기전 늦어도 3일전까지는 모든 준비가 완료되어야 한다. 사전에 준비가 불충분하면 병아리 사육중에 사고를 유발시킬 염려가 있으니 충분한 시간을 가지고 준비작업을 한다.

① 사료를 2주간이상 보관하지 않는 범위내에서 사료량을 계산하여 구입한다.

(1,000수 기준하여 브로일러 전기사료 약 300kg를 준비한다)

② 예방접종약을 준비한다(1,000수 기준).

뉴젯슬예방약 B, 3,000수분 (3회분)

제두예방약 1,000수분

기타약품 ① 항생제

② 설파제

③ 영양제

③ 육추기를 준비한다

육추기는 모양과 열원의 종류에 따라 평사사육에 이용되는 샷갓육추기와 빠다리(초생추 Cage)로 구분 되는데 계사여건에 따라 어느 것을 사용해도 좋지만 시설비가 적게드는 샷갓육추기를 많이 이용하고 있다.

샷갓육추기를 이용할때 준비사항은 다음과 같다(1,000수 기준)

가) 함석으로 만든 샷갓 2대 (1대에 500수 수용)

나) 난로 3개(삯갓 1개에 난로 1개가 필요하며 보조난로 1개)

다) 급이기(모이통)와 물통(물통)준비

초생추용 모이통 10개

물 통 10개

중대추용 모이통 20개

물 통 20개

라) 높이 30cm 정도의 울타리(척-가드)를 준비하여 삯갓에서 60~90cm 격리시켜 설치한다.

마) 깔짚을 준비한다(벧짚을 9~12cm 길이로 절단하여 이용한다) 이외에 깔짚으로 대패밥, 톱밥, 왕겨등을 이용하기도 한다.

바) 연료를 준비한다(연탄 및 석유)

④ 상기와 같이 준비가 끝나면 설치해놓고 계사내 전체적으로 훈증소독을 한후 정돈된 그대로 외부와 통제시킨다. (훈증소독 100R³당 호르마린 35cc 과망간산가리 17.5g)

3) 병아리 도착 전후관리

① 병아리 도착하기 24시간 전에 점검을 완료해야 한다.

가) 온도 : 32°C ~ 35°C

나) 습도 : 60~70%, 처음에는 70%로 맞추고 점차 60%로 낮추어 준다

다) 환기 : 신선한 공기가 충분히 공급될 수 있도록 조치한다. 특히 유의할 사항은 병아리가 온도에 민감하므로 온도유지에 노력하며 충분한 온도가 유지되어야 환기를 시킬수 있는 함수 관계가 있다.

② 과거에는 첫모이를 일찍 줄 필요가 없다고 믿어왔지만 초생추 때의 탈수증이 병아리의 성장율과 사료효율을 저하시키고 폐사율 증가에 크게 작용하므로 가급적 빨리 급수 급이시키는 것이 좋다.

③ 병아리가 도착한 후 2시간 정도 안정시킨후 2% 설탕물에 항생제 및 영양제를

첨가할 물을 한마리 골고루 먹인다. 이때에 다음과 같은 병아리는 처음부터 도태시키도록 한다.

가) 병아리가 기형인것.

나) 병아리가 왜소한것 (35g이하인 것)

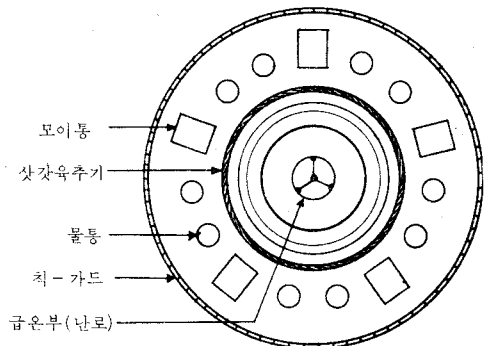
다) 병아리가 충실하지 못하고 탄력이 없는 것.

라) 활기가 없고 배꼽이 잘 아물지 못한것

마) 깃털이 광택이 없고 항문 및 기타부위에 분비물이 묻어있는것

④ 입추후 1주간은 24시간 점등하여 사료와 물을 자유롭게 먹도록 하며 환경에 익숙하도록 유도한다.

⑤ 육추기의 배치도



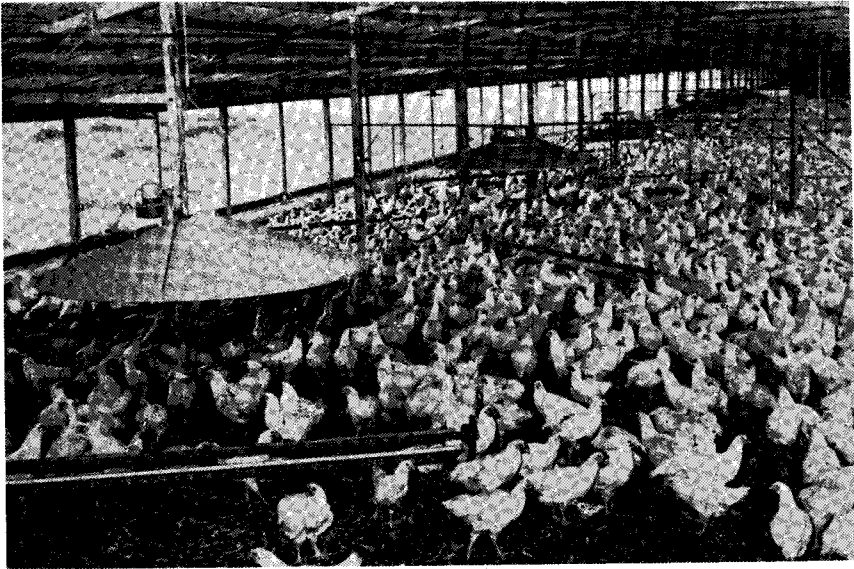
(육추기 척-가드 및 모이통, 물통 배치도)

4) 병아리 주령별 관리요점

① 0~2 주령

가) 처음 3일간은 사료의 낭비가 있더라도 깔짚위에 사료포대중이를 깔고 축축하게 모이를 뿌려주어 약한 병아리에게도 먹을 수 있도록 하고 물통을 충분히 하여 모든 병아리가 쉽게 물과 사료를 먹을수 있도록 조치한다.

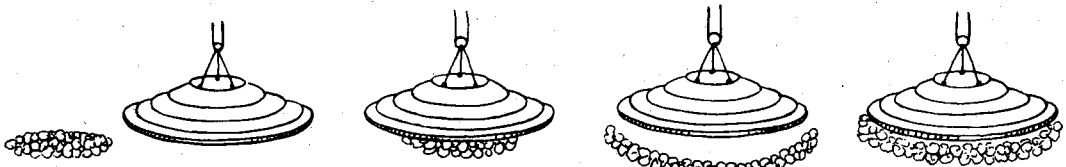
나) 온도는 7 일령까지는 32~35°C 14일령까지는 29~33°C를 유지한다. 특히 이때에 어린병아리는 피부가 얇아 외부 온도에 민



로 온도유지에 주의를 해야하며 온도와 낮음의 온도차가 없도록 최선을 다 해야한다.

- 다) 점등은 1주간은 24시간, 8일령 부터는 일조시간 포함하여 14~15시간의 점등을 실시하여 준다.
- 라) 온도유지에 치중하다 보면 환기에 소홀하기 쉬우므로 신선한 공기로 환기시켜 주도록 한다.
- 마) 습도는 1주동안은 70% 유지하는데 실제응용에는 난로위에 물을 끓여 수증기로 습도를 조절한다.

- ㉠ 뉴캐슬예방: 1차 1일령 또는 3일령에 B₁ 또는 음수접종 2차 14일령 음수접종
- ㉡ 제두예방: 7일령 1침접종
- 아) 항상 병아리 상태를 관찰하여 면적이 좁지 않도록 울타리를 넓혀 주도록 하며 병아리가 적은 상태를 그림으로 보면 다음과 같다.
- 야) 육계의 성장속도 및 사료효율에 지대한 영향을 주는 시기가 0~14일령까지의 성장과정에 있다. 이 시기에 상태가 불량하면 질병을 유발시킬 요인이 증대되며, 시장



셋바람이 있을 때

너무 추울 때

너무 더울 때

적은일 때

- 바) 병아리의 스트레스예방과 항병력을 강화시키기 위하여 1주일 동안은 영양제 썰과제 및 항생제를 투여하도록 한다.
- 사) 기본 예방접종은 필히 실시한다.

에 출하판매시기에 막대한 손실을 입게 되므로 세심한 관찰과 철저한 관리를 하는것이 육계업의 기초가 되기도 한다는 것을 명심하여야 하겠다.