

알기쉬운 육추요령 (I)



이 병 호

한협 생산부장

병아리가 도착하기 3일 전까지는 모든 입추준비를 완료시켜 효율적인 병아리 사육에 만전을 기해야 할 것이다.

60년대 이후 급속도로 성장한 우리 양계업은 농가 부업에서 벗어나 대단위 전업 양계업을 경영하는 수가 증가하고 있으나 아직도 양계의 기본원칙을 무시하고 주먹구구식 관리와 운영에 그쳐 막대한 경제적 손실을 초래하는 경우를 종종 보게 된다. 즉, 육계업에 있어서 병아리값 300원, 사료값 1kg당 218원이라고 가정할 때, 사료효율이 2.0일 때는 생산원가가 720원대이지만, 사료효율이 2.5일 경우에는 생산원가가 830원대를 넘게 된다는 것이다. 따라서 본 난은 양계업을 처음 시작하려고 하는 사람들을 위

해서 또는 기존 양계업 종사자들에게 전문적이 아닌 기초적인 사양기술을 인식시켜 보고자 한다. 특히 축산의 원칙을 벗어난 투기성향을 배제하여 본업의 축산인 자세로 준비된 자금을 초과하지 않는 범위내에서 농장규모 즉 대지건물 입추수수 시기 판매등 세심하고 치밀한 계획을 구상하여 추진하여야 한다.

1. 농장대지 구입시 유의사항

- 1) 교통이 편리하고 남향 또는 동남향인 곳.
- 2) 수량(水量)이 풍부하고 수질이 양호한 곳.
- 3) 배수(批水)가 잘되고 건조한 곳.
- 4) 전기시설이 용이한 곳.
- 5) 가능한한 주위에 기존양계장이나 오리사육장이 없는 곳.

2. 계사건축시 유의사항

- 1) 육추사는 생계사와 밀히 떨어진 곳을 선택할 것.
- 2) 생계사의 먼지와 오물등이 육추사 방향으로 옮겨가지 않도록 풍향을 고려.
- 3) 양자 쪽이고 사양관리에 편리한 곳.
- 4) 외부사람의 왕래가 적고 인근에 공해물이 없는 곳.
- 5) 보온 환기가 잘 되도록 할 것

6) 채광이 잘되고 바람이 적은 곳.

7) 청소와 소독에 편리하도록 할 것.

3. 입추준비

늦어도 병아리가 도착하기 3일전까지는 아래 사항의 모든 준비를 완료시켜 사육중에 발생할 사고를 예방해야 한다.

1) 육추사 및 기구의 소독정비

① 한번 사용한 육추사는 적어도 다시 사용할기 전 최소한 3주이상 비워둔다.

② 모든 육추기구를 완전 분해하여 물로 깨끗이 씻어 3% 크레졸용액으로 철저히 소독한

후 일광에 충분히 건조시켜 사용할 것.

③ 비위돈 제사는 벽과 천정등의 먼지와 오물을 깨끗이 물로 청소하고 밀봉시킨 다음 준비된 육추기구도 함께 넣고 호루마린소독을 실시한다.

- 호 루 마 린 : 35cc (100입방척당)
- 과망간산가리 : 17.5gr
- 실 내 온 도 : 20℃ 이상
- 상 대 습 도 : 70%
- 사 용 용 기 : 도자기나 스텐레스
- 주 의 사 항 : 혼합열로 화재주의
- 시 간 : 7 시간 이상

④ 육추사 출입구에 소독저 (판) 설치하고 소독수를 자주 보충시킬 것. 특히 신발 바닥은 병원균의 오염지라 보는 것이 좋다.

⑤ 육추사내의 소독

사내 : 생석회 1 : 물 9 비율로 살포.

사외 : 양젓물 1 % 용액 20ℓ에

소석회 500g으로 양젓물 유액을 살포하면 값도 싸고 소독효과도 좋다.

2) 육추의 요점

병아리 도착전 준비사항

① 모이통, 물통을 여유있게 준비한다.

② 외부인의 접근을 막고 출입금지 표시를 부착한다.

③ 사료는 1주이상 보관하지 않는 범위내에서 구입한다.

④ 항생제 영양제, 소독제, 살충제 및 백신준비.

⑤ 육추사의 온도는 온도계의 위치를 초생추 높이만큼 달아놓고 측정하여 24시간전에 온도를 맞춰 놓도록 한다.

⑥ 깔짚은 벧짚이나 톱밥등을 사용해도 좋으나 습기와 곰팡이를 완전히 제거한 후 사용해야 한다.

○ 깔짚두께 : 봄, 가을 10cm 정도

여름 8~10cm 정도

겨울 10~15cm 정도

⑦ 특히 겨울철 육추는 보온을 위해서 육추실에 비닐커튼을 쳐서 보온에 주력.

⑧ 육추실 전체를 밝힐 수 있도록 점등시설을 갖추어 놓는다.

4. 병아리 선택과 구입요령

채란계의 경우는 다산성, 대란성, 강건성, 조숙성, 사료이용성 등의 형질을 갖춰야 하고 육용계의 경우는 성장속도, 사료효율, 강건성, 균일성, 조우성, 육질 등의 형질을 구비해야 한다.

1) 병아리 구입

① 신용있는 부화장에서 구입할 것.

② 우량혈통에서 분양되는 병아리를 구입할 것.

③ 병아리 신청은 계획성있게 미리 신청할 것.

2) 병아리 선택

① 건강하고 기형이 아닌 것.

② 활기있게 움직이고 배꼽이 깨끗이 잘 아문 것.

③ 깃털이 광택이 있으며 눈이 총명한 것.

④ 탄력이 있고 무게가 35g이상 되는 것.

⑤ 깃털에 난각이나 오물이 묻지 않고 항문 주위에 분비물이 없는 것.

⑥ 나이를 먹지 않고 다리가 마르지 않고 광택이 있는 것.

⑦ 우는 소리가 큰 것.

5. 병아리 키우기 (육추)

병아리 키우는데 가장 기본이되는 것은 온도 습도, 환기 3대 요소이다.

아주 쉬운듯 하면서도 자칫 실수하여서 이 3대 요소중 어느 하나라도 부족할 경우 성공적인 육추를 기대하기 어렵다.

1) 온도관리

병아리는 37℃의 부화기에서 발생되어 1주 후에라야 깃털에 의하여 보온력이 생기므로 어느 기간까지는 온도를 유지해야 하기 때문에 육추기온도를 주령별 표준온도에 맞추어야 한다.

① 온도측정은 병아리 어깨높이에서 한다.

② 표준온도지침에 따라 병아리상태를 관찰하여 온도를 조절하는 것이 좋다.

◎고온일 경우

열원에서 멀리 흠어져 입을 벌리고 헐떡이며 물을 많이 먹는다.

◎저온일 경우

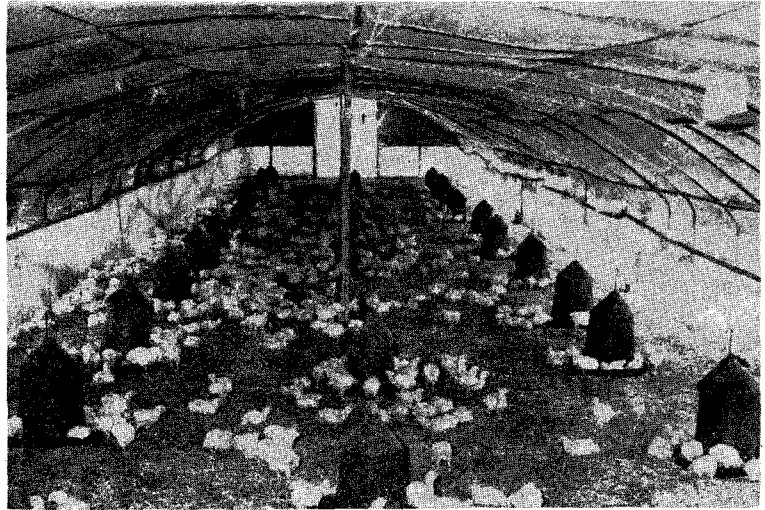
열원에 모여 있으며 불안해 하고 울어댄다. 식체가 많이 생기고 발육이 떨어진다.

◎적온일 경우

활기있게 돌아다니며 모이를 찾고 밤에는 열원을 중심으로 적당히 흠어져서 목을 길게 늘어뜨리고 편히 잔다.

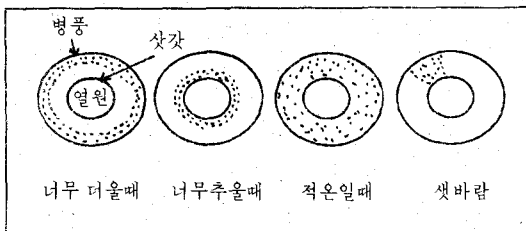
◎셋바람일 경우

육추실내 셋바람이 불 때는 병아리들이 한 곳으로 몰려 있으므로 압사와 호흡기 질병이 발생한다.



△ 병아리 육추에는 온도, 습도, 환기에 항상 주의해야 한다

④ 폐온의 시기



육 추 계 절	병 아 리 일 령
이 른 봄	35~40일
봄	25~35일
늦은 봄	25~30일

• 일령, 주령별 육추온도

일령, 주령	육추기온도	육추실온도
1 일령	36~37℃	27℃
2 "	"	"
3~7 "	35	26
2 주령	32.2	24
3 "	29.4	20
4 "	26.6	18
5 "	23.9	13
6~10 "	21.1	"

※백신접종 등 기타 스트레스요인이 있을 시에는 1~2℃ 정도 온도를 높여 경감시켜 줄 것.

③ 7주부터는 여름철은 실내온도를 24℃ 초과하지 않게하고 겨울철에는 계속 보온하여 13℃ 이상을 유지하여 준다.

2) 습도관리

입추후 7~10일간은 특히 습도가 부족하지 않도록 세심한 주의를 해야 하며 이 기간에는 실내온도가 높기 때문에 건조하기 쉽다.

① 첫주일은 60~70% 상대습도를 유지하여 준다. 건조시에는 물을 뿌려주거나, 난로위에 물을 올려놓도록 한다.

② 건조할 때는 물을 많이 찾고 소화불량(식체), 체력쇠약, 깃털의 발생이 더디고 광택이 없으며, 다리가 가늘어지고, 발육이 나빠질 뿐 아니라 향문이 지저분하게 된다.

③ 그 이후에는 흠어진 물, 똥으로 인하여 습기가 증가하기 때문에 과습하기 쉬우니 깔짚을 자주 갈아주고 건조에 힘써야 한다.

④ 따라서 과습할 때는 몸이 단단하지 못하고 전염병, 기생충, 콕시듐등이 발생하기 쉬우니 예방에 주력해야 한다.

3) 환기관리

병아리의 호흡에서 발생하는 이산화탄소, 똥에서 발생하는 암모니아가스, 연료에서의 일산화탄소 발생과 실내의 과도한 습기, 깔짚에서 일어나는 먼지등 유해물질을 몰아내고 신선한 공기를 불어 넣어주기 위해서는 적절한 환기를 해야 한다.

① 닭이 필요로 하는 산소량은 상상의외로 다량이다. 안정시 체중 1kg당 필요로하는 산소량과 배출되는 탄산가스량을 다른 가축과 비교하면 다음과 같다.

가축별	소	말	돼지	닭
산소	328cc	253	392	739
탄산가스	320	241	336	711

② 유독가스의 배제

특히 암모니아가스는 공기중의 수증기에 녹아 들어있어 공기보다 무겁기 때문에 바닥에 체류하므로 호흡기점막의 염증을 야기시키며 기타 질병유발의 원인이 된다. 따라서 첫째도 환기, 둘째도 환기, 셋째도 환기라는 말과 같이 최대한 환기에 유의하여야 한다.

암모니아 농도 (PPM)

0	안전
5	환기필요
10	통풍및 환기필요
20	급속히 환기 호흡기병의 위험성
50	생산감소 호흡기병 유발

※ 15~20PPM이 되면 코로 감각을 느낌.

③ 이상과 같이 보온에 치중하여 육추기를 밀폐하는 일이 없어야겠다.

④ 온도를 유지하면서 충분한 환기가 되도록 유의한다.

⑤ 환기가 나쁘면 실내에서 악취가 나며 식욕이 줄어들고 깃털이 나쁘고 발육이 떨어진다.

⑥ 바닥 가까운 곳이 공기가 제일 혼탁하여 호흡기질환이 오기 쉬우므로 이 부분의 환기

가 잘되게 할 것.

⑦ 새바람은 환기의 효과가 적고 스트레스를 주게 된다.

6. 첫모이 주기

병아리가 농가사육자에게 도착하기까지는 여러 과정을 거치기 때문에 대단히 피로한 상태와 육추기내에 수용하여 충분히 휴식을 시킨후 입실 시키도록 한다.

① 첫 모이주기 2~3시간 전에 방을 밝게 하고 따뜻한 물을 먼저 준다.

② 물에 뽀송뽀송하게 갠 모이를 종이나 포대위에 2~3일간 뿌려주도록 한다.

③ 과거는 첫모이를 일찍 줄 필요가 없다고 믿어왔지만 초생주 때의 탈수증이 병아리 성장율과 사료율을 저하시키고 폐사도 증가하므로 가급적 24시간 전후 바로 급여하는 것이 좋다.

④ 일시에 많은 양을 주지 말고 1일 6회 이상 조금씩 자주 주도록 한다.

⑤ 물을 찾아 먹지 못하는 병아리는 물을 먹도록 주둥이를 물에 담갔다가 들어주면서 숙달시켜 준다.

⑥ 물을 잘먹는 병아리일수록 소화가 잘되며 신선한 물은 계속 급수한다.

⑦ 특히 겨울철에는 배워서 3일간 급수시키면 소화흡수를 촉진시킨다.

⑧ 물을 먹기 위해서는 병아리가 3m 이상 걷지 않도록 하는 것이 좋다.

⑨ 사료통의 사료가 잘 내려가지 않는 경우

(100수/일) 산란계 물섭취량 브로일러 물섭취량

주령	21℃	32℃	주령	음수량
2	3.8ℓ	6.3ℓ	1	1.88ℓ
4	5.8	10.0	2	3.66
6	7.2	12.7	3	5.68
8	8.6	15.0	4	7.57
10	10.0	17.7	5	9.46
12	11.8	19.5	6	11.35
14	12.7	21.8	7	13.24
			8	15.14

※ 온도가 높을수록 음수량은 증가된다.



가 있으니 자주 흔들어 줄 것.

⑩ 물섭취량은 표와 같다.

7. 육추규모 및 수용면적

1) 적당한 육추수수

① 육추할 1군의 규모가 클수록 육추성적이 상대적으로 비례하여 떨어지기 쉬우므로 초심자는 500수 단위가 적당.

② 유경험자는 1,000~2,000수 단위.

③ 또한 군이 클수록 모이통, 물통이 부족되지 않도록 충분히 넣어줄 것.

④ 압사 방지를 위하여 육추실 네 모퉁이에 베니다나 짚 등을 이용하여 둥굴게 막아줄 것.

⑤ 브로일러의 경우 입추와 출하를 일시입추, 일시출하하는 사육방법이 유리하다.

2) 수용면적

자칫 욕심이 과하면 기준 수용수수를 초과하여 밀사의 경우가 있는데 이는 성장부진은 물론, 쪼는 버릇, 호흡기질환, 콕시듐, 내부기생충, 마레크병 등 발생의 요인.

① 1,000 수분 샷갠이라면 650수 정도로 입추시킨다.

② 평당수수와 주령과의 관계식을 기억하여 산출하면 편리하다.

③ 평당수용수수는 아래와 같다.

일령	3.3m ² (평당)
30일	60수
40	50
60	35

⊗ 평당수수 = 300 ÷ 주령

8. 운동 및 일광욕

① 충분한 운동은 건강한 닭을 육성한다.

② 일광욕은 비타민D 결핍을 막고 또한 소독의 효과도 좋다.

③ 일광욕은 10일령부터 30분씩 시작하며 매일 30~1시간씩 연장한다.

9. 점 등

① 채란계 및 브로일러에서는 2주간을 24시간 종야점등을 실시하여 물과 사료를 찾아 먹는데 도움을 주도록 한다.

② 채란계는 3주이후부터는 점등이 필요하지 않으나 브로일러 경우는 3주이후 출하때까지 16시간 점등을 실시하여 증체를 높이고 사료효율을 좋게 한다.

④ 점등의 밝기는 약30W 정도가 좋다.

10. 병아리의 모래급여

닭은 이(齒)가 없을 뿐만 아니라 타동물에 비하여 짧은 소화과정을 거치기 때문에 사료급여 후 2시간반이면 똥을 배설하므로 섭취한 영양분을 충분히 흡수하여 효율을 높이려면 물에 녹지 않는 모래를 급여하는 것이 절대적으로 필요하다.

① 그러므로 가루모이를 줄 경우 5~8%, 알모이 경우 15% 사료효율을 개선할 수 있다.

② 일령별 모래의 크기 및 급여량(1000수당)

구분	일령	모래크기	급여량	횟수
채란계	28~70	3.0mm	4.5kg	2주 1회
브로일러	1~14	2.5mm	5.9	2~3주
"	15~30	3.0mm	11.3	"
"	31~출하시	-	중지	-