

부로일러 종계의

효과적인 관리지침(초보)



PEEL'S 종계장 제공

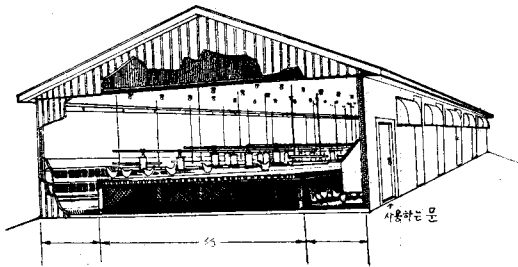
<미국>

계 사

계사는 고경비중 제일 비중을 많이 차지하지만 10년 이상 사용하면 계군의 능력을 개량시키면서 그 감가상각비를 충분히 카바할 수 있다. 계사를 짓는다는 것은 닭의 생활처로서 바람, 햇빛, 기온, 비, 눈으로부터 닭을 보호하고 쥐, 족제비, 고양이 등 동물로부터의 위험을 막아 안심하고 살 수 있는 근거지가 되는 것이다.

계사를 설계 할때는 다음 사항을 유의하여야 한다.

1. 부드러운 콘크리트 바닥
2. 사료, 계란, 깔짚을 저장할 수 있는 창고.
3. 닭이나 깔짚등을 쉽게 들여보내고 내보낼 수 있는 문의 위치.
4. 사용할 때는 문 하나만 조심스럽게 쓰며 다른 때는 잠겨둘 수 있을 것.



<육추 및 육성사>

5. 환기가 적당할 것.

관리인의 능력을 고려할 때 경제적으로 가장 중요한 것은 계사의 크기이다. 일반적으로 가장 적당한 크기는 “한사람이 한계사”를 맡을 수 있어야 한다. 그래야만 질병 전파를 최소로 할 수 있다. 한 사람이 관리할 수 있는 계사의 크기는 지역에 따라 계사의 구조에 따라 관리인의 능력에 따라 많은 차이를 보인다.

바닥넓이

보통 계사에서는 다음 넓이가 좋다.

주 령	수당넓이 (ft ² /수)	면적당수수(수/m ²)
0~8주	1	11
8~20주	2	5.5
*20~60주	3	3.7

※ 전체 바닥 넓이의 50~75%는 스테트로 높인다. 이렇게 하면 수당 밀도가 50%증가 되어 6000수 수용할 수 있는 면적에서는 9000수의 수용이 가능하다.

깔짚

계군의 건강과 부화란의 청결을 유지하기 위하여 적당한 깔짚을 사용해야 한다. 깔짚은 그 지방에서 손쉽게 구할 수 있는 것으로 한다.

연한 나무 판자는 흡수성이 있고 탄력성이 있으며 계사안에서나 밖에서 취급이 간편하여 깔짚으로 좋다. 밀짚도 훌륭한 재료가 된다. 아열대 지방의 사탕무우 줄기도 깔짚으로 쓸 수 있지만 사탕무우 줄기는 곰팡이가 잘 생겨 아스퍼

질로시스(Aspergillosis)에 걸리기 쉽다. 그외에도 벧집, 자갈, 톱밥, 옥수수대도 깔짚으로 좋다. 한번 사용한 깔짚은 다시 사용하지 않아야 한다. 최근에는 계사 면적의 1/2을 스프레트로 높혀 그 위에 굽이기 굽수기를 배치하면 깔짚의 양을 줄일 수 있다.

추운 지방에서는 깔짚을 4"(10cm)두께로 하여 찬바닥에 닿지 않게 한다.

더울 때는 깔짚을 조금 사용해도 되나 계분이 바닥에 늘어 붙지 않게하고 청소나 소독이 간편하도록 깔짚은 반드시 사용해야 한다.

깔짚이 너무 건조하면 호흡기병의 원인이 되고 너무 습하면 콕시들행이나 곰팡이 피해가 증가된다.

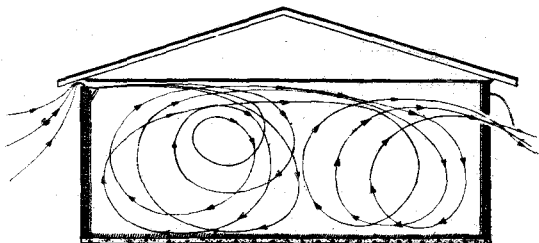
설비

환기장치

환기장치는 계사내의 탁한 공기, 개스, 습기를 제거하고 온도를 조절하므로 반드시 필요하다. 오늘날 여러가지 환기장치가 사용되고 있는데 환기장치에는 반드시 건물안으로 공기를 넣는 장치와 밖으로 공기를 빼는 장치가 필요하다. 계사내로 공기를 끌어 들이는데 바람이 직접 닭에 닿아서는 안된다. 찬바람은 닭 몸에 닿기전에 실내의 따뜻한 공기와 섞여져야 한다. 환기량은 다음 공식에 의해 계산된다.

$$\text{양(量)} = \text{속도} \times \text{면적}$$

공기의 속도는 분당 400ft가 좋다. (초당 2m), 들어오는 공기의 양은 나가는 공기의 양과 같아야 하며 그 양은 계군의 크기에 따라 결정된다.



〈환기시 공기의 흐름〉

생체중 1파운드 당 1ft³/분이 빠져 나가야 한다 (생체중 1g당 0.063m³)

육추사 설비

4~8주의 병아리의 육추사는 다음 원칙에 의해 선택할 것.

1. 온도 조절장치를 사용할 것.
2. 구조는 경제적이고, 안전하고, 확실하고 노동력이 최소로 들게할 것.
3. 설비는 10년이상 사용할 수 있도록 견고하게 할 것.
4. 설비는 처음 시작하는 병아리를 충분히 수용할 수 있는 용적
5. 광선조절을 할 수 있도록 할 것

굽이기 설비

굽이기 선택의 요점

1. 일렬으로 나누어서 굽기(병아리는 턱이 앞은 것. 성계는 턱이 높은 것)
2. 노동비(자동굽이기 사용)절감
3. 사양수수에 따라서
4. 굽기조절이 가능할 것
5. 투자비, 유지비, 소독비
6. 융통성이 있을 것
7. 사료낭비를 막을수 있을 것
8. 높이 조절이 가능한 것

주령	굽이통 크기		16"(41cm)직경의 튜브굽이기
	인치/수	cm/수	
0~7일	굽이기 1개 / 100 수당	굽이기 크기 21"×25"	(50cm×65cm)
3일~6주	2	5	3(개/100수)
7~22주	4	10	6 "
23~60주	4	10	6 "

굽수기

항상 신선하고 깨끗한 물을 공급하기 위하여 자동굽수기를 쓰는 것이 좋다.

굽수기 선택에 유의할 점

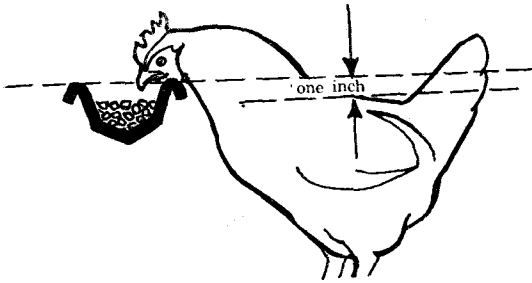
1. 견고성—기계가 간단할 것.
2. 높이 조절이 가능할 것.
3. 세척이 용이한 것.
4. 튼튼한 것.
5. 수면 조절이 가능한 것.

6. 물 공급이 쉬운 것.

7. 응통성이 있을 것.

급수기는 1일령부터 사용하며 자동급수기 사용에 익숙해질 때까지 100수당 1갈론(4L)의 물을 따로 공급해 준다. 급이거나 급수기나 그 배열(配列)이 매우 중요하다. 병아리가 사료를 먹거나 물을 마시기 위하여 10ft(3m)이상 움직여선 안된다.

급이기 급수기의 높이는 닭 등위로 1"(2.5cm)가 알맞다.



<급수기 급이기 높이>

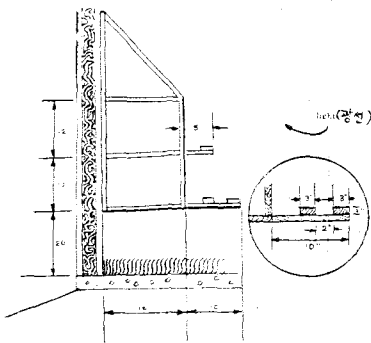
산란 상자

산란상자의 형태와 수를 결정하는데 유의할점

1. 한번에 계군의 20%가 산란할 수 있는 넓이

난상 한개의 크기는 12"×12"×16"(30×30×41cm) 집단 난상은 수당 1/4ft²(200cm²)이어야 함.

- 2. 파란과 더러운 알이 적도록할 것
- 3. 수집이 쉽고 빠르도록
- 4. 닭이 난상자 사용에 익숙하도록 훈련



<산란 상자>

5. 세척이 쉬운 것(밤에 해로 사용하지 못하도록)

산란상자는 계사의 구석 어두운 곳에 설치하여야 하며 바닥으로부터 20"(50cm) 이상 높여서는 안된다.

해, 스텝트

해는 바닥으로부터 24"(60cm) 높은 스텝트 바닥위에 만드는 것이 좋다.

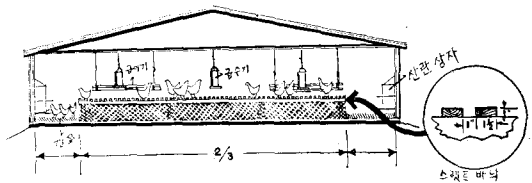
스텝트는 1"(2.5cm) 간격에 1.5"×1"(4×2.5cm)로 만든다. (그림 참조)

스텝트 밑으로 닭이 들어가지 못하도록 막아야 한다. 스텝트 바닥을 쓰면 다음의 잇점이 있다.

- 1. 수당 필요한 면적을 줄일 수 있다.
- 2. 깔짚을 깨끗하게 말릴 수 있다.
- 3. 산란상자에 산란할 의욕을 준다.
- 4. 환기가 잘되며 고온에서 밀집을 막을 수 있다.

계사면적이 수당 3ft²(3.7수/m²)일 때 전체 면적의 1/3이 스텝트 바닥으로 하고 3/2는 깔짚을 잔다.

계사면적이 수당 2ft²(5.5수/m²)일 때 2/3는 스텝트로 1/3은 깔짚으로(이 경우 급이기 급수기는 스텝트 위에 설치)



<계사 단면>

계란 저장실

계란 저장실은 온도와 습도를 조절할 수 있도록 격리되어 있어야 한다. 저장실의 설계와 위치는 관리자가 계사 건물안에 들어가지 않고도 수집할 수 있어야 한다. 저장실은 온도는 60°~

65°F(15°~18°C)를 유지할 수 있어야 하며 적당한 습도는 70~75%이다. 저장실은 소독이 철저히 되어 있어야 한다.

광 선

일조시간이 빛의 각도보다도 성성속을 촉진시키는데 영향이 크다.

※ 0~23주의 육성기간 중에는 일조 시간이 일정하게 감소해야 한다—증가는 불가

※ 산란 기간 중에는 일조 시간이 일정하게 증가하여야 한다.

북반부에서 10월~3월 사이에 부화한 병아리는 일조시간이 점점 길어질때 성성속이 되므로 빨리 성숙하여 초산이 빠른 대신 작은 알을 낳게 된다. 이때 점등 조절이 있어야 한다.

2일령까지는 24시간 점등을 해주고 3일부터 23주까지는 일정한 시간 점등을 해주는데 육성기간중 결코 14시간이 넘으면 안된다.

註: 육성계를 8시간씩 일정하게 점등하다가 23주에 산란계사로 옮길 때 반드시 산란계사는 점등 준비를 완료할 것.

북반부에서 3~10월 사이에 부화를 하면 자연 일조시간이 점점 줄어들어 특별히 점등을 해줄 필요가 없으며 무창계사는 하루 8시간만 점등해주면 충분하다.

전등 밝기는 4ft²(0.37m²)당 1와트가 좋다.

육성기(4~23주)에는 점차로 전등밝기를 줄여준다.

산란 시작하는 24주부터는 14시간으로 늘이고 28주에는 15시간, 그 이후에는 18시간에 도달할 때까지 매일 1시간을 연장해준다. 산란말기까지는 18시간을 유지, 산란기간중에는 점등시간을 줄이지 말아야 한다. 자연 일조시간이 줄때는 점등 계획을 더욱 철저히 해야하며 시계를 점검하고 전등 스위치를 깨끗이 보관한다.

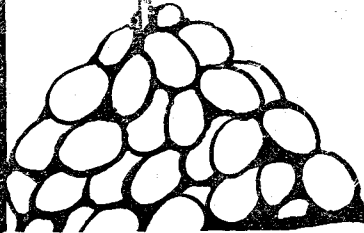
<다음호 계속> □□

세계의 경제계



바부콕 B-300
B-390

세계 제 1위는
단연 바부콕



미국 바부콕 원종 농장 특약점

지산부화장

대표 송 두진

부화장: 광주시 동운동 24-19

종계장: 광주시 본촌동 527

(Tel. ②5469)