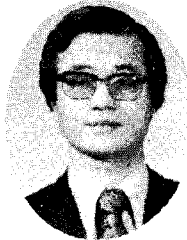


鷄

聲



元 松 大  
(연암축산전문대 양계과장)

(제 1 성) 케이지 사육닭과

비타민 C

케이지 사육의 목적은 좁은 공간에 다수 사육하여 최대의 이익을 얻자는데 있다. 그런데 케이지 사육은 운동제한으로 생리적 장애가 생기는데 그것이 순환장애, 소화기장애, 뇨배설장애 등으로 닭은 끊임없이 스트레스를 받고있는 셈이다. 그러므로 닭생리에 맞게 환경관리, 계사설비, 및 사양관리를 해줘야 한다.

만일 그렇지 못할 때 이러한 스트레스를 극복하기 위해서 닭은 경보장치로서 뇌하수체에서 부신피질을 자극하여 부신피질자극호르몬(ACTH)가 분비되면서 혈중의 혈당이 증가되며 비타민 C는 소모가 많아진다.

그리하여 닭이 일어나지 못하여 각 마비증상이 생기는데 이때 처방은 비타민 C를 경구 또는 주사로 투여하는 것이다.

흔히 케이지 피로증(cage fatigue)란 말이 있는데 이때에도 비타민 C의 투여는 좋은 효과를 기대할 수 있다.

케이지 피로증도 혈중 비타민 C의 농도가 하락하여 근육조직에 비타민 C의 부족으로 근육마비 증상으로 생기는 것이다.

그러므로 케이지 사육의 작용증은 여러가지 있으나 닭이 스트레스를 받았을 때 비타민 C의 투여로 회복시킬 수 있다는 것을 유의해 본다.

(제 2 성) 종란의 방란을 줄이려면

종란의 오염에 따라 병아리의 건강에 직접 영향을 미친다는 것은 주지하는 바이다.

종란의 오염을 방지하기 위해서는 난상자의 청결과 종란소독 등 방법이 있겠으나 우선 유의사항은 방란(floor egg)을 방지해야 한다.

① 모든 난상은 최소 초산 2주전에 설치해 둔다.

② 난상자는 종계 5수에 1칸씩 설치하도록 한다.

③ 산란상은 어둡게 하여 아늑한 분위기를 만들어 준다.

④ 산란상자 안에 폭신한 깔짚을 깔아준다.

⑤ 계사바닥에 깔짚이 너무 많으면 방란과 취소성이 생기기 쉽다.

⑥ 숫놈의 숫자가 많을 경우 방사하는 수도 있으니 적절한 10:1의 비율을 지킨다.

⑦ 산란상이 너무 높지않게 지상에서 30cm 정도 설치한다.

⑧ 종란의 집란을 자주한다.

⑨ 난상자내의 깔짚을 자주 교환한다.

⑩ 난상자는 밤에 문을 닫도록 한다.

방란은 계분으로 오염되고 닭들에 의해 깨어질 우려가 있으므로 자주 집란하여 따로 보관하여 세척(소독)한다.

### (제 3 성) 봄이 오면 뉴캐슬병이 온다니

봄이오면 뉴캐슬병이 만연하는 이유는 날씨가 풀리면서 병독이 활동하는 시기이나 문제는 겨울동안 닭의 체력소모와 접종시 실수가 더 문제이다.

① 반드시 건강한 닭에만 접종해야 항체형성이 빨리 잘 이루어진다.

그런데 브로일러장에서 뉴캐슬병이 잘 발병하는 이유가 십중팔구 콕시듐에 걸린 상태에서 뉴캐슬생독접종을 하기 때문에 항체가 형성되지 못하기 때문이다.

② 백신접종 후 반응은 닭의 주령과 건강에 따라 다르고 환경조건에 따라 다르다.

즉 접종전후 닭이 스트레스를 받으면 부작용이 생겨 다른 질병을 유발한다. 그러한 예가 접종후 기낭염이 생기거나 CRD가 발병하는 경우이다.

③ 접종이 닭의 전염병 예방에 최선책이라 믿는 것은 잘못이다.

닭 전염병 예방의 급선책은 all-in all-out 제도실시, 정기적인 계사소독, 출입자 엄격제한, 계사입구 소독조설치 등 기본 방역관리를 실시하는 것이다.

④ 흔히 접종약은 유효기간만 넘지않으면 되는줄이나 이보다 중요한 것은 가축약국에서 어떻게 보관되었느냐가 문제이다. 간혹 겨울철에 사독백신을 약창고에 보관하여 열렸

던 것을 잘못 구입할 경우 백신의 효력은 제로이다.

상기와 같은 실책으로 봄이 오면 뉴캐슬병과 같은 불청객이 찾아오므로 재점검할 필요가 있다.

### (제 4 성) 닭의 얼굴이 노랗게 변하면

비타민 K는 출혈시 혈액응고작용을 하므로 비타민 K를 항출혈성 비타민이라 한다.

즉 비타민 K는 프로트롬빈 (Factor II) 및 응고요소 (Factor VII, XI, X)를 형성한다.

그러므로 비타민 K 결핍증은 근육에 출혈 증상이 나며 빈혈로 벼슬과 안면이 노랗게 변한다.

콕시듐을 예방하기 위하여 항콕시듐제를 남용할 경우 출혈이 생겨 빈혈 증상이 생기는데 이것은 콕시듐약이 비타민 K 대사작용을 방해하지 않나 보고 있다.

비타민 K의 흡수과정은 사료와 함께 장내에 들어오면 미생물(plethora of microbe)에 의해 합성되고 이것을 닭이 섭취하게 된다.

이때 장내 미생물의 활동이 변질된 사료나 약품 등으로 방해될 경우 출혈성 증후군(hemorrhagic syndrone)현상이 생긴다.

빈혈기가 많은 닭은 다른 병에도 약하고 병에 쉽게 걸린다는 사실을 유의해야 한다.

### (제 5 성) 알은 어떻게 생기나?

닭의 산란가격은 최단 15시간 30분이고, 최장 30시간 30분으로 평균 24시간 23분으로 되어있다.

그리고 이른 아침에 산란하는 암탉은 산란 주기가 길고 산란주기가 긴 암탉은 산란기간이 길어진다.

달걀의 형성과정

구 분	체류시간	형 성 부 분
난 소	7-9일	난황
난 관	24~25시간	난황 이외의 성분
누 두 부	15분	수정장소
난백분비부	3시간	농후난백, 칼라자
협 부	1시간15분	내외 난각막
자 궁	19~20시간	난각 및 난각색소 수양난백
질	1~10분	산란

배란된 난자가 누두부(漏斗部)에 떨어지면 연동운동으로 알을 난백분비부로 수송한다.

이때 난자가 누두부에 머무는 시간은 약 18분이다. 그리고 누두부의 길이는 약 9cm이  
난백분비부는 약 30~35cm로 난관중 제일 길고 약 40%의 난백이 여기서 생산되므로 난

백분비부라 한다.

여기서 알이 머무는 시간은 약 3시간 정도이다.

난황막의 양쪽에 끈모양으로 붙어있는 알끈(chalaza)은 난백분비부의 첫머리쪽에 형성된다.

난백분비부 다음이 10cm정도의 좁은 관으로 협부(峽部)라 부른다.

여기서 난각막(卵殼膜)이 분비되고 알이 1시간 정도 머문 다음 자궁부(子宮部)로 가는데 이곳은 짧은 부분이며 길이가 10~20cm로서 가축의 자궁과 같은 부분이다.

이곳은 탄산칼슘이 분비하며 난각막 위에 난각을 침착시킨다.

여기에 알이 16~20시간 머물고 난각형성이 여기서 이루어 진다.

질부(陰部)는 난관후단에서 9cm정도의 길이이고 이 구멍은직접 배설강인 총 배설강으로 통해서 알이 세상에 떨어진다.

## 닭의 바이러스성질병과 대책

元 松 大 著

닭의 바이러스질병인 ND, IB, AE, MD 및 FP에 관한 책과 각종 증상과 병변에 관한 칼라 슬라이드 52매가 포함되어 있다.

가 격 : 책포함 15,000 원

판매처 : 보인가축약품 Tel. 434-9445