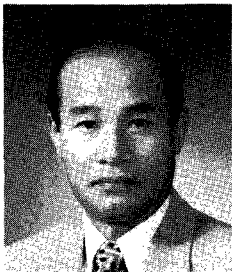


가금위생 해외뉴스

오경록 ◀코너



오 경 록
남덕 씨니테크

□ 난각기공과 종란품질

난각기공은 종란품질을 결정하는 중요한 요소이며, 난각강도, 기실의 크기, 미생물의 침투정도에 직접적으로 관계한다.

난각기공은 부화율과는 부상관(-0.72) 관계에 있으며 난각기공이 많은 종란은 부화율이 떨어진다.

그러나 난각기공이 직접 상관있는 종란에서의 품종간의 부화율은 79~91%로 차이가 많았다.

최소의 난각기공을 보유한 품종은 최고의 부화율을 보였으며 기공이 없는 종란은 난각강도가 최고로 강하였으나 부화는 되지 않았다.

품종과 기후에 따라 난각기공의 차이가 있으며 고온건조한 계절에는 온도에 의한 충격과 습도손실을 줄이기 위하여 난각이 두껍고 기공이 적은 알을 산란한다.

또한 난각기공과 난비중간에는 부상관(-0.39) 관계에 있으며 난각기공의 많고적음은 전구온도 37.5℃와 습구온도 29.4℃인 조건에 저장해서 난중감소의 정도로 측정하였다.

(WP. 96. 6)

□ 살모넬라 엔트라티디스(SE)오염계사와 SE 감염란의 생산

펜실베이니아 계란 품질보증 프로그램에 의한 결과에 따르면 SE 감염란을 없애는 것은 완전할 수 없다는 것이다.

감염계군은 10,000개중 SE 감염란을 평균 2,3개 산란하였으며 가장 많이 SE 감염란을 산란한 감염계군은 10,000개중 50개의 감염란을 산란하였다. 연구자는 SE 감염란을 생산하는 17개 농장에서 SE 양성란의 생산위험성을 조사하였다.

계분재료의 양성율이 50% 보다 높은 계사에서는 전파위험율이 11배나 높았으며 시설재료의 양성율이 50%보다 높은 계사에서는 전파위험율이 3.5배 높았다.

그리고 쥐가 많은 계사에서는 전파율이 4.4배 높았다.

계란에 SE가 전파되지 않도록 하는 유일한 방법은 계군이 SE에 감염되지 않도록 하는 것이다.

또한 환경오염도가 낮고 쥐가 없거나 적은 계사에서는 SE 감염 위험율이 보다 낮았다.

(PI. 96. 6)

□ 닭의 카니발리즘

카니발리즘의 각종원인은 환경적인 요인, 사료 및 호르몬의 영향으로 보고 있다.

카니발리즘을 유도하는 환경조건은 밝은 조명, 조명 밝기의 불균형한 배치, 높은 사육밀도, 고온, 외부기생충의 자극, 제한급이, 장시간 사료가 없는 상태, 불충분한 산란상, 깔짚 조건, 낱습, 단백질, 섬유질, 소금이 불충분한 사료는 카니발리즘을 일으키며 동물성 단백질보다는 식물성 단백질만 배합한 사료가 카니발리즘을 일으킬 위험이 크다.

펠릿사료급이는 가루 사료급이보다 깃털쫓기와 카니발리즘을 일으키기 쉽다.

또한 산란을 시작할 때 혈액중에 에스트로젠과 프로제스트론 같은 호르몬의 농도가 깃털쫓기와 카니발리즘을 일으키는 원인이 된다.

1) 카니발리즘의 형태

① 발가락쫓기: 배고픔, 부적절한 급이기 면적, 급이기 높이, 열원과 떨어진 급이기는 발가락 쫓기를 유발한다.

② 머리쫓기 : 수탉의 싸움은 벼슬과 고기수염에 상처를 주고 피하출혈은 머리쫓기를 더욱 조장한다.

③ 홍문쫓기 : 육추기간중의 제한급이시에 일반적으로 발생하며 산란시작시기에 나타나는 홍문쫓기를 자극하는 요인은 호르몬 변화에 기인하는 것으로 보며 홍문쫓기를 자극하는 요인은 비정상적으로 큰 알을 산란하므로 홍문이

찢어지거나 산란후에 즉시 자궁이 원상회복이 안되고 탈홍상태로 되는 것이다.

④ 깃털쫓기 : 도전적인 쫓기는 우세한 닭이 약하거나 순한 닭에게 이루어지며 특히 머리에 깃털쫓기는 벼슬과 고기수염의 상처와 더불어 머리 피부조직도 상해를 입는다.

⑤ 깃털뽑기 : 깃털이 안빠지는 정도의 쫓기는 상처가 없거나 적으며 깔짚이나 사료가 깃털위에 있으면 다른 닭이 깃털을 쪼도록 유도한다. 깃털이 빠지는 정도의 깃털뽑기는 상처와 더불어 깃털이 빠진다.

⑥ 피부쫓기 : 깃털이 빠지고 연이은 깃털쫓기는 출혈을 유발하기 쉽고 출혈은 다른 닭이 쪼는 것을 더욱 유발한다.

2) 카니발리즘의 예방

① 카니발리즘의 발생을 억제하는 가장 좋은 방법은 쪼는 닭은 즉시 격리하는 것이다.

② 디비킹은 카니발리즘을 완전히 억제하지는 못하지만 높은 발생율을 예방한다.

③ 밝은 조명지역을 피하고 깔짚을 적당히 깔고 모래흙의 목욕시설은 바다쫓기를 자극하여 쪼는 습관을 줄인다.

④ 밀사를 피하고 적당한 급이, 급수면적을 제공한다.

⑤ 계사의 환기는 양호하여야 한다.

⑥ 깔짚위에 통밀과 같은 낱알을 뿌려준다.

⑦ 배합이 잘된 사료의 급이와 제한급이에 따라 부족한 미네랄, 비타민을 급이한다.

⑧ 거친 방법이지만 발전기 사용후에 나오는 폐기된 오일을 쪼은 부위에 바르면 카니발리즘 억제에 효과적이다. 이유는 오일의 쓴맛과 이상한 모습이 쫓기를 방지하는 것으로 보인다.

(PI. 96. 6)