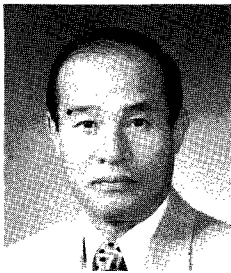


가금위생 해외뉴스

오경록 ◀코너



오 경 록
남덕 씨니테크

□ 옥수수 수입검역조건 제안

호주에서는 생산된 옥수수가 대부분 사료용으로 이용되고 있으나 기상상태, 토지 여건에 따라 생산량 자체에 차이가 있게 된다. 따라서 사료용 곡물로 맥류와 수수도 이용되고 있으나 이들 곡물도 기상변동의 영향을 함께 받기 쉬우므로 부족되는 옥수수 등의 수입이 필요하며 수입시 수입검역조건의 완화를 축산업계에서는 강력하게 요구하고 있다.

현재 호주에서는 농작물의 수입검역조건은 매우 엄격하다. 예를 들면 옥수수의 수입시 호주검역검사국(AQIS)이 지정한 지역의 공장에서 가열살균, 가공처리(훈증, 분쇄 등) 등을 포함한 여러 가지 조건이 정해져 있다. AQIS에서는 미국에서의 옥수수 수입을 상정하여 병원균, 해충 잡초 침입 등의 위험성에 관한 조사연구를 실시하여 그 결과를 기초로하여 개정안이 작성되었다. 주요내용은 다음과 같다.

- ① 병해충이 적은 미국 북부산의 옥수수로 한정한다.
 - ② 미국곡물품질규격에서 2등급 이상의 품질로 한다.
 - ③ 미국북부태평양연안의 수출항에서 선적한다.
 - ④ 수출항만 지구의 가공시설에서 AQIS가 정한 가공처리를 한다.
 - ⑤ 가공처리 후에는 정해진 온도, 습도조건을 유지한다.
 - ⑥ 가공처리 후에는 샘플을 AQIS에 공수하여 적절한 가공처리가 되어졌는가를 검사 받는다.
 - ⑦ 선적 전에는 다른 화물과 격리하여 보관한다.
 - ⑧ 도착 후에는 AQIS가 현품검사를 실시하고 사전의 샘플 검사 결과와 일치하는지를 확인하여 검역지역에서 출하한다.
- 등의 수입검역조건으로 되어 있다.

□ 생균에 의한 괴사성장염증상 완화

클로스트리디움 퍼프린젠스균에 의한 괴사성장염은 성장률이 빠른 육계에서는 일반적인 문제성 질병이다. 조지아대학교의 수의과대학 가금질병연구실에서는 1개의 생균제와 3개의 경쟁적 배제

제가 육계의 피사성장염에 대한 효과를 비교하였다. 시험결과는 모든 시험제품이 시험계군의 피사성장염의 임상병리증상을 완화시켰으며 아비가드는 다른 시험제품보다는 뚜렷한 효과를 보여주었다.

이러한 결과는 클로스트리디움균이 원인균인 피사성장염의 치료와 증상억제에 있어서 장내 정상세균총의 제품으로 소화장기내의 세균총을 유지하도록 하는 것은 항생제의 사용과 다른 또 하나의 방법이 될 수 있는 것을 의미한다고 하였다.(PD. 1999. 7)

□ 문제가 밝혀지는 가금폐염바이러스

가금폐염바이러스의 병원체로서의 역할을 영국의 쿡인테베트에서 조사하였다.

가금폐염바이러스인 칠면조 비기관염바이러스는 산란중인 칠면조에서 일정하지 않은 폐사율과 산란율의 심한 저하로 큰 피해를 주는 전염성이 큰 호흡기 질병의 원인으로 확실하게 인정되고 있다.

가금폐염바이러스는 남아프리카에서 닭질병의 중요병원체로 보고 되었으며 여러 국가에서 가금폐염바이러스는 닭의 호흡기 질병을 포함하여 두부부종증상 산란계와 종계에서 일정하지 못한 산란율 저하와 같은 증상을 보인다고 보고하고 있다.

어쨌든 닭에서 초기 병원체로서 가금폐염바이러스의 역할은 아직 칠면조에서의 역할처럼 확실하지는 않다.

여러 가지 발생현황은 닭에서 질병을 일으키기 위해서는 다른 병원체와 합병되어야 한다는 사실을 보여주고 있다.

현재 가금폐염바이러스는 Sub group A와 B가 있으며 최근에 A와 B그룹과 다른 콜로라도균주가 미국에서 분리되었다.

그러나 A와 B그룹에 방어효과가 있는 시험용백신이 콜로라도 균주에도 방어효과가 있는 것을 보고주고 있다.(P.D. 1999. 7)

□ 초산 종란의 부화와 육추

초산종란은 부화율이 떨어지고 병아리 품질이 저하되는 경향이 있다. 이들 초산종란의 잠재능력을 최대한 발휘하여 생산성을 높이는 기술개발은 매우 중요하다.

미국양계협회에서 기금을 제공받은 북캘리포라이나대학에서 초산종란의 부화기간중 습도차이에 따른 부화율과 병아리 육추온도를 조사하였다.

상대습도는 63%, 53%, 43%로 3종류로 하였다. 시험결과는 상대습도가 증가할수록 병아리 무게가 증가하는 경향이 있으나 일정하지 않았다.

이러한 과도한 초과체중은 병아리가 입추되기 전에 쉽게 줄어들었다. 63% 상대습도에서는 높은 계대의 사망율이 보였고 본 시험에서는 53% 상대습도가 제일 적당하였다.

육추시험에서는 초산종란으로 부화된 병아리는 육추초기에 탈수와 낮은 온도에 보다 민감하였다. 특히 43% 상대습도에서 부화된 초산종란의 병아리는 낮은 육추온도에 노출될 때 높은 폐사율을 보였다. 이러한 실험결과는 초산종란의 부화와 초생추의 육추관리에는 특별한 주의가 필요한 것을 의미한다고 하였다.(WP. 1999. 6)