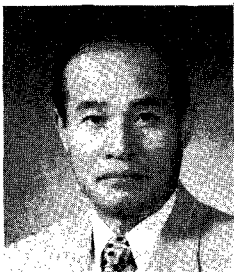


가금위생 해외뉴스

오경록 ◀코너



오 경 록
남덕 씨니테크

□ 짐바브웨이에 뉴캐슬병 발생

지난 여러해 동안 짐바브웨이로부터 탄자니아, 말라위, 케냐, 우간다, 나미비아, 모잠비크, 자이레에 양계산물 수출은 지속적으로 증가해왔다.

작년 뉴캐슬병 발생이후에 짐바브웨이 양계인은 이들 남아프리카 여러 국가의 안정된 시장의 증가하는 수요를 충족하기 위하여 생산을 증대하여 왔다. 이웃나라인 잠비아에서의 연속된 뉴캐슬병 발생은 짐바브웨이로부터 수입된 모든 양계산물에 의한 것으로 잠비아 양계인들이 비난하고 있다.

그러나 짐바브웨이 양계인은 잠비아와의 무역활성화에 관심도 적고 걱정하지도 않으며 오히려 다른 지역에 수출의 노력을 경주하고 있다. 짐바브웨이의 수의국장인 스투아트 하그리브 박사는 짐바브웨이 양계인이 잠비아시장의 수출보다는 주변 7개 국가에서 잠비아에 수출했던 물량 만큼의 새로운 시장을 구축할 것이라 하였다. (WP 95. 10)

□ 포르말린 대신 사용됨

종란 훈증제로 비구아나이드와 4급 암모니움합제가 영국의 회사에서 개발되었다.

이 제품은 발생기에서 포르말린의 지속적인 증발과 발육기 입란 전에 종란의 포르말린 훈증에 사용되는 포르말린을 해서 사용되고 있다.

포르말린은 전 세계적으로 부화장 어디에서나 널리 사용되어졌으나 사용자의 안전성, 초생추에 대한 독성작용이 있기에 이를 해결하기 위해 효과적이고 독성이 없고 생물분해가 가능한 제품을 만들기 위한 노력으로 이 제품이 개발된 것이다.

이 새로운 소독제로 부화장에서 입란전의 종란에 80배 희석도로 훈증하고 발생기에서 발생중인 종란에는 3배의 희석농도로 증발하였을 때 미생물 검사에서 종란의 표면세균수의 감소는 우수하였고 초생추의 기관지에 미치는 피해도 없었기에 포르말린을 대신해서

효과적으로 사용할 수 있다고 하였다.

(PI. 96. 9)

□ 수단에 살모넬라균증

수단의 양계산업 규모는 육계 6,500만수, 산란계 및 종계 2,000만수이며 질병으로 인한 피해가 큰 편으로 가장 심한 세균성 질병은 살모넬라균증이다. 살모넬라균에 의한 전염병의 방제와 특히 추백리에 대한 방제는 의무사항이다.

농장지역의 가금티프스에 의한 광범위한 전파는 박멸하기가 매우 어려우며 본 질병을 억제하기 위한 장기간의 노력이 필요할 것이다.

수수나 유지박과 같은 대부분의 단미사료가 지역적으로 이용되고 있고 이들 대부분의 사료를 질병을 일으키는 병원체가 없는 재료로 이용해야 할 것이다.

(WP 95. 10)

□ 효과적인 새로운 뉴캐슬백신

닭에서 뉴캐슬병을 예방하기 위하여 새로운 계태아 백신접종이 사용하기 쉽고도 효과적인 것으로 기대되고 있다. 그러나 많은 양계인에게는 생독백신을 사용하는 것이나 불활성화된 새로운 사독백신을 사용하는 것 조차도 불편한 것이다.

1971년 캘리포니아에서 발생한 뉴캐슬병은 박멸하는데 2년이나 걸렸고 116,000km²의 통제 지역내에 있는 1,100만수의 닭과 기타 가금류가 매몰되었다. 그리고 이후 백신접종한 닭

은 증상이 없어 건강한 상태를 보였으나 계속적으로 계분에 바이러스가 배설되고 질병전파의 원인이 되었다.

따라서 이를 해결하기 위해 가장 빠른 일령의 접종은 종란 난각을 통해서 계태아에 접종하는 것이다.

닭의 성장중에 접종하는 것은 일부는 도망가거나 접종량을 정확히 접종하기 전에 빠져나가지만 종란에 직접 접종하는 것은 손쉽고 모든 종란이 정확하게 접종될 수 있다.

그러나 종란에 접종하는 백신은 생독이기 때문에 일부 양계인은 생독백신 입자가 공기중에 비산하여 안점막을 자극하는 것을 우려하였다. 때문에 이러한 이유로 생독백신을 사용하기 싫어하는 양계인을 위하여 종란 백신접종기에 불활화한 사독백신을 사용하는 방법이 사용자에게 많은 시간절약과 노동력을 절약할 것이라고 하였다.

실험실 조사에서 18일령의 레그혼 종란의 계태아에 불활화된 사독백신을 접종하고 부화후 53일령에 백신접종구와 백신미접종구에 야외강독을 접종하였다.

그 결과 백신접종구는 증상이 없이 모두 생존하였으나 백신미접종구는 모두 폐사하였다.

또한 부화 폐기물에서도 바이러스 입자가 검출되지 않았다고 하였다.

따라서 부화 폐기물에서도 바이러스 입자가 검출되지 않았다고 하였다.

따라서 계태아에 뉴캐슬 사독을 접종하였을 때 예방효과도 양호하며 생독 바이러스의 비산도 없어 안전하다고 하였다.

(WP. 96. 8)