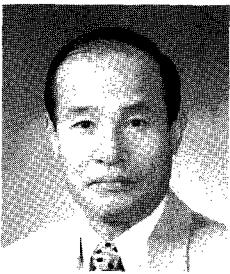


## 가금위생 해외뉴스

### 오경록 ◀코너



오 경 록  
남덕 씨니테크

#### □ 오일사독백신 면역 모계의 이행항체

오일사독백신으로 면역시킨 높은 항체를 보유한 종계에서 생산된 초생추의 이행항체의 소실과 백신 접종과의 관계를 검토하기 위하여 시판 뉴캐슬병 사독오일백신으로 면역시킨 종계에서 생산된 초생추를 사육하고 ND 항체의 소실 상황과 ND 생독백신 투여에 대한 항체 반응을 관찰하였다.

그 결과 초생추의 3일령에 항체가는 종계의 항체가보다 약간 낮은 수치를 보였고 이행항체의 반감기는 약 3일이었다. ND생독백신 접종후 항체가는 이행항체 역가가 32배 이상의 초생추는 하강하고 11~32배에서는 변동이 없었으며 11배 이하에서는 상승하는 경향이었으나 이상의 성적은 오일백신 이외의 백신 면역에 의한 이행항체와 거의 동일한 모양이라고 하였다.(J.S.P.D. 96. 3)

#### □ 야외에서의 오일사독백신 사용 실태

군마현 중앙가축보건위생소에서 오일사독백신 사용 실태를 조사하였다. 오일사독백신은 높은 항체가를 획득하고 오랫동안 유지하기 때문에 '92년 조사에서는 관찰지역내 산란계 농장의 72%에서 현재는 91%가 사용하고 있으며 감보로 혼합 백신의 판매후 종계에서도 사용이 증가하고 있다. 각 농가에서는 그 사용 실태에 따라 백신을 선택하고 접종작업의 효율 때문에 2종 이상의 백신을 혼합 접종하고 있는 농가는 80% 이상을 상회하고 있다.

그러나 이러한 접종 방법에서는 기대하는 높은 항체가를 획득하기 어렵고, 특히 2종류 이상의 백신을 혼합 접종된 경우나 기초 면역을 생략할 경우에는 항체가가 낮거나 역가의 균일도가 나쁜 경향을 보였다. 또한 자가 육추 계군보다 육추 농장에서 백신 접종을 한 계군을 구입한 경우에 항체가가 균일하지 못한 경향을 보여 접종사의 기술적인 문제가 있다고 생각한다.(J.S.P.D. 96. 3)

#### □ 닭진드기의 생태와 방제

닭진드기는 전국적으로 분포되어 있으나 씨바현 내에서도 약 50%의 양계장에서 기생하고 있다. 진드기 기생에 의한 영향은 수탉의 경우에 현저하지만 암탉에서도 30% 이상의 산란저하가 보이는 경우도 있어 경제적 손실이 크다.

진드기는 연간 계속 닭에서 기생하고 있으며, 외기온과 닭의 체온에 따라 자기 스스로 우모를 이동하는 사실보다는 증식에 적합한 부위를 선택하여 이동하고 있는 것으로 본다.

또한 진드기의 기생은 백색 레그혼종이나 총배설강 주변부의 우모가 많은 품종에 많은 편이다.

진드기 살충제는 여러 종류가 시판되고 있으나 그중 퍼메트린 1% 제제를 닭의 등위에 몇방울 떨어뜨리는 방법이 종래의 방법과 비교하여 투여량도 적게 들고 구제 작업도 간편하다고 하였다.(J.S.P.D 96.5)

#### □ 닭 몸에 항상 기생하는 와구모의 생태

주야간을 통하여 닭 몸에 항상 기생하는 와구모가 있는 것을 발견하였다. 산란계에 주야간 기생하고 있는 진드기류는 와구모(닭진드)와 닭진드기가 있으며 와구모 또는 닭진드기가 단독 기생하는 경우와 양자가 공동 기생하는 경우도 있었다.

닭 몸에는 주야간을 통해서 여러 마리가 기생하고 있었으며 각 발육 시기의 와구모가 항상 기생하고 있었다.

상재 기생 와구모가 최초로 발견된 양계장 근처의 16개 양계장에 대해서 조사한 경우 3개 양계장의 6계군 산란계에 와구모 상재 기생이 인정되었고 조사계 1,500수중 와구모 또는 닭진드기가 단독 기생하고 있는 닭은 각각 61.9%, 10.4%. 양자가 같이 기생하고 있는 닭은 3.3%이었다.

와구모 기생 장소는 내측 배쪽이 압도적으로 기생수가 많았으며 아래 대퇴부 지역에서도 소수 기생하는 것이 보였다.(J.S.P.D '96. 5)

#### □ 도계장에서 도계검사의 현상과 문제점

도계검사가 실시된 이후 4년이 경과하여 지금까지의 경과와 현상을 가고시마현 구미아이치킨후드에서 보고하였다. 도체 전체 폐기는 겨울을 중심으로 급격한 온도변화, 환기불량, 스트레스 등에 따라 호흡기 질병의 발생, 체력의 약화로 인한 대장균증, 복수증 등에 의한 것이 많았다. 대장균에 의한 폐기율이 높은 농장은 우모불량, 발육불량에 의한 폐기율도 높았다. 마력병에 의한 폐기율이 많은 농장은 생산성이 저하하였지만 도체 중량은 비교적 큰 것도 많이 인정되었다. 내장 폐기에서는 주로 삼막염, 간피막염에 의한 것이 거의 대부분이었다. 도계검사에서 폐기율은 계절, 지역과 농장에서의 질병 발생 상황에 따라 크게 변동하였고 도계검사 결과를 참조로 하여 농장의 입지조건, 사육관리기술 등에 응용한 중점지도가 필요하다고 하였다.(J.S.P.D '96. 5)

#### □ 육계에서의 살모넬라균 분리 상황

아마나시현 식육 위생검사소에서 '95년 4월부터 7월에 관할지역의 대규모 2개 도계장에 반입되는 육계(23농가 78회분)의 우모와 총 배설강 주위를 면봉으로 닦아내서 살모넬라균을 분리하였다. 우모에서는 78회중 26회(33.4%), 총 배설강에서는 78회중 27회(33.4%)가 양성이었다. 또한 농가에 따라서 양성율의 차이가 있었으며 분리된 혈청형은 7종류로서 도계장에 따라 혈청형에 차이가 있었다.

이번 시험에서 살모넬라균의 분리율이 높음에 따라 도계육의 위생확보에는 도계생산부터 처리까지 종합적 대책이 필요하다고 하였다.(J.S.P.D '96. 7)