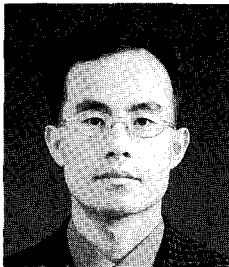


최근의 질병발생 동향 및 제언



이 동 우

메리알코리아(주) Avian Technical Manager
수의학 박사

요즘 전국은 월드컵의 열기로 축제의 분위기를 한껏 자아내고 있지만 축산업계는 구제역 발생이라는 비상사태와 우리 양계는 계증을 불문하고 좀처럼 수그러들지 않은 ND, AI, 티푸스 창궐로 심각한 경제적 피해와 정신적 고통을 당하고 있다. 특히, ND의 경우 국가 박멸사업으로 3년째 많은 노력과 비용을 들이고 있음에도 불구하고 그 발생이 줄기는 커녕 오히려 더욱 증가되는 경향이니 원가 근본적인 검토가 필요한 것 같다. 최근 메리알이 연구, 조사한 최근의 질병 발생동향과 이에 대한 나름대로의 해결책을 제시하고자 한다.

1. 금년도 상반기중(1~5월)의 질병발생 동향

1. 현재 야외상황은 단일한 병원체가 아닌 2가지 이상의 병원체에 의한 복합감염(ND, AI, 티푸스등)이 주류를 이루고 있다.

2. 분자생물학적 진단으로 상기 질병의 IBV, APV, OR, MS 등의 혼합 감염이 빈번하다.

3. 현재 국내에서 문제되는 ND는 1995년에 최초로 출현하여 2000년부터 토착화되고 있는 7a형 NDV로서 이는 과거부터 문제되었던 전통적인 NDV와는 분자생물학적으로 다소 차이가 있으나 기존의 백신으로도 충분히 방어 가능한 타입이다.

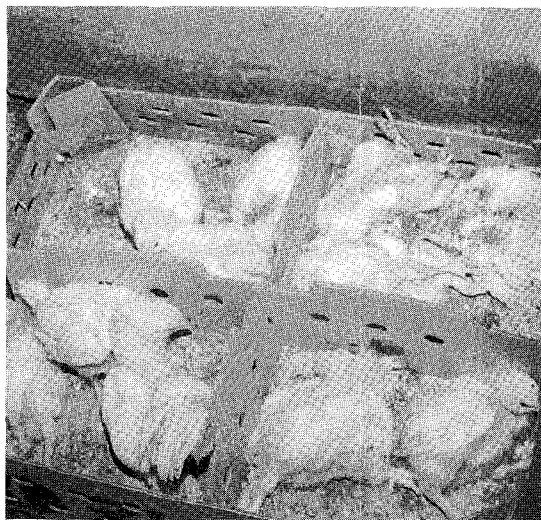
4. 혈청학적 검사로 국내 티푸스는 산란계 뿐만 아니라 종계에서 그 감염율이 증가 되고 있는 추세이며 특히, 육계는 작년에 대비하여 5배이상의 감염율의 증가를 보이고 있다.

5. AI는 이미 전국적으로 상재화(Endemic) 되었으며 산란계에서의 산란율 저하와 육용종계에서의 산란저하 및 폐사에 의한 피해가 눈에 띄게 관찰되었다.

2. 질병 방제 대책

1. ND 부분에 있어서 지금까지의 정부정책과 방법에 대한 근본적인 검토가 필요한 시기라고 판단한다. 도계장에서의 닭이동 차량이나 어리장의 소독 등은 의무적으로 실시토록 하고, 농장에서도 정문소독조의 설치 및 준수 등 기본적인 차단방역이 철저히 이루어져야 한다. 어쨌든 ND에 관하여는 모든 관련 학계, 업계의 지혜와 중지를 다시금 모아야 할 것으로 판단된다.

2. 육계에까지 만연된 티푸스에 대한 경각심을 가져야 한다. 산란계에서 육용종계로의 티푸스의 확산은 사실 최근의 일이 아니다. 1998년 가을경 부터 시작되었으며 한번 오염되면 소독 등의 노력에도 불구하고 상재화되어 육계 품질을 저하시키는 티푸스로 인하여 종계장을 폐쇄한 경우까지 보았다. 특히 작년에 여러 종류의 티푸스 백신이 나왔음에도 불구하고 근래에 육계에서의 폭발적인 발생은 산란계에서 백신사용이 적절치 못함(백신사용은 궁극적으로 야외 균주의 퇴치임에도 불구하고도 순간적인 폐사만 줄이는 대증요법으로 사용됨)을 반증하는 것이라고 생각된다. 그러나 최근에 종계, 육계는 전혀 별도의 영역인양 백신사용으로 산란계에서 티푸스가 잡혀가고 있다는 결론은 너무 성급하다고 판단된다(최소한 올 여름 상황을 지켜보아야 객관적인 결론이 나올 것이다). 특히, 백신 및 면역학의 기본을 무시하고 티푸스 백신은 단지 살모넬라이라서 생균 백신후 사균 오일백신 접종은 효과가 없다(세균이라서 부스터 효과가 없다)는 의견은 우리업계 수준의 일천함을 드러내는 것으로 판단된다. 최근 ND등



에서도 어린 일령에 오일백신과 생독백신의 접종은 나름대로 효과가 있는 것과 같이 티푸스 역시 생균백신은 생균 나름대로 사균백신은 사균 나름대로 장, 단점이 있는 만큼 이들의 복합 접종(1차 생균, 2차 사균)은 서로의 효과를 극대화시킬 것이다.

3. 현재 국내에서는 전염성 코라이자 뿐만 아니라 Avian pneumovirus(APV)에 대한 감염도 확인되었다. 향후 이러한 질병에 대한 면밀한 조사가 이루어져야 한다.

4. 마지막으로 국내 AI에 대한 대책이다. 필자는 지난 4월에 미국 조지아대학에서 있었던 제 5차 국제 AI 심포지엄에서 한국인으로는 유일하게 참석후 귀국하였다. 우리와 상황이 유사한 파키스탄(H9N2 유행, 산란저하)에서도 사독 백신(autogenic 백신)을 사용하여 좋은 효과를 보았고, 많은 국가들이 여러가지 형태의 백신을 사용하고 있으며, 그 결과 또한 만족할 만한 수준으로 평가하는 발표가 있었다. 우리도 열린 마음에서 다양한 비책을 마련하여야 할 시기라고 판단된다. **양계**