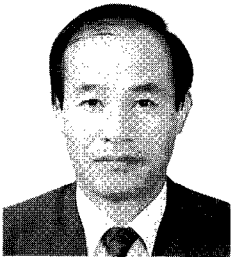


가금위생 해외뉴스

오경록 ◀코너



오 경 록
남덕 씨니테크

□ 두부 부종증후군(SHS)과 칠면조 비기관염(TRT)

캘리포니아의 연구자들은 칠면조 비기관염(TRT)을 일으키는 폐염바이러스와 관계가 없는 두부 부종증후군의 발생예를 보고하였다.

계사당 사육수수가 12,000수로 4개 계사에 48,000수를 사육하는 육계농장에서 22일령에 두부가 붓고 활동이 둔한 닭이 발생하여 도폐사율이 갑자기 증가하였다. 결국 최종 도폐율 6.34%로 이 가운데 1% 정도가 두부 부종증후군으로 판정되었다.

해부소견으로는 기관지염, 비염, 안면 결합조직의 염증, 비염, 결막염이 보이고 대장균(E. coli 078)과 전염성 기관염 바이러스와 아데노바이러스 그룹이 모든 병계의 증상부위에서 분리되었다.

혈청검사에서는 전염성 기관염은 양성이었으나 칠면조 비기관염은 음성이었다. (IHP 95. 5)

□ 두부 부종증후군

독일의 육계, 산란계, 육용종계의 28계군중 21개 계군에서 닭 칠면조 바이러스(TRT)의 양체가 검출되었다.

4,400개의 검사혈청중 80~90%가 양성이었으며 임상증상은 단지 10개 계군에서만 보였다. 최초 감염의 50%는 16주 전에 일어났다. (IHP 95. 5)

□ 초생추의 비관절염증

발육기의 과습은 발육중에 종란의 적당한 습도의 증발을 억제하여 발생시 병아리가 파각하고 나오는데 어렵게 하므로 이때에 비관절이 마찰로 인한 손상을 입는다.

이로 인해서 관절이 부어서 붉게되고 결국 움직이지 못해서 밟혀 죽게된다.

관절의 피해가 적은 병아리는 살아남아도 사료효율이 나빠 발육이 늦어지게 되어 도계장에서 등외품으로 된다. 이러한 닭은 대퇴골두 괴사가 발생하기 쉬워 도계전에 도태된다. 따라서 이 문제로

인한 피해는 비교적 큰 것이다.

오히려 습도는 여름에 높지만 부화기는 냉각을 위해 입배기구가 최대로 개방되므로, 환기량의 증가는 과습을 예방하는 효과가 있어 이 문제는 주로 겨울 부화에서 일어난다.

(PI 95. 5)

□ 도계시 등외품 발생

미국에서 도계시 피부나 근육의 손상으로 인한 등외품 발생은 10% 정도이다.

이스라엘의 미겔-갈릴리 기술센터와 예루살렘의 농학부에서는 도계장에서 탈모증 피부와 근육의 손상에 대해서 500여 계군의 육계에서 3년이상 조사하였다.

조사항목은 계절과 성별이 탈모시 등외품 발생에 미치는 영향이었다. 또한 육성시의 온도와 도계전 계류시의 온도에 의한 영향도 평가하였다.

피부가 찢어져 근육이 손상을 입는 것이 암탉에서 중요한 문제인 반면 수탉은 드물게 발생하였다. 또한 근육손상의 발생은 계절과 직접적으로 관계가 있다고 결론지었다.

육성중 33℃보다 높은 환경온도에 노출된 시간과 비례하여 근육의 손상정도가 증가하였다. 도계전 계류장의 온도는 피부가 찢어지거나 근육손상에 영향이 없었다.

또 체중, 출하일령, 사료형태(가루 및 펠렛)도 피부나 근육손상에 영향이 없었다.

피부나 근육손상은 온도가 제일 높은 8월부터 9월까지 가장 많이 발생하였다.

(WP 95. 7)

□ 새로운 전염성 기관지염 바이러스(IBV)

호주에서는 닭에서 기침을 일으키는 전염성 기관지염의 새로운 바이러스 종류를 발견하였다.

전염성 기관지염은 60년경 이래 닭에서 호흡기 질병을 일으키는 주요 원인이 되어오고 있는 가운데 호주 양계산업은 연간 2백만불(호주\$) 이상의 피해를 입고 있다.

이 새로운 종류의 전염성 기관지염 바이러스를 발견한 것은 이 질병을 예방하는데 기여할 것이며 양계산업에 경제적 이익을 가져다 줄 것이다. IBV는 종계와 산란계에서 백신접종으로 효과적으로 예방되었으나 육계에서는 만족하지 못했다.

그동안 호주에서는 백신이 사용되고 있어도 연구자들은 최근 IBV에 의한 호흡기 질병발생이 증가되고 있는 것을 의심하였다.

이 새로운 전염성 기관지염 바이러스 종류는 시드니, 브리스베인, 일본 근처에서 각각 발견된 3종류로 서로 동일하지는 않았다.

또한 이 발견으로 IB 발생증가의 원인을 알았고 기존의 바이러스와 쉽게 구분할 수 있는 빠르고 신뢰할 수 있는 시험방법을 개발해야 한다고 하였다.

현재는 바이러스를 분리하고 변이균주를 파악하는데 6개월이나 소요된다. 이 새로운 바이러스에 대한 시험은 새로운 백신이 필요한 것인지 일정한 양계지역에서 이러한 질병을 어떻게 할 것인지를 제시할 것이고 결과적으로 양계산업은 IB바이러스에 의한 호흡기 질병을 예방하는데 도움이 될 것이다.

(WP 95. 8)