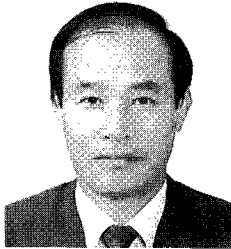


가금위생 해외뉴스

오경록 ▶ 코너



오 경 록
남덕 씨니테크

□ 육계단지의 감보로병 발생과 위생대책

와가야마현의 육계단지에서 감보로병이 발생하여 위생대책을 검토하였다.

대책은 요도제와 포르말린 훈증을 강화한 소독, 계사마다 장화배치, 이상계의 조기적발 등 관리체제의 개선과 단지전체의 환경위생관리를 철저히 하고 백신접종은 실시하지 않았다.

또한 발병후 첫번째 입추계군에 대하여 항체 추적조사한 결과 2~3주령에서 이행항체가 소실하고 5~6주령에서 다시 항체가 상승하는 것이 보여 7주령 이후에는 양성율은 100%이었으나 발병하지 않았고 피해도 없었기에 위생관리에 따른 조기감염 예방효과가 있었다고 하였다. (AH. 94. 8)

□ 마이코플라즈마 갈리셀티쿰(MG) 감염증의 감염상황과 오일백신의 효과

MG 오일백신 접종계군은 100~250일령에 항체가 뚜렷하게 상승하는 것이 보였으며 산란피크후에 80~90%의 높은 산란율이 지속되고 특히 강제환우에도 산란율이 좋으며 6~8개월간을 지속하였다.

또한 파란, 퇴색란의 발생이 감소하고 생존율도 높은 경향을 보여 산란전에 MG 오일백신 접종의 효과가 확인되었다고 오오사카 가축보건위생소에서 발표하였다.

(AH. 94. 8)

□ 라이트 트랩에 의한 류코사이토준병 예방

류코사이토준병의 유행은 ① 감염계의 혈중에 원충이 출현하는 시기에 닭겨모기의 발생이 많고 ② 흡혈한 모기의 체내에서 원충이 발육하기 위한 적절한 기온이 장기 지속되고 ③ 감염모기의 발생이 많은 시기에 흡혈해야 하는 3가지 조건이 이루어질 때 이 질병이 유행하는 것이므로 모기의 흡혈행 등을 저지하는 것을 목적으로 라이트 트랩을 사용하여 산란계 농장에서 포충한 결과 원충

의 감염과정을 차단하여 류코사이토준병을 예방하는데 라이트 트랩의 효과가 입증되었다.

따라서 더욱 모기의 포충효과를 높이기 위하여 라이트 트랩의 설치장소와 위치에 대하여 니이가다현 중앙가축보건도지소에서 시험한 결과 라이트 트랩의 높이 비교에서는 170cm 높이에서 가장 높은 포충율을 나타냈었으며 설치 장소는 주택쪽의 계사 보다는 논쪽의 계사에서 그리고 계사 외부보다 계사 내부에서 포충수가 많았다고 하였다.

(AH. 94. 8)

□ 양계사료에 방사선조사

이미 시험보고된 바에 따라 양계사료에 방사선량을 조사하면 살모넬라균, 장내세균, 곰팡이, 효모, 곤충이 완전히 파괴되는 것을 알았다.

이렇게 방사선을 조사한 사료를 섭취한 닭에서 이상이 있었다는 경우는 보고된 적이 없다.

이는 걸프대학에서 방사선조사에 대한 60여 개 이상의 논문을 검토한 결과이다.

방사선 조사량이 중요한데 예를들면 살모넬라균이 없는 사료를 만드는데 있어 스틱과정에서 살모넬라균이 일부 죽은 펠렛사료에 대한 최대 조사량은 가루사료 보다는 조사량이 적어야 할 것이다.

닭에게 방사선이 조사된 사료를 급여했을 때 생산성 및 생존율이 감소된 보고는 없다.

사료에 방사선 조사는 닭에서 대사과정에 어떠한 직접적인 영향 보다는 오히려 사료성분의 변화에 작용할 수 있다.

(AH 94. 6)

□ 인도에서 변이형 감보로병 발생

인도의 육계농장에서 감보로병이 다시 발생하기 시작하여 커다란 문제를 일으키고 있다.

발생형태는 잠복기는 2~7일로서 2~3일 안에 전파되고 폐사율이 5~12주령의 닭에서는 80%로 높지만 5주령 이하나 14주령 이상의 닭에서는 보다 낮았다.

증상은 수양성 설사, 높은 체온, 거치른 깃털, 항문주위를 쪼거나 비틀거리며 걷는 모양이고 통상 폐사율은 30%에 이르지만 현재의 경우에는 80%로 매우 높다.

가장 높은 폐사율은 발생후 3일에 도달하며 5~12주령에서 주로 발생하였다.

산란계에서는 높은 폐사율을 보이고 일주일 내에 소실한다. 반면에 육계에서는 4일 이내에 소실한다. 폐사의 원인은 탈수와 생기부족에 의한 것이다.

혈청학적 검사결과 변이형 1 바이러스에 의한 것으로 그동안 다음과 같은 대책을 강구하였다.

1. 계사의 철저한 위생관리
2. 0.5% 포름알데히드 또는 0.5% 크로라민 소독
3. 감보로병에 대한 높은 모체이행항체를 보유한 초생추 생산
4. 1~8일령에 중간독의 생독백신 접종후 14~17일령에 사독백신 접종
5. 변이형 백신개발의 시도

(PI. 94. 7)