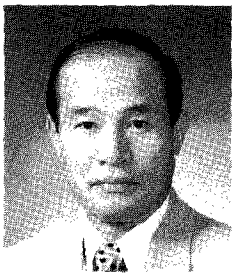


가금위생 해외뉴스

오경록 ◀코너



오 경 록
남덕 씨니테크

□ 수입초생추에서 살모넬라 엔트리티디스(SE)분리

나라현 가축보건위생소의 관할지역 내에서 수입초생추의 검사 장소에 계류중인 육용종계의 초생추(생산지 : 프랑스 ♀1,099수, ♂110수)의 간에서 SE를 분리하였다. 계류중에 폐사한 10수중 2수에서 간포막염, 심외막염, 기낭염이 보였고 계군전체의 활력은 양호하였고 증체도 정상으로 폐사율은 0.8%이었다.

16일령에 가검물 3수의 주요장기와 총배설강세척, 깔짚 등을 검사하였다. 간, 비장, 폐, 신장, 총배설강, 깔짚, 급이중인 사료에서 SE가 분리되어 20일령에 계군 전체를 도살·도태하였다.

보균상황을 파악하기 위하여 도태시 110수의 간과 맹장을 검사한 결과 간에서 25수, 맹장은 10수에서 SE가 분리되었다.

분리주는 55kb의 프라스미드를 보유하고 파이시형은 4형이었다. 자연감염된 초생추에서 증상이 거의 없이 경과하는 것이 흥미있는 일이라고 하였다.(JSPD. 1998. No.3)

□ 가금용 살모넬라균 백신의 사용

농장에서 살모넬라균백신을 사용할 때의 유의할 점을 알아본다.

1) 생균백신 사용할 때

① 총배설강에서의 정착을 억제하지 못하는 보고가 있고 on-ogg의 오염이 피할 수 없는 경우도 있기 때문에 더욱더 위생관리의 철저를 필요로 한다.

② 약독주이라도 낮은 빈도로 계란에서 균분리성적이 보고되고 있어 GP센터에 있어서 계란의 취급에 주의를 요한다.

③ 접종시기는 가능한 빠른 시기에 실시할 필요가 있다.

④ 생균백신과 CE법을 병행할 경우, CE법은 정착저지를 목적으로 한 방법이므로 생균백신을 접종한 다음에 CE법 처리를 실시한다. 이렇게 다른 방법과 생균백신을 병용할 때는 각 방법간의 특성을 고려하여 활용할 필요가 있다.

⑤ 경구투여법의 유용성을 지적한 많은 보고가 있으나 확실한 투여를 위하여 능률적이고 효과적인 투여방법의 검토가 필요하다.

2) 사균백신 사용시

① 그림을 성균의 사균백신은 전으로부터 LPS 등의 균체성분이나, 첨가된 오일성분과 균체성분과의 상승작용에 따라 또한 접종부위에 따라 접종국소 등에 부작용이 생기는 위험이 문제가 되고 있다. 여러 나라에서 이러한 부작용이 거론되고 있어 실제 사용시에는 사용상의 주의할 점을 충분히 이해하고 사용법, 용량을 지켜야 한다. 또한 다른 백신과의 병용이나 동시 접종 등을 피하여야 한다.

② 사균백신 접종한 계군은 가축방역대책요강을 기본으로 미접종계군을 모니터 계군으로 하여 SE에 관한 혈청학적, 세균학적 검색을 용이하게 될 수 있도록 하여야 한다.

3) 종계에서의 백신접종의 경우

종계의 살모넬라균 대책은 어디까지나 백신 접종에 의존하지 말고 청정한 위생관리에 중점을 두어야 한다. 살모넬라균감염계군은 도태하는 것을 원칙으로 한다.(JSPD. 1998. No.3)

□ 마력백신의 발육란접종은 전염성기관지염의 면역을 방해

마력백신을 발육란에 접종하는 것이 육계에서 전염성기관지염에 대한 1일령의 면역을 간섭하는 것이 델리웨어 대학 실험실에서 증명되었다. 마력백신을 육계와 무균실험계의 발육란에 접종하였을 때 1일령에 전염성기관지염 백신 접종에 대한 면역반응이 떨어지는 것이 실험에서 증명되었다. 뉴캐슬병백신에 대한 면역반응은 마력병의 발육란 접종에 의해서 영향을 받지 않았다. 이러한 현상은 HVT-SBI이나 HVT-리스펜스백신이 동일하였다. 발육란 접

종이 널리 이용되고 있으나 접종에 의한 생물학적 영향은 더욱 연구하고 평가되어야 할 것이다.(PD. 1998. 11)

□ 육계의 살모넬라균 보균 실태조사

북해도 오비히로 사육위생검사소에서는 1994년 9월부터 1995년 8월까지 실시한 살모넬라균 보균 실태조사 후에 실시한 위생대책시행에 따른 보균 상황변화를 파악하기 위하여 1996년 1월부터 12월까지 관할 지역의 도계장에 반입된 육계 770수의 맹장변을 조사하였다. 조사결과 살모넬라균은 770수 중 25수(3.2%)가 분리되었고 그것은 1회 조사에서 분리율이 높았던 2개 농장은 뚜렷하게 감소한 것이다. 분리율이 낮았던 1개 농장은 변화가 보이지 않았다.

분리주의 혈청형은 S.agona, S.cerro, S.give, S.infantis, S.menston, S.montevideo, S.senftenberg, S.tiphimurium이었다. 동일 혈청형의 균주에서도 푸리스미드프로필과 RAPD유형은 다양하여 그들의 관련성은 인정되지 않았다. 농장별로는 각각 농장에서 5가지 혈청형이 분리되었고 특징적인 혈청형이나 RAPD유형이 인정되었고 공통적인 것도 있었다. 위생대책을 실시한 결과 전에 6.8%에서 3.2%로 분리율이 감소하였다. 분리율이 높은 2개 농장에서 혈청형과 RAPD유형의 추이에 따라 2농장에서 정착하고 있는 균이 감소한 것으로 예상되며 살모넬라균은 스트레스에 따라 배균율이 높아지는 것으로 도계장에서의 보균 조사가 효율적이며 이들의 조사성적을 도계장의 위생관리뿐만 아니라 생산농장에 환원하여 보다 위생적인 육계의 반입에 이용할 것이라고 하였다.(NK. 1998. 11)