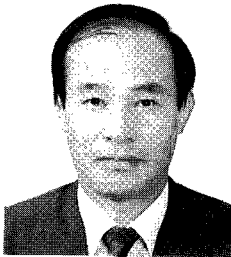


가금위생 해외뉴스

오경록 ▶코너



오 경 록
남덕 씨니테크

□ 뉴캐슬병과 계두를 혼합한 새로운 백신개발

웁스트사는 바이러스조합형 가금용 백신을 미국 USDA에서 승인받아 판매할 것이라고 하였다.

벡터 백신 FP-N으로 명명된 이 백신은 2회사가 협력하여 개발한 것으로 유전공학을 이용하여 만든 것이다.

이 생독백신은 뉴캐슬 바이러스 항원의 핵산에 계두 바이러스의 유전자를 조합한 것으로 백신접종후 후유증이 없이 2가지 질병에 대해서 면역을 양호하게 얻을 수 있다고 하였다. (NK. 94. 10)

□ 초생추 시기에 장내 해로운 세균을 억제한다.

핀란드 오리온사는 살모넬라균과 같은 해로운 균을 억제하고 건강한 닭의 장내 세균총을 형성하는데 도움을 주는 제품을 동결건조하여 생산하였다.

이 제품은 1ℓ 병으로 사용되었으나 수송, 보관에 불편하였다. 그러나 이제는 동결건조된 분말로 작게 포장되어 있으며 이용하기에 편리하게 되었다. 이 제품은 특정 병원체는 없으며 장내에서 유익활동을 하는 혐기성 세균을 건강한 닭에서 분리한 것이다.

사용방법은 제품을 용해하여 부화장에서 1일령에 분무하거나 농장에서 초생추에 음수 투여한다.

이 제품의 효과는 초생추 시기에 살모넬라균과 같은 유해한 세균의 정착을 막아 줌으로써 장내 세균의 정상활동을 도와주는데 있다. (WP. 94. 10)

□ 일본에서 EDS발생 보고

가미나가와현의 산란계에서 산란율이 급격히 떨어지고 연란이 증가하였다. 사료섭취율은 변화가 없었고 다른 이상도 없었다.

혈청검사 결과 EDS 항체가 양성이기 때문에 EDS로 진단 하였다. EDS접종을 하지 않았기 때문에 쉽게 진단할 수 있었으며 급후 EDS접종과 위생관리 지도로 방역하고 있다고 하였다.

(AH. 94. 11)

□ 성계에서 종양의 발생상황과 병리조직학적 검색

이바라끼현 식육 위생검사소는 관내 도계장에서 성계의 종양발생 상황을 조사하였다. 성계의 종양은 육계에 비하여 폐기되는 비율이 매우 높고 발생율이 높은 질병이다.

닭의 종양에 대한 보고는 대부분 마렉병과 백혈병이며 그외 종양에 대해서는 보고가 적다. 그래서 성계에서의 종양의 발생상황을 파악하기 위하여 병리학적 조사를 실시하여 분류를 시작하였다.

관내 2개소의 도계장에 반입되는 성계 49,555수에 대하여 종양의 유무를 4일간 조사하고 다음에 종양을 보인 266수에 대하여 해부하여 육안적으로 종양의 형태에 따라 분류하였다.

조사결과 종양 발생상황과 종양의 분류 내용은 다음과 같다.

종양의 분류

구 분	종양의 분류	수 수	비율(%)
TYPE I	선 암	172	83.5
TYPE II	평활근종	25	12.1
TYPE III	림과구성 백혈병	3	1.5
TYPE IV	기 타	6	2.9
계		206	100

종양의 발생상황

구 분	93년도		금회역 조사 성 계
	육 계	성 계	
처리수수(A)	3,101,678	8,751,605	49,555
전부폐기수(B)	30,162	93,176	501
종양폐기수(C)	460	38,227	206
C / A (%)	0.015	0.44	0.42
C / B (%)	1.53	41.2	41.1

(AH. 94. 12)

□ 맥반석 분말 투여 효과

아끼다현의 보건소에서는 육계의 생산성 향상과 더불어 고품질 계육생산 기술을 연구하기 위하여 천연 미네랄인 사료용 맥반석 분말을 급여하여 일반 임상조건, 질병, 육질과 계사내 냄새에 대하여 조사하였다.

육계에 사료용 맥반석 분말을 0.3% 혼합한 배합사료를 60일간 급여한 결과 8주령 체중은 시험구가 3,560g 대조구가 3,450g이었으며 향문 주위의 오염상태도 시험구가 적었다.

또한 계사내 암모니아 가스농도도 시험구에서 현저히 낮았다.

육질과 육색에 대해서는 시험구는 대조구에 비하여 약간 적색이 많은 육색이었으며 지방은 시험구에서 다소 많았다.

닭고기맛과 닭고기 냄새는 시험구에서는 닭고기 특유의 냄새가 없어져 명확히 고기맛이 좋아진 것을 느꼈다고 하였다. 그리고 시식에서는 씹히는 감과 맛이 좋다고 하였다.

맥반석 분말의 역할은 닭의 체내에 섭취된 사료용 맥반석 분말의 흡착성에 따라서 위장내에서 섭취한 과잉 수분이나 장내의 유해가스 및 세균 독소를 흡수하여 연변, 하리 등 불소화 상태를 방지하며 맥반석에 함유된 양이온(나트륨 : Na, 칼륨 : K, 마그네슘 : Mg, 칼슘 : Ca) 교환작용에 따라서 위장내의 PH가 변하여 유해세균의 증식이 억제되므로 2차적으로 정장작용을 하여 건전한 소화작용을 촉진하는 것이라고 하였다.

(AH 94. 12)