學術發表 演題 및 抄錄

第 三 部 : 病　　理

(16~25 演題, 14:00~15:40)

座長 鄭 宗 植 博士

(慶北 東部支所長)

進行 朴 炳 玉

(京畿本所)

16. 소의 Winter dysentery 병에 대한 병리학적 관찰

문운경, 김형수, 정명호
경상남도 가축위생시험소
김순복, 노환국, 손원근
경상대학교 수의과대학

경남 서부지역에서 91년부터 93년까지 겨울철에 원인불명 투사형의 수양성 및 혈액성하리증이 집단발병된 원인을 규명하고자 발생농가중 5개농장을 대상으로 임상, 혈액학적 검사, 세균학적 검사 및 충란 검사 그리고 병리조직학적 검사와 전자현미경적 검사를 실시한 결과 Winter dysentery 감염증으로 진단되었다.

1. 감염우는 점액 및 섬유소가 혼입된 심한 암적색 혈액성 및 수양성 하리가 투사형으로 분출되었다.

2. 세균학적 검사에서는 Campylobacter jejuni를 분리동정하였으며, 병리조직학적검사에서도 Campylobacter jejuni를 관찰할 수 있었다.

3. 병리조직학적 검사에서도 점막상피세포의 변성괴사 및 탈락과 함께 대식세포와 호중구등의 염증세포 침윤과 충출혈을 관찰할 수 있었다.

4. 전자현미경적 검사에서 대식세포의 세포질등에서 Coronaviruses의 입자를 다수 관찰할 수 있었다.

17. 집쥐(Rattus norvegicus)에서 발생한 Capillariasis

문운경, 문평일,
경남가축위생시험소
김순복, 서정향, 송근석
경상대학교 수의과대학

경남지역의 야산과 농장주위에 서식하고 있는 집쥐(Rattus norvegicus)를 포획하여 병리해부학적 검사를 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 병리해부학적 검사를 한 집쥐(Rattus norvegicus) 30두중 18두(60%)의 간장에서 인수공통전염병인 Capillaria hepatica의 성충을 다수 관찰하였다.

2. 병리조직학적 검사결과 간세포의 실질내에 Capillaria hepatica의 원충 및 호산구의 침윤을 다수 관찰하였다.

18. 집쥐(Rattus norvegicus)에서 발생한 Salmonellosis

강광식, 문운경, 안동원
경남가축위생시험소
김순복, 노환국, 정창근
경상대학교 수의과대학

병성감정시 돼지의 Salmonellosis인 경우 간혹 축주와 사료회사 사이에 사료의 질적변화를 생산과 유통과정에서만 원인규명을 하므로서 놓칠수 있는 원인중의 하나인 농장내 야적되어 있는 사료의 대부분이 쥐들의 먹이용으로 되거나 또는 쥐의 배설물로 오염되어 보관상 많은 문제점이 노출되어 있기 때문에 본 실험에서는 경남지역의 야산과 농장주위에 서식하고 있는 집쥐(Rattus norvegicus)를 30두 포획하여 병리학적 검사를 하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 세균학적 검사 결과 집쥐(Rattus norvegicus)의 30두중 Salmonella spp.을 장관에서는 5두(16.6%), 간장에서는 2두(6.6%)를 분리하였다.

2. 병리조직학적 검사 결과 간장에서 전형적인 paratyphoid nodules 및 다수의 염증세포 침윤과 장관의 충출혈 및 탈락을 볼 수 있었다.

19. 원앙이(Aix galericulate)에서 발생한 Tuberculosis

문운경, 정명호, 김철호
경남가축위생시험소
김순복, 곽성규, 노환국
경상대학교 수의과대학

경남지역의 모 동물원에 사육중인 원앙이(Aix galericulate)의 폐사체에 대하여 병성감정을 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 병리해부학적 검사 결과 대뇌와 폐장에서 육아종성 결핵결절을 관찰하였다.

2. 병리조직학적 검사 결과 대뇌와 폐장조직에서 건락성괴사, 유상피세포, 섬유화 및 foreign body gaint cell을 관찰하였으며, Ziehl-Neelson 염색에서는 적색의 Mycobacterium spp.를 뚜렷히 관찰하였다.

20. 오소리(Mares mares)에서 발생한 Salmonellosis

강광식, 문운경, 정명호
경남가축위생시험소
김순복, 정창근, 노환국
경상대학교 수의과대학

94년 1월경에 경남 서부지역에서 사육중인 오소리(Mares mares) 60두에서 지속적으로 구토, 설사 및 신경증상 등을 나타내면서 폐사한 15두를 병성감정하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 병리해부학적검사 결과 폐의 충출혈 및 간변화, 비장의 점상출혈, 간장의 점상출혈과 미소의 백색괴사반이 긴장표면에 산재되어 있었으며 또한 담낭종대 및 방광에 점상출혈 등이 관찰되었다.

2. 세균학적검사 결과 간장과 장관에서 병원성 Salmonella spp.를 분리하였다.

3. 병리조직학적 검사 결과 대뇌의 혈관주위에 심한출혈 및 폐의 출혈과 간장에서는 paratyphoid nodules과 주위에 염증세포들이 침윤되어 있었으며, 비장에서는 hemosiderin이 다수 침착되어 있었다.