

# 學術發表 演題 및 抄錄

第三部：病理, 中毒, 寄生蟲學 分野

(13~18 演題, 14:00~15:00)

座長 金李且秀 博士

(慶北大 獸醫大)

進行 都在哲 博士

(慶北家衛)

## 13. 젖소에서 중금속 중독증 발생 사례 보고

국정희, 심항섭, 고태오, 박병욱, 조중현,  
류기승, 박유순  
경기도 가축위생시험소

경기도 화성군 소재 목장에서 집단 폐사한 젖소에 대해 육안적·병리조직학적 검사, 임상병리 검사 및 중금속 검사를 실시하였다.

1. 발생농장의 사육두수 370두중 3월 3일부터 25일간 젖소 53두가 발생하였으며 이중 49두가 폐사하였다.
2. 발병우의 특징적인 임상증상 발현 양상은 급성의 경우 괴성, 경련, 발작, 비출혈이 나타난 후 1시간 내지 24시간내 폐사되었고 아급성의 경우 실명, 후구마비, 황와, 무기력 증상을 나타낸 후 4~5일 내 폐사하였다.
3. 부검 및 병리 조직 검사 결과 전 소화기 점막의 심한 충·출혈 및 검은 이물질이 관찰되었고 간의 현저한 부종 및 미만성 괴사도 확인되었다.
4. 중금속 분석기(Inductively Coupled Plasma)를 이용한 중금속 분석결과 발생농장의 사료중 양초와 분변에서 다량의 납, 비소, 수은이 검출되었다.

5. 이상의 검사 결과 집단 폐사한 젖소는 중금속 중독증으로 판명되어 그 예를 보고하는 바이다.

## 14. 광주·전남지방 사육견의 람블편모충 (*Giardia duodenalis*) 감염실태

김재풍, 이태욱, 위성하, 김철희\*, 신성식\*  
전라남도 축산기술연구소중부지소,  
전남대학교 수의과학대학\*

람모편모충(*Giardia duodenalis*, syn. *G. lamblia*, *G. canis*)은 개를 비롯한 여러 동물 및 사람의 소장(小腸)에 기생하여 주로 어린 연령에서 설사를 유발하는 인수공통성 기생충이며, 선진국에서도 감염률이 높아 미국에서 가장 흔하게 관찰되는 장내기생충이다. 국내의 경우 사람에서의 포낭 양성률이 약 0.5%인 것으로 보고되었으나 가축으로서 사람과 밀접한 관계를 맺고 있는 개에서의 발생율에 관한 보고가 되어 있지 않아 1996년 11월부터 1997년 2월 사이에 광주와 전남지방 사육견들을 대상으로 분변검사를 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 조사대상은 광주광역시와 전라남도 화순군, 보성군, 장흥군, 고흥군 등지에서 사육

되고 있는 애완견 또는 축견 총 297두이며, 분변 내 람블편모충 포낭 양성견은 64두로서 21.5%의 감염율을 나타내었다.

- 지역별로는 광주광역시에서 조사된 총 49두 중 2두(4.1%)가 감염되어 있었으며, 화순군에서는 19.4%(13/67), 보성군에서는 19.4%(14/72), 장흥군에서는 24.6%(17/69), 그리고 고흥군에서는 45%(18/40)로 나타났다.
- 연령이 확인된 총 293두 중 6개월 미만에서의 감염율은 28.8%(54/187), 7~12개월은 15.2%(7/46), 그리고 1년 이상에서는 6.6%(4/60)로 어린 연령에서 높은 감염율을 나타냈다.
- 성별이 확인된 총 250두 중 암컷은 175두였으며, 이 중 감염견은 37두로서 21.3%의 감염율을 나타냈고, 수컷 75두 중 감염견은 20두로서 26.6%의 감염율을 나타냈다.

이상의 결과는 의외로 많은 국내 사육견들이 람블편모충에 감염되어 있음을 증명하였으며, 자견에서 흔히 관찰되는 설사증의 한 원인이 되리라 추정되었다. 또한 공중위생학적 측면에서 잠재적으로 개가 사람에서의 발생예에 대한 전염원의 역할을 할 가능성을 시사하였다.

#### 15. 개에서 *Dipylidium caninum* 감염예

박태욱, 양홍지\*, 도흥기  
전라북도 가축위생시험소 정읍지소,  
전라북도 농림수산물국 축산과\*

전북지역의 한 농가에서 사육하고 있는 7개월령의 개 2마리에서 *Dipylidium caninum*의 감염을 확인하였다. 본 예에서 개는 설사, 식욕부진, 여윌, 성장장애 등이 인정되었으며,

분변에서 수태편질과 난낭이 관찰되었다.

#### 16. 재래산양의 *Anaplasma* spp 감염에 대한 혈액학적 및 혈청학적 조사

박경옥, 이정아, 오강희, 박영구  
경상북도 가축위생시험소 서부지소

경북 서부지역에서 사육되고 있는 재래산양 209두의 적혈구내 *Anaplasma* 총체출현율과 혈청내 재래산양 242두의 *Anaplasma* 항체보유율을 조사하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 혈액 도말표본상의 적혈구내 *Anaplasma* 총체출현율은 계절별로 봄이 15.3%, 여름 20.0%, 가을 39.3%, 겨울이 16.9%로 나타났다.
- Anaplasma* 항체양성율은 보체결합반응을 실시하여 본 결과 계절별로 봄이 80.2%, 여름 79.0%, 가을 85.7%, 겨울이 62.0%로 나타났다.

#### 17. 오소리 디스토퍼의 병리조직학적 관찰

김용환, 배성열, 윤병철, 김태순, 오대영  
광주광역시 보건환경연구원 가축위생연구부

'97년 1월 광주광역시 근교에서 사육중인 오소리 30여두중 발바닥의 심한 각화와 균열, 호흡곤란, 선회운동 등의 신경증상으로 7마리가 폐사되어 이 중 2마리에 대하여 부검한 결과 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 병리해부학적 검사결과 타액의 과도한 분비흔적, 안구의 건조 및 청색변화, 하복부의 발적, 발바닥의 심한 부전각화, 기관의 점액성 삼출물저류, 충·출혈을 동반한 폐

럼, 간의 지방변성, 비장의 종대와 방광의 충혈이 관찰되었다.

2. 병리조직학적 검사결과 폐의 염증세포침윤과 뇌 신경세포 조직의 탈수초 및 신경세포 용해 등이 관찰되었으며, 기관·세기관지·방광의 점막상피세포에서 전형적인 호산성 세포질내 봉입체가 확인되었다.

#### 18. 屠畜韓牛에서 確認된 肝臟疾患의 臨床病理學的 研究

정만호, 박장일, 박상국, 김상욱, 임종수,  
위성하\*, 강문일\*\*, 한동운\*\*  
全羅南道 畜産技術研究所 東部支所,  
全羅南道 畜産技術研究所 中部支所\*,  
全南大學校 獸醫科大學\*\*

1996년 2월부터 7월까지 전남동부지역에서 도축된 2세부터 10세까지 한육우 315두를 대상으로 간병변의 발생상황 및 유형을 파악하고자 병리학적 및 세균학적 검사를 실시하였다.

1. 조사대상 총 한육우 315두 중 140두(44.4%)에서 간병변이 관찰되었으며, 연령이 증가할수록 간병변 발생률도 높아졌다. 주요 간질환의 육안적 병변은 담관염 69

예(21.9%), 간경화 62예 (19.7%), 간질증 58예(18.4%), 모세혈관확장증 45예(14.3%), 간농양 40예(12.7%), 담낭염 19예(6.0%), 담석증 16예(5.1%), 낭포 10예(3.2%), 지방간 8예(2.5%)순으로 관찰되었다.

2. 간농양이 발생한 40예 중 Nonparasitic 19예(47.5%), Parasitic 21예(52.5%)이었고, 농양에서 분리된 세균은 *Fusobacterium necrophorum*(37.5%)과 *Escherichia coli* (32.5%)가 자주 분리되었으며, 그외에 *Staphylococcus aureus*(15.0%), *Staphylococcus hyicus* sub *hyicus*(5%), *Pseudomonas aeruginosa*(2.5%)등도 분리되었다.
3. 육안적으로 간의 병변이 인정된 140예의 주요 병리조직학적 소견은 담관증식 95예(67.9%), 세담관감염 88예(62.8%), 간소엽주위섬유화 84예(60%), 간세포괴사 50예(35.7%), 모세혈관확장증 45예(32.1%), 지방변성 28예(20%), 담낭염 25예(17.8%), 석회침착 10예(7.1%)의 순으로 나타났다.

간질환을 나타낸 140예의 간문림프절에 대한 현미경적 검사 결과 림프선염이 47예(27.6%)로 가장 자주 나타났다.