

4. Shepherd 견에서의 요독증의 조직병리학적 관찰

노영선 · 윤여백 · 윤경민* · 임채웅* · 이희문

전라북도 축산진흥연구소 정읍지소,
전북대학교 생체안전성연구소*

식욕결핍, 설사, 구토 및 유연을 주증으로 하는 7개월령 Shepherd 견이 치료에 반응을 보이지 않아 안락사 시킨 후 분실험실에 부검의뢰 되었다. 육안적으로 혀 배면에 궤양이 관찰되었으며 폐, 신장의 표면은 불규칙하고 전체적으로 단단한 경도를 보였다. 유백색의 광물질은 폐와 늑간의 일부와 대동맥 기시부에 광범위하게 존재하였으며, 위점막과 췌장에 출혈반점이 관찰되었다. 분변검사상 *Ancylostoma* spp.가 검출되었다. 조직병리학적 소견상 폐포는 확장되었으며 칼슘 침착이 잘 관찰되었다. 칼슘침착은 신장의 세뇨관, 위점막, 췌장에도 존재하였다. 부갑상선은 증식이 있었고 신장은 전체적으로 섬유화가 진행되었고 사구체 주머니 내강은 확장되어 있었다. 본 증례는 개에서 전형적인 요독증의 소견으로서 실질장기에 칼슘침착을 잘 보여준 예이다.

5. 대전광역시 애완견의 장내기생충 감염실태조사

오윤희 · 송운재 · 이필돈 · 박배근*

대전광역시보건환경연구원, 충남대학교 수의과대학*

본조사는 대전광역시에서 사육되고 있는 애완견의 장내기생충 감염률을 조사하여 공중위생학적 관리대책을 수립하고 향후 연구방향 설정에 필요한 자료로 제공코자 대전광역시내 애완견 사육가정, 동물병원, 집단애완견사육장의 개 304두의 분변을 채취하여 부유법, 침전법 및 Kinyoun 항산 염색법을 적용하여 이를 동정한 바 다음과 같은 성적을 얻었다.

1. 총 304두의 분변에서 감염충란의 검출률은 34.5% (105두)이었다.
2. 감염충란의 종별 분포를 보면, *Ancylostoma caninum* 12.1% (37두), *Trichuris vulpis* 11.5% (35두), *Toxocara canis* 10.2% (31두), *Isospora* sp 7.2% (22두), *Cryptosporidium* sp 1.9% (6두), *Taenia* sp 0.6% (2두), *Diphylidium caninum* 0.3% (1두), *Spirometra* sp 0.3% (1두) 및 *Clonorchis sinensis* 0.3% (1두) 순으로 총 11종의 충란 및 오오시스트가 검출되었다.

3. 감염충란의 혼합감염률은 단일감염이 64.8%, 2중감염이 25.7%, 3중감염이 8.6%, 그리고 4중감염이 0.9%로 나타났다.

4. 사육환경에 따른 감염률은 *Toxocara canis*(11.4%), *Ancylostoma caninum*(13.2%), *Cryptosporidium* sp(6.1%)는 개별적인 사육건에 비교적 높게 나타났고, *Trichuris vulpis*(12.1%)는 집단사육건에서 비교적 높게 나타났다.

6. 발암제에 의해 간 종양이 유발된 쥐에서 간 기능과 형태학적 변화에 관한 연구

김철호 · 문평일 · 강정부*

경상남도축산진흥연구소 북부지소, 경상대학교 수의과대학*

동물 발암연구의 기초자료로 활용하기 위해 SD strain rat에 Diethylnitrosamine(DEN)을 음수에 녹여 각 주령별로 경구투여 한후 간종양을 발생시켜 체중 및 간 무게 측정, 혈액중 간효소 활성치 및 urine biopterin label 측정과 간종양의 병리학적 검사를 하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. DEN 약물 투여군의 각 주령별 체중 변화와 간 무게는 정상 대조군에 비해 감소하였고 주령이 경과될수록 감소하였다.

2. 체중에 대한 간 무게 비율은 투여 주령이 경과될수록 감소하였다.

3. 간 기능 특이효소인 AST, ALT, γ -GTP 각 활성치는 대조군에 비해 증가하였다.

4. urine biopterin label은 대조군에 비해서 11주령에는 50배 이상 증가하였고 13주, 14주령에서 급격히 증가되었다.

5. DEN 투여후 10주령 이상의 쥐 간의 변연부에 집중되어서 발생한 종양과 간 비대를 관찰할 수 있었다.

6. H-E stain 광학현미경 검사 소견에서는 간 소엽 주변부의 정맥과 동양혈관의 확장과 공포변성이 주요 소견으로 나타났고, 11주령부터 간 세포들은 대소부동 차이가 뚜렷했으며, 세포공포변성 핵들의 eosinophilic 농축현상과 유사분열 양상을 관찰할 수 있었다.

7. 증식세포핵항원(PCNA) 면역조직학적 염색에서는 원형세포집단(종양)의 PCNA 양성세포가 간 소엽부 공포변성 부위와 동양혈관 주변부위 등에 관찰되었다.