

〈學術 發表 演題 및 抄錄〉

第一部：病理・寄生蟲 分野

(1~7 演題, 10:50~12:00)

• 座長 全 茂 炯 博士(忠南大 獸醫大)

• 進行 趙 宇 英 博士(忠北家衛)

1. 한우에서 급성탄수화물 과식증에 의한 폐사 증례

이정원 · 임채웅* · 오언평

전라북도 축산진흥연구소 익산지소

전북대학교 생체안정성연구소*

전북 군산근교의 번식 한우농가에서 사료교체 후 3-5일 사이에 8두가 갑자기 식욕절폐와 연변을 보이다 기립불능 상태로 진행하여 5두가 폐사하여 그중 4두가 전북 축산진흥연구소 익산지소로 병성감정 의뢰되었다. 육안적 소견상 복부는 팽만하였고, 복강에 혈행성 삼출물이 저류되어 있었으며, 1위 장막은 충,출혈이 보였으며 심한곳은 괴사로 인한 천공이 관찰되었다. 1, 2, 3위 점막 상피는 쉽게 박피되었으며 4위는 충,출혈과 궤양이 관찰되었다. 부검의뢰된 한우는 모두 3~6개월령의 태자를 가지고 있었다. 조직소견상 위의 점막상피는 광범위하게 괴사하였고, 점막하직에 염증세포 및 기회감염된 곰팡이가 침윤하였다. 간은 수포변성과 약간의 염증세포 침윤이 있었다. 일부 신장 곡세뇨관의 상피세포가 괴사변성되었고 수질부위는 심한 울혈이 관찰되었다.

본 증례는 급작스런 배합사료 교체로 인하여 발생된 탄수화물 과식증이었으며, 광범위한 위염과 심한 괴사로 위천공이 복막염으로 발전되어 폐사되었다.

2. 청둥오리에서 *Riemerella anatipestifer* 감염 증례

이성효 · 임채웅* · 임병무* · 서석열 · 도홍기 · 노수일

전라북도 축산진흥연구소 정읍지소,
전북대학교 생체안전성 연구소*

1998년 11월에 병성감정 의뢰된 사육 청동오리는 자체생산된 알을 부화하여 사육중인 생후 3주령의 어린 오리였다. 임상적으로는 원기소실, 녹색설사 및 신경증상을 주증으로 폐사하였다. 부검소견상 심의막과 간표면에 섬유소성 회백색 삼출물이 존재하였다. 일반적으로 간과 비장은 종대되어 있었으며, 기낭은 혼탁되어 있었고 소장 일부에서 충혈이 인정되었다. 조직 병리학적 소견상 섬유소성 삼출물은 심장과 간 뿐만 아니라 비장에도 장막을 둘러싸고 있었으며 염증세포로 림프구와 호중구가 혼재하였다. 염증세포는 심장근층에까지 관찰되었으며 일부 심장근세포는 변성되어 있었다. 간에서는 공포변성과 간문맥 주변에 림프구 침윤이 있었고, 뇌에서는 뇌막에 섬유소성 염증이 관찰되었다.

본례는 생후 3주를 전후한 어린 오리에서 *R. anatipestifer*에 기인한, 오염된 축사에 옮긴지 2~3일만에 감염되어 높은 이환율과 폐사율을 보인 증례이다.

3. IBDV(SH/92) 감염에 의한 Lehorn의 면역장기의 조직병리학적 연구

엄성심 · 윤현상* · 임채웅 · 임병무* · 정동석

전라북도 축산진흥연구소 남원지소,
전북대학교 생체안전성연구소*

3주령의 SPF/white leghorn에 국내 분리 독주인 IBDV(SH/92)를 $10^{4.8}$ EID₅₀/0.1ml 용량으로 안구와 총배설강으로 각각 공격접종한 후 6, 12, 24, 48, 72시간에 Harderian gland, thymus, spleen, cecal, tonsil의 조직병리학적 변화를 관찰하였다. 병변은 접종 후 12시간에 처음 인정되었으며 Harderian gland를 제외한 장기에서 림프구의 피사와 더불어 heterophil의 침윤이 관찰되었다. 접종 후 24시간에는 검사 면역장기의 림프구 소실이 명확해졌으며, thymus의 피질부에는 starry-sky appearance를 나타내었다. Harderian gland의 상피세포의 피사로 내강으로 탈락되어 존재하였다. 접종 후 48시간에는 림프구 소실이 더욱 명확해졌으며 cecal tonsil은 출혈점이 관찰되었다. 이러한 변화는 72시간에 림프구의 피사정도가 가장 심하게 나타났다. 이상의 결과로 IBD 바이러스에 감염시 F낭 뿐만 아니라 다른 면역기관의 림프구에도 피사를 일으켜 면역을 저하시키는 것으로 사료된다.