

소의 네오스포리증(neosporosis)

김대용 교수(서울대 수의대)

1. 질병명 : Neosporosis
2. 본 질병의 개요 역사 및 역학 : 1984년 노르웨이에서 부전마비로 폐사한 개를 검사하던 중 뇌척수염과 근염을 확인하고 *T. gondii*와 다른 새로운 원충성 질병을 최초로 보고한 이래 Dubey등이 미국에서 톡소플라즈마 감염으로 진단되었던 30두의 개조직에 대한 재검토를 실시하여 그 중 10두는 새로운 원충성 질병으로 확인한 후 *Neospora caninum*을 명명하였다. 현재까지 본 원충은 개, 소, 염소, 말 사슴 등에서 자연발생 예가 보고되었다. 특히 소에서는 유산의 한 주요한 원인체임이 한국을 비롯한 여러 나라에서 확인되었다.
3. 원인 : *Neospora caninum*
4. 간략한 임상증상 : 감염된 소의 경우 임신 3개월부터 분만 전까지 다양한 임신 일령에서 유산을 일으킨다. 태이는 자궁속에서 죽거나 흡수되고, 미이라화 사산되기도 하며 살아나서 태어나서 임상적으로 정상이라 할지라도 만성적인 감염을 보이기도 한다
5. 육안소견 : 일반적으로 특별한 육안소견은 관찰되지 않음
6. 병리조직소견 : 뇌, 척수, 심장 (심근 및 심외막), 골격근, 간장 등에서 괴사를 동반한 비화농성 염증 소견이 관찰되며 경우에 따라서는 병변 내에서 원충을 확인할 수 있다.
7. 진단 : 병리조직 검사, 면역조직화학 염색, PCR, 혈청검사
8. 치료 및 예방대책 : 현재까지 본 질병에 대한 효과적인 치료약이나 백신은 없다. 다만 개가 종숙주임이 확인되었다. 따라서 개의 분변 등의 오염을 최소화하는 한편 수직전파를 차단할 필요가 있다.