10. 네오스포라병의 원인과 예방법은?

병원체는 원충의 일종인 네오스포라이며, 주로 임신한 어미 소의 태반을 통하여 태아에게 전염되고, 개의 분변에 의해 오염된 물이나 사료를 섭취함으로서 감염된다. 네오스포라병은 소, 개, 염소, 양, 말, 사슴 등에서 발생하며, 실험적으로는 고양이, 돼지, 쥐, 원숭이 등에서도 감염이 확인되었다.

임신한 소에서는 유산이 유일한 임상 증상이며, 대체로 임신 3개월부터 말기까지 다양한 임신기간에 유산이 나타난다. 유산은 4세에서 많이 발생하고 8세까지의 소에서도 발생하며, 동일한 개체가 네오스포라병에 의해 반복적인 유산을 일으키기도 한다. 감염된 태아는 자궁 내에서 죽어서 흡수, 미라화, 부패, 사산 등이 일어난다. 선천적으로 감염된 송아지는 신경 증상, 성장부진, 기립불능 또는 무증상을 나타내며, 뒷다리와 앞다리 모두 또는 한쪽만을 구부리거나 또는 심하게 뻗고, 안구가 돌출되거나 비대칭적인 눈모양이 일부 나타나는 허약 송아지가 분만된다. 신경검사에서는 운동실조, 무릎뼈 반사 감소, 지각신경 소실이 관찰되기도 한다.

현재까지는 소나 개에 만족할 만한 치료 약품이나 예방약이 개발되어 있지 않으나, 실험실에서 세포배양을 통해 설파다이아진(Sulfadiazine), 트리메토프림(Trimethoprim), 라살로시드(Lasalocid), 모넨신(Monensin) 등의 약제가 어느 정도 효과가 있는 것으로 알려져 있다.

무엇보다도 감염을 방지하기 위한 예방이 매우 중요하므로 동거가축이나 야생동물의 분변에 의해 사료, 음수 등이 오염되지 않도록 주의한다. 특히 농장 내에서 유산된 태아, 부산물 및 태반과의 접촉을 차단하고 개, 고양이 및 야생조류가 사료에 접근하는 것을 막아야 한다. 젖소 사육농가에서 네오스포라에 감염된 개가 배설한 분변이 TMR 사료 원료에 혼입되어 목장 전체의 소에게 전파된 예가 있듯이 개가 소의 태반을 먹지 못하도록 하고, 개는 묶어 두어 소와 함께 있지 않게 해야 한다.

(가축질병방역과 / 063-238-7223)