

CWD



VII CWD 의심축 발생 시 즉시 신고 하는 것이 피해를 최소화하는 길입니다.

사슴이 위와 같은 CWD 관련 임상증상을 보여 의심되거나 알 수 없는 이유로 폐사할 경우, 반드시 가까운 시·도 가축방역기관 또는 농림축산검역본부에 신고하여 주시기 바랍니다.

전화번호 : 1588-4060, 1588-9060

지속적 예찰을 통하여 CWD 존재 여부를 감시하는 것만이 양축농가의 피해를 최소화 할 수 있습니다.

가축전염병예방법상 병명이 불분명한 질병으로 죽은 가축 또는 CWD 임상증상을 보이는 의심 축을 신고하지 않았을 경우 1년이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금을 물어야 합니다.

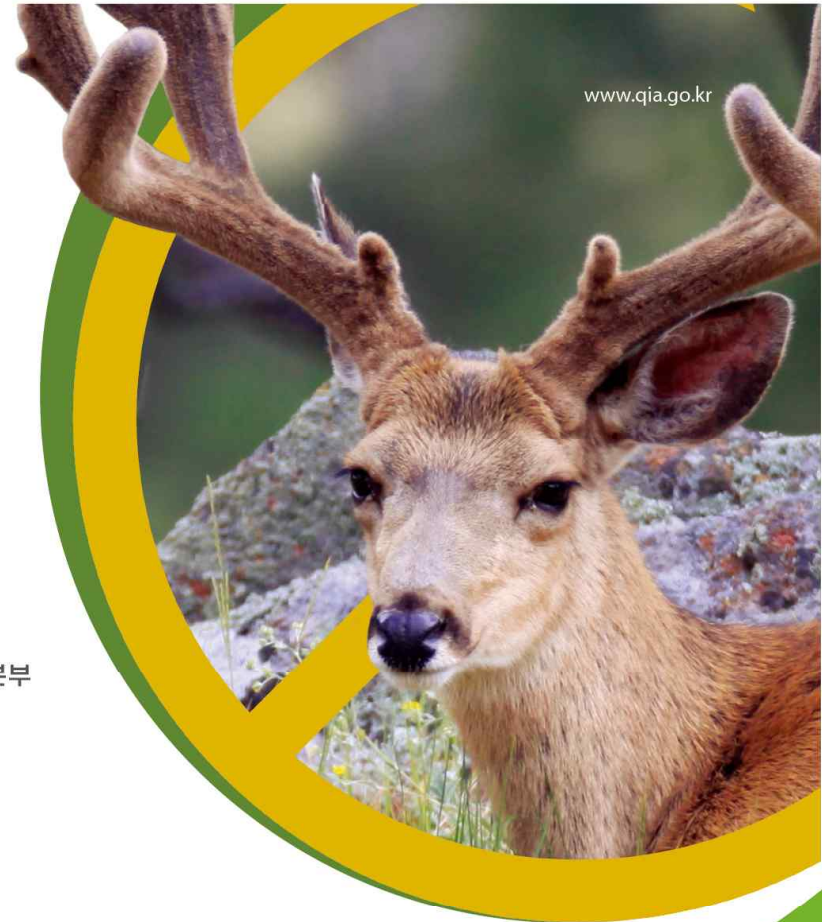
www.qia.go.kr

사슴만성소모성질병

Chronic Wasting Disease



농림축산검역본부



www.qia.go.kr

사슴만성소모성질병

Chronic Wasting Disease



농림축산검역본부

사슴만성소모성질병

현재 우리나라는 캐나다에서 수입된 엘크에 의해 사슴만성소모성질병(CWD)이 유입되어 발생하는 국가로서 그동안 다섯 차례의 발생이 있었으며 또다시 발생할 개연성이 있어 지속적으로 예찰을 실시하고 있습니다.

양축농가 여러분! 사슴에서 이 질병이 의심되는 증상이 관찰되거나 사슴이 알 수 없는 이유로 폐사할 경우 즉시 신고해 주시면 이 질병을 관리하는데 큰 도움이 됩니다.

I 사슴만성소모성질병(CWD)은 어떤 질병인가요?

사슴만성소모성질병(Chronic Wasting Disease : CWD)이란 사슴에서 발생하는 만성 신경성 질환으로, 변형 프리온 단백질이 감염되어 신경세포의 공포변성과 중추신경의 해면성(스폰지모양) 변화가 특징적으로 나타나며, 감염된 사슴은 유연, 불안, 침울, 이물성 폐렴, 보행장애, 기립불능 등의 임상증상을 보이다가 결국은 폐사되는 치명적인 진행성 질병입니다.

CWD는 소해면상뇌증(소) 및 스크래피(양) 등과 함께 변형 프리온 단백질이 원인체인 전염성해면상뇌증(TSE; Transmissible Spongiform Encephalopathy)에 속하는 질병으로 국내에서는 제2종 가축전염병으로 지정되어 관리되고 있습니다.



농림축산검역본부

II CWD는 주로 사슴간 직접 접촉에 의해 감염됩니다.

주로 감염동물의 타액, 뇨 등의 분비물에 의한 사슴간의 접촉에 의하거나 오염된 환경에 의하여 수평 전파되나, 일부 감염된 어미로부터 태어난 새끼사슴에서 발생사례가 있어 수직감염도 가능한 것으로 알려져 있습니다.

III CWD는 잠복기가 길고 감염 시 결국 죽게 됩니다.

CWD의 잠복기간은 평균 18개월~36개월로 비교적 길어 질병 감염 여부를 초기에 감지하기 힘듭니다. 발병 후에는 12개월 이하의 임상기를 거치다 경과 후 죽음에 이르게 됩니다.

IV CWD의 주요 임상증상은?

- 몸의 균형을 유지하는 조정능력을 상실하고, 축군 내에서는 다른 동물들과 떨어져 있으며, 돌발적인 움직임 등 비정상적인 행동을 보입니다.
- 침울 많이 흘리고, 침울해지며 체중감소와 연하곤란 등 마비증세를 나타냅니다.
- 갈증 및 소변의 증가가 나타납니다.
- 이러한 증상은 동물이 폐사하기까지 수주에서 수개월간 지속되나 어떤 개체는 폐사될 때까지 급성폐렴 외에 아무런 증상이 보이지 않을 수도 있습니다.

CWD



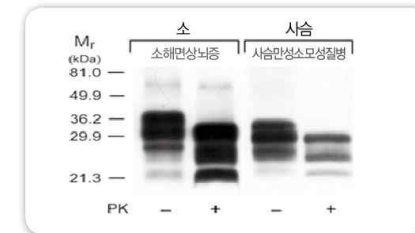
▲ CWD감염에 의한 쇠약증상



▲ CWD감염에 의한 침흘림

V CWD는 어떻게 진단하나요?

CWD는 임상증상에 의해 잠정적으로 진단되지만 감염된 사슴의 뇌조직에 대한 실험실 정밀검사만으로 확정할 수 있고, 현재로서는 살아있는 사슴에 대하여 확인할 수 있는 검사방법은 없습니다.



▲ 웨스턴 블로팅 검사

VI 사람 및 다른 동물에 위해성이 있나요?

현재까지 미국, 캐나다 전문가들의 연구결과는 CWD의 경우 사슴간에만 감염되며, 사람과 소·돼지 등 다른 가축에 자연 감염된다는 과학적 증거가 없습니다.