

닭뇌척수염(Avian encephalomyelitis, AE)

1 닭뇌척수염 : AE 의 원인체

닭뇌척수염은 병아리, 꿩, 메추리, 칠면조 등의 어린 조류에서 운동실조, 마비, 진전 등이 나타나며 성계에서는 무증상이거나 일시적인 산란율 저하를 일으키는 질병이며, 원인체로 피코나바이러스과(Picornaviridae)의 피코나바이러스(Picornavirus)며 RNA바이러스이다. 닭뇌척수염 바이러스는 외피막을 가지고 있지 않고, 클로로포름, 산, 트립신, 펩신, 핵산분해효소 등에 저항성을 지니는 등 외부 환경에 대한 저항성이 매우 높음.

혈청학적으로 동일하나 병원성이 다른 두 종류의 바이러스가 있음.

- 야외분리주는 장친화성을 나타내며, 감수성 있는 계군에 난계대 전염되거나 어린일령에 수평 감염되는 경우를 제외하고 거의 문제를 일으키지 않음.
- 계태아에 순화시킨 바이러스로 뇌내 접종이나 근육, 피하접종하면 고도의 신경 친화성을 나타내며, 구강을 통해서는 아주 높은 역가의 바이러스를 투여하는 경우를 제외하고 감염되지 않으며 수평감염은 되지 않음(백신주로 사용).

2 전염경로

- 감염계는 분변을 통해 다량의 바이러스를 배설하므로 감염계의 분변이 오염된 물이나 사료를 섭취함으로써 건강계가 수평 감염됨.
- 감염된 모계로부터 난계대전염.
- 감염된 병아리와 함께 부화된 경우 부화기내에서 수평감염도 가능함.