

## CORONAVIRUS PORCIN (Porcine Epidemic Diarrhea ou DEP).



### GENERALITES

La DEP est provoquée par un alpha-coronaviridae.

Cliniquement, on a une **diarrhée profuse aqueuse**. Ce virus est très contagieux (morbidity possible de 100%) mais surtout a un fort taux de mortalité (50 à 100% chez les porcelets). Par exemple l'épidémie de 2014 aux USA a **tué 5 millions de porcelets en 1 an**. Actuellement seules circulent des souches moyennement virulentes en Europe.

Ce n'est pas une zoonose et seuls les suidés domestiques semblent concernés.

Il existe des souches plus ou moins virulentes.

Le virus est facilement identifiable dans les fèces des porcelets atteints.

#### Clinique :

Incubation courte de 12 à 24 heures

Diarrhée aqueuse quel que soit l'âge.

Vomissements possibles.

Déshydratation importante.

Mortalité de quasi 100% en 2 ou 3 jours dans les formes hyper-virulentes.

#### Epidémiologie :

La contamination se fait par l'introduction d'un porc malade ou de matériel contaminé.  
Dose infectieuse très faible. Source : fèces mais suspicion alimentaire (utilisation du plasma de porc dans certaines préparations).

Transmission directe et indirecte.

Virus résistant (14 jours dans le lisier, 28 jours dans l'aliment humide).

La protection colostrale est bonne mais la protection du troupeau est de courte durée.

Les prélèvements (sang sur tube sec) pour sérologie ou fèces (à conserver à 4 degrés) pour PCR sont envoyés rapidement à l'ANSES ou vers un LDA.

#### Prophylaxie

Aucun vaccin efficace pour le moment. En Chine, un vaccin VVA par voie orale existe.

Recherches en cours pour un vaccin recombinant.

Hygiène maximale (nettoyage, désinfection...) dans les élevages mais souvent illusoire (virus résistant et hyper contagieux)

Abattage total du cheptel infecté.

Aux USA, on laisse les truies se contaminer avant la période de mise bas pour l'immunité colostrale. Résultats très aléatoires.