

1^{ere} master Parasitologie

Encéphalomyocardite

Dr. Benameur Nassima

2019/2020

Encéphalomyocardite

Définition

- Le virus de l'encéphalomyocardite (EMCV) est un virus à ARN monocaténaire qui est à l'origine d'une encéphalomyocardite chez le porc. C'est un cardiovirus de la famille des Picornaviridae, et reste stable dans une grande gamme de pH.
- Le virus est résistant à l'éther, et peut être inactivé à 60°C pendant 30 minutes.
- Responsable de problèmes de mort subite chez les jeunes porcelets, de même que de problèmes reproducteurs chez les truies de toutes parités en fin de gestation.
- Le diagnostic d'avortement associé au virus EMC n'est souvent basé que sur la mise en évidence d'anticorps neutralisants de type IgG dans les liquides fœtaux, étant donné qu'il y a souvent absence de lésions spécifiques au niveau du myocarde et du cerveau et étant donné les difficultés rencontrées lors de l'isolement du virus en cultures cellulaires.

Encéphalomyocardite

Transmission

- Les hôtes sont le chimpanzé, les singes, les éléphants, les lions, les écureuils, les mangoustes, les rats laveurs et les porcs. La maladie a aussi été observée dans plusieurs espèces d'animaux de zoo. Le porc est l'hôte domestique du virus et est l'espèce la plus susceptible d'attraper la maladie. La maladie peut entraîner des pertes économiques considérables surtout dans les régions tropicales.
- **Les rongeurs** (muriidés sauvages) représentent le réservoir de cet entérovirus sous la forme d'une infection inapparente.
- Les rats et d'autres rongeurs infectent les porcs directement ou indirectement via des carcasses infectées ou par la contamination de la nourriture et de l'eau. Les porcs infectés secrètent le virus dans leurs excréments jusqu'à 9 jours suivant l'infection, et la transmission entre porcs est soupçonnée d'exister
- **L'infection humaine** résulterait d'une contamination à partir **des excréments** (riches en virus) des animaux infectés et serait essentiellement inapparente

Encéphalomyocardite

Signes cliniques

- Il y a souvent vomissement, régurgitation, anorexie, fièvre, fasciculations, tachypnée, dyspnée et mort subite. Les signes neurologiques sont souvent une ataxie, une faiblesse généralisée, une tétra parésie, des tremblements, une dysmétrie, une léthargie et une dépression. Les truies enceintes peuvent être infertiles, mettre bas à des fœtus momifiés, à des mort nés, à une portée de petite taille ou avec des porcelets faibles ou avorter.

Encéphalomyocardite

Prophylaxie

- **Un vaccin inactivé contre l'EMCV (injection intramusculaire) est disponible dans les USA. Les populations de rongeurs doivent être contrôlées sur la ferme pour empêcher la propagation de la maladie et la contamination de la nourriture et de l'eau. Des protocoles de gestion et d'hygiène doivent être suivis et une désinfection régulière des locaux est recommandée.**