

Trois maladies virales importantes des porcs

Salut ! Pour discuter les maladies virales de l'espèce porcine Nous avons choisi trois très graves qui produisent des signes cliniques exclusivement sur les porcs : La peste porcine africaine, le circovirose et le syndrome dysgénésique et respiratoire porcin.

Peste porcine africaine

La peste porcine africaine est une maladie très contagieuse souvent fatale, qui affecte les porcs de tout âge. Il n'est pas une zoonose, mais elle produit des énormes pertes socio-économiques, C'est donc une maladie à déclaration obligatoire. En Europe, elle est endémique en Sardaigne. En 2007, une épidémie a commencé dans le Caucase qui s'est propagée à l'Europe de l'est, atteignant la Pologne, les Républiques de la Baltique et l'Ukraine.

Elle est causée par un virus de la famille des *Asfarviridae*, qui sont virus grands, enveloppés, avec un génome d'ADN double-brin très variable.

Il affecte principalement le porc domestique, mais aussi les suidés sauvages, et les tiques, qui ingèrent le virus en se nourrissant sur des animaux malades et ils inoculent le virus à l'animal suivant qu'ils mordent. Les porcines peuvent également être infectés par contagion directe, entre les animaux sains et infectés, ou par contagion indirecte, quand ils se nourrissent de déchets contenant de la viande infectée, ou par des fomites.

Le virus se propage par l'ensemble des fluides corporels et des organes. Les cas graves ont un taux de mortalité de 100 % dans 2 à 10 jours. Elles sont caractérisées par une perte d'appétit, dépression et des saignements. Dans les cas moins graves les signes cliniques sont moins évidents. Il peut y avoir des cas chroniques, même subcliniques ou inapparentes, par lesquelles l'animal reste comme un porteur inapparent, et transmet la maladie à d'autres cochons.

Un des problèmes est que le virus n'induit pas d'anticorps neutralisants. Il n'y a donc pas un vaccin efficace. La maladie est prévenue en évitant les que l'infection atteint des fermes, et une fois à l'intérieur, l'éradication réussie dépend d'un rigoureux abattage de tous les porcs, nettoyage et désinfection.

Circovirus porcin

Circovirose est produit par un membre de la famille des *Circoviridae*, le circovirus porcin de type 2 (PCV2). C'est une maladie omniprésente et insidieuse habituellement subclinique, qui produit deux types de syndromes : le syndrome de dépérissement post-sevrage, et un syndrome reproducteur. C'est une maladie multifactorielle, dans lequel le développement des signes cliniques dépend de facteurs tels que des co-infections avec d'autres pathogènes.

PCV2 affecte seulement les porcs, domestiques ou sauvages. Elle se transmet par contact direct entre les animaux sains et malades et verticalement si la truie est infectée pendant la grossesse ou acquiert le virus sexuellement.

Le SDPS, qui est le syndrome post-sevrage, touche surtout les porcs 2 à 4 mois d'âge. Le virus se réplique dans les organes lymphoïdes, et produit d'immunosuppression. Ils sont distribués aux poumons, le foie et les reins. Les manifestations cliniques comprennent la perte de poids, pâle muqueuses, difficulté à respirer et la diarrhée.

Si la truie est enceinte, le virus se réplique dans tous les tissus fœtaux. Bientôt se produit l'infection pendant la grossesse, le pire résultat pour le fœtus.

Il y a un vaccin efficace mais d'autres facteurs doivent aussi être améliorés, comme la vaccination des porcs contre d'autres agents pathogènes ou diminuer les situations de stress.

Syndrome dysgénésique et respiratoire (SDRP)

Le syndrome dysgénésique et respiratoire, abrégé comme SDRP, est la maladie la plus grave des exploitations intensives, et c'est notifiable à l'OIE. Il est distribué partout dans le monde. Au début de ce siècle, en Chine a émergé une variété encore plus virulente que c'est à l'origine de véritables ravages en Asie.

Elle est causée par un virus de la famille des *Arteriviridae*. Le virus PRRS présente le taux le plus élevé connu des mutations, si elle varie constamment ce qui complique grandement le diagnostic et la vaccination. Leurs cellules cibles sont les macrophages.

Le virus est introduit dans une ferme avec l'arrivée des animaux infectés, bien qu'il existe des reports qui indiquent qu'il peut également être transmis par des vecteurs, ou encore par des insectes ou par voie aérienne. Porcs peuvent être infectés in utero et ils sont déjà infectés lorsqu'ils sont nés, bien que celles-ci ne puissent pas présenter des signes cliniques.

Le syndrome reproducteur est mis en évidence comme un échec de gestation chez les femelles. Généralement les truies ont mélangé des litières, composées d'une variété des porcelets vivants et morts.

Le syndrome respiratoire affecte surtout jeunes gorettes plutôt que des adultes. Elle est caractérisée par difficulté respiratoire, la fièvre et l'anorexie.

La prévention repose dans l'établissement de quarantaine stricte. Dans élevages positives nous devons faire une évacuation sanitaire. Il existe un vaccin commercial, pour la plupart des vaccins atténués, bien que leur efficacité soit minée par la grande variabilité du virus que j'ai mentionné plus tôt.

Dans les élevages modernes, les porcs sont très sensibles à des conditions différentes et ils peuvent souffrir de nombreuses maladies. Ce sont trois des plus importants mais il y a beaucoup d'autres. Je vous remercie beaucoup pour votre attention.