

PARVOVIROSE PORCINE : LE STATUT SEROLOGIQUE DES COCHETTES ENTRE 160 ET 180 JOURS DE VIE PEUT-IL AVOIR UN IMPACT SUR LA CIRCULATION DU VIRUS ?

Fabien Larcher¹, Mathieu Couteau¹, Lucie Gautier¹, Florian Voisin², Martial Rigaut², Didier Duivon²

(1) Chêne Vert, rue Théodore Botrel, 22600 LOUDEAC

(2) MSD France, 7 Rue Olivier de Serres, 49071 Beaucozé, France

Le parvovirus porcin (PPV) reste un des germes majeurs responsables de troubles de la reproduction en élevage porcin. Les signes cliniques peuvent varier (infertilité, mortalité embryonnaire, momification, mortinatalité). Il est admis que les cochettes présentent généralement un plus grand risque d'infection (possible interférence entre anticorps colostraux et prise vaccinale) (1, 2).

Dans cette étude nous avons évalué le statut sérologique des cochettes à l'arrivée en quarantaine afin de voir s'il pouvait avoir un impact sur la manifestation clinique du PPV.

Matériel et méthode

Douze élevages localisés dans l'Ouest de la France, dans lesquels le renouvellement est assuré par l'achat de cochettes de 160 à 180 jours (élevages multiplicateurs différents), ont été inclus. (Tableau 1)

Elevages	Non à risque	A risque
Nombre	6	6
Clinique PPV Fœtale (2 ans)	Non	Oui
Confirmation	Non	PCR PPV sur momifiés
Vaccination PPV	Suivant RCP	Suivant RCP

Tableau 1 : Elevages inclus.

Des prises de sang ont été réalisées sur 13 à 15 cochettes entre 160j et 180j d'âge, au plus tard 15 jours après la livraison, et avant vaccination parvovirose (1 lot par élevage, jusque 18 mois après l'épisode clinique pour les élevages à risque). Un test d'inhibition de l'hémagglutination spécifique des anticorps anti-PPV a été réalisé (CDS, Boxmeer).

Résultats

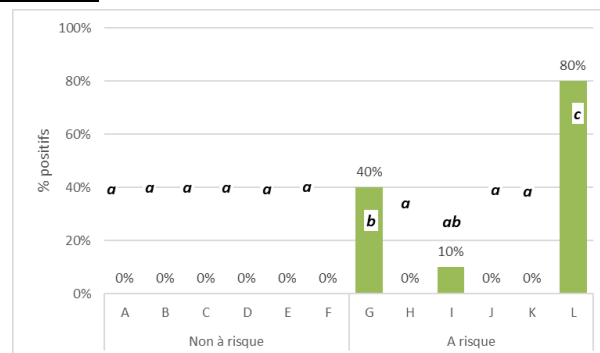


Figure 1 : % de sérums positifs (IHA >4log2) par élevage. Test de Kruskal Wallis. a, b, c : p<0.01

Dans la population non à risque, les sérums des cochettes à l'arrivée sont tous négatifs. Des sérums positifs à l'arrivée sont détectés dans 3 des 6 élevages à risque (Figure 1). Pour l'élevage J, un contrôle sérologique avait été réalisé sur 5 cochettes en quarantaine à l'arrivée révélant une positivité à des titres élevés (données non présentées).

Discussion

Cette étude renforce l'hypothèse d'un impact du statut sérologique des cochettes à l'arrivée sur l'efficacité des mesures de prévention. Noter que le statut sérologique des cochettes livrées est susceptible d'évoluer dans le temps (élevage J).

Les titres sérologiques mesurés dans notre étude à 23 et 26 semaines de vie semblent peu compatibles avec une persistance des anticorps colostraux qui sont rapportés (1,3). Elles suggèrent plutôt une circulation du PPV sur ces cochettes au cours de leur croissance, en accord avec des travaux hongrois (4).

Ces résultats encouragent à poursuivre les investigations sur le statut sérologique des cochettes à l'arrivée comme facteur de risque de parvovirose fœtale en première gestation et laissent entrevoir un outil d'ajustement au mieux des protocoles de prévention de la parvovirose.

Références bibliographiques

- (1) Truyen U., Streck A.F. Parvoviruses. Diseases of swine 11th.ed. 2019 611-621.
- (2) Bower B. Porcine parvovirus: A field investigation into vaccine failure. Allen D. Ieman Swine Conference, 2001.
- (3) Joo H., Donaldson-Wood C., Johnson R. Observations on the pathogenesis of porcine parvovirus infection. Arch. Virol. 1976;51:123-129. doi: 10.1007/BF01317841.
- (4) Maté P. and coll. Proceedings of the 12th ESPHM, 14-16 April 2021, HHM-PP-24, p147