



Trois années de *Surveillance des porcelets* dans le nord de la Belgique

Caroline BONCKAERT¹, Tamara VANDERSMISSEN¹, Stefaan RIBBENS¹, Frédéric SMEETS², Herman DESCHUYTERE¹

¹ DGZ Vlaanderen, Hagenbroeksesteenweg 167, 2500 Lier, Belgique; www.dgz.be

² ARSIA, Allée des Artisans 2, 5590 Ciney, Belgique; www.arsia.be

Introduction

Le monitoring *Surveillance des porcelets*, soutenu par le Fonds Sanitaire belge, a été développé pour apporter aux vétérinaires un outil leur permettant de surveiller la transmission du virus SDRP dans le post-sevrage.

Matériels et Méthodes

Deux fois par ans, des prises de sang ont été effectuées par le vétérinaire chez dix porcelets au début et dix porcelets à la fin du période post-sevrage. Ces échantillons étaient par la suite analysés:

- pour la détection de la présence des anticorps contre le virus SDRP (Herdchek* PRRS X3, IDEXX).
- pour la détection de la présence du virus SDRP (PCR, pools de 3 échantillons) (LSI VetMAX™ PRRSV EU/NA, Thermo Fisher Scientific).
- pour séquençage (ORF5) (Sciensano, Tervuren, Belgique), que les échantillons groupés positifs avec la valeur la plus basse (Ct) ont été envoyés.

Résultats

- Au total, 180 élevages ont participé et 409 échantillonnages *Surveillance des porcelets* ont été effectués.
- Des anticorps contre le SDRP ont été détectés dans 98% des élevages échantillonnés.
 - Les anticorps détectés chez les porcelets de quatre semaines sont très probablement d'origine maternelle.
 - Chez les porcelets âgés de 12 semaines, des anticorps ont été détectés dans 80% des élevages.
- Lors du premier échantillonnage, le virus a été mis en évidence dans près de 80% des élevages (n = 180) avec au moins un des pools positifs chez les porcelets âgés de 4, 8 et/ou 12 semaines.
- Lors du second échantillonnage concernant 137 élevages, 71% avaient un résultat PCR positif chez les porcelets âgés de 4, 8 et/ou 12 semaines mais la proportion d'infections avait augmenté chez les porcelets de quatre semaines (Figure 1).

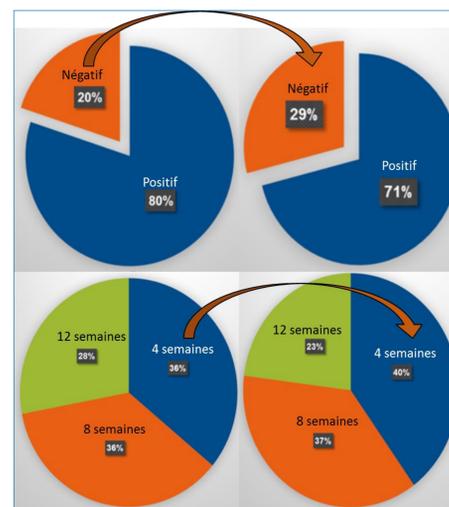


Figure 1: Evolution des résultats des PCR au niveau des élevages (figure au-dessus) et au niveau des porcelets (figure au-dessous).

- Séquençages (ORF5) ont été réalisés sur 762 échantillons dont
 - 41,5% étaient négatifs,
 - 48,8% correspondaient au type européen et
 - 9,7% au type nord-américain.
- 38 élevages ayant été échantillonnés au moins deux fois étaient PCR SDRP négatifs pour les 3 classes d'âge au dernier échantillonnage et étaient catégorisés comme montré ci-dessus (Figure 2).

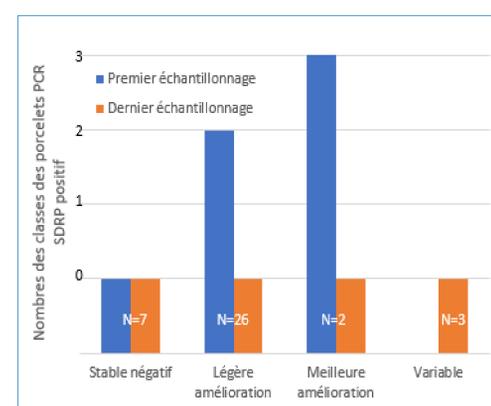


Figure 2: Catégories des élevages ayant que des porcelets SDRP négatifs en post-sevrage pendant dernier échantillonnage.

Conclusion

- Ce programme démontre que le virus SDRP est présent dans la majorité des élevages belges (flamands).
- Un progrès est possible. Il est considéré qu'une mise en œuvre effective des mesures de biosécurité supporté par le vétérinaire ont mené à cette amélioration de la santé des porcelets sevrés.
- Ces données ont abouti à la mise en place d'un programme, national et volontaire, de lutte contre le SDRP en avril 2018.