

## Intérêt comparé des vaccinations PCV2 et *Mycoplasma hyopneumoniae*, combinées ou non

### CONTEXTE ET OBJECTIFS

*Mycoplasma hyopneumoniae* (Mhyo) et PCV2 sont très présents dans les élevages de porcs. La co-infection par ces 2 pathogènes en aggrave les effets sur la santé et la croissance des porcs.

La vaccination vis-à-vis de Mhyo est très répandue en élevage et celle contre le virus du PCV2 est largement utilisée dans des élevages présentant une expression clinique des maladies associées au PCV2. L'objectif est de **comparer l'impact sur les performances des porcs, la virémie et les lésions pulmonaires, de la vaccination combinée PCV2+Mhyo avec la vaccination Mhyo seule** dans un élevage avec une forme subclinique de PCV2 et une circulation de *M. hyopneumoniae*.

### RÉSULTATS

L'essai est réalisé en contemporain sur une bande de porcs de la station expérimentale de Romillé. A 4 semaines d'âge, 84 paires de porcelets sont constituées selon le sexe, le poids, le rang de portée et la taille de portée.

Un porcelet est vacciné avec un vaccin combiné PCV2+Mhyo, l'autre est vacciné avec Mhyo seul. La séroconversion PCV2 des porcs non-vaccinés PCV2 a lieu entre la 12<sup>ème</sup> et la 16<sup>ème</sup> semaine de vie. Les porcs non vaccinés PCV2 ont une virémie significativement plus importante que les porcs vaccinés.

L'examen histologique des porcs morts pendant la période de forte virémie PCV2 montre que les 3 porcs vaccinés PCV2 sont négatifs alors que la présence du PCV2 est prouvée pour 2 des 3 porcs non-vaccinés PCV2.

Les porcs vaccinés PCV2+Mhyo ont significativement moins de lésions de pneumonie (6%) que ceux vaccinés Mhyo (16%).

Les GMQ en post sevrage ne diffèrent pas entre les 2 groupes.

Par contre en engraissement, le GMQ est significativement supérieur pour les porcs vaccinés PCV2+Mhyo (+ 34 g).

Le retour sur investissement est illustré par le calcul du gain (calculateur Ifip-GT-Direct) tenant compte de **l'amélioration du GMQ (+34 g) et de la différence de coût du vaccin (+0,8 €/porc), soit +1,7 €/ porc produit pour les porcs vaccinés PCV2 + Mhyo.**

### PERSPECTIVES

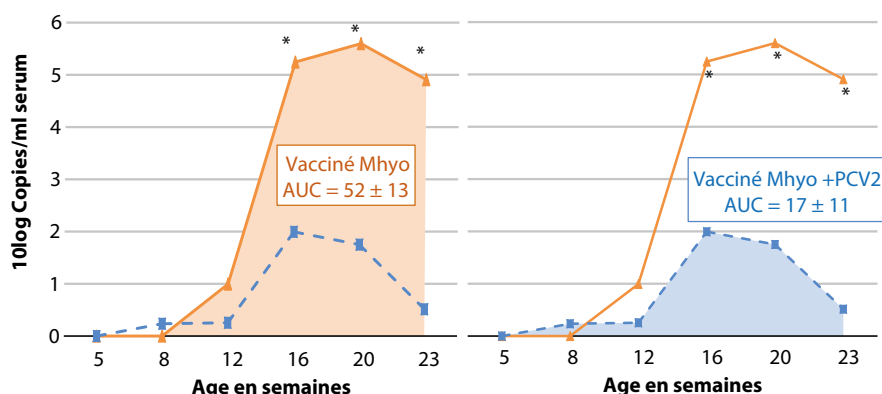
L'impact de la mise en œuvre de programmes vaccinaux sur les performances techniques dans un contexte subclinique doit être investigué.

**Le calcul du retour sur investissement apporte des éléments de décision pour le prescripteur et l'éleveur.**

#### Poumon avec lésions pulmonaires



Profil PCR PCV2 et aire sous la courbe



#### Partenariat :

MSD Santé Animal

#### Financeurs :

MSD Santé Animal, CASDAR

#### Contact :

isabelle.correge@ifip.asso.fr

### Valorisation

#### Interventions

- IPVS-ESPHM, 8-10 juin 2016, Dublin
- Congrès de l'AFMVP, 1 et 2 décembre 2016, Rennes

#### Publications

- Corrégié I., Hémonic A., Duivon D., Rigaut M., Jolie R. Combined PCV2 and *Mycoplasma hyopneumoniae* piglet vaccination has a positive impact on fattener performance compared with Mhyo only in a PCV2 subclinically infected farm. IPVS Dublin, 2016.
- Corrégié I., Hémonic A., Duivon D. Intérêts comparés des vaccinations PCV2 et *Mycoplasma hyopneumoniae* combinées ou *Mycoplasma hyopneumoniae* seule chez les porcs en croissance, Journées de l'AFMVP, décembre 2016, p 76.
- Corrégié I., Hémonic A., Duivon D. Intérêts comparés des vaccinations PCV2 et *Mycoplasma hyopneumoniae* combinées ou *Mycoplasma hyopneumoniae* seule chez les porcs en croissance, Journées Rech. Porcine, 49, 307-308.