

# Impact de la vaccination des porcelets vis-à-vis du PCV2 sur les performances des porcs en croissance

**Partenariats**  
MERIAL

**Financiers**  
MERIAL, CASDAR

**Contact**  
isabelle.correge@ifip.asso.fr

## CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le PCV2 a été responsable de la Maladie d'Amairissement du Porcelet dans les années 1995 à 2005, pour évoluer ensuite vers des formes subcliniques. La vaccination, largement utilisée pour lutter contre les maladies associées au PCV2, a montré son efficacité sur la mortalité, les lésions, la virémie et la croissance, en particulier dans des élevages présentant une expression clinique de la maladie.

Concernant son effet sur l'indice de consommation, très peu d'essais sont disponibles. De même, dans le cas de formes subcliniques, l'impact de la vaccination sur les performances de croissance est peu investigué.



Prélèvement de fluide oral

## RÉSULTATS

L'essai est réalisé en contemporain sur une bande de porcs de la station expérimentale de Romillé, dans un contexte de circulation démontrée du PCV2 en engraissement et avec une vaccination des truies vis-à-vis du PCV2.

A 6 semaines d'âge, 84 paires (un porcelet vacciné PCV2, l'autre recevant un simple sérum physiologique en placebo) de porcelets sont constituées selon le sexe, le poids avant vaccination, le rang de portée et la taille de portée de la mère.

Les cinétiques des anticorps anti-PCV2 confirment que cet essai s'est bien déroulé dans un contexte de circulation du virus du PCV2.

La circulation du PCV2 a lieu tardivement, avec une séroconversion entre la 17<sup>ème</sup> et la 20<sup>ème</sup> semaine de vie.

Les observations cliniques confirment une très faible prévalence de porcs atteints de signes cliniques évocateurs de maladie d'amaigrissement du porcelet.

Ces éléments permettent de considérer cet élevage comme étant atteint d'une forme subclinique. La vaccination des porcelets vis-à-vis du PCV2 à 6 semaines d'âge ne perturbe pas les performances de croissance en post-sevrage.

Les performances de croissance (GMQ) en engraissement ne diffèrent pas entre les deux groupes, de même que les consommations moyennes journalières (CMJ), les signes cliniques, les mortalités et les lésions respiratoires.

La vaccination PCV-2 des truies et des porcelets, en comparaison à la seule vaccination des truies, permet **une amélioration significative de l'indice de consommation (IC) en engraissement** (-0.1 point), et ceci dans un contexte clinique sans signe marqué de MAP ou de maladie associée mais en situation de circulation du virus PCV2.

Le calcul du gain économique, tenant compte de l'amélioration de l'IC et du coût du vaccin, calculé avec l'outil Pigsim ([www.pigsim.com](http://www.pigsim.com)) est de **1,7 euro par porc produit**.

## PERSPECTIVES

L'impact de la mise en œuvre de programmes vaccinaux sur les performances techniques, en particulier sur l'indice de consommation doit être investigué, même dans un contexte subclinique. Le calcul du retour sur investissement apporte des éléments de décision pour le prescripteur et l'éleveur.

## VALORISATION

### Formations et interventions

- Congrès de l'AFMVP, 4 et 5 décembre 2014

### Publications

- Corrégié I et col. Impact de la vaccination des porcelets vis-à-vis du PCV2 sur les performances des porcs en croissance dans un contexte d'infection subclinique. Journées de l'AFMVP, décembre 2014, p 76
- Corrégié I et col. Impact de la vaccination des porcelets vis-à-vis du PCV2 sur les performances des porcs en croissance dans un contexte d'infection subclinique. Journées Rech. Porcine, 47, 265-270
- Corrégié I et col. Positive impact of piglet PCV2 vaccination on fattening pig performance in a subclinically infected farm. 7<sup>th</sup> European Symposium of Porcine Health Management April 2015, France. (A paraître)

### Performances en engraissement

	Placebo	Vaccinated	Stat
ADG post-weaning period, g/d	476	468	ns
ADG fattening period, g/d	916	918	ns
Feed consumption fattening period, kg/d	2,52	2,45	ns
FCR fattening period, kg/kg	2,77	2,67	0,02
Carcass weight, kg	94,6	94,6	ns
Lean meat percentage, %	59,6	59,8	ns