

# Résultats technico-économiques de la vaccination contre l'iléite dans 42 élevages porcins français

Delphine POTTIER

Boehringer Ingelheim France, Les jardins de la Teillais, 3B Allée de la Grande Egalonne, 35740 Pacé

[pottierd@rei.boehringer-ingelheim.com](mailto:pottierd@rei.boehringer-ingelheim.com)

*Avec la collaboration technique de l'ensemble de l'équipe porc Boehringer Ingelheim France.*

## Economic and technical results of vaccination against ileitis in 42 French pig farms

The technical impact of oral vaccination against ileitis was assessed in 42 French pig farms, on four main technical parameters (Average Daily Weight Gain, Feed Conversion Ratio, Mortality Rate from weaning to slaughter, and vet costs per sow). Using an economic tool developed by Boehringer Ingelheim France, called V.I.P. (for Valorisation Investissement Porc), a calculation of economic profit per pig (€ per pig) was carried out in each farm, based on the evolution of these four main criteria after vaccination. On average, oral vaccination against ileitis improves ADWG 8-115 by 14 g, FCR 8-115 by 0,06, mortality rate by 1,7 %, and vet costs by 11,56 €/sow (decrease mostly due to the reduction in antibiotic treatments). These technical improvements after vaccination correspond to an economic profit of 4,20 € per pig on average. These results reinforce the fact that ileitis is first and foremost an economic disease, whose impact, particularly in its subclinical form, is often underestimated.

## INTRODUCTION

L'iléite porcine, pathologie digestive largement répandue dans le Monde, est apparue suite à l'arrêt de l'incorporation d'antibiotiques « régulateurs de flore » dans l'aliment des porcs (notamment arrêt de la Tylosine en 1998). Elle s'exprime sous 3 formes en élevage: 2 formes cliniques (aiguë et chronique) et une forme subclinique, la plus fréquente.

L'iléite est une maladie qui coûte cher en production porcine. Nombreuses sont les publications qui montrent les conséquences économiques de cette pathologie en élevage. Récemment, une étude a mis en évidence l'impact zootechnique majeur de l'iléite sous sa forme subclinique (Paradis et al., 2005).

Depuis Septembre 2005, la prévention de l'iléite est rendue possible par la vaccination orale des porcs. Cet article s'intéresse à l'étude de l'impact de cette vaccination sur les performances zootechniques des porcs charcutiers et ses conséquences économiques.

## MATÉRIELS ET MÉTHODES

Le vaccin oral contre l'iléite est disponible en France depuis Septembre 2005. Afin de mesurer l'impact économique de cette vaccination de manière rigoureuse en élevage, l'évolution des 4 critères zootechniques suivants a été mesurée, en comparant deux périodes de 6 mois minimum de GTE (avant et après vaccination):

- GMQ 8-115 (Gain Moyen Quotidien standardisé sevrage-vente, en g/jour)
- IC 8-115 (Indice de consommation standardisé sevrage-vente, en kg d'aliment/kg de gain)
- Taux de pertes sevrage-vente (%)
- Frais vétérinaires (€/truie)

Fin 2007, nous avons recueilli des GTE pré- et post- vaccination fiables dans 42 élevages porcins français.

Il est à noter que dans le cas où des antibiotiques à visée iléite étaient utilisés en 2<sup>ème</sup> âge et/ou engraissement, ces traitements

ont majoritairement été supprimés lors de la mise en place de la vaccination dans les élevages.

Le tableau suivant donne l'évolution moyenne des 4 principaux critères zootechniques après vaccination contre l'iléite dans les 42 élevages. Cela représente plus de 100 000 porcs charcutiers vaccinés.

**Tableau 1- Evolution moyenne des critères zootechniques après vaccination contre l'iléite dans 42 élevages porcins français.**

Critères zootechniques	Avant vaccination	Après vaccination	Ecart avant/après
GMQ 8-115 (g/j)	676,43	690,76	+ 14,33 *p=0,0002
IC 8-115 (Kg/Kg)	2,67	2,61	- 0,06* *p=0,001
Taux de pertes sevrage-vente (%)	7,67	5,99	- 1,68* *p=0,00001
Frais vétérinaires (€/truie)	134,13	122,57	- 11,56* *p=0,05

\* Test statistique : analyse de variance 2 par 2, tenant compte de l'élevage comme variable

Pour calculer précisément le gain économique que l'amélioration de ces 4 critères zootechniques représentait pour l'éleveur, nous avons élaboré un outil économique appelé V.I.P. (pour Valorisation Investissement Porc). Cet outil permet de convertir une évolution

de critère zootechnique en gain marginal pour l'éleveur (exprimé en € par porc), en se basant sur ses propres données de GTE.

A partir des résultats des 42 élevages, cet outil nous a ainsi permis d'évaluer le bénéfice moyen apporté par la vaccination contre l'iléite à 4,20 € par porc.

## CONCLUSION

Le bénéfice moyen de 4,20 €/porc dans les élevages vaccinant contre l'iléite illustre parfaitement l'impact technico-économique majeur de cette pathologie, souvent sous-estimé, notamment lorsqu'elle s'exprime sous sa forme subclinique. Plus généralement, et dans le contexte économique actuel de l'élevage porc, chaque mise en place d'une mesure, qu'elle soit vaccinale, thérapeutique ou zootechnique, devrait être rigoureusement évaluée par un calcul de retour sur investissement. Un outil comme le V.I.P. peut aider le vétérinaire prescripteur dans cette démarche, pour mieux conseiller l'éleveur de porcs dans ses décisions stratégiques.

## REMERCIEMENTS

Merci aux vétérinaires et techniciens qui nous ont fourni les GTE des élevages concernés et à toute l'équipe porc de Boehringer Ingelheim France pour son travail de recueil de données. Merci également à Matthias Adam (Corporate Boehringer Ingelheim) pour sa participation active dans l'élaboration du V.I.P.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Paradis M.A., Mac Kay R.I., Wilson J.B., Vessie G.H., Winkelman N.L., Gebhart C.J., Dick C.P., 2005. Subclinical ileitis produced by sequential dilutions of *Lawsonia intracellularis* in a mucosal homogenate challenge model. AASV, 189-191.