

Prévention vaccinale de l'iléite porcine dans un élevage recourant habituellement à l'antibiothérapie

Fabien LARCHER¹, Ferdinand LAUNAY¹, Laurent DALUZEAU², Sylvie CHOUET², Martial RIGAUT², Didier DUJIVON²
¹Chêne Vert, 4 rue Théodore Botrel, 22600 Loudéac, France, ²MSD Santé Animale, 7 rue Olivier De Serres, 49071 Beaucouzé, France
 f.larcher@chenevert.vet

INTRODUCTION

L'iléite porcine est due à une bactérie intracellulaire *Lawsonia intracellularis* occasionnant une prolifération d'entérocytes immatures pouvant déprécier les performances des porcs en croissance, voire accroître leur mortalité dans les formes aiguës.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Présentation de l'élevage, historique *Lawsonia intracellularis*

Elevage commercial conduit en 10 bandes, avec environ 650 porcelets croisés Large White - Landrace - Piétrain sevrés à 21 jours toutes les deux semaines. L'iléite a été diagnostiquée par test PCR sur diarrhée grise en début d'engraissement dès 2014, puis à nouveau en 2018 avec une baisse des poids de carcasses et des retards de croissance précoces. Un retour à la normale est obtenu en recourant aux antibiotiques.

Mesures appliquées, effectifs suivis et critères mesurés

Le groupe V (vacciné) correspond à trois bandes consécutives vaccinées avec Porcilis® *Lawsonia*, laboratoire MSD Santé Animale, vaccin lyophilisé, administré à 23 jours d'âge après reconstitution dans le vaccin Porcilis® PCV M Hyo, vaccin contre le circovirus porcine de type 2 (PCV2) et contre *Mycoplasma hyopneumoniae*, conformément aux autorisations de mise sur le marché des deux vaccins (Jacobs et al., 2019).

Le groupe T (témoin) correspond à quatre bandes, non vaccinées contre l'iléite porcine, traitées avec des antibiotiques macrolides incorporés dans l'aliment : tylvalosine à raison de 85 ppm dans l'aliment 1^{er} âge, et tylosine dans l'aliment 2^e âge à raison de 100 000 UI/kg pendant 14 jours de 35 à 49 jours d'âge. Ces bandes sont vaccinées contre le PCV2 et le Mycoplasme à 23 jours d'âge, comme celles du groupe V, avec le même vaccin.

BANDE		EFFECTIFS		
N°	Groupe	Sevrés	Entrés engraissement	Abattus
4	T1	608	602	588
5	T2	674	657	638
7	V1	653	650	633
8	V2	642	640	627
9	V3	635	629	608
1	T3	641	632	618
2	T4	648	634	619
Total groupe T		2571	2525	2463
Total groupe V		1930	1919	1868

TABLEAU 1 : Bandes suivies et effectifs

L'identification par bande des carcasses permet de calculer le gain moyen quotidien par jour de vie en supposant que tous les porcelets naissent le jeudi de la semaine de mises bas, à un poids vif de 1,4 kg.

Le chiffre d'affaire moyen par porc est calculé pour un prix payé de 1,20 €/kg majoré de la plus-value technique par kg, multiplié par le poids froid.

LES RÉSULTATS

La consommation des antibiotiques a réellement diminué pour le groupe V car aucun traitement collectif n'a été administré, les traitements individuels restant exceptionnels dans les deux groupes.

Le gain moyen par jour de vie est supérieur pour le groupe V, test de Wilcoxon, $P < 0,001$ (Figure 1).

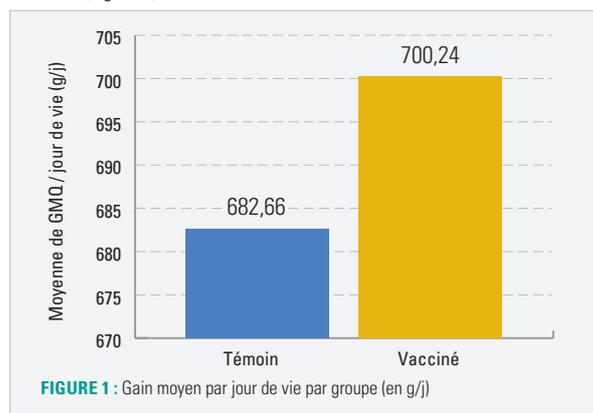


FIGURE 1 : Gain moyen par jour de vie par groupe (en g/l)

Le chiffre d'affaire moyen par porc est supérieur pour le groupe V, test de Wilcoxon, $P < 0,001$ (Figure 2).

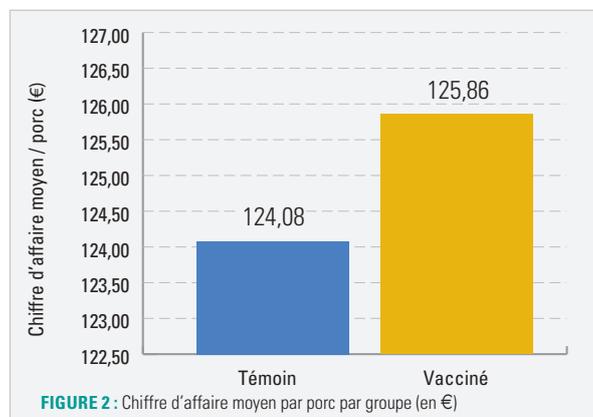


FIGURE 2 : Chiffre d'affaire moyen par porc par groupe (en €)

L'accroissement du chiffre d'affaire par porc pour le groupe V est de 1,78 €, pour un surcoût de 0,72 € en comparaison du coût des traitements antibiotiques (groupe T). Le rapport de ces deux valeurs correspond à un retour sur investissement de la vaccination de 2,47.

CONCLUSION

La vaccination contre l'iléite porcine par voie intramusculaire associée à une vaccination déjà en place n'a pas modifié la charge de travail de l'éleveur. Les observations montrent l'efficacité de cette vaccination, et le bilan économique est favorable au groupe vacciné, avec un retour sur investissement de 2,47. À l'issue de ce suivi, l'éleveur a pu s'orienter vers une production de porcs sans antibiotique.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Jacobs A., Harks F., Hazenberg L., Hoeijmakers M., Nell T., Pel., Segers R., 2019. Efficacy of a novel inactivated *Lawsonia intracellularis* vaccine in pigs against experimental infection and under field conditions. *Vaccine* 37, 2149-2157.
- McOrist S., Vannucci F., Gebhard C., 2019. Proliferative Enteropathy. In: Zimmerman J., Karriker L., Ramirez A., Scharz K., Stevenson G., Zhang J., editors. *Diseases of Swine 11th ed.*: Wiley-Blackwell 898-911.