

Vaccination des porcs : contre *Lawsonia intracellularis* à l'aide d'un nouveau vaccin inactivé injectable : premiers résultats issus d'un cas clinique terrain

C. TROMBANI¹, B. LEGAUD², L. DALUZEAU³ et D. DUVION³¹ Breizhpig Scop SAS, rue du Pontic, 29 400 Landivisiau, France ; ² Coopérative Evel'Up, 1 rue Georges Guynemer, 22 190 Plérin, France ;³ MSD Santé Animale, 7 rue Olivier de Serres, CS 17144, 49071 Beaucouzé Cedex, France
c.trombani@breizhpig.com

INTRODUCTION

Ce cas clinique décrit l'utilisation et les premiers résultats d'un nouveau vaccin inactivé et adjuvé contre *Lawsonia intracellularis*, dans un élevage commercial confronté à des formes cliniques d'iléite hémorragique obligeant à des traitements curatifs répétés.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Description de l'élevage

- Naisseur-engraisseur de 260 truies, conduites en 5 bandes, avec un objectif de 46 mise-bas par bande.
- 7 600 porcelets sevrés par an, à 21 jours d'âge.
- Episodes d'iléite hémorragique clinique récurrents et traitements curatifs anti-infectieux répétés, à partir de 70 kg.
- Élevage engagé dans une démarche de démédecation antibiotique.

Dispositif expérimental

La vaccination avec Porcilis Lawsonia[®] (VLI) débute en mai 2020 : le vaccin est tout simplement dilué dans le vaccin PORCILIS PCV M HYO[®] déjà en place dans l'élevage. Le travail de vaccination et le nombre d'injections ne sont donc pas accrus pour éleveur et porcelets ;

- Paramètres suivis : effectifs, taux de porcelets vaccinés avec VLI, taux de porcs vaccinés VLI parmi les porcs abattus, GMQ 30-115, IC 30-115, âge à 115 kg, taux de pertes en engraissement, taux de porcs contre-frappés ATB parmi les porcs abattus et caractéristique des carcasses sur les « fichiers porcs » UNIPORC Ouest ;
- Quatre périodes semestrielles d'observation : S2-2019, S1-2020, S2-2020 et S1-2021 ;
- Quelques paramètres économiques sont comparés avant (S2-2019+S1-2020) et après (S1-2021) la mise en place de la vaccination Lawsonia.

Tests statistiques

Les taux de pertes en engraissement et de porcs marqués « ATB » ont été comparés à l'aide de tests Khi2 de Pearson calculé par le logiciel R version 3.3.1. L'unité statistique est le porc et le seuil de signification est de 5 %.

RÉSULTATS

	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	Stat.
Effectifs sevrés	4013	3813	3819	4052	
Taux moyen de porcelets vaccinés VLI sur le semestre (%)	0	17	100	100	
Taux moyen de vaccinés VLI parmi les porcs abattus sur le semestre (%)	0	0	40	100	
GMQ 30-115 (grammes)	845	841	868	875	
IC 30-115	2.52	2.51	2.41	2.40	
Agé à 115 kg (jours)	181	179	174	172	
Taux de pertes en engraissement (%)	4.7 ^a	4.2 ^a	2.2 ^b	1.5 ^c	Sign.
Taux de porcs contre-frappés « ATB » (%)	15.5 ^a	17.7 ^b	9.4 ^c	5.4 ^d	Sign.

TABLEAU 1 : Evolution des paramètres techniques élevage, entre début juillet 2019 et fin juin 2021

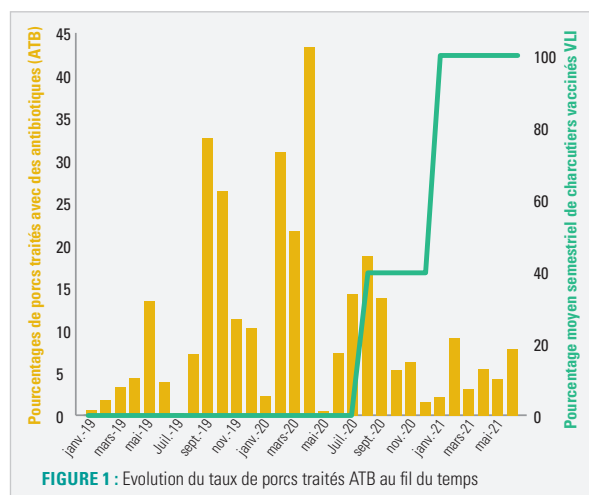


FIGURE 1 : Evolution du taux de porcs traités ATB au fil du temps

	S2-2019 + S1-2020	S1-2020	Diff.	Impact économique par porc
Coût du vaccin		1.1 €		-1.1 €
Pertes en engraissement	4.5%	1.5%	-3%	+ 3.46 €
Consommation aliment	223 kg	219 kg	- 4 kg	+ 0.92 €
Poids de carcasse net payé	91.7 kg	92.9 kg	+ 1.2 kg	+ 1.84 €
Plus-value / 100 kg carcasse	15.46 €	14.74 €	- 0.72 €	- 0.66 €
Coût des traitements ATB	Non pris en compte ici			
TOTAL				+ 4.46 €

TABLEAU 2 : Evolution des paramètres économiques et retour sur investissement de la vaccination Lawsonia, par porc

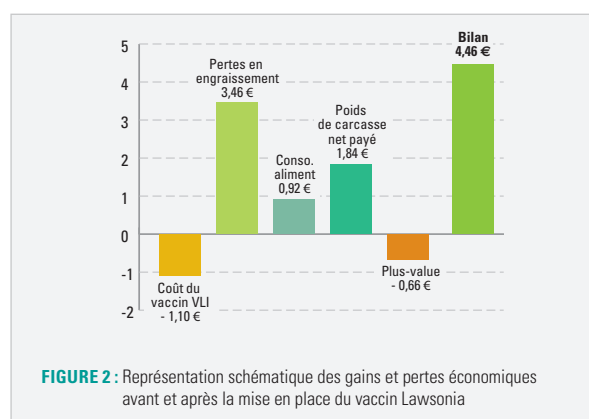


FIGURE 2 : Représentation schématique des gains et pertes économiques avant et après la mise en place du vaccin Lawsonia

CONCLUSION

La mise en place de la vaccination avec le nouveau vaccin inactivé injectable contre *Lawsonia intracellularis* a été suivie par une nette amélioration de la mortalité en engraissement, de la croissance, de l'efficacité alimentaire et de la maîtrise des formes cliniques d'iléite. Ce vaccin a aidé l'éleveur à réussir sa démarche de démédecation antibiotique, mais sans augmenter ni le travail, ni le nombre d'injections liés aux séances de vaccination.