

# Effets d'une solution nutritionnelle protéinée sur les performances des porcelets en maternité et en post-sevrage

Claudio TROMBANI<sup>1</sup>, Bernard FILY<sup>2</sup>, Vincent BURLLOT<sup>2</sup>, Jeanne FERNAND-GENTY<sup>2</sup>, Sophie VIGNERON<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Breizhpig, 63 Rue Ar Men, 29800 Plouédern, France

<sup>2</sup>Elanco France SAS, Crisco Uno, bâtiment C, 3-5 avenue de la cristallerie, CS80020, 92317 Sèvres Cedex, France

Contact : c.trombani@breizhpig.com

## Introduction

Le manque de viabilité des porcelets lié à de forte prolificité, la difficulté à faire consommer de l'aliment sous la mère et/ou juste après le sevrage sont autant d'obstacle à la performance des élevages. Une **solution nutritionnelle protéinée**, formulée spécifiquement pour **nourrir les cellules intestinales et soutenir de longues villosités**, est disponible en France pour améliorer la santé intestinale des porcelets. Cette solution apporte des électrolytes et des nutriments (dextrose, protéines de lactosérum, acides aminés) **utilisable directement par les entérocytes**.

L'objectif de l'étude était de comparer les performances des porcelets consommant cette solution nutritionnelle protéinée entre 2 et 8 jours de vie puis 3 jours avant et 3 jours après le sevrage avec des porcelets témoins consommant de l'eau sur les mêmes périodes.

## Matériels et méthodes

Un élevage de 460 truies, **3 bandes** consécutives  
**2 lots** : témoin (27 portées, 430 porcelets) et essai (30 portées, 462 porcelets)  
Les animaux des deux groupes étaient logés dans les **mêmes salles**.

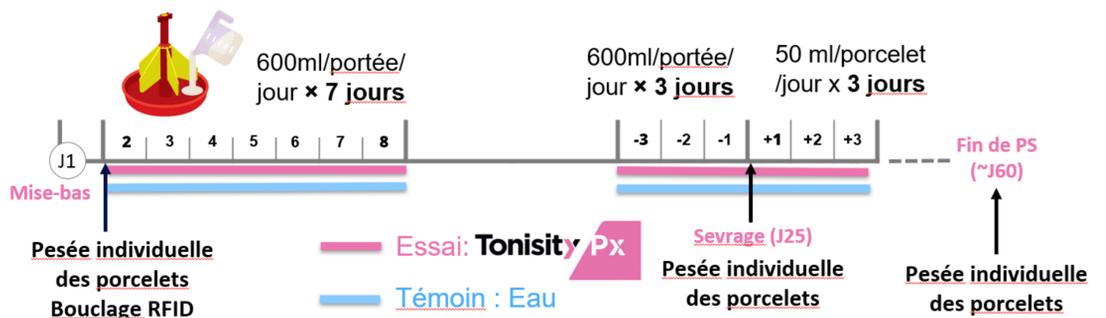


**Mars à juin 2024**

Le jour de mise bas = le jour 1.



Enregistrement de la mortalité et des poids.



## Résultats

- Nombre de porcelet/portée à J2 : **15,93** vs **15,40**
- Mortalité entre J2-J25 : **12,3** vs **9,2%** ( $p=0,16$ )
- GMQ<sub>J2-J25</sub> : **181** vs **211** g/j ( $p=0,01$ )
- Nombre de porcelet/portée à J25 : **13,59** vs **13,36**
- Mortalité entre J25-J60 : **3,7** vs **2,3%** ( $p=0,3$ )
- GMQ<sub>J25-J60</sub> : **439** vs **451** g/j ( $p=0,4$ )

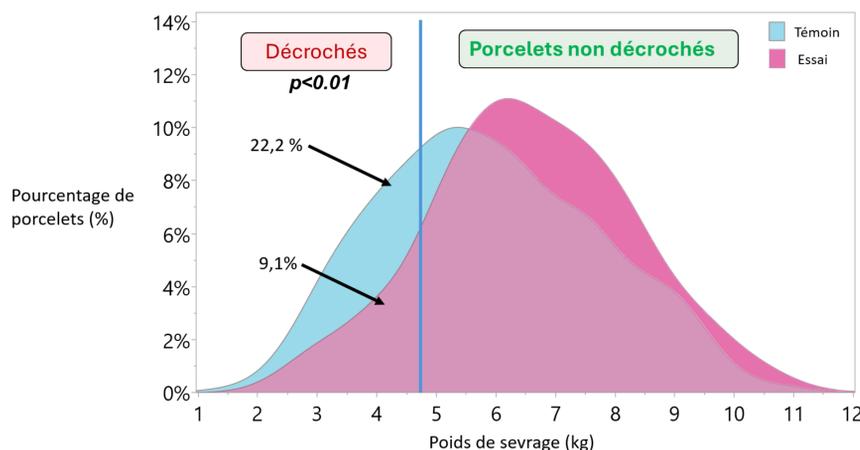


Figure 1: Effet de la solution nutritionnelle sur les porcelets « décrochés » au sevrage

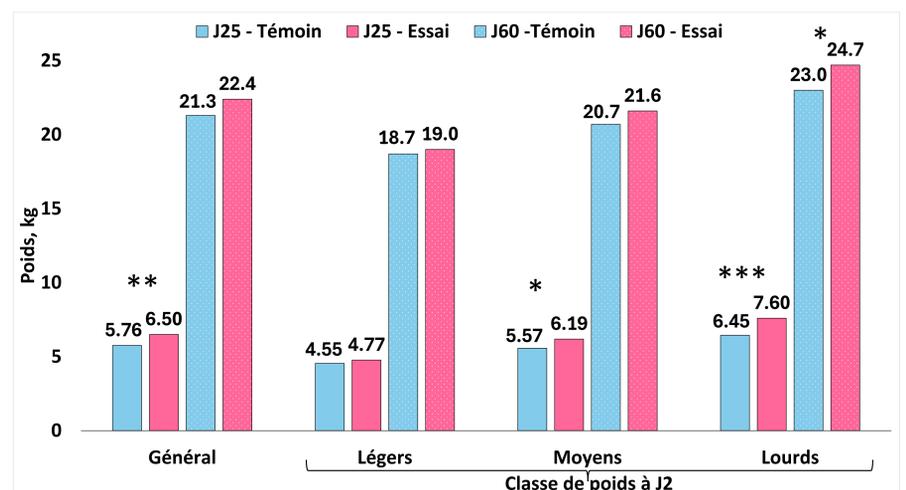


Figure 2 : Résultats des poids au sevrage et en fin de post-sevrage au global et en fonction de la classe de poids à J2 (\* $p<0,05$ ; \*\* $p=0,01$ ; \*\*\* $p<0,001$ )

## Discussion et conclusion



Firth *et al.* (2017a) : +240g au sevrage à 19 jours d'âge (Distribution de 2 et 8 jours de vie). (1)



Vangroenweghe *et al.* (2024) : +1,92 kg en fin de nurserie à 49 jours d'âge (Distribution 3 jours avant et 3 jours après sevrage). (2)



Firth *et al.* (2017b) : cette solution nutritionnelle protéinée a un effet favorable sur la hauteur des villosités, le rapport hauteur des villosités/profondeur des cryptes et la densité des villosités. Cela a des implications positives pour la prise de poids avant et après le sevrage. (3)

La solution nutritionnelle protéinée distribuée entre 2 et 8 jours de vie en maternité et 3 jours avant-3 jours après sevrage a permis **une amélioration significative des performances en maternité et une diminution significative du nombre de porcelets « décrochés » au sevrage**. Cette étude a également permis de montrer que **l'amélioration du poids s'est produite dans l'ensemble de la population**.

### References

1. Firth A.M. *et al.* 2017a. 48th annual meeting of the American Association of Swine Veterinarians, 131-133.
2. Firth A.M. *et al.* 2017b. 48th Annual Meeting of the American Association of Swine Veterinarians, 310-311.
3. Vangroenweghe F. et Folens E., 2024. 15th European Symposium of Porcine Health Management, 177.