

# Effets d'un ingrédient phytogénique sur les performances de reproduction des truies et les performances de croissance des porcelets avant sevrage

Álvaro ORTIZ GARCIA (1), Balachandar JAYARAMAN (2), Mathieu LEPOUDERE (3), Maria MENDOZA (4), John K. HTOO (5) and Nadia YACOUBI (5)

(1) Evonik Operations GmbH, Gabriel García Marquez 4, 1, 28232 Madrid, Espagne

(2) Evonik Methionine SEA Pte. Ltd., 101 Banyan Ave, 627722 Singapour, Singapour

(3) Evonik Operations GmbH, 2 rue au Duc, 35000 Rennes, France

(4) Evonik Corporation, 1701 Barrett Lakes Blvd, Kennesaw, GA 30144, États-Unis

(5) Evonik Operations GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, Allemagne

## Introduction et objectif

Les truies hyper-prolifiques sont très sensibles aux pathologies et aux facteurs de stress pendant la période péri parturiente. Parmi les solutions permettant d'améliorer les performances et l'état de santé des truies, les additifs et ingrédients phytogéniques présentent un intérêt. Certains d'entre eux contiennent en effet des flavonoïdes connus pour leur effet anti-inflammatoire. L'étude qui suit avait pour objectifs d'évaluer l'effet de la supplémentation de l'ingrédient phytogénique PhytriCare® IM dans l'aliment distribué à la fin de la gestation et pendant la lactation sur les performances de reproduction des truies et les performances de croissance des porcelets avant sevrage.



## Dispositif expérimental

- Animaux :
  - › 20 truies élevées en groupe (Topigs TN-70 x DanAvl Duroc)
  - › Répartition en deux traitements de 10 répétitions chacun
- Traitements :
  - › Témoin : Aliment lactation
  - › Essai : Aliment témoin + 400 g/T PhytriCare IM
- Durée de l'essai :
  - › 31 jours = 5 derniers jours de la gestation + 26 jours de lactation
- Composition de PhytriCare IM:
  - › Mélange de quatre extraits de plantes : raisin - romarin - houblon - thé vert
  - › Teneur minimale de 10 % de flavonoïdes

## Résultats

Les données (sauf mortalités) ont été analysées par ANOVA avec un seuil de signification de 5 %.



Figure 1 - Tailles et mortalités moyennes des portées

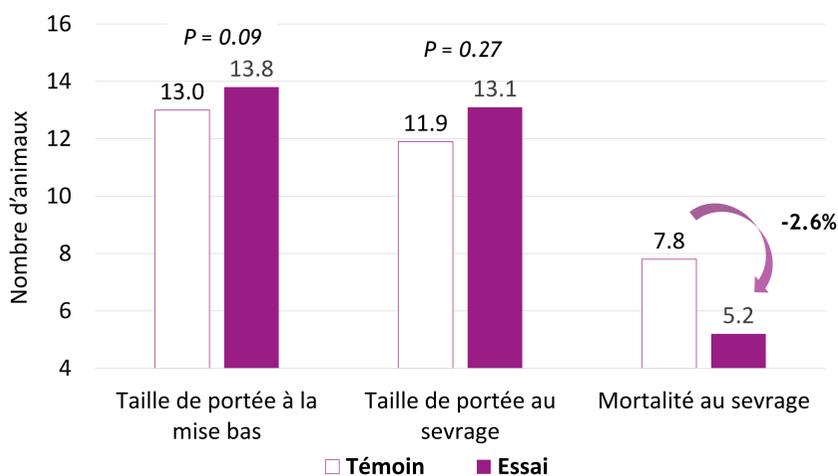
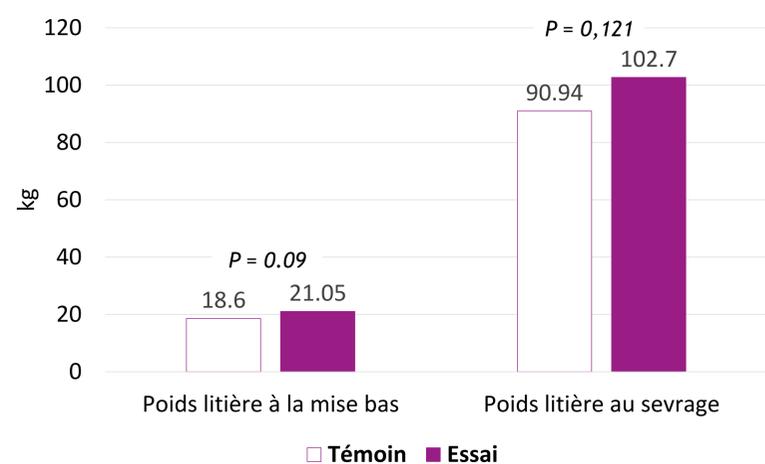


Figure 2 - Poids moyens des portées



- Les truies du groupe essai tendaient à avoir une taille de portée moyenne plus élevée à la mise-bas rapport au groupe témoin (Figure 1)
- Les poids de portée moyens tendaient à être plus élevés pour le groupe essai à la naissance mais au sevrage la différence était seulement numérique (Figure 2)
- Les truies du groupe essai présentaient des concentrations d'haptoglobine sérique significativement inférieures en comparaison avec le témoin (Tableau 1)

Tableau 1 - Concentrations en haptoglobine

Paramètres	Témoin	Essai	SEM <sup>1</sup>	P
Haptoglobine, µg/ml	2732 <sup>a</sup>	2114 <sup>b</sup>	185	0,03

<sup>1</sup> SEM = Standard Error of the Mean (Erreur Standard de la Moyenne)

## Conclusion

- La supplémentation avec PhytriCare® IM a eu un effet significatif sur la concentration sérique d'haptoglobine, synonyme d'une amélioration de l'état inflammatoire systémique des truies.
- Ce résultat permettrait potentiellement d'expliquer les tendances observées pour le groupe avec PhytriCare IM, sur la taille de portée moyenne et le poids moyen de la portée à la mise-bas.
- En effet, le besoin en énergie nécessaire à la production de cellules immunitaires et à plusieurs changements hormonaux associés à l'inflammation serait réduit au profit de la mise-bas.