

Effet de la supplémentation en levures vivantes sur les performances zootechniques de truies hyperprolifiques et de leurs porcelets

Marcos JEREZ ⁽¹⁾, Maria OFICIALDEGUI ⁽²⁾, Angel DEL RIO ⁽³⁾, Géraldine KUHN ⁽¹⁾

(1) Phileo by Lesaffre, 137 rue Gabriel Péri 59700 Marcq en Baroeul, France

(2) Los Alecos, Ctra, Pamplona-Tafalla, 31395 Barasoain, Espagne

(3) V&S Asociados, C/pilar cavero 6, 28027 Madrid, Espagne

INTRODUCTION

Le recours aux truies hyperprolifiques a pour conséquence des porcelets plus nombreux à la naissance, plus petits et donc plus fragiles. Développer le système immunitaire par l'apport d'un colostrum de qualité, encourager la consommation d'aliments aussi rapidement et de manière aussi efficace que possible et soutenir la santé des porcelets en préservant la santé et la carrière des truies sont clairement essentiels. Parmi les stratégies possibles, l'usage des levures vivantes est reconnu pour promouvoir la santé et la performance des animaux (Kenny *et al.*, 2011 ; Jang *et al.*, 2013 ; Jurgens *et al.*, 1997 ; Zanello *et al.*, 2011).

Pour valider l'efficacité et les avantages de la supplémentation en levures vivantes **Actisaf**® en fin de gestation et en lactation, un essai a été mené dans un élevage commercial pour mesurer les performances zootechniques de truies hyperprolifiques et de leurs porcelets.

MATERIEL ET METHODES

Protocole expérimental

L'essai a été réalisé dans un élevage espagnol de 1700 Truies (♀ Danbred x ♂ Duroc Topigs), sur 2 bandes.

Les traitements furent les suivants :

	Témoïn	Actisaf®
Truies	80	80
Aliment gestante (4 semaines avant Mb)	Aliment Standard Ø probiotique	Aliment Standard 1kg/t Actisaf
Aliment allaitante	Aliment Standard Ø probiotique	Aliment Standard 1kg/t Actisaf

Mesures et Analyses statistiques

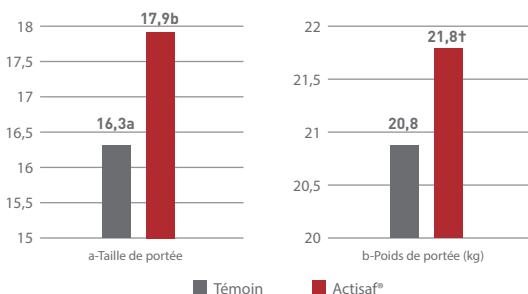
- **Taille des portées** : à la naissance et à 21j,
- **Poids des portées** : à la naissance et à 21j,
- **Durant la lactation** : mortalité et score de diarrhée,
- **Statistiques** : Test ANOVA, Chi² pour la mortalité, (P<0,05).

RESULTATS

Performances zootechniques

- **A la naissance** : meilleure prolificité et poids des portées (NS) pour les truies du groupe **Actisaf**® par rapport aux truies du groupe Témoïn (Figure 1a et 1b)

Figure 1a et 1b : Performances des truies à la mise bas

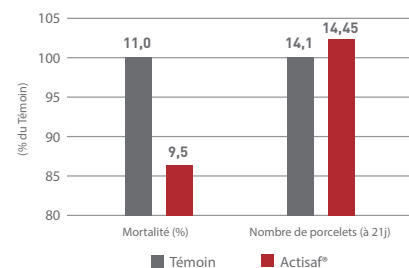


Notes : a,b signifie une différence significative entre les traitements P < 0,05 ; † signifie une différence non significative entre traitements (P = 0,242)

● A 21 jours de lactation :

- Diminution relative de la mortalité (13,6% ; NS) pour les porcelets issus des truies du groupe **Actisaf**® par rapport aux porcelets du groupe Témoïn,
- +0,35 porcelets sevrés en faveur du groupe **Actisaf**® par rapport au groupe Témoïn (Figure 2a et 2b)

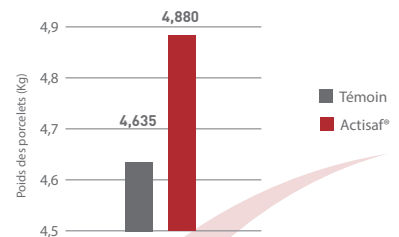
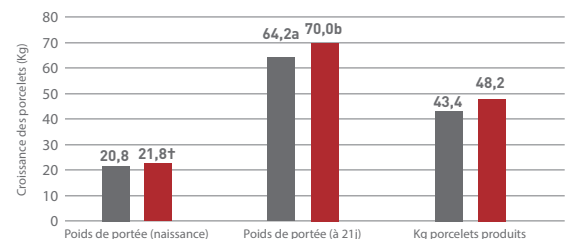
Figure 2a et 2b : Mortalité et nombre de porcelets à 21 jours de lactation



- Le poids des portées est amélioré de manière significative pour les porcelets du groupe **Actisaf**® comparativement aux porcelets du groupe Témoïn (P = 0,037), correspondant à un gain de +4,8kg produits par truie du groupe **Actisaf**® par rapport aux truies du groupe Témoïn (Figure 3a),

- Le poids individuel des porcelets est plus élevé, même si NS, pour les porcelets du groupe **Actisaf**® comparativement aux porcelets du groupe Témoïn (P = 0,113) (Figure 3b),

Figure 3a et 3b: Performance des truies et poids individuel des porcelets à 21 jours de lactation



Notes : a,b signifie une différence significative entre les traitements P < 0,05

CONCLUSION

Cette étude, menée dans des conditions commerciales, confirme les résultats déjà obtenus dans les publications scientifiques démontrant qu'en améliorant la qualité nutritionnelle et immunologique du colostrum et du lait, la supplémentation en levures vivantes **Actisaf**® permet de soutenir les performances en lactation : meilleur poids des portées (+4,8 kg porcelets produits/ truies) et réduction de la mortalité en lactation (-13,6%).



phileo-lesaffre.com

BIBLIOGRAPHIE

- Kenny M., Smidt H., Mengheri E., Miller B., 2011. Probiotics - do they have a role in the pig industry? *Animal*, 5, 462-470.
- Jang Y.D., Kang K.W., Piao L., Jeong T.S., Auclair E., Jonvel S., D'Inca R., Kim Y.Y., 2013. Effects of live yeast supplementation to gestation and lactation diets on reproductive performance, immunological parameters and milk composition in sows. *Livestock Science*, 152, 167-173.
- Jurgens M. H., Rikabi R. A., and Zimmerman D. R., 1997. The effect of dietary active dry yeast supplement on performance of sows during gestation-lactation and their pigs. *J. Anim. Sci.*, 75, 593-597
- Trckova M. et al., 2014. The effects of live yeast *Saccharomyces cerevisiae* on postweaning diarrhea, immune response, and growth performance in weaned piglets. *J. Anim. Sci.*, 92, 767-774.
- Zanello G., Meurens F., Serreau D., Chevalyre C., Melo S., Berri M., D'Inca R., Auclair E., Salmon H., 2013. Effects of dietary yeast strains on immunoglobulin in colostrum and milk of sows. *Vet. Immunol. Immunopathol.*, 152, 20-27.
- Zanello G., Meurens F., Berri M., Chevalyre C., Melo S., Auclair E., Salmon H., 2011b. *Saccharomyces cerevisiae* decreases inflammatory responses induced by F4+ enterotoxigenic *Escherichia coli* in porcine intestinal epithelial cells. *Vet. Immunol. Immunopathol.*, 141, 133-138.