

Effet d'une supplémentation en levures vivantes sur les performances zootechniques de porcs charcutiers

Onno BURFEIND⁽²⁾, Wouter De BRUIN⁽¹⁾, Caroline BRUECKMANN⁽¹⁾, Géraldine KUHN⁽¹⁾

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

(2) Au moment de l'étude, salarié de LVZ Futterkamp, Gutshof, 24327 Blekendorf, Allemagne,

INTRODUCTION

Les performances de croissance et l'efficacité alimentaire sont des paramètres clés de la productivité économique de toute unité d'engraissement. Néanmoins face à la demande croissante en protéines et en produits de bonne qualité par les consommateurs, l'ensemble des acteurs de la filière doit trouver et développer de nouvelles stratégies pour assurer performances et santé des animaux tout en étant économiquement rentable.

Pour démontrer l'intérêt des levures vivantes **Actisaf**® sur l'amélioration des performances zootechniques et de la santé des porcs charcutiers, un essai a été mis en place dans un atelier d'engraissement pour mesurer l'effet d'une supplémentation en levures dans les aliments charcutiers.

MATERIEL ET METHODES

Protocole : Animaux, aliments et paramètres mesurés

L'étude a été menée dans un élevage porcin du centre expérimental Futterkamp (Allemagne) ; génétique Topigs N70 – Danbred – PIC x Pietrain.

Les traitements furent les suivants :

| | Témoin (T) | Actisaf® (A) |
|-----------------------------------|---|---|
| Porcs charcutiers | 165 (88 ♂, 77 ♀) | 165 (77 ♂, 88 ♀) |
| Case (nombre de porcs/case) | 15 cases, 11 animaux / case | 15 cases, 11 animaux / case |
| Poids individuel | 30,4 kg | 30,4 kg |
| Aliment démarrage (J1 - J30) | Standard + Enzymes NSP, Ø Antibiotique, Ø probiotique | Standard + Enzymes NSP, Ø Antibiotique + 1kg/t Actisaf® HR+ NG |
| Aliment croissance (J28 - J65) | Standard + Enzymes NSP, Ø Antibiotique, Ø probiotique | Standard + Enzymes NSP, Ø Antibiotique + 0,5kg/t Actisaf® HR+ NG |
| Aliment finition (J63 - abattage) | Standard + Enzymes NSP, Ø Antibiotique, Ø probiotique | Standard + Enzymes NSP, Ø Antibiotique + 0,5kg/t Actisaf® HR+ NG |

Mesures et Analyses statistiques

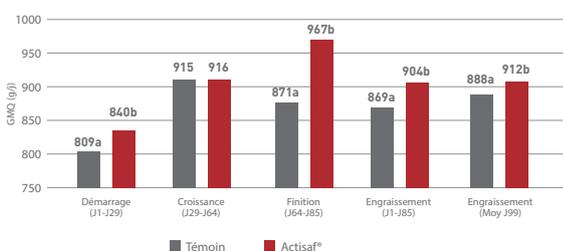
- **Poids individuel et ingéré** : au début et en fin de chaque phase alimentaire,
- **Gain Moyen Quotidien (GMQ) et Indice de Consommation (IC)** : calculés pour chaque phase de croissance jusqu'à l'abattage (99 jours d'engraissement en moyenne), le 1er départ ayant eu lieu après 85 jours d'engraissement,
- **Mesure à l'abattoir** : poids et qualité des carcasses,
- **Statistiques** : programme SaS, version 9.4, la case étant l'unité expérimentale ($P < 0,05$).

RESULTATS

Performances zootechniques

A l'exception de la période intermédiaire de croissance, le GMQ jusqu'au 1er abattage a été significativement amélioré dans le groupe **Actisaf**® (A) par rapport au groupe Témoin (T).

Figure 1: Evolution de la vitesse de croissance (GMQ) lors des trois phases d'engraissement, jusqu'au 1er abattage (85 jours) et pendant toute la durée d'engraissement (99 jours).

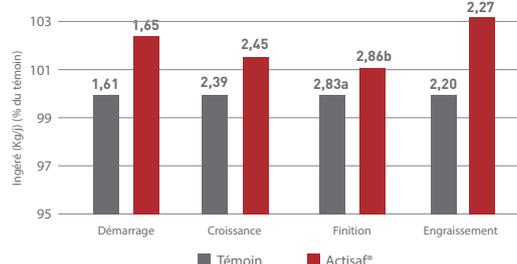


Notes : a,b signifie une différence significative entre les traitements $P < 0,05$

Comparativement au groupe Témoin (T), l'ingéré du groupe **Actisaf**® (A) est :

- légèrement amélioré en période de démarrage (A : 1,65 vs. T : 1,61 kg/j ; NS) et de croissance (A : 2,43 vs. T : 2,39kg/j ; NS)
- significativement plus élevé lors de la période de finition (A : 2,86 vs. T : 2,83kg/j ; $P < 0,05$)
- de manière générale plus élevée pendant toute la période et jusqu'au 1er abattage (figure 2).

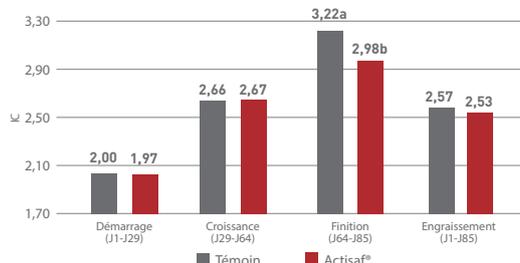
Figure 2: Ingéré (kg/j) des porcs en Engraissement



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

En finition, l'IC a été significativement réduit dans le groupe **Actisaf**® (A) comparativement au groupe Témoin (T). Sur l'ensemble de la croissance, l'IC est inférieur pour le groupe **Actisaf**® (A) par rapport au groupe Témoin (T) (2,53 vs. 2,57 respectivement ; $P = 0,15$) (Figure 3).

Figure 3: Evolution de l'indice de consommation (IC) lors des 3 phases d'engraissement et jusqu'au 1er abattage



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

Qualité des Carcasses

- **Dimensions et qualités des pièces**: similaires dans les deux groupes (NS)
- Légères différences sur le poids des poitrines (supérieur pour le groupe [A]) et le poids des épaules (supérieur pour le groupe [T])
- **Profit net** : 1,11€/animal engraisé en faveur du groupe **Actisaf**®.

CONCLUSION

Cette étude, menée dans des conditions commerciales, suggère que la supplémentation en levures vivantes **Actisaf**® permet une meilleure efficacité alimentaire et des taux de croissance plus élevés (2 jours d'engraissement en moins) tout en conservant la qualité des carcasses. Elle confirme ainsi l'intérêt de la supplémentation en levures pour soutenir les performances zootechniques des porcs en engraissement.



phileo-lesaffre.com

BIBLIOGRAPHIE

- Lizardo R, Nofrarias M., Guinvarch J., Justin A. L., Auclair E., Brufau J., 2008. Influence de l'incorporation de levures *Saccharomyces cerevisiae* ou de leurs parois dans l'aliment sur la digestion et les performances zootechniques des porcelets en post-sevrage. Journées Rech. Porcine, 40, 183-189
- Kirov, TG, Luise D, Derakhshani H, Petri R, Trevisi P, D'Inca R., Auclair E., Van Kessel A.G., 2019. Effect of live yeast *Saccharomyces cerevisiae* supplementation on the performance and cecum microbial profile of suckling piglets. PLoS ONE 14(7): e0219557.