

Effets de différentes doses d'acide benzoïque sur les performances zootechniques des porcs charcutiers entre 25 kg et l'abattage.

Daniel PLANCHENAU (1), Marta I. GRACIA (2), René BONEKAMP (3), Maria WALSH (4), Estefania PEREZ-CALVO (5)

(1) DSM Nutritional Products France, 71 boulevard National, 92250 La Garenne-Colombes, France

(2) Imasde Agroalimentaria, S.L., C/ Nápoles 3, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, Espagne

(3) DSM Nutritional Products Nederland B.V., Columbusweg 24, 5902 RJ Venlo, Pays-Bas

(4) DSM Nutritional Products, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, Suisse

(5) DSM Nutritional Products, Site de Village-Neuf, 1 BD d'Alsace - BP 170, 68305 Saint-Louis, France

Contact : daniel.planchenault@dsm.com



Objectif : Evaluer l'effet de différentes stratégies d'incorporation de l'acide benzoïque dans l'alimentation en croissance et en finition des porcs charcutiers sur leurs performances zootechniques.

Contexte :

- L'acide benzoïque est un acide organique autorisé en UE :
 - Pour les porcs charcutiers en tant qu'acidifiant urinaire entre 5 et 10 kg/T.
 - Pour les porcelets en tant qu'améliorateur de performances zootechniques jusqu'à 5 kg/T.
- L'effet sur les performances zootechniques en porcs charcutiers à des doses inférieures à 5 kg/T est peu documenté.

Matériel & Méthodes :

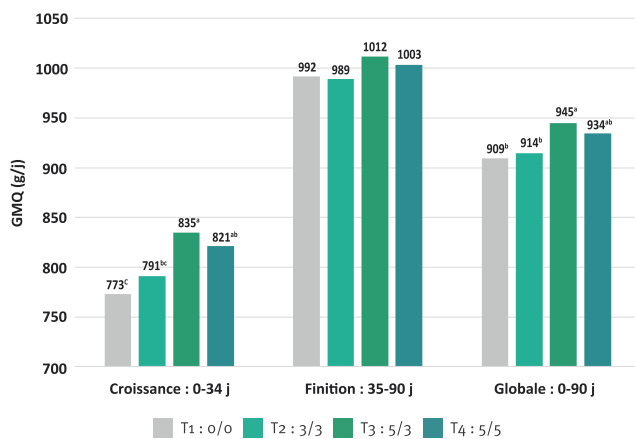
- Station expérimentale Imasde (Espagne).
 - 480 porcs mâles et femelles. Poids initial : 26,3 kg
 - 4 x 12 cases de 10 porcs. Sexes séparés
- 4 traitements avec différentes incorporations de VevoVital®:

| | T1 : 0/0 | T2 : 3/3 | T3 : 5/3 | T4 : 5/5 |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| Croissance | 0 kg/T | 3 kg/T | 5 kg/T | 5 kg/T |
| Finition | 0 kg/T | 3 kg/T | 3 kg/T | 5 kg/T |

- Mesures :
 - Pesés individuelles et mesure de consommation par case à J0, J34 et J90. Calcul de l'indice par case.

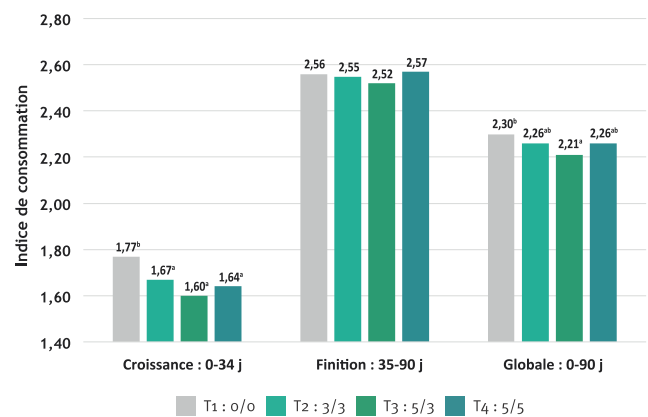
Résultats :

Effet de la dose d'acide benzoïque sur la croissance.



a, b, c des lettres différentes indiquent une différence significative au test de Fisher de comparaison de moyenne 2 à 2 au seuil Pro, 05

Effet de la dose d'acide benzoïque sur l'indice de consommation.



Principaux résultats :

- Pendant la période croissance (J0-J34) :
 - L'utilisation d'acide benzoïque à 5 kg/T (T3 et T4) améliore significativement le GMQ et l'IC par rapport au témoin (T1).
 - L'utilisation à 3 kg/T (T2) améliore numériquement le GMQ et significativement l'IC par rapport au témoin (T1).
- Pendant la période de finition (J35-J90) :
 - Aucune différence significative n'est observée : léger effet numérique positif observé sur le régime T3.
- Sur l'ensemble de la période d'engraissement (J0-J90) :
 - Le traitement T3 avec 5 kg/T d'acide benzoïque en croissance et 3 kg/T en finition est celui qui assure la meilleure performance.

Conclusion :

Chez les porcs charcutiers, parmi les différentes stratégies d'emploi de l'acide benzoïque évaluées, l'utilisation à 5 kg/T dans l'aliment croissance puis 3 kg/T dans l'aliment finition est celle qui permet d'obtenir les meilleures performances de croissance et d'indice de consommation. L'effet principal est observé sur la phase croissance.