

Effet du mode de présentation (farine ou miette) de l'aliment distribué en soupe sur les performances des porcs mâles entiers et le risque d'odeurs de verrat

Nathalie QUINIOU¹, Anne-Sophie VALABLE¹, Franck MONTAGNON², Thierry MENER²

¹ IFIP- Institut du porc, ² COOPERL Arc Atlantique

Contact : nathalie.quiniou@ifip.asso.fr



Quand l'aliment est distribué de façon rationnée sous forme de soupe, sa présentation sous forme de miette, plutôt que de farine, permet de diminuer l'indice de consommation (IC). Ce résultat est attribué à l'amélioration de la digestibilité des nutriments induite par les procédés technologiques mis en œuvre pendant la granulation. Il a été rapporté jusqu'à présent à partir d'essais réalisés avec des porcs mâles castrés ou femelles. La présente étude se focalise sur l'étude de mâles entiers.

Matériel et méthodes

- 80 mâles entiers croisés (Large White x Landrace) x (Large White x Piétrain)
- Elevés par groupes de 5
- Gamme de poids vif : 22 – 109 kg
- Rationnement progressif : 4,5% du PV initial, + 25 g/j jusqu'à un plafond de 2,6 kg/j
- Etapes de formulation des aliments (voir ci-dessous)

Caractéristiques chimiques des matières premières (usine)

Caractéristiques nutritionnelles (Evapig®)

1 formule par phase (Porfal®)

/ kg	Croissance	Finition
Energie nette, MJ	9,64	9,70
Lysine digestible, g	9,2	8,2



Résultats

Tableau 1 : Performances de croissance et caractéristiques de carcasse

Mode de présentation	Farine	Miette	P-value ¹
Croissance			
Consommation, kg/j	1,98	1,95	0,06
Vitesse de croissance, g/j	882	882	0,99
Indice de consommation	2,26	2,20	0,05
Carcasse			
Rendement, %	76,5	77,3	0,14
Taux de muscle des pièces	61,9	62,0	0,74

1. Analyse de variance, P-value = effet du mode de présentation de l'aliment. L'unité expérimentale est la case.

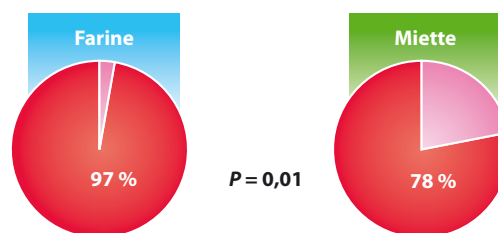


Figure 1 : Proportion de porcs (%) dont la teneur en scatol dans le gras de bardière est inférieure / supérieure au seuil de détection de 30 ng/g de gras liquide (dosage HPLC)

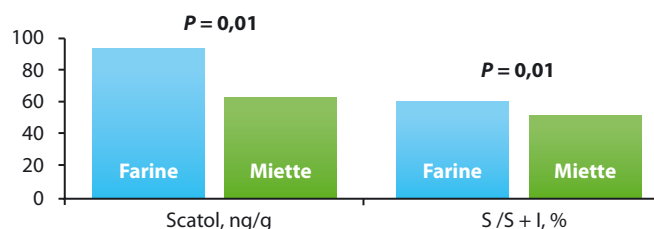


Figure 2 : Teneur en scatol (S) et rapport scatol / scatol + indole (I) dans le gras des porcs dont les teneurs en S et I sont supérieures au seuil de détection

Conclusion

En condition d'alimentation rationnée, la présentation de l'aliment sous forme de miette améliore l'IC des mâles entiers de 2,7%. Avec un surcoût de fabrication de 6 €/t, la miette est économiquement intéressante tant que l'aliment coûte plus de 222 €/t. Ce prix d'intérêt passe à 286 €/t si l'aliment est distribué indistinctement aux mâles entiers et aux femelles, compte tenu du moindre effet de la granulation sur les performances de ces dernières. A l'inverse, il pourrait être revu à la baisse en considérant que la granulation peut contribuer, de façon significative, à une moindre production et à un moindre stockage de scatol chez le mâle entier, donc à un moindre risque d'odeurs de verrat.