

Intérêt de la miette pour le mâle entier

Partenariats
Cooperl Arc Atlantique

Financiers
CASDAR, Cooperl Arc Atlantique

Contact
nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

VALORISATION

Formations et interventions

- Formations IFIP – Mâles entier 3 Juin 2014
- Congrès EAAP 2014, Copenhague (présentation orale)
- Journées Recherche Porcine 2015 (poster)

Publications

- Quiniou et al., 2015. 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. Journées Rech. Porcine, 47, 143-144.
- Quiniou et al., 2014. Effect of dietary presentation on growth performance of entire male pigs and boar taint risk. In: 65th EAAP meeting, Session 55: Marked oriented pig production.

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La réponse du mâle entier aux conditions d'élevage, en termes de risque d'odeurs de verrat et de performances, est étudiée à l'IFIP depuis 2009. Les procédés technologiques mis en œuvre lors de la granulation sont connus pour améliorer la digestibilité des composants de la ration et peuvent donc, en plus de l'amélioration de l'IC déjà observée chez les femelles et les mâles castrés, contribuer chez le mâle entier à un risque d'odeurs moindre, notamment celui dû au scatol.

CONDITIONS DE L'ÉTUDE

80 mâles entiers croisés LW×LD x LW× PP sont étudiés (5 porcs/case) dans la station expérimentale de Romillé (35).

A l'entrée en engraissement, la ration allouée par porc est de 4,5% du poids vif moyen des porcs de la case, puis elle augmente de 25 g/j jusqu'à un plafond de 2,60 kg/j.

Les aliments croissance et finition sont formulés pour atteindre, respectivement, des teneurs de 9,64 et 9,70 MJ d'énergie nette/kg et de 9,2 et 8,2 g de lysine digestible/kg.

Les porcs sont étudiés entre 22 et 109 kg.

Mâles entiers pendant le repas
(IFIP, Station de Romillé)



RÉSULTATS ET PERSPECTIVES

En conditions d'alimentation rationnée, l'étude montre que la **présentation de l'aliment sous forme de miettes améliore l'IC des mâles entiers de 2,7%**.

Pour un surcoût de fabrication de 6 €/t, la miette est économiquement intéressante dès lors que le prix de l'aliment est supérieur à 222 €/t.

Ce prix d'intérêt passe à 286 €/t si les aliments sont distribués 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 intégrant l'effet (cependant limité) sur le TMP et en considérant que la **granulation peut contribuer à une moindre production et un moindre stockage de scatol chez le mâle entier.**

Performances de croissance entre 22 et 109 kg de poids vif, caractéristiques des carcasses et du gras de bardière

Présentation	Farine	Miette	ETR	P
Nombre de porcs	36	39		
Performances de croissance				
Consommation d'aliment, kg/j	1,98	1,95	0,04	0,06
Vitesse de croissance, g/j	882	882	82	0,99
Indice de consommation	2,26	2,20	0,05	0,05
Caractéristiques de carcasse				
Poids de carcasse chaude, kg	83,4	84,1	6,5	0,55
Taux de muscle des pièces Image Meater2	61,9	62,0	1,7	0,74
Androsténone (A)³				
Risque < 1,0 µg/g gras liquide, % porcs	97	94	Chi ²	1,00
Dosages > seuil de détection (0,24 µg/g), % porcs	36	39	Chi ²	0,81
Teneur quand A > seuil, ng/g gras liquide	632	743	674	0,54
Scatol (S)³				
Risque < 0,17 µg/g gras liquide, % porcs	75	89	Chi ²	0,21
Dosages > seuil de détection (30 ng/g), % porcs	97	78	Chi ²	0,01
Teneur quand S > seuil, ng/g gras liquide	94	64	54	0,07
Indole (I)³				
Dosages > seuil de détection (30 ng/g), %	78	75	Chi ²	0,78
Teneur quand I > seuil, ng/g	55	61	16	0,12
Rapport Scatol / Indole + Scatol, % 2	61	51	10	0,01

¹ Pour les analyses statistiques voir l'article publié dans les JRP 2015. ² Quand I et S > seuil.