



Fiche 47

L'augmentation de la digestibilité de l'aliment réduit-elle l'odeur de la viande de porcs mâles entiers ?

Contexte et objectifs

Le scatol constitue avec l'androsténone, l'un des 2 composés majeurs à l'origine des odeurs sexuelles parfois dégagées par les viandes de porcs mâles entiers.

Le scatol est produit lors des fermentations dans l'intestin.

Une partie est absorbée par la muqueuse intestinale puis déposée dans le tissu adipeux.

La composition de l'aliment ainsi que les éléments de **conduite d'élevage interviennent sur la production et le dépôt tissulaire** de scatol dans des conditions encore mal cernées.

L'option alimentaire testée par l'Ifip, a consisté à **réduire la fraction protéique non digestible de l'aliment.**

En effet, une quantité accrue de protéines non digérées parvenant dans le cæcum et le colon y oriente les fermentations et favorise la production de scatol dans l'intestin.

Principaux résultats

Dans cet essai, les teneurs en scatol et en androsténone des gras de carcasse sont nettement plus élevées que les teneurs habituellement observées et rendent compte du fort effet élevage sur ces défauts.

L'effet du régime alimentaire sur la teneur en scatol des gras de carcasse apparaît nettement mais de manière opposée à l'attendu.

Ainsi, le fait d'augmenter la digestibilité des protéines alimentaires s'avère inopérante et même contre-productive face au risque de production de scatol.

La proportion de carcasses ayant une teneur en scatol supérieure à 0,20 µg/g est doublée avec le régime le plus digestible, par rapport au régime le moins digestible sur le plan protéique. Cet effet négatif pourrait s'expliquer par **la réduction de la part de fibres dans l'aliment.**

En effet, l'augmentation de la digestibilité protéique de l'aliment s'accompagne d'une réduction de sa teneur en fibres.

Utiliser cette option dans le but de réduire le risque de production de scatol semble donc **plutôt à déconseiller en pratique.**

Enfin, conformément à la bibliographie, les résultats de l'Ifip confirment que le risque de production de scatol est amplifié en présence d'une teneur élevée en androsténone, **ces 2 problèmes étant en partie liés.**

Partenariats et collaborations

INRA

Financier

INAPORC

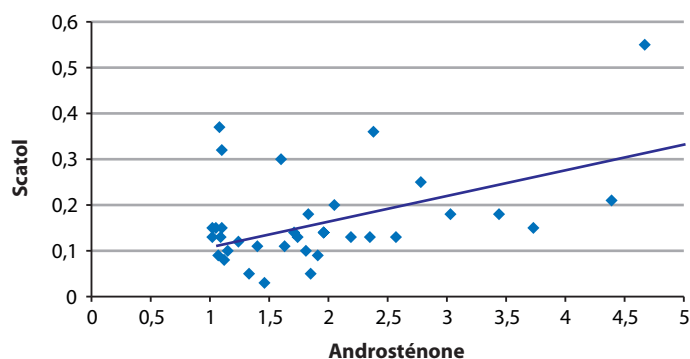
Contact responsable de l'action

Didier GAUDRÉ
(didier.gaudre@ifip.asso.fr)

En savoir +

Publication

Rapport INAPORC 2012



Evolution de la teneur en scatol pour des teneurs en androsténone ≥ 1 µg/g