

**Effets de l'apparition de son de blé dans l'alimentation sur la sécrétion biliaire chez le porc**, par Pascale VALETTE, T. CORRING, Catherine JUSTE. *Laboratoire de Physiologie de la Nutrition, I.N.R.A., 78350 Jouy-en-Josas, France.*

Chez le porc adapté à la consommation d'un régime riche en son de blé (40 %), le volume de bile sécrété par 24 h est supérieur à celui enregistré chez l'animal qui ingère un régime sans son de blé (Payne, Juste et Corring, 1986). Les quantités de sels biliaires totaux sécrétés par 24 h ne sont, par contre, pas différentes (résultats non publiés). Afin de comprendre le ou les mécanismes impliqués dans la réponse biliaire, nous avons étudié l'évolution de la sécrétion biliaire du porc dès l'apparition de son de blé dans son alimentation. Parallèlement, le taux plasmatique de quelques peptides de régulation des sécrétions digestives a été déterminé.

Cinq porcs de race Large White, mâles castrés (poids vif moyen  $41 \pm 4$  kg), adaptés au régime sans fibre, sont munis de fistules biliaire et duodénale (recyclage automatique de la bile selon un rythme calquant fidèlement son débit de sécrétion), ainsi que d'un cathéter placé dans une artère carotide. Après une période de récupération post-opératoire de 9 jours et une première période expérimentale de 4 jours, au cours desquelles les animaux ont continué à recevoir le régime sans fibre, ils ont été nourris, au cours d'une deuxième période expérimentale de 5 jours du régime à 40 % de son de blé. Les deux régimes étaient isoprotéiques (21 % protéines) et isocaloriques (4 400 cal/kg) et distribués en deux repas par jour, à 9 h 00 et 16 h 00. Les sécrétions de bile et de sels biliaires totaux, ont été mesurées chaque jour des deux périodes expérimentales. Les teneurs plasmatiques de la sécrétine, du peptide vasoactif intestinal (VIP), de la cholécystokinine (CCK8 et CCK33), du polypeptide pancréatique (PP) et de la somatostatine ont été déterminées par radioimmunologie dans les échantillons artériels prélevés également chaque jour des deux périodes expérimentales, à 8 h 45-12 h 00 et 15 h 45.

Les sécrétions de bile et de sels biliaires totaux, observées par 24 h, ont augmenté de façon significative à partir du 3<sup>e</sup> jour de consommation du régime enrichi en son de blé. Le volume a augmenté de 30 % par rapport à la valeur moyenne obtenue avec le régime témoin et cet accroissement a atteint 41,5 % les deux derniers jours de l'expérimentation. La quantité de sels biliaires totaux sécrétés par 24 h a augmenté de 40 % après 3 jours de consommation de son de blé et de 64 % en fin d'expérimentation. En ce qui concerne les peptides, on observe, dès le 1<sup>er</sup> jour de consommation du régime riche en son de blé, un accroissement significatif des taux plasmatiques de la sécrétine et du VIP, mesurés avant la période postprandiale. Les teneurs plasmatiques de ces peptides ne sont pas affectées par le régime pour les échantillons de sang prélevés avant la consommation du repas du matin. Les teneurs plasmatiques des autres peptides étudiés ne sont pas ou peu modifiées par les régimes.

L'ensemble de ces résultats nous conduit à suggérer que la réponse de la sécrétion biliaire à l'apparition de son de blé dans l'alimentation du porc n'est pas due à une modification de la régulation hormonale de cette sécrétion.

Payne D., Juste C., Corring T., 1986. Effet du son de blé sur la sécrétion biliaire chez le porc. Résultats préliminaires. *Reprod. Nutr. Dévelop.*, **26**, 1192.