

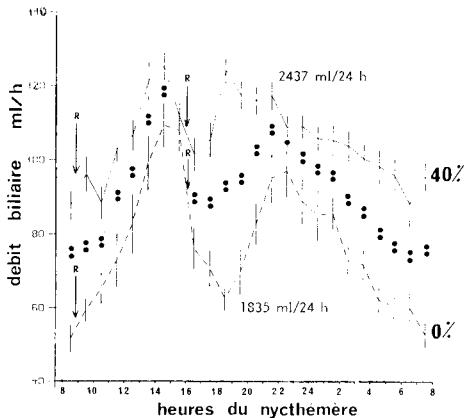
Effet du son de blé sur la sécrétion biliaire chez le porc. Résultats préliminaires, par Donna PAYNE (*), Catherine JUSTE et T. CORRING. *Laboratoire de Physiologie de la Nutrition, I.N.R.A., 78350 Jouy-en-Josas, France.* (*) *Department of Health, Physical Education and Leisure Services, Oklahoma State University, U.S.A.*

L'effet de la consommation de son de blé sur la sécrétion hydrique et lipidique biliaire est étudié chez le porc en croissance.

Deux groupes de 5 porcs (poids vif initial = 30 ± 1 kg) sont adaptés pendant 8 jours à leur régime expérimental contenant respectivement 0 ou 40 % de son de blé, soit 8,87 ou 21,07 % de NDF (*) (en p. 100 MS).

Les 2 régimes expérimentaux sont isoénergétiques (4.400 cal/kg) et isoprotéiques (20 % protéines) et distribués à raison de 2 repas quotidiens de 800 g à 9 h et 16 h. Après mise en place chirurgicale d'une fistule cholédocienne réentrante dans le duodénum proximal (recyclage automatique de la bile selon un rythme calquant fidèlement son débit de sécrétion) et récupération post-opératoire de 8 jours, la sécrétion de bile et de cholestérol biliaire est étudiée pendant 5 jours chez les animaux pesant alors 35.8 ± 1.5 kg.

Chez les animaux nourris de 40 % de son de blé (fig.), le débit biliaire est augmenté de 32,8 % en moyenne sur l'ensemble du nyctémère, l'amplitude des pics postprandiaux volumiques est considérablement atténuée et la vague sécrétoire consécutive au 2^e repas survient 3 h plus tôt. En revanche, les teneurs moyennes journalières de la bile en cholestérol ne sont pas affectées et leurs décours nyctéméral peu modifié par la consommation de son de blé. Enfin, la quantité totale de cholestérol exportée dans la bile par 24 h est augmentée de 25,6 % chez les animaux ingérant 40 % de son de blé. Comme pour les débits biliaires, la consommation de son de blé provoque un nivellement du profil journalier de la sécrétion de cholestérol.



Effet du son de blé sur la sécrétion de bile et le cholestérol du porc en croissance. ———— 0 % son de blé ; ————— 40 % son de blé. : : P > 0,005.

En conclusion, un régime riche en fibres induit chez le porc une sécrétion de bile et de cholestérol biliaire atypique, dans la mesure où les 2 vagues de sécrétion postprandiales, observées avec les régimes testés jusqu'à présent (Juste *et al.*, 1983, a, b,) disparaissent. L'augmentation de l'exportation de cholestérol dans la bile devra être considérée en regard des variations des autres lipides biliaires (sels biliaires et phospholipides, analyses ultérieures), afin d'apprécier le risque lithogénique induit par un régime en fibres.

Juste C., Corring T., Le Coz Y., 1983a. Bile secretion in the fistulated pig : Effect of the method used for bile reinfusion. *Reprod. Nutr. Dévelop.*, 23, 765-773.

Juste C., Demarne Y., Corring T., 1983b. Response of bile flow, biliary lipids and bile acid pool in the pig to quantitative variations in dietary fat. *J. Nutr.*, 113, 1691-1701.

(*) NDF : Neutral Detergent Fibers.