



HAL
open science

Recyclage entérohépatique des acides biliaires individuels chez le porc : sécrétion biliaire et pool circulant

Véronique Legrand-Defretin, Catherine Juste, T. Corring, A. Rérat, R. Henry

► **To cite this version:**

Véronique Legrand-Defretin, Catherine Juste, T. Corring, A. Rérat, R. Henry. Recyclage entérohépatique des acides biliaires individuels chez le porc : sécrétion biliaire et pool circulant. *Reproduction Nutrition Développement*, 1988, 28 (3A), pp.642-642. hal-00898833

HAL Id: hal-00898833

<https://hal.science/hal-00898833v1>

Submitted on 11 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Recyclage entérohépatique des acides biliaires individuels chez le porc : sécrétion biliaire et pool circulant, par Véronique LEGRAND-DEFRETIN, Catherine JUSTE, T. CORRING, A. RÉRAT, R. HENRY (*). *Laboratoire de Physiologie de la Nutrition, I.N.R.A., 78350 Jouy-en-Josas.* (*) *Laboratoire de Chimie Organique, I.N.S.A. 403, 69621 Villeurbanne.*

La sécrétion des sels biliaires (SB) totaux dans la bile du porc a été décrite antérieurement (Legrand-Defretin *et al.*, 1986). Nous présentons ici les sécrétions des SB individuels ainsi que leurs pools respectifs chez le porc fistulé, conscient et normalement alimenté.

Huit porcs sont munis d'une fistule cholédocienne réentrante dans le duodénum proximal (Juste *et al.*, 1983). Après une période de récupération post-chirurgicale de 10 jours, la sécrétion cholédocienne est étudiée pendant 24 h chez 4 animaux dont la bile est intégralement recyclée dans le duodénum. Les pools circulants sont mesurés chez 4 autres porcs après une interruption du recyclage entérohépatique (technique du « wash-out »).

Sept SB ont été identifiés en chromatographie liquide haute performance : le glycohyocholate (GHC), le taurohyocholate (THC), le glycohydéoxycholate (GHDC), le taurohydéoxycholate (THDC), le glycochénoxycholate (GCDC), le taurochénoxycholate (TCDC) et l'acide glyco-3 α hydroxy, 6cétololique (G3 α 6cétololique) ; seul l'acide G3 α 6cétololique n'a pu être quantifié jusqu'à présent.

Le niveau journalier de sécrétion cholédocienne de chaque SB varie largement d'un animal à l'autre (tabl.). Cependant, pour un même animal, les cinétiques journalières de sécrétion des différents SB restent sensiblement parallèles. Exprimées en pourcentage, ces cinétiques révèlent une relation inversement proportionnelle entre le GHC et le GCDC.

La taille du pool des différents SB varie également d'un animal à l'autre (tabl.).

Sécrétion biliaire et pool circulant des AB individuels chez le porc.

| | GHC | THC | GHDC | G3 α 6cétololique | THDC | GCDC | TCDC | Q-TOT ¹ |
|------------------|----------------------------------|------|------|--------------------------|------|------|------|--------------------|
| | % de la somme des SB individuels | | | | | | | mmoles |
| Sécrétion | | | | | | | | |
| porc 1 | 42,8 | 5,3 | 16,3 | N.d. ³ | 2,2 | 30,5 | 2,9 | 174,2 ² |
| porc 2 | 18,0 | 2,1 | 34,2 | N.d. | 7,1 | 34,2 | 4,4 | 256,0 ² |
| porc 3 | 47,9 | 10,4 | 26,0 | N.d. | 4,2 | 10,0 | 1,5 | 266,1 ² |
| porc 4 | 41,1 | 6,2 | 16,8 | N.d. | 2,3 | 29,5 | 4,1 | 250,6 ² |
| Pool | | | | | | | | |
| porc 5 | 14,1 | 0,8 | 40,3 | N.d. | 9,3 | 28,5 | 7,0 | 17,3 |
| porc 6 | 60,3 | 5,1 | 3,5 | N.d. | 0,0 | 28,6 | 2,5 | 14,1 |
| porc 7 | 20,4 | 0,6 | 54,5 | N.d. | 10,9 | 10,8 | 2,8 | 20,6 |
| porc 8 | 43,0 | 13,4 | 14,4 | N.d. | 6,5 | 19,3 | 3,5 | 17,2 |

¹ Quantités de sels biliaires totaux ; ² Exprimés par 24 h ; ³ Non déterminé..

Cette étude préliminaire et descriptive de la dynamique des SB individuels chez le porc ouvre de nouvelles perspectives de recherche sur les différentes étapes du recyclage entérohépatique.

Legrand-Defretin V., Juste C., Corring T., Rérat A., 1986. Enterohepatic circulation of bile acids in pigs : diurnal pattern and effect of a reentrant biliary fistula. *Am. J. Physiol.*, **250**, G 295-G 301.
 Juste C., Corring T., Le Coz Y., 1983. Bile restitution procedures for studying bile secretion in fistulated pigs. *Lab. anim. Sci.*, **33**, 199-202.