

SÉCRÉTION PANCRÉATIQUE SUR PORC FISTULÉ ADAPTATION A LA TENEUR EN PROTÉINES DU RÉGIME

T. CORRING et R. SAUCIER

*Station de Recherches sur l'Élevage des Porcs,
Centre national de Recherches zootechniques, I. N. R. A.,
78 - Jouy-en-Josas*

L'adaptation du pancréas exocrine à la teneur du régime en protéines alimentaires est étudiée ici. L'hypothèse d'une telle adaptation a déjà été testée sur broyats de pancréas (GROSSMANN *et al.*, 1942 ; DESNUELLE *et al.*, 1962). Dans ce travail, l'étude a été effectuée sur le suc pancréatique de porc recueilli à l'aide d'une fistule. Le suc pancréatique est recueilli en continu durant 30 jours.

Au cours de l'expérimentation, un même animal reçoit successivement durant quatre périodes de 7 jours les régimes à 0, 10, 30 et 40 p. 100 en protéines alimentaires.

Les résultats obtenus montrent que l'activité chymotrypsique par ml de suc pancréatique recueilli varie de façon très nette dans le même sens que la teneur en protéines du régime. De plus, cette variation est sensible deux jours après le changement de régime.

L'activité trypsique par ml de suc pancréatique demeure constante quel que soit le régime.

Enfin, la teneur en protéines du régime influe sur la synthèse protéique totale du pancréas exocrine.

SUMMARY

PANCREATIC SECRETION IN THE FISTULATED PIG : ADAPTATION TO THE PROTEIN CONTENT OF THE DIET

The aim of the trial was to study the adaptation of the exocrine pancreas to the protein content of the diet. The hypothesis of such an adaptation has already been tested on pancreatic homogenates (GROSSMANN *et al.*, 1942 ; DESNUELLE *et al.*, 1962). During this experiment, the study was performed on the pancreatic juice of the pig continuously collected by means of a fistula during 30 days.

One and the same animal received successively during four periods of 7 days diets containing 0, 10, 30 and 40 p. 100 protein.

The results obtained show that the chymotrypsic activity per ml pancreatic juice collected definitely varies in the same way as the protein content of the diet. Moreover, this variation may be noticed two days after changement of the diet.

The trypsin activity per ml pancreatic juice remains constant whatever the diet may be.

At last, the protein content of the diet affects the total protein synthesis of the exocrine pancreas.
