Evaluation des capacités d'absorption stomacale des nutriments glucidiques et azotés chez le porc anesthésié : résultats préliminaires, par A. RÉRAT, C. SIMOES NUNES, P. VAISSADE, P. VAUGELADE, M. FISZLEWICZ. *Laboratoire de Physiologie de la Nutrition, I.N.R.A., 78350 Jouy-en-Josas, France.*

Chez quatre porcs de race Large White (poids moyen : $76,6 \pm 5,2$ kg), ont été placés sous anesthésie un cathéter en polyvinylchlorure (diamètre interne : 0,25 mm) dans une des veines gastroépiploïques après ligature de son trajet splénique, un cathéter en polyéthylène dans l'artère carotide (Rérat *et al.*, 1980) et un cathéter en silicone (diamètre interne : 16 mm) dans un orifice pratiqué dans la paroi stomacale à 10 cm environ du pylore, lui-même obturé par une ligature extérieure. Dans l'estomac ainsi préparé et vidé de son contenu résiduel, on a introduit 2 litres d'une solution contenant 55 g d'un mélange de petits peptides (Rérat *et al.*, 1985), 220 g de glucose, 10 g de NaCl et 16 g d'un marqueur irrésorbable, le polyéthylèneglycol (PEG). Des échantillons de sang ont été prélevés à intervalles de 15 min pendant les deux premières heures et de 30 min entre la 2^e et la 5^e heure ; des échantillons de contenus stomacaux ont été prélevés à intervalles de 60 min depuis le début jusqu'à la fin de l'expérience (5 h) et le volume résiduel final a été mesuré.

On a constaté une augmentation marquée de la concentration de glucose dans le sang efférent de l'estomac, sans aucune variation correspondante dans le sang artériel ; un premier maximum [158 % de la concentration initiale (CI)] a été atteint 105 minutes après l'infusion, suivi d'une augmentation progressive jusqu'à la 5^e heure (180 % de la CI). La quantité de glucose disparue de l'estomac au cours de la période expérimentale était très variable ($47,7 \pm 11,8$ g) et correspondait à environ 20 % de la quantité infusée. La concentration d'azote aminé, toujours légèrement plus élevée dans le sang artériel que dans le sang veineux gastrique, a eu tendance à augmenter parallèlement dans les sangs veineux et artériel (concentration finale correspondant à 134 % de la CI), alors que les quantités présentes dans l'estomac ont également montré une tendance à augmenter.

On peut ainsi conclure que, dans nos conditions expérimentales et chez l'animal anesthésié, la paroi stomacale est perméable au glucose, mais que l'azote des petits peptides ne la traverse pas de façon mesurable.

Rérat A., Vaugelade P., Villiers P. A., 1980. A new method for measuring the absorption of nutrients in the pig : critical examination, 177-216. In Low A. G., Partridge I. G., *Current concepts of digestion and absorption in pigs*, NIRD, HRI, Tech. Bull. **3**.

Rérat A., Simoes Nunes C., Lacroix M., Vaugelade P., Vaissade P., 1985. Cinétique comparée d'apparition dans la veine porte de l'azote α -aminé provenant de mélanges de petits peptides ou d'acides aminés libres de même composition introduits dans le duodénum chez le porc éveillé. *C.R. Acad. Sci., Paris*, **300**, série III, 293-296.