



**HAL**  
open science

## Relation entre les performances d'engraissement du porc et la digestibilité des aliments chez le rat

M Focant, M Vanbelle

► **To cite this version:**

M Focant, M Vanbelle. Relation entre les performances d'engraissement du porc et la digestibilité des aliments chez le rat. *Reproduction Nutrition Development*, 1991, 31 (3), pp.309-309. hal-00899431

**HAL Id: hal-00899431**

**<https://hal.science/hal-00899431v1>**

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.

**Relation entre les performances d'engraissement du porc et la digestibilité des aliments chez le rat.** M Focant, M Vanbelle (*Université catholique de Louvain, unité de biochimie de la nutrition, place Croix du Sud, 3 (8), B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgique*)

*Introduction*

L'alimentation des porcs charcutiers représente 70% du coût de production. L'estimation de la valeur alimentaire des aliments composés est donc importante pour l'engraisseur. Leur digestibilité chez le rat a été mise en relation avec des données zootechniques d'engraissement.

*Matériel et méthodes*

Sept aliments composés ont été utilisés. Ils étaient principalement composés d'orge (0-30%), de froment et issues de meunerie (23-62%), de manioc (12%) et de soja (19%). La digestibilité de la matière organique (MO) et des matières azotées totales (MAT) de chaque ali-

ment a été mesurée par récolte individuelle des fèces de 4 rats Wistar. Sept lots de 32 porcs (16 mâles castrés et 16 femelles), Landrace x Piétrain, ont été alimentés à volonté avec les 7 aliments, entre 30 et 90 kg.

*Résultats*

Les coefficients de corrélation entre la digestibilité chez le rat et les performances d'engraissement chez le porc sont montrés dans le tableau I. La digestibilité des aliments n'est pas en relation avec le gain quotidien moyen (GQM). La consommation de MS est inversement proportionnelle à la digestibilité de la MO et à la teneur en matière organique digestible (MOD) de l'aliment. L'indice de consommation (IC) est d'autant meilleur que la teneur en MOD est plus élevée.

*Conclusion*

Les écarts de la teneur en MOD des aliments, mesurés chez le rat, permettent d'expliquer une grande part des variations des performances d'engraissement des porcs.

**Tableau I.** Variabilité des facteurs et coefficients de corrélation entre digestibilité chez le rat et performances d'engraissement chez le porc ( $n = 7$ ; \*\*  $P < 0,01$ ).

	<i>Min</i>	<i>Max</i>	<i>GQM</i>	<i>Consom</i>	<i>IC</i>
Dig (MO)	76,1	80,5	-0,47	-0,89**	-0,73
Dig (Mat)	71,3	74,7	0,37	-0,44	-0,72
MOD (%MS)	69,5	75,0	-0,21	-0,94**	-0,92**
MAD (%MS)	14,2	15,7	0,64	-0,39	-0,71