

Composition corporelle des porcs à l'engrais Premiers pas vers la mise à jour des recommandations alimentaires

Isabel Ruiz Ascacibar^{1,2}, Peter Stoll¹, Giuseppe Bee¹

¹ *Agroscope Posieux, 1725 Posieux, Suisse*

² *ETH Zurich, Institute of Agricultural Sciences, 8092 Zurich, Suisse*

Présentation: Isabel Ruiz Ascacibar, Agroscope
e-mail: isabel.ruiz@agroscope.admin.ch

Résumé

La composition corporelle des porcs, qui est la base pour le calcul des recommandations alimentaires ainsi que les bilans import/export, a évolué durant les dernières décennies à cause de la sélection génétique. Afin de prendre en compte ce changement, l'effet d'un aliment formulé selon les recommandations actuelles (C) ainsi que l'effet d'un aliment restreint en protéines (R) sur la composition corporelle des porcs en croissance ont été testés. La teneur en protéines corporelle, a été déterminée dans 66 femelles (FE), 66 verrats (VE) et 58 mâles castrés (CA). Les teneurs des composants mentionnées ont été adaptés à une courbe allométrique ($\text{Teneur protéines} = a \times \text{poids vif vide}^b$) et le taux de dépôt du composant (g/kg gain de poids vif vide) a été calculé comme la dérivée de l'équation allométrique. L'efficacité de l'azote a aussi été calculée. Le taux de dépôt protéique a augmenté pendant la croissance chez les C-VE et diminuée chez les C-FE et C-CA tandis que les animaux R, indépendamment du sexe, ont maintenu un taux constant et même dépassé le taux des C-FE et C-CA. En général, les animaux R ont eu des performances inférieures au groupe C. Cependant certains animaux ayant reçu un aliment R ont eu des performances et efficacités de l'azote supérieures à la moyenne du C. Les animaux plus efficaces ont eu des indices de consommation les plus bas. Finalement, un potentiel de sélection génétique sur l'efficacité en N existe parmi la population actuelle en Suisse.