

Réduction du taux de protéines des aliments : évolution des recommandations nutritionnelles

Contexte et objectifs

La réduction du taux de protéines des aliments d'engraissement est observée depuis plusieurs années (cf Note de conjoncture IFIP). Des taux de 14 % en aliment croissance et de 13 % en aliment finition sont désormais régulièrement atteints. Dans ce contexte, la recherche de la teneur optimale en acides aminés permettant de satisfaire les besoins des animaux et d'exploiter les possibilités de **réduction du taux de protéines** des aliments est importante.

Afin de proposer des éléments de repère, cette étude compare les effets de la variation de la teneur en protéines (16 vs 14 % en croissance et 15 vs 13 % en finition) et du ratio lysine/énergie (0,90 vs 0,84 g/MJ EN en croissance et 0,80 vs 0,70 en finition) de l'aliment sur les performances, la qualité de carcasse et l'excrétion azotée des porcs.

Résultats

Les régimes haut LYS améliorent significativement la vitesse de croissance (+2,2 %) et l'indice de consommation (-2,6 %) des porcs ainsi que le taux de muscle des carcasses (+1,0 %). Ils n'affectent pas l'excrétion azotée. Les régimes haut MAT agissent de façon significative sur la vitesse de croissance (+1,4 %), l'indice de consommation (-1,8 %) et le taux de muscle (+1,2 %). L'excrétion azotée est réduite significativement de 21,2 %.

Avec les régimes haut LYS, le coût de kg de croît est augmenté et représente en moyenne 1,8 € par porc, avec des variations selon la conjoncture des matières premières pouvant aller de 1,2 à 2,5 € par porc. L'amélioration du classement des carcasses permise par l'augmentation de la teneur en acides aminés se traduit par un gain de 1,0 € par porc. Au bilan, l'augmentation du coût de l'aliment liée à celle de la teneur en acides aminés des aliments n'est pas totalement compensée par l'amélioration de l'indice de consommation des porcs en élevage, du taux de muscle et du rendement des carcasses. Au final, la réduction de la teneur en protéines et celle du ratio lysine/énergie de

l'aliment détériorent significativement les performances des porcs et leurs caractéristiques de carcasse mais de façon limitée (12 à 18 g de vitesse de croissance, 0,05 à 0,07 kg/kg d'indice de consommation, 0,6 à 0,7 point de TMP). Il est à noter l'importance de la réduction de l'excrétion azotée (- 21 %) avec les régimes à teneur faible en protéines, ce qui permet une **réduction des coûts liés à la gestion des effluents**.

Sur le plan économique, l'augmentation du ratio lysine/énergie (0,90 et 0,80 g/MJ EN) **n'est pas totalement compensée par l'amélioration des performances des animaux et des caractéristiques de carcasse** dans le contexte de prix des matières premières et les conditions de paiement des carcasses en France.

Perspectives

Cette étude permet de préciser les recommandations nutritionnelles des porcs.

Partenariat

AIRFAF

Financier

CASDAR

Contacts

didier.gaudre@ifip.asso.fr

laurent.alibert@ifip.asso.fr

Valorisation

Formations et interventions

- Présentation de ces résultats en session de formation IFIP et dans les commissions AIRFAF

Publications

- Cahiers de l'Ifip et Bulletin AIRFAF (en cours)

Autres transferts

- Réseau des éleveurs AIRFAF
- Intégration de ces résultats à la nouvelle Version de Porfal



Comparaison des performances zootechniques, des caractéristiques de carcasse et de l'excrétion azotée selon le régime

MAT	Bas		Haut	
	Bas	Haut	Bas	Haut
LYS				
GMQ, g/j	805a	825ab	819ab	835b
CMJ, kg/j	2,24	2,23	2,24	2,23
IC, kg/kg	2,79c	2,72b	2,74bc	2,68ab
Poids final, kg	113,6	114,4	113,4	115,1
Poids, kg	91,1a	92,4ab	91,1a	92,7b
Rendement, %	80,2	80,7	80,3	80,6
TMP, %	59,8a	60,2a	60,3a	61,1b
N, kg/porc	2,49a	2,57a	3,25b	3,17b