



Effets de l'alimentation à sec ou en soupe et du statut sanitaire sur l'emploi du tourteau de colza

Contexte et objectifs du travail

Le tourteau de colza peut être utilisé à des taux élevés dans les aliments d'engraissement (Schöne et al, 1997 ; Albar et al, 2001). Néanmoins, la plupart des études ont été effectuées en alimentation à sec, alors qu'il est souvent préconisé une incorporation moindre de tourteau de colza en alimentation liquide en raison de sa moins bonne appétence.

De même, il est parfois estimé que des taux plus faibles devraient être appliqués dans les élevages de terrain dont les statuts sanitaires sont moins bons que ceux des stations expérimentales.

Deux essais ont donc été conduits, avec des porcs élevés préalablement en post-sevrage selon des conditions sanitaires différentes (Gaudré et al, 2007), afin d'évaluer en alimentation sèche ou en soupe l'incidence de taux de 8 ou 18 % de tourteau dans les aliments d'engraissement.

Principaux résultats

Le bâtiment d'alimentation humide de la station de Villefranche a été aménagé de façon à disposer, de part et d'autre du couloir central, de 12 cases alimentées en soupe et de 12 cases identiques avec nourrisseurs, à raison de 6 porcs par case.

144 porcs de type LWxLd x P76 sont utilisés par essai.

Les aliments sont iso-énergétiques et iso-acides aminés et distribués à volonté, jusqu'à une quantité maximale de 3,2 kg/j pour les mâles et 2,9 kg pour les femelles.

Pendant la période totale d'engraissement (29 à 115 kg de poids vif), de bonnes performances sont obtenues dans l'essai 1 alors qu'une plus grande fréquence d'événements sanitaires et de moins bonnes performances sont observées dans l'essai 2.

Dans les deux essais, il n'y a eu aucune différence significative de consommation, de croissance et de qualité de carcasse entre les porcs témoins et ceux recevant 18 % de tourteau de colza.

Les porcs alimentés selon l'appétit en soupe ont eu des consommations (Exp.1 : +12 %, P <0.001; Exp.2 : +16 %, P <0.001) et des croissances (Exp.1: +7 %; P <0.001; Exp.2 : +5 %; P = 0.037) plus élevées que celles des porcs en sec mais leur teneur en muscle a été dégradée.

Il peut être conclu que le tourteau de colza peut être utilisé jusqu'à 18 % dans les aliments d'engraissement sans effet négatif sur les performances, tant en alimentation sèche qu'en soupe et cela quel que soit le statut sanitaire de l'élevage.

Partenariats et collaborations

CETIOM

Financier :

Programme national de développement agricole et rural

Contact responsable de l'action

Eric ROYER
(eric.royer@ifip.asso.fr)

En savoir +

Intervention

- ROYER E., QUINSAC A. Impact of liquid feeding and health status on the use of a high level of rapeseed meal in pig fattening diets. Proc. 13th Int GCIRC Rapeseed Congress, June 05-09, 2011, Prague, CD-ROM. [En, 13 ref]

Publication

JRP

- MAUPERTUIS F., QUINIOU N., ROYER E., GUIBERT J., QUINSAC A., PEYRONNET C., Effets d'une utilisation continue et du mode de distribution du tourteau de colza sur les performances des porcs charcutiers. Journées Rech. Porcine, 2011, 43, 67-73. [16 ref]

Effet du type de distribution et du taux de tourteau de colza sur les performances des porcs pour deux niveaux sanitaires					
Distribution	Sec		Soupe		Effet
% Tcolza	8	18	8	18	Tc, S
Essai 1 (bon sanitaire)					
Ingéré, kg/j	2,39	2,34	2,62	2,65	S***
GMQ, g/j	893	895	953	954	S***
IC	2,68	2,61	2,75	2,78	S**
TMP	58,8	58,3	58,2	58,3	ns
Essai 2 (mauvais sanitaire)					
Ingéré, kg/j	2,15	2,15	2,51	2,46	S***
GMQ, g	782	786	823	828	S*
IC	2,74	2,74	3,06	2,97	S***
TMP	59,6	58,6	57,9	58,1	S*