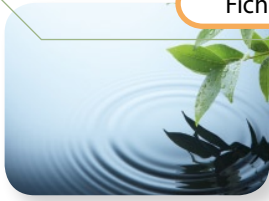


Moins de tourteau de soja dans les aliments porcs



Contexte et objectifs du travail

Le tourteau de soja est resté longtemps la source de protéines la plus utilisée dans les aliments porcs.

Or, le recours à cette matière première est remis en question depuis quelque temps en raison de la forte augmentation de son prix sur le marché des matières premières. Parallèlement, le contexte environnemental conduit à privilégier des matières premières de plus grande proximité que le soja. Il incite aussi à rechercher des solutions permettant de réduire les rejets azotés : la réduction de la teneur en protéines de l'aliment pour un même apport d'acides aminés essentiels et un même apport d'énergie nette (EN) est une solution qui a déjà fait ses preuves (Quiniou et al., JRP1994 ; Bourdon et al., 1995).

L'objectif de cet essai est de **valider la possibilité de remplacer le tourteau de soja par du tourteau de colza tout en réduisant la teneur en protéines.**

Cette réduction est facilitée par le fait que la gamme d'acides aminés de synthèse disponibles s'est étoffée avec la L-Valine (VAL) en 2009, en plus de la L-Lysine (LYS), L-Thréonine (THR), DL-Méthionine (MET) et L-Tryptophane (TRP).

Principaux résultats

L'essai a été réalisé dans la station de Villefranche de Rouergue (12, GIE Grand Sud) à partir de 144 femelles et castrés croisés (LWxLD)x(LWxPP). Les porcs sont répartis entre 3 lots (voir tableau ci-dessous)

Dans les trois régimes, les apports en acides aminés relativement à la lysine respectent les minima définis dans le concept de la protéine idéale, y compris pour les acides aminés non disponibles en supplémentation (Isoleucine, ILE ; Leucine, LEU ; Histidine, HIS).

Les performances de croissance et de carcasse sont identiques pour les 3 lots. Les porcs ayant reçu les aliments à basse teneur en protéines et à base de tourteau de colza excrètent entre 10 et 16 % d'azote de moins que les porcs témoins.

Financeurs :

Programme national de développement agricole et rural, CETIOM, ONIDOL, AJINOMOTO EURO-LYSINE SAS

Contact responsable de l'action

Nathalie QUINIOU
(nathalie.quiniou@ifip.asso.fr)

En savoir +

Formations et interventions

- Journée technique ORFFA, 11/01/11 Billund, Danemark, 40 participants*
- Journée technique INDUKERN, 10/03/11 Barcelone, 11/03/11 Madrid, Espagne, 50 participants par journée
- Journée technique LOHMAN, 07/04/11 Vienne, Autriche, 33 participants

* nutritionnistes et fabricants d'aliment ou de prémix

Publications

- Journées de la Recherche Porcine 2011 : Des aliments porcs moins riches en protéines et formulés à base de tourteau de colza et d'acides aminés de synthèse, dont la L-Valine, permettent de réduire le recours au tourteau de soja, par N. QUINIOU, Y. PRIMOT, C. PEYRONNET, A. QUINSAC, 43, 135-136.
- Congrès annuel de la Fédération Européenne de zootechnie, Stavanger, Norvège, août 2011.
- France Agricole 2011, n° 3374-p35

Lot	Incorporation dans les aliments							Valeurs nutritionnelles, /kg	
	T. Soja	T. Colza	LYS	THR	MET	TRP	VAL	MAT croissance/Finition	EN, MJ
SOJA	x	0	x	x	x	0	0	15,9 / 15,0 %	
COLZA	x/0 (1)	x	x	x	x	x	0	15,0 / 14,1 %	9,7
COLZA+Valine	x/0 (1)	x	x	x	x	x	x	14,5 / 13,2 %	

	LYS	THR	MET	MET+CYS	TRP	VAL	ILE	LEU	HIS
%	100	65	30	60	20	70	53	100	32

¹ En période de croissance, les régimes COLZA et COLZA+Valine contiennent encore 5,1 et 2,9 % de tourteau de soja, qui disparaît en finition