

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE en Pays de la Loire



résultats de recherche

Septembre 2011 • PORC • Fiche n°98

Valorisation du colza dans les aliments pour porcs biologiques

Résultats des travaux du réseau régional porc biologique des Chambres d'agriculture des Pays de la Loire

Rédacteurs : Florence MAUPERTUIS (CDA 44) et Anna BORDES (CDA 53)

Diffusion de l'information coordonnée par la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

Famille : Oléo-protéagineux

Type de matière première :

- Energétique
- Azotée
- Cellulosique

Caractéristiques

La graine de colza est une source d'énergie et de protéines. Néanmoins, du fait de sa très petite taille, elle est presque impossible à broyer. Le colza est donc difficilement valorisable sous forme de graine entière.

La meilleure forme de valorisation du colza dans les aliments des porcs est le tourteau de colza pressé à la ferme, dont le taux de matières grasses peut varier de 12 à 24 % selon le procédé de pressage. Dans cette fiche, le tourteau pris en exemple contient 16 % de matières grasses.

Le colza est riche en méthionine et en tryptophane, ce qui le rend très complémentaire du pois dans les rations. L'association pois + colza permet de supprimer totalement l'apport de soja.

Le pressage à la ferme permet une meilleure valorisation de la graine de colza dans les aliments des porcs.

Analyses à réaliser en priorité

- Matière sèche
- Matière azotée
- Cellulose brute
- Matières grasses

Composition chimique et valeur nutritionnelle *

	Graine entière	Tourteau fermier
Matière sèche, %	86.0	86.0
Matière azotée totale, g/kg	191	290
Matière minérale, g/kg	40	60
Matière grasse, g/kg	420	160
Cellulose brute, g/kg	82	107
Amidon, g/ kg	0	0
Phosphore, g/kg	6.6	9.8
Acides aminés digestibles :		
Lysine, g/kg	9.3	11.7
Méthionine, g/kg	3.4	5.2
Méthionine + Cystine, g/kg	7.1	10.8
Thréonine, g/kg	6.4	12.5
Tryptophane, g/kg	1.8	2.8
Energie Digestible (ED), kcal	5230	3489
Energie Nette (EN), MJ	16.7	9.6

* Les valeurs sont issues de la base de données des matières premières biologiques régionales des Chambres d'agriculture des Pays de la Loire.

Limites maximales d'incorporation dans la ration

Porcelets	Porcs en croissance ou Truies allaitantes	Porcs en finition ou Truies gestantes
10 %	10 %	10 %

En plus de sa richesse en protéines, le tourteau de colza fermier présente un intérêt certain sur le plan énergétique, compte tenu de sa teneur élevée en huile. Des taux d'incorporation de 10 % peuvent être envisagés sous réserve d'utiliser des variétés de colza à faible teneur en glucosinolates pour éviter les problèmes d'inappétence de l'aliment.

Le colza ne peut pas constituer la seule source de protéines de la ration. Néanmoins, associé à un protéagineux comme le pois ou la féverole, le tourteau de colza fermier permet de formuler des rations sans avoir recours à de la graine de soja.

Exemples de formules 100 % AB à base de tourteau de colza fermier *

	Porcelets	Porcs en croissance ou Truies allaitantes	Porcs en finition ou Truies gestantes
Triticale	35 %	48 %	58 %
Orge	10 %	10 %	-
Tourteau de colza	10 %	10 %	10 %
Pois	30 %	20 %	16 %
Farine de luzerne	-	-	12 %
Levures	10 %	8 %	-
Aliment Minéral	5 %	4 %	3 %
Energie Nette	9.35 MJ	9.54 MJ	8.90 MJ

* Ces formules ont été calculées pour un tourteau de colza fermier renfermant 16 % de matières grasses. La formule doit être adaptée en fonction du taux de matières grasses du tourteau pressé à la ferme.

Pour en savoir plus :

- ✓ Matières premières biologiques régionales pour l'alimentation porcine – Mai 2007 – 6 pages (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Colza d'hiver : réussir la culture – Fiche technique culture Pays de la Loire - Novembre 2007 - 4 pages (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Colza d'hiver. Quelles variétés choisir ? Résultats d'essais Maine-et-Loire, récolte 2009 – Août 2009 – 4 pages (Chambres d'agriculture des Pays de la Loire)
- ✓ Cultiver du colza d'hiver en AB - Fiche technique – Décembre 2007 – 4 pages (ITAB et partenaires)
- ✓ Réussir son colza biologique – page internet dédiée au colza biologique sur le site du CETIOM : <http://www.cetiom.fr/index.php?id=2891> (CETIOM)
- ✓ Réglette azote colza Pays de la Loire et Bretagne – outil en ligne d'aide à la décision fertilisation - <http://www.cetiom.fr/index.php?id=9479> – Décembre 1998 (CETIOM)
- ✓ Guide pratique les accidents du colza d'hiver – 2007 – 124 pages (CETIOM)
- ✓ Les insectes du colza - janvier 2010 – outil de reconnaissance utilisable au champ (CETIOM)
- ✓ Les maladies du colza - juin 2008 – outil de reconnaissance utilisable au champ (CETIOM)

Pour de plus amples renseignements, contactez :

F.MAUPERTUIS, CDA 44. Tél : 02.53.46.63.18. Mail: florence.maupertuis@loire-atlantique.chambagri.fr

Programme financé par :



Programme de recherche réalisé par :



Résultats diffusés par :

