



Du tourteau de colza dans la ration des agneaux

Associé à une céréale et un aliment minéral adapté, le tourteau de colza peut constituer l'unique source d'azote de la ration d'agneaux finis en bergerie. Toutefois, les tourteaux gras ne sont pas recommandés si leur taux de matière grasse dépasse 10 %.

Présenté sous forme de granulés, pellets ou poudre, le tourteau de colza industriel complète une céréale (orge, triticale, maïs, seigle) pour obtenir une ration équilibrée (valeurs alimentaires tableau 1). Le taux d'incorporation conseillé est de l'ordre de 30 % afin d'obtenir un mélange dosant 100 g de PDI par kg brut. Un aliment minéral vitaminé riche en calcium et pauvre en phosphore de type 0-20 est conseillé à raison de 3 % du mélange.

Afin d'éviter les lithiases urinaires, ce dernier est pourvu de chlorure d'ammonium (à vérifier dans la liste des additifs – non autorisé en agriculture biologique). Une vigilance particulière doit être portée aux présentations du tourteau de colza en poudre, des problèmes respiratoires ayant été constatés lors d'un essai.

Sous la mère ou après sevrage

Le tourteau de colza peut être incorporé à la ration dès le plus jeune âge des agneaux sans diminution de leur consommation (voir tableau 3). S'il est réservé après le sevrage, une transition alimentaire de 2 à 3 semaines est indispensable en incorporant progressivement le tourteau dans la ration des agneaux.

ASTUCE

Nettoyer le fond de l'auge régulièrement en cas d'utilisation de tourteau en pellets ou en poudre, un dépôt de poudre pouvant y stagner et chauffer.

1 - UNE VALEUR ALIMENTAIRE INFÉRIEURE À CELLE DU TOURTEAU DE SOJA (par kg brut)

Type d'oléagineux	UFL	MAT (g)	PDIN (g)	PDIE (g)	P (g)	C (g)
Tourteau de soja 48	1,06	453	331	229	6,2	3,4
Tourteau de colza industriel	0,85	337	219	138	11,4	8,3

Source : INRA 2007

2 - DES PERFORMANCES ÉQUIVALENTES À CELLES OBTENUES AVEC UN ALIMENT COMPLET

Lot	Aliment complet		Tourteau de Colza	
	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles
Sexe				
Nombre d'agneaux	24	19	26	17
Age à l'abattage (j)	129	127	128	124
Croissances (g/j)	264	288	257	291
Poids vif abattage moyen (kg)	37,2	40,7	36,1	39,4
Poids carcasse moyen (kg)	18,1	19,9	17,8	19,3

Source : Institut de l'Élevage 2013

3 - LE TOURTEAU DE COLZA PEUT ÊTRE DISTRIBUÉ DÈS LE PLUS JEUNE ÂGE

Lieu des essais comparatifs	CIIRPO site du Mourier (87)		CREO de Glane (24)		
	à partir du sevrage	dès la naissance	à partir du sevrage	dès la naissance	
Alimentation à base de tourteau de colza					
Nombre agneaux	49	49	30	30	
Consommations concentrés (kg/ag)	Avant sevrage	22.1	23.4	20.4	22.6
	Après sevrage	48.7	46.7	57	59.8
Croissances (g/j)	Avant sevrage	253	254	261	252
	Après sevrage	304	250	334	346
Age abattage (j)	124	127	126	130	
Poids carcasse (kg)	17	16.9	18.3	18.6	

Source : Institut de l'Élevage 2013

C'EST BON À SAVOIR

Un dosage de la matière grasse à un laboratoire permet d'approcher la valeur alimentaire du tourteau grâce à une table de correspondance sans avoir recours à une analyse complète (tableau 4).

4 - PRÉVISION DE LA VALEUR ALIMENTAIRE DES TOURTEAUX GRAS À PARTIR DE LEUR TENEUR EN MATIÈRE GRASSE (par kg brut)

Teneur en matière grasse du tourteau de colza	UFV	PDIN (g)	PDIE (g)
10 %	0,93	186	95
20 %	1,14	166	84
30 %	1,35	145	74

Source : INRA, Bureau et al., 2006

Une baisse des performances avec les tourteaux gras

Résultat de la trituration par pressage à froid de graines de colza réalisée à la ferme ou bien au sein de petites unités collectives, les tourteaux de colza gras présentent un taux de matière grasse qui peut atteindre 30 %. Selon les références disponibles, des taux de matière grasse supérieurs à 10 % entraîneraient des baisses notables de performances. D'une part, parce que le taux de matière grasse de la ration dépasse alors les 5 % recommandés pour assurer une bonne digestion ; d'autre part parce que la valeur azotée de la ration est alors trop faible pour assurer des vitesses de croissances soutenues. Des refus de consommation ont également été observés par des agneaux en finition avec des tourteaux dépassant les 20 % de matière grasse.

Enfin, aucun enrichissement en acides gras OMEGA 3 n'a été mesuré sur les noix de côtelette d'agneaux disposant de tourteau de colza gras. Ce résultat s'explique par le faible taux du principal acide gras OMEGA 3 mesuré dans le tourteau distribué (7 % des acides gras totaux).

Fiche réalisée avec la participation de Pierre Guillaume Grisot (Institut de l'Élevage).

Essais sur les tourteaux industriels réalisés par l'Institut de l'élevage en collaboration avec ONIDOL sur les sites suivants : CIIRPO, site expérimental du Mourier (87), EPLEFPA du Bourbonnais (03), CREO de Glane (24), Pôle régional ovin de Charolles (71).

Essais sur les tourteaux gras réalisés par le CIIRPO sur les sites suivants : CIIRPO, site expérimental du Mourier (87), EPLEFPA des Sicaudières (79), EPL de Limoges et du Nord Haute-Vienne sur le site de Magnac Laval (87).



Avec une céréale, incorporer 30 % de tourteau de colza pour des agneaux de bergerie



**POUR QUEL
INTÉRÊT
ÉCONOMIQUE**

Avec FORMUL'AGNO, calculez le coût de la ration de vos agneaux sur www.idele.fr



Avec un tourteau au-delà de 10 % de matière grasse, les croissances des agneaux sont pénalisées

→ EN RÉSUMÉ

- Le tourteau de colza industriel peut être distribué dès le plus jeune âge sans contre-performance, ni problème sanitaire.
- Au-delà de 10 % de matière grasse, les tourteaux gras entraînent des baisses de performances, voir des perturbations digestives.

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
www.inn-ovin.fr / ciirpo.idele.fr

03/2021

Document réalisé avec le soutien financier de :

