



Incorporer un tourteau gras dans un mélange fermier

L'incorporation de tourteaux de colza gras dans la ration d'agneaux en finition n'entraîne pas de modification majeure des performances, sous réserve que cette source azotée soit bien consommée.

Résultat de la trituration par pressage à froid de graines de colza ou de tournesol réalisée à la ferme ou bien au sein de petites unités collectives, les tourteaux gras présentent un taux de matière grasse qui peut varier entre 10 et 30 %. Or pour les ruminants, une ration trop grasse risque de pénaliser la digestion, de diminuer l'appétit et par conséquent les performances. Il peut donc être utile de faire doser la matière grasse à un laboratoire. Cette seule teneur en matière grasse permet de surcroît de définir la valeur alimentaire du tourteau grâce à une table de correspondance.

Un allongement de la durée de finition

Pour des agneaux en finition, un taux d'incorporation de 30 % de tourteau de colza fermier associé à une ou plusieurs céréales semble convenir. La matière grasse de la ration ne dépasse le taux de 5 % qu'avec des tourteaux particulièrement gras (plus de 20 % de matière grasse) et les risques pathologiques restent faibles. Dans tous les essais réalisés dans le cadre du CIIRPO, le tourteau fermier n'a été utilisé qu'après le sevrage. Une importante diminution des vitesses de croissance a alors été mesurée (de 20 %), en particulier au cours du premier mois. Elle peut s'expliquer par une baisse des niveaux de consommation quotidiens

Prévision de la valeur alimentaire des tourteaux gras à partir de leur teneur en matière grasse

TENEUR EN MATIÈRE GRASSE DU TOURTEAU		VALEURS ALIMENTAIRES (par kg brut)		
		UFV	PDIN (g)	PDIE (g)
COLZA	10 %	0,93	186	95
	20 %	1,14	166	84
	30 %	1,35	145	74
TOURNESOL	10 %	0,62	151	51
	20 %	0,84	134	46
	30 %	1,07	117	40

Source : INRA, (Doreau et al, 2006)



Le pressage d'une tonne de graines de colza permet d'obtenir en moyenne 300 litres d'huile filtrée et 650 kg de tourteaux gras.

en concentré du même ordre (21 %). Au final, les agneaux n'ont pas consommé plus de concentré mais la durée de finition a été majorée d'une à deux semaines. Les qualités de carcasse ont par ailleurs été équivalentes. Une amélioration des qualités du gras, couleur et fermeté, a même été mesurée. Enfin, une analyse des profils d'acides gras de la viande n'a montré aucun enrichissement en acide gras de type OMEGA 3.

Tourteau de tournesol

La valeur azotée du tourteau gras de tournesol n'est pas suffisante pour équilibrer une ration pour des agneaux en finition. Une partie des céréales ou bien du tourteau doit alors être substituée par une autre source d'azote : un complémentaire azoté, un tourteau d'oléagineux, un protéagineux, ou bien du foin de légumineuses.

COMPOSITION D'UNE RATION POUR AGNEAUX EN FINITION	
Céréale	70 %
Tourteau de colza fermier	30 %
CMV	à raison de 3 % du mélange ou bien à volonté*

*mis à disposition dans un seau lesté



Selon qu'il s'agisse d'une presse à vis ou à barreaux, les tourteaux gras sont présentés sous forme de bouchons (à gauche) ou bien de chips (à droite).

« Témoignage »

Jeanine et Henri Mazaud à Nexon (87) : «Le tourteau de colza gras remplace le complémentaire azoté»



Dans le cadre d'une CUMA, nous transformons depuis 3 ans 5 hectares de colza pour produire la totalité de la complémentation azotée de nos 300 brebis et agneaux. Nous avons également un débouché pour l'huile. Dès l'âge d'un mois, les agneaux disposent d'un mélange fermier composé d'orge (pour les 2/3) et de tourteau de colza (pour 1/3). Le CMV (de type 8-16 enrichi en chlorure d'ammonium) est laissé à volonté à part. Le tourteau est bien consommé et nous ne constatons pas de tri. Il nous semble que la durée de finition a été augmentée de l'ordre d'une semaine à 10 jours par rapport à l'utilisation d'un complémentaire azoté. Les carcasses produites sont par ailleurs d'excellentes qualités, avec peu de gras.

Les agneaux ne veulent pas consommer le tourteau. Que faire ?

- Si le tourteau se délite totalement et se transforme en poudre, cela signifie que sa matière grasse dépasse 25 %. Si les agneaux le refusent durablement (pendant plus d'une semaine), le changement de régime reste la seule solution. Sinon, une baisse des croissances est à craindre et une partie des agneaux ne se finira pas.
- Si le tourteau présente des traces d'oxydation à la surface du tas de stockage ou bien des moisissures bleues ou blanches à la surface ou à l'intérieur du tas, son manque d'appétence est lié à une mauvaise conservation. Il est alors souhaitable de trier les parties moisies.
- Si le tourteau ne présente aucune des deux situations précédentes, les laisser finir le tourteau avant de remplir le nourrisseur. Ce phénomène de tri est courant, surtout lors des premiers jours de distribution.

Exemples de prix d'équivalence du tourteau de colza gras en fonction du prix des céréales et du tourteau de soja

EXEMPLE : Pour un prix de céréale à 200 € la tonne et de tourteau de soja à 340 € la tonne, remplacer le soja par du tourteau de colza gras dans une ration pour agneau n'est économiquement intéressant que si ce dernier est acheté à moins de 270 € la tonne.

PRIX DE LA CEREALE (€/T)	PRIX DU TOURTEAU DE SOJA (€/T)				
	220	260	300	340	380
150	185	205	225	255	275
200	210	230	250	270	290
250	-	255	275	295	315

➔ EN RÉSUMÉ

- Incorporer le tourteau de colza gras à raison de 30 % de la ration.
- Le tourteau de tournesol comme seule source d'azote ne permet pas d'équilibrer une ration.
- Pour connaître la valeur alimentaire du tourteau, il suffit de faire doser la matière grasse à un laboratoire (choisir le procédé A et compter environ 15 €).
- Les quantités de concentré nécessaires par agneau sont les mêmes qu'avec les autres sources azotées.
- La durée de finition est allongée d'une à deux semaines.
- Les qualités de carcasse ne sont pas détériorées. Elles présentent même des gras particulièrement blancs et fermes.

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Eric Pottier : CIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 05 55 00 63 72 ou laurence.sagot@inst-elevage.asso.fr
- Site de l'Institut de l'Élevage - Espace thématique « Ovins et Bovins allaitants »
www.inst-elevage.asso.fr

10/2008. Document réalisé avec le soutien financier de :

