



# Du tourteau de colza en lactation

Source azotée, le tourteau de colza corrige une ration hivernale à base de céréales.

Les tourteaux industriels d'oléagineux, obtenus après extraction de l'huile, restent les sources azotées les plus utilisées pour ajuster les rations hivernales. Bien qu'affichant une valeur azotée inférieure de 25 % à celle du tourteau de soja (tableau 1), le tourteau de colza industriel peut corriger à lui seul la ration de brebis en lactation. Son faible taux de matière grasse et l'absence de composés toxiques de type glucosinolates ne limitent en aucun cas les quantités quotidiennement distribuées aux animaux.

## Des exemples de rations

En lactation, le tourteau de colza peut se substituer totalement au tourteau de soja en majorant les quantités distribuées (tableau 2). Les 7 essais réalisés en fermes expérimentales et lycées agricoles en 2009 et 2010 (Onidol/Institut de l'Élevage), ont montré que les croissances des agneaux étaient équivalentes, que leur mère ait reçu une ration à base de tourteau de colza ou autre (graphique ci-dessous). L'intérêt de l'utilisation du tourteau de colza dépend avant tout de son prix en comparaison au tourteau de soja (tableau 3).

## 1 - VALEURS ALIMENTAIRES DES TOURTEAUX DE COLZA ET DE SOJA (PAR KG BRUT)

OLÉAGINEUX	UFL	MAT (g)	PDIN (g)	PDIE (g)	P (g)	Ca (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, 2017



En équilibrant la ration, les croissances des agneaux sont équivalentes à celles obtenues avec les autres sources azotées.



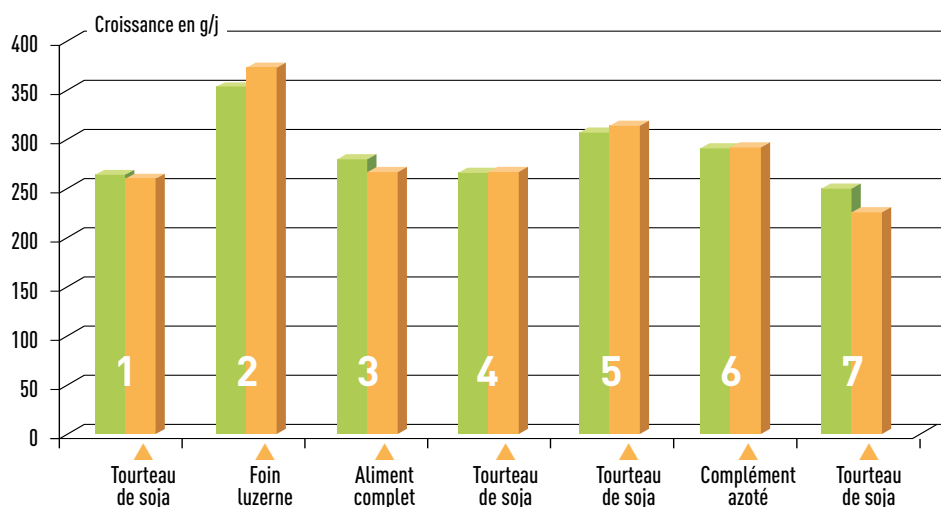
Le tourteau de colza peut constituer la seule source azotée de la ration.

© Photos : CIRPO

## COMPARAISON DES EFFETS DU TOURTEAU DE COLZA AVEC DIFFÉRENTES SOURCES D'AZOTE SUR LA CROISSANCE DES AGNEAUX

- Essai 1 : Glane (24)
- Essai 2 : Carmejane (04)
- Essai 3 : Magnac-Laval (87)
- Essai 4 : Charolles (71)
- Essai 5 : Moulins (03)
- Essai 6 : Bressuire (79)
- Essai 7 : Le Mourier (87)

■ TOURTEAU DE COLZA  
■ ALIMENTS TÉMOINS



Source : Institut de l'Élevage/Onidol, 2010

## 2 - EXEMPLES DE RATIONS AVEC DU FOIN DE GRAMINÉES DE QUALITÉ MOYENNE OFFERT À VOLONTÉ (CONCENTRÉ EN G PAR BREBIS ET PAR JOUR)

NOMBRE D'AGNEAU(X) ALLAITÉ(S)	Semaines de lactation	Les 6 premières	Au-delà de 6 semaines
UN SEUL AGNEAU	Triticale	300	200
	Tourteau de colza	300	100
	CMV de type 7/21	20	20
DEUX AGNEAUX	Triticale	500	300
	Tourteau de colza	500	200
	CMV de type 7/21	30	30

Source : Institut de l'Elevage

**D'AUTRES RATIONS SONT DISPONIBLES DANS LA BROCHURE « LES RATIONS DES OVINS ALLAITANTS EN BERGERIE »**

(Édition Institut de l'Elevage, 2008)

## 3 - PRIX D'INTÉRÊT DU TOURTEAU DE COLZA INDUSTRIEL (€/TONNE)

PRIX DU TOURTEAU DE SOJA	PRIX MAXIMUM DU TOURTEAU DE COLZA POUR UNE RATION MOINS CHÈRE	
	Brebis allaitant 1 agneau	Brebis allaitant 2 agneaux
300	210	250
350	250	290
400	290	330
450	320	375

Source : Institut de l'Elevage

Comment lire ce tableau : avec un tourteau de soja à 400 €/t, un tourteau de colza à moins de 290 €/t est économiquement plus intéressant pour des brebis allaitantes. Dans le cas de brebis allaitant deux agneaux l'intérêt est maintenu jusqu'à 330 €/t.

## Et 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 gras présentent un taux de matière grasse qui peut varier entre 10 et 30 %. Un dosage de la matière grasse à un laboratoire permet de connaître la valeur alimentaire du tourteau grâce à une table de correspondance (tableau 4). Pour les brebis, un taux de matière grasse élevé ne pose pas de problème sanitaire. Équilibrer la ration à base de céréales et de tourteau de colza gras équivaut à doubler la quantité de matière azotée par rapport à une ration avec du tourteau de soja sans pour autant diminuer la part de céréales. La ration de concentré dépasse alors 1,2 kg par jour pour les femelles à forts besoins (brebis avec deux agneaux en début de lactation). Une distribution de concentré matin et soir s'impose alors.

## 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 (EN %)	UFV	PDIN (g)	PDIE (g)
10	0,93	186	95
20	1,14	166	84
30	1,35	145	74

Source : INRA, Durieux et al., 2004



© Photo : Institut de l'Elevage



Les tourteaux gras sont présentés sous forme de bouchons (en haut) ou bien de chips (en bas).

## ➔ EN RÉSUMÉ

- Le tourteau de colza, industriel ou gras, peut constituer la seule source de matière azotée de la ration en majorant les quantités par rapport à du tourteau de soja.
- Les performances des animaux (croissance des agneaux, état corporel des brebis) sont équivalentes à celles obtenues avec les autres sources azotées.
- Le prix d'intérêt du tourteau de colza est lié à celui du tourteau de soja.

Pour en savoir plus  
[www.reconquete-ovine.fr](http://www.reconquete-ovine.fr)

### POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Eric Pottier : CIIRPO / Institut de l'Elevage  
Tél. : 05 55 00 63 72 ou [laurence.sagot@inst-elevage.asso.fr](mailto:laurence.sagot@inst-elevage.asso.fr)
- Site de l'Institut de l'Elevage - Espace thématique « Ovins et Bovins allaitants »  
[www.inst-elevage.asso.fr](http://www.inst-elevage.asso.fr)

10/2010. Document réalisé avec le soutien financier de :



Pub. 001039031 - ISBN 978-2-841-68-942-8



LA FILIÈRE OVINE  
RECRUTE

INFO 2019

LE PLUS  
ENVIRONNEMENTAL

# Remplacer le tourteau de soja par du tourteau de colza

## Quels bénéfices environnementaux et économiques ?



- 1,1 %



- 2,7 %



Cf. tableau  
d'équivalence  
€/tonne

## Quels impacts par rapport à l'utilisation du tourteau de soja ?

→ Le tourteau de colza est une source de protéines produite en France et non couplée à la déforestation comme peut l'être le tourteau de soja.  
À savoir : la déforestation est une source d'émissions de gaz à effet de serre.

→ Il contribue à réduire la consommation d'énergies fossiles (carburant lié au transport).

→ L'impact économique est lié au prix des deux tourteaux mais est généralement proche du neutre.



### POUR EN SAVOIR PLUS :

Document "Élevage ovin - Adopter des pratiques bonnes pour l'environnement".

Ces résultats sont issus du projet KITINDIC, réalisé dans le cadre du programme Inn'Ovin et financé par INTERBEV



Le CIIRPO

