

« Autonomie en concentrés avec du *tourteau de colza fermier ... »* Jérémie Chipault/EARL La Ferme de Diou

à Diou dans l'Indre



POURQUOI LE TOURTEAU DE COLZA?

Travailler avec le plus de matières premières dans la ration était devenu évident. Avec le respect du cahier des charges AOP, et la relation avec la clientèle en vente directe, il fallait limiter l'achat d'aliment du commerce.

« je vends des fromages en vente directe. Lorsque nos clients viennent sur l'exploitation pour acheter du fromage, ils aiment savoir ce que mangent les chèvres. De plus, l'AOP incite fortement à limiter les concentrés achetés hors zone, et favorise le développement de la consommation de fourrages produits sur l'exploitation, ou sur la zone de l'AOP. En ne donnant que des matières premières dans la ration de nos chèvres, nous connaissons la composition de nos aliments. Enfin, nous sommes moins tributaires de la hausse du prix des aliments du commerce. »

LES POINTS DE VIGILANCE

Avoir une structure qui propose du tourteau de colza fermier près de chez

« Acheter une presse à huile est un investissement important pour une exploitation. L'idéal est d'avoir une structure pas trop loin de chez soi qui propose du tourteau fermier. »

Un calcul de ration à partir d'une analyse d'aliment

« Les teneurs en matières grasses du tourteau peuvent être comprises entre 10 et 20% selon le pressage de la graine. La teneur en matière azotée totale est d'environ 30%. Après analyse, un calcul de ration est indispensable. Le pourcentage de matière grasse par kg de MS de la ration ne doit pas excéder 4%. »

Une conservation à l'abri de l'air

«Le tourteau de colza se conserve 6 mois en cellules ou en big bag, à l'abri de l'air. »

EN PRATIQUE

L'approvisionnement du tourteau

3 fois par an, l'éleveur livre ses graines de colza à la Cuma, située à 60 km de chez lui. il récupère en retour le tourteau transformé par la Cuma. Il lui faut 4 heures à chaque fois pour effectuer cette opération.

Les erreurs à éviter

« Le tourteau contient plus de matière grasse qu'un aliment du commerce traditionnel. c'est la raison pour laquelle cet aliment doit être rationné. un excédent de matière grasse dans la ration peut provoquer des problèmes digestifs sur les chèvres. Pour ma part, je n'apporte pas de tourteau avant la mise bas.

Contrairement à un aliment du commerce qui est enrichi en minéraux, le tourteau de colza lui, ne l'est pas. Il faut donc complémenter la ration en minéraux, surtout si celle-ci n'est composée que de matières premières

Il faut également éviter de stoker le tourteau à l'air libre. Le principal risque est le rancissement des matières grasses. Il faut donc le stocker en big bag ou en cellules ... »



Ration distribuée en mars 2008 avant l'introduction de tourteau de colza fermier (source cap alim siech)

Туре	→ Nom aliment	kg brut distribué/j/ch	% refus	Matière sèche ingérée en kg/j				
				faible	moyenne	cible		
Fourrage gross	sier foin luzerne 1 coupe	1.700		1.315	1.445	1.550		
Déshydraté	Luzerne, MAT 17-18% sur sec	0.200		0.181	0.181	0.181		
Concentré	Maïs	0.650		0.562	0.562	0.562		
Concentré	Pulpe de betterave déshydratée	0.200		0.178	0.178	0.178		
Concentré	chevre laitiere 18	0.650		0.572	0.572	0.572		
CMV	mineraux	0.020		0.018	0.018	0.018		
Total ration 3.420					2.956	3.061		
Production permise par les UFL					3.5	3.7		
Taux de couverture des besoins en UFL				100	88	81		
Production permise par les PDI				4.7	5.0	5.2		
Taux de couverture des besoins en PDI				133	115	104		
Variation NEC théorique par mois				0.01	-0.24	-0.44		
NEC sternale observée								
NEC lombai	re observée							
Bilan P Abs				0.0	-1.0	-1.7		
Bilan Ca Abs				3.5	2.6	1.9		
Minéral conseillé avec rapport Ca/P de					manque P			
Indicateurs nutritionnels de la ration (%MS)	% de fourrage total			47	49	51		
	qté de fourrage grossier			1.315	1.445	1.55		
	%NDF issu des fourrages			27	29	30		
	% concentré			46	44	43		
	% cellulose brute			24.1	24.8	25.4		
	%NDF total			44	44	45		
	% amidon + sucre	24 8	23 7	22 9				
9/	:			2.5	2.5	2		
% mat	ière grasse alimentaire			2.5	2.5	2.		

Ration distribuée mars 2016, début de lactation, par jour par

chèvre (source cap alim siecl)

Туре	▼ Nom aliment	kg brut distribué/j/ch	% refus	Matière sèche ingérée en kg/j		
				faible	moyenne	cible
Fourrage gross	sier enrubanné de luzerne 1 coupe	1.300	10	0.746	0.819	0.878
Fourrage gross	sier foin luzeme 1 coupe	1.100		0.851	0.935	1.003
Concentré	Orge	0.300		0.260	0.260	0.260
Concentré	Maïs	0.700		0.605	0.605	0.605
Concentré	Tourteau de colza fermier	0.300		0.27	0.27	0.27
CMV	mineraux	0.000		0	0	0
Total ration		3.723		2.753	2.910	3.037
Production permise par les UFL				3.3	3.6	3.8
Taux de couverture des besoins en UFL				99	89	82
Production permise par les PDI				4.6	4.9	5.2
Taux de couverture des besoins en PDI					113	103
Variation NEC théorique par mois					-0.24	-0.43
NEC stemal	e observée					
NEC lombair	re observée					
Bilan P Abs			1.6	0.7	-0.1	
Bilan Ca Abs				1.4	0.6	-0.1
Minéral conseillé avec rapport Ca/P de				pas de minéral sup.		
	% de fourrage total			58	60	62
Indicateurs	qté de fourrage grossier	1.597	1.754	1.881		
nutritionnels de la ration (%MS)	%NDF issu des fourrages	32	33	34		
	% concentré	41	39	37		
	% cellulose brute			24.6	25.3	25.8
	%NDF total			39	40	41
	% amidon + sucre			24 0	22 8	21 9
metiòro a	asse alimentaire			3.8	3.7	3

SI C'ETAIT A REFAIRE

« Je le referai ! Si le tourteau a une légère odeur de crucifère, elle ne se retrouve pas dans les fromages. Certes, notre production a baissé, mais notre revenu s'est maintenu. Nous avions aussi en parallèle amélioré la qualité des fourrages, et donné moins de concentrés... »

CONSEIL DE L'ELEVEUR

« il faut être vigilant lors de la substitution de l'aliment du commerce par le tourteau de colza fermier. Il faut adapter la quantité de colza en fonction du stade de lactation, de la teneur en matière grasse de la ration et la qualité des fourrages.»

IMPACTS

Autonomie

Plus d'autonomie : 600 g de concentrés du commerce en moins /jour/chèvre, remplacé par 300 g de céréales et 300 g de tourteau.

Economie

Le prix du tourteau (100 €/t en moins qu'un aliment du commerce).

Travail

Plus de travail car il faut aller chercher le tourteau de colza a la Cuma, alors que l'aliment du commerce est livré directement à la ferme.

Environnement

Production et consommation de protéines locales.

L'EXPLOITATION EN BREF

Main d'œuvre : 4 UMO

SAU: 142 ha dont 48 ha de SFP

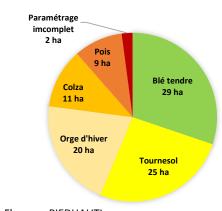
Et 4 ha de céréales autoconsommées

Troupeau: 223 chèvres Alpines,

Livraison laiterie et transformation fromagère

860 litres/chèvre- 41,6 TB et 33,1 TP

Chargement : 4,6 chèvres/ha de SFP



INOSYS RÉSEAU D'ÉLEVAGE : un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Elevage et des Chambres d'Agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevages.







Fiche réalisée par Florence PIEDHAUTL, Chambre d'agriculture de l'Indre, Réf 00 17 502 002 - ISBN 978-2-36343-814-0 - mai 2016

Ce document a reçu l'appui financier de la CNE

