

Du colza pour les vaches laitières, pourquoi pas ?

Cet automne, la flambée du cours du soja inquiète les filières d'élevage. Cette situation, annoncée durable jusqu'au printemps 2013, incite les éleveurs à réfléchir à d'autres solutions pour substituer tout ou partie du soja dans l'alimentation du troupeau laitier. Parmi celles qui s'offrent à eux, le tourteau de colza est une alternative intéressante qui a déjà séduit quelques éleveurs. Explications.

Le colza est cultivé en France sur une surface agricole de 1,5 à 2 millions d'hectares, principalement dans le Centre, en Bourgogne, en Champagne-Ardenne et en Lorraine.

Le tourteau de colza est obtenu par trituration des graines, afin d'en extraire l'huile. Le tourteau de colza déshuilé se présente sous forme broyée ou granulée. Il est disponible partout, tout au long de l'année.

Plus d'1,5 millions de tonnes sont produits en France chaque année et sont entièrement utilisées pour l'alimentation des animaux d'élevage.

La composition du tourteau de colza est un peu différente de celle du soja. Il est équilibré en acides aminés digestibles, ce n'est donc pas le facteur limitant dans une ration de vaches laitières.

Le colza est également riche en minéraux, phosphore et calcium, et cela permet de réduire la proportion du phosphore du minéral des laitières. Il est aussi riche en cellulose et sa teneur en matière grasse résiduelle est de 2 %, proche de celle du soja.

Le colza est plus riche en acide gras insaturés que le soja, ce qui influence favorablement la composition du lait en matière grasse, et impacte également à la hausse le taux protéique du lait.

En début de lactation, le remplacement de 1 kg de tourteau de soja par 1,5 kg de tourteau de colza n'entraîne pas de baisse de consommation. L'ingestion totale est légèrement augmentée, du fait d'un apport supplémentaire de tourteau.

Les problèmes d'appétence, dont on entend encore parler aujourd'hui, n'existent plus depuis l'apparition

des variétés double «00», il y a 30 ans.

Comparée à une ration à base de soja (voir tableau *Variation des résultats obtenus avec du tourteau de colza par rapport à du tourteau de soja*), avec la «ration colza», la production laitière est légèrement augmentée (+ 0,6 kg par jour), le taux butyreux est réduit (- 1,2 g/kg) et le taux protéique augmente (+ 0,3 g/kg). Autre élément intéressant, la reprise de poids est également plus importante pour les animaux nourris au tourteau de colza.

La limite du colza réside dans l'écart des valeurs PDIN-PDIE (voir tableau *Composition et valeurs nutritionnelles des tourteaux*).

En effet, il est difficile de couvrir les besoins des vaches hautes productrices en début de lactation uniquement avec du colza. Pour cela, il est possible d'incorporer dans les rations, du tourteau de colza tanné. (Voir tableau *Effet du tannage sur les valeurs nutritionnelles*).

C'est également le cas des rations à dominante ensilage d'herbe ou pâturage et pour lesquelles un concentré lui-même équilibré est intéressant. Cette technique permet d'économiser 1 à 2 kg de concentré par vache laitière et par jour.

Enfin le colza est intéressant lorsque son prix ne dépasse pas 80 % du prix du soja, c'est la notion de prix de parité. Ces dernières années, lors des cotations au jour le jour, le prix du tourteau de colza (départ usine) a été très généralement attractif par rapport à celui du soja (dispo-

nible dans un port). L'éleveur gagnera cependant en cherchant à optimiser ses achats sur l'année. Il devra identifier un fournisseur compétitif et lui offrir le conseil nécessaire pour acheter au bon moment les bons «contrats» de colza.

Actuellement avec un soja avois-

nant les 530 € par tonne pour un camion de 25 tonnes, transport compris, le colza est avantageux jusqu'à 424 €. Le colza est à environ 330 € par tonne rendu en 25 tonnes, faites le calcul ! Le colza est donc à 63 % du prix du soja !

A cela, il faudrait intégrer l'impact



Groupe Qualité du Lait Sud Ouest

économique du lait en plus, du taux protéique en plus et enfin du changement de minéral car il faut penser à baisser la formulation en phosphore.

Pour le remplacement total du soja par du colza, le minéral peut être sans phosphore, sans problème apparent sur les vaches laitières.

Témoignage de Jean Philippe Calvet, éleveur à Durenque (Aveyron)

Jean Philippe Calvet est éleveur de vaches laitières depuis 1991. Comme il le dit lui-même : «L'exploitation a vraiment changé depuis mon installation, je suis parti d'un petit troupeau de Montbéliardes, 58 000 L de quota, avec en plus des Limousines. Maintenant, j'ai tout converti en lait avec un quota de 310 000 litres produits avec une quarantaine de Montbéliardes à 7 000 L/an...».

Il gère en effet avec son épouse, une exploitation d'environ 45 ha sur la commune de Durenque, au lieu dit «Le Vitarrel» situé à 880 m d'altitude.

L'éleveur utilise depuis 2004, du tourteau de colza pour l'ensemble de son troupeau laitier.

Au départ, ils étaient trois voisins à en acheter. Après avoir passé un contrat, ils se partageaient les livraisons à un prix avantageux.

Jean Philippe souligne : «C'est intéressant, entre une livraison de 5/6 tonnes et un camion de 25 tonnes, on peut économiser près de 40 à 50 € par tonne !».

Se pose bien évidemment les questions de l'avance de trésorerie mais aussi de la capacité de stockage. A plusieurs, l'avance de trésorerie est

moins difficile et sur le stockage, «une cellule est vite amortie !», confie Mr Calvet.

En effet, il a investi environ 2 000 € dans une cellule de 20 tonnes, «ainsi en 2 livraisons de 20 tonnes, la cellule est déjà payée !».

Aujourd'hui, l'éleveur a 2 fournisseurs principaux avec lesquels il passe des contrats aux périodes les plus favorables de l'année.

Jean Philippe Calvet utilise le tourteau de colza tout au long de l'année, quelque soit la ration des vaches laitières. En ration hivernale, avec 2/3 d'ensilage de maïs et 1/3 d'ensilage d'herbe, le tourteau de colza équilibre la ration. Pour les vaches hautes productrices, l'éleveur complète avec un tourteau tanné qui permet de couvrir les PDIE.

D'ailleurs, ce tourteau tanné est également utilisé en pâture de fin avril à début juin, car l'apport par la pâture en azote soluble est excédentaire.

L'éleveur a modifié depuis 2 ans sa complémentation minérale en passant d'un 5/25/5 à un 0/30/5 avec le même dosage oligo-vitaminique. Il nous confie : «je n'ai constaté aucun changement lors du passage en 0 % phosphore, pas de problème de reproduction, rien...». Cet éleveur

n'a d'ailleurs pas pour habitude d'utiliser des additifs alimentaires pour ses vaches laitières.

Les génisses de renouvellement reçoivent également un concentré fermier à partir de 6 mois composé de 2/3 d'orge aplati et d'1/3 de tourteau de colza.

L'éleveur souligne : «aucun problème d'appétence constaté sur vaches et génisses...».

Côté résultats, Jean Philippe Calvet a constaté une amélioration du taux protéique du lait d'environ 1 point, pas négligeable sur la paie de lait. Sur la complémentation minérale, à raison d'une distribution de 250 grammes par vache par jour, le passage en 0/30/5 permet une économie sur l'année d'environ 500 € pour 40 VL par rapport à un 5/25/5.

Le coût alimentaire est un critère suivi de près par l'éleveur. Cet élevage affiche une moyenne sur 3 années consécutives (de août 2009 à août 2012) de 83 €/1000 litres.

Enfin l'éleveur nous confie : «Ma première motivation pour passer au colza a été économique, aujourd'hui je suis satisfait des résultats et je changerai uniquement si le soja redevient avantageux, ce qui risque de prendre un peu de temps...».

Variation des résultats obtenus avec du tourteau de colza par rapport à du tourteau de soja

Ingestion d'ensilage de maïs (kg MS/VL/jour)	0,1
Ingestion dde la ration total (kg MS/VL/jour)	+ 1,1
Lait brut (kg/jour)	+ 0,6
Taux butyreux (g/kg)	- 1,2
Taux protéique (g/kg)	+ 0,3
Gain de poids vif (g/jour)	+ 60

Synthèse d'essais, Institut de l'Elevage, CETIOM

Composition et valeurs nutritionnelles des tourteaux

/kg brut	Tourteau de colza	Tourteau de soja 48
Matière sèche (%)	88,7	87,8
Protéines brutes (%)	33,7	45,3
Cellulose brute (%)	12,4	6,0
Matière grasse (%)	2,3	1,9
Lys DI (% PDIE)	6,8	6,9
Met DI (% PDIE)	2,0	1,5
Calcium (g/kg)	8,3	3,4
Phosphore (g/kg)	11,4	6,2
UFL (par kg)	0,85	1,06
UFV (par kg)	0,80	1,05
PDIA (g/kg)	92	177
PDIN (g/kg)	219	331
PDIE (g/kg)	138	229

Source : INRA - AFZ, 2002

Effet du tannage sur les valeurs nutritionnelles

Valeurs/kg brut	UFL	PDIA	PDIN	PDIE
Tourteau de colza standard	0,85	92	219	138
Tourteau de colza tanné	0,85	212	255	246

Tables INRA - AFZ, 2002

Article réalisé par R. Miquel, Groupe Alimentation Optilait



Pour toutes informations complémentaires, contacter la Maison de l'Elevage au 05.62.61.79.60.

