



Incorporer un protéagineux dans un mélange fermier

Les protéagineux présentés sous forme de graines sont des alternatives à l'utilisation d'un complémentaire azoté ou de tourteau de soja.

Les performances des agneaux sont peu modifiées.

Pois, lupin, féverole peuvent être utilisés en association à une ou plusieurs céréales pour la finition des agneaux. Le lupin reste de loin le plus riche en azote avec près de 35 % de MAT contre à peine plus de 20 % pour le pois. Ces sources de protéines présentent d'autre part des valeurs énergétiques proches de celles des céréales. Par rapport à l'utilisation d'un tourteau de soja, les mélanges avec protéagineux présentent des valeurs azotées inférieures de l'ordre de 10 à 15 g de PDI par kg brut.

Les distribuer entiers

A partir de l'âge d'un mois et demi, les protéagineux doivent être distribués entiers, au même titre que les céréales. Les agneaux les croquent sans problème. Il reste conseillé de les aplatir ou de les broyer grossièrement pour les jeunes agneaux.

Toutes les céréales peuvent être associées aux protéagineux (voir fiche mélange fermier). En cas de changement de régime alimentaire, une transition d'une semaine en incorporant progressivement le protéagineux est indispensable. Dans ce type de mélange, il faut apporter un Complément Minéral Vitaminé (CMV), pauvre en phosphore (de type 0/20) et contenant du chlorure d'ammonium pour éviter les lithiases urinaires (ou gravelles) sur les mâles. Ce complément « spécifique agneaux » est disponible dans le commerce.

© Photo - CIIRPO



A partir de l'âge d'un mois et demi, distribuer les protéagineux entiers. Broyer, aplatir ou concasser entraîne des défauts de couleur et de fermeté du gras

Les valeurs alimentaires des principaux protéagineux

PROTÉAGINEUX	VALEUR ALIMENTAIRE (par kg brut)		
	UFV	PDIN (g)	PDIE (g)
Pois	1,05	130	83
Féverole	1,04	162	97
Lupin blanc	1,18	213	106
Tourteau de soja 48	1,05	331	229

Source : INRA, 2002

Des quantités de concentré inchangées

Le remplacement d'un complémentaire azoté par un protéagineux dans un mélange fermier se traduit en général par une baisse des croissances des agneaux de l'ordre de 20 %. Cette baisse de performances s'explique en partie par le plus faible appétit des animaux. La durée de finition est ainsi majorée d'une semaine mais l'indice de consommation n'est pas modifié : les quantités de concentré consommées du sevrage à la commercialisation sont équivalentes à celles de mélanges fermiers avec complémentaire azoté ou tourteau de soja. D'autre part, l'utilisation d'un protéagineux comme source de protéines dans un aliment fermier ne modifie ni le rendement de carcasse, ni l'état d'engraissement, ni les qualités du gras.

Faut-il mélanger ?

Dans tous les cas, ce n'est pas l'homogénéité du mélange qui évite complètement un comportement de tri. Un mélange simple par remplissage de la trémie par couches successives peut tout simplement être mis en œuvre. Avec du pois, une distribution de la céréale et du protéagineux a même été testée. Pour la grande majorité des lots, les agneaux se régulent d'eux-mêmes, et consomment les mêmes quantités de céréales et de pois.

EXEMPLE DE RATIONS POUR AGNEAUX DE BERGERIE

En %	Avec du pois	Avec du lupin	Avec de la féverole	Avec du tourteau de soja
Triticale	60	75	70	85
Matière azotée	40	25	30	15
CMV spécial agneau	à raison de 3 % du mélange ou bien à volonté*			

*mis à disposition dans un seau lesté

Les mélanges céréales-pois au semis

Ce type d'aliment peut être utilisé pour la finition des agneaux lorsque le pois représente « à l'œil » au moins 50 % du mélange récolté. Si la proportion de pois est supérieure, aucun problème sanitaire n'est à craindre, la valeur PDI du pois étant équivalente à celle du triticale. Si elle est nettement inférieure, les croissances sont pénalisées par manque d'azote dans la ration. Ajouter alors une source azotée supplémentaire, du foin de légumineuses par exemple. Dans tous les cas, ne pas oublier de mettre un Complément Minéral Vitaminé à disposition des agneaux.

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

Ce phénomène est courant lorsque le mélange est offert à volonté, en particulier lors des premiers jours de distribution. En général, les agneaux délaissent le protéagineux. Il est alors conseillé de ne pas laisser aux agneaux le loisir de trier et de les laisser finir le protéagineux. En règle générale, le broyage ou concassage n'apporte pas d'amélioration du comportement alimentaire.

→ EN RÉSUMÉ

- Les quantités totales de concentré nécessaires par agneau ne sont pas modifiées par rapport à l'utilisation d'un complémentaire azoté ou de tourteau de soja.
- Lors des premières distributions, les agneaux trient fréquemment, délaissant le protéagineux. Les laisser finir avant de remplir la trémie.
- La durée de finition est majorée d'une semaine.
- Les qualités de carcasse ne sont pas modifiées.



Les minéraux peuvent être présentés à part. Les agneaux se régulent tout seul sauf éventuellement si le Complément Minéral Vitaminé est trop appétant (mélassé).

« Témoignage »

Gérard Beauvallet à Manchecourt (45) “Je cultive du pois pour l'ensemble de mon troupeau”

Depuis 3 ans, je n'achète plus de tourteau de soja. Le pois protéagineux cultivé sur mon exploitation l'a remplacé comme source d'azote avec du foin de légumineuses pour l'ensemble de mes 150 brebis et leurs agneaux. La ration des agneaux est adaptée à leur âge. Avant le sevrage, elle se compose d'un mélange de 60 % d'orge et 40 % de pois auquel est ajouté du CMV spécial « agneaux ». Le pois est concassé jusqu'à l'âge d'un mois et demi, ensuite il est distribué entier. L'orge est toujours distribuée entière.



Après le sevrage, je remplace 10 % du pois par de la pulpe de betterave et je distribue du foin de légumineuses. Les agneaux sont rationnés en concentré jusqu'à l'abattage à raison d'un kg pour les mâles et de 800 g pour les femelles. Je n'ai pas observé de problème particulier sur les agneaux. Le pois est bien consommé. Les agneaux se finissent tout de même un peu moins vite : il faut environ 15 jours de plus qu'avec du tourteau de soja mais il me semble que les risques de faire du gras sont moins importants.

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Eric Pottier : CIIRPO / 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 :





LA FILIÈRE OVINE
RECRUTE

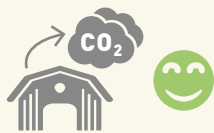
INFO 2019

LE PLUS
ENVIRONNEMENTAL

Finir les agneaux avec des protéagineux incorporés dans un mélange fermier

TECHNIQUE ADAPTÉE AUX EXPLOITATIONS OVINS-CÉRÉALES.

Quels bénéfices environnementaux et économiques ?



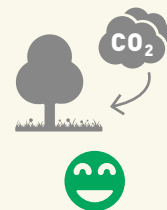
- 1 %



- 11,3 %



+ 8 €
par agneau



Quels impacts par rapport à l'utilisation d'un aliment complet ?

→ Les protéagineux permettent de réduire le recours à l'achat de concentrés azotés, participent à la recherche d'autonomie alimentaire et ont des effets positifs sur le stockage de carbone. Cela contribue donc à limiter les consommations d'énergies.

→ Néanmoins, la durée d'engraissement des agneaux est majorée de 11 jours en moyenne, ce qui a pour conséquence une augmentation des émissions de méthane entérique.

→ Grâce à un coût de ration plus faible, un gain de 8 €/agneau est permis.



RÉSULTATS OBTENUS :

En comparaison d'une ration avec un aliment complet à volonté et de la paille.

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

