



Les protéagineux en lactation : pois, lupin, féverole

Les protéagineux s'inscrivent dans la recherche de l'autonomie alimentaire. Ils sont des alternatives à l'utilisation d'un complément azoté ou d'un tourteau d'oléagineux.

Pois, lupin, féverole présentent des valeurs alimentaires très variables. Le lupin reste de loin le plus riche avec près de 35 % de MAT contre 20 % pour le pois. Ces sources de protéines affichent d'autre part une valeur énergétique supérieure à la plupart des céréales. Comme elles, les protéagineux sont riches en phosphore et pauvres en calcium. Aucun problème de toxicité lié à leur utilisation n'est à craindre.

Des exemples de rations

Tous les protéagineux peuvent être incorporés dans la ration de brebis allaitantes. Toutefois, pour des brebis allaitant deux agneaux en début de lactation, il est nécessaire d'ajouter un tourteau d'oléagineux pour équilibrer la ration à base de céréales et de pois. Avec du lupin ou de la féverole, les quantités de concentré distribuées dépassent 1 kg par brebis et par jour. Il est alors conseillé de séparer la ration en deux apports afin de limiter les risques d'acidose. Si la ration contient des aliments déshydratés, l'apport de concentré doit être réalisé en deux fois dès que celui-ci dépasse 700 g par brebis et par jour. Enfin, il faut savoir qu'il n'est pas possible d'équilibrer une ration à base de paille avec un protéagineux comme seule source azotée.

VALEURS ALIMENTAIRES DES PRINCIPAUX PROTÉAGINEUX UTILISÉS (PAR KG BRUT)

| PROTÉAGINEUX | UFL | MAT (g) | PDIN (g) | PDIE (g) | P (g) | Ca (g) |
|--------------|------|---------|----------|----------|-------|--------|
| POIS | 1,04 | 207 | 130 | 83 | 4,0 | 1,1 |
| LUPIN | 1,18 | 341 | 213 | 106 | 3,8 | 3,4 |
| FÉVEROLE | 1,03 | 268 | 170 | 97 | 4,7 | 1,4 |

Source: INRA, 2007



© Photo: CIIIRPO

L'utilisation de protéagineux nécessite la distribution de quantités de concentré élevées.

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) | Type de protéagineux | Pois | | Lupin | | |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| | | Semaines de lactation | Les 6 premières | Au-delà de 6 semaines | Les 6 premières | Au-delà de 6 semaines |
| Un seul agneau | Triticale | | 300 | 200 | 300 | 200 |
| | Protéagineux | | 400 | 200 | 300 ² | 100 |
| | CMV de type 7/21 | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Deux agneaux | Triticale | | 500 | 300 | 600 | 300 |
| | Protéagineux | | 400 + 200 g ¹ | 400 | 600 ² | 300 |
| | CMV de type 7/21 | | 30 | 30 | 30 | 30 |

¹ Tourteau de soja - ² Avec de la féverole, augmenter de 100 g les apports indiqués

Source: Institut de l'élevage



Comme les céréales, les protéagineux doivent être distribués entiers aux brebis.



Il faut généralement quelques jours aux brebis avant de s'habituer au nouvel aliment.

**EXEMPLES DE RATIONS AVEC DE L'ENRUBANNAGE DE GRAMINÉES
RATIONNÉ À 1 KG DE MATIÈRE SÈCHE ET DU FOIN DE QUALITÉ MOYENNE OFFERT À VOLONTÉ
(CONCENTRÉ EN G PAR BREBIS ET PAR JOUR)**

| NOMBRE D'AGNEAU(X) ALLAITÉ(S) | Type de protéagineux | Pois | | Lupin ou féverole | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| | Semaines de lactation | Les 6 premières | Au-delà de 6 semaines | Les 6 premières | Au-delà de 6 semaines |
| Un seul agneau | Triticale | 300 | 200 | 300 | 200 |
| | Protéagineux | 200 | 0 | 200 | 0 |
| | CMV de type 7/21 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Deux agneaux | Triticale | 400 | 300 | 600 | 300 |
| | Protéagineux | 400 + 200 g ¹ | 200 | 500 | 200 |
| | CMV de type 7/21 | 30 | 30 | 30 | 30 |

¹ Tourteau de soja



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

(Édition Institut de l'Elevage, 2008)

Au-delà d'un kg par jour,
il est conseillé de distribuer
la ration en deux fois,
afin de limiter les acidoses.

Pour en savoir plus
www.reconquete-ovine.fr

POUR EN SAVOIR PLUS :

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

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





LA FILIÈRE OVINE
RECRUTE

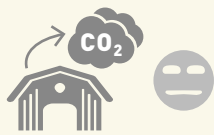
INFO 2019

LE PLUS
ENVIRONNEMENTAL

Apporter des protéagineux dans la ration des brebis en lactation

TECHNIQUE ADAPTÉE AUX EXPLOITATIONS OVINS-CÉRÉALES.

Quels bénéfices environnementaux et économiques ?



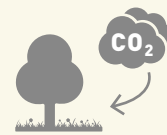
- 0,4 %



0 %



+ 0,50 €
par brebis



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

→ Les protéagineux permettent de réduire le recours à des concentrés azotés et participent à la recherche d'autonomie alimentaire. Néanmoins, afin de répondre aux besoins des brebis, la quantité de protéagineux apportés dans la ration est supérieure à la quantité de tourteau de colza.

→ Ainsi les protéagineux ont des effets positifs sur le stockage de carbone.

→ Le coût de la ration des brebis est peu modifié.



RÉSULTATS OBTENUS :

En comparaison d'une ration avec du foin de graminées de qualité moyenne, de l'orge, du tourteau de colza et un AMV.

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

