



# Du foin ou de l'enrubannage de légumineuses pures pour finir les agneaux

Dans ces régimes composés d'un fourrage de légumineuses et d'une céréale, l'azote est apporté par le fourrage. Les croissances des agneaux sevrés sont moins élevées mais le coût de la ration est diminué.

La valeur azotée étant concentrée dans leurs feuilles, les fourrages de légumineuses cultivées en pure autorisent une ration en concentré exclusivement à base de céréale et d'un complément minéral et vitaminé (« spécial agneaux » afin de limiter les problèmes de gravelle). Les deux aliments, fourrage et concentré, sont alors mis à disposition à volonté avec une période de transition si les agneaux n'étaient pas accoutumés à ce régime alimentaire. Du sevrage à la commercialisation, les agneaux alimentés au régime à base de foin de trèfle violet et de céréale affichent une vitesse de croissance inférieure de 27 % à ceux disposant de foin de graminées et de mélange fermier (graphique 1). Avec de l'enrubannage de légumineuses pures, l'écart est de 31 %. Cette différence est la conséquence d'un niveau azoté inférieur aux besoins des animaux. Selon des résultats d'essais, la couverture azotée avec ces rations serait de l'ordre de 70 % mais les refus de tiges étant importants, l'apport azoté reste sans doute sous estimé. Conséquence de ces baisses de vitesse de croissance, la durée de finition des agneaux est majorée de 2 semaines en moyenne.

## VALEURS ALIMENTAIRES DES FOURRAGES DE LÉGUMINEUSES (par kg de matière sèche)

Fourrage	Taux de matière sèche	UFV	PDIN (g)	PDIE (g)
Foin de luzerne <sup>1</sup>	85 %	0,52	107	87
Enrubannage de luzerne <sup>2</sup>	40 %	0,68	132	90
Foin de trèfle violet <sup>1</sup>	85 %	0,53	91	81
Enrubannage de trèfle violet <sup>3</sup>	50 %	0,70	92	79
Foin de graminées <sup>1</sup>	85 %	0,63	69	82

<sup>1</sup> Source : INRA 2007 - <sup>2</sup> Source : programme herbe et fourrage Limousin

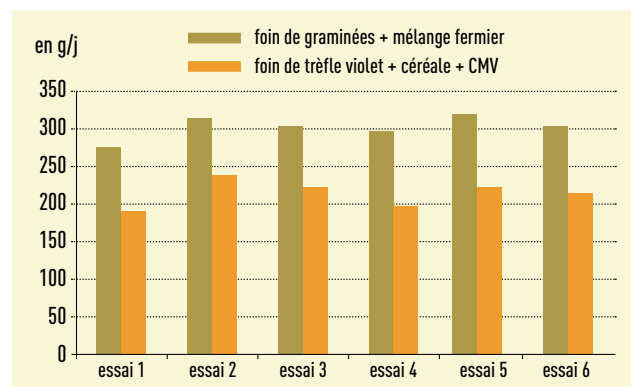
<sup>3</sup> Source : Ciirpo (moyenne de 7 analyses)

## TENEUR EN MATIÈRES AZOTÉES TOTALES DE LA LUZERNE (par kg de matière sèche)

	Plante entière	tiges	feuilles
MAT	195 g	91 g	260 g

Source : Creo Glane [24]

## VITESSES DE CROISSANCE DES AGNEAUX du sevrage à la commercialisation



Source : Ciirpo 2009



L'enjeu est de conserver un maximum de feuilles à la récolte car l'azote y est concentré



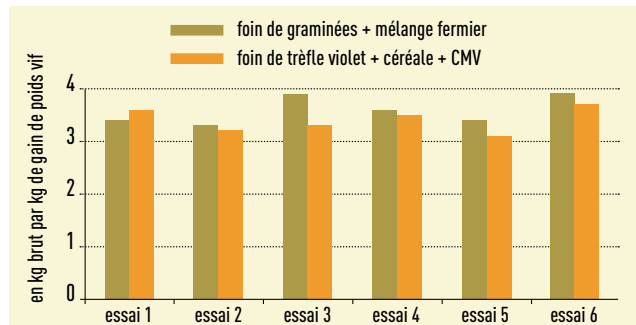
Les résultats sont équivalents avec du foin ou de l'enrubannage

## Les mêmes quantités de concentré

Par rapport à une alimentation avec un mélange fermier et du foin de graminées, les consommations en concentré des agneaux disposant d'une céréale en plat unique et d'un fourrage de trèfle violet sont inchangées. L'indice de consommation en concentré du sevrage à l'abattage est de l'ordre de 3,5 kg par kg de croît de poids vif (graphique 2). Il faut ainsi compter 50 kg de céréales pour un agneau sevré à 70 jours et commercialisé à 17,5 kg de carcasse. Les quantités de fourrages distribuées par agneau sont par contre multipliées par 3 par rapport à un foin de graminées, refus compris. Ces derniers, composés quasi exclusivement de tiges sont à enlever des auges quotidiennement sous peine de pénaliser plus encore les croissances des agneaux. Les qualités de carcasse ne sont pas détériorées par les régimes à base de fourrage de légumineuses. L'état d'engraissement des carcasses et leur conformation restent inchangés par rapport à des rations composées de mélange fermier et de foin de graminées. Le gras présente même moins de défauts de couleur et de fermeté.

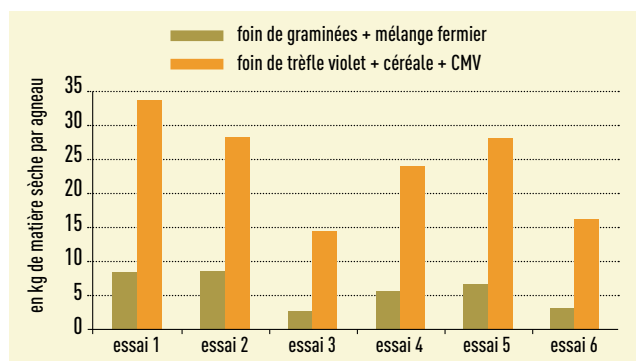
**NORME :**  
**COMPTER 8 À 10 AGNEAUX**  
**PAR MÈTRE LINÉAIRE DE RÂTELIER**

### INDICE DE CONSOMMATION EN CONCENTRÉ du sevrage (à 70 jours d'âge) à la commercialisation



Source : Ciirpo 2009

### CONSOMMATION DE FOURRAGES du sevrage (à 70 jours d'âge) à la commercialisation



Source : Ciirpo 2009

### Fourrage : les agneaux trient

L'azote est concentré dans les feuilles des fourrages de légumineuses et les agneaux préfèrent cette partie de la plante aux tiges, surtout lorsque le fourrage a été récolté sous forme de foin. Il est donc important de renouveler chaque jour le fourrage et d'enlever les refus, constitués exclusivement de tiges. La mise à disposition d'une botte entière à un lot d'agneaux n'est surtout pas conseillée.

## Une alternative : ajouter un peu d'azote sous forme de concentré

Afin de réduire l'allongement de la durée de finition lié à l'utilisation d'un fourrage de légumineuses et d'une céréale, une alternative consiste à ajouter une source de matière azotée sous forme de concentré. Cette dernière peut être un complémentaire azoté, un protéagineux ou un tourteau d'oléagineux (colza, tournesol ou soja). Le niveau d'incorporation est alors diminué, en général divisé par deux, par rapport à une ration à base de foin de graminées. Par exemple, un complémentaire azoté incorporé à 30 % de la ration en concentré avec du foin de graminées ou de la paille ne le sera plus qu'à 15 %.



Compter 50 kg de céréales et 25 kg de foin de légumineuses pour finir un agneau

### COÛT ALIMENTAIRE PAR KG DE POIDS VIF

en € brut par kg de gain de poids vif	
Aliment complet + foin graminées ou paille	1,13 €
Foin luzerne + céréale + CMV	0,75 €
Enrubannage trèfle violet + céréale + CMV	0,75 €
Foin trèfle violet + céréale + CMV	0,75 €
Céréale + complémentaire azoté + foin graminées	0,85 €

Source : Denis Gautier, Institut de l'Élevage 2009

### → EN RÉSUMÉ

Par rapport à une ration à base de mélange fermier et de foin de graminées, les rations à base de foin de légumineuses ont pour conséquence :

- Une durée de finition allongée de 15 jours avec une céréale en plat unique. Apporter une autre source de matière azotée sous forme de concentré supprime cet écart.
- Un indice de consommation en concentré équivalent
- Des quantités de fourrage distribuées multipliées par 3
- Sans affecter les qualités de carcasse

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Eric Pottier : CIIRPO / Institut de l'Élevage  
Tél. : 05 55 00 40 37 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :  
[www.reconquete-ovine.fr](http://www.reconquete-ovine.fr) / [www.idele.fr](http://www.idele.fr)

07/2013. Document réalisé avec le soutien financier de :





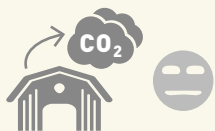
LA FILIÈRE OVINE  
**RECRUTE**

INFO 2019

LE PLUS  
ENVIRONNEMENTAL

# Finir les agneaux avec du foin de légumineuses

## Quels bénéfices environnementaux et économiques ?



+ 0,3 %



+ 3,6 %



+ 9 €  
par agneau

## Quels impacts par rapport à l'utilisation d'une paille ?

→ L'utilisation de fourrages de légumineuses permet de réduire le recours à des concentrés azotés. Néanmoins, elle contribue à l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre et des consommations d'énergie : pour couvrir les besoins d'azote nécessaires aux agneaux, l'apport en fourrages est plus important et les quantités de concentrés (céréales) équivalentes.

→ Par ailleurs, la durée d'engraissement des agneaux est majorée de 16 jours, ce qui contribue à augmenter les émissions de gaz à effet de serre.

→ Grâce à un coût de ration plus faible, un gain de 9 €/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

