



Semer du méteil en grains pour les brebis et leurs agneaux

L'intégration d'un méteil en grains dans l'assolement ne se traduit pas systématiquement par une diminution du coût alimentaire.

Afin de déterminer les intérêts techniques et économiques du méteil en grains, deux essais¹ comparatifs ont été réalisés en 2023 et 2024 au CIIRPO, sur le site d'innovation et de recherche du Mourier (87). Ils comparaient une alimentation à base de méteil en grains avec un mélange fermier composé d'une céréale et d'un complémentaire azoté pour des brebis de type génétique F1 (Ile de France X Romanov) portant des jumeaux en fin de gestation et en lactation. L'étude s'est poursuivie avec leurs agneaux jusqu'à la vente. La composition du méteil en grains était la suivante : 50 % triticale + 30 % pois + 10 % avoine + 10 % féverole. Il dosait 1,04 UFL et environ 90 g de PDI par kg brut (tableau 1). Cette ration était comparée à un mélange de triticale et de complémentaire azoté qui affichait les valeurs alimentaires suivantes : 0,93 UFL et 100 g de PDI par kg brut.

¹Étude CIRCUL'R financée par le conseil régional du Centre-Val de Loire.

Attention

Cette étude a été réalisée avec un méteil comprenant 40 % de protéagineux (pois et féverole). Les résultats techniques et économiques seraient moins favorables au méteil avec un mélange moins riche en protéagineux.



1• COMPOSITION ET VALEURS ALIMENTAIRES DES MÉTEILS EN GRAINS TESTÉS

Année d'étude		2023	2024
Composition du méteil en grains		50 % triticale + 30 % pois + 10 % avoine + 10 % féverole	
Valeurs alimentaires (par kg brut) ¹	UFL	1,04	1,04
	PDIN	97 g	98 g
	PDIE	86 g	95 g

¹ Calculs réalisés à partir des valeurs alimentaires INRA 2007 des matières premières

2• EXEMPLES DE RATIONS POUR DES BREBIS EN FIN DE GESTATION PORTANT DEUX AGNEAUX avec un foin de graminées de qualité médiocre à moyenne (par brebis)

Moment de la gestation	D'un mois à 15 jours avant la mise bas	Les 2 dernières semaines avant la mise bas
Méteil grains ¹	700 g	1 kg
Complément minéral et vitaminé	20 g	30 g

¹ Composition du méteil : 50% triticale + 30% pois + 10% avoine + 10% féverole

3• EXEMPLES DE RATIONS POUR DES BREBIS EN LACTATION AVEC DEUX AGNEAUX avec un foin de graminées de qualité médiocre à moyenne (par brebis)

Semaines de lactation	Les 6 premières semaines	Les semaines suivantes
Méteil grains ¹	1,2 kg	300 g
Complément minéral et vitaminé	40 g	20 g

¹ Composition du méteil : 50 % triticale + 30 % pois + 10 % avoine + 10 % féverole

Des quantités d'aliments supplémentaires

La teneur en protéines digestibles des méteils en grains utilisés est inférieure à celle du mélange fermier composé d'une céréale et d'un complémentaire azoté. En conséquence, avec une alimentation à base d'un foin de graminées de qualité médiocre à moyenne associé à un concentré composé de triticale et d'un complémentaire azoté :

- Les quantités de méteil grains distribuées sont supérieures de 40 % pour des brebis en fin de gestation portant deux agneaux,
- Les quantités de méteil grains distribuées sont supérieures de 27 % pour des brebis allaitant deux agneaux.

Par ailleurs, le méteil en grains a été consommé à des niveaux moindres par les agneaux en cours d'allaitement : 16 kg brut par agneau contre 22 kg de mélange fermier avec céréale et complémentaire azoté pour un sevrage à 70 jours. L'écart s'inverse au cours de la période de finition (du sevrage à la vente) : 74 kg de méteil en grain sont distribués par agneau contre 55 kg du mélange avec un complémentaire azoté pour un même poids de carcasse. Cela est en grande partie la conséquence d'un poids au sevrage nettement inférieur (3 kg). Par ailleurs, la durée de finition des agneaux alimentés avec le méteil est majorée : de 9 jours (essai 2023) à 19 jours (2024).



La culture du méteil en grains apparaît sans intérêt économique par rapport à celle d'une céréale en zones herbagères (hors agriculture biologique)

Un intérêt économique variable

Deux situations ont été étudiées : la première avec limitation de la surface de céréale cultivée qui correspond aux zones herbagères ; la seconde sans limitation, caractéristique des zones céréalières.

Sans intérêt en zone herbagère

Sur une exploitation de 80 ha de SAU où la surface en céréale est limitée (en zone herbagère), le remplacement des 6 ha de triticale cultivés par le méteil en grains se traduit par une augmentation de la charge alimentaire de 15 à 41 € pour une brebis et ses deux agneaux (tableau 4). En effet, cette superficie ne suffit pas pour atteindre l'autonomie alimentaire. Selon le rendement du méteil, entre 12 et 21 tonnes d'aliments doivent être achetées pour alimenter les agneaux.

Sans limitation de la surface en cultures

La situation est différente en zone céréalière, avec une surface cultivée non limitante. Avec un rendement du méteil de 55 qx/ha, l'utilisation du méteil en grains diminue les charges d'alimentation (tableau 4) de 7 € par couple mère/agneaux. Toutefois, les produits générés par la culture de vente remplacée par celle du méteil ne sont pas inclus dans ce calcul (céréales par exemple).

Fiche réalisée avec l'aimable participation de Marie Miquel (Idele)

4. DIFFÉRENCE DE COÛT DE LA RATION ENTRE UN MÉTEIL EN GRAINS ET UN MÉLANGE FERMIER COMPOSÉ D'UNE CÉRÉALE ET D'UN COMPLÉMENTAIRE AZOTÉ PAR BREBIS AVEC SES DEUX AGNEAUX

Rendement du méteil	Situation	
	Avec une surface de cultures limitée (zone herbagère)	Sans limitation de la surface en cultures (zone céréalière)
35 qx/ha	+ 41 €	+ 14 €
45 qx/ha	+ 28 €	+ 2 €
55 qx/ha	+ 15 €	- 7 €

Prix des coûts de production des matières premières retenus dans les calculs : Céréale : 150 €/t brut - Méteil en grains avec un rendement de 35 qx/ha : 220 €/T ; avec un rendement de 45 qx/ha : 180 €/T ; avec un rendement de 55 qx/ha : 150 €/T - Aliment complet pour agneaux : 380 €/T - Complémentaire azoté : 460 €/T - Complément minéral et vitaminé : 870 €/T.

Source : CIRPO 2025



Plus d'infos en ligne

EN RÉSUMÉ

Avec un méteil en grains titrant environ 1 UF et 90 g de PDI par kg brut :

- Les consommations des brebis et des agneaux sont majorées,
- La charge alimentaire du troupeau est majorée en zone herbagère ; réduite en zone céréalière avec un rendement du méteil d'au moins 55 qx/ha.

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
www.inn-ovin.fr et www.idele.fr/cirpo

09/2025

Document réalisé avec le soutien financier de :



Pub 0025311101 - ISBN 978-2-7148-0196-8 © Photo: CIRPO