



De l'ensilage de maïs pour les brebis

L'ensilage de maïs peut être distribué à tous les stades physiologiques en adaptant la complémentation en concentré.



Comme pour toutes les formes de récolte humide, celle-ci doit être soignée (pas de terre).



Le silo doit avancer au minimum de 15 cm par jour en hiver et 20 cm par jour au printemps.

Riche en énergie, l'ensilage de maïs est aussi pauvre en protéines qu'un foin de graminées de qualité médiocre (tableau 1). Une complémentation azotée est donc indispensable pour les animaux à forts besoins, c'est-à-dire les brebis en fin de gestation et en lactation. Cette dernière peut être réalisée sous la forme de foin de luzerne, tourteaux d'oléagineux, protéagineux...

Les ensilages de maïs sont également peu pourvus en minéraux. Un complément minéral et vitaminé contenant de la vitamine B1 est à privilégier. Si les conditions de récolte et de conservation sont bonnes, 100 mg de vitamine B1 par kg d'aliment minéral vitaminé suffisent. En cas de doute sur la qualité, il est préconisé de sécuriser avec 1 000 mg/kg. Enfin, s'il est récolté au bon stade (pâteux dur) et à une teneur en matière sèche suffisante (30 % environ), l'ensilage de maïs est un fourrage particulièrement appétent.

1 • VALEURS ALIMENTAIRES DE L'ENSILAGE DE MAÏS par kg de matière sèche

Valeurs	UFL	PDIN	PDIE	P abs	Ca abs
30 % de matière sèche sans conservateur	0,90	42 g	65 g	1,3	0,8

Source : INRA 2007

LES PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES

L'ENSILAGE DE MAÏS :

- Doit être d'excellente qualité en matière de conservation (pas de terre),
- Est introduit progressivement dans la ration,
- Est accompagné de brins longs : foin ou paille,
- Un complément minéral contenant de la vitamine B1 est ajouté à la ration,
- La taille du silo est calibrée pour avancer au minimum de 15 cm par jour en hiver et 20 cm par jour au printemps,
- La distribution de parties moisies est à proscrire.

À volonté en lactation

Pour les brebis à l'entretien, une ration constituée d'un kg de matière sèche d'ensilage de maïs, soit 3 kg brut, avec un foin de graminées moyen distribué à volonté suffit à la couverture de ses besoins (tableau 2). Si une prise de poids modérée (50 g par jour) est nécessaire, l'ajout de céréale n'est pas nécessaire. En revanche, pour des brebis maigres avec une reprise d'état rapide, un apport complémentaire de 200 g de céréale par jour s'impose.

Il est conseillé de rationner l'ensilage de maïs en fin de gestation à 1 kg de matière sèche maximum, soit 3 kg brut, un niveau d'ingestion trop élevé pouvant être à l'origine de prolapsus. Une complémentation en concentré est alors nécessaire (tableau 3).

Au cours de la lactation, l'ensilage de maïs peut être offert à volonté. Un apport azoté est indispensable (tableaux 4 et 5).

LE COÛT DES FOURRAGES

Par tonne de matière sèche par ha

Ensilage de maïs (conduite économe avec désherbage en post-levée) :
92 € pour un rendement de 12 tonnes de matière sèche

Foin de prairie temporaire :
97 € pour un rendement de 4 tonnes de matière sèche

Source : Référentiel des coûts des fourrages et céréales du semis à la distribution (chambre d'agriculture de la Creuse 2024/25).



**POUR EN SAVOIR PLUS
SUR LE COÛT DES FOURRAGES**

RATIONS POUR DES BREBIS DE 70 KG

2 • BREBIS VIDES OU EN MILIEU DE GESTATION (concentré par brebis et par jour)

OBJECTIF	SANS reprise de poids	AVEC reprise d'état : 100 g par jour
Ensilage de maïs	Rationné à 3 kg brut	Rationné à 3 kg brut
Foin de graminées de 1 ^{re} coupe	À volonté	À volonté
Orge	0	200 g
Pierre de sel	oui	oui

Source des 4 tableaux : CIIRPO

3 • BREBIS AU COURS DU DERNIER MOIS DE GESTATION (concentré par brebis et par jour)

TAILLE DE LA PORTÉE	UN agneau	DEUX agneaux
Ensilage de maïs	Rationné à 3 kg brut	Rationné à 3 kg brut
Foin de graminées de 1 ^{re} coupe	À volonté	À volonté
Orge	0	200 g
Tourteau de colza	300 g	400 g
AMV (Aliment minéral vitaminé)	10 g	20 g
Pierre de sel	oui	oui

4 • BREBIS AU COURS DE LA LACTATION (concentré par brebis et par jour) EN ASSOCIATION AVEC DU FOIN DE GRAMINÉES

NOMBRE D'AGNEAU(X) ALLAITÉ(S)	UN agneau		DEUX agneaux	
	Les 6 premières	Au-delà de 6	Les 6 premières	Au-delà de 6
Stade de lactation en semaine				
Ensilage de maïs	Rationné à 4 kg brut		Rationné à 4 kg brut	
Foin de graminées de 1 ^{re} coupe	À volonté		À volonté	
Orge	0		200 g	0
Tourteau de colza	400 g	300 g	600 g	400 g
AMV (Aliment minéral vitaminé)	20 g	20 g	20 g	20 g
Pierre de sel	oui	oui	oui	oui

5 • BREBIS AU COURS DE LA LACTATION (concentré par brebis et par jour) EN ASSOCIATION AVEC DU FOIN DE LUZERNE

NOMBRE D'AGNEAU(X) ALLAITÉ(S)	UN agneau		DEUX agneaux	
	Les 6 premières	Au-delà de 6	Les 6 premières	Au-delà de 6
Stade de lactation en semaine				
Ensilage de maïs	Rationné à 4 kg brut		Rationné à 4 kg brut	
Foin de luzerne	À volonté		À volonté	
Orge	200 g	200 g	500 g	300 g
Tourteau de colza	200 g	0	300 g	100 g
AMV (Aliment minéral vitaminé)	20 g	20 g	20 g	20 g
Pierre de sel	oui	oui	oui	oui

© Photos : Helmut - AdobeStock, Veltman34 - AdobeStock

Pub 0025311004 - ISBN 978-2-7148-0164-7

→ EN RÉSUMÉ

L'ensilage de maïs est un fourrage riche en énergie et particulièrement appétent. Il nécessite :

- D'être d'excellente qualité avec un avancement quotidien suffisant du front d'attaque du silo,
- Un apport quotidien de fibres : foin ou paille,
- Une complémentation azotée et minérale pour les brebis en fin de gestation et en lactation.

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / 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/ciirpo

02/2025

Document réalisé avec le soutien financier de :



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural : Europe investit dans les zones rurales