

# Le corn gluten feed

## Autonomie

- massique (MS)
- protéique (MAT)

## Par la voie

- des fourrages
- des concentrés

## À l'échelle

- de l'exploitation
- de la région



« Le corn gluten feed est un coproduit de la transformation du maïs dans la filière amidonnerie. Il est constitué des enveloppes des grains de maïs après extraction d'une partie de l'amidon, des germes et des protéines, puis on y ajoute des solubles de maïs. »

## Pourquoi utiliser le corn gluten feed ?

Utiliser le corn gluten feed dans la ration des vaches laitières peut permettre de :

- **réduire les achats de tourteaux de soja importés et/ou de concentrés de production et donc réduire le coût de l'alimentation (tableau 1),**
- **favoriser une ressource locale avec l'amidonnerie de la région transfrontalière franco-belge,**
- **apporter un aliment riche en MAT avec une faible dégradabilité (donc riche en protéines by-pass), ce qui constitue une combinaison idéale avec l'ensilage de maïs,**
- **apporter un aliment riche en fibres digestibles, ce qui permet de prévenir les troubles métaboliques (tableau 2).**

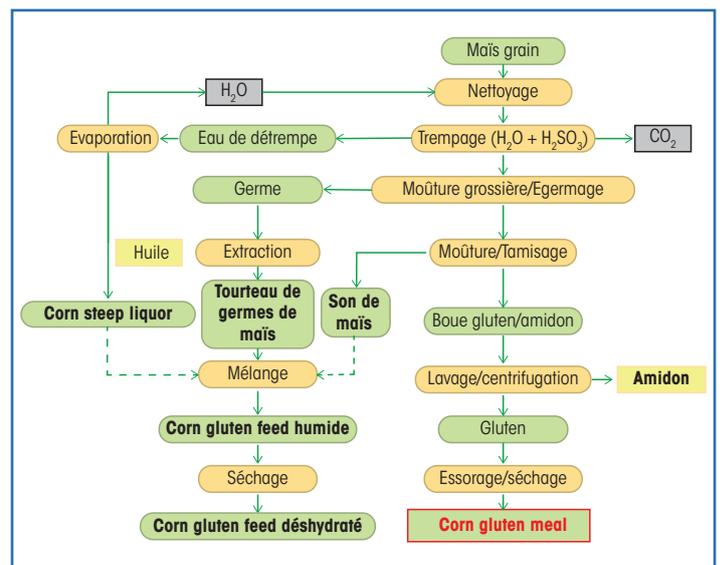
Tableau 1 :

Prix 2017	Corn gluten feed	Tourteau de soja
Prix (€/t brutes)	88	345
Prix (€/t MAT)	588	987

Tableau 2 : Exemples de valeurs alimentaires

	Tourteau soja 48	Corn gluten feed
MS (%)	88	89
MAT (%)	50	24
CB (%)	7	8
VEM (/kg MS)	1 153	1 084
DVE (g/kg MS)	269	95
OEB (g/kg MS)	182	85
UFL (/kg MS)	1,21	1,06
PDIE (g/kg MS)	261	115
MG (%)	2	4
Amidon	1	14

## Exemple de process d'amidonnerie du maïs



## Les règles de mise en œuvre

- Vérifier le prix d'intérêt du corn gluten feed : moins de 60 % du tourteau de soja dans les rations à base d'ensilage de maïs.
- Prévoir un stockage propre et adapté pour le corn gluten feed, surtout pour sa forme humide.
- Substituer le corn gluten feed à un correcteur azoté de la ration jusqu'à 2 kg/VL/jour.
- Substituer le corn gluten feed à un concentré de production en totalité.
- Assurer une transition alimentaire lors de la mise en œuvre de cette technique.

## Effets technico-économiques

- Augmentation de la capacité de stockage ou réapprovisionnement plus fréquent.
- Gain économique variable en fonction du contexte de prix.

## En pratique pour les animaux

- Considérer que 1,8 kg brut de corn gluten feed remplace 1 kg de tourteau de soja.
- Distribuer au maximum 3 kg brut/VL/jour de corn gluten feed.
- Le corn gluten feed en peut être le seul correcteur azoté d'une ration à base d'ensilage de maïs pour des vaches hautes productrices.
- Ne pas dépasser 25 % d'amidon total dans la ration.

## Analyse de la pratique

### Atouts

- Bonnes valeurs alimentaires.
- Source de protéines meilleur marché que le tourteau de soja.
- Aliment très appétant et digestible.

### Opportunités

- Prix d'intérêt.

### Faiblesses

- Riche en amidon.
- Nécessité d'avoir une usine à proximité.
- Livraison souvent en grandes quantités uniquement.
- Qualité nutritionnelle dépendante des unités de production.

### Menaces

- Prix fluctuant selon les cours du marché.
- Risque d'une concentration élevée en souffre.

### Références bibliographiques

Comité national des coproduits, 2016. Corn gluten feed.



#### ► Flandre

ILVO (Dier68) - [LV] Tél. 09 272 26 00  
[dier@ilvo.vlaanderen.be](mailto:dier@ilvo.vlaanderen.be)

#### ► Wallonie

CRA-W - Tél. +32 81 / 62 67 70  
[produfil@cra.wallonie.be](mailto:produfil@cra.wallonie.be)

#### ► Hauts-de-France

ACE - Tél. 03.27.72.66.66  
[contact@a-cel.fr](mailto:contact@a-cel.fr)

Ont contribué à la réalisation de ce projet :  
ACE, CRA-W, ILVO, INAGRO, idele

Projet financé par l'Union Européenne



Avec le soutien du Fonds européen de développement régional - Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling