

Les drêches

Autonomie

- massique (MS)
- protéique (MAT)

Par la voie

- des fourrages
- des concentrés

À l'échelle

- de l'exploitation
- de la région



« Les drêches, humides ou déshydratées, sont des coproduits issus principalement de la transformation du blé, de l'orge ou du maïs. Elles peuvent être issues d'un process de brasserie ou d'éthanolerie. »

Pourquoi utiliser les drêches ?

Utiliser les drêches dans la ration des vaches laitières peut permettre de :

- **apporter des aliments riches en MAT et ayant une dégradabilité protéique faible et lente, ce qui constitue une combinaison idéale avec l'ensilage de maïs (tableau 2),**
- **réduire les achats de tourteaux de soja importés,**
- **réduire le coût de l'alimentation (tableau 1),**
- **favoriser une ressource locale.**

Tableau 1 :

| Prix 2017 | Drêche d'orge | Drêche de blé | Tourteau de colza | Tourteau de soja |
|----------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|
| Prix (€/t) | 60 | 89 | 235 | 345 |
| Prix (€/t MAT) | 295 | 325 | 886 | 987 |

Exemple de process de distillerie de maïs

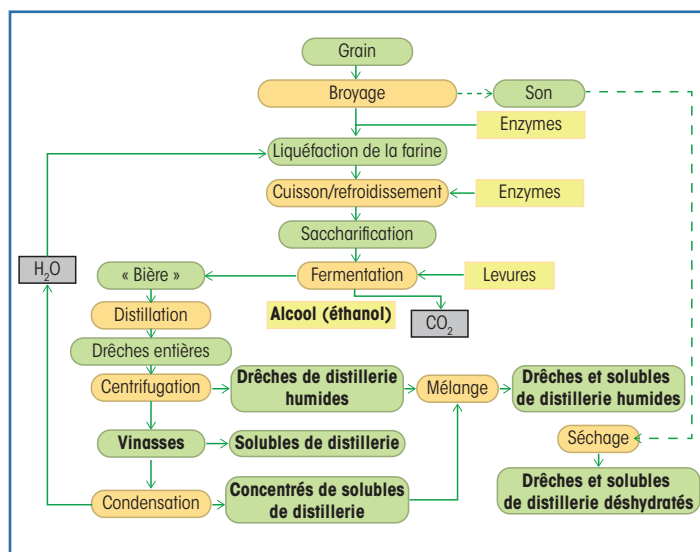


Tableau 2 : Exemples de valeurs alimentaires

| | Tourteau soja 48 | Drêches de distillerie de maïs | Drêches d'éthanol de blé | Drêches de brasserie d'orge |
|----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| MS (%) | 88 | 88 | 91 | 90 |
| MAT (%) | 50 | 27 | 32 | 26 |
| CB (%) | 7 | 8 | 8 | 18 |
| VEM (/kg MS) | 1 153 | - | - | 948 |
| DVE (g/kg MS) | 282 | - | - | 135 |
| OEB (g/kg MS) | 216 | - | - | 66 |
| UFL (/kg MS) | 1,21 | 1,10 | 1,10 | 1,12 |
| PDIE (g/kg MS) | 261 | 192 | 129 | 175 |
| MG (%) | 2 | 0 | 6 | 8 |
| Amidon | 1 | 2 | 2 | 4 |

Les règles de mise en œuvre

- Prévoir un stockage propre et adapté, surtout pour les formes humides, avec un silo unique.
- Adapter la durée de stockage à l'humidité du coproduit : plus la MS est élevée, plus le temps de stockage doit être court.
- Substituer les drêches à un aliment de la ration en fonction des valeurs alimentaires de chacun.
- Vérifier constamment les performances laitières du troupeau pour, si besoin, apporter les actions correctives.

Effets technico-économiques

- Augmentation du travail pour le stockage des drêches, surtout sous forme humide.
- Gain économique variable en fonction du contexte de prix.

En pratique pour les animaux

- Ne pas dépasser 20-25 % de drêches de distillerie et/ou brasserie dans la ration totale ingérée
 - ↳ au-delà de ce seuil, des risques de baisse d'ingestion et de troubles métaboliques peuvent apparaître
- Considérer que 1 kg brut de tourteau de soja équivaut à :
 - ↳ 4 à 5 kg de drêches brut pour la forme humide,
 - ↳ 1,5 à 2 kg brut pour la forme déshydratée.

Analyse de la pratique

- Aliment très appétant.
- Source de protéine, meilleur marché avec tourteau de soja.
- Stimulation de l'ingestion de matière sèche.

Atouts

- Complémentation des rations ensilage d'herbe, pâturage.

Opportunités

- Nécessite une usine à proximité.
- Livraison souvent en grandes quantités uniquement.
- Qualité nutritionnelle dépendante des unités de production.

Faiblesses

- Durée de conservation variable.
- Risque de contamination fongiques des drêches.
- Prix fluctuant selon les cours du marché.
- Possibilité d'avoir des teneurs en sulfate et en cuivre élevées.

Menaces

Références bibliographiques

- Rouillé B., 2011.** Utilisation de drêches de distillerie de blé dans l'alimentation des vaches laitières. FIDOCL
- Conseil Elevage, 2012.** Utiliser les drêches de brasserie pour les rations des vaches laitières. Heuzé V., Tran G.,
- Rouillé B., 2016.** Coproduits de distillerie de maïs, Drêches de maïs.
- Comité national des coproduits, 2016.** Drêches de brasserie, Drêches de maïs.



► Flandre

ILVO (Dier68) - Tél. 09 272 26 00
dier@ilvo.vlaanderen.be

► Wallonie

CRA-W - Tél. +32 81 / 62 67 70
produfil@cra.wallonie.be

► Hauts-de-France

ACE - Tél. 03.27.72.66.66
contact@a-cel.fr

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

Projet financé par l'Union Européenne

