



## CORN STEEP LIQUOR

*Eau de trempé de maïs*

*Matière première destinée à l'alimentation animale*



Co-produit **liquide** issu de l'**amidonnerie de maïs**. Avant broyage des grains de maïs, ils sont mis à tremper dans un bain d'eau chaude pendant 48 à 72h. La fraction protéique soluble est récupérée et concentrée pour obtenir un liquide visqueux de couleur marron clair. Son pH est acide (4).

### Composition chimique :

<b>Matière sèche</b>	%	<b>48</b>	Matière minérale	% MS	17
<b>Matière azotée totale</b>	% MS	<b>45</b>	Calcium	g / kg MS	0,5
Amidon	% MS	0,1	Phosphore	g / kg MS	30
<b>Sucres</b>	% MS	<b>9</b>	Sodium	g / kg MS	6
Cellulose brute	% MS	0	Potassium	g / kg MS	39
Matière grasse	% MS	0,4	Magnésium	g / kg MS	8,8

### Valeurs nutritionnelles INRA (/kg MS) :

UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA
0,92	0,89	225 g	40 g	0 g

### Energie nette PORC

2025 kcal

### Composition en acides aminés - équations INRA (g/kg MS) :

	Teneurs
Lysine	14,7
Méthionine	5,7
Thréonine	13,3
Tryptophane	2,4
Cystine	11,3

*Toutes les données et caractéristiques techniques, recommandations ou suggestions contenues dans ce bulletin technique n'ont qu'une valeur indicative qui ne saurait engager la responsabilité de MARGARON SAS. Les conditions de stockage et de mise en œuvre du produit n'étant pas sous notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou dommage qui pourraient en résulter.*

## Caractéristiques :

Teneur importante en protéines  
Haute valeur UF  
Teneur en sucres  
Pouvoir liant  
Apport de minéraux solubles  
Profil en acides aminés  
Produit liquide

## Avantages :

Substitution à moindre coût d'une partie du correcteur azoté  
Concentration énergétique des rations  
Excellente source énergétique en porc  
Substitut de la mélasse  
Stimulation de l'activité ruminale  
Bonne digestibilité en acides aminés essentiels  
Incorporation et distribution en soupe facilitées

## Conseils de stockage et de conservation :

- Stockage en **cuve**, en **fosse** ou en **citerne** ;
- Attention : la température du produit peut atteindre 80°C à son arrivée sur l'exploitation ;
- Pour en faciliter l'utilisation, un système de distribution liquide peut être envisagé ;
- Une sédimentation peut apparaître. Agiter le produit avant utilisation.
- Stocké dans de bonnes conditions, conservation de **6 semaines**.

## Recommandations d'utilisation :

Vaches laitières	Taurillons	Gros bovins
1 à 2 kg brut/j	0,5 à 1 kg brut/j	1 à 2 kg brut/j

- Prévoir une transition alimentaire ;
- Le corn steep liquor ne convient pas aux animaux en préparation au vêlage.

### Porc Croissance

Jusqu'à 10%

- Prêter attention aux teneurs totales de la ration en sodium et potassium.

## Conditionnement et disponibilité :

- Livraison **vrac par camion-citerne de 30t**;
- Disponibilité **toute l'année**.

*Toutes les données et caractéristiques techniques, recommandations ou suggestions contenues dans ce bulletin technique n'ont qu'une valeur indicative qui ne saurait engager la responsabilité de MARGARON SAS. Les conditions de stockage et de mise en œuvre du produit n'étant pas sous notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou dommage qui pourraient en résulter.*