



## PULPE DE BETTERAVE SURPRESSEE

Matière première destinée à l'alimentation animale



Photo non contractuelle

**Co-produit de l'industrie sucrière base betterave.** Les betteraves sont lavées et coupées en cossettes, puis le sucre est extrait par diffusion. Deux produits en sont issus : un jus sucré qui deviendra le sucre et des pulpes très riches en cellulose qui seront **pressées** pour augmenter leur matière sèche. L'aspect du produit est celui de copeaux de **couleur gris clair** selon le process.

### Composition chimique :

<b>Matière sèche</b>	%	<b>28</b>	Matière minérale	% MS	6,7
<b>Matière azotée totale</b>	% MS	<b>9,8</b>	<b>Calcium</b>	g / kg MS	<b>13</b>
Matière grasse	% MS	2	Phosphore	g / kg MS	1
<b>Cellulose brute</b>	% MS	<b>20,8</b>	Magnésium	g / kg MS	1,6
NDF	g / kg MS	482	Potassium	g / kg MS	8
ADF	g / kg MS	241	MetDi	g / kg MS	2
<b>Sucres</b>	% MS	<b>3</b>	LysDi	g / kg MS	7,9

### Valeurs nutritionnelles (/kg MS) :

UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA
1,01	0,99	60 g	84 g	28 g

### Caractéristiques :

Teneur élevée en cellulose  
Fibres très peu lignifiées (~2%)

Haute digestibilité (>91%)  
Faible encombrement  
Protéines peu dégradables dans le rumen  
Haute digestibilité réelle des protéines

Teneur en calcium (20% assimilables)

Appétence

### Avantages :

Excellente valeur énergétique  
Effet lactogène

Bonne persistance laitière  
Effet positif sur le TP  
Sécurité alimentaire

Substitut/complément de fourrage de qualité  
Appréciable en engraissement  
Bien pourvu en lysine et méthionine,  
acides aminés essentiels

Macroélément indispensable à la production laitière  
Equilibre phosphocalcique de la ration facilité  
Stimulation de l'appétit  
Augmentation de la matière sèche ingérée

*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.*

## Conformité :

- Dénomination selon Règlement (UE) 575/2011 : Matière première pour aliments des animaux : Pulpe de betterave sucrière pressée.
- Conforme à la directive 2002/32/CE relative aux substances indésirables dans l'alimentation des animaux.

## Conseils de stockage et de conservation :

- Stockage en **silo couloir ou taupinière**, sur aire bétonnée propre, sans contact avec la terre et indemne de tout corps étranger. Le silo ne doit pas être contaminé par des hydrocarbures et huiles provenant du matériel agricole.
- Les nuisibles sont à maîtriser dans toute l'exploitation agricole pour qu'ils n'attaquent pas le silo ;
- **Silo long (10-12m) et étroit (3-4m)** pour permettre un **avancement** suffisant de **15 à 20 cm par jour**, et ce particulièrement l'été. Taille du front d'attaque à adapter aux besoins. *Demandez conseil à votre commercial ;*
- Silo à **tasser au tracteur** puis couvrir **hermétiquement** à réception (sauf si température >50°C) avec une bâche plastique neuve et lestée pour permettre une **acidification lactique rapide** et une **conservation optimale** du produit ;
- Une fois le silo tassé et fermé, la descente en température doit être rapide (endroit ventilé) ;
- Une fois le produit tassé et couvert, **attendre 3 semaines avant l'ouverture du silo** ;
- Lors de la reprise, veiller à avoir toujours un **front d'attaque net et uniforme** ;
- Stockées dans de bonnes conditions, conservation de **plusieurs mois**.

*Conseil MARGARON : pour une meilleure conservation, utiliser Biosilage plus (conservateur biologique d'ensilage). Diluer 1 sachet de 125 g de Biosilage plus dans 50 litres d'eau pour arroser 28 tonnes de PULPE DE BETTERAVE SURPRESSEE.*

## Recommandations d'utilisation :

Vaches laitières	Taurillons	Gros bovins	Petits ruminants
5 à 30 kg brut/j	5 à 25 kg brut/j	5 à 20 kg brut/j	0,4 à 3,5 kg brut/j

- Prévoir une transition alimentaire ;
- Veiller à une fibrosité suffisante de la ration ;
- Adapter le type et la quantité de minéral distribuée (richesse en P) ;
- Laisser du sel à disposition des animaux.

## Conditionnement et disponibilité :

- Livraison **vrac par 30t** ;
- Possibilité de conditionnement en balles enrubannées : *demandez à votre commercial ;*
- Disponibilité **Mi-septembre à janvier**.

---

*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.*