



## CAROTTES

Matière première destinée à l'alimentation animale



Photo non contractuelle

**Ecarts de tri** (calibre, forme, etc.) de **carottes** de consommation humaine. Elles peuvent être entières, cassées, lavées ou non selon les usines et les demandes des clients.

### Composition chimique :

|                              |           |             |                  |           |      |
|------------------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|------|
| <b>Matière sèche</b>         | %         | <b>12,5</b> | Matière minérale | % MS      | 9    |
| <b>Matière azotée totale</b> | % MS      | <b>10,5</b> | Calcium          | g / kg MS | 4,5  |
| Matière grasse               | % MS      | 1           | Phosphore        | g / kg MS | 3    |
| <b>Cellulose brute</b>       | % MS      | <b>10</b>   | Magnésium        | g / kg MS | 1,2  |
| NDF                          | g / kg MS | 175         | Potassium        | g / kg MS | 13,3 |
| ADF                          | g / kg MS | 110         | MetDi Rum        | g / kg MS | 1,7  |
| <b>Sucres</b>                | % MS      | <b>45</b>   | LysDi Rum        | g / kg MS | 6,2  |

### Valeurs nutritionnelles (/kg MS) :

|            |            |             |             |             |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>UFL</b> | <b>UFV</b> | <b>PDIN</b> | <b>PDIE</b> | <b>PDIA</b> |
| 1,08       | 1,08       | 61 g        | 82 g        | 10 g        |

### Caractéristiques :

Apport énergétique important  
Sucres fermentescibles

Richesse en eau

Diversification des sources d'énergie

Apport de vitamines (A et C) et de  $\beta$ -carotènes

Appétence

### Avantages :

Concentration énergétique de la ration  
Energie rapidement disponible  
Intéressant dans des rations base maïs  
Matière première rafraîchissante  
Stimulation des fermentations ruminales pour une meilleure valorisation de la ration  
Enrichissement du lait en  $\beta$ -carotènes (Couleur jaune de la MG à long terme)  
Performances de reproduction améliorées (IVV, nombre d'IA, taux de vêlage)  
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.*

## Conseils de stockage et de conservation :

- Stockage sur une **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.
- Privilégier un endroit abrité, frais et aéré comme sous un hangar ;
- Les nuisibles sont à maîtriser dans toute l'exploitation agricole pour qu'ils n'attaquent pas le silo ;
- **Silo de faible hauteur** (1m maximum) pour permettre une ventilation efficace du tas et éviter une dégradation prématurée du produit;
- En cas de **gel ou d'ensoleillement direct**, couvrir **avec 20-30 cm de paille** (ou de foin) ;
- Consommer plus rapidement les carottes lavées ;
- Incorporation possible lors de la confection de silos d'herbe ou de maïs (ie. « silo sandwich ») ;
- Stockées dans de bonnes conditions, conservation jusqu'à un **mois**.

## Recommandations d'utilisation :

| Vaches laitières | Taurillons       | Gros bovins      | Petits ruminants |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 5 à 20 kg brut/j | 5 à 10 kg brut/j | 5 à 20 kg brut/j | 1 à 2 kg brut/j  |

- Prévoir une transition alimentaire ;
- Distribution au niveau du sol
- Veiller à une fibrosité suffisante de la ration ;
- Ne pas distribuer d'autres matières premières riches en potassium ;
- Laisser du sel à disposition des animaux.

## Conditionnement et disponibilité :

- Livraison **vrac par 30t**;
- Disponibilité **de juin à mars, selon les régions**.

*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.*