



# PROFIL DES NUTRIMENTS DU PRODUIT DE BASE

## PULPE DE BETTERAVES EN GRANULES

### DESCRIPTION

La pulpe de betteraves séchée est le résidu de la betterave une fois le jus extrait pour produire du sucre (sucrose) ou de la mélasse. Avant de les traiter, les betteraves sont lavées et débarrassées de leurs feuilles. Bien que faible en protéine et en gras, la pulpe de betteraves contient des hydrates de carbone non extraits (extrait non azoté) et une teneur élevée en fibres. La partie fibreuse des hydrates de carbone de la pulpe de betteraves comprend de la cellulose, de l'hémicellulose et de la lignine (hydrates de carbone structuraux). La partie non structurale (A, B<sub>1</sub>) est principalement composée de sucre et de pectine hautement digestible. La couleur de la pulpe de betteraves va du blanc au gris clair. Elle sent légèrement le sucre. En granules, elle s'écoule comme un fluide.

La mélasse de pulpe de betteraves est offerte « sur mesure ». Il s'agit de pulpe de betteraves sèche à laquelle on a ajouté de la mélasse (de betteraves) obtenue lors de l'extraction du sucre. Les niveaux d'ajouts habituels dans les produits courants sont de 10 % mélasse (12 % sucrose).

### UTILISATION ET APPLICATION

Depuis longtemps, à cause de son contenu élevé en fibres et de son appétence extrêmement élevée pour les bovins (laitiers et de boucherie), les chevaux et les porcs matures, elle est très populaire auprès de ceux qui élèvent ces animaux. Appétente et rassiante de nature, traditionnellement, les troupeaux laitiers en consomment la plus grande partie. Sa « palatabilité » et sa consistance peuvent donner du caractère à un mélange fort en concentrés. Les éleveurs d'expérience considèrent la pulpe de betteraves au-delà de la valeur nutritionnelle qu'on lui attribue par tradition. Cela est probablement dû à sa capacité d'absorption de l'eau et à son gonflement. Dans les rations contenant beaucoup de céréales (blé et/ou orge), l'ajout de pulpe de betteraves au taux de 1/5 à 1/2 du mélange de grains contribuera à diminuer les problèmes d'alimentation comme le ballonnement et l'acidose. Comme pour tous les aliments, au moment d'équilibrer une ration incluant de la pulpe de betteraves, il convient de tenir compte de l'ajout approprié de vitamines et de minéraux. L'utilisation optimale de la pulpe de betteraves s'effectue au moyen de techniques linéaires de programmation où les facteurs nutritionnels importants et les besoins de l'animal en production sont adéquatement évalués et comptés.

### ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

La pulpe de betteraves est vendue sous forme de moulée ou de granules. Elle est livrée en vrac ou en sacs. Les granules en vrac peuvent être entreposés dans des silos de vrac pour être manœuvrés comme tel. On peut aussi les placer sur une dalle de béton (couverte et protégée des intempéries) pour manutentionner la pulpe avec un chargeur sur roues. Les sacs devraient être entreposés dans un endroit sec et facilement accessible. Les granules de pulpe de betteraves de 5/16" de diamètre ont une densité de 38 à 42 lb/pi<sup>3</sup>, alors que la pulpe non granulée a une densité approximative de 11 à 16 lb/pi<sup>3</sup>.



### ANALYSE TYPE

	BMS	Tel que servi
Matière sèche	100,0 %	91,8 %
Protéine brute	9,3 %	8,5 %
Gras	1,3 %	1,2 %
Fibre brute	11,1 %	10,2 %
FDA	26,2 %	24,1 %
FDN	41,4 %	38,0 %
Calcium	1,00 %	0,90 %
Phosphore	0,10 %	0,09 %
Cendres	7,2 %	6,6 %
ÉN <sub>i</sub>	1,49 Mcal/kg	1,37 Mcal/kg
ÉN <sub>g</sub>	0,85 Mcal/kg	0,78 Mcal/kg

\*Les données indiquées sont des valeurs moyennes seulement. Elles ne doivent pas être considérées comme une garantie, exprimée ou implicite, non plus qu'une condition de vente. Pour les données techniques garanties, veuillez vous référer à l'étiquette.



FURST-MCNESS COMPANY  
OF CANADA LIMITED

### VOTRE FOURNISSEUR DE CONFIANCE DE SOUS-PRODUITS HUMIDES ET SECS

*Fiez-vous à McNess pour offrir des solutions fiables en alimentation du bétail au moyen de produits, de services et d'un soutien technique de qualité.*

800.363.9988 (LONDON) ♦ 519.619.4855 (QUÉBEC) ♦ [www.mcness.com/commodities](http://www.mcness.com/commodities)