

Pulpe pressée mélassée de betteraves sucrières

L'assortiment énergétique des produits
dérivés de la production de sucre



Plus de performances et bon pour la panse

La pulpe désucriée des betteraves sucrières est très facile à digérer et présente une valeur énergétique comparable à celle des aliments concentrés. Sa teneur élevée en hémicelluloses et en pectine garantit une assimilation lente et homogène dans la panse et ainsi, un milieu ruméral équilibré avec de bonnes performances.

Matière sèche conv.	29–31 %
Matière sèche bio	25–27 %

Teneur et valeur fourragère par kg de matière sèche

Energie nette pour la production de lait NEL	7,2 MJ
--	--------

Energie nette pour la production de viande NEV	7,8 MJ
Energie digestible porc EDP	13,3 MJ
Cellulose brute CB	190 g
Protéines brutes PB	96 g
Calcium	7,5 g
Magnésium	2,3 g
Phosphore	0,9 g
Sodium	0,7 g
Potassium	7,6 g
Zinc	21 mg

Link: www.feedbase.ch

Délicieux et plein d'énergie

Succulente, la pulpe pressée est très appréciée des animaux et permet d'augmenter les quantités de fourrage absorbées ainsi que la rumination. Cette source d'énergie constitue un complément idéal aux fourrages de base riches en protéines pour les bœufs et les vaches laitières. Si on la combine à des ensilages de maïs, il faudrait y ajouter un complément protéique.

La pulpe pressée présente une teneur relativement élevée en calcium, pour des teneurs cependant basses en phosphore, en sodium et en zinc. En cas de recours à des rations riches en pulpe pressée, il faudrait donc ajouter au fourrage des compléments appropriés de sels minéraux.

Valeurs indicatives pour fourrage

Vaches laitières	jusqu'à 25 kg par jour
Bœufs d'engraissement	jusqu'à 50 % de la matière sèche de la ration de fourrage de base
Moutons	jusqu'à 4 kg par jour
Truies	jusqu'à 5 kg par jour
Porcs d'engraissement	jusqu'à 20 % de la matière sèche de la ration

Campagne bio

Des betteraves bio sont traitées durant 12 à 14 jours à Frauenfeld chaque année avant le début de la campagne conventionnelle. Durant cette période, l'assortiment de fourrage est aussi proposé en qualité bio. La pulpe bio est désormais également mélassée avec environ 3 %.





La pulpe pressée de betteraves sucrières

est enrichie d'environ 5 % de mélasse. Ce complément permet de lui donner un goût succulent, d'augmenter sa teneur en énergie et de fournir un substrat nutritif suffisant pour les bactéries d'acide lactique. La mélasse permet en outre de mieux compresser la pulpe pressée. En respectant les principes de l'ensilage, il est ainsi possible de l'ensiler sans produits d'ensilage et la pulpe devient par là-même facile à conserver.



Balles de pulpe

Les balles de pulpe pressée de 1200 kg permettent une conservation presque sans perte ainsi qu'un stockage aisé. La substance sèche des balles est de 32 à 34 % compte tenu d'une part de mélasse de 10 %. La pulpe est pressée dès la production dans nos deux fabriques. Grâce à une forte densité de presse et à une évacuation immédiate de l'air, la pulpe pressée peut être ensilée dans les meilleures conditions. Un traitement adéquat de la marchandise et des contrôles ciblés permettent de garantir une qualité optimale d'ensilage.



Pulpe séchée

La pulpe de betterave séchée constitue une source appréciable d'énergie et peut aussi être utilisée pour un fourrage sans silo. Avec une teneur en matière sèche de 88 % à 92 %, les pellets se conservent facilement et presque sans diminution de leur teneur même après une année. Avant le processus de séchage, de la mélasse est ajoutée à la pulpe afin de la rendre plus appétissante et plus digeste.



Mélasse

Ce liquide semblable à du sirop contient environ 50 % de sucre ainsi que d'autres précieux nutriments résiduels de la betterave, dont principalement des sels minéraux, des oligo-éléments et des composés d'azote. En faibles quantités, la mélasse améliore déjà le goût et la quantité de fourrage absorbé en rations mixtes. En raison de ses propriétés physiques, elle convient particulièrement bien à la formation de pellets ou à l'assemblage de particules dans la production d'aliments composés. La mélasse est en outre une matière première idéale pour la production de levure.

Principes d'ensilage

Il convient de respecter les points suivants pour un ensilage à faibles pertes et de haute qualité :

Lors de l'ensilage :

- Surveiller la propreté lors du transport et de l'ensilage.
- Ensiler la pulpe pressée le plus rapidement possible et à la plus haute température possible.
- Lors du remplissage, vérifier que la compression soit bonne et homogène.
- Fermer les silos hermétiquement.
- Remplir les silos plats à 1,80m au maximum et n'utiliser que des silos-tours d'un diamètre de 3,50m au maximum (afin d'éviter toute accumulation de chaleur).
- Il est possible d'utiliser des produits chimiques d'ensilage sur les couches

supérieures ou en cas de températures extérieures élevées afin de prévenir une éventuelle post-fermentation.

Lors du prélèvement :

- Ouvrir les silos au plus tôt 5 semaines après l'ensilage.
- Retirer au moins 10 cm par jour dans les silos-tours et 1 m par semaine dans les silos plats.
- Conserver la surface de coupe bien propre et lisse.
- En cas d'apparition visible de moisissures, retirer et éliminer la couche contaminée.

La pulpe pressée des betteraves sucrières

- a une valeur énergétique comparable à celle des aliments concentrés
- est un fourrage efficace et rentable
- constitue un complément idéal au fourrage de base riche en protéines
- augmente l'appétit et les quantités de fourrage absorbées
- possède d'excellentes propriétés physiologiques nutritionnelles, en particulier pour les vaches à haute productivité
- est appropriée pour le fourrage d'été et le fourrage d'hiver
- peut être retirée en vrac, en balles rondes ou sous forme séchée
- peut être ensilée sans produits d'ensilage

Vous obtiendrez de plus amples informations auprès de votre partenaire commercial ou sur www.sucre.ch/fourrage

Sucre Suisse SA
info@zucker.ch
www.sucre.ch

CH-3270 Aarberg CH-8502 Frauenfeld
Tél.: 032 391 62 00 Tél.: 052 724 74 00
Fax: 032 391 62 40 Fax: 052 724 74 90