

Nettoyage de silo

Silo-RoBoFox®
Reinigung + Desinfektion
von Kraftfuttersilos

T. +41 (0)31 819 22 76
www.siloreinigung.ch



Animaux

BURGMER
Geflügelzucht AG

8570 Weinfelden
☎ 071 622 15 22, www.burgmer-ag.ch



AquaJet®
MZE-Technologie

Die MZE-Generatoren produzieren das einzigartige PH-neutrale Anolyte für eine effiziente und naturnahe

Trinkwasser-Desinfektion
Biofilm-Entfernung

AquaJet AG, Leuholz 15, 8855 Wangen, ☎ 055 440 99 20, www.aquajet.swiss



- Klauenpflegekonzept
- Kraftfutterstationen für Kühe, Kälber und Pferde
- Kälbertränkeautomaten

ITIN+HOCH 4410 Liestal
079 674 75 76
www.fuetterungstechnik.ch

Futtermittelzusätze für eine optimale Verdauung

Gesunde Tiere leisten mehr!

www.naveta.ch

☎ 062 865 50 60
✉ team@naveta.ch



Ihr Gewinn pro Mast

+ 4 %

Tränkewasseraufbereitung

ProMinent Dosiertechnik AG
Telefon 044 870 61 11 • www.prominent.ch

Transports

ANNABURGER Universalstreuer
Zuverlässig, leistungsstark und exakt

Nutzvolumen 10-32 m³



naef Landmaschinenstation Eglisau AG
Telefon: 044 867 05 24 www.landmaschinenstation.ch

Emballages

MODEL
PACK SHOP

Emballage
standard et individuel

Model AG Pack Shop
Route de Neuchâtel 8
CH-1032 Romanel-sur-Lausanne

packshop.ch

0842 626 626
packshop.suisse@packshop.com

Alimentation des chevaux

Sucre à effet rapide et avoine qui excite...

Chez les chevaux, des aliments qui ont fait leurs preuves telles la mélasse et l'avoine ont souvent mauvaise réputation. Sont-ils vraiment aussi néfastes qu'on le dit et dans quels cas de figure faut-il privilégier une ration exempte de mélasse et d'avoine ?

La mélasse de betteraves est un sous-produit de la production sucrière suisse. La mélasse résulte de la cristallisation du sucre issu du jus de betterave concentré. Outre du sucre, ce liquide sirupeux contient des minéraux et des oligo-éléments importants. Sa teneur en potassium et en sodium contribue efficacement au bilan hydrique corporel.

La mélasse réduit les problèmes de toux

Sa consistance et le mélange de sucre et de minéraux rendent la mélasse appétible. En cas d'ingestion réduite, lorsqu'il fait chaud ou durant les phases où les besoins sont élevés (allaitement, concours), l'appétibilité de la ration peut être améliorée en y ajoutant de la mélasse. Cette dernière présente en outre l'avantage de lier les particules fines. Ajouter de la mélasse aux fourrages grossiers contribue donc à réduire les problèmes de toux. Les chevaux sensibles à la poussière devraient recevoir des granulés plutôt que des composants non traités ou floconnés.

Le glucose, un fournisseur d'énergie

La mélasse se compose à hauteur de 50% de sucre, principalement des molécules de sucre à chaîne courte constituées de glucose, de fructose et de ga-

lactose. Dans le métabolisme, elles sont utilisées en tant que source d'énergie rapidement disponible. Il s'ensuit une augmentation du taux de sucre dans le sang, suivie de la sécrétion d'insuline, une hormone servant à véhiculer le glucose du sang dans les cellules, où l'énergie est utilisée. Le glucose excédentaire est stocké dans le foie et les cellules musculaires et libéré à nouveau en cas de besoin. Le glucose est toutefois également transféré dans les cellules adipeuses. Lorsque l'apport de glucose est supérieur à sa dégradation via l'activité musculaire, le taux de glucose dans le sang atteint un niveau élevé et la sécrétion d'insuline ne permet plus de stabiliser.

Il peut s'ensuivre une résistance à l'insuline, une maladie comparable au diabète chez l'être humain.

D'autres maladies hormonales tels le syndrome métabolique équin (SME) ou le syndrome de Cushing se traduisent également par un dérèglement du métabolisme des glucides. Chez les chevaux affectés par ce genre de troubles, il faut renoncer à utiliser de la mélasse.

Alimentation traditionnelle à base d'avoine

En Europe, l'avoine est la céréale traditionnellement utilisée dans l'alimentation des che-



Barbara Eichenberger



Charles von der Weid



Avec une bonne alimentation, les chevaux sont en bonne santé. Photo: m&d

Hypona Optimal-Zero

Hypona Optimal-Zero est un produit répondant aux critères évoqués dans le présent article. A la place de la mélasse, le nouvel Hypona Optimal-Zero contient de l'huile végétale conférant de précieuses substances à cet aliment combi, sans surcharger le métabolisme pour autant. Dans cet aliment, l'absence d'avoine se solde par une dégradation plus lente et plus continue de l'énergie, qui est disponible de façon régulière pour le cheval, en vue d'un niveau de performance optimal. Les chevaux apprécient beaucoup cet aliment complémentaire appétible au goût de pomme. Hypona Optimal-Zero convient par conséquent parfaitement aux chevaux de sport, mais aussi aux chevaux de loisir.

vaux. En comparaison avec d'autres céréales, l'avoine présente de nombreux avantages. Sa teneur élevée en balles et la taille de ses grains font que les chevaux la mâchent bien et la rendent très digeste, même lorsqu'elle n'a pas été transformée. L'avoine contient aussi une proportion relativement élevée d'acides gras insaturés et de mucilages ayant un effet bénéfique pour le métabolisme. Les éleveurs qui distribuent de l'avoine à leurs chevaux devraient par contre compléter la ration avec un aliment minéral vitaminé riche en calcium, afin d'équilibrer correctement la ration.

Quand l'avoine excite

L'avoine n'a malgré tout pas toujours une bonne image. L'avoine a un « effet excitant » sur certains chevaux. Jusqu'à maintenant, il n'a pourtant pas été possible de prouver que certaines substances agissent sur le tempérament et les performances des chevaux. Une des causes éventuelles pour laquelle certains chevaux sur-ré-

agissent à l'avoine réside vraisemblablement dans la bonne digestibilité de l'énergie. La majeure partie de l'énergie contenue dans les grains d'avoine est disponible sous forme d'amidon. Dans l'avoine, l'amidon se compose de particules d'amidon de taille moyenne. C'est pourquoi près de 80% de l'amidon d'avoine ingéré est absorbé sous forme de glucose. L'amidon contenu dans l'avoine est donc disponible très peu de temps après avoir été ingéré par le cheval. Dans le maïs, les particules d'amidon sont plutôt grandes et solidement liées entre elles. A cause de cela, seuls 30% de l'amidon sont absorbés sous forme de glucose dans le petit intestin. L'amidon restant parvient dans le grand intestin dont il approvisionne la flore en énergie. Les acides aminés à chaînes courtes qui se forment sont absorbés à travers les parois de l'intestin. L'utilisation de maïs se traduit par une augmentation moindre du taux de sucre dans le sang. Suite à cela, l'énergie reste plus longtemps à la disposition du métabolisme. La di-

gestibilité ne diffère pas selon que l'amidon provient de l'avoine ou du maïs. En fait, c'est la vitesse à laquelle l'amidon est disponible pour le cheval qui diffère. L'avoine peut par conséquent très bien être remplacé par une autre espèce céréalière si le cheval réagit trop sensiblement à l'avoine.

Conclusion

En principe, ajouter de la mélasse et de l'avoine à la ration complémentaire ne pose pas de problème. Comme toujours, il faut veiller à une utilisation conforme aux besoins des animaux. Chez les animaux sensibles, c'est-à-dire chez les chevaux qui ont des difficultés à réguler leur métabolisme des sucres, l'utilisation de ces composants doit être limitée au strict minimum ou être proscrite. ■

Auteurs

Dr Barbara Eichenberger, cheffe de ressort Recherche et essais
UFA SA, 3360 Herzogenbuchsee;
Charles von der Weid, spécialiste
Hypona, 1070 Puidoux