

DIFFÉRENTES TEXTURES DE MOULÉES... POURQUOI?



Parmi tous les types de moulées qui s'offrent à vous, comment faire le choix idéal pour votre cheval? Devriez-vous opter pour une moulée texturée ou une moulée extrudée? La moulée texturée devrait-elle être à base de grains entiers, concassés ou floconnés? Cet article a pour but de faciliter votre choix en vous permettant de mieux comprendre les techniques de traitement des grains ainsi que ses effets sur le bien-être du cheval.

Pour faciliter la compréhension et l'importance des différentes techniques de traitement des grains, voyons un peu comment fonctionne le système digestif du cheval.

S'il avait le choix, le cheval, comme ses ancêtres, consommerait de l'herbe fraîche jusqu'à 18 heures par jour; son système digestif – estomac, petit intestin, gros intestin et caecum - est parfaitement conçu pour assimiler cette fibre de façon quasi continue. Toutefois, ce même système digestif n'est pas très efficace lorsqu'il est confronté à un repas significatif faible en fibre mais élevé en amidon (grains) comme c'est le cas, parfois, pour les chevaux qui nécessitent beaucoup de calories.

TRAITEMENT DES GRAINS ET TEXTURES DE MOULÉE

Le traitement mécanique des grains inclut principalement les actions de rouler ou de concasser les grains, comme dans le cas de l'avoine roulée et du maïs concassé. Ces traitements de base permettent de casser l'écale du grain ce qui rend l'amidon plus accessible à la digestion dans le petit intestin, plus particulièrement en ce qui concerne le maïs et l'orge. Malheureusement, le simple traitement mécanique de l'orge et du maïs, même s'il améliore légèrement la digestibilité pré cœcale de l'amidon, est souvent insuffisant lorsque le cheval en reçoit une quantité relativement importante par repas.

Pour l'avoine, la situation est différente car c'est un grain plus mou, et l'amidon plus facilement digestible dans le petit intestin. Son traitement mécanique augmente d'ailleurs la digestibilité pré cœcale de l'amidon d'à peine 2 à 3%. Pour cette raison, et aussi parce qu'elle donne meilleure apparence à la moulée en réduisant la présence de poussières, nous chez Purina privilégions l'utilisation d'avoine entière plutôt que d'avoine roulée.

LE TRAITEMENT THERMIQUE

Le traitement thermique, tel le floconnage des grains, va plus loin que le simple traitement mécanique. En effet, l'utilisation de la chaleur et de la vapeur durant le traitement permet en quelque sorte de pré-digérer le grain. La chaleur gélatinise le grain en le rendant plus accessible à l'absorption pré cœcale. Pour le maïs et l'orge, le traitement de floconnage est fortement recommandé puisqu'il améliore grandement la digestibilité de l'amidon dans le petit intestin comparativement au maïs et à l'orge entière ou même concassé. On parle d'une amélioration de la digestibilité de l'amidon d'environ 60%, ce qui n'est pas à négliger, surtout pour les chevaux

ayant préalablement démontré des problèmes de diarrhée, de gaz et/ou de coliques gazeuses. Voilà pourquoi les moulées mélassées qui contiennent des grains floconnés plutôt qu'entiers ou concassés sont un choix judicieux, malgré un coût plus élevé.

LE CUBAGE DES INGRÉDIENTS ET LES MOULÉES CUBÉES

Le cubage des ingrédients est plus complexe que le traitement thermique. Il sous-entend de moudre les ingrédients (grains, fibre, gras, vitamines et minéraux, etc.) en fines particules pour ensuite mélanger et compacter ces fines particules en utilisant vapeur et chaleur à une température élevée. Ce mélange est alors passé à travers un moule pour en faire des cubes.

Le fait de moudre les grains en fines particules augmente la gélatinisation de l'amidon et la digestibilité totale de la moulée. Un des avantages principaux des moulées cubées par rapport aux moulées texturées est l'impossibilité pour le cheval qui la consomme de trier les ingrédients puisqu'ils se retrouvent tous dans le cube; la ration est donc complète à chaque bouchée! Également, le fait de cuber les ingrédients permet au fabricant de moulée consciencieux d'utiliser des ingrédients riches en fibre, ce qui permet d'améliorer la valeur nutritionnelle de la moulée.

De plus, les cubes sont souvent moins poussiéreux et, leur taux d'humidité étant faible, ils sont plus résistants aux moisissures durant les grandes chaleurs et ne gèlent pas durant les longs mois d'hiver.

La grosseur du cube peut varier d'une moulée cubée à une autre. Le cube de taille plus importante, par exemple le chunk, permet en général de ralentir le rythme de consommation du cheval. Peu importe la taille du cube dans les moulées cubées, ces dernières peuvent être mouillées afin de faciliter la consommation alimentaire d'un jeune cheval, d'un cheval âgé ou d'un cheval aux prises avec des problèmes dentaires. La moulée Intégri-T doit toujours être servie mouillée parce qu'elle contient un haut pourcentage de fibres de qualité supérieure.

L'EXTRUSION DES INGRÉDIENTS ET LES MOULÉES EXTRUDÉES

L'extrusion est la technique de traitement la plus récente en ce qui concerne l'alimentation des animaux. On la retrouve le plus souvent dans la fabrication de nourriture pour chiens. Tout comme pour le cubage, la technique d'extrusion commence par la mouture et le mélange des grains. L'utilisation de vapeur et de pression, associée à des températures très élevées, permet une gélatinisation encore plus importante de l'amidon des grains comparativement aux traitements thermiques et de cubage. Le mélange qui résulte de ces différentes étapes est forcé à travers un appareil appelé extrudeur; de nouveau, vapeur et eau sont ajoutées au mélange. L'utilisation d'un moule permet de donner la forme voulue aux particules et ces dernières, lorsqu'elles sont exposées à l'air frais, explosent littéralement pour prendre de l'expansion.

L'extrusion est le traitement qui permet la meilleure digestibilité pré cæcale de l'amidon. Il est donc particulièrement indiqué pour les chevaux souffrant de troubles digestifs tels la diarrhée, les gaz et les coliques gazeuses. Des recherches ont également démontré qu'à cause d'une meilleure utilisation de l'amidon par le cheval, les moulées et/ou les grains extrudés entraînent

une digestibilité générale supérieure de la ration. On dit d'ailleurs de l'amidon du maïs qu'il serait trois fois plus digestible dans le petit intestin du cheval lorsqu'il est extrudé; cela signifie qu'il est possible de servir des quantités moindres de moulée extrudée tout en conservant le même rendement.

Mis à part son exceptionnelle digestibilité, la moulée extrudée présente des avantages similaires à la moulée cubée. De plus, à cause de la taille de ses particules, la moulée extrudée permettrait de ralentir la consommation du cheval de près de 50%, diminuant ainsi les risques de coliques et d'étouffement. L'extrusion, à cause de la cuisson des ingrédients qui entraîne une dénaturalisation de la protéine, permettrait aussi, dans certains cas, de faire disparaître certains symptômes d'allergies.

Et pour ceux qui s'inquiètent de la perte de vitamines lors du traitement de l'extrusion, rassurez-vous. Même si elle est réelle, due à la cuisson subie par les grains durant le traitement, cette perte est compensée par l'ajout de vitamines de la part du fabricant consciencieux.

Cela dit, les différentes étapes du processus d'extrusion et l'équipement sophistiqué qu'il nécessite entraînent un coût de fabrication plus élevé par rapport aux moulées texturées ou cubées. Pour plusieurs, ce prix plus élevé est toutefois amplement justifié par la certitude de diminuer les risques de surcharge de l'amidon dans le gros intestin.

LES MOULÉES TEXTURÉES (MÉLASSÉES)

Les moulées texturées, souvent appelées moulées mélassées ou sweet feed, ont été les premières moulées commerciales pour chevaux disponibles sur le marché. À une certaine époque – et encore parfois aujourd'hui – on appelait moulée mélassée un simple mélange constitué d'avoine, de maïs et de mélasse, un produit incomplet nutritionnellement dû aux carences vitaminiques et minérales des grains. De nos jours, les moulées texturées contiennent, en plus des grains et de la mélasse, des petits cubes comportant les vitamines et minéraux (appelés pré-mélanges). Différents autres ingrédients peuvent y être ajoutés selon le type de cheval à qui elle est destinée, entre autres du gras et de la levure.

Une bonne moulée texturée devrait à tout le moins contenir des grains traités de façon thermique (orge et/ou maïs floconnés, maïs extrudé), de l'avoine ronde, pour éviter la présence de poussières due à l'avoine roulée, un niveau contrôlé d'amidon ainsi qu'un pourcentage intéressant de fibres digestibles et de gras. N'hésitez pas à questionner votre fournisseur de moulée au sujet de ces différents éléments qui en disent long sur la qualité d'un produit. Et rappelez-vous, les moulées mélassées, même si elles peuvent sembler similaires au premier regard, ne sont pas toutes créées égales! Il faut regarder plus loin que le pourcentage de protéines...

Le principal avantage des moulées texturées mélassées est l'appétence que confère la mélasse au produit; certains chevaux difficiles, particulièrement ceux stressés par la haute performance, ne consomment d'ailleurs que des moulées mélassées. Toutefois, à cause de son pourcentage plus élevé d'humidité, elle peut moisir plus facilement en période de chaleur intense et geler rapidement lorsque la température descend sous zéro.

LES MOULÉES MULTI-PARTICULES

Les moulées multi-particules, généralement cubées, comportent également des particules extrudées. Elles proposent donc à la fois les avantages du cubage et de l'extrusion. Purina propose la gamme Évolution, des moulées complètes permettant d'alimenter le cheval tout au long de sa vie : Maternité, Juvénile, Sport Élite et Senior. La moulée Trimax fait aussi partie de nos produits multi-particules et est destinée au cheval de performance et de compétition. En plus d'être élevées en fibres et en gras, avec un niveau contrôlé d'amidon, toutes ces moulées multi-particules contiennent des levures, des prébiotiques, des probiotiques, des Oméga 3 et des vitamines B ajoutées et proposent des particules extrudées permettant d'améliorer la teneur totale de la moulée en gras végétal et en calories. Pour ces raisons, ces moulées demeurent sécuritaires pour la santé digestive du cheval. Tout comme les moulées extrudées, les moulées multi-particules, des produits haute-gamme, ont un coût plus élevé.

ET LES GRAINS SERVIS TELS QUELS?

Les grains, lorsqu'ils sont traités, sont de bons ingrédients à utiliser pour fabriquer une moulée complète commerciale mais ces mêmes grains, servis tels quels au cheval, ne peuvent lui fournir une alimentation adéquate car ils sont incomplets.

Prenons le cas de l'avoine qui, malgré une digestibilité satisfaisante au niveau du petit intestin - en autant que le cheval soit doté d'une bonne dentition - demeure faible en protéines et en calcium. La quantité de vitamines qu'ils produisent est également négligeable. Ce faible pourcentage de calcium de l'avoine entraîne un déséquilibre au niveau du ratio-calcium-phosphore, ce qui est contre-indiqué pour le cheval. De plus, la source d'énergie fournie au cheval par l'avoine est l'amidon, souvent reconnue pour entraîner des problèmes d'excitabilité chez certains chevaux. La quantité de gras, une source de calories extrêmement digestible et aux nombreux bénéfices, est également négligeable dans l'avoine et les autres grains.

Également, servir de l'avoine ou tout autre grain au cheval sans l'avoir fait analyser au préalable pour en connaître la qualité nutritionnelle viendra affecter l'équilibre de la ration. De plus, ne pas tester les grains pour en connaître leur niveau de toxines demeure très risqué. En effet, les grains, dépendamment des conditions de culture et de récolte, peuvent entraîner certains problèmes de santé chez l'animal dû à des niveaux de toxicité trop élevés. Les fabricants de moulées réputés font tester les grains qu'ils utiliseront à la base de leurs produits et si ces grains n'atteignent pas des standards de qualité préétablis, ils sont rejetés, tout simplement. Voilà qui procure une tranquillité d'esprit qui n'a pas de prix.

Lorsque viendra le moment d'acheter votre prochain sac de moulée, rappelez-vous que, peu importe la texture, si la moulée ne vous semble pas très savoureuse et que vous doutez de la qualité de ses ingrédients de base, mieux vaut de ne pas la servir à vos chevaux. N'achetez que des produits de bonne qualité, provenant de fournisseurs réputés.

SITE DE LA DIGESTION DES AMIDONS

L'amidon, la composante majeure du grain, est digéré dans le petit intestin du cheval mais seulement une petite quantité à la fois peut y être absorbée. L'amidon non digéré par les enzymes du petit intestin voyagera jusqu'au gros intestin du cheval ce qui peut malheureusement entraîner plusieurs problèmes de santé. En effet, le gros intestin sert à fermenter la fibre et non pas l'amidon. Lorsqu'il y a surcharge d'amidon dans le gros intestin, des troubles digestifs sont à prévoir, ces derniers pouvant mener à l'accumulation de gaz, à l'acidose du colon ou du cæcum, à la diarrhée, à l'accumulation d'acide lactique, aux coliques gazeuses et à la fourbure.

C'est justement dans le but de réduire au maximum ces risques de troubles digestifs que les différentes techniques de traitement des grains doivent être considérées lors du choix d'une moulée.