

Questions/réponses

Sur l'ensilage sec pour les chevaux



Réponses aux questions les plus courantes sur l'ensilage sec pour les chevaux

Plusieurs facteurs sont à prendre en compte pour produire un fourrage pour chevaux de qualité. Voici quelques-unes des questions les plus courantes, accompagnées de leurs réponses, sur la production d'un ensilage sec sain et nutritif.

? Que veut dire MS ?

MS est l'abréviation de matière sèche. La MS désigne la quantité de matière sèche dans le produit fini. Si la teneur en MS est de 55 %, le fourrage contient 55 % de matière sèche et 45 % d'eau. La teneur en MS du foin est généralement de 84 %, tandis que celle de l'ensilage peut varier d'environ 25 % jusqu'à plus de 70 %. Lorsque la teneur en MS dépasse 50 %, on parle normalement d'ensilage sec. L'ensilage sec avec une teneur en MS élevée dispose d'une plus faible préservation sous forme d'acide lactique et dépend principalement de l'absence d'oxygène dans l'environnement de stockage.

? Qu'est-ce que le pH ?

Il exprime le degré d'acidité et indique le niveau de réussite de la fermentation. Par exemple, le pH de l'eau pure est de 7. Plus le pH est faible, plus la substance est acide. Un ensilage avec un pH de 4,0 est donc susceptible d'être mieux préservé qu'un ensilage avec un pH de 6,5. Les organismes responsables de la dégradation du fourrage ne prolifèrent pas dans des conditions très acides.

? Qu'est-ce que l'ensilage ?

L'ensilage est une méthode de préservation du fourrage, comme la fenaison. Ce processus de préservation se base sur la production d'acide lactique par les bactéries lactiques, ce qui permet de réduire

le pH. La reproduction des bactéries lactiques nécessite un environnement dépourvu d'oxygène. L'abaissement du pH et l'environnement sans oxygène empêchent les autres bactéries et les moisissures de proliférer dans l'ensilage et l'ensilage sec.

? Quelle est la différence entre l'ensilage et l'ensilage sec ?

«Ensilage» est le terme d'origine qui désigne tous les fourrages fermentés. Le terme «ensilage sec» a été créé pour désigner les ensilages à forte teneur en matière sèche. Il n'existe pas de limite définie entre l'ensilage et l'ensilage sec, mais lorsque la teneur en MS dépasse environ 50 %, on parle généralement d'ensilage sec. Comme ce dernier contient moins d'eau qu'un ensilage classique, la quantité d'acide lactique produite est moins importante. Les bactéries lactiques ont besoin de sucres pour proliférer et permettre la production d'acide lactique. L'ensilage sec est donc préservé grâce à un environnement dépourvu d'oxygène plutôt qu'à la production d'acide lactique.

? La teneur en MS de l'ensilage sec varie-t-elle ?

La teneur en MS de l'ensilage sec varie d'une balle à l'autre et parfois même à l'intérieur d'une même balle. Cela est dû aux variations des conditions dans

le champ : certains endroits reçoivent davantage d'ensoleillement pendant le séchage, tandis que d'autres ont une herbe plus épaisse qui sèche plus lentement. Ces variations impliquent également des variations de la valeur nutritionnelle du fourrage. Recherchez parmi les ensilages secs proposés sur le marché celui qui correspond le mieux aux besoins de votre cheval.

? Quelle quantité d'ensilage donner à mon cheval ?

L'ensilage sec contient plus d'eau, et donc moins de MS par kilogramme que le foin. L'ensilage sec étant donc plus « dilué » que le foin, les quantités consommées sont plus importantes. Pour connaître la quantité d'ensilage sec dont votre cheval a besoin, vous devez d'abord calculer la quantité de MS qu'il doit consommer par jour. En règle générale, la quantité minimale requise est d'1,5 kg de MS dans l'alimentation, par jour, pour un cheval de 100 kg, et lui donner l'opportunité de demander du fourrage, au moins 8h par jour. Ainsi, un cheval de 500 kg doit consommer au moins 7,5 kg de MS par jour. Divisez la masse de MS par la teneur en MS du fourrage. Cela équivaut à 7,5 kg de MS / 0,84 = 9 kg de foin ou 7,5 kg de MS / 0,55 = 13,6 kg d'ensilage sec, si la teneur en MS de ce dernier est d'environ 55 %. N'oubliez pas que cette règle d'au moins 1 kg de MS/100 kg de masse par jour est une recommandation minimale. Votre cheval peut consommer davantage



de fourrage, de préférence 1,5 à 2 kg de MS par jour pour 100 kg de masse.

? **L'ensilage sec est-il trop nutritif pour être un bon fourrage pour chevaux ?**

L'ensilage sec est généralement un peu plus nutritif que le foin, principalement parce qu'il est récolté un peu plus tôt et qu'il compte davantage de feuilles. L'ensilage sec peut avoir une valeur nutritionnelle supérieure et faire grossir votre cheval, même en cas de réduction ou de suppression de l'apport en aliment concentré. Ce problème se produit principalement chez les chevaux et les poneys qui ne font pas d'exercice. Dans ces cas, il est tout à fait acceptable de remplacer une partie de l'ensilage sec par un kilogramme de paille, ou plus.

? **Quelles plantes de pâturage conviennent à l'ensilage sec pour chevaux ?**

La valeur nutritionnelle de l'ensilage sec dépend davantage de la maturité de l'herbe au moment de la récolte que de sa composition botanique. Plusieurs espèces conviennent à l'ensilage sec pour chevaux et peuvent être cultivées conjointement, telles que la fléole des prés, la féтуque des prés et l'ivraie vivace. Le mélange de pâturage peut également contenir une faible proportion de trèfle.

? **Qu'est-ce que le botulisme? Est-il courant ?**

Le botulisme est une forme

d'empoisonnement alimentaire qui peut toucher les animaux comme les humains. Les chevaux sont particulièrement susceptibles à la toxine botulinique de type B, qui présente un taux de mortalité d'environ 90 % chez les chevaux atteints. Cette maladie est toutefois très rare. Le botulisme est causé par une toxine (poison) produite par la bactérie *Clostridium botulinum*. Cette bactérie est anaérobie, ce qui signifie qu'elle prolifère dans les environnements dépourvus d'oxygène, comme l'ensilage sec. La bactérie botulinique peut pénétrer dans l'ensilage sec via le sol ou des carcasses. Il existe plusieurs façons de prévenir l'apparition de la bactérie botulinique dans l'ensilage sec. Évitez la contamination du sol en conservant une hauteur de chaume de l'herbe d'au moins 8 cm, mais de préférence de 10 cm. Retournez l'herbe avec précaution et veillez à ne pas inclure de terre dans l'andain lorsque vous préparez la production des balles. Un séchage rapide est important pour obtenir une teneur en MS homogène dans l'ensilage sec. La bactérie botulinique ne peut pas proliférer dans les environnements secs. Vous pouvez également vacciner les chevaux contre le botulisme et utiliser des additifs qui inhibent la prolifération des *Clostridia* dans l'ensilage sec.

? **Il y a parfois des «points-blancs» sur la surface d'une balle. Est-ce dangereux ?**

Ces points blancs sont des levures, qui sont généralement totalement inoffensives. Les taches plus larges et légèrement duveteuses sont des moisissures.

La prolifération de moisissures dans l'ensilage sec indique que la balle n'était pas correctement scellée pendant son stockage, car les moisissures ne peuvent pas se développer sans oxygène. Si la balle n'est pas assez dense, l'ensilage est emballé avec une grande quantité d'air riche en oxygène, ce qui peut également favoriser la prolifération des moisissures. Les moisissures sont dangereuses de deux façons : 1) via les spores des moisissures, qui peuvent causer des problèmes respiratoires chez les chevaux, et ; 2) via les toxines (poisons) qu'elles produisent. Il est donc nécessaire de retirer soigneusement toutes les moisissures avant de donner l'ensilage aux chevaux, en particulier si elles ne sont pas blanches. Si une balle est remplie de moisissures ou si des moisissures sont visibles partout, n'utilisez pas la balle.

? **Comment déterminer si l'ensilage sec est suffisamment sain ?**

Le moyen le plus simple consiste à utiliser vos sens : l'odorat et la vue. L'ensilage sec doit sentir « bon » et ne présenter aucune odeur de moisi. Une teneur basse en MS cause une odeur plus acide (vinaigrée) de l'ensilage sec, en raison de la formation d'acide lactique. La couleur de l'ensilage sec doit être verte à brun verdâtre. Si l'ensilage sec sent l'ammoniac, est gluant ou « décomposé » et sombre, ne l'utilisez pas. Prenez l'habitude d'examiner et de sentir l'ensilage sec avant de le donner aux chevaux ; vous apprendrez rapidement



à détecter les odeurs et les couleurs inhabituelles, ainsi que les autres caractéristiques anormales.

? Dans combien de couches de film la balle doit-elle être emballée ?

Le nombre de couches nécessaires dépend de la sécheresse de la récolte. Plus elle est sèche, plus le nombre de couches nécessaires est élevé, afin d'éviter toute perforation du film. L'ensilage sec pour chevaux est généralement plus sec et plus poreux que celui destiné au bétail, ce qui implique qu'il faut souvent 8 couches de film plastique pour sceller correctement la balle. Des couches supplémentaires sont également nécessaires pour protéger la balle en cas de manipulations importantes.

? Pendant combien de temps une balle ouverte reste-t-elle fraîche ?

La durée de conservation d'une balle ouverte dépend de la qualité sanitaire de l'ensilage sec à l'ouverture de la balle, de la température et de l'humidité ambiantes, ainsi que de la teneur en MS. Au printemps et en automne, une balle ne dure généralement pas plus de trois jours. Lorsque la température est inférieure à zéro, la plupart des balles se conservent toutefois beaucoup plus longtemps. Il n'est pas rare d'en voir se conserver une semaine ou plus.

? À partir de combien de chevaux peut-on utiliser un ensilage sec en grandes balles ?

En règle générale, on estime qu'une dizaine de chevaux consomment une grande balle en trois jours, mais cela dépend évidemment de la masse de matière sèche de la balle. Calculez la quantité consommée en une journée par chaque cheval, puis calculez la quantité totale consommée en trois jours. Vous saurez ainsi si vous pouvez consommer une grande balle en trois jours, ou si des balles plus petites sont préférables. Les grandes balles peuvent être plus pratiques en hiver, et les petites au printemps et en automne.

? Est-il possible de placer une balle d'ensilage

sec dans un champ et de laisser les chevaux s'alimenter eux-mêmes ?

C'est possible, mais seulement si vous utilisez des mangeoires, qui éviteront les pertes et le piétinement du fourrage. Plus vous avez de chevaux, plus vous devez utiliser de mangeoires, pour que chacun puisse manger tranquillement en même temps. Veillez à ramasser et à retirer le fourrage renversé. La solution idéale est de prévoir une zone d'alimentation gravillonnée ou bétonnée, plus simple à nettoyer et dont le sol ne devient pas boueux.

? Faut-il utiliser des balles rondes ou carrées ?

La forme de balle que vous choisissez n'a pas d'incidence sur la qualité de l'ensilage sec. Beaucoup trouvent les balles carrées plus faciles à manipuler pour la distribution, mais cela dépend du type d'équipement d'alimentation dont vous disposez. Le plus important est de choisir une forme et une taille de balle qui correspondent à votre système et au nombre de chevaux que vous avez. Que les balles soient rondes ou carrées, la presse à fourrage doit produire des balles dures et bien formées d'une densité (kg de MS par m³) élevée, garantissant une faible quantité d'air dans la balle. Le film Trioplast HorseWrap® convient aussi bien aux balles rondes et carrées.

? Comment stocker les balles d'ensilage sec ?

Les balles doivent être stockées sur une surface plane bien drainée, débarrassée de tout objet pointu ou végétation pour réduire le risque de perçage des balles et éviter d'attirer les rongeurs. Protégez les balles des oiseaux à l'aide d'un filet ou d'une bâche. Inspectez régulièrement les balles stockées et réparez le plus rapidement possible les éventuels trous ou dommages. Réparez les trous à l'aide d'un ruban adhésif spécial. Demandez le ruban adhésif de réparation Trioplast à votre revendeur local. Un ruban adhésif normal n'est pas étanche et n'adhérera pas suffisamment à l'emballage de la balle. Marquez les balles réparées pour les vérifier soigneusement avant utilisation, et ut-

ilisez-les en premier si possible. Prenez soin de vos balles, car chacune d'elles a un coût non négligeable.

? Que sont les additifs ?

Les additifs ou inoculants sont des préparations qui peuvent être ajoutées pendant la production des balles afin d'accélérer la production d'acide lactique. Il existe de nombreux types d'additifs pour ensilage, dont le fonctionnement diffère. Si les conditions de production de l'ensilage sec sont difficiles, l'utilisation d'additifs efficaces contre les Clostridia peut être nécessaire. Certains additifs peuvent également être utilisés si la teneur en MS est inférieure à 45 %.

? Que faire du film de polyéthylène usagé ?

Pour un traitement écologique du film de polyéthylène, celui-ci doit rester exempt de corps étrangers. Dès que la balle est ouverte, récupérez le film et stockez-le dans un endroit approprié où il ne sera pas mélangé avec d'autres produits. Le film de polyéthylène collecté peut être utilisé pour la valorisation énergétique, qui ne rejette que du dioxyde de carbone et de l'eau. Le film de polyéthylène peut également être recyclé s'il est nettoyé, trié et non mélangé avec d'autres produits d'une autre matière.

? Qu'est-ce que HorseWrap® ?

HorseWrap est un film étirable extrêmement durable, spécialement conçu et produit pour emballer l'ensilage sec pour chevaux. Trioplast Horse Wrap® est protégé contre la dégradation par les UV avec une garantie allant jusqu'à 12 mois. Le film est produit dans des couleurs claires pour réfléchir la chaleur. Nous savons tous que plus la couleur est sombre, plus elle absorbe la chaleur émise par le soleil. Au contraire, les couleurs plus claires réfléchissent les rayonnements solaires.

Pour toute question supplémentaire sur l'ensilage sec, contactez Trioworld ou votre revendeur local Trioplast HorseWrap. Notre expérience est au service de vos connaissances.



HORSEWRAP®

LA PERFECTION EST LA MOINDRE DES CHOSES

TRIWORLD OMBRÉE D'ANJOU • 24 rue de la Pidaie, FR-49420 Ombree d'Anjou • +33 241 94 84 00 • trioworld.com



Le film HorseWrap est développé en coopération avec la SLU

