

# Foin ou haylage?

**L'HERBE DESTINÉE AUX CHEVAUX** peut être conservée de deux façons courantes: comme foin, par séchage, ou comme haylage, par séchage partiel suivi d'une fermentation lactique. Des essais réalisés en Suisse ont mis en évidence les avantages et les inconvénients de ces deux méthodes.



Annik Gmel

Les fourrages grossiers optimaux pour les chevaux contiennent une forte proportion de fibres brutes, mais peu d'hydrates de carbone facilement solubles (sucre et amidon), de protéine et de graisse.

**Le foin composé de graminées** est, en Europe centrale et septentrionale, le fourrage grossier le plus utilisé pour l'alimentation des chevaux. Grâce à une coupe tardive (pendant ou

après la floraison), le foin affiche un rapport entre la fibre brute et les nutriments digestibles qui convient de façon optimale aux besoins physiologiques du cheval. Les haylages devraient contenir entre 50% et 70% de matière sèche (MS), être séchés, puis enrubbés et fermentés de manière anaérobie. L'herbe de prairie naturelle prévue pour la production d'ensilage ou de haylage devrait être fauchée avant la floraison, pour optimiser le processus de fermentation. A titre d'alternative, il est possible de semer pour la production du haylage des mélanges spéciaux à base de ray-grass. Ces mélanges possèdent en effet encore une teneur élevée en sucre durant et après le stade de la floraison. Or, une teneur en sucre suffisamment élevée de la matière première est très importante pour que la fermentation lactique soit complète. Grâce à la précocité de la fauche (prairies naturelles) ou à la forte proportion de ray-grass, les haylages pour chevaux sont plus riches en énergie que le foin. Par ailleurs, les sucres non digestibles (fructanes, p. ex.) sont fractionnés par les bactéries durant le processus de fermentation, ce qui améliore comparativement la digestibilité du haylage.

**Une hygiène impeccable** reste le facteur principal pour une alimentation saine du cheval. Les pathologies telles que les coliques sont souvent dues à la distribution de fourrage grossier de mauvaise qualité ou à un changement trop rapide de régime alimentaire. Des impuretés de la matière première peuvent facilement entraîner des mauvaises fermentations (échauffement), qui ont tendance à être plus fréquentes

avec les fourrages enrubbés (ensilage, haylage). Le foin mal conservé peut aussi contenir des impuretés, dans la mesure où des moisissures peuvent se développer rapidement si le foin est pressé lorsqu'il n'est pas assez sec ou qu'il est mal entreposé. Ces moisissures peuvent être à l'origine de réactions allergiques, de difficultés respiratoires ou de toux chez les chevaux sensibles.

**Une simple analyse sensorielle** en dit beaucoup sur la qualité du fourrage grossier. Ainsi, un haylage qui sent le moisi, la levure ou le vinaigre, ou qui présente des parties moisies ou noires ne devrait en aucun cas être distribué. En fonction de la température exté-

## Choix du mélange et fumure

### Mélanges de graminées

- **UFA 485 Prairies à chevaux:** Mélange pour prairies avec rendement élevé pour prés clôturés ou pâtures tournantes. Quantité de semis: 450g/a
- **UFA Paddock:** Uniquement composé de graminées, très dense, à croissance lente, avec un énorme potentiel de régénération, pour paddocks, places de concours ou champs de course et surface herbagères très piétinées sans utilisation fourragère. Quantité de semis: 2000 à 3000g/a.
- **UFA Foin pour chevaux:** Pour la production d'un foin pour chevaux très appétible. Très fort rendement et longue durée. Quantité de semis: 320g/a.
- **UFA Haylage pour chevaux:** Mélange de ray-grass pour la production de balles d'ensilage ou de halage, ainsi que de foin. Durée d'utilisation: au maximum deux hivernages. Quantité de semis: 400g/a.
- **UFA U-440 Graminées:** Mélange à utiliser en sursemis pour réparer les dégâts dus au piétinement, aux campagnols, à l'hivernage, etc. Quantité de semis: 200g/a.

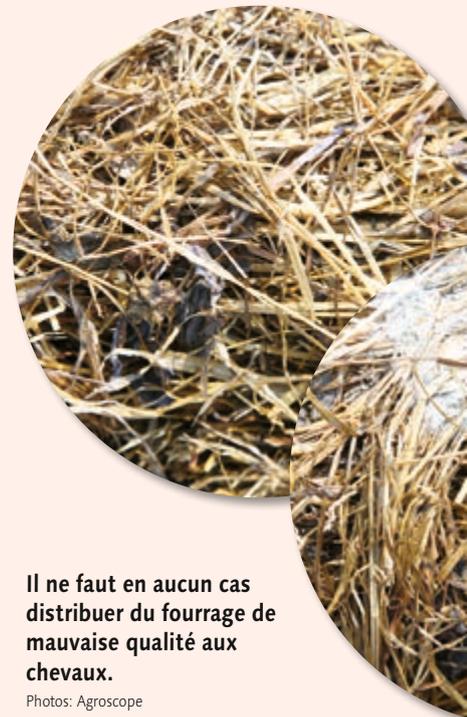
### Fumure

**Besoins des prairies pour chevaux:** 180 azote (N), 100 phosphore (P), 320 potassium (K), 40 magnésium (Mg) et 50 soufre (S) par hectare.

**Quantités recommandées pour l'épandage:** 800kg/ha Landor 0.10.30 en automne, soit 0 N, 80 P, 240 K, 24 Mg, 48 S. À partir du printemps 4x 200kg/ha Nitroplus 20.5.8, soit 160 N, 40 P, 64 K, 16 Mg, 24 S. Nutriments prélevés par hectare et par an: 160 N, 120 P, 304 K, 40 Mg, 72 S.

**Chaulage:** Chaque année, le sol perd entre 400 et 600kg CaO/ha par lessivage et neutralisation. Il est recommandé de procéder à un chaulage d'entretien avec 300kg/ha de chaux dolomitique, afin de parvenir au pH souhaité de 6,5 à 7,2 pour les prés et pâturages pour chevaux.

Tous les produits mentionnés sont disponibles dans votre LANDI.



**Il ne faut en aucun cas distribuer du fourrage de mauvaise qualité aux chevaux.**

Photos: Agroscope

**Swiss Deluxe Haylage**

Via la LANDI, fenaco propose le «Swiss Deluxe Haylage», un fourrage grossier pour les chevaux. Ce fourrage suisse de qualité est pauvre en poussière (pour une respiration sans problème) et riche en fibres brutes. Il affiche une teneur en matière sèche de 65% à 70% et est vendu en sacs de 18 kg faciles à transporter. [www.landi.ch](http://www.landi.ch) (→ Fourrages).

*fenaco Fourrages*

riure, une balle de haylage ouverte ne se conserve que durant trois à sept jours. La taille des balles devrait donc être adaptée au nombre de chevaux. Par ailleurs, après ouverture d'une balle de haylage, il faudrait enlever totalement le film d'enrubannage, afin d'éviter la condensation et un nouveau départ de fermentation. Comme la fermentation est un phénomène très dépendant de la température, il ne faudrait pas entreposer des balles d'ensilage ouvertes dans des endroits chauds (au soleil, p.ex.)

**Tenir compte de l'utilisation du cheval**

Si l'on est sûr de la qualité du fourrage, la distribution de foin ou de haylage dépend aussi du cheval et de son utilisation. Les chevaux qui nécessitent une ration peu énergétique ou qui sont peu utilisés, ainsi que les chevaux souffrant de problèmes digestifs, devraient plutôt être nourris au foin, car ce dernier contient un peu moins d'énergie. Les chevaux utilisés normalement, les chevaux de haute performance et les chevaux souffrant de problèmes respiratoires peuvent être nourris avec du haylage, car ce dernier permet de couvrir des besoins en énergie plus élevés, tout en contenant moins de poussière et de particules irritantes pouvant notamment provoquer la toux. Il convient toutefois de tenir compte du fait que la plupart des chevaux raffolant du haylage, il ne faut pas le distribuer à volonté en raison de sa teneur élevée en sucres. Pour la même raison, il faut corriger à la baisse le volume de la ration. Il s'ensuit que les chevaux sont occupés à manger moins longtemps, ce qui représente un désavantage du point de vue éthologique.

Tableau: **Les principales différences**

	Foin	Haylage
Matière sèche	>85%	50-70%
Teneur en énergie/hydrates de carbone pour une composition botanique identique	Plus élevée dans le foin que dans le foin en raison de la fauche plus précoce	
Teneur en fructanes pour une composition botanique identique	Plus élevée dans le foin que dans le haylage	
Conservation	Le foin est plus stable et se conserve plus longtemps que le haylage	
Pathologies associées	Toux allergiques	Coliques, acidose, diarrhée
Recommandation pour les chevaux	Chevaux au régime et/ou peu utilisés, chevaux nécessitant peu d'énergie ou chevaux sensibles à la qualité du fourrage et au changement	Chevaux utilisés normalement, chevaux de haute performance (sport, juments/étalons reproducteurs) et chevaux allergiques à la poussière

**Pour être nourris conformément à leurs besoins et pour être suffisamment occupés, les chevaux ont besoin de fourrages grossiers de bonne qualité.**

**Transition lente** Si les chevaux doivent passer du foin au haylage (ou inversement), il faut leur ménager une transition lente, durant deux semaines au minimum. Cela permet d'éviter de nombreuses perturbations de la digestion, pour autant bien entendu que la qualité du fourrage soit bonne. ■



**Auteur** Annik Gmel, collaboratrice scientifique auprès du groupe Élevage et détention de chevaux, Agroscope, Haras national suisse (HNS), 1580 Avenches, [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

**Détermination de la qualité des fourrages grossiers**

[www.agroscope.admin.ch/haras/](http://www.agroscope.admin.ch/haras/)  
 ➔ Publications ➔ Projets alimentation, production fourragère et conservation des fourrages ➔ Un fourrage de bonne qualité pour les chevaux (vidéo)

**Bibliographie** Aliments et techniques d'alimentation du cheval en Suisse: Interprétation des résultats d'un questionnaire, Revue Suisse Agricole, 34, (4), 191-196, D. Reiwald et J. L. Riond (2002).

Stabilité des ensilages pour chevaux lors de l'affouragement. Recherche Agronomique Suisse, 1 (9) 314-319, U. Wyss, R. Klein, K. Mund, R. von Niederhäusern, B. Strickler, B. Wichert (2010).

**INFOBOX**