



Réussir la récolte des fourrages

Réussir la récolte de fourrage est important pour constituer un stock alimentaire pour les animaux pour les périodes déficitaires en hiver et en été. De plus, cette récolte permet de valoriser l'herbe qui ne peut pas être pâturée.

par [Pauline DOLIGEZ](#) - | 13.06.2016 |



Niveau de technicité :



Qu'est ce que le foin ?

Le foin est un fourrage conservé par voie sèche, pressé (conditionné) à partir de 85 % de matière sèche à l'issue de plus de 2 jours de dessiccation au champ. Un fanage (retournement) quotidien de l'herbe coupée, permet d'en accélérer et uniformiser le séchage en l'exposant au soleil et en aérant. Le foin est le fourrage le plus utilisé pour les équidés. Un « bon » fourrage, se définit par :

- Sa qualité sanitaire : n'engendrant pas de maladies infectieuses ou allergies
- Ses valeurs nutritionnelles : teneurs en énergie, protéines et minéraux
- Son appétence

Qualité sanitaire des fourrages

Les aéro-allergènes (poussières, moisissures, pollens, mycotoxines, endotoxines) , microparticules produites par les fourrages font partie des principaux agents responsables des maladies respiratoires chroniques chez le cheval .



Qu'est-ce qui produit de la poussière dans le foin ?

En conditions humides, la poussière est produite par le développement de champignons et bactéries, de spores fongiques (dont des toxicogènes : *Aspergillus fumigatus*) et par l'accumulation de toxines.

Les techniques de récolte sont aussi la cause de production de poussière.



Conditions favorisant la production de poussière

- Un temps humide
- Une coupe trop basse de l'herbe (<7 cm)
- Un mauvais réglage des dents de la faneuse ou de l'andaineur
- In fanage tardif (ex : 48h après la coupe)
- Un séchage insuffisant (MS >85%)
- Un brassage excessif des fibres (fanages par temps très sec)
- La composition floristique : la houlque laineuse est considérée comme la **graminée** la plus poussiéreuse une fois séchée.

Valeurs nutritionnelles attendues

Les valeurs nutritionnelles recherchées sont liées aux performances attendues de chaque type d'équidé.

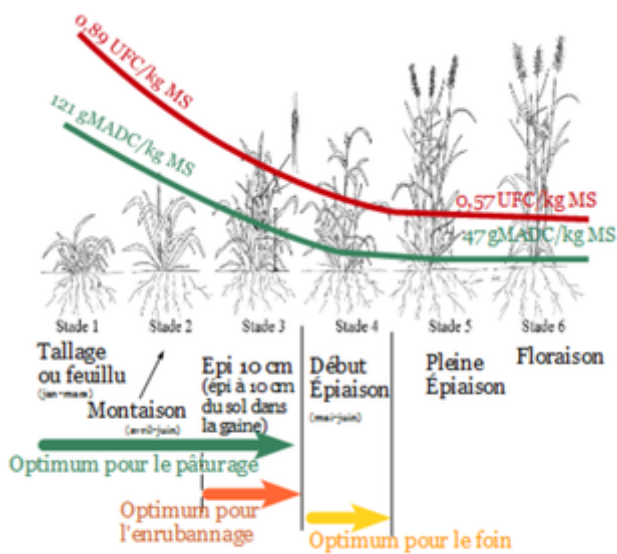
Pour les animaux à forts besoins : poulinière fin de gestation, en lactation, les poulains en croissance et les chevaux de compétition, la production d'un foin à haute valeur alimentaire (énergie, protéines, calcium et phosphore) sera privilégiée.

Pour les animaux à besoins modérés : chevaux à l'entretien, au repos, en travail léger, un foin plus fibreux d'une qualité nutritionnelle plus faible sera plutôt recherché. En effet, il correspondra davantage à un régime peu calorique adapté aux animaux sujets à l'embonpoint. Ce type de foin correspondra aussi aux besoins en fibres pour les chevaux au box.

Qualité nutritionnelle et stade de végétation

Stade optimum de récolte

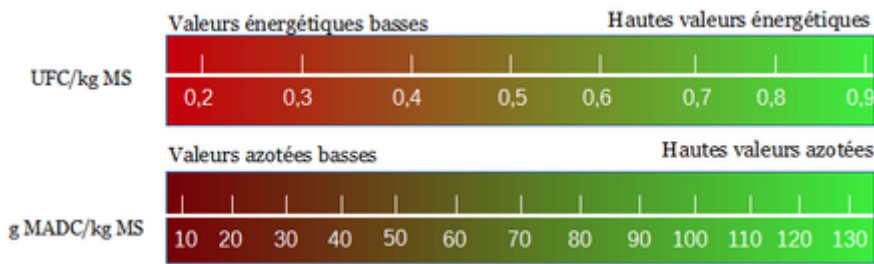
- Pour les **graminées** : stade début épiaison avant la floraison, soit un cumul de température de 700 à 1100°C (base au 1er fév).
- Pour les **légumineuses** : stade fin bourgeonnement.



La qualité nutritionnelle du fourrage dépendra notamment :

Source : d'après Fourrages Plus, Martin Rosset 2012, Soltner 1988.

- De sa composition floristique : plus la proportion de légumineuses est importante, plus la valeur en protéines est élevée. Les graminées n'ont pas toutes les mêmes valeurs alimentaires. Le Ray-grass, la fétuque et la fléole ont des valeurs énergétiques supérieures.
- Du stade de végétation au moment de la coupe car la précocité est variable en fonction des espèces. Schématiquement, la montée en graines des différentes graminées est plus ou moins tardive dans la saison et influence sur la valeur alimentaire de la plante.
- Les valeurs nutritionnelles du fourrage dépendent aussi de la saison, des conditions pédo-climatiques, et de la fertilisation réalisée sur la prairie.



L'analyse chimique des fourrages permet de raisonner l'affectation des fourrages au sein de l'effectif en réservant les plus riches aux chevaux aux plus forts besoins (poulinière, poulains) et les plus avancés pour les chevaux et poneys à l'entretien.

L'enrubannage a l'avantage de produire peu de poussière et possède des valeurs nutritionnelles élevées.

"Je fais de l'enrubannage sur les prairies riches en légumineuses. Je privilégie ces fourrages de très bonne qualité pour mes juments suitées. Plus la fauche est précoce, plus le fourrage sera de bonne qualité. L'objectif est de diminuer au maximum les concentrés dans les rations." Gilles Lherpinière - Haras de Visais, exploitation pilote d'Equi-pâturage

Optimiser les conditions de récolte

Coupe

Une **coupe précoce** (stade début épiaison) est conseillée pour garantir des valeurs nutritionnelles élevées et pour limiter la production de poils très fins (houlque) et de pollens (autres végétaux).

Un **temps venteux et sec** est la condition météorologique la plus favorable. Attendre que la météo annonce 5 jours de beau temps pour une coupe dense de plus de 5 T de MS/ha (MS : matières sèches).

Une **fauche réalisée l'après-midi** permet de travailler sur une terre ressuyée. Le **taux de sucres** du fourrage (énergie) sera **plus important** car la plante produit plus de sucres qu'elle n'en consomme au moment de l'ensoleillement maximum de la journée (après 11-13h de lumière, par photosynthèse).

Une coupe trop basse (<5 cm) augmente le salissement par la terre et les restes de crottins. De plus, le foin plaqué au sol sèche moins vite et engendre la contamination du foin par des champignons et bactéries.

Fanage

Intervenir le jour même de la coupe. C'est le premier jour de fauche que le fourrage passe de 20% à 50% de matière sèche. Tant que la plante n'a pas atteint 50% de MS, elle continue à respirer et consomme ses sucres. La valeur alimentaire diminue. Si le fanage est réalisé tard au-delà de 48 h après la coupe, le développement de champignons produisant des mycotoxines est favorisé.

Ne pas faner en pleine chaleur car les feuilles séchant plus rapidement que les tiges, elles deviennent cassantes (surtout pour les légumineuses). Le fourrage bénéficie d'une dessiccation maximale et rapide vers 12-15h lorsque le fanage a lieu fin de matinée.

Le fanage doit être doux avec une rotation lente des toupies et un passage rapide du tracteur.

Réaliser un séchage de plus de 2 jours après la coupe. Si le foin prend la pluie et est pressé à 75% de MS, les champignons et bactéries se développent.

Sécher rapidement : utiliser une faucheuse conditionneuse peut réduire d'une journée la durée du séchage. Étaler au mieux le fourrage au sol. C'est l'évaporation au soleil qui permet de gagner rapidement des points de MS (matières sèches).

Si les conditions ne le permettent pas : mieux vaut enrubanner la récolte (ayant atteint au moins 50 % MS) ou utiliser des additifs de conservation comme l'acide propionique (avec plus de 75% de MS).

Pressage

Botteler lorsque le foin est bien sec (85% de MS). Puis laisser au champ une quinzaine de jours pour limiter l'échauffement à l'intérieur des balles et les risques d'incendie dans les bâtiments de stockage.

Conditions favorables

- Fauche fin mai-début juin
- Par temps sec
- Hauteur de coupe 6-7 cm du sol
- Fanage le jour même de la coupe, à la levée de la rosée du matin
- Fanage une fois par jour à la rosée du matin
- Atteindre 85% de Matière Sèche. Voici quelques repères :
 - Plus de traces d'humidité en tordant = 50% MS
 - Toucher "foin" = 65 % MS
 - Premières fibres cassantes = 75% MS
 - Tout est cassant = 85% MS

En savoir plus sur nos auteurs

- **Pauline DOLIGEZ** Ingénieur de développement IFCE

Bibliographie

- **Arvalis/Institut du végétal - GNIS** - Octobre 2012 : Principales espèces fourragères et éléments de conduite
- **Seguin** 2010 : Améliorer la qualité sanitaire des fourrages pour réduire certaines pathologies respiratoires équine. Revue Fourrages (2011) 207, 181-188.
- **Herbes et fourrages Centre** : Bien réussir ses foins : conseils pratiques. Lettre fourrage n°10- Juin 2014. Chambre d'agriculture/Touraine Conseil Elevage

Ressources à télécharger



G
u
i
d
e
p
r
a
t
i
q
u
e

ue

**Le cheval à l'herbe : les
10 bonnes pratiques**



F
i
c
h
e
é
q
u
i
-

pâturage

**Comment réussir la
récolte des fourrages ?**