

# POURQUOI FAIRE ANALYSER SON FOIN?



PAR NATHALIE LABERGE, C. WR.

Vous avez acquis votre lot de foin, et vous avez fait vos devoirs. Vous avez formulé au producteur toutes les questions pertinentes, et observé de vous-même les caractéristiques tangibles de couleur, texture et odeur du produit. Une évaluation visuelle et sensorielle en révèle certes beaucoup sur la qualité générale du fourrage, mais seule une analyse en laboratoire vous donnera l'heure juste quant à sa valeur alimentaire concrète.

## LE COMPLÉMENT ESSENTIEL

Facile à obtenir et relativement peu dispendieuse, cette analyse déterminera avec précision les composantes susceptibles d'affecter de façon directe la santé et la performance du cheval, à savoir :

1. La présence de mycotoxines autrement invisibles.
2. La valeur alimentaire et énergétique du produit.
3. Le quotient de digestibilité.

Ces indices de performance réelle fournissent de précieuses données qui vous permettront d'équilibrer la ration en fonction d'un contexte de vie ou d'un objectif sportif spécifique. Ils renseignent sur l'apport des différents constituants caloriques de l'aliment et les suppléments à pourvoir lorsque nécessaire.

L'exactitude des résultats repose à priori sur le nombre et la qualité des prélèvements effectués.

## L'ÉCHANTILLONNAGE : UNE QUESTION DE DOIGTÉ

Simple en soi, la tâche requiert toutefois une certaine minutie. Le défi consiste à obtenir un échantillon de **200 grammes** qui sera représentatif de l'ensemble du lot. Comme un lot de foin peut comporter d'importantes variations, on recommande de prélever une multitude d'échantillons répartis sur plusieurs





balles. Ici, voyez l'acquisition d'une sonde (1,0 à 3,5 cm de diamètre) comme un investissement dans l'efficacité. Plusieurs types de sondes existent sur le marché : les sondes « à vilebrequin » ou de type « perceuse électrique » sont les plus populaires. Si vous optez pour une sonde « à enfoncer », assurez-vous d'obtenir une coupe nette. Quel que soit le modèle choisi, le bout de l'instrument doit être bien affûté. Certains modèles récents sont même munis d'un réceptacle pratique pour recueillir les échantillons.

Une fois bien équipé, comment procéder? Règle générale, la sonde doit pénétrer à une profondeur de 30 à 56 cm (12 à 22 po). Pour une petite balle carrée, assurez-vous de placer l'instrument en plein centre, à l'un des bouts. Pour une balle ronde, piquez sur le côté rond de la balle, en visant le centre. Si votre lot se compose de petites balles rectangulaires, effectuez des prélèvements sur 20 unités. S'il s'agit de grosses balles rondes, prélevez des échantillons sur 10 unités. Regroupez par la suite l'ensemble des prélèvements en un seul, que vous glisserez dans un sac hermétique, et voilà!

## L'ALPHABET DE PERFORMANCE

La valeur alimentaire des fourrages varie selon leur composition (graminées, légumineuses), et leur maturité. Voyons comment interpréter le « bulletin » nutritionnel et son influence sur l'équilibre de la ration.

**Le taux de matière sèche (MS) :** représente le pourcentage solide du foin. Le fourrage brut se compose en effet de matière sèche, et d'eau. Le taux de MS vous instruit sur le **quotient nutritif** de la ration, sa **facilité de conservation** et de suite logique, le **risque de formation de poussière et moisissures**. Un taux de MS élevé est donc souhaitable.

**Le taux de protéine brute (PB) :** fluctue selon la composition du produit et sa maturité. En principe, les **foins de**

**légumineuses** et les jeunes fourrages (2<sup>e</sup> coupe ou récoltés en août) offrent une teneur plus élevée en protéine que les foins de graminées. Cela étant, l'âge, le stade physiologique, le poids, et l'activité du cheval influenceront ses besoins en protéine brute, qui ne seront pas nécessairement importants. Le taux de PB, qu'il soit faible ou élevé, doit donc d'abord être adapté au mode de vie du cheval.

**Les pourcentages de fibres (ADF et NDF) :** fournissent des indications sur la digestibilité du fourrage et le potentiel de consommation. Ici, les **valeurs à la baisse** obtiennent la cote, et la règle de proportion indirecte s'applique. Un foin mature (fauché tardivement) présentera généralement des valeurs ADF et NDF plus élevées, synonymes de valeur nutritive et digestibilité moindres.

**Le pourcentage de minéraux majeurs :** indique la présence de minéraux comme le magnésium, le potassium, le calcium et le phosphore. Ces indices seront normalement plus élevés dans un foin de **légumineuses**, tous stades de maturité confondus.

**Le quotient HCNS** (hydrates de carbone non structuraux) fournit le pourcentage de sucres et d'amidon et renseigne sur l'apport en glucides. Ces éléments affectent la glycémie du cheval : les sujets souffrant de résistance à l'insuline ou ayant connu des épisodes de fourbure y sont particulièrement sensibles.

**L'énergie digestible (ED) :** à ne pas confondre avec la digestibilité, cette valeur indique la teneur en calories. En simple, un indice ED élevé signifie un foin plus calorique.

Si le doute persiste, simplifiez-vous l'exercice. Des ressources sur l'analyse du fourrage et les laboratoires qui la dispensent sont disponibles au centre Agri-Analyse, au <http://www.agrianalyse.com/index.php/fr/our-services-fr> et via le réseau de la COOP fédérée <http://www.celebrite.coop/quest-la-coop>. Un spécialiste en nutrition animale de l'Ordre des agronomes du Québec au <https://oaaq.qc.ca/> pourra également vous assister dans le processus d'échantillonnage et l'interprétation des résultats. ©

### RÉFÉRENCES :

MAAARO - Effectuer un échantillonnage représentatif du fourrage  
[http://www.omafr.gov.on.ca/french/crops/facts/info\\_haysamp.htm](http://www.omafr.gov.on.ca/french/crops/facts/info_haysamp.htm)  
Fiche C-2 : La valeur alimentaire des fourrages - IKARE -  
[https://www.ecofog.gf/giec/doc\\_num.php?explnum\\_id=1707](https://www.ecofog.gf/giec/doc_num.php?explnum_id=1707)  
Agri-Réseau - Fiche technique - L'échantillonnage des fourrages  
<https://www.agrireseau.net/bovinslaitiers/Documents/bov11.pdf>  
<http://www.celebrite.coop/lanalyse-de-foin-pour-chevaux>  
NMSU - Hay Quality, Sampling and Testing  
[http://aces.nmsu.edu/pubs/\\_circulars/CR641/](http://aces.nmsu.edu/pubs/_circulars/CR641/)

