



## Guide d'interprétation du CERTIFICAT D'ANALYSE par technique NIR pour chevaux

ANALYSE	DÉFINITION	RÉFÉRENCE / OBJECTIF
Humidité, %	Teneur en eau de l'aliment	Objectif : < 15%
Matière Sèche, %	Teneur en matière sèche de l'aliment	Objectif : > 85%
Protéine Brute, %	Évalue la quantité d'azote x 6,25 La quantité de protéines varie selon la maturité du foin et les espèces. Si le foin est riche en luzerne, la concentration en protéines sera plus élevée que si le foin contient seulement des graminées.	Objectif : 10% et plus 10% Cheval à l'entretien ou faible activité 10-12% Performance 12-18% Poulinière 14-18% Croissance
ADF, %	Cellulose + lignine  Plus la plante est mature, plus il y a de lignine et d'ADF et moins la plante contient de sucres et est digestible	Objectif : < 30% Moyenne légumineuses : 33% Moyenne graminées : 36%  37-40% Cheval à l'entretien ou faible activité 30-37% Performance 30-37% Poulinière 30-35% Croissance
aNDF, %	Amylase NDF : standardise la méthode d'analyse du NDF en enlevant l'amidon et les composés azotés.  Évaluation du potentiel de consommation. Plus la NDF est basse, plus le cheval peut en consommer.  Mesure l'hémicellulose en soustrayant l'ADF du NDF.	Objectif : Graminées : < 50% Légumineuses : < 40%  50-65% Cheval à l'entretien ou faible activité 40-60% Performance 40-60% Poulinière 40-50% Croissance
Lignine, %	La lignine est la portion non-digestible de la fibre.	Objectif Graminées : < 4-5% Légumineuses : < 6-7%
NDFD 30h (1mm), %	Digestibilité de la NDF après 30 heures de digestion.  - Fibre plus digestible lorsque récoltée par temps frais et humide - Feuilles sont plus digestibles que les tiges, donc coupez jeune! - Un foin qui a chauffé est moins digestible	Objectif : la plus élevée possible Normale : entre 45 et 55%, selon la maturité et l'espèce.  Plus la digestibilité est élevée, plus le cheval en consommera.
IVTDMD 30h, %	In vitro true dry matter digestibility. Digestibilité réelle in vitro de la matière sèche après 30 heures.	Autour de 80%  Viser une valeur la plus élevée possible.
AD-ICP, %	Acid detergent insoluble crude protein. Protéine brute insoluble au détergent acide.  Protéine liée à la fibre et non digestible parce qu'endommagée par le chauffage.	Devrait être <10% (en proportion de la PB)  Objectif : la plus faible possible, car diminue la digestibilité.  Naturellement, 10 % de l'azote est lié à la fibre (AD-ICP/ protéine brute = taux de protéine lié à la fibre)
Gras, %		Autour de 3%

Cendres, %	Minéraux + terre	Objectif : < 9% Si plus élevé = contamination de terre (vent boue) ou perte excessive de matière sèche due au chauffage
Calcium, %		Moyenne Graminées : 0,65% Légumineuses : 1,38%
Phosphore, %		Moyenne Graminées : 0,34% Légumineuses : 0,37%
Magnésium, %		Moyenne Graminées : 0,22% Légumineuses : 0,32%
Potassium, %		Moyenne Graminées : 2,70% Légumineuses : 2,97%
Soufre, %		Moyenne Graminées : 0,23% Légumineuses : 0,28%
HCNS, %	Hydrates de carbones non-structuraux  Amidon + Sucres + Fructanes + Pectines	Viser > 25 % pour des fourrages d'excellente qualité.  Viser inférieur à 18 % Pour chevaux avec problème d'insuline
WSC  Hydrates de carbone soluble dans l'eau	Sucres et fructanes	Variation foin sec : 5 à 18%  Attention aux valeurs élevées pour chevaux en surpoids, résistants à l'insuline, cushing, sensibles à la fourbure, etc.
ESC  Hydrates de carbone soluble dans l'éthanol	Principalement les sucres	Variation foin sec : 4 à 13% Attention aux valeurs élevées pour les chevaux avec des problèmes de résistance à l'insuline
Fructanes	Contenu en fructanes  Fructooligosaccharides hydrosoluble dont la dégradation se fait surtout dans le gros intestin et perturbe la flore bactérielle.	Variation foin sec : 0 à 5% Graminées > Légumineuses Éviter la présence de fructanes pour chevaux avec une prédisposition à la fourbure
UNT 1x – OARDC, %	Unité nutritive totale. OARDC : Ohio agricultural research and development center	Ancienne évaluation de la valeur énergétique des aliments qui tient compte de l'énergie digestible de la protéine, du gras, de la fibre et des hydrates de carbone et de leur coefficient de digestibilité.
ED, Mcal/kg	Énergie digestible  Valeur calculée	Objectif : la plus élevée possible, >2 Mcal/kg
VAR  Valeur alimentaire relative cheval	Indice de la qualité du foin calculé selon l'ADF et NDF	Objectif : la plus élevée possible >100 : Foin bonne qualité < 80 : Foin faible qualité  80-100 Cheval à l'entretien ou faible activité 100-150 Performance 115-150 Poulinière 115-150 Croissance

## Nature Bélisle

196, Chemin des Patriotes, St-Mathias-sur-Richelieu, QC J3L 6A7

1 800 361-7082 • www.naturebelisle.net