

# nutrition

## mieux connaître les effets des pratiques et des conditions culturelles sur la qualité sanitaire des fourrages

### pour réduire les pathologies respiratoires équinnes

Les poussières, les moisissures, et les mycotoxines présentes dans les fourrages peuvent provoquer des maladies pulmonaires équinnes chroniques. Cet article propose les résultats d'une étude menée sur des fourrages issus d'une parcelle expérimentale et sur des fourrages commerciaux pour chevaux.

De nombreuses études concernent la qualité nutritive des fourrages. Très peu d'attention a cependant été portée à l'amélioration de la qualité sanitaire des fourrages destinés à l'alimentation des chevaux, alors que celle-ci est primordiale pour leur santé respiratoire.

- Les maladies pulmonaires équinnes, notamment la Maladie Obstructive Récurrente des Voies Respiratoires (MORVR), constituent une des principales causes de diminution de performances des chevaux dans l'hémisphère nord [34] ; elles représentent un enjeu économique important.
- Nous proposons un rappel sur la maladie obstructive récurrente des voies respiratoires (MORVR) (**encadré 1**), puis exposons la méthodologie développée ainsi que les résultats permettant d'identifier les facteurs influençant la qualité sanitaire des fourrages.

#### ANALYSE DES FOURRAGES : MATÉRIEL ET MÉTHODE

- L'étude que nous avons menée pendant 3 années consécutives (2006 à 2009) a permis d'étudier des fourrages dits "expérimentaux" issus d'une prairie permanente normande, et des fourrages destinés aux chevaux, vendus dans le circuit commercial habituel (**photo 1**).



1 Parcelle témoin 2007 au domaine expérimental INRA du Pin au Haras (Photo V. Séguin ; ToxEMAC).

#### Les fourrages de la parcelle expérimentale

- Les fourrages ont été récoltés au sein du Domaine Expérimental INRA du Pin-au-Haras (Orne) situé en Normandie, à partir d'une prairie de 5 ha, dominée par le pâturin commun (*Poa trivialis*), le vulpin genouillé (*Alopecurus geniculatus*), la houlque laineuse (*Holcus lanatus*), la renoncule rampante (*Ranunculus repens*), le trèfle blanc (*Trifolium repens*) et le ray-grass anglais (*Lolium perenne*). Elle présente donc une flore typique des prairies de Normandie occidentale [7].
- Cette parcelle est habituellement soumise à un chaulage à hauteur de 1,6 t/ha tous les 4 ans, en alternance avec une fertilisation organique apportée tous les 2 ans sous forme de compost (15 à 20 t/ha) avec quelquefois un apport de lisier (30 m<sup>3</sup>/ha), une fertilisation azotée annuelle de 150 - 180 kg N/ha dont 60 - 80 kg N apportés au printemps et le reste, en deux apports fractionnés après chaque coupe. Un désherbage chimique annuel des adventices (herbicide anti-dicotylédone sélectif type Gratil) et une destruction des taupes (pièges) sont également réalisés.

Virginie Séguin<sup>1</sup>  
Servane Lemauviel Lavenant<sup>2</sup>  
Yves Gallard<sup>3</sup>  
Valérie Bouchart<sup>4</sup>  
Alain Ourry<sup>2</sup>  
David Garon<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Normandie Univ, UNICAEN, ABTE EA4651 - ToxEMAC, Centre F. Baclesse, 14000 Caen, France

<sup>2</sup>Normandie Univ, UMR INRA 950 - EVA, Esplanade de la Paix, 14032 Caen cedex

<sup>3</sup>Unité expérimentale INRA du Pin, Domaine du Pin-au-Haras, 61310 Exmes

<sup>4</sup>Laboratoire Frank Duncombe - LABEO, 14000 Caen.

#### Objectifs pédagogiques

- Identifier les pratiques culturelles, les conditions météorologiques et la composition floristique impactant la qualité sanitaire des fourrages afin de réduire la prévalence des maladies pulmonaires équinnes.
- Proposer un arbre décisionnel d'aide au conseil.

#### Essentiel

- Une coupe trop basse (< 3 cm du sol), un fanage tardif, un séchage insuffisant avant pressage ou une pluie après coupe dégradent la qualité sanitaire des fourrages.

#### RUBRIQUE

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article