

# étude de cas

## intoxication probable à la fumonisine B1 par l'ingestion de maïs contaminé

### sur trois chevaux

Jennifer Blondeau<sup>1</sup>  
 Sophie Mercier<sup>2</sup>  
 Frédérique Faurie<sup>2</sup>  
 Corinne Novella<sup>3</sup>  
 Christelle Volmer<sup>4</sup>  
 M-Capucine Dupuis Tricaud<sup>4</sup>  
 Gilbert Gault<sup>5</sup>  
 Laurence Tavernier<sup>1</sup>  
 Meg-Anne Moriceau<sup>1</sup>  
 Stéphane Queffélec<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centre National d'Informations Toxicologiques Vétérinaires (CNITV), Vetagro Sup campus vétérinaire, 1, avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Étoile.  
<sup>2</sup>Cabinet Vét Équin de la Madeleine, 3240, avenue de Canenx, 40000 Mont de Marsan.  
<sup>3</sup>LPL Laboratoires des Pyrénées et des Landes, Rue des Écoles, 64150 Lagor  
<sup>4</sup>SELAS Vetodiag, Laboratoire d'analyses vétérinaires, 6, route du Robillard, 14170 Berville L'Oudon.  
<sup>5</sup>USC 1233 Vetagro Sup Campus vétérinaire, 1, avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Étoile.

Les mycotoxines frappent toujours en France, comme en témoigne une série de trois cas de leucoencéphalomalacie équine diagnostiqués en l'espace de 6 jours, dans une même écurie.

Établir un diagnostic face à des cas groupés d'atteintes neurologiques graves, aiguës et létales chez des chevaux d'une même écurie relève parfois du défi pour le vétérinaire.

- Outre la gestion médicale compliquée car dangereuse pour les manipulateurs, c'est également une course contre la montre afin d'évaluer les risques pour les animaux non symptomatiques. Les causes infectieuses et toxiques sont à privilégier compte tenu de la situation épidémiologique.
- Outre l'examen clinique, l'examen attentif de l'environnement (zone de pâture, zone de couchage, zone de stockage de l'alimentation, ...) apporte bien souvent de précieuses informations et permet d'orienter rapidement les recherches.

#### CAS CLINIQUE

##### Anamèse et commémoratif

- Un mâle castré de 3 ans, de race non déterminée, est retrouvé au box un matin, en décembre par temps froid, sec et ensoleillé, en décubitus et comateux. Du pédalage pendant la nuit est suspecté car le bac à eau a été renversé.
- Les chevaux de cette écurie, située dans le Sud-Ouest de la France en périphérie d'une petite ville, pâturent dans une prairie "habituelle" et sont rentrés au box le soir. Leur ration est complétée par du foin et par du maïs concassé stocké dans des sacs, et distribué depuis 3 ou 4 semaines. Aucune moisissure n'est constatée macroscopiquement par notre consœur, ni sur le maïs ni sur le foin.

#### Examen clinique, examens complémentaires et traitement

- À l'examen clinique, la vétérinaire rapporte un animal couché, dans l'incapacité de se lever même après des stimulations, il présente également de l'hyperesthésie, une mydriase aréflexive, une hypothermie (32,2°C) et une absence de transit.
- Un traitement a été initié vers 10 h le matin même : perfusion, corticoïde injectable, diméthylsulfoxyde (DMSO) dilué dans la perfusion de Ringer Lactate, et réchauffement externe (lampe chauffante). La numération formule sanguine se situe alors dans les normes, et la biochimie révèle une légère augmentation de la créatinine et des protéines totales (**tableau 1**).

En raison des troubles neurologiques observés sur cet animal (appelé cheval n°2), cette consœur appelle le CNITV (Centre national d'informations toxicologiques vétérinaires).

- Des analyses sur des prélèvements sanguins et naso-pharyngés, suivant les recommandations du protocole RESPE (Réseau d'Épidémiologie-Surveillance en Pathologie Équine Européen) lors de syndrome neurologique, sont en cours au moment de l'appel dont une recherche par PCR de l'Herpès virus équin 1 (HVE-1), et par la technique ELISA pour la maladie de West Nile.
- Deux jours plus tôt, une jument de 13 ans (nommée cheval n°1) de la même écurie a également présenté des symptômes nerveux : pousser au mur, ataxie et agitation. L'état de cet animal s'était rapidement dégradé, sans beaucoup plus de précisions conduisant un autre confrère à la décision d'euthanasier ce cheval. Les analyses hématologique et biochimique n'avaient révélé qu'une monocytose et une légère augmentation de la créatine kinase (**tableau 1**).

#### Hypothèses diagnostiques

- Les causes de troubles neurologiques chez les équidés sont diverses (**tableau 2**) [5]. Cependant, quand plusieurs sujets sont touchés et vivent en étroite proximité, les

#### Objectifs pédagogiques

- Reconnaître les symptômes et les circonstances d'une intoxication à la fumonisine B1.
- Savoir quels examens complémentaires pratiquer pour confirmer le diagnostic de leucoencéphalomalacie équine.
- Proposer des mesures préventives afin d'éviter cette intoxication.

#### RUBRIQUE

Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article