

# L'intoxication par les glands chez les équidés

## étude à partir de 19 cas autopsiés entre 2007 et 2017

L'intoxication par les glands est une entité relativement bien connue et décrite chez les ruminants [2, 4, 6]. Au contraire, il existe peu de cas documentés chez les équidés. Dans cette espèce, cette intoxication reste encore mal connue. Cette étude présente 19 cas d'intoxication par les glands chez des équidés autopsiés au sein de l'unité Épidémiologie et Anatomie Pathologique (EAP) de l'Anses-Laboratoire de Pathologie Équine de Dozulé.

L'intoxication par les glands chez les équidés est une intoxication très répandue dans certaines régions françaises en raison de la présence de nombreux chênes (Normandie, Bretagne, ...). Elle touche les animaux vivants au pré à proximité de chênes. Ces derniers s'intoxiquent en mangeant les feuilles, les tiges, les jeunes pousses, les bourgeons, les fleurs ou les glands. De plus, l'ingestion de glands par les équidés est favorisée par une disette ou par une sécheresse [1, 2, 4, 6, 9, 10].

Cette étude rétrospective a pour objectif de préciser la fréquence des intoxications par les glands parmi les causes de mortalité des équidés, de rechercher l'influence éventuelle de certains paramètres individuels ou saisonniers sur la fréquence de l'intoxication par les glands, et d'en décrire les circonstances d'apparition, la durée d'évolution et les aspects lésionnels.

### DONNÉES ÉPIDÉMIOLOGIQUES

● Des cas d'intoxications par les glands sont donc fréquents dans de nombreuses régions

en France, et ils sont rencontrés aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en Suède, en Australie, en Chine et en Afrique du Sud. En France, seul l'espace méditerranéen semble épargné [2, 4, 6, 10].

● La toxicité des feuilles, des jeunes pousses, des bourgeons, des fleurs ou des glands est attribuée à leur richesse en tanins. Il s'agit plus précisément de tanins hydrolysables. Une ingestion massive est nécessaire sans pour autant qu'une dose toxique n'ait pu être établie. Les jeunes seraient plus affectés que les adultes [1, 2, 4, 6, 9, 10].

● En France, deux espèces de chênes à feuilles caduques semblent intervenir dans les intoxications aux glands :

- *Quercus pedunculata* (chêne pédonculé) ;
- *Quercus petraea* (chêne sessile ou chêne rouvre) [6].

### LES MÉCANISMES D'ACTION

● Les tanins une fois ingérés sont hydrolysés en plusieurs composés. L'acide digalique (fragment polyhydroxyphenolique) est le composé responsable de l'intoxication. En effet, les fermentations bactériennes le convertissent en acide gallique et pyrogallol.

● Les mécanismes d'action des tanins sont de deux types, tout d'abord en tant que macromolécule qui se lie à d'autres protéines ou enzymes, et ensuite à travers les produits de dégradation que sont l'acide gallique et le pyrogallol [4, 5, 8].

● Les effets des tanins sont variés. Tout d'abord, ils ont un goût amer et astringent qui diminue les propriétés lubrifiantes de la salive et qui engendre un sentiment de sécheresse de la bouche. Celle-ci est à l'origine d'une diminution de la prise alimentaire, d'une perte de poids mais aussi d'un assèchement des muqueuses digestives qui favorise la nécrose.

● De plus, ils agissent sur la digestion en formant des liaisons et des interactions avec d'autres protéines, ce qui entraîne une

Maud Linster<sup>1,2</sup>  
Nathalie Foucher<sup>2</sup>  
Jean-Loïc Le Net<sup>3</sup>  
Jackie Tapprest<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unité d'histologie et d'anatomie pathologique, École nationale vétérinaire de Maisons-Alfort, 7, avenue du Général de Gaulle, 94704 Maisons-Alfort, France.

<sup>2</sup> Unité épidémiologie et anatomie pathologique Anses Laboratoire de pathologie équine 14430 Goustranville, France.

<sup>3</sup> LAPV Amboise, 6 impasse de Vilvent, 37530 Nazelles Négron, France

### Objectifs pédagogiques

■ Connaître les principales anomalies retrouvées à l'autopsie chez les équidés lors d'intoxication par les glands.

■ Mieux comprendre dans quelles circonstances suspecter une intoxication par les glands chez les équidés.

### Essentiel

■ L'intoxication par les glands peut toucher aussi bien des chevaux que des poneys, ou des ânes de tout âge.

■ Les tanins et leurs composés de dégradation sont responsables de l'intoxication par les glands.

### RUBRIQUE

■ Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article