

comment reconnaître l'endotoxémie et l'entérottoxémie deux entités à ne pas confondre chez le cheval

Vincent Ammann¹
Isabelle Desjardin²
Caroline Ammann¹
Christophe Pic³

1. Cassou
64410 Montagut
2. Parc de Diane
78 350 Jouy-en-Josas
3. Haras de Loubane
64450 Argelos

L'endotoxémie et l'entérottoxémie sont à l'origine de diarrhées aiguës chez le cheval. Il convient de bien les distinguer afin de mettre en place rapidement un traitement adapté.

Entérottoxémie et endotoxémie sont deux affections parfois confondues alors qu'elles mettent en jeu des mécanismes pathophysiologiques totalement différents, dont les conséquences et les traitements ne peuvent être considérés sans discrimination.

Les endotoxines sont souvent d'origine digestive, mais elles peuvent aussi être présentes dans l'organisme à la suite de toute infection à bactérie Gram négatif (figure 1).

Les effets de ces toxines sont généraux sur l'organisme.

Les entérottoxines sont produites spécifiquement par les entéro-bactéries, leur cible est directement l'entérocyte.

Cet article se propose de revoir et de comparer ces mécanismes de façon simplifiée [4, 11] (encadré 1).

ENDOTOXINES ET ENDOTOXÉMIE

Les endotoxines sont des éléments constitutifs des bactéries à gram négatif, les lipopolysaccharides (L.P.S.).

Même provenant de bactéries très différentes, elles présentent une structure très comparable et un mode d'action identique.

Les causes d'endotoxémie sont multiples : les coliques et les entérites, la septicémie néonatale, et les pleuropneumonies (figure 1).

Comment diagnostiquer une endotoxémie

En raison de la manifestation "criante" des signes cliniques, le diagnostic d'endotoxémie est souvent évident.

Toutefois, il existe des cas plus discrets, pour lesquels la reconnaissance précoce du trouble peut faire la différence.

Le dosage des endotoxines dans le sang est possible, mais cette analyse n'est pas faite couramment par les laboratoires d'analyses médicales de proximité.

Figure 1 - Les causes d'endotoxémie

- ▶ Coliques et entérites (photo 1)
- ▶ Septicémie néonatale (photo 2)
- ▶ Pleuro-pneumonies (photo 3)

Endotoxémie



1 Coliques et les entérites sont une source majeure de passage d'endotoxine dans la circulation générale (photos V. Ammann).



2 Les bactéries à Gram négatif sont prépondérantes lors de septicémie néonatale. L'endotoxémie est présente dans la majorité de ces cas.



3 La présence de bactéries Gram négatif lors d'une pleuropneumonie peut entraîner un état d'endotoxémie. Il est important de le détecter précocement par la recherche d'une neutropénie éventuelle.

La présence d'une neutropénie permet de mettre en évidence un état d'endotoxémie car celui-ci s'accompagne d'une marginalisation des neutrophiles.

La formule leucocytaire présente l'avantage de la facilité, de la rapidité et de la fiabilité.

De façon peut être un peu simpliste, tout cheval neutropénique peut être considéré comme endotoxémique, tant que la preuve du contraire n'a pas été établie.

L'état d'endotoxémie peut s'accompagner de phénomène de coagulation

Objectif pédagogique

Diagnostiquer et traiter l'endotoxémie et l'entérottoxémie chez le cheval.

Essentiel

les phénomènes inflammatoires locaux et les différentes phases de l'endotoxémie sont comparables.

CHEVAL