

La maladie du neurone moteur ou maladie du motoneurone est une affection neuromusculaire dégénérative, touchant des chevaux vivant en box et n'ayant pas accès à l'herbe.

Lié à une carence en vitamine E, cette affection s'exprime par une faiblesse musculaire et un amaigrissement rapide malgré un appétit conservé.



La maladie du motoneurone, maladie rare mais grave



Cette maladie rare a été décrite récemment, en 1990, et est présente sur quatre continents. Elle ressemble à une maladie humaine appelée sclérose amyotrophique latérale. Elle touche des chevaux adultes, sans prédisposition de sexe ou de race. Elle se manifeste par une perte de poids sans perte d'appétit, une amyotrophie (perte musculaire) et des signes de faiblesse. Les chevaux ont du mal à rester debout, immobiles; ils piétinent et montrent des tremblements musculaires. Ils se tiennent bizarrement, les membres rapprochés les uns des autres, sous eux. De plus, les chevaux atteints passent beaucoup de temps couchés. En revanche, lorsqu'ils marchent ou trottent, ils ne montrent pas de déficit locomoteur et ne sont pas ataxiques. La queue peut être relevée ou déviée d'un côté et parfois la tête est maintenue basse,

comme si elle était devenue trop lourde.

Le diagnostic passe par une biopsie musculaire

L'observation du cheval et les antécédents d'amaigrissement sont fortement évocateurs d'une maladie du motoneurone. Un bilan biochimique montre une augmentation modérée des enzymes musculaires. Le dosage de la vitamine E indique une carence sévère. Le diagnostic de certitude repose sur l'analyse histologique d'un prélèvement du muscle releveur de la queue. Cette biopsie montre la dégénérescence des fibres musculaires.

Une dégénérescence neuromusculaire

Cette maladie dégénérative affecte l'unité motrice du système neuromusculaire et sa cause n'est pas clairement élucidée. Une fois les nerfs dégénérés, les muscles ne sont plus correctement innervés et meurent progressivement, ce qui entraîne une faiblesse responsable de la posture et explique pourquoi les chevaux ont du mal à se tenir debout alors qu'ils se déplacent

correctement.

Un stress oxydatif à l'origine de la maladie

Cette maladie résulte d'un stress oxydatif. Elle semble liée à une carence en vitamine E, un agent antioxydant, protecteur contre les agents oxydatifs. Or, l'herbe est riche en vitamine E, à la différence du foin, ce qui semblerait expliquer pourquoi les chevaux au pré n'en sont pas atteints. De plus, la maladie a pu être reproduite expérimentalement chez les chevaux nourris avec une ration carencée en vitamine E. Heureusement, tous les chevaux au box ne sont pas atteints par cette maladie, d'autres facteurs doivent également entrer en jeu dans le développement de l'affection.

Mise à l'herbe obligatoire

Lorsque cette maladie est diagnostiquée, le pronostic est très réservé car une guérison complète est incertaine. Le traitement repose sur la mise à l'herbe et sur l'administration quotidienne de vitamine E. Une corticothérapie durant les premières semaines permet



parfois d'améliorer les chevaux. Malgré toutes ces mesures, l'espérance de vie des individus atteints est limitée et excède rarement deux ans. En France, cette maladie reste rare mais elle est probablement sous-diagnostiquée.

CAMILLE TOURMENTE