

L'essentiel en bref

Chez la race Grise, la neuropathie est un caractère génétique à transmission récessive. Les veaux atteints présentent à l'âge de quelques semaines des troubles neurologiques. La coordination des mouvements est premièrement affectée (ataxie). Les animaux tombent facilement et finissent par ne plus pouvoir se relever. Les symptômes sont semblables au syndrome de Weaver chez la race Brune, mais se manifestent beaucoup plus tôt. La plupart des bêtes doivent être euthanasiées à l'âge de 8 à 10 mois.



Figure 1 : Veau atteint de troubles neurologiques. (Source : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3078137/>)

Informations complémentaires

Des chercheurs des universités de Berne et de Vienne ont montré que la mutation du gène MFN2 était responsable de cette maladie héréditaire. En raison d'une erreur lors de l'épissage, c'est-à-dire de l'extraction des segments non codants sur le brin d'ARN, ces éléments qui ne contiennent aucune information feront aussi l'objet de la traduction. De ce fait, la protéine en résultant ne peut pas fonctionner correctement.

La neuropathie peut aussi être un terme plus général pour des maladies du système nerveux, notamment pour les paralysies. Souvent elle est déclenchée par une immobilisation trop prolongée après la naissance, des substances toxiques ou d'autres germes. Ces symptômes surviennent souvent après un vêlage difficile à cause d'un effort de traction trop important, un écrasement des tissus et une pression élevée exercée sur les muscles et les os, ce qui entraîne une compression des nerfs. Les veaux peuvent présenter une paralysie après une injection dans les membres postérieurs parce que cela provoque une augmentation de la pression sur les fascias qui comprime les nerfs. La neuropathie est donc souvent une affection secondaire.

Signification des abréviations

NPF → L'animal n'est pas porteur du gène défectueux.

NPC → L'animal est sain, mais est porteur de la mutation et peut la transmettre héréditairement.

NPS → L'animal souffre de neuropathie.

Sources :

National Library of Medicine, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3671876/>

National Library of Medicine, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21526202/>