

AT

Ataxie

ÉDITION : mars 2022
AUTEURE : Laura Kreis

L'essentiel en bref

Ce sont surtout les animaux de race Charolaise qui sont affectés par l'ataxie bovine progressive qui est une maladie à transmission héréditaire récessive. Les premiers symptômes, comme la faiblesse des membres postérieurs et le croisement des pattes, apparaissent seulement entre 18 et 24 mois. Plus la maladie progresse et plus les troubles de la coordination s'aggravent, ce qui finit par une immobilisation complète. La maladie a toujours une issue mortelle.

Informations complémentaires

Bien que la maladie ait été décrite dès les années 1970, la mutation qui produit les symptômes décrits n'a pu être identifiée qu'en 2018. La mutation empêche la synthèse de la protéine KIF1C, qui est essentielle à la formation de la myéline. Il en résulte une carence en myéline dans le cervelet et le tronc cérébral. La myéline est le constituant principal de la gaine qui entoure et protège les axones des cellules nerveuses. Sans la gaine de myéline, l'influx nerveux ne peut pas être transmis correctement, d'où l'apparition de troubles de la coordination des mouvements.

Si la mutation est hétérozygote, elle est liée à un meilleur développement musculaire, ce qui pourrait expliquer la fréquence relativement élevée de la mutation dans le cheptel de bovins à viande.

Signification des abréviations

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

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

ATS → L'animal souffre d'ataxie.

Sources :

VHL Genetics, <https://www.vhlgenetics.com/de-de/DNA-tests/Catalogus/Details/Rind/R316-Cerebellar-Ataxia-KIF1C>

Tierärztliche Hochschule Hannover, <https://www.tiho-hannover.de/kliniken-institute/institute/institut-fuer-tierzucht-und-vererbungsforchung/forschung/forschungsprojekte-rind/progressive-ataxie>

