

WE

Syndrome de Weaver

ÉDITION : février 2022

AUTEURE : Laura Kreis

L'essentiel en bref

Le syndrome de Weaver est une affection du système nerveux central à transmission autosomique récessive de la race Brune. Les animaux présentent les premiers symptômes à l'âge de quelques mois quand ils ont atteint leur maturité sexuelle ou, pour les femelles, quand elles sont déjà gestantes. Une faiblesse du train arrière, des problèmes à se relever ou une démarche titubante (to weave = zigzaguer) sont les symptômes de cette maladie. Plus les animaux sont âgés et plus les symptômes s'aggravent. La plupart des animaux finissent par mourir à l'âge de 1 à 3 ans des suites d'une immobilisation prolongée.



Figure 1 : Vache atteinte du syndrome de Weaver. (Source : <https://www.genom.vetmed.uni-muenchen.de/forschung/forschungsschwerpunkte/erbkrankheiten/index.html>)

Informations complémentaires

Lors de l'analyse de la moelle épinière des animaux atteints, on constate des lésions légères à graves des axones et des gaines de myéline. Si ces structures ne fonctionnent plus correctement, l'influx nerveux ne peut plus être transmis correctement et surviennent alors les symptômes décrits. En général les lésions sont plus graves dans la partie inférieure que dans la partie supérieure du corps.

Signification des abréviations

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

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

WES → L'animal souffre du syndrome de Weaver.

Sources :

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, <https://www.lfl.bayern.de/itz/rind/026210/>

Gene Control, <https://www.genecontrol.de/leistungen/rinder/erbkrankheiten/>

Uni München, <https://edoc.ub.uni-muenchen.de/19809/>

