

RY

Dysplasie rénale

ÉDITION : février 2022
AUTEURE : Laura Kreis

L'essentiel en bref

La dysplasie rénale est un trouble congénital de la fonction rénale à transmission récessive qui touche essentiellement la race Grise. Les symptômes typiques, comme une croissance excessive des ongles, lesquels présentent une surface rugueuse et irrégulière, un poil mat et hirsute ou une perte de poids, n'apparaissent qu'au cours de la première année de vie. Les veaux ont en outre des difficultés à uriner (calculs rénaux) et souffrent souvent de diarrhées chroniques. Les animaux atteints restent chétifs et meurent généralement des suites de la maladie.



Figure 1 : Veau atteint de dysplasie rénale. (Source : <https://pub-med.ncbi.nlm.nih.gov/22021062/>)

Informations complémentaires

Cette maladie est également connue chez la race Wagyu. Elle est provoquée par une mutation du gène CLDN16, contrairement à la race Grise. Ce gène code une protéine de la famille des claudines qui est un composant important des jonctions serrées. Ce sont des jonctions intercellulaires présentes dans l'épithélium qui rendent étanche l'espace intercellulaire et permettent une circulation contrôlée des fluides entre les cellules. En comparaison des animaux sains, les reins des animaux malades sont, en raison du dysfonctionnement épithélial, plus petits, pâles et présentent de nettes modifications tissulaires.

Signification des abréviations

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

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

RYS → L'animal souffre de dysplasie rénale et n'est pas viable.

Sources :

National Library of Medicine, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27919260/>

National Library of Medicine, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22021062/>

