

OH1

Brune originale, haplotype 1

EDITION : Juillet 2022
AUTEURE : Laura Kreis

L'essentiel en bref

Cette tare héréditaire est connue depuis quelques années déjà. Sa transmission est récessive, ce qui signifie que seuls les animaux homozygotes (de race pure) sont touchés. L'OH1 ne semble pas se manifester de la même manière chez tous les bovins. Certains animaux atteints peuvent présenter une opacité du cristallin, mais dans la plupart des cas, les yeux ont un aspect normal. La gravité de la déficience visuelle peut également varier, de déficiences perceptibles uniquement par forte lumière naturelle à la cécité complète. En Suisse, la fréquence de cette maladie héréditaire dans la population de race Brune originale est d'environ 8%. Depuis 2020, on peut tester pour cette mutation.

Informations complémentaires

Selon les premières analyses effectuées par Braunvieh Schweiz en collaboration avec l'Université de Berne, une mutation du gène codant pour la protéine CNGB3 sur le chromosome 14 a été reconnue comme la cause de cette maladie héréditaire. Cette mutation a déjà été citée dans plusieurs publications comme la cause de la cécité, du daltonisme ou d'autres troubles de la vision chez différents animaux, ainsi que chez l'être humain. Elle entraîne une diminution du nombre de cônes rétiniens, responsables de la perception des couleurs.

Signification des abréviations

O1F → Animal exempt, non porteur de la tare génétique (F = Free)

O1C → Animal sain mais porteur et donc capable de transmettre la mutation (C = Carrier)

O1S → Animal souffrant d'une déficience visuelle (S = Sure)

Sources :

Braunvieh Schweiz : <https://homepage.braunvieh.ch/wp-content/uploads/2021/04/2020-05-CHbraunvieh.pdf>

MDPI : <https://www.mdpi.com/1422-0067/22/22/12440>