

L'essentiel en bref

Ce sont surtout les bovins de race Highland Cattle qui sont affectés par cette maladie héréditaire. Il s'agit d'un défaut de l'oreille externe à transmission dominante. Cela signifie que les porteurs hétérozygotes présentent aussi des oreilles rognées, mais le défaut est alors nettement moins prononcé. La malformation peut aller d'une simple petite entaille à un pavillon de l'oreille complètement rabougri. Le défaut (« crop ears ») affecte toujours les deux oreilles et n'évolue pas au cours de la vie de l'animal. La malformation ne cause aucune gêne à l'animal.

Informations complémentaires

Les individus de la population suisse de Highland Cattle présentent des traits de parenté étroits entre eux qui peuvent s'expliquer par plusieurs cycles de consanguinité. Une grande partie de la population descend depuis 1943 d'un même taureau dont certains descendants présentent la malformation des oreilles rognées.

En 2013, une étude réalisée à l'Université de Berne a montré qu'une mutation du gène HMX1 sur le chromosome bovin 6 est responsable de cette malformation. Les résultats montrent que ce gène joue un rôle déterminant dans la formation des oreilles au stade embryonnaire. L'hypothèse selon laquelle les animaux aux oreilles rognées entendraient moins bien n'a pas pu être confirmée.



Figure 1 : Oreilles rognées chez un animal Highland Cattle (Source : <https://www.hc-vomkuehlenberg.de/wissenswertes-%C3%BCber-highlands/>)

Signification des abréviations

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

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

CES → L'animal présente des oreilles rognées.

Sources :

Plos One, <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0077841>

The Highland Cattle, http://www.highlandcattle-jiggel.de/publikationen/crop-ear_2014.htm