

L'essentiel en bref

Un premier cas d'hémimélie tibiale a été signalé en 1951 chez des bœufs Galloway d'Écosse. Les veaux affectés sont soit mort-nés, soit ils décèdent peu après la naissance suite à des malformations osseuses diverses. Jusqu'à présent, cette maladie héréditaire n'a été détectée que chez les Galloway, les Shorthorn et les zébus Bunaji. Ce qui frappe avant tout, c'est le tibia raccourci, voire absent, d'où le nom de cette malformation. Depuis 2021, les bœufs de la race Galloway peuvent être testés pour cette maladie congénitale récessive.

Informations complémentaires

La cause de cette maladie héréditaire a été trouvée dans une mutation du gène ALX4. Contrairement aux Shorthorns, chez qui la tare est causée par l'absence de certaines paires de bases, 20 paires de bases sont à double chez les bœufs Galloway touchés, entraînant la production d'une protéine défectueuse. Une étude de 2021 a montré que la fréquence de la mutation était plus élevée chez les Galloway blancs que chez toutes les autres couleurs (noir, belted, rigget, rouge).

Signification des abréviations

THF → Animal exempt, non porteur de la mutation pour l'hémimélie tibiale (F = Free)

THC → Animal porteur de la mutation d'hémimélie tibiale (C = Carrier)

THS → Animal souffrant de la mutation d'hémimélie tibiale (S = Sure)

Sources :

Forschungsinformationssystem Agrar und Ernährung: https://www.fisaonline.de/projekte-finden/details/?tx_fisaresearch_projects%5Baction%5D=projectDetails&tx_fisaresearch_projects%5Bcontroller%5D=Projects&tx_fisaresearch_projects%5Bp_id%5D=15533&cHash=1a1e18e7ef3bd8be0a909f16f6d6b659

Plos One : <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0129208>