

L'essentiel en bref

La fente palatine est une malformation que l'on peut observer chez différents mammifères, dont l'être humain. Plutôt rare chez les bovins, elle est cependant décrite depuis de nombreuses années. On sait qu'une fente palatine peut avoir d'autres causes qu'un défaut héréditaire, comme l'ingestion de lupins contenant des alcaloïdes entre le 40e et le 70e jour de gestation ou un excès de sélénium, avec ou sans carence en manganèse, suite à l'ingestion d'astragales dans les pâturages.

Le palais a pour rôle de séparer les cavités buccale et nasale, ce qui est indispensable au fonctionnement normal de la respiration et de l'alimentation. Chez les veaux atteints d'une fente palatine, le lait ou le fourrage peuvent pénétrer dans la cavité nasale et parvenir dans les poumons, ce qui provoque souvent des pneumonies.

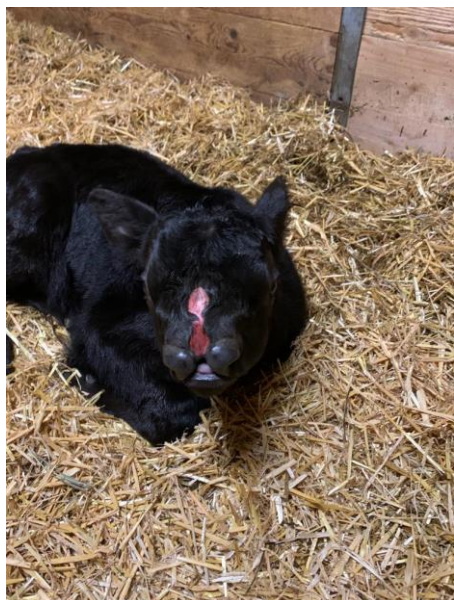


Illustration 1 : Ce veau Angus, nommé Peppino, est né avec une fente palatine, souvent appelée bec-de-lièvre.



Illustration 2 : Malgré sa malformation, Peppino peut manger du foin et boire normalement. Cette photo a été prise juste un mois après sa naissance. (Photos : Ronnie Caminada)

Une étude menée en France sur un groupe d'animaux Limousins a montré que deux mutations du gène MYH3 pourraient être liées à la formation d'une fente palatine. Chez les bovins, la MYH3 est produite dans les muscles squelettiques au cours de l'embryogénèse. L'étude a montré que la quantité de MYH3 présente chez les animaux PF était nettement inférieure à celle des individus sains. On distingue différents degrés de gravité de la fente palatine, selon que seul le palais musculaire est concerné ou que l'os est également touché. Les animaux malades peuvent en outre présenter d'autres symptômes, tels qu'un port de tête incliné, un caractère chétif ou des scoliose.

Déclaration de la tare héréditaire

PFF → Animal exempt de la tare héréditaire (F = Free)

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

PFS → Animal porteur homozygote de la mutation (S = Sure)

Sources :

ICBF,

https://www.icbf.com/?page_id=4571#:~:text=Cleft%20palate%20is%20a%20defect,mouth%20don't%20completely%20close.

United States Department of Agriculture, <https://agresearchmag.ars.usda.gov/2009/aug/cleft>

Genetic Selection Evolution Journal : [Mutation of the MYH3 gene causes recessive cleft palate in Limousine cattle | Genetics Selection Evolution | Full Text \(biomedcentral.com\)](#)