

Animaux de rente

>> Cas clinique

>> L'AUTEUR

Arnaud SARTELET

Arthrogrypose et palatochisis : une nouvelle tare génétique en race blanc bleu belge

Dans le cadre du projet Rilouke*, Cellule d'hérédo-surveillance en race blanc bleu belge, 6 veaux ont été renseignés.

Ces veaux sont nés à terme, vivants mais non viables (euthanasiés ou morts dans les minutes qui ont suivi le vêlage).

Ces veaux présentaient extérieurement une arthrogrypose sévère des 4 membres, une déformation de la colonne vertébrale et un défaut de fermeture de l'ombilic (photos n° 1 et 5).

Une opacification bilatérale de la cornée a été observée sur tous les cas.

L'examen de la cavité buccale a révélé une fente palatine chez 4 cas, une fente palatine avec un bec de lièvre chez 1 cas et aucune anomalie sur 1 cas.

Incisives friables et brunes

Une macroglossie a été observée. Les incisives n'étaient pas toutes sorties et celles qui l'étaient présentaient une forme, une couleur et une consistance anormale (friable).

L'analyse du pedigree de ces 6 veaux issus de 4 taureaux différents a permis de suspecter une tare génétique autosomale récessive.

Une cartographie fine à l'aide d'outils performants développés au sein du laboratoire a permis de mettre en évidence une région identique par descendance chez ces 6 veaux et donc de confirmer le caractère autosomal récessif de cette tare.

Cette région pauvre en gènes est en cours d'étude afin d'identifier la mutation causale. ■

**Cet article est en ligne sur le site Internet :
www.vetofocus.com.**

**Projet de recherche financé par la région wallonne visant à surveiller l'émergence des tares génétiques (hamartome gingival, gestation prolongée et White Heifer Disease) sont en cours d'étude en race BBB, coordonné par Arnaud Sartelet, courriel : asartelet@ulg.ac.be.*

Photo n° 1



▲ Les veaux atteints présentaient une arthrogrypose sévère des quatre membres, une déformation de la colonne vertébrale et un défaut de fermeture de l'ombilic.

VetoFocus.com
Le site interactif dédié aux troubles de santé des ruminants

Photo n° 2



L'examen de la cavité buccale a révélé une fente palatine chez quatre veaux.

Macroglossie et dentition anormale.

Photo n° 3



Omphalocèle et arthrogrypose. ▼

Photo n° 4



Une opacification bilatérale de la cornée a été observée sur tous les cas.

Photo n° 5

