

Test génétique pour le déficit en cholestérole (CD) en race Holstein (Déc. 2015)

Décrit pour la première fois durant l'été 2015, le déficit en cholestérole (CD) est une maladie héréditaire du métabolisme des lipides caractérisée par un mode de transmission génétique récessif. Il cause des diarrhées résistantes à toute thérapie et entraîne ainsi de grandes pertes dans l'élevage de veaux. En effet, les veaux homozygotes manifestant la maladie ne sont pas capables d'absorber les lipides contenus dans leur nourriture. Alors que les valeurs de cholestérole dans le sang sont, par conséquent, très basses, les lipides restant dans les intestins causent des diarrhées rapidement fatales. Dans certains cas rares, des veaux peuvent survivre jusqu'à une année mais ils sont alors faibles et plus chétifs que les autres. Suite à l'utilisation massive dans l'élevage du taureau *Maughlin Storm*, né en 1991 au Canada, cette mutation génétique est aujourd'hui répandue dans des troupeaux du monde entier.

Permettant un dépistage direct de la mutation causative, ce test génétique développé au sein de notre institut remplace l'analyse indirecte d'haplotypes, moins précise, et livre les résultats suivants:

- (1) Chez les animaux sains, il permet de différencier les animaux portant une copie de la mutation (hétérozygotes, porteurs du gène: **CDC**) des animaux non-porteurs (homozygotes de type sauvage: **CDF**).
- (2) Une cause génétique de la diarrhée peut être confirmée par la mise en évidence de deux copies de la mutation chez les veaux malades (homozygotes, **CDS**), dont les lignées maternelles et paternelles descendent de *Maughlin Storm*.

Le coût pour une analyse d'échantillons de sang EDTA (env. 5-10ml) s'élève à **80 CHF/EUR**. En alternative, des racines de poils, du sperme ou du tissu auriculaire peuvent être analysés (prix majoré de 40 CHF/EUR). Veuillez nous envoyer les échantillons étiquetés, non réfrigérés, dans une enveloppe rembourée à l'adresse suivante:

**Institut de Génétique
CD-Gentest
Bremgartenstrasse 109A
CH-3001 Bern**

**Pour toute question, veuillez contacter directement
M. Prof. Dr. Cord Drögemüller
E-Mail cord.droegemueller@vetsuisse.unibe.ch
Téléphone +41 (0)31 631 25 29**

Animal à tester (Nom + BDTA/n° auriculaire)

Date d. naissance	M	F
Etat de santé	Animal sain	Veau diarrhéique

Propriétaire/Expéditeur (Nom)

Adresse

Code postal **Lieu**

E-Mail

Déclaration de consentement du propriétaire/de l'expéditeur

Je me déclare consentant à la réalisation d'un test génétique sur l'animal susmentionné et à l'utilisation des résultats de ces analyses ainsi que des échantillons envoyés à des fins de recherches scientifiques à but non lucratif.

Je consens à ce que ces résultats soient transmis à la commission d'élevage (barrez cette phrase dans le cas contraire).

Date **Signature**

Confirmation de bon échantillonnage et de l'identification de l'animal

Date **Signature et timbre du vétérinaire**