



GENOTEST

SEMEX
ALLIANCE

Holstein Canada et les partenaires de L'Alliance Semex lancent un projet pilote de génotypage 3K à l'échelle nationale

LE 26 JUILLET 2010 – Dans le but d'offrir aux producteurs canadiens des services nationaux de testage génomique pour les différentes races laitières, Holstein Canada et L'Alliance Semex, ainsi que les quatre partenaires, le CIAQ, EBI, Gencor et Westgen, ont lancé un projet pilote utilisant le nouveau panel de génotypage de 3 000 marqueurs (3K) mis au point récemment par la compagnie Illumina. Ce projet fera également l'essai d'écouvillons nasaux produits par la compagnie canadienne DNA Genotek pour la collecte d'ADN au lieu de poils de la queue.

Le partenariat entre Holstein Canada et L'Alliance Semex constitue la base d'un programme national destiné à faciliter le testage génomique par les producteurs laitiers canadiens. Grâce à cette collaboration pour tous les services de testage génomique et à la distribution de trousseaux d'écouvillonnage nasal, nous pourrions obtenir une efficacité maximale et ce, sans duplication des services à la ferme. Plusieurs systèmes de collecte de tissus sont à l'étude, afin de simplifier le processus complet (collecte, transport et extraction de l'ADN) entre le producteur et le laboratoire, ce qui a mené au projet pilote sur l'écouvillonnage nasal.

Depuis novembre 2008, Holstein Canada et L'Alliance Semex ont collaboré à l'établissement de services de génotypage avec un laboratoire canadien, DNA LandMarks, pour le panel de 50 000 marqueurs (50K). Depuis août 2009, les génotypes ainsi obtenus ont été utilisés pour accroître la fiabilité des évaluations génétiques calculées par le Réseau laitier canadien (CDN). Le nouveau panel de 3K constitue une option moins coûteuse pour des évaluations génomiques d'une exactitude comparable et offre ainsi la possibilité d'augmenter le génotypage dans les troupeaux où il est déjà utilisé et de l'étendre à un plus grand nombre de troupeaux laitiers au Canada.

Le projet pilote vise 295 femelles dans 36 troupeaux à l'échelle du pays. Tous les échantillons d'ADN seront soumis d'ici le 10 août, par la suite, la compagnie DNA LandMarks effectuera le génotypage qui devra être complété d'ici le 25 août. Les évaluations génomiques non officielles seront fournies aux propriétaires de troupeaux d'ici octobre. Dès le mois de septembre, Holstein Canada et les partenaires de L'Alliance Semex envisagent de promouvoir un programme national conjoint, nommé GenoTest, qui offrira à l'échelle du pays des services de testage génomique pour les panels de 3K et de 50K.

- 30 -

Pour de plus amples renseignements :

Jay Shannon
Directeur de l'amélioration de la race
Holstein Canada
JShannon@Holstein.ca

D' Jacques Chesnais
Généticien principal
L'Alliance Semex/L'Alliance Boviteq
JPChesnais@rogers.com