

# LE PARCOURS DES TESTS GÉNOMIQUES

DE PLUS EN PLUS DE PRODUCTEURS profitent des services de génotypage, il est donc essentiel que les utilisateurs, nouveaux ou existants, de ces services puissent mieux comprendre les échéanciers du testage génomique. L'équipe de Holstein Canada s'engage à améliorer constamment le fait de tenir les producteurs à jour et informés sur les processus et le calendrier du génotypage, et à faire en sorte d'obtenir les résultats rapidement une fois que les échantillons arrivent à Holstein Canada.

Le processus d'obtention des résultats génomiques comporte plusieurs étapes, dont la première est le recueil des échantillons à la ferme et leur soumission. Tous les échantillons passent par différentes étapes de contrôle avant que l'évaluation génomique puisse être publiée. L'une des dates-clé du processus est la publication mensuelle des évaluations génomiques par le Réseau laitier canadien (CDN) et qui passera à une publication hebdomadaire en 2015. Il est donc important

de connaître ces dates, car les évaluations génomiques seront publiées à ce moment-là. L'autre date-clé dont il faut se rappeler est la date limite de soumission des échantillons auprès de Holstein Canada, indiquée ci-dessous. Vous retrouverez la liste des dates sur le site Web de Holstein Canada : Services > Génotypage > Date limite pour soumettre les échantillons, ou vous pouvez contacter le Service à la clientèle au 1 855 756-8300, poste 603.

## ÉCHANTILLON MIS DE CÔTÉ

APRÈS INSPECTION VISUELLE ET CONTRÔLE DE VALIDATION, IL SE PEUT QUE L'ÉCHANTILLON SOIT MIS DE CÔTÉ SI :

- un animal n'est pas encore enregistré;
- la demande d'enregistrement est en cours;
- la propriété de l'animal est mise en question;
- un transfert doit être fait;
- le type de test n'a pas été sélectionné;
- l'échantillon est en quantité insuffisante

## CONSEILS UTILES



1. S'ASSURER QUE L'ANIMAL EST ENREGISTRÉ
2. S'ASSURER DE PRÉLEVER SUFFISAMMENT DE TISSUS POUR LES ANALYSES
3. SOUMETTRE LE OU LES ÉCHANTILLON(S) BIEN AVANT LA DATE LIMITE
4. POUR TOUT PROBLÈME, VEUILLEZ CONTACTER HOLSTEIN CANADA POUR FACILITER UNE RÉOLUTION RAPIDE

• Pour que les évaluations génomiques puissent être publiées, un résultat lisible sous forme de pourcentage précis doit pouvoir être extrait de l'échantillon — en général 90 %. Si le laboratoire ne peut pas obtenir de résultat fiable (supérieur à 90 %) à partir du premier test, c'est ce qu'on appelle des résultats faibles; l'évaluation génomique ne sera pas possible et le producteur devra soumettre un nouvel échantillon.

## ÉCHANTILLON MIS DE CÔTÉ

RÉSULTATS FAIBLES >>

En cas d'extraction manquée ou de résultats faibles, Holstein Canada en informera les producteurs. Il est important de noter que lorsque les échantillons seront soumis une seconde fois, le processus reprendra du début.

• Lorsque la parenté est validée, les résultats génomiques sont incorporés au processus d'évaluation génétique de CDN et les résultats sont envoyés à Holstein Canada en respectant les délais de publication. **LES RÉSULTATS SONT PUBLIÉS DE MANIÈRE MENSUELLE, MAIS LE SERONT DE MANIÈRE HEBDOMADAIRE EN 2015.** Les résultats sont tout d'abord publiés en ligne sur le site CDN.ca avant d'être téléchargés dans le compte du client.



La première étape est le recueil d'échantillons à la ferme : les poils, les écouvillons nasaux ou les unités de prélèvement de tissus (TSU). Ces trois options sont à la disposition des producteurs qui doivent choisir la méthode de prélèvement leur permettant d'obtenir des échantillons de la meilleure qualité pour le testage.

Quand les échantillons arrivent à Holstein Canada, après inspection visuelle et contrôle de validation, ils sont enregistrés dans la base de données.

Si l'échantillon est mis de côté, le producteur en sera informé par téléphone ou par courriel pour corriger ou donner des renseignements sur son animal, ou sera notifié que l'échantillon soumis ne contenait pas assez de tissus. Un nouvel échantillon doit alors être soumis au laboratoire. Pour vous assurer que vos échantillons arrivent avant les dates limites et ainsi éviter les retards, Holstein Canada conseille aux producteurs d'envoyer leurs échantillons dès que possible.

Si la parenté est inconnue, les producteurs peuvent soumettre leurs échantillons dans le cadre du programme GenoID afin de déterminer simultanément la parenté et l'évaluation génomique.

Une fois que les échantillons arrivent au laboratoire, ils sont de nouveau inspectés visuellement et enregistrés dans la base de données du laboratoire. Les échantillons qui passent l'inspection visuelle sont ensuite testés.

## ÉCHANTILLON MIS DE CÔTÉ

QUANTITÉ DE TISSUS INSUFFISANTE >>

À ce stade, si le personnel du laboratoire détermine qu'un échantillon ne contient pas assez de tissus, c'est ce qu'on appelle une extraction manquée. Le producteur sera informé afin de soumettre un nouvel échantillon.

Une fois que le laboratoire obtient des résultats de qualité à partir des échantillons soumis, les données brutes du laboratoire sont transmises à l'équivalent américain de CDN, le *Council of Dairy Cattle Breeding* (CDCB), et à CDN pour la validation de la parenté. S'il y a un conflit de parenté, Holstein Canada contactera le producteur concerné pour résoudre ce conflit. Les raisons les plus courantes des conflits de parenté sont : l'inversion des veaux à la naissance et le manque d'information sur la saillie. Dans ces cas-là, l'équipe de soutien à la recherche de parenté travaillera avec le producteur pour résoudre ce conflit.

De nombreuses variables entrent en jeu dans le processus décrit ci-dessus. Dans des conditions idéales, le temps minimum nécessaire pour recevoir une évaluation génomique est d'au moins un mois.

Pour en savoir plus ou si vous avez des questions sur le calendrier ou sur le génotypage, appelez la division du Service à la clientèle de Holstein Canada au 1 855 756-8300, poste 603.