



## Services de gestion de données avec les évaluations génomiques hebdomadaires

Le Réseau laitier canadien (CDN) célèbre son 20<sup>e</sup> anniversaire cette année. Cela signifie que CDN fournit des services d'évaluation génétique à toutes les races laitières au Canada depuis vingt ans. Au début, les services d'évaluation génétique étaient offerts deux fois par année, tous les six mois. Cela est éventuellement passé à trois ou quatre publications officielles par année, ce qui est toujours le cas avec des publications actuelles en avril, en août et en décembre. Pendant plusieurs années cependant, CDN a calculé et fourni des éprouves de taureaux intérimaires à ses entreprises d'I.A. membres comme faisant partie de la gamme des services inclus dans les frais payés à CDN. Depuis l'arrivée des évaluations génomiques en 2009, CDN fournit des évaluations génomiques mensuelles actualisées pour les animaux nouvellement génotypés. La pression exercée en vue de la transmission des résultats des évaluations génétiques a récemment atteint un sommet sans précédent et CDN publiera des évaluations génomiques actualisées chaque semaine à partir d'avril 2015!

### Publications mensuelles = gestion de l'information

Il est compréhensible que les producteurs veuillent obtenir les résultats des évaluations génomiques dès que possible après avoir soumis les échantillons d'ADN pour le génotypage. Il en va de même pour les entreprises d'I.A. qui génotypent de jeunes taureaux potentiellement intéressants en vue de l'achat et de la récolte de semence. Dans les deux cas, l'objectif est d'en savoir plus sur le mérite génétique d'un animal dès que possible après la naissance, ce qui affecte alors différentes décisions incluant celles de garder ou d'éliminer l'animal.

En tenant compte de la cible hebdomadaire pour la publication des évaluations génomiques, CDN a développé des systèmes internes visant à offrir le meilleur service qui soit tout en maintenant des niveaux élevés de précision. CDN est maintenant prêt à calculer et à publier les évaluations génomiques des animaux nouvellement génotypés chaque semaine, mais qu'en est-il de ces gens qui reçoivent l'information? C'est dans l'intérêt des utilisateurs que le conseil d'administration de CDN a approuvé l'introduction de nouveaux services de « gestion de données » qui seront disponibles par le biais d'un abonnement annuel pris directement auprès de CDN. Ces nouveaux services ne retirent aucunement l'accès public existant aux évaluations génétiques et génomiques des taureaux, des vaches ou des génisses, mais servent plutôt à contribuer à la gestion des résultats à mesure que de nouveaux animaux reçoivent des évaluations génomiques chaque semaine.

### Services de gestion de données

À partir d'avril 2015, CDN offrira les quatre nouveaux services de « gestion de données » suivants :

1. Meilleures génisses génomiques : inclut la liste des 5 000 meilleures génisses génomiques selon l'IPV qui est accessible et peut être triée au moyen d'un outil offert dans le site web de CDN. Le fichier complet qui est mis à jour chaque semaine peut aussi être téléchargé à partir du site web de CDN pour être importé dans un chiffrier électronique comme Excel, Open Office Calc, Numbers (pour Mac), etc. Le coût est de 450 \$ pour un abonnement annuel qui inclut des mises à jour automatiques pour chacune des 44 ou 45 publications hebdomadaires pendant l'année.

2. Évaluations par préfixe de propriétaire : inclut les évaluations génétiques ou génomiques actuelles de toutes les femelles (vaches et génisses) pour lesquelles le préfixe de l'éleveur est inclus comme étant celui d'un des propriétaires connus de l'animal dans la base de données de CDN. Un outil offert dans le site web de CDN permet de trier et de filtrer les données selon divers critères et l'utilisateur peut aussi télécharger un fichier de données complet pour l'importer dans n'importe quel chiffrier électronique. Le coût de ce service est de 100 \$ pour les éleveurs au Canada, et de 500 \$ pour les éleveurs à l'extérieur du Canada pour lesquels le fichier de données sera basé sur le préfixe d'éleveur dans le nom de l'animal au lieu du préfixe de propriétaire.
3. Détails génomiques des femelles par le demandeur : ce service vise les entreprises étrangères qui génotypent des femelles en Amérique du Nord et veulent recevoir un fichier de données qui inclut les détails résultant des évaluations génomiques canadiennes. Lors de chaque publication hebdomadaire, CDN fournit un fichier actualisé incluant tous les animaux pour lesquels l'entreprise a soumis l'échantillon d'ADN en vue du génotypage. Le coût d'un abonnement annuel est de 2 000 \$.
4. Détails génomiques des mâles par le demandeur : ce service vise les entreprises qui ne sont pas membres de CDN, mais qui génotypent des jeunes taureaux et veulent recevoir un fichier de données qui inclut les détails résultant des évaluations génomiques canadiennes non officielles. Lors de chaque publication hebdomadaire, CDN fournit un fichier actualisé incluant les taureaux âgés de moins d'un an pour lesquels l'entreprise a soumis l'échantillon d'ADN en vue du génotypage. Le coût d'un abonnement annuel est de 2 000 \$.

## **Procédures et politiques**

À l'intention des utilisateurs souhaitant s'abonner à un ou à plusieurs de ces nouveaux services, le site web de CDN sera mis à jour dans la dernière partie de mars pour permettre la création d'un compte personnel avec un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiques. Lorsque vous créez le compte web de CDN, vous devrez fournir des détails spécifiques comme votre nom, adresse postale, courrier électronique, etc. Dans un nouveau domaine à être développé dans le site web, vous pourrez sélectionner le ou les services de « gestion de données » qui vous intéressent et les ajouter à votre panier d'achat. Une fois le tout complété, vous pourrez acheter le ou les services sélectionnés et payer directement en ligne par carte Visa ou MasterCard, incluant les taxes applicables. Le processus d'abonnement à ces services annuels exigera aussi que vous « acceptiez » les politiques de CDN restreignant toute distribution de l'information obtenue à des gens à l'extérieur de votre ferme ou de votre compagnie et interdisant la publication de toutes les listes triées et classées par le biais du service lié aux « Meilleures génisses génomiques ».

## **Sommaire**

Au moment où la publication des évaluations génomiques sera effectuée sur une base hebdomadaire en avril 2015, CDN offrira de nouveaux services pour aider les producteurs et les autres utilisateurs intéressés à gérer efficacement la nouvelle information. Le conseil d'administration de CDN a approuvé les quatre nouveaux services de « gestion de données » qui seront offerts et a établi les frais connexes qui concernent tous des abonnements annuels de douze mois. Au cours d'une année civile, CDN prévoit publier environ 45 évaluations génétiques et génomiques, à midi les mardis. Aucune mise à jour ne sera fournie pendant la période de deux semaines précédant chaque publication des évaluations génétiques officielles pendant l'année qui tombent le 7 avril, le 11 août et le 1<sup>er</sup> décembre en 2015.

Auteurs : Brian Van Doormaal, directeur général, CDN  
Lynsay Beavers, coordonnatrice de la liaison avec l'industrie, CDN

Date : Février 2015