

Les 20 ans de CDN!

Mai 2015 marque le 20^e anniversaire de CDN; 20 ans comme chef de file dans l'amélioration des troupeaux laitiers par le biais de services d'évaluation génétique et d'infrastructure de l'information qui suscitent l'admiration dans le monde entier. La compagnie a été officiellement incorporée le 29 mai 1995, à la suite de la privatisation des services nationaux d'évaluation génétique qui sont passés du gouvernement fédéral à l'industrie. Les entreprises membres de CDN sont des associations de race, des agences de contrôle laitier et des compagnies d'I.A. commercialisant des produits génétiques au Canada, ainsi que les Producteurs laitiers du Canada (PLC). CDN est entièrement financé par ses entreprises membres œuvrant dans l'industrie, avec un budget d'exploitation annuel de près de deux millions de dollars, en plus d'au-delà de 400 000 \$ par année en guise d'appui à la recherche en génétique dans diverses universités au Canada. Le conseil d'administration est formé de huit représentants des entreprises membres, la majorité étant des producteurs laitiers.

Les gens de CDN

Au total, douze personnes travaillent à CDN, réparties dans trois principaux secteurs d'activité, soit (1) l'évaluation génétique et la recherche, (2) le traitement des données et les services à l'industrie et (3) la gestion, l'administration et les communications.



Le personnel de CDN, de gauche à droite. Rangée avant : Gladys Huapaya, Janusz Jamrozik, Brian Van Doormaal (directeur général), Jamie Zimmerman, Lynsay Beavers, Patti Beaumont (directrice des services d'information). Rangée arrière : Pete Sullivan, Gerrit Kistemaker (généticien principal), Filippo Miglior (chef de la recherche et du développement stratégique), Jarmila Johnston, Michela Arbuthnott, Shakeel Ahmad.

Évaluation génétique et recherche

CDN a pour mission première d'offrir des services d'évaluation génétique à toutes les races de bovins laitiers au Canada. Pour atteindre cet objectif au moyen d'épreuves précises publiées en

temps opportun, CDN emploie six généticiens. D^r Gerrit Kistemaker travaille à CDN depuis 16 ans, et en sa qualité de généticien principal, il s'assure que les systèmes d'évaluation génétique sont exécutés correctement tout en poursuivant la recherche afin d'améliorer constamment les systèmes existants. Gladys Huapaya est à CDN depuis 15 ans et elle contribue au calcul des évaluations génétiques. Des nouveaux venus à CDN au cours des cinq dernières années, D^{re} Jarmila Johnston et D^r Janusz Jamrozik, mènent des activités de recherche visant à répondre aux préoccupations de l'industrie et à identifier des améliorations dans la méthodologie. D^r Pete Sullivan occupe le poste de chercheur scientifique depuis près de 10 ans, et il consacre son temps à développer et à mettre en œuvre de nouvelles méthodes associées aux évaluations génétiques et génomiques de CDN, mais il contribue aussi grandement aux services internationaux d'évaluation génétique et génomique fournis par Interbull. Fort d'une expérience de plus de 15 ans dans l'environnement de CDN, D^r Filippo Miglior est le chef de la recherche et du développement stratégique à CDN et il est aussi professeur auxiliaire à l'Université de Guelph. Ses activités visent les priorités de recherche axées sur les besoins de l'industrie par le développement de nouvelles méthodologies et d'outils à être mis en œuvre par CDN, ainsi que la coordination de projets de recherche et l'obtention de crédits gouvernementaux pour les initiatives majeures de l'industrie.

Services à l'industrie et gestion des données

En plus des services d'évaluation génétique et de la recherche, CDN est responsable de la maintenance de la base de données nationale en vue de l'échange de données entre les entreprises partenaires de l'industrie, ainsi que de l'accès public par l'entremise du site web de CDN. Dans son rôle de directrice des services d'information, Patti Beaumont possède près de 15 années d'expérience à CDN et elle supervise toutes les activités liées à l'équipement informatique, aux logiciels, à la conception de la base de données, à l'échange de données et aux services internet. Patti est aussi programmeuse de base de données et experte en Oracle, elle s'assure ainsi du bon fonctionnement des processus de la base de données et en développe de nouveaux au besoin.

En tant que coordonnatrice de l'échange des données et des services d'information, Jamie Zimmermann est responsable de la réception et du traitement réguliers des données provenant du contrôle laitier, des races et de l'I.A. en vue de leur chargement dans la base de données de CDN ainsi que des génotypes de tous les animaux testés en Amérique du Nord. De plus, elle coordonne le transfert de toutes les données de CDN aux entreprises de l'industrie, ce qui représente un processus continu. Shakeel Ahmad est l'expert en technologies de l'information à CDN où il assume le rôle d'administrateur du système et du réseau depuis plus de 13 ans, et il est responsable de la maintenance de tout le matériel informatique et des logiciels, incluant les puissants ordinateurs utilisés pour le calcul des évaluations génétiques, la recherche et les requêtes reçues dans la base de données de CDN. Un nouveau rôle créé il y a quelques années est celui de coordonnatrice de la liaison avec l'industrie. Ce poste est occupé par Lynsay Beavers qui rédige des articles et effectue des présentations sur des sujets liés à l'amélioration génétique des bovins laitiers. Elle interagit aussi directement avec le personnel de l'industrie et les producteurs sur des sujets associés aux services d'évaluation génétique et génomique offerts par CDN.

Gestion, administration et communications

En qualité de directeur général depuis la création de CDN il y a vingt ans, Brian Van Doormaal forme avec Michela Arbuthnott comme adjointe administrative depuis les huit dernières années une solide équipe qui couvre toutes les activités liées à la gestion, aux finances, à l'administration et à la tenue de registres pour la corporation. Travaillant en étroite collaboration avec le conseil d'administration, ils mettent en œuvre des politiques et des directives, et coordonnent les activités associées à trois comités consultatifs, soit le Conseil de recherche et développement en génétique des bovins laitiers (DairyGen), le Conseil d'évaluation génétique

(GEB) et le Comité des normes de l'industrie. CDN est aussi responsable de l'organisation du Forum de l'amélioration de l'industrie des bovins laitiers tenu en septembre chaque année, conjointement avec l'assemblée générale annuelle de CDN.

L'avenir

Aujourd'hui, les systèmes et les services d'évaluation génétique de CDN sont hautement respectés et admirés dans le monde entier. Dans cette ère de la génomique, il existe un besoin croissant pour la gestion de l'information alors que les partenaires de l'industrie s'efforcent de maintenir l'efficacité. Sous l'égide et la structure de CDN, l'industrie canadienne des bovins laitiers est en bonne position pour relever les défis de l'avenir et préserver la rentabilité des producteurs canadiens dans les années à venir.

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

Date : Avril 2015