

La boussole Compass : le nouvel outil de décision génétique

- Dès l'automne, Lactanet et Holstein Canada lanceront conjointement un nouveau logiciel permettant aux producteurs laitiers de prendre de meilleures décisions liées à la sélection génétique : la boussole Compass.



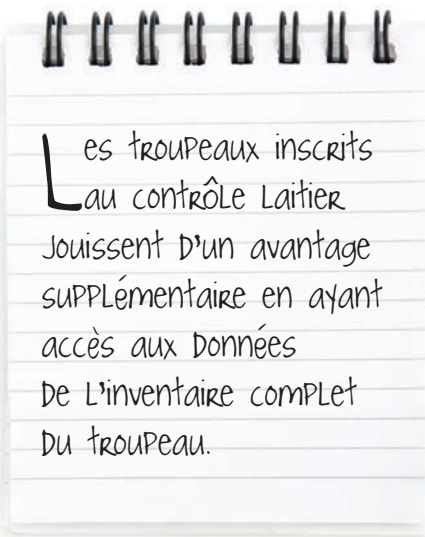
Le développement de cet outil en ligne, auquel tous les producteurs laitiers partout au pays auront librement accès, a été appuyé par Zoetis Canada. Cette collaboration tripartite découle de l'intérêt commun des trois entreprises d'aider les producteurs canadiens à prendre des décisions éclairées en matière de génétique pour favoriser la rentabilité de leur troupeau.

QUE FAIT LA BOUSSOLE COMPASS?

Le site web du Réseau laitier canadien (ou CDN), entreprise qui fait maintenant affaire sous la bannière Lactanet, a été grandement utilisé pour son accès à l'information génétique des animaux de chaque race laitière, avec plus d'un million de visites par année. Ses fonctionnalités sont axées sur les recherches d'animaux et les listes de groupes basées sur différents critères de sélection, et sa page *Évaluation génétique* est le premier élément d'information sur chaque animal. Par ailleurs, le but de la boussole Compass est de permettre aux producteurs canadiens d'examiner de près la génétique associée à l'inventaire actuel du troupeau. Le logiciel comprend cinq principaux modules :

1 Succès d'élevage précédents – Présente une analyse détaillée des tendances génétiques de plus de 40 caractères basée sur les décisions de sélection et d'accouplement prises en lien avec le troupeau au cours des quinze dernières années. Ce module fournit aussi un classement actuel de la génétique du troupeau par rapport à celui d'autres éleveurs canadiens.

2 Génétique du troupeau – Établit la liste de tous les animaux qui se trouvent dans l'inventaire du troupeau, en offrant différents outils pour trier et filtrer les résultats, et permet à l'utilisateur de personnaliser l'affichage des colonnes. Les évaluations génétiques de chaque femelle sont actualisées mensuellement pour fournir au propriétaire du troupeau les renseignements les plus précis afin de faciliter la prise de décision en matière de sélection et de reproduction. Les données d'élevage disponibles pour les troupeaux inscrits au contrôle laitier sont également utilisées pour produire une liste des vêlages qui sont prévus dans les prochains mois ainsi que les valeurs génétiques de la progéniture attendue.



3 Indices génétiques – Aide le propriétaire du troupeau à comparer le progrès génétique qui peut découler de l'utilisation de l'IPV ou de Pro\$ en tant qu'indice national de sélection privilégié pour atteindre les objectifs d'élevage souhaités.

4 Stratégie et rentabilité – Aide le propriétaire du troupeau à examiner le rendement de l'investissement



associé au testage génomique des génisses, l'utilisation de semence sexée et/ou de boucherie dans le troupeau ainsi que la combinaison appropriée de jeunes taureaux par rapport aux taureaux éprouvés. L'économie sous-jacente à chacun de ces volets est propre à chaque troupeau de façon à maximiser la rentabilité.

5 Liste des taureaux – Permet de trier et filtrer les taureaux actifs dans chaque race pour aider à identifier les groupes de taureaux pouvant présenter de l'intérêt pour les décisions de sélection.

POURQUOI LANCER LA BOUSSOLE COMPASS?

Au cours des dix dernières années, deux technologies importantes ont gagné en popularité, offrant aux producteurs laitiers l'opportunité de prendre de meilleures décisions concernant la génétique de leur troupeau. Il s'agit du testage génomique

SILO-KING[®]

- ★ 16 ENZYMES DIFFÉRENTES POUR DIGÉRER LA FIBRE
- ★ PLUSIEURS TYPES DE BACTÉRIES LACTIQUES
- ★ CONTIENT DES ANTIOXYDANTS POUR LIMITER LA RESPIRATION
- ★ AMÉLIORE LA DIGESTIBILITÉ DES PAROIS CELLULAIRES
- ★ RÉDUIT LE pH POUR UNE MEILLEURE CONSERVATION

MAINTENANT DISPONIBLE AU QUÉBEC

Cullen
FORAGE

HOWICK, QC
(514) 617-5688
agriking.com/canada
cullenforage@gmail.com

201866



PHOTO : MARTIN MÉNARD/ARCHIVES/TCN

Une fois que le logiciel sera disponible, les producteurs/éleveurs laitiers canadiens pourront accéder librement aux données de leur troupeau, comme il leur convient. La première étape consistera à créer un compte Compass, ce qui sera facile à faire grâce à des liens accessibles à partir des sites web de CDN (maintenant connu sous le nom de Lactanet) ou Holstein Canada. Même si la boussole Compass sera à la disposition de tous les producteurs canadiens, seuls les animaux enregistrés dans le registre généalogique de l'association de race seront inclus, puisqu'il s'agit de la première exigence pour qu'un animal obtienne une évaluation génétique au Canada. Les producteurs dont les troupeaux sont inscrits au contrôle laitier jouissent d'un avantage supplémentaire en ayant accès aux données de l'inventaire complet du troupeau, ce qui, par conséquent, mène à des recommandations améliorées liées au testage génomique et à l'utilisation de semence sexée. La boussole Compass offre aussi plus de fonctionnalités pour les troupeaux composés d'animaux de race holstein, ayrshire, jersey ou suisse brune, simplement en raison de l'utilisation limitée du testage génomique et/ou de la semence sexée chez les autres races.

SOMMAIRE

Lactanet et Holstein Canada ont travaillé en partenariat pour développer un nouvel outil de décision génétique en ligne auquel les producteurs laitiers canadiens auront bientôt librement accès. La boussole Compass est axée sur des décisions prises à l'intérieur de chaque troupeau pour optimiser le rendement de l'investissement associé au testage génomique des génisses et à l'utilisation de semence sexée ainsi qu'à l'usage potentiel de semence de boucherie. En plus de proposer un aperçu complet des résultats des décisions d'élevage antérieures, cet outil fournira les évaluations génétiques très précises de toutes les femelles du troupeau qui seront actualisées mensuellement à mesure que de nouvelles données de performance seront enregistrées par l'entremise du contrôle laitier ou de la classification de la conformation. Surveillez le lancement officiel de la boussole Compass prévu cet automne! ■

des génisses et de l'utilisation de semence sexée. Ces technologies mettent davantage l'accent sur le côté femelle de la sélection génétique et de l'amélioration du troupeau. Le plus grand défi qui attend les producteurs concernant le testage génomique de leurs génisses est de prendre une décision sur le nombre et le choix de celles qui seront soumises aux tests. Si seul est considéré le rendement prévu de l'investissement dans le génotypage, la grande majorité des gestionnaires de troupeaux ne devrait faire tester qu'une partie et non la totalité de leurs génisses. La boussole Compass a été développée pour aider les producteurs canadiens à relever ce défi. Dans le même ordre d'idées, ce nouvel outil identifiera aussi les meilleures femelles dans le troupeau qui devraient être inséminées avec de la semence sexée de façon à augmenter la probabilité qu'elles produisent de futures génisses de remplacement pour le troupeau. En lien avec l'utilisation accrue de semence sexée, il y a aussi la possibilité d'utiliser de la semence de boucherie pour inséminer les animaux dont la progéniture n'est pas destinée au remplacement du troupeau.

La boussole Compass a été conçue pour compléter et non pour entrer en compétition avec les programmes de reproduction traditionnellement offerts par les compagnies d'I.A. Le module *Liste des taureaux* de l'outil permet à l'utilisateur de trier et de filtrer les listes de taureaux actifs, mais il n'offre aucune recommandation et ne travaille pas spécifiquement avec un groupe de taureaux dont la semence est disponible dans l'inventaire du troupeau. Les outils logiciels en I.A. sont généralement axés sur la sélection de taureaux et les décisions de reproduction, alors que la boussole Compass se concentre à recommander les meilleures décisions quant à l'élevage des génisses et la sélection des meilleures mères pour produire les futures génisses de remplacement et ainsi améliorer la rentabilité du troupeau.

COMMENT PUIS-JE AVOIR ACCÈS À LA BOUSSOLE COMPASS?

Le lancement de ce nouvel outil est prévu pour l'automne et une date précise de lancement sera annoncée sous peu par Lactanet et Holstein Canada.