

# Élever la stratégie génomique de troupeau

Au cours de la dernière décennie, la génomique a dominé les discussions sur l'amélioration des troupeaux laitiers. Les tests génétiques ont permis aux entreprises d'IA d'identifier les meilleurs jeunes taureaux et ont permis aux producteurs d'ajuster leurs stratégies de reproduction pour accélérer les progrès génétiques dans leurs troupeaux.

Paul Krueger, vice-président Semex de la stratégie mondiale des comptes clés et solutions, croit que les producteurs laitiers sont inondés de résultats génétiques et d'informations sur leurs animaux. Ce qui manque, c'est la stratégie et les conseils sur la façon d'utiliser toutes ces informations pour prendre des décisions de gestion et d'accouplements simples et en toute confiance.

Une grande partie de ce défi consiste à comprendre la composante femelle de l'amélioration génétique. Comment les producteurs identifient-ils les meilleures femelles de leur troupeau et s'assurent-ils de contribuer à l'amélioration génétique de leur ferme ?

## **AUTOMATISER LA STRATÉGIE GÉNÉTIQUE DU TROUPEAU**

M. Krueger est confiant que Semex peut aider à répondre à ces questions avec le lancement du produit Elevate, le seul outil automatisé de stratégie génétique de troupeau disponible pour les producteurs. Avec Elevate, finies les feuilles de calcul encombrantes et les données compliquées, déclare M. Krueger. Les producteurs déterminent leurs objectifs et leurs stratégies d'élevage en identifiant les principaux caractères de production, de santé et de conformation. Ensuite, le programme d'accouplement OptiMate de Semex prend le relais, faisant correspondre les profils génomiques femelles avec des taureaux qui amélioreront le troupeau. La sélection des femelles et la gestion des échantillons se fait entièrement dans l'application Elevate de Semex.

Ce qui rend Elevate vraiment unique, poursuit M. Krueger, c'est sa simplicité et sa capacité à relier les données à Immunité+, accordant aux producteurs la capacité d'identifier leurs femelles résistantes aux maladies. Il

explique que le fait de miser sur les femelles Immunité+ est une chose formidable parce que nos données initiales montrent que les animaux hautement classés pour l'immunité ont un taux de maladies de 42 % inférieur au taux de ceux qui sont moyens ou faibles au sein de leur population. Les producteurs peuvent utiliser cette connaissance pour identifier les répondants immunitaires élevés, moyens et faibles dans le troupeau et soutenir la progéniture en utilisant des géniteurs Immunité+ sur ces animaux pour élever les niveaux d'immunité de la prochaine génération.

GÉNOMIQUE  
**Immunité♀**  
POUR LES FEMELLES

## **ÉLEVER AVEC CONFIANCE**

L'accès à Immunité+ par le biais d'Elevate joue également un rôle clé en aidant les producteurs à identifier et à exécuter leur stratégie d'élevage. Par exemple, M. Krueger remarque que l'identification des génisses génétiquement inférieures permet aux producteurs de prendre des décisions de gestion qui minimisent l'impact négatif potentiel que celles-ci peuvent avoir sur la rentabilité. La même chose est vraie pour identifier les hautes répondantes. Ces génisses peuvent être inséminées en toute confiance avec de la semence sexée pour réaliser le plus haut et le plus rapide des gains génétiques pour le troupeau.

Le plus grand attrait que présente Elevate est peut être bien sa simplicité. « Vous pouvez vraiment tout faire à travers votre téléphone - tout est dans la paume de votre main », indique M. Krueger. « Vous pouvez l'utiliser pour récolter des échantillons, ainsi que pour simplifier votre récolte d'échantillons. Je pense que les producteurs aimeront aussi le fait que nous allons pouvoir leur dire quels animaux ont besoin d'être testés et identifier ceux qui n'en ont pas besoin. Mondialement, les producteurs sont à la recherche d'une plus grande efficacité dans la façon dont ils investissent leurs dollars et Elevate peut les aider », poursuit M. Krueger.

## FRANCHIR LA PROCHAINE ÉTAPE AVEC LARENWOOD FARMS

Comme de nombreux producteurs laitiers, Chris McLaren de Larenwood Farms à Drumbo en Ontario, teste la génétique des génisses depuis des années.

Pour M. McLaren, savoir quoi faire de l'information et comment l'utiliser pour prendre de meilleures décisions de sélection s'est toujours avéré difficile. Mais les choses ont changé depuis sa première connexion à Elevate en mai 2018.

« Cela a sans aucun doute fait avancer les choses au prochain niveau », déclare M. McLaren qui trait 100 vaches Holstein dans sa ferme laitière familiale sur litière de sable en stabulation libre. Larenwood est également trois fois gagnante du prix national de gestion du troupeau de CanWest DHI.

Après avoir joué au rattrapage pour tester les génisses plus âgées lorsqu'il a commencé à utiliser Elevate, M. McLaren teste maintenant les génisses à la naissance une fois par mois, et agit rapidement en fonction des résultats. Elevate inclut le programme de génétique résistante aux maladies Immunité+ et cela est

fortement pris en compte dans les décisions de M. McLaren. « Toute génisse qui est faible répondeante immunitaire est accouplée immédiatement à un taureau Immunité+. Avec cette information, nous utilisons aussi le programme OptiMate afin de sélectionner les génisses pour la semence sexée Semexx. »

M. McLaren identifie également les génisses à accoupler à de jeunes taureaux et les vaches à accoupler à des taureaux de races bouchères. « Nous essayons vraiment d'accélérer les progrès génétiques du troupeau en repérant ceux qui auront la meilleure génétique pour l'avenir. »

Stratégiquement, Larenwood Farms veut rester au-dessus de la courbe d'amélioration génétique de l'industrie et produire des génisses qui ont la génétique et le potentiel nécessaires pour exceller. « Je considère Elevate simplement comme un moyen d'accélérer cela et de mettre de la génétique dans notre troupeau qui produira des animaux sains, durables, bien équilibrés », conclut M. McLaren.