



Mises à jour en vue des évaluations génétiques d'août 2021

9 août 2021

À chaque publication des évaluations génétiques officielles, nous profitons de l'occasion pour actualiser et améliorer nos services afin de nous assurer d'offrir les meilleurs outils de sélection génétique aux producteurs laitiers canadiens. Voici les mises à jour en vue de la publication des évaluations génétiques du 10 août 2021.

Mise au point de l'Efficiencia alimentaire

Nous avons ajouté d'autres données! Nos évaluations génétiques de l'Efficiencia alimentaire reposent sur la mesure de la consommation individuelle de matière sèche d'un animal. Grâce aux efforts continus des fermes participantes au Canada, et par le biais de collaborations internationales, nous avons ajouté près de 1 000 autres vaches à notre ensemble de données. Plus le nombre de vaches dont nous mesurons la consommation de matière sèche augmente, plus nos évaluations

génétiques seront fiables. Vous remarquerez peut-être un léger changement dans la VÉR de l'Efficiencia alimentaire d'un animal puisque l'échelle globale de la VÉR de l'Efficiencia alimentaire augmentera légèrement. Nous avons aussi ajusté la définition de base – le groupe de taureaux que nous utilisons pour normaliser nos VÉR – pour mieux représenter la population canadienne en incluant tous les taureaux avec un IPV officiel. Maintenant, pour chaque hausse de cinq points dans la VÉR de l'Efficiencia alimentaire d'un taureau, les filles devraient réduire leur consommation de matière sèche après le pic de lactation de 53 kg à chaque lactation. Ces mises à jour ajoutent de la stabilité et de la cohérence aux résultats de l'Efficiencia alimentaire en vue des futures publications des évaluations génétiques.

Contribution équilibrée de la Locomotion et de la Vue arrière des membres arrière dans le composite des Pieds et membres

Nous avons équilibré la contribution de la Locomotion et de la Vue arrière des membres arrière dans le composite des Pieds et membres. Notre but est d'améliorer la mobilité et la locomotion dans son ensemble lors de la sélection en fonction des Pieds et membres. Le score de classification de la Locomotion est un outil que nous utilisons pour identifier les animaux qui ont le potentiel génétique le plus élevé pour améliorer la mobilité. Comme la Vue arrière des membres arrière et la Locomotion sont fortement liées, nous avons équilibré la contribution de la Vue arrière des membres arrière et de la Locomotion à l'intérieur du composite des Pieds et membres pour nous assurer d'atteindre l'objectif d'élevage souhaité. Ces caractères de conformation obtiennent maintenant une pondération à peu près égale. Cette mise à jour affectera seulement les évaluations génétiques dans les races Holstein et Ayrshire.

Précision des codes de description de la Vue des membres avant

Nous avons modifié un des codes de description de la Vue des membres avant, passant de « A=Genoux arqués » à « D=Droits ». Lors de cette publication, vous remarquerez qu'un taureau 10A est maintenant identifié comme un 10D. Nous avons tenu compte de vos commentaires et nous avons précisé la description du caractère de la Vue des membres avant pour mieux représenter la direction de la sélection désirée pour ce caractère. Actuellement, seulement 11 % de notre population se situe au niveau optimum de la race défini dans le système de classification de la Vue des membres avant - soit « Droit » ou 7 sur une échelle de 1 à 9. Les filles de taureaux se situant dans la moyenne de la race avec une épreuve de 0 obtiendront un score de 5,18 pour la Vue des membres avant en première lactation, ce qui est nettement inférieur au niveau optimum de la classification. Alors que nous continuons de suivre les animaux aux « Genoux arqués », la sélection de taureaux avec une évaluation « Droit », comme un taureau 10D, aidera l'ensemble de la race à se diriger vers le niveau optimum désiré de « Droit ». Comme moins de 1 % des vaches classifiées au Canada ont un score supérieur à 7 ou des « Genoux arqués », il est actuellement peu probable que le fait d'utiliser votre vache avec un taureau « Droit » produira des filles aux « Genoux arqués ».

Caractères récessifs nouvellement identifiés chez les Ayrshire

Une nouvelle anomalie génétique récessive a été découverte dans la population Ayrshire canadienne. L'arthrogryposis multiplex (AM) - ou couramment nommée Syndrome du veau aux articulations courbées - est une condition congénitale faisant en sorte que le veau est non viable à la naissance et déformé par des contractures articulaires multiples ou des articulations courbées/crochues impliquant plus d'une partie du corps. Les

veaux doivent avoir deux copies du gène AM (un de la mère et un du père) pour être affectés par cette condition et ils sont soit mort-nés ou meurent peu de temps après la naissance. Selon les résultats d'analyse actuellement disponibles, la fréquence des génisses porteuses dans la race Ayrshire canadienne en 2019 s'élève à environ 20 %. Comme d'habitude lorsqu'un nouveau gène récessif est identifié, Lactanet a développé différents calculs et outils visant à aider les éleveurs Ayrshire canadiens à gérer l'incidence de cette anomalie indésirable dans leur troupeau. Cela comprend des outils de recherche et des filtres dans le site web de Lactanet ainsi que le logiciel Compass offert sans frais à tous les éleveurs Ayrshire canadiens. Les animaux peuvent subir un test génétique pour confirmer s'ils sont porteurs (AMC) ou exempts (AMF). Dans le cas des animaux n'ayant pas subi de test génétique, leur probabilité d'être porteurs basée sur la généalogie connue sera disponible auprès de Lactanet. Nous voulons vous fournir des renseignements le plus rapidement possible de façon à ce que vous puissiez identifier les porteurs dans votre troupeau et prendre des décisions d'élevage qui minimisent l'impact négatif potentiel du Syndrome du veau aux articulations courbées. Si votre vache est potentiellement AMC, assurez-vous de choisir un taureau AMF pour l'accouplement.

La mise en œuvre de ces mises à jour lors de la publication du 10 août 2021 contribue à ce que nos évaluations génétiques demeurent stables, équilibrées et conviviales.

Pour en apprendre davantage sur nos services d'évaluation génétique, consultez lactanet.ca/evaluations-genetiques/

Par Caeli Richardson



Par Allison Fleming Ph. D.