

Évaluations en conformation: Pourquoi ne pas utiliser toutes les classifications ?

En mai 2006, le système d'évaluation génétique pour les caractères de conformation est modifié au niveau de toutes les races laitières pour inclure uniquement les données de classifications et de reclassifications des premières lactations. Ce changement a soulevé des questions de la part des producteurs portant sur les indices de conformation reliés spécifiquement à deux groupes de vaches :

- Les vaches reclassifiées au moins une fois après la première lactation, plus particulièrement celles qui ont été reclassifiées à plusieurs reprises au cours de leur vie, et
- Les vaches, qui, pour une raison ou une autre, n'ont jamais été classifiées en première lactation puisqu'elles ne reçoivent plus d'indice domestique officiel pour les caractères de conformation.

Au cours de l'année passée, les chercheurs au Réseau laitier canadien (RLC) ont concentré leur effort sur ces deux questions et ont présenté des rapports détaillés aux Sessions d'information tenues en septembre 2006 et en mars 2007. Il fut en fin compte décidé de ne pas apporter de changements au système actuel d'évaluation génétique de conformation. Donc, pourquoi ne pas inclure dans les calculs d'évaluation génétique les données de classification et de reclassification provenant des deuxièmes lactations et celles des lactations subséquentes ?

Le défi

Le Système canadien de classification multi-races d'avant-garde fournit une évaluation précise et fiable pour les caractères de conformation de bovins laitiers, peu importe la race. Il est sans doute un système de pointe en terme de technologie complexe qui fournit également d'excellents rapports et informations connexes conçus pour le propriétaire de troupeau. C'est donc dans ce même ordre d'idées qu'il est tout à fait logique de tenter, par tous les moyens, d'inclure toutes les données de classifications dans le calcul des épreuves de taureaux et des indices de vaches pour les divers caractères de conformation.

Cependant, le défi à relever pour les généticiens est de développer des procédures qui traitent spécifiquement de la nature unique des données de classifications disponibles au Canada. Plus particulièrement, ce défi résulte des éléments suivants qui font partie du Système canadien de classification:

- (1) Les règles du système de classification exigent que tous les animaux en première lactation non classifiés soient évalués par un classificateur avec la seule exception étant ceux qui ne sont pas en bon état (ex. vaches fraîches ou très malades). La mise en application de cette politique est bien respectée étant donné la disponibilité de l'inventaire du troupeau du classificateur qui est basé sur le

contrôle laitier précédent du troupeau. Une fois que la vache est classifiée, il n'est pas demandé de présenter à nouveau la vache au classificateur ou de la faire reclassifier lors des visites subséquentes. La fréquence des reclassifications dans chaque troupeau est principalement une fonction de la préférence du propriétaire du troupeau selon son opinion sur la valeur de cette information pour l'élevage et/ou pour des raisons de commercialisation. Certains propriétaires de troupeau considèrent la reclassification du plus grand nombre possible de vaches à chaque visite du classificateur et ils sont prêts à payer les frais pour les vaches qui reçoivent une reclassification officielle. Par contre, la philosophie de certains autres producteurs est d'adopter une attitude plus prudente où ils accordent peu d'importance à la reclassification, sauf dans les cas rares. Cette rupture de continuité au niveau de la fréquence des reclassifications à travers les troupeaux s'avère un important défi pour les généticiens qui doivent incorporer le tout dans le calcul des évaluations génétiques pour les taureaux et les vaches.

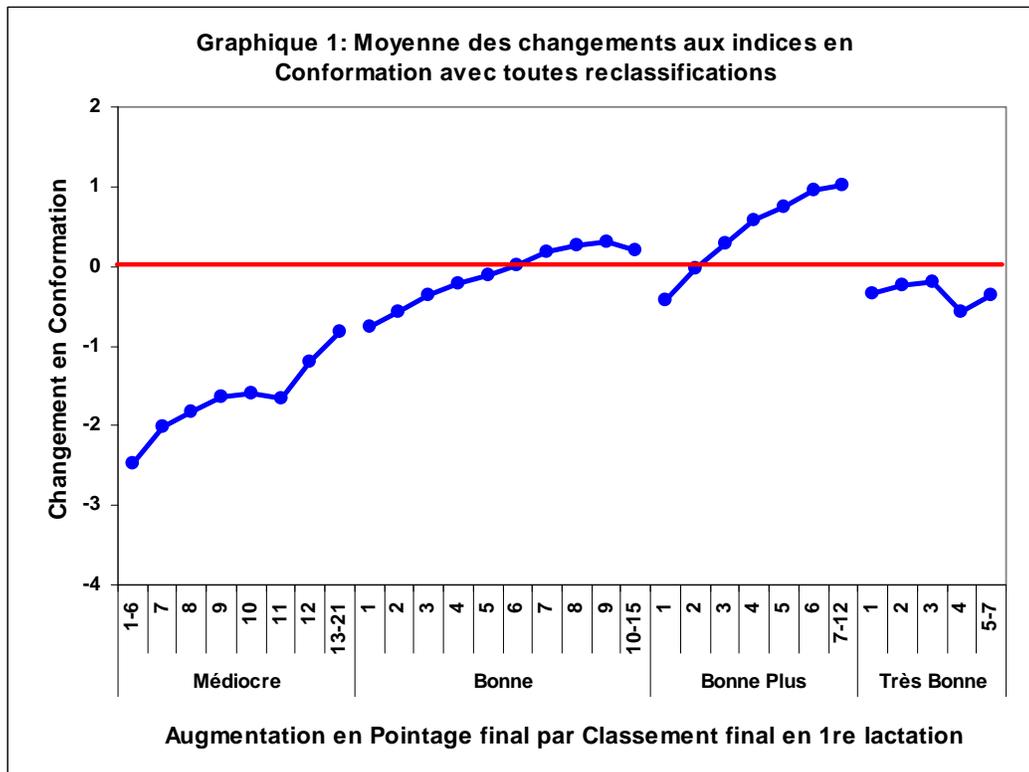
- (2) Selon la politique, une reclassification officielle n'est accordée qu'avec l'ajout d'au moins un point au Pointage final de la vache. À cette cause, les données disponibles pour les évaluations génétiques incluent les reclassifications pour les vaches qui sont présentées au classificateur et qui s'améliorent au fil du temps mais elles ne comptent pas les relevés associés aux vaches qui n'ont pas été présentées au classificateur, qui n'ont pas subi de changements par rapport à la classification antérieure ou qui, en fait, auraient diminué leur Pointage final. C'est justement ce type de différence au niveau des données qui représente plus de défis pour les généticiens.
- (3) Les vaches qui n'ont pas encore vêlé pour la troisième fois ne sont accordées qu'un maximum de 89 points en tant que Pointage final, ce qui signifie qu'elles ne peuvent pas atteindre le mérite "Excellent". Suite au troisième vêlage, l'échelle des cotes de classification s'étend jusqu'à la mi-90, soit un troisième facteur qui complique l'utilisation des données de reclassification dans le calcul des évaluations génétiques pour la conformation. Par contre, les vaches qui sont attribuées une cote « Très bonne » en première lactation n'ont pas la même chance d'augmenter leur Pointage final par rapport aux vaches avec des classifications inférieures en première lactation.

Reclassifications durant les lactations subséquentes

Les chercheurs au RLC ont mis en application plusieurs idées et méthodes utilisant toutes les classifications pour calculer les évaluations en conformation pour les taureaux et les vaches et les résultats ont été présentés lors de la Session d'information tenue en mars 2007. L'impact de cette méthodologie révisée sur les indices officiels de vaches selon la conformation figure au Graphique 1, lesquels sont actuellement basés uniquement sur les données de classification et de reclassification en première lactation. En ce qui a trait aux vaches avec une cote « Médiocre » ou « Très Bonne » en première lactation, le graphique illustre que l'inclusion de toutes les données de reclassifications en évaluations génétiques a en effet baissé de façon régulière la moyenne des indices de Conformation sans égard à combien leur Pointage final avait augmenté au cours de leur vie. Cette tendance s'applique aussi aux vaches qui ont reçu une cote « Bonne » en première lactation mais qui n'ont pas augmenté leur Pointage final de plus de cinq

points dans leur durée de vie. En moyenne, les vaches classifiées « Bonne Plus » en première lactation ont augmenté leur indice de Conformation avec l'inclusion des reclassifications dans l'évaluation génétique.

D'après les commentaires des producteurs laitiers et du personnel de l'industrie, semble-t-il que les changements aux indices de vaches officiels n'étaient pas aussi attendus lorsque les reclassifications étaient ajoutées. Les vaches qui s'améliorent avec l'âge, et qui sont reclassifiées en conséquence, sont prévues augmenter leur indice de Conformation selon les producteurs. En théorie, on s'attend à ce que des proportions similaires d'animaux augmenteront et diminueront avec l'inclusion des données de reclassification, en mesure que le système d'évaluation génétique utilise cette information additionnelle correctement. Puisque ce résultat prévu n'a pas été observé dans la recherche du RLC, il fut décidé de ne pas inclure toutes les reclassifications dans le calcul des évaluations génétiques pour les caractères de conformation au Canada.



Les vaches non classifiées en première lactation

Les données reliées aux vaches qui n'ont jamais été classifiées en première lactation mais qui ont été classifiées plus tard, ont également été étudiées par les chercheurs au RLC. Cette situation survient lorsque les vaches qui ont complété leur première lactation sont achetées d'un troupeau non classifié ou sont importées au Canada des États-Unis. Ceci peut s'appliquer également aux vaches dans les troupeaux qui sont classifiés pour la conformation pour la première fois ou qui ne sont pas classifiés à chaque ronde. À l'instant, les classifications en lactations subséquentes ne sont pas utilisées pour les évaluations génétiques donc ces vaches ne reçoivent pas d'indices domestiques officiels pour les caractères de conformation.

Lorsque les chercheurs au RLC ont examiné la possibilité d'ajouter les données de première classification même si c'était après la première lactation, l'impact sur les indices de vaches publiables a également soulevé des questions pour les producteurs et l'industrie. Il est, encore une fois, décidé que les procédures proposées pour inclure ces classifications dans le calcul des évaluations génétiques représentaient un défi insurmontable quant à la nature spéciale des données.

Sommaire

Depuis plus d'un an, la recherche au RLC portait sur le développement de procédures qui permettraient l'inclusion des données de classifications et de reclassifications après la première lactation pour les évaluations génétiques de taureaux et de vaches. En raison des différentes stratégies entre les troupeaux reliées à l'identification des animaux à reclassifier, en plus de l'exigence portant sur l'augmentation en Pointage final requise pour une reclassification, l'incorporation correcte de cette source additionnelle de données de classification dans le système d'évaluation génétique de conformation n'a pu se réaliser. Bien qu'il soit possible que la recherche dans ce domaine se poursuive, les épreuves de taureaux et les indices de vaches pour les caractères de conformation au Canada seront basés uniquement sur les classifications en première lactation.

Auteur: Brian Van Doormaal, RLC

Date: Avril 2007