



La Puissance de l'information

Une importante décision s'impose? Alors comment s'y prendre? Vous n'allez tout de même pas jeter la plume au vent? Sûrement pas étant donné le risque d'erreur associé aux décisions prises au hasard et exécutées de façon spontanée. Les producteurs laitiers doivent prendre des décisions quotidiennement, certaines s'avèrent plus importantes que d'autres. Lorsque la prise de décisions s'impose, les producteurs doivent augmenter la probabilité de faire le bon choix. Les décisions planifiées et la sensibilisation mèneront à plus de précision. Les producteurs aujourd'hui sont inondés d'information qui est de temps en temps difficile à décoder. C'est alors pourquoi ils devraient, lorsqu'il est temps de prendre des décisions importantes, profiter des ressources qui sont à leur disposition.

La prévoyance et la vision

L'amélioration des races laitières canadiennes est impressionnante. L'évolution des programmes et des services d'aujourd'hui révèle qu'il est évident que certaines personnes et organisations possédaient la vision qui a créé le futur. Une étude des programmes d'amélioration offerts aujourd'hui met à l'évidence le rôle important qu'ont joué ces visionnaires par rapport à notre industrie aujourd'hui.

Identification animale et enregistrement au livre généalogique

Lorsque les premiers Holstein sont arrivés au Canada il y a 125 ans, l'enregistrement de l'identification des animaux et de leur généalogie était effectué par l'entremise de l'établissement de l'Association Holstein-Friesian du Canada en 1884. Grâce à ce processus visionnaire, il existe actuellement près de 9 000 animaux avec au moins un million d'ancêtres connus, le maximum étant de 1,8 millions. Ces données généalogiques élaborées permettent au Réseau laitier canadien (RLC) de surveiller les tendances de consanguinité et de calculer les évaluations génétiques pour l'amélioration des races. À l'avenir, l'identification des bovins et leur généalogie serviront au programme de traçabilité d'animaux et à la surveillance de maladies.

Contrôle laitier

Le premier programme de contrôle laitier fut développé au Canada en 1905, lequel visait principalement le calcul de la matière grasse. Depuis les cent dernières années, les services offerts par le contrôle laitier ont grandement évolué et comptent maintenant l'enregistrement des pesées de lait, l'analyse des composants de lait, le comptage de cellules somatiques, les tests d'urée, la facilité de vêlage, la survie des veaux, la reproduction, les raisons pour la réforme, la vitesse de traite et le tempérament ainsi que l'inventaire du troupeau entier. La collecte de ces données se transforme en rapports de troupeau détaillés conçus pour assister aux producteurs laitiers à exécuter les meilleures décisions possibles. L'enregistrement volontaire de 70 pour cent des troupeaux laitiers canadiens témoigne la valeur des programmes du contrôle laitier.

Classification pour la conformation

Les chefs de races ont mis sur pied un programme de classification pour la conformation il y a 80 ans passés visant la promotion d'animaux d'élite. Aujourd'hui, le Système de classification multi-races, qui sert à toutes les races, est une partie intégrale de l'amélioration des races laitières. Environ 80 pour cent des vaches inscrites au contrôle laitier sont classifiées, ce fait démontre que la classification en conformation est devenue un outil de gestion de base qui sert aussi en tant que prérequis pour les programmes génétiques d'accouplement.

Insémination artificielle

La commercialisation de l'insémination artificielle de semence fraîche a fait ses débuts il y a environ 65 ans. À cette époque, on ne croyait pas tous au succès de cette méthode d'insémination. Malgré ce manque de confiance, les pionniers de l'industrie ont persévéré pour réaliser leur vision. Le succès de l'I.A. et son impact sur les populations laitières mondiales ont dépassé les attentes de plusieurs. Le Canada a joué un rôle principal à cet effet. Depuis plusieurs années maintenant, 90 pour cent des nouveaux animaux enregistrés au livre généalogique sont produits par I.A. Globalement, un tiers des 24 taureaux dont la vente de semence a dépassé le million, provient du Canada. De plus, deux des trois taureaux avec le plus grand nombre de petites-filles paternelles dans les pays membres d'Interbull, proviennent de notre pays, soient Aerostar et Starbuck, chacun avec 1,7 millions, alors que Blackstar, pour sa part, en a produit trois millions. Ces statistiques reflètent l'importance de cette technologie vis-à-vis l'amélioration de la race.

Programme de testage de jeunes taureaux

Suite à la commercialisation de semence congelée, il y a environ 50 ans, les leaders ont mis sur pied des programmes de testage de jeunes taureaux. Au fil des ans, les critères de sélection ont changé permettant ainsi l'utilisation d'outils génétiques très puissants et l'efficacité de ces programmes s'est depuis beaucoup améliorée. Aujourd'hui, les 400 jeunes taureaux soumis au testage annuellement au Canada représentent l'engagement de l'industrie et des producteurs envers ce programme fondamental voué à l'identification de la prochaine génération de taureaux élités.

Évaluation génétique

Parallèle à l'introduction des programmes de testage de jeunes taureaux, les scientifiques introduisaient, il y a plus de 50 ans, des systèmes d'évaluation génétique rudimentaires. Ces comparaisons de filles-mères ont été remplacées par des méthodes et des modèles avancés basés sur la recherche continue. Les scientifiques canadiens ont joué des rôles très importants dans ce domaine, ce qui a donné aux systèmes d'évaluation génétique au Canada une réputation de système précis et stable.

La vision aujourd'hui

Comme dans le passé, les chefs de l'industrie aujourd'hui doivent développer une vision très précise du futur et établir des plans pour réaliser les objectifs qu'ils se sont fixés. C'est donc dans cette même voie que certains efforts ont été consacrés au

développement d'un système national de collecte de données sur la santé pour la gestion de troupeau et les évaluations génétiques. La mise en application de ce système prévu pour 2007 facilitera la gestion de troupeau et les décisions de sélection génétique.

Les leaders de l'industrie et du gouvernement doivent maintenant prendre des décisions envers la mise sur pied d'un système national de collecte et d'entreposage d'ADN pour tous les bovins laitiers au Canada. Cette initiative jouera un rôle important dans le développement de systèmes de traçabilité ainsi que dans l'avancement futur de bovins laitiers en jumelant les outils génétiques traditionnels aux nouvelles approches génomiques.

Partenariats puissants

Une partie importante derrière le succès du Canada au niveau du fournissement de l'information indispensables aux producteurs laitiers quant à la gestion de décisions quotidiennes est l'esprit de collaboration et de partenariat qui existe entre les organismes de l'industrie et avec le gouvernement. Les différents secteurs, notamment les associations de races, le contrôle laitier, l'I.A. et les évaluations génétiques, oeuvrent constamment à rencontrer les besoins des producteurs laitiers canadiens en offrant des programmes et des services efficaces. L'industrie s'est axée sur le fournissement de 'services aux producteurs', un élément fondamental qui assure la réalisation du progrès continu.

Présenté à la 'Conférence sur la vision de performance illimitée' de l'Association canadienne de l'industrie du bétail et de la génétique (CLGA) tenue à Ottawa, Ontario du 5 au 7 novembre 2006.

Auteur: Brian Van Doormaal, CDN/RLC
Date: Octobre 2006