

LE CROISEMENT DES RACES DE BOVINS LAITIERS POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE LAIT SUR LES FERMES LAITIÈRES

Bradley J.¹ Heins (Ph.D.)

No de projet : IA413141

Durée : 02/2014

FAITS SAILLANTS

Le monde de la production laitière québécoise a eu l'occasion de s'informer, de se former et d'échanger sur les croisements de races de bovins laitiers le 6 février 2014 à Victoriaville avec le spécialiste américain, Bradley Heins de l'Université du Minnesota.

Le Dr Heins a livré le fruit de ses recherches sur les croisements entre la populaire Holstein et les races Jersey, Normande, Montbéliarde et Rouge Scandinave. Sa présentation était appuyée d'un peu plus de 250 graphiques et images. Il a comparé les choix de sélection génétique canadiens, américains et européens au cours des dix dernières années. Les canadiens ont continué à mettre de l'importance sur la productivité dans leur indice de sélection globale, tandis que les américains ont diminué substantiellement leur sélection sur la productivité et fait des choix liés à la conformation et à la santé.

Les croisements entre races accroissent la vigueur hybride des vaches ce qui augmente leur résistance aux maladies, leur fertilité et leur longévité, tout en permettant une productivité comparable à la Holstein pur-sang. Afin d'optimiser la vigueur hybride, le docteur Heins recommande d'utiliser trois races différentes en alternance avec les meilleurs taureaux des races sélectionnées.

Les 80 participants, des producteurs agricoles, des intervenants de la production laitière et des enseignants, ont eu le loisir de poser toutes leurs questions sur le sujet.

Ce conférencier de grand renom a été invité par Valacta et la direction du Centre-du-Québec du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ). Une aide financière du Programme Innov'Action a rendu possible l'activité de formation. Le Cégep de Victoriaville a accueilli le groupe dans ses locaux.

La présentation de M. Heins peut être consultée sur le site www.valacta.com dans la section lait bio et sur Agri-Réseau.

OBJECTIFS ET MÉTHODOLOGIE

L'objectif principal du projet est de présenter des informations stratégiques pour les producteurs laitiers biologiques et conventionnels sur les résultats de la recherche portant sur les croisements de races de vaches laitières afin que les éleveurs intéressés par cette approche puissent adopter une stratégie de croisement permettant de produire une vache profitable et durable.

Une mise à jour sur la recherche réalisée sur les croisements de races de vaches laitières sera présentée par le docteur Bradley Heins, chercheur de l'Université du Minnesota. Cette mise à jour sera effectuée à partir d'une revue de littérature produite sur ce sujet par ce chercheur réputé. Le docteur Heins est un spécialiste reconnu dans ce champ d'expertise. Il a réalisé sa thèse de doctorat sur ce sujet et a publié plusieurs articles de référence sur ce sujet dans les dernières années. Cette information sera présentée

¹ Université du Minnesota

sous la forme d'une formation de 6 heures qui aura lieu au Cégep de Victoriaville le jeudi 6 février 2014. Cette formation permettra le transfert de connaissances sous la forme d'une présentation en traduction simultanée incluant des périodes d'échanges avec les participants.

RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE

Selon les statistiques de Valacta, l'âge moyen au dernier vêlage des troupeaux laitiers biologiques était de 56 mois en 2002. Dix ans plus tard, cet âge moyen se situe au même niveau, indiquant que les éleveurs n'ont pas progressé pour ce critère d'importance. L'âge au dernier vêlage des troupeaux Holstein conventionnels est inquiétant avec seulement 49 mois. Au cours des 10 dernières années, l'intervalle de vêlage s'est aussi détérioré pour les troupeaux biologiques passant de 421 jours à 434 jours.

Une augmentation de la consanguinité a été observée au cours des 60 dernières années pour la race Holstein. L'augmentation de la consanguinité occasionne une augmentation de la mortalité et une diminution de la fertilité, de la santé et de la longévité des vaches. L'utilisation des croisements entre races a un effet opposé en permettant d'améliorer facilement et rapidement ces critères économiques d'importances. Le projet vise donc à améliorer la longévité des troupeaux chez les troupeaux laitiers québécois en proposant une stratégie de croisement adaptée selon les objectifs de chacun.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER

Les producteurs intéressés à cette approche pourront croiser leurs vaches en utilisant trois races différentes en alternance en choisissant les meilleurs taureaux des races sélectionnées. En adoptant le système « ProCross », l'utilisation des races Holstein, Rouge Scandinave et Montbéliarde permet l'obtention des résultats les meilleurs en ce qui a trait à la résistance aux maladies, la fertilité et la longévité, tout en ayant une productivité comparable à la Holstein.

Il sera intéressant de suivre les résultats obtenus à moyen et long termes sur les fermes ayant mis en place un tel système de croisement.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Nom du responsable du projet : François Labelle², agronome
Téléphone : 1 (800) 266-5248, poste 7590
Courriel : <mailto:flabelle@valacta.com>

PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire issu de l'accord bilatéral *Cultivons l'avenir 2* conclu entre les gouvernements du Canada et du Québec.

² Expert en production laitière biologique – Équipe R&D, Valacta