

Est-ce que la fertilité de vos vaches est importante pour VOUS ?

Dans le contexte de la gestion d'un troupeau laitier, l'habileté reproductive des animaux est sûrement un élément très important. La gestation est la première étape dans la production laitière d'une vache. Une fois que sa vie productive est initiée, un cycle de conception et de vêlage est typiquement requis pour provoquer chaque lactation subséquente. De plus, sans la production d'un veau, qui est l'objectif principal d'un cycle reproductif, il faudra se fier à des sources externes pour remplacer les génisses nécessaires à la relève. C'est alors dans ce même ordre d'idée qu'on se doit de considérer l'importance de la fertilité des génisses et des vaches dans le troupeau.

La performance reproductive est fonction de plusieurs facteurs telle que la nutrition, la santé, la détection des chaleurs, les techniques d'insémination, la qualité de la semence et la génétique pour en mentionner quelques-uns. Le Réseau laitier canadien (RLC), pour sa part, est surtout intéressé au potentiel génétique de chaque vache et de leur père respectif. Bien que les systèmes d'évaluation génétique au Canada soient d'une renommée internationale pour la production, la conformation et la longévité, le développement d'un système d'évaluation génétique pour des caractères de fertilité n'était pas concevable... du moins jusqu'à maintenant!

Il y a quelques années, le RLC, en collaboration avec les partenaires de l'industrie, a établi une base de données nationale pour entreposer les données reliées à la reproduction des races laitières au Canada. De nos jours, les données associées aux inséminations artificielles qui ont été effectuées par les inséminateurs du CIAQ, d'Eastern Breeders Inc, de Gencor et de Westgen sont transférées électroniquement sur une base régulière, et chargées dans la base de données du RLC. De plus, les données de reproduction collectées par les agences du contrôle laitier sont envoyées au RLC. Celles-ci se rapportent aux inséminations artificielles effectuées par les inséminateurs ou par le propriétaire du troupeau et les saillies naturelles d'un taureau. Cependant, nous envisageons un problème étant donné que plusieurs propriétaires de troupeau inscrits au contrôle laitier ne fournissent pas aux représentants du contrôle laitier leurs données reliées à la reproduction. La collecte de données est particulièrement importante en ce qui concerne les propriétaires de troupeau qui effectuent eux-même l'insémination artificielle.

Depuis le début de l'accumulation de données reliées aux inséminations artificielles en 1998, la base de données du RLC a accumulé plusieurs millions de relevés d'insémination. Le jumelage de ces données aux relevés de lactation et aux évaluations associées à la facilité de vêlage, incluant la survie du veau, est la fondation d'un nouveau système d'évaluation génétique pour les caractères reliés à la performance reproductive en voie de développement par les généticiens du RLC et de l'Université de Guelph.

Dans le cadre de ce projet, la première phase est prévue fournir des épreuves de taureaux selon quatre mesures se rapportant à la fertilité des filles à compter d'août 2004. Plus précisément, ces quatre mesures seront l'âge à la première insémination en tant que génisse, la fertilité des filles en tant que génisse, l'intervalle entre le premier

vêlage de chaque fille et la première insémination subséquente et la fertilité de celles-ci. Les résultats préliminaires indiquent que l'âge des filles à la première insémination est la mesure génétique la plus héréditaire dans le contexte de la fertilité. Puisque le taux de conception des taures et des vaches est différent, une mesure génétique de chacun des taureaux s'impose pour ces deux caractères. Mentionnons aussi l'intervalle entre le premier vêlage et la première insémination étant donné l'influence des facteurs de gestion qui varient d'un troupeau à l'autre. En août 2004, l'objectif sera de fournir aux producteurs laitiers canadiens une évaluation génétique des taureaux d'I.A. pour la fertilité de leurs filles selon une combinaison de ces quatre mesures à travers les taures et les vaches.

Donc, quel niveau d'importance accorderiez-vous aux épreuves de taureaux se rapportant à la fertilité de leurs filles par rapport à la sélection de taureau et la gestion de troupeau ? Prenant pour acquis que la fertilité de la vache est considérée importante dans votre troupeau, la disponibilité d'évaluation génétique pour la fertilité vous serait très utile. Dans ce cas, il est important que les producteurs assurent que l'enregistrement des données reliées à la reproduction sera effectué, soit par le biais de leur inséminateur si le service est fourni par un des organismes de l'Alliance Semex ou par l'entremise de leur représentant du contrôle laitier. Notons également qu'en fournissant les données au représentant du contrôle laitier, la toile de fond est établie pour soumettre des demandes électroniques d'enregistrement de veaux à l'association de race en question.

La deuxième phase de ce projet de recherche est axée sur le développement d'un système génétique complet qui fournit à la fois des épreuves de taureaux et des indices génétiques de vaches reliés à la performance reproductive. Le concept de ce projet est basé sur les différentes étapes qui se trouvent dans la vie reproductive d'une vache, notamment l'accouplement, la gestation et le vêlage. Ces étapes sont répétées tout au long de sa vie à partir du moment où elle est une génisse jusqu'au stade de maturité ayant plusieurs lactations. Bien que chaque caractère de fertilité (ex. âge à la première insémination, intervalle entre le vêlage et le premier service pour les vaches ainsi que le taux de conception et/ou le taux de non-retour après le premier service), de gestation (ex. taux d'avortement et période de gestation) et du vêlage (ex. facilité de vêlage et survie du veau) sont des caractères indépendants, l'étude des relations entre ces caractères fournit une image plus claire de la performance reproductive de chaque vache et taureau dans chaque race. Aucune date n'a été confirmée pour la réalisation de la deuxième phase. La complexité d'un tel projet de recherche fait appel aux producteurs laitiers et à leur volonté de fournir à leurs représentants du contrôle laitier qui visitent plus de 13 000 troupeaux laitiers annuellement, l'information la plus complète se rapportant à la reproduction.

Donc, si la fertilité des vaches vous importe, nous vous prions de fournir les données les plus précises et complètes reliées à la fertilité et à la facilité de vêlage à votre représentant du contrôle laitier. Les inséminations artificielles effectuées par les inséminateurs du CIAQ, EBI, Gencor et Westgen sont transmises automatiquement au RLC mais toutes autres données reliées à la reproduction devraient être collectées par le contrôle laitier. Les évaluations génétiques pour la fertilité des vaches sont en voie de développement à l'instant même et la réussite dépend de la provision des données par les propriétaires de troupeau à travers le Canada.