PROJET

TRAVAILLER ENSEMBLE POUR **AMÉLIORER VOTRE PROGRÈS GÉNÉTIQUE !**

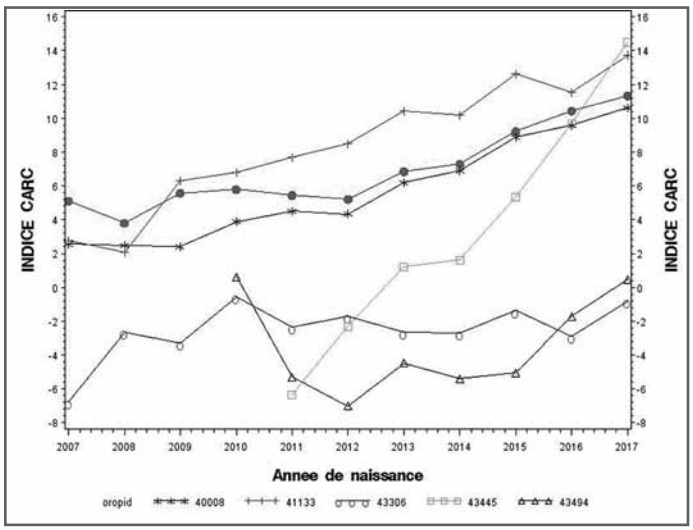
AMÉLIE ST-PIERRE, RESPONSABLE DE LA SAISIE GENOVIS, CEPOQ

*En décembre dernier, la SEMRPQ tenait des **formations spécialisées en génétique**. Celles-ci ont été offertes aux éleveurs et futurs éleveurs pur-sang, ainsi qu'aux hybrideurs. Ces rencontres ont permis aux participants de parfaire leurs connaissances en génétique et d'en apprendre davantage sur les différents moyens d'améliorer le progrès génétique au sein de leur race. De plus, les éleveurs ont pu échanger entre eux des enjeux de leur race et convenir ensemble d'un objectif commun d'avancement qui leur permettra de les faire progresser plus rapidement au niveau génétique.*

Les formations ont été animées par M. Frédéric Fortin, généticien du CEPOQ, Johanne Cameron, chargée de projet pour le CEPOQ et Cathy Michaud, directrice générale de la SEMRPQ. Une première partie de la journée était consacrée à l'explication des différentes notions génétiques concernant le progrès génétique. Les participants ont donc été initiés aux différents paramètres qui permettent à une race d'avoir un progrès génétique plus rapide. La compréhension de ces notions était nécessaire pour appliquer adéquatement les recommandations suivant le portrait de la race.

En après-midi, M. Fortin a présenté un portrait de la race en soulevant ses forces et ses faiblesses. Un rapport personnalisé, présentant les données de l'entreprise par rapport au groupe et à la moyenne nationale a été remis aux entreprises qui se sont inscrites à temps. Les éleveurs pouvaient y voir leur propre progrès génétique (sous base nominative) et pouvaient ainsi se comparer aux autres et à la moyenne du groupe. Les participants étaient ensuite invités à discuter sur les enjeux concernant leur race :

- *Quels caractères à prioriser ?*
- *Comment faire pour y parvenir ?*
- *Importance à accorder à certains critères : génotypage, importation de semence…*
- *Comment améliorer les connexions entre les troupeaux ?*



Les constats :

Travailler en groupe (regroupement d'éleveurs) est la meilleure solution pour générer un progrès génétique plus rapide. Les éleveurs qui travaillent tous dans la même direction, sur les mêmes critères de sélection, avanceront plus rapidement que si chacun d'entre eux sélectionne à sa manière et selon ses propres critères.

Pour quelques races, l'augmentation du coefficient de consanguinité est un enjeu majeur. Pour ces races, un encadrement plus serré sera nécessaire concernant la sélection de sujets reproducteurs et l'échange de

sujets entre les troupeaux pour ralentir au minimum l'augmentation du coefficient de consanguinité de la population.

Le **partage de la génétique** entre les membres du groupe donne beaucoup de force au programme génétique. En évaluant des progénitures d'un même bélier nées sur plusieurs entreprises, le programme génétique devient plus précis dans les valeurs génétiques calculées. L'échange de génétique est important autant lors d'importation de semence ou de sujets en provenance d'un autre pays qu'entre les troupeaux canadiens. Plus il y a de connexions entre les différents troupeaux d'une même race, plus les valeurs génétiques générées seront précises. Différentes stratégies d'échange de sujets entre les troupeaux participants ont été explorées.

Appliquer des **critères génétiques plus sévères lors de la sélection de sujets** à garder pour la reproduction, comme futurs géniteurs de sujets pur-sang, permet également d'avancer plus rapidement au niveau génétique. Les éleveurs ont été invités à intensifier leur critère de sélection pour utiliser les meilleurs sujets (ceux qui se démarquent le plus) pour produire des descendants plus performants. Notons que différents autres critères très importants, tels la conformation et la gestion des lignées sont également considérés lors de la sélection des futurs reproducteurs.

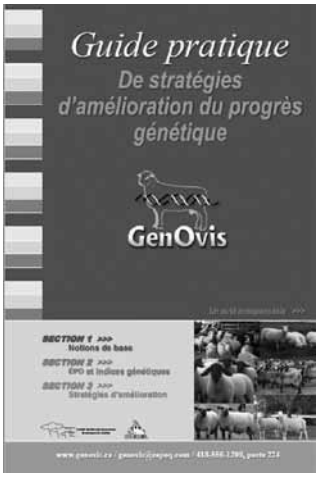
Travailler avec des sujets plus jeunes (jeunes béliers/jeunes agnelles) est une autre stratégie permettant de générer un progrès génétique plus rapide. Les éleveurs pur-sang ont tout avantage à utiliser de jeunes béliers lors de leur saillie et aussi des femelles d'élevage relativement jeunes.

La **qualité des données collectées** dans le programme GenOvis est aussi une stratégie gagnante. Bien déclarer les données d'agnelage, peser tous les agneaux dans les bonnes plages de pesées et faire sonder aux ultrasons tous les agneaux d'un groupe permet de calculer des valeurs génétiques plus précises. De plus, une bonne compréhension de l'importance du groupe contemporain dans le programme génétique et le respect des critères de base amélioreront la précision des valeurs génétiques des sujets évalués. Des données plus précises permettent également de dresser un portrait de la race plus représentatif et permet de mieux cibler les faiblesses à corriger.

Établir des stratégies d'avancement propre à chacune des races est un incontournable pour faire progresser toutes les races ovines canadiennes. Chaque race a ses forces, ses faiblesses et ses enjeux. Deux races maternelles ou deux races terminales n'ont pas nécessairement les mêmes besoins. Les stratégies à appliquer au sein d'une race doit amener la race à progresser selon ses objectifs propres. Les formations spécialisées, présentées par race, a permis aux éleveurs des différentes races de fixer ensemble les objectifs de développement de leur race.

L**'importance d'inclure les hybrideurs** pour les rencontres de Romanov et de Dorset a permis d'explorer d'autres stratégies d'amélioration pour répondre aux besoins de ses premiers. C'est en faisant interagir les différents acteurs du secteur ovin que les meilleures orientations pourront être prises pour faire progresser les races afin de mieux répondre aux besoins du marché.

Le *Guide pratique de Stratégies d'amélioration génétique*



Les participants à cette formation ont également reçu le tout nouveau *Guide pratique de Stratégies d'amélioration du progrès génétique*. Ce guide est disponible en format PDF sur le site de GenOvis. Il explique différentes notions en génétique ovine : des notions de base, en passant par les valeurs génétiques et les indices génétiques, tout en abordant des notions de progrès génétique. Il fournit des explications claires et simples ainsi que des recommandations pour aider les éleveurs et les producteurs ovins à améliorer leur cheptel.

Une section du guide traite également du génotypage de la tremblante. 14 stratégies y sont présentées pour aider les éleveurs, les hybrideurs et les producteurs commerciaux à améliorer la résistance de leur troupeau à la tremblante sans que cela ne devienne un frein au progrès génétique.

Les éleveurs au sein de chacune des races ont pu discuter de leurs préoccupations et des besoins d'amélioration de leur race. Ils ont également pu échanger avec M. Fortin tout au long de l'après-midi pour convenir, à la fin de la journée, des stratégies qu'ils veulent mettre en place pour l'avancement de leur race. Suite à ces rencontres, un compte rendu des différentes stratégies identifiées a été remis aux participants afin que tous s'unissent et les mettent en application. De nouvelles rencontres devraient idéalement avoir lieu dans environ un an pour mesurer le progrès de chacune des races, prioriser de nouveau les critères à améliorer et se doter d'outils pour y parvenir.

CEPOQ
Centre d'expertise en production ovine du Québec

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du Programme de développement sectoriel, issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation du Québec, et Agriculture et Agroalimentaire Canada

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale
Canada
Québec

À METTRE À L'AGENDA

ATELIERS THÉORIQUES ET PRATIQUES

***** GUIDE CONFORMATION/GÉNÉTIQUE OFFERT GRATUITEMENT ! UNE GRACIEUSETÉ DE LA SCEM (CSBA) *****

DATES ET ARRÊTS :

13 JANVIER
Resto Pub St-Gilles, St-Gilles
♦ ***Bergerie Marie du sud***

19 JANVIER
Salle communautaire Richmond, Richmond
♦ ***Bergerie Les agneaux de la plaine***

20 JANVIER
UPA de la Montérégie, St-Hyacinthe
♦ ***Les Bergeries Marovine (MH)***

26 JANVIER
Salle des Chevaliers de Colomb, St-Narcisse- de-Rimouski
♦ ***Bergerie du Faubourg***

AU PROGRAMME :

Accueil dès 9h30 (AM en salle / PM en bergerie)

- Aspects génétiques et progrès financier
- Caractères de conformation nuisibles
- Mise à jour des connaissances sur GenOvis
- Pratiques de sélection et de croisements optimaux
- Échanges et discussions entre éleveurs

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale
Canada
Québec