

PROJET



## PROJET PILOTE DE RÉCOLTE ET D'INSÉMINATION EN SEMENCE FRAÎCHE POUR LE SECTEUR OVIN QUÉBÉCOIS.

CATHY MICHAUD, DIRECTRICE GÉNÉRALE, SEMRPQ

*Depuis la fermeture du Centre d'insémination ovine du Québec (CIOQ) en 2000, la technique d'insémination en semence fraîche n'a que très peu été utilisée au Québec. Or, l'insémination artificielle est l'une des techniques les plus efficaces et est reconnue pour contribuer au progrès génétique des populations, et ce, dans toutes les espèces. Les éleveurs de race pure du Québec souhaitent depuis longtemps la reprise de cette activité pour préciser et améliorer leur sélection génétique.*

La SEMRPQ a réalisé en 2017 un plan d'action visant à mettre sur pieds un Schéma de béliers de référence pour le secteur ovin. Le plan d'action, orienté sur sa mission de fournir une génétique performante et de qualité à l'industrie, a listé les étapes et projets à réaliser pour la mise sur pied de ce schéma. Ainsi, depuis 2017, un total de 9 projets a été réalisé. Parmi ces derniers, des formations et ateliers hautement spécialisés en génétique pour les éleveurs, 3 projets portant sur la sélection sur la conformation, la mise sur pied d'un programme de classification des béliers de race pure, la formation d'un classificateur, un projet sur le génotypage de la tremblante et des projets sur la reproduction, dont un est actuellement en cours et qui vise à déterminer le délai entre le retrait du CIDR et l'apparition

des premières chaleurs de plusieurs races de brebis du Québec. Les résultats de ce dernier projet sont attendus afin d'ajuster le moment où devraient être réalisées les IA, et ce, pour augmenter les performances de fertilité. Tous ces projets ont permis de regrouper les éleveurs sur une vision commune d'amélioration génétique et de bâtir les fondations de ce Schéma de béliers de référence, soit : performances techniques, performances génétiques, résistance à la tremblante et qualité de conformation.

**L'objectif principal** de ce nouveau projet pilote est d'évaluer la faisabilité technique d'utiliser de la semence fraîche pour des inséminations artificielles sur des fermes ovines du Québec, afin de diffuser

*Lors des projets de formations spécialisés avec les éleveurs, l'insémination en semence fraîche a fait partie intégrante des discussions et des recommandations du généticien pour l'avancement du secteur.*

de la génétique supérieure de façon biosécuritaire. Ce projet permettra, entre autres, de valider les protocoles de récolte et de préparation de paillettes d'insémination, de vérifier les limites de l'utilisation de l'insémination en semence fraîche sur le territoire et d'établir un plan de travail défini pour la relance de l'insémination artificielle et la mise en place du Schéma de bélier de référence.

***Les récoltes de semence ainsi que les inséminations artificielles auront lieu dès cet automne! Nous vous tiendrons au courant des résultats et du bilan des activités lors d'une prochaine parution.***



## Retombé de l'insémination artificielle sur le secteur

Les sujets de races pures sont les piliers du secteur de production de la filière et l'investissement sur la sélection génétique est rentable pour les producteurs et l'ensemble de la filière ovine au Québec. Le Québec est d'ailleurs un leader national en ce qui a trait au progrès génétique réalisé dans les dernières décennies au niveau de l'industrie ovine. Afin d'accélérer ce progrès et hausser les retombées financières, l'IA doit être utilisée plus intensivement chez les sélectionneurs. En effet, l'IA vise la production de sujets économiquement performants en entreprises.

Courbes d'évolutions génétiques à l'appui, ces sujets produisent plus d'agneaux par femelle et convertissent plus efficacement les aliments en muscle.

En plus des fermes qui seront directement impliquées dans la présente étude, ce projet aura des retombées positives pour les autres éleveurs en race pure ainsi que les producteurs commerciaux. Les sujets reproducteurs élites issus de ces élevages seront ensuite diffusés dans d'autres élevages de reproduction, des entreprises d'hybridation et des fermes commerciales, le progrès génétique étant ainsi distribués à l'ensemble

de la filière. Voici quelques exemples chiffrés des retombées économiques sectorielles du progrès génétique :

- Les retombées économiques de l'amélioration de la croissance des agneaux des 10 dernières années ont été estimées à 604 259 \$ annuellement sur le secteur ovine (Fortin, 2019).
- L'amélioration génétique de la prolificité de + 0,16/agneau né par agnelage des 10 dernières années représente des retombées économiques annuelles de 1 579 000 \$ (Fortin, 2019).
- Si on considère l'effet cumulatif du progrès génétique réalisé, on peut souligner des retombées additionnelles de plus de 1 million à chaque 10 ans pour le secteur (Fortin, 2019).

L'équipe de projet désire remercier l'implication des groupes de race Arcott-Rideau, Romanov et Hampshire et la quinzaine d'élevages participants. Plus que jamais, les éleveurs membres de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec poussent les limites de la génétique et se démarquent comme leaders de la génétique au Canada! ■

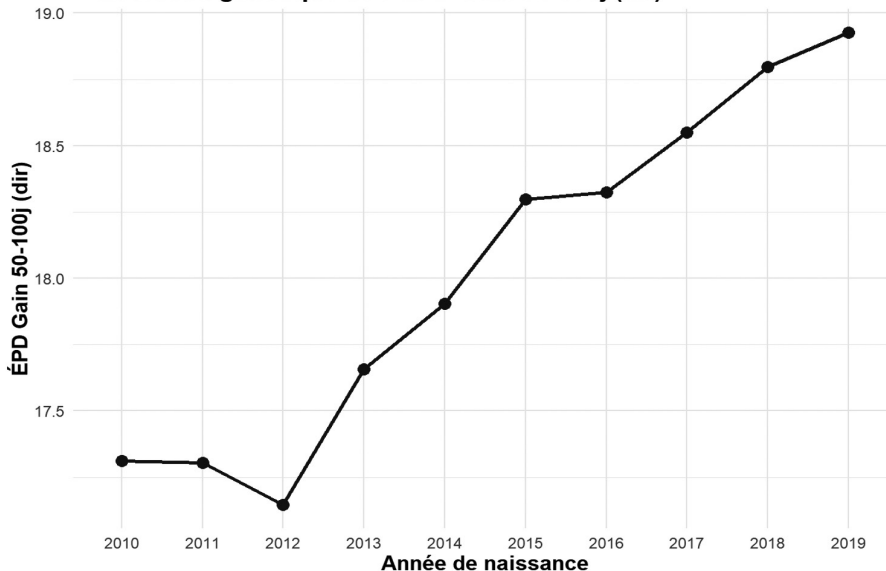
Ce projet est réalisé grâce à une aide financière du Programme de développement sectoriel, issu de l'Accord Canada-Québec de mise en œuvre du Partenariat canadien pour l'agriculture.



Nos partenaires :



Évolution génétique de l'ÉPD Gain 50-100j (dir) - race Suffolk



Évolution génétique de l'ÉPD Épaisseur longue - race Hampshire

