



2015 RAPPORT ANNUEL

Centre d'expertise en production ovine du Québec



CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION OVINE DU QUÉBEC (CEPOQ)

1642, rue de la ferme
Sainte-Anne-de-la-Pocatière
Québec, G0R 1Z0
téléphone : 418 856-1200
télécopieur : 418 856-6247
courriel : info@cepoq.com
www.cepoq.com

RÉDACTION : CEPOQ

PHOTOGRAPHIES : CEPOQ

CONCEPTION ET RÉALISATION : FPAMQ

Quelques abréviations utilisées

AAC : Agriculture et Agroalimentaire Canada

CCAP : Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs inc.

CDBQ : Centre de développement bioalimentaire du Québec

CDPQ : Centre de développement du porc du Québec inc.

CEFQ : Centre d'expertise fromagère du Québec

CGIL : Center for genetic improvement of livestock

CSPAQ : Coopérative de solidarité des producteurs d'agneaux du Québec

FMV : Faculté de médecine vétérinaire

FPAMQ : Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec

FSAA : Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

LEPAQ : Laboratoire d'expertises en pathologie animale du Québec

MAPAQ : Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

OSMA : Ontario Sheep Marketing Agency

PAFRAPD : Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés

SÉMRPQ : Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec

TABLE DES MATIÈRES.

La mission du CEPOQ	4
La vision du CEPOQ	5
Mot du président	7
Mot de la direction	9
Conseil d'administration	12
Les comités	14
L'équipe du CEPOQ	16
Secteurs	
La ferme	19
Génétique	23
R&D	29
Santé	45
Vulgarisation	49
Résultats financiers	57

LA MISSION DU CEPOQ

La mission principale du CEPOQ est d'accroître la rentabilité des entreprises et de promouvoir le développement de l'industrie ovine par la recherche, l'amélioration de la génétique, la vulgarisation et l'assainissement des troupeaux. Développés autour d'une vision d'affaires, les objectifs généraux du CEPOQ ont été redéfinis afin de contribuer d'une manière importante aux enjeux économiques et sociaux de l'industrie ovine québécoise. Plus précisément, le CEPOQ travaille à :

- Développer les connaissances et les technologies permettant de contribuer à l'avancement de l'industrie ovine québécoise et d'assurer sa pérennité;
- Favoriser l'implantation de nouvelles technologies et de systèmes de production dans les élevages ovins de façon à améliorer la position concurrentielle de la production ;
- Contribuer à la protection de l'environnement, à la santé des troupeaux et à la sécurité alimentaire.

Aussi, les actions entreprises par le CEPOQ témoignent des valeurs qui le motivent et traduisent son professionnalisme. Ces valeurs sont :

- Impartialité de l'expertise fournie;
- Transparence dans le fonctionnement;
- Qualité et rigueur des travaux;
- Rentabilité des investissements. ♦♦♦



LA VISION DU CEPOQ

Depuis sa création, le CEPOQ a toujours considéré la vision suivante pour orienter ses activités :

*Développer aujourd'hui l'agroalimentaire du futur.
Une production ovine rentable, saine et durable
est une richesse pour l'économie des régions et du
Québec. ♦♦♦*



MOT DU PRÉSIDENT.



Je suis heureux de vous présenter le rapport d'activités 2015 du Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ). Nous laissons derrière nous une année au cours de laquelle des changements structurels majeurs ont été enclenchés de façon à préserver la santé financière du Centre et ainsi consolider sa pérennité.

Alors que les différentes stratégies établies en 2014 ont porté fruit pour rétablir l'équilibre budgétaire du CEPOQ, la confirmation en toute fin d'année 2015 de la perte rétroactive à avril du soutien du Comité conjoint (Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ) et Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec (FPAMQ)) a porté un dur coup aux résultats financiers du Centre. Au moment d'écrire ces lignes, la situation est toutefois déjà régularisée sous la convention 2016-2017 qui lie le CEPOQ au ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec en vertu de l'entente fédérale-provinciale *Cultivons l'avenir 2* avec Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Alors que le maintien en activité de la ferme de recherche est sans doute le plus grand défi financier pour le CEPOQ, une démarche régionale a été entamée afin d'identifier une formule qui en permettra la continuité. Plusieurs organisations partenaires et les élus ont été mis à contribution dans cette réflexion. Une nouvelle formule partenariale sera mise en place dès 2016 avec un collaborateur de longue date du Centre, soit le Centre de développement bioalimentaire du Québec (CDBQ).



Parallèlement aux enjeux administratifs et aux nombreuses négociations, le CEPOQ a poursuivi activement la réalisation de ses nombreux mandats auprès des différents acteurs de l'industrie ovine. De belles réalisations dans tous les secteurs ont été comptabilisées, et les prochaines pages du présent rapport en dressent le portrait. Bien que l'accès au soutien financier à la recherche soit maintenant plus difficile, le Centre mène de front plusieurs projets, qui regroupent un vaste groupe de partenaires de différents horizons, que je remercie d'ailleurs pour leur contribution à la réalisation de notre mission.

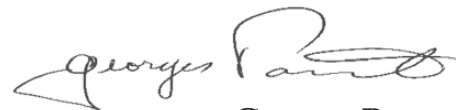
8 L'année 2016 est déjà entamée à la publication du présent document, et c'est avec enthousiasme que le CEPOQ plonge dans un nouveau chapitre de son histoire. Le réseau de partenaires sur lequel s'appuie le CEPOQ ne cesse de se développer et de se solidifier. C'est donc avec reconnaissance que je profite de l'occasion pour les en remercier. Je souligne ici plus particulièrement le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec et la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec.

Évidemment, toutes les réalisations du CEPOQ sont le résultat du travail engagé et de grande qualité de son personnel. Le développement de nouveaux créneaux, tant pour le bénéfice de l'industrie que de l'organisation elle-même, est une belle concrétisation de cet engagement de notre équipe. Merci à chacun pour vos interventions compétentes et professionnelles.

Je tiens aussi à remercier les membres du conseil d'administration du CEPOQ qui ont à cœur le succès du Centre et voient à sa saine gestion. Certains d'entre eux ont été particulièrement interpellés au cours de 2015 et ont généreusement accepté de mettre leur expertise au service de l'organisation.

Je me dois de souligner le dévouement, la disponibilité et le travail de notre directrice générale, Mme Hélène Méthot. Son professionnalisme, sa détermination et ses stratégies contribuent à la pérennité du CEPOQ. Bravo Hélène et merci. Nous tenons à continuer à travailler avec toi car c'est plaisant et efficace.

Avec déjà quelques mois de fonctionnement dernière nous en 2016, je suis confiant que le CEPOQ a devant lui des opportunités des plus intéressantes. Et pour l'industrie ovine, nous mettrons tout en œuvre pour les saisir.



Georges Parent
Président

MOT DE LA DIRECTION.



L'année 2015 en a été une de bouleversements. Mais qui dit changement, dit également évolution. Certes, s'adapter et se développer nécessitent de grands efforts, ce que le CEPOQ a su livrer pour des résultats positifs.

Savoir s'adapter rapidement

L'année 2015 a été marquée par une grande période d'incertitude quant à l'environnement d'affaire dans lequel le CEPOQ devait se développer et assurer sa pérennité. À la toute fin de l'année, en décembre, certains paramètres ont finalement été précisés, comme la perte rétroactive au 1^{er} avril du soutien du Comité conjoint (SEMRPQ et FPAMQ) via le programme mieux connu comme les Fonds Casinos. Du même coup, l'un des principaux programmes de soutien à la réalisation de projets a été perdu. Les efforts de consolidation déployés depuis 2014 ont toutefois permis de contrôler le déficit et des discussions avec le principal partenaire financier du Centre, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), ont été entamées pour convenir de mesures de transition. Au moment d'écrire ces lignes, il est clair que le CEPOQ poursuivra ses activités et que l'année 2016 en sera une de relance.

9

La technologie au service de la vulgarisation

Sachant que l'enjeu de l'accès à l'information est central pour assurer le succès du transfert des connaissances, le CEPOQ travaille à diversifier les véhicules utilisés. La technologie offre de belles opportunités, et permet maintenant d'offrir une gamme de formations à distance sous forme de webinaires. L'avantage principal : aucun déplacement pour les participants et les



conférenciers. Après un premier essai réussi avec la formation sur la santé en 3 séances, plusieurs autres sujets ont été et seront touchés via cet outil.

De nouvelles opportunités pour la recherche

Suivant la fermeture du programme des Fonds Casinos, le Ministère a annoncé à la mi-décembre le lancement du nouveau Programme de développement sectoriel. Le CEPOQ et ses partenaires soumettront plusieurs projets en 2016, ceci en lien avec les priorités identifiées par l'industrie. Ces opportunités contribueront possiblement à remédier au creux de vague vécu depuis 2014 quant à l'accès à du soutien financier pour la recherche. Un dossier à suivre avec intérêt en 2016.

Des outils de travail en santé ovine

Face à l'importance de soutenir le développement du cheptel ovin avec des animaux sains, le CEPOQ et ses partenaires travaillent de front plusieurs enjeux en santé ovine. En 2015, les efforts ont porté fruit notamment avec l'homologation de 3 nouveaux médicaments de premier plan en production ovine. Parallèlement, un outil décisionnel d'interventions sous forme d'arbres diagnostics a été sur la planche à dessin et sera déployé dès 2016.

La qualité du produit, un créneau en développement

Avec plusieurs projets en cours, en attente de financement et à venir, ce secteur d'expertise est en explosion. Considérant l'expertise rare du CEPOQ en ce domaine, quelques mandats privés ont en plus été réalisés en parallèle, ceci dans l'objectif de générer de nouvelles sources de revenus pour l'organisation. Il s'agit-là d'un créneau de premier plan collé sur les priorités du Plan stratégique sectoriel et tous les efforts seront déployés pour en maximiser les retombées pour l'industrie.

Voici donc un bref survol de quelques éléments marquants de l'année 2015. Tous les détails sont inclus aux pages suivantes, lesquelles démontrent bien l'ampleur du travail réalisé. J'ajoute ici quelques lignes pour remercier nos partenaires de longue date, soit la FPAMQ, la SEMRPQ ainsi qu'Agriculture et Agroalimentaire Canada et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec en vertu de l'entente fédérale-provinciale *Cultivons l'avenir 2*. Plusieurs autres collaborateurs ont également permis la réalisation de projets et de mandats au bénéfice de l'industrie et je profite de l'occasion pour les en remercier.

Je tiens finalement à souligner l'engagement des membres du conseil d'administration, et en particulier son président, M. Georges Parent, et l'administrateur M. Robert Verge, dans la consolidation du Centre et la poursuite de sa mission. Mission qui est concrétisée grâce au travail d'une équipe remarquable, tant par ses compétences que par toute l'énergie déployée jour après jour. Je l'en remercie chaleureusement. Au moment d'écrire ces lignes, les enlignements de l'année 2016 laissent entrevoir de belles opportunités pour le Centre et c'est avec une énergie renouvelée que votre centre d'expertise continuera d'accompagner l'industrie ovine dans son développement.



Hélène Méthot
Directrice générale



CONSEIL D'ADMINISTRATION.



**Georges Parent,
Président
Comité Génétique**



**Alexis Waridel, Vice-président
Comité Recherche & Santé**



**François Deslauriers,
Administrateur
Comité Vulgarisation**



**Meggie Parent, Administratrice
Représentante de la SEMRPQ**



**Robert Verge,
Administrateur
Profil économie et gestion**



**Langis Croft,
Administrateur
Représentant de la FPAMQ
(Yves Langlois, depuis le
20 novembre 2015)**



**Isabelle Poirier,
Administratrice
Représentante du MAPAQ**



**En appui :
Hélène Méthot,
Directrice générale**

LES COMITÉS

Comité « Recherche et Santé »

- Alexis Waridel, agronome et producteur ovin, président
- Dr Richard Bourassa, médecin vétérinaire, vice-président
- Olivier Paquet, dta, MAPAQ
- Nadia Bergeron, étudiante au doctorat à l'Université Laval, Agrinova
- Maxime Leduc, étudiant au doctorat à l'Université Laval et producteur ovin

Mandat général : *Mettre à jour les besoins et opportunités de recherche 2015–2019.*

Comité « Génétique »

- Georges Parent, agronome et producteur ovin, président
- Israël Michaud, technicien CDPQ, vice-président
- Meggie Parent, productrice ovine
- Amélie Fluet, productrice ovine
- Dominique Brisson, productrice ovine

Mandat général : *Émettre des recommandations quant à l'amélioration du programme d'évaluation génétique GenOvis et l'accompagnement des utilisateurs.*

Comité « Vulgarisation »

- François Deslauriers, agronome et producteur ovin, président
- Cathy Michaud, directrice générale SEMRPQ, vice-présidente
- Raymond Deshaies, technicien CDPQ
- Laurent-Olivier Bergeron, agroéconomiste, Les Consultants Denis Champagne
- Stéphanie Landry, agronome, MAPAQ

Mandat général : *Appuyer le CEPOQ dans le développement d'activités de formation et de transfert technologique ainsi que d'outils promotionnels afin de répondre aux besoins de l'industrie et contribuer au rayonnement de l'organisation. ♦♦♦*

L'ÉQUIPE.

L'équipe CEPOQ comportait, en 2015, 9,4 employés équivalent temps complet (ETC) en activité, épaulés de 0,4 ETC en ressources contractuelles. Les ressources marquées par un « * » sont à l'emploi du CEPOQ à temps partiel.



DIRECTION GÉNÉRALE
Hélène Méthot, agr., M.Sc.



AGENTE ADMINISTRATIVE
Martine Jean

COORDINATION DES SECTEURS



SANTÉ
Gaston Rioux, dmv



**VULGARISATION ET
TRANSFERT TECHNOLOGIQUE**
Marie-Josée Cimon, agr.



GÉNÉTIQUE
Mélanie Larochelle, agr., M.Sc.
(consultante contractuelle)

17



RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT
Léda Villeneuve, agr., M.Sc.
(retour de congé de maternité le 1^{er} avril 2015)
et Catherine Element-Boulianne, agr., M.Sc.



**INFRASTRUCTURES, TROUPEAU DE RECHERCHE
ET APPLICATION DES PROTOCOLES DE PROJETS**
Marie-Claude L'Italien, TSA
et François Dionne



SOUTIEN TECHNIQUE



SERVICE À LA CLIENTÈLE
GENOVIS AU QUÉBEC ET
PARTICIPATION EN R&D
Cathy Thériault-Landry, TPA



SERVICE À LA CLIENTÈLE
GENOVIS HORS QUÉBEC
ET PARTICIPATION EN R&D
Amélie St-Pierre, TSA

(congé de maternité à partir du 1^{er} août 2015)



AVISEUR TECHNIQUE
ET PARTICIPATION
EN R&D
Sylvain Blanchette*

18

RESSOURCES SPÉCIALISÉES



QUALITÉ DU PRODUIT
Éric Pouliot, M.Sc., Ph.D.



R&D
Johanne Cameron, agr., M.Sc. *
(consultante contractuelle ;
congé de maternité à partir du 26 juin 2015)

CEPOQ | Rapport annuel 2015

EMPLOIS ÉTUDIANTS

Par sa mission de formation, le CEPOQ est heureux d'offrir des opportunités d'emploi à des étudiants ayant un intérêt en production ovine, généralement de l'ITA ou du CEGEP en technique en santé animale. Ceux-ci assurent notamment les soins au troupeau de recherche lors des fins de semaine, en remplacement de l'équipe régulière.

Étudiants à la ferme de
recherche (fins de semaine) :

- Sophie Lévesque
- Chrystel Touchette (depuis le 18 septembre 2015)



La ferme.

LA FERME DE RECHERCHE DU CEPOQ.

En 2015, le troupeau de recherche du CEPOQ a poursuivi son plan de production, c'est-à-dire que trois groupes de femelles ont été mis à la saillie à un intervalle régulier de 80 jours entre chaque mise au bélier. L'équipe de travail s'est rapidement adaptée à cette régie et les projets de recherche sont maintenant réalisés en fonction de ce calendrier, afin de ne pas ralentir la production du troupeau. Cette régie permet ainsi d'assurer un revenu plus stable pour la ferme, puisqu'un contrat a alors pu être pris avec l'Agence de vente des agneaux lourds.

Encore cette année, des projets de recherche ont valorisé la ferme. À l'automne 2015, un premier groupe d'agneaux, d'une série de trois, a été suivi sur le projet des « Mesures répétées ». L'objectif du projet est de déterminer la courbe de croissance post-sevrage des agneaux Dorset (de 50 à 142 jours), ainsi que leur déposition musculaire et adipeuse, afin de cibler le moment idéal de l'évaluation génétique (pesées et mesures aux ultrasons). Trois sites différents pour les mesures aux ultrasons sont également explorés et comparés (voir section R&D pour plus de détails sur les projets).

Toujours à l'automne, le projet « RamGo » a également tenu occupé une partie de l'équipe et du troupeau de recherche, puisqu'un peu plus de 120 brebis ont été nécessaires pour sa réalisation. Pour ce faire, le Dr Marco Hidalgo de la compagnie mexicaine Tecnologia Genetica, ainsi que M. Victor Heredia, directeur du développement des affaires de la compagnie, ont été accueillis à La Pocatière pour trois jours. Dr Hidalgo a procédé à l'insémination de près d'une soixantaine de brebis avec la technique d'insémination trans-cervicale qu'il a développée, technique ayant le potentiel de permettre de bons résultats de fertilité malgré les particularités du col utérin chez la brebis et d'ainsi éviter la laparoscopie. Malheureusement, les échographies de gestation ne laissent pas envisager

de bonnes performances. Ce projet a tout de même été une des collaborations marquantes de l'année 2015.

D'avril à décembre 2015, l'équipe de la ferme de recherche a participé à un projet de recherche en collaboration avec une compagnie privée œuvrant dans le domaine de la santé animale. Deux groupes d'agnelages ont été mis à contribution, pour un total de 77 brebis et de 101 agneaux. Ce projet a permis de travailler sur la prévention de diarrhées des agneaux, en plus de contribuer à générer des revenus autonomes pour le Centre.

Année après année, la ferme de recherche offre diverses activités de formation aux étudiants de différents établissements scolaires, sans compter qu'elle accueille de nombreux visiteurs d'ici et d'ailleurs (ces activités sont détaillées dans la section Vulgarisation). En nouveauté, au printemps 2015, une formation en insémination artificielle par laparoscopie a été donnée par le chercheur François Castonguay et Dr Gaston Rioux à trois vétérinaires praticiens. Les éleveurs désirant avoir recours à ce type d'insémination ont ainsi de plus en plus accès à des professionnels pouvant réaliser ce genre d'intervention sur leur entreprise.

Finalement, concernant la santé et le statut sanitaire du troupeau, le CEPOQ a poursuivi sa participation à deux programmes de certification, dont celui pour l'assainissement des troupeaux pour le *Maedi visna* (statut Or), ainsi que le Programme volontaire de la certification des troupeaux à l'égard de la tremblante (Niveau A - Voie 1 du programme PVCTT). ♦♦♦







Génétique.

SECTEUR GÉNÉTIQUE.

Depuis le lancement de l'interface Web du programme GenOvis en 2011, celle-ci est en constante évolution. Grâce à l'implication des utilisateurs, des améliorations y sont apportées chaque année afin de mieux répondre aux besoins de l'industrie ovine canadienne et d'optimiser le progrès génétique des races évaluées. En 2015, les nombreux efforts déployés par le secteur génétique pour poursuivre le développement du programme ont été récompensés par la mise en ligne de plusieurs améliorations permettant de le rendre plus convivial, de répondre au besoin grandissant d'autonomie des utilisateurs et l'utilisation du Carnet électronique GenOvis (PSION). 2015 fût l'année de concrétisation de plusieurs développements, mais plusieurs autres améliorations sont encore à venir en 2016, qui sera également une année prometteuse.

Quelques statistiques

- ⇒ **99 adhérents à GenOvis au Québec et 52 dans les autres provinces;**
- ⇒ **Augmentation considérable de l'utilisation du service de mesures de l'œil de longe et du gras dorsal (près de 7 fois plus d'agneaux mesurés en 2015 qu'en 2005);**
- ⇒ **8 utilisateurs du Carnet électronique GenOvis après une année de fonctionnement en mode peaufinage (représente 8 % des clients québécois).**

Malgré la conjoncture difficile en production ovine des dernières années, le nombre d'adhérents au programme GenOvis au Québec et dans les autres provinces canadiennes ainsi que le nombre d'animaux évalués se maintiennent depuis 2013 (**tableau 1**).

Depuis sa mise en place, il y a maintenant 10 ans, le service de mesures de l'œil de la longe et du gras dorsal est de plus en plus en demande au Québec. Comme le démontre le **tableau 2**, le nombre d'agneaux mesurés aux ultrasons est près de 7 fois plus important en 2015 comparativement à 2005 et a augmenté de façon considérable entre 2014 et 2015, soit de plus de 661 agneaux. À noter que certaines données de 2015

sont en attente de réception, ce qui sous-estime les valeurs présentées ci-dessous.

Au moment de sa mise en place, le service de mesures aux ultrasons n'était offert qu'aux éleveurs de races terminales, et c'est en 2009 que les éleveurs de races maternelles ont pu en bénéficier aussi. Depuis ce temps, un intérêt grandissant de la part des éleveurs de races maternelles est remarqué pour ce service. En 2015, les principales races maternelles participantes sont l'Arcott Rideau, la Dorset et la Romanov. Près de 1 523 agneaux ont été mesurés aux ultrasons en 2015 seulement pour ces trois races. Leur prolificité importante contribue certainement à l'augmentation du nombre d'agneaux mesurés.

Tableau 1. Nombre d'animaux évalués sur le programme, au Québec, en 2013, 2014 et 2015 selon leur type

Type d'animaux évalués	2013	2014	2015*
Brebis de race pure ayant agnelé en race pure	7 118	6 833	6 645
Brebis de race pure ayant agnelé en hybride ou croisé	5 518	5 308	4 319
Brebis hybrides ou croisées	4 462	3 854	3 241
Agneaux	41 874	40 032	35 982

Données extraites de la base de données du programme GenOvis le 5 avril 2016.

*Des entrées de données supplémentaires pour 2015 sont encore à venir.

Tableau 2. Nombre d'agneaux mesurés aux ultrasons au Québec en 2005, 2013, 2014 et 2015.

Types de races mesurées	2005	2013	2014	2015*
Races terminales	469	1 084	1 374	1 572
Races maternelles	8	1 348	1 247	1 710
Totaux	477	2 432	2 621	3 282

Données extraites de la base de données du programme GenOvis le 5 avril 2016.

*Des entrées de données supplémentaires pour 2015 sont encore à venir.



Carnet électronique GenOvis (PSION) : bilan d'une première année de fonctionnement en mode peaufinage

Depuis son lancement officiel en avril dernier, certains utilisateurs du programme GenOvis ont intégré ce nouvel outil à leur routine d'élevage. Permettant de faciliter la collecte de données nécessaires au bon fonctionnement du programme GenOvis et de consulter rapidement les évaluations génétiques (indices et ÉPD) en temps réel dans la bergerie, cet outil gagne à se faire connaître et trouve de plus en plus d'adeptes. Il a également l'avantage de faciliter la disposition des animaux dans le programme GenOvis qui offre, depuis quelques mois, un module de traçabilité permettant de transmettre à Agri-traçabilité Québec (ATQ) trois différents types de déclarations. Lors de la phase de développement du carnet électronique, 4 entreprises ont été impliquées dans le processus afin d'émettre leurs commentaires et suggestions pour l'améliorer et le rendre plus convivial. Jusqu'à présent, plusieurs améliorations ont encore été apportées et d'autres sont à venir au cours de la prochaine année.

En 2015, le démarrage du Carnet électronique GenOvis a été effectué chez 8 éleveurs et producteurs. Actuellement, 8 entreprises utilisent régulièrement et de façon autonome l'outil (2 entreprises présentent depuis la phase développement et 6 démarrées en 2015). La programmation pouvant uniquement être installée sur un PSION Workabout Pro est gratuite pour les participants du programme GenOvis ayant payé la cotisation annuelle au programme. Il est également possible d'obtenir une visite permettant le démarrage de l'outil en utilisant le service individuel d'organisation des données électroniques offert par M. Sylvain Blanchette du CEPOQ. Ce service peut être admissible aux subventions offertes par les Réseaux Agriconseils à certaines conditions.

Un programme GenOvis en ligne mieux adapté pour les utilisateurs

À l'été 2015, une nouvelle version du programme GenOvis a été mise en ligne. Cette nouvelle version contient de nombreuses améliorations au programme en ligne dont l'objectif principal est de répondre au besoin grandissant d'autonomie des utilisateurs. Pour ce faire, la traduction en français des différents onglets disponibles a été complétée, l'ajout de triage par race a été ajouté aux différents moteurs de recherche afin d'en faciliter l'utilisation, une nouvelle option permettant de coller une liste d'identifiants dans le module d'accouplements rendant plus efficace la sélection d'animaux à soumettre et le développement de fichiers CSV permettant l'importation de données dans le programme sont quelques exemples des améliorations ayant été apportées.

L'une des principales nouveautés en 2015 fut la mise en place du module de traçabilité du programme GenOvis. Ce module permet d'utiliser les informations contenues dans le dossier GenOvis du participant et de transférer trois différents types de déclaration à Agri-traçabilité Québec (ATQ), soit celles d'activation de boucle, des mortalités, et des déplacements d'ovins, ceci en trois étapes faciles. Ce nouvel outil permet ainsi aux participants le désirant de centraliser leurs informations dans une seule base de données, de conserver à jour leur inventaire dans le programme GenOvis et d'effectuer leurs déclarations à ATQ facilement à partir de cette même base de données. Il s'agit d'un outil facilitant la gestion de troupeau, réduisant le travail administratif des éleveurs et permettant d'optimiser l'autonomie des utilisateurs.

La diffusion de l'information, une priorité

En plus des médias de diffusion habituellement utilisés, tels que le site Internet www.genovis.ca, la revue *Ovin*

Québec, le journal de liaison *L'Option GenOvis*, le blogue et la page Facebook du CEPOQ, un nouveau média est désormais utilisé au CEPOQ, soit le webinaire. Celui-ci est une formation disponible sur Internet à laquelle les intéressés peuvent participer dans le confort de leur foyer. Ce type de formation à distance a plusieurs avantages, tels que de faire économiser du temps de déplacement aux participants et de s'intégrer plus facilement dans les horaires les plus chargés, puisqu'elle est généralement de courte durée. Abordable, elle traite de sujets précis permettant aux participants de suivre les formations désirées tout en respectant leur budget.

En 2015, trois webinaires spécialisés en génétique ont été offerts. Deux formations interactives en français, soit l'une traitant du module d'accouplements et l'autre sur le module de traçabilité, ainsi qu'une formation en anglais sur l'introduction au programme GenOvis. Les participants étaient invités à répondre à un court sondage suite à leur expérience afin de recueillir leur niveau de satisfaction et apporter les améliorations nécessaires. De façon générale, cette nouvelle approche a reçu de bons commentaires et de nouveaux webinaires seront présentés en 2016.

Participation aux webinaires en génétique :

- **Module d'accouplements (en français seulement) : 7**
- **Module de traçabilité (en français seulement) : 4**
- **GenOvis introduction (en anglais seulement) : 10**

Un service à la clientèle amélioré

Désirant apporter une assistance à distance aux clients ayant des besoins divers concernant le programme GenOvis, le CEPOQ a fait l'acquisition d'un logiciel permettant de se connecter à distance à l'ordinateur des clients en quelques étapes faciles. Ce soutien à

distance permet de trouver rapidement la cause des problématiques rencontrées par les utilisateurs ou d'effectuer des démonstrations diverses à la demande du client. Ce nouvel outil a déjà permis de répondre à plusieurs demandes, ce qui permet d'améliorer continuellement le service offert aux clients du programme GenOvis et contribue à augmenter leur autonomie.

Une ressource spécialisée au service du progrès génétique

Ayant rejoint l'équipe du CEPOQ en 2014, Mme Mélanie Larochelle agr., M.Sc. est impliquée dans plusieurs dossiers traitant de la génétique ovine, tels que le développement du programme GenOvis ainsi que la mise à jour de ses indices, la mise en place des schémas génétiques initiée par la SEMRPQ et différents projets de recherche réalisés par le CEPOQ et ses partenaires.

Des schémas génétiques en développement. À l'initiative de la SEMRPQ, les éleveurs des races Arcott Rideau et Hampshire ont participé au développement d'un schéma génétique propre à chacune de leur race. Lors des rencontres, une explication de l'importance des schémas génétiques, de l'évolution génétique, des forces et faiblesses de la race ainsi que la démonstration d'un outil très intéressant pour les éleveurs (analyse de troupeau) ont été présentés aux participants. Suite à ces rencontres, une stratégie pour optimiser l'utilisation des béliers a été mise en place via la SEMRPQ pour la race Arcott Rideau. Pour la race Hampshire, un rapport d'analyse de troupeau a été remis à chaque éleveur participant aux rencontres, et la stratégie à adopter pour la suite des choses est toujours en réflexion. Ces rapports d'analyse contenaient des recommandations précises concernant la régie génétique du troupeau, permettant ainsi d'améliorer les paramètres essentiels

27



au progrès génétique, tel que la réduction de l'intervalle entre les générations, l'intensité de sélection et la gestion des groupes contemporains.

Évolution du programme GenOvis. En 2015, plusieurs travaux et analyses ont permis de cibler les améliorations à apporter au module de calcul du programme GenOvis afin de perfectionner ce dernier. De plus, les indices eux-mêmes seront mis à jour afin d'optimiser le progrès génétique des différentes races ovines au Canada. La mise en place et la vulgarisation de ces différentes améliorations seront réalisées en 2016 par l'entremise de publications, de webinaires et autres.

La génétique sous l'angle de la recherche. Le secteur génétique a également collaboré à plusieurs projets de recherche en 2015, dont les deux projets de mesures répétées, soit un projet en lignées maternelles et un projet en lignées paternelles, ainsi que le projet des brebis laitière, etc. Référez-vous à la section Recherche et développement pour obtenir plus de détails.

2016, une année riche en améliorations

L'accompagnement des utilisateurs et l'amélioration du programme d'évaluation génétique GenOvis demeurent au centre des priorités du secteur génétique du CEPOQ pour l'année à venir. Les développements du programme GenOvis en ligne et du Carnet électronique GenOvis se poursuivront donc en 2016 afin de favoriser l'autonomie des utilisateurs. Une interface du programme GenOvis sera également en développement pour les éleveurs d'ovins laitiers.

L'amélioration du module de calcul des évaluations génétiques et la mise à jour des indices sont aussi une priorité de développement pour 2016. L'équipe du secteur génétique travaillera en étroite collaboration avec le groupe de développement du programme GenOvis, les généticiens ainsi que le programmeur de l'Université de Guelph afin de compléter les travaux déjà entrepris en 2015. La mise en place des indices mis à jour et des améliorations du modèle de calculs est prévue pour 2016.

Afin d'assurer la bonne compréhension et d'optimiser l'utilisation de ces nombreuses nouveautés, une stratégie de vulgarisation a été développée et sera suivie en 2016. Celle-ci inclut de la diffusion d'information par les médias traditionnels, mais également des formations sous forme de webinaires spécialisés. Ces nouvelles technologies permettront de suivre l'évolution de la clientèle et d'assurer une diffusion efficace des connaissances. ♦♦♦



39

R&D.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT.

Malgré le contexte difficile associé à la recherche et à son financement, l'année 2015 fut tout de même très active pour le secteur de la recherche et du développement.

L'année 2015 en chiffres, pour le secteur R&D :

- ⇒ 17 projets de recherche en cours, dont 9 qui se sont finalisés et 4 qui ont débuté;
- ⇒ Thématiques des nouveaux projets ? Génétique, alimentation, vulgarisation, santé ovine et reproduction.
- ⇒ Plus de 1,6 M\$ en valeur totale des projets :
 - Plus de 1 M\$ en soutien financier
 - Plus de 366 000 \$ en contribution du CEPOQ
 - Plus de 268 000 \$ en contribution des partenaires
- ⇒ Un peu plus de 100 éleveurs et producteurs ovins se sont impliqués en cours d'année afin de permettre la réalisation des nombreux projets de recherche du Centre : le CEPOQ vous remercie pour cette précieuse collaboration!

Un nouveau programme de financement attendu

Le lancement du nouveau Programme de développement sectoriel du MAPAQ (issu d'une entente fédérale-provinciale-territoriale de l'accord *Cultivons l'avenir 2*) a marqué la fin de l'année 2015, puisque le secteur de la recherche ovine était dans l'attente de l'annonce des nouvelles modalités de soutien à la recherche et au développement. Des demandes de financement pour des projets de recherche seront déposées dès le début de l'année 2016, alors de belles perspectives pour le développement du secteur sont à venir!

Parallèlement, le CEPOQ développe des partenariats d'affaires rémunérateurs au privé, pour la réalisation de projets et de mandats, autant dans l'ovine que d'autres

productions. Ces initiatives visent notamment à contribuer à l'autofinancement de l'organisation.

Une collaboration marquante

Dans le cadre d'un projet sur l'essai d'une nouvelle technique étrangère d'insémination artificielle trans-cervicale, financé par le programme Innov'Action du MAPAQ, le CEPOQ a eu la chance de collaborer avec le Dr Marco Hidalgo, vétérinaire et PDG de *Tecnologia Genetica*, une compagnie située au Mexique. Dr Hidalgo est venu réaliser des inséminations artificielles au CEPOQ avec la technique qu'il a développée. Le but était d'analyser les résultats que nous étions en mesure d'obtenir avec cette technique au Québec, puisque celle-ci aurait pu être d'un grand intérêt économique pour les producteurs d'ici (IA sans recours à la laparoscopie). Malheureusement, les résultats du projet ne permettent pas la diffusion de la technique pour l'industrie québécoise (résultats officiels dévoilés en 2016).

Un autre succès pour la JRPO

La Journée de Recherche en Production Ovine du Québec est une activité de premier plan pour la formation continue des professionnels du Québec en production ovine. Cet événement, accrédité par l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec et l'Ordre des agronomes du Québec, a permis le transfert de connaissances de niveau scientifique à près de 60 intervenants. Ceux-ci pourront donc par la

suite accompagner les producteurs ovins dans l'utilisation de pratiques d'élevage et de stratégies à la fine pointe des connaissances scientifiques.

Comité recherche et santé

Concernant le Comité Recherche et Santé du CEPOQ, celui-ci a finalisé son travail en lien avec l'établissement du document des besoins et opportunités de recherche 2015-2019. Ce dernier a été rendu disponible à l'été 2015. Ce document permet de soutenir les orientations de recherche prises par le CEPOQ et ses partenaires et assure à l'industrie que les efforts de recherche et de développement sont pertinents pour le secteur. Devant le contexte plus difficile en recherche, le nouveau Comité formé à la RGA du mois d'avril 2015 ne s'est pas vu attribuer un nouveau mandat précis pour l'année 2015. L'expertise de ses membres sera toutefois mise à profit dès la prochaine année, suivant les résultats de l'atelier de la RGA 2016.



NOUVEAUX PROJETS

Estimation des courbes de croissance, de déposition musculaire et adipeuse de deux races terminales, afin d'optimiser l'évaluation génétique visant l'amélioration de la qualité carcasse

Objectif

Déterminer, les courbes de croissance, de déposition adipeuse et musculaire, chez les deux races terminales les plus influentes du schéma génétique ovin québécois (Suffolk et Hampshire), et ce, dans le but de cibler le moment optimal où ces races devraient être mesurées aux ultrasons afin de produire une évaluation génétique optimale permettant de sélectionner les sujets ayant le meilleur potentiel pour la production d'agneaux lourds pour le marché.

État d'avancement

32 Tous les éleveurs participant au projet ont confirmé leur participation (3 éleveurs HA et 3 éleveurs SU) à l'été 2015. Deux groupes d'une trentaine d'agneaux seront réalisés sur chacune des fermes. Le premier groupe a été réalisé à l'automne 2015 et les mesures se poursuivront jusqu'à l'automne 2016. Les techniciens aux ultrasons du CDPQ sont responsables de la prise de me-

ures. Il y a cinq visites lors du suivi d'un même groupe (de 85 à 145 jours d'âge) : le poids, les mesures phénotypiques et trois sites de mesures des ultrasons sont étudiés.

Collaborateurs

Johanne Cameron, Mélanie Larochelle, Catherine Element-Boulianne et Éric Pouliot, CEPOQ; Cathy Michaud, SEMRPQ; Amina Baba-Khelil, FPAMQ; Stacey White, SCEM; Larry Schaeffer et Cheryl Quinton, CGIL; 6 éleveurs ovins.

Financement

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants ».

Estimation des courbes de croissance, de déposition musculaire et adipeuse des races maternelles, pour cibler le moment idéal de l'évaluation génétique visant la qualité carcasse

Objectif

Déterminer les courbes de croissance post-sevrage de sujets de race Arcott Rideau, Romanov, Dorset et Polypay, de l'âge moyen de 50 jours jusqu'à l'âge moyen de 140 jours, dans le but de cibler le moment idéal où ces races devraient être pesées et mesurées

aux ultrasons et permettre d'obtenir une évaluation génétique optimale, favorisant la sélection des sujets ayant un potentiel maternel supérieur, ainsi qu'un meilleur potentiel de transmission des qualités bouchères pour la production d'agneaux lourds pour le marché.

État d'avancement

La presque totalité des éleveurs nécessaires pour la réalisation du projet ont confirmé leur participation (2 éleveurs RI, 2 éleveurs PO, 3 éleveurs RV et 1 éleveur DP). Au CEPOQ, un des trois groupes pesés et mesurés aux ultrasons dans le cadre du projet a été réalisé. Sur les fermes partenaires, près de la moitié des groupes ont été réalisés à l'automne 2015. L'ensemble des groupes sera fait d'ici à l'automne 2016.

Collaborateurs

Johanne Cameron, Mélanie Larochelle, Catherine

Element-Boulianne, Marie-Claude Litalien, Marie-Josée Cimon et Éric Pouliot, CEPOQ; Cathy Michaud, SEMRPQ; Amina Baba-Khelil, FPAMQ; Stacey White, SCEM; Larry Schaeffer et Cheryl Quinton, CGIL; 8 éleveurs ovins.

Financement

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « *Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants* ».

Production d'arbres diagnostics pour outiller les producteurs ovins et les vétérinaires à identifier les maladies ovines couramment rencontrées dans les troupeaux ovins québécois

Objectif

Développer un outil pratique pour permettre aux vétérinaires et aux producteurs d'observer, de diagnostiquer et de traiter un ovin malade dans un court délai. Plus spécifiquement les activités suivantes seront réalisées : déterminer les principales maladies ovines (les plus couramment rencontrées) pour lesquelles un arbre diagnostic serait pertinent, élaborer des arbres diagnostics pour les maladies ovines identifiées et ce, chez la brebis, l'agneau et le bélier en fonction des symptômes observés, et enfin créer un outil de travail disponible pour les producteurs et les vétérinaires, en faire la diffusion.

État d'avancement

Une première rencontre de travail avec les vétérinaires et l'agronome impliqués dans le projet a été réalisée en fin d'année 2015. Une première ébauche de ce que sera l'outil de travail a été élaborée. La liste des maladies a été identifiée et le comité a convenu qu'il serait pertinent d'avoir un outil de travail pour les producteurs

et un document annexe plus complet pour les vétérinaires. Plusieurs arbres diagnostics ont déjà été complétés. Une seconde ébauche de ce que sera l'outil sera validée par l'équipe de travail en début 2016. Le projet devrait être complété à l'été 2016.

Collaborateurs

Gaston Rioux, Léda Villeneuve et Marie-Claude Litalien, CEPOQ; Amina Baba-Khelil, FPAMQ; Manon Lepage, agronome; Annie Daigneault, Simon Côté et Richard Bourassa, vétérinaires; 2 producteurs ovins pour valider l'outil (nom à déterminer).

Financement

Programme d'appui à l'implantation de systèmes de salubrité alimentaire, biosécurité, traçabilité et santé et bien-être des animaux, par l'Axe 3 « *Développement de matériel de sensibilisation et d'outils d'aide* », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

33



Validation expérimentale d'une technique étrangère d'insémination artificielle transcervicale chez la brebis et analyse de son efficacité pour les troupeaux ovins québécois

Objectif

Comparer les résultats de fertilité de brebis inséminées par laparoscopie et par la technique RamGo lors d'un essai réalisé à la ferme expérimentale du CEPOQ et analyser le potentiel de la technique RamGo et de sa diffusion au Québec.

État d'avancement

Les inséminations artificielles ont eu lieu en octobre 2015. Spécialiste et créateur de la technique, Dr Hidalgo a été responsable d'une portion des IA du groupe expérimental et il a également transmis au Dr Gaston Rioux du CEPOQ l'information et les connaissances nécessaires afin de rendre possible l'apprentissage de la technique. Un total de 106 brebis ont été inséminées, soit 30 par laparoscopie et 76 avec la technique RamGo (19 par Dr Rioux et 57 par Dr Hidalgo). Les échographies de gestation démontrent malheureusement des résultats

très décevants, indiquant que la diffusion de cette nouvelle technique ne pourra pas être mise de l'avant. Les agnelages sont prévus pour le mois de mars 2016 et les résultats seront à ce moment comptabilisés et divulgués de façon plus officielle.

Collaborateurs

Gaston Rioux, Catherine Element-Boulianne, Marie-Claude Litalien et François Dionne, CEPOQ; Dr Marco Hidalgo et M. Victor Heredia, Tecnologia Genetica; François Castonguay, U. Laval; Janice Bailey, U. Laval.

Financement

Programme Innov'Action agroalimentaire du MAPAQ, par le Volet 2 « *Innovation en production agricole* », dans le cadre de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Projets privés en santé ovine et en qualité du produit (autres productions)

Des opportunités de recherche avec des partenaires privés dans le domaine de la santé animale ont été saisies. Celles-ci ont permis de travailler sur la prévention de diarrhées des agneaux, en plus de contribuer à générer des revenus autonomes pour le Centre. Parallèlement, l'expertise en qualité de la viande et de la carcasse du CEPOQ crée des opportunités d'affaires alors que des projets ont été réalisés au sein d'autres industries que celle de l'agneau. Dans le cadre de ces travaux, le CEPOQ n'est toutefois pas responsable de la diffusion des résultats. Le CEPOQ entend poursuivre les efforts de développement de partenariats privés, autant pour le bénéfice de l'industrie ovine que celui du Centre lui-même.

PROJETS EN COURS

Caractérisation de la qualité de la viande d'agneau mise en marché au Québec

Objectif

Caractériser sur le plan physique (poids et dimensions de la coupe, proportion de muscle, de gras et d'os), chimique (pH, eau, gras, protéine, profil en acide gras) et organoleptique (couleur, jutosité, tendreté et flaveur) la viande d'agneau retrouvée sur le marché québécois au cours d'une année en tenant compte de sa provenance (Québec, Ouest canadien, Australie, Nouvelle-Zélande) et de la période de l'année de manière à déterminer comment se positionne l'agneau produit au Québec comparativement à ses concurrents.

État d'avancement

Les achats de viande ont lieu à Montréal et Québec du mois de mars 2015 au mois de mars 2016, à raison de deux dates d'achats par saison pour un total de 8 dates d'achats. Les analyses sensorielles sont en cours au Centre de recherche et développement sur les aliments (CRDA) à St-Hyacinthe. Un panel de dégustations composé de dix juges entraînés pour évaluer la jutosité, la tendreté et la flaveur évalue chaque semaine les échantillons amassés et destinés à cette caractérisation. Jusqu'à maintenant, les échantillons amassés au cours du printemps 2015 (Printemps 1 et 2), de l'été 2015 (Été 1 et 2) ont été évalués et ceux de l'automne 2015 (Automne 1 et 2) sont en cours. Les échantillons de l'hiver 2015-2016 seront évalués au cours des mois d'avril

et de mai 2016. Lors de la préparation des échantillons pour l'analyse sensorielle, une caractérisation physique est faite (poids, longueur, nombre de côtes, poids du muscle LT, poids des parures et poids du gras) et une tranche est recueillie pour les analyses chimiques (profil en acides gras). Le profil en acides gras sera d'ailleurs effectué sur ces échantillons à l'été 2016. Les mesures de force de cisaillement (tendreté) seront effectuées de manière hebdomadaire à partir du début avril 2016 sur les échantillons destinés à cet effet. Le pH, la couleur et la caractérisation physique seront également faits à ce moment sur ces mêmes échantillons.

Collaborateurs

Table filière ovine du Québec; Amina Baba Khellil, FPAMQ; Éric Pouliot, François Dionne et Marie-Claude Litalien, CEPOQ; Claude Gariépy et Nancy Graveline, AAC; Rachel Gervais, Université Laval; Les viandes Forget Ltée., Sélection BERARC inc., Montpak International inc., CSPAQ; CDBQ.

Financement

Programme de soutien aux stratégies sectorielles de développement 2 (PSSSD2) du MAPAQ, mis en œuvre en vertu de l'entente Canada-Québec Cultivons l'avenir 2.



Gestion intégrée de la résistance et du parasitisme gastro-intestinal chez les ovins sur pâturages

Objectif

Perfectionner, aux fins d'utilisation à grande échelle, des tests génétiques de détection de la résistance des nématodes gastro-intestinaux aux vermifuges (le fenbendazole et l'ivermectin) et évaluer l'ampleur du phénomène de résistance aux antiparasitaires gastro-intestinaux dans les troupeaux ovins du Québec.

État d'avancement

La phase terrain, soit la partie centrale du projet, a été réalisée à l'été 2015. L'échantillonnage sur 40 entreprises ovines a été réalisé à la grandeur du Québec, grâce à la collaboration de nombreux vétérinaires praticiens et de l'entente ASAQ du MAPAQ. Les fèces avant et après les traitements antiparasitaires ont été analysées (compte d'œufs) à la Faculté de médecine vétérinaire (FMV), tandis que l'évaluation de la résistance aux vermifuges (tests génétiques) a été également enta-

mée du côté de l'Université McGill. Toutes les analyses et les constats sont à venir en 2016-2017. La fin du projet est prévue pour le printemps 2018.

Collaborateurs

Gaston Rioux, Hélène Méthot et Catherine Element-Boulianne, CEPOQ; Denise Bélanger, Estela Cornaglia et Virginie Barrère, FMV de l'U. de Montréal; Roger Prichard et Ludmel Urdaneta, U. McGill; Anne Leboeuf, MAPAQ.

Financement

Programme Agri Innovation, Volet « *Activités de recherche et développement dirigées par l'industrie* », issu de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale, provinciale et territoriale.



Création d'outils destinés aux vétérinaires praticiens, regroupant les informations pertinentes et à jour sur l'utilisation des médicaments en dérogation des directives de l'étiquette (UMDDE) couramment utilisés pour traiter ou prévenir les maladies chez l'ovin

Objectif

Permettre une utilisation plus sécuritaire des médicaments pour ainsi améliorer la salubrité du produit, la santé animale et prévenir le développement de résistances. Plus spécifiquement, les actions suivantes seront réalisées : dresser la liste des médicaments couramment utilisés en production ovine mais qui ne sont pas homologués, faire une revue de littérature scientifique sur ces médicaments, faire vérifier cette liste et les informations trouvées auprès de l'organisme CgFARAD et utiliser ce document pour entreprendre des démarches quant à l'homologation des médicaments les plus utilisés.

État d'avancement

Le travail a été entrepris de manière plus concrète en 2015. La liste des médicaments à investiguer a été établie et la revue de littérature a été bien entamée. Une bonne charge de travail est encore à venir (vérification de la liste des médicaments au CgFARAD, création d'un guide et d'une fiche technique, diffusion des résultats du projet). La fin du projet est prévue pour octobre 2017.

Collaborateurs

Gaston Rioux, Léda Villeneuve et Catherine Element-Boulianne, CEPOQ; Richard Bourassa, vétérinaire praticien; Pascal Dubreuil, FMV de l'U. de Montréal.

Financement

Programme d'appui à l'implantation de systèmes de salubrité alimentaire, biosécurité, traçabilité et santé et bien-être des animaux, par l'Axe 3 « Développement de matériel de sensibilisation et d'outils d'aide », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

37



Analyse de l'efficacité du travail dans les entreprises ovines du Québec

Objectif

Analyser l'efficacité du travail en bergerie et constituer une base de référence pour différents profils d'entreprise et établir un portrait annuel du temps consacré à différents postes d'interventions sur les entreprises ovines du Québec.

État d'avancement

En cours d'année, les dernières informations ont été récoltées auprès des producteurs et la saisie des données a pu débuter. Celle-ci sera complétée en 2016 et les rapports individuels de performance seront alors produits. Le projet se terminera en mai 2016. Les résultats du projet seront présentés en primeur lors de la RGA du CEPOQ en avril 2016.

Collaborateurs

Léda Villeneuve, Catherine Element-Boulianne, Amélie St-Pierre, Marie-Josée Cimon et Hélène Méthot, CEPOQ; Amina Baba-Khelil, FPAMQ; Cathy Michaud, SEMRPQ; René Roy, Valacta; 37 producteurs ovins.

Financement

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « *Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants* ».

38



Valorisation des indicateurs de qualité de carcasse et des outils d'amélioration génétique pour le perfectionnement du produit mis en marché et de l'efficacité du travail

Objectif

Valoriser les indicateurs de la qualité de la carcasse et les outils d'amélioration génétique et permettre le perfectionnement de l'efficacité du travail des producteurs, en permettant entre autres :

- ↘ le transfert des données de classification de l'Agence de vente des agneaux lourds vers la base de données GenOvis;
- ↘ le transfert des données GenOvis vers la base de données ATQ pour les déclarations d'activation des boucles, de déplacements des ovins et de mortalité;
- ↘ la communication entre les balances électroniques et le carnet GenOvis électronique.

État d'avancement

Par ce projet, dont l'organisme requérant est la FPAMQ, le programme d'évaluation génétique canadien GenOvis permettra une gestion centralisée des données et améliorera ainsi l'efficacité du travail des utilisateurs. La programmation est bien avancée et est actuellement en peaufinage avec l'aide des fermes partenaires. De plus, les fonctionnalités du carnet électronique compléteront bien celles du programme et ouvriront aussi la porte de GenOvis à l'adhésion

de producteurs commerciaux utilisateurs de béliers évalués. Ceci contribuera à bonifier la base de données et ainsi relever l'intensité de la sélection génétique pour des critères importants pour le marché de l'agneau. La fin du projet est prévue pour mars 2016.

Collaborateurs

Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve et Sylvain Blanchette, CEPOQ; FPAMQ; Stephen Miller, Gordon Vander Voor et William Skotnicki, CGIL; 2 fermes partenaires.

Financement

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « *Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants* ».



Projets de recherche dans le secteur laitier

1^{er} projet : Développement d'un programme de sélection génétique pour la brebis laitière au Québec

2^e Projet : Création de la première banque d'ADN - ovins laitiers & récolte de données laitières supplémentaires nécessaires au développement de GenOvis-ovins laitiers

Objectif

Mettre en place un programme de sélection génétique adapté au secteur de la brebis laitière, intégrer des mesures précises des composantes réelles du lait de brebis, connaître la courbe réelle de lactation des brebis, identifier les sujets améliorateurs pour des caractères d'incidence économique, créer des EPDs de sélection laitière pour les sujets reproducteurs de ce secteur et, enfin, créer la première banque d'ADN pour les ovins laitiers.

génétique sur des données fiables de production laitière et de composantes du lait de brebis en utilisant les évaluations génétiques des brebis laitières qui sont générées pour le moment de 3 à 4 fois par année.

Collaborateurs

Amina Baba-Khelil, FPAMQ; Johanne Cameron, Cathy Thériault et Léda Villeneuve, CEPOQ; Larry Schaeffer et Bill Szkotnicki, CGIL; Daniel Lefebvre et Caroline Brunelle, VALACTA; Abdel Ould Baba Ali, CEFQ; Jacques Kirouac, BerGère.

État d'avancement

Ces deux projets pour le secteur ovin laitier, réalisés grâce au PAFRAPD du MAPAQ et à un partenariat de Valacta et de CGIL, se termineront le 31 mars 2016. Ces projets ont notamment conduit à la définition des courbes de lactation des brebis laitières au Québec pour permettre le contrôle laitier chez les ovins, ainsi que le développement d'une version préliminaire d'un programme d'évaluation génétique pour la brebis laitière basé sur les composantes réelles du lait de brebis et la quantité de lait produite. Les producteurs ovins laitiers peuvent maintenant baser leur gestion de troupeau et leur sélection

Financement

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants ».



PROJETS TERMINÉS

Amélioration de la génétique des troupeaux ovins québécois par l'insémination artificielle : Développement d'un nouveau dilueur de semence spécifique à l'ovine

Objectif

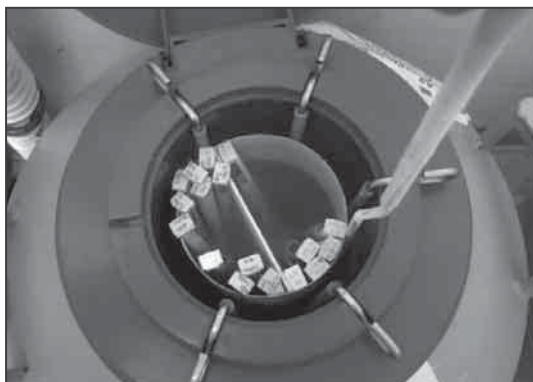
Comparer le protocole de conservation de la semence de bélier utilisé au Québec avec ceux développés spécifiquement pour les ovins dans les autres pays, enrichir les spermatozoïdes des béliers en cholestérol afin d'améliorer leur résistance à l'entreposage et développer un protocole d'insémination cervicale afin de remplacer la technique traditionnelle par voie laparoscopique.

Collaborateurs

Janice Bailey, Christian Lessard, Mahutin Vianney Salmon, François Castonguay et Vincent Demers-Caron, Université Laval; Mireille Thériault, AAC; Catherine Element-Boulianne, Marie-Claude Litalien et François Dionne, CEPOQ.

Financement

Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire (PSIA) du MAPAQ, issu de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale, provinciale et territoriale.



Faits saillants

L'équipe de recherche a démontré :

- Que le cholestérol doit être couplé à la méthyl β -cyclodextrine afin de permettre son incorporation dans les membranes spermatisques.
- Qu'un dilueur à base de jaune d'œuf supplémenté en cholestérol est moins efficace qu'un dilueur de lait, car il possède du cholestérol qui compétitionne avec le CLC (cholesterol-loaded cyclodextrin).
- Que le dilueur à base de lait écrémé supplémenté en cholestérol augmente la proportion de spermatozoïdes motiles et avec acrosomes intacts après décongélation par rapport au dilueur commercial à base de jaune d'œuf ($P < 0.05$). Toutefois, le dilueur à base de lait écrémé supplémenté en CLC n'est pas suffisant pour améliorer l'intégrité de la membrane spermatique post-décongélation. De plus, ce dilueur à base de lait écrémé est beaucoup moins efficace que les dilueurs commerciaux pour la conservation de la semence en frais.
- Le test de fertilité in vivo, par laparoscopie, n'a pas montré d'amélioration du taux de gestation lors de l'utilisation des semences congelées dans du lait écrémé supplémenté en CLC par rapport au dilueur de jaune d'œuf ($P > 0.05$).

41



Développement de nouvelles stratégies d'évaluation de la conformation des moutons de race pure et adaptation de l'offre de service provinciale de classification pour l'industrie

Objectif

Adapter la formule d'offre de service de classification des ovins en offrant un service neutre et dont les données compilées et utilisées pour l'évaluation génétique soient fiables, acceptées et reconnues des utilisateurs.

Collaborateurs

Cathy Michaud, SEMRPQ; Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Robie Morel et Johanne Cameron, CEPOQ; Israël Michaud et Raymond Deshaies, classificateurs ovins, CDPQ; Réjean Girard et Jacquelin Moffet, experts consultants; Servlinks Communication.

- Les grilles de classification déjà en place ont été peaufinées, afin de pallier à certains problèmes observés dans le précédent projet. L'attribution du pointage a également été revue.
- Le développement d'outils de travail électroniques très professionnels a été complété.
- Suite du service : C'est la SEMRPQ qui est maintenant pleinement responsable d'offrir le service. Un seul classificateur offre actuellement le service sous la forme d'une tournée deux fois par année.

Financement

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants ».

Faits saillants

Grâce au service de classification des ovins mis en place dans ce projet :

- 304 animaux, issus de dix races différentes et provenant de 21 entreprises, ont pu être classifiés.
- Une formule d'accompagnement par des consultants experts a été mise en place et a permis la formation de deux classificateurs.

NOUVEAUX PROJETS ACCEPTÉS EN DÉBUT D'ANNÉE 2016

Présentation du Small Ruminant Nutrition System (SRNS) par Dr Antonello Cannas : un modèle prometteur pour évaluer les besoins nutritifs des ovins et la valeur nutritive réelle des aliments servis

Objectif

Inviter le Dr Antonello Cannas, professeur et directeur du département des Sciences zootechniques à l'Université de Sassari en Italie, à venir présenter le SRNS à l'ensemble des acteurs de l'industrie œuvrant en alimentation des petits ruminants, et organiser une formation de deux jours sur ce modèle de prédiction des besoins des ovins et d'estimation de la valeur nutritive des aliments comprenant un volet théorique sur l'alimentation des ovins, les fondements et les principes du modèle, ainsi qu'un volet plus technique présentant les fonctionnalités du logiciel et les applications pratiques pour les acteurs de l'industrie ovine québécoise.

État d'avancement

L'équipe du CEPOQ organise présentement cette formation. Elle aura lieu les 28 et 29 avril 2016, à l'Université Laval à Québec.

Collaborateurs

Éric Pouliot et Léda Villeneuve, CEPOQ; Maxime Leduc, Université Laval; Le département des sciences animales de l'Université Laval; Dr Antonello Cannas, Université de Sassari (Italie).

Financement

Programme Innov'Action agroalimentaire du MAPAQ, par le Volet 4 « Réseautage et concertation », dans le cadre de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

43



Réalisation de l'Espace CEPOQ, un sous-événement de la Classique Canadienne du Mouton qui aura lieu en territoire québécois en juillet 2016 pour diffuser les nouveautés du secteur ovin

Objectif

L'objectif principal est de faire connaître les avancées technologiques et les récentes connaissances développées aux producteurs ovins canadiens. Plus spécifiquement : présenter les récents développements au programme d'évaluation génétique et ses outils technologiques, présenter les techniques d'élevage les plus prometteuses et à jour suivant les résultats de R&D via différents véhicules, présenter des capsules vidéos d'entreprises ovines innovantes valorisant avec succès ces connaissances/technologies, et favoriser des échanges ouverts sur l'élevage ovin entre les producteurs, les intervenants et les professionnels du CEPOQ afin de renforcer le réseau d'innovation en production ovine et le partage de connaissances via celui-ci.

État d'avancement

L'équipe du CEPOQ s'affaire présentement à organiser cet événement. La Classique aura lieu les 7-8-9 juillet 2016, à Richmond en Estrie.

Collaborateurs

Toute l'équipe du CEPOQ; Société canadienne des éleveurs de moutons.

Financement

Programme Innov'Action agroalimentaire du MAPAQ, par le Volet 4 « Réseautage et concertation », dans le cadre de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Développement d'ateliers et d'outils de sensibilisation entourant le Programme Québécois d'assainissement des troupeaux ovins pour le Maedi visna

Objectif

Préparer un atelier et des outils de sensibilisation sur le Programme québécois d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna* afin de présenter les principes du programme aux producteurs, dans le but d'y augmenter le nombre d'adhérents et de vulgariser la démarche d'interprétation des résultats des tests sanguins.

État d'avancement

La demande de financement a été déposée et, en date du 12 janvier 2016, le financement pour ce projet a été confirmé.

Collaborateurs

Gaston Rioux, Léda Villeneuve et Marie-Josée Cimon, CEPOQ; Amina Baba-Khelil, FPAMQ; Anne Leboeuf, MAPAQ; Isabelle Côté, LEPAQ; 2 producteurs.

Financement

Programme d'appui à l'implantation de systèmes de salubrité alimentaire, biosécurité, traçabilité et santé et bien-être des animaux, par l'Axe 3 « Développement de matériel de sensibilisation et d'outils d'aide », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale. ♦♦♦



Santé.

SANTÉ.

Quelques faits saillants

- ⇒ **Nouveauté : offre de formation via les webinaires**
- ⇒ **3 nouveaux médicaments d'importance homologués**
- ⇒ **Augmentation de 20 % du nombre d'éleveurs inscrits au programme d'assainissement pour le Maedi-visna**
- ⇒ **Participation au congrès de l'AMVPQ à titre de conférencier**
- ⇒ **Obtention des permis de récolte de semence pour les petits ruminants**
- ⇒ **Formation de vétérinaires praticiens pour l'insémination par laparoscopie**

La santé est un des éléments importants de la vitalité et de la rentabilité des entreprises ovines québécoises. On parle ici autant de la santé du cheptel ovin que de la santé humaine, par le contrôle des zoonoses et la mise en marché d'un aliment sain et sans résidus. À cet effet, le CEPOQ se doit d'être un leader pour seconder les intervenants qui sont en lien avec les éleveurs québécois. Les défis sont grands pour une petite production comme la nôtre, que ce soit en termes de ressources disponibles à la grandeur du Québec que pour l'accessibilité à des médicaments par exemple. Le travail de la ressource en santé du CEPOQ est tout-à-fait en lien avec ces préoccupations. Les informations suivantes détailleront les actions qui ont été conduites, en 2015, pour répondre aux attentes ministérielles et celles de l'industrie ovine.

La santé sous l'angle de la recherche.

Comme la section Recherche le montre, plusieurs projets du CEPOQ et de ses partenaires touchent à la santé ovine. À titre d'exemples, citons celui portant sur la gestion intégrée du parasitisme gastro-intestinal chez les ovins au pâturage, celui visant le développement d'arbres diagnostics, et celui pour les praticiens sur l'utilisation des médicaments. Ces trois projets ont un lien direct avec l'utilisation judicieuse des médicaments et la salubrité alimentaire, deux préoccupations très actuelles.

Insémination, un outil biosécuritaire pour l'avancement génétique.

Le CEPOQ, après plusieurs mois de travail, a obtenu les permis nécessaires pour la récolte de semence pour les petits ruminants, soit celui pour l'utilisation exclusive du propriétaire, celui pour l'utilisation domestique (pour tout le Canada) et enfin, celui pour l'exportation. Une offre de service en lien avec ces nouvelles possibilités sera réfléchiée en 2016. Le CEPOQ, de concert avec le Dr François Castonguay, a également complété la formation de vétérinaires pouvant pratiquer l'insémination artificielle par laparoscopie. Présentement, ce service peut être offert par des praticiens couvrant la presque totalité du territoire québécois.

Être présent et actif sur les plateformes décisionnelles...

Le CEPOQ demeure actif au sein de différents comités québécois et pancanadiens en lien avec la santé ovine, ceci dans le souci que les orientations retenues tiennent compte des préoccupations, des besoins et de la réalité de l'industrie ovine.

- L'année 2015 marque l'entrée du CEPOQ au sein du groupe de pilotage de « *La Stratégie Québécoise Santé et bien-être animal* » qui est une initiative du MAPAQ. Le CEPOQ sera donc au centre des orientations que prendra ce groupe en lien, par exemple, avec l'antibiorésistance, l'utilisation judicieuse des médicaments, les services professionnels dispensés aux petites productions, le bien-être animal, etc.
- Dans le souci d'harmoniser les programmes québécois et ontarien d'assainissement pour le Maedi-visna, le Centre a participé à une rencontre avec les représentants de l'Ontario. Résultats : quelques modifications seront apportées de façon à établir des équivalences nettes entre le *Statut Or* du Québec et le *Statut A* de l'Ontario, ce qui facilitera les mouvements de sujets reproducteurs de part et d'autre.
- La participation du CEPOQ au comité canadien « *Medical Working Group* » a porté fruit en 2015 avec l'homologation de trois nouveaux médicaments fort utiles en production ovine, soit la tétracycline longue action, le décoquinat et le clo-santel. Cette nouvelle a été véhiculée auprès des producteurs et des intervenants par le biais des outils de communication habituels (*Ovin Québec*, *CEPOQ Express*, le *Praticien* et le réseau *vetovinca-prin*).
- Le comité de pilotage du Réseau *Vetovinca-prin*, dont fait partie le CEPOQ représenté par le Dr Gaston Rioux avec Dres Anne Leboeuf et

France Sylvestre du MAPAQ, Dre Julie Arsenault et Dr Pascal Dubreuil de la FMV ainsi que Dre Dominique Fournier du LEPAQ, a poursuivi son travail essentiel d'épidémiosurveillance, de transfert de connaissances et d'expertise. Le tout est réalisé grâce à des conférences téléphoniques et des échanges courriel avec près de 100 vétérinaires de toutes les sphères d'activité inscrits à ce réseau de communication.

- Enfin, depuis l'été 2015, le coordonnateur de la santé ovine fait partie de l'*American Association of Small Ruminant Practitioner (AASRP)*, un regroupement fort pertinent pour tout ce qui touche à la pratique des petits ruminants.

Accompagner efficacement les acteurs de l'industrie.

Par son mandat de centre d'expertise, le CEPOQ est appelé, en complémentarité avec la Faculté de médecine vétérinaire de St-Hyacinthe et le MAPAQ, à jouer un rôle de centre de référence et de soutien pour tous les intervenants. Un soutien aux producteurs est également réalisé, sans toutefois se substituer aux professionnels œuvrant directement sur les fermes. L'augmentation constante du nombre de consultations en santé et la diversité des sujets traités illustrent bien le caractère essentiel de ce service. Les différentes formations développées et les articles rédigés s'inspirent également des thèmes les plus fréquemment questionnés.

Progresser ensemble, grâce à la diffusion de l'information et la formation.

Le CEPOQ continue d'agrandir son réseau de diffusion de l'information et de formations en diversifiant son offre de service avec notamment, en 2015, la production de webinaires en santé. Pour assurer une large diffusion, la diversification des véhicules est primordiale. Ainsi,



tous les outils de communication disponibles ont été mis à profit, dont notamment la revue *Ovin Québec*, *Le Praticien*, *Votre CEPOQ Express*, *Facebook*, des capsules vidéo en santé, etc. Le **tableau 1** liste quelques exemples de thèmes abordés parmi la multitude touchée en

Tableau 1. Quelques exemples de conférences et de formations offertes en santé ovine en 2015

Thèmes	Régions
<i>Webinaires de 5 heures en santé; Offert à 3 reprises puisque les groupes étaient complets</i>	Toutes
<i>Principales maladies ovines</i>	ITA Campus de La Pocatière
<i>Atelier pratique, étudiants vétérinaires de la FMV</i>	Ferme du CEPOQ
<i>Formation de vétérinaires pour l'insémination par laparoscopie (3)</i>	Ferme du CEPOQ
<i>Atelier de chirurgie sur des béliers</i>	Congrès AMVPQ, St-Sauveur
<i>Cas cliniques en production ovine</i>	Congrès AMVPQ, St-Sauveur
<i>Biosécurité</i>	Ferme École de la Commission scolaire des Phares

48

2015.

L'assainissement des troupeaux : des programmes et de l'accompagnement.

Le CEPOQ accompagne maintenant 48 entreprises ovines inscrites au Programme d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Meadi visna*. Cette progression dans le nombre d'adhérents (voir **tableau 2**) démontre bien l'intérêt de plus en plus senti des éleveurs à assainir leur troupeau contre cette maladie. Cette démarche permet du même coup d'adopter des mesures de biosécurité qui protègent plus largement la santé du troupeau, et conséquemment la

santé financière de l'entreprise, en plus de mettre en marché des sujets reproducteurs sains.

- Le contrôle de la tremblante par l'augmentation de la résistance contre cette condition suscite également beaucoup de questions au niveau des éleveurs et des vétérinaires. Il s'agit donc toujours d'un dossier dans lequel la ressource en santé du CEPOQ est interpellée, notamment pour accompagner les producteurs et leurs intervenants dans le choix des stratégies pour améliorer la résistance des troupeaux.
- Alors que plusieurs maladies chroniques sont toujours présentes sur les entreprises, le CEPOQ poursuit son travail de sensibilisation et de conseil en ce qui a trait à leur contrôle. On pense notamment à la paratuberculose, la lymphadénite caséuse, et les tumeurs nasales enzootiques.

Tableau 2. Participation des éleveurs au programme d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Meadi visna* entre 2011 et 2015

2011	2012	2013	2014	2015
25	32	35	40	48

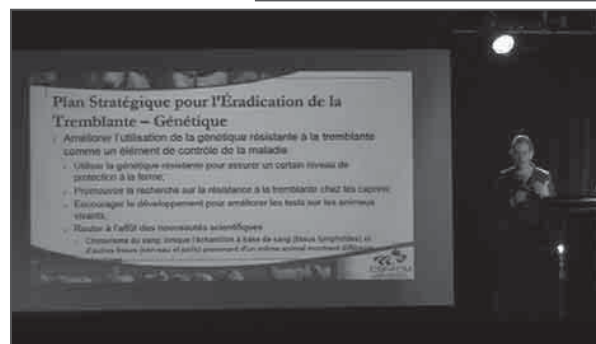
La santé animale, un enjeu toujours d'actualité.

Le CEPOQ doit continuer d'être un leader dans l'amélioration de la santé des troupeaux ovins québécois. Tout gain dans ce domaine se traduit par une amélioration de la santé financière des entreprises, notamment par la diminution des pertes inhérentes aux maladies. La confiance que les consommateurs portent à l'élevage ovin doit être préservée, voire même renforcée de sorte que la consommation des produits ovins québécois puisse progresser. Sachant l'importance accordée par la société aux questions de l'utilisation des médicaments et des pratiques d'élevage biosécuritaire et respectueuses des animaux, l'industrie doit être proactive pour se positionner avantageusement dans ces dossiers. ♦♦♦

VULGARISATION – TRANSFERT TECHNOLOGIQUE.

Le secteur de la vulgarisation : toujours plus près des acteurs de l'industrie ovine !

Malgré une baisse du nombre d'éleveurs au Québec au cours des dernières années, on retrouve tout de même plusieurs nouveaux visages. Que ce soit des jeunes producteurs en démarrage ou qui reprennent l'entreprise de leurs parents, ou encore de nouveaux intervenants du secteur ou des étudiants dans la production, ce sont tous là des acteurs de l'industrie ovine pour qui le CEPOQ se doit de prioriser un transfert de connaissances efficace et continu. En 2015, il y aura eu notamment des webinaires et des ateliers qui auront permis de répondre aux besoins de formation relevés par plusieurs éleveurs. Aussi, la Journée de Recherche en Production Ovine (JRPO) aura su, quant à elle, rejoindre et informer bon nombre d'intervenants du domaine en ce qui a trait aux différentes avancées en recherche ovine.



NOUVEAUTÉ Webinaires : de la formation dans le confort de votre foyer !

Le Centre d'expertise, soucieux de répondre aux besoins de l'industrie tout en innovant par ses moyens de communication, proposait pour la première fois en 2015, des **WEBINAIRES**. Offerts à la fois aux producteurs et aux intervenants, cette nouvelle formule de formation en ligne permet de former ses participants sans qu'ils aient à quitter la maison. Il s'agit-là d'une avenue moins coûteuse pour tous et qui permet d'offrir de plus courtes formations sur des sujets bien précis. Pour que cela se concrétise, le CEPOQ a fait l'acquisition d'un nouvel outil, soit le logiciel **TeamViewer**, qui permettra ainsi de rendre le Centre d'expertise autonome dans la diffusion de ses webinaires. En 2015, ce sont quatre webinaires qui auront été mis en place, abordant les thèmes suivants : **Santé ovine** ainsi que **Module d'accouplements**, **Module de traçabilité** et **Initiation au programme GenOvis**.



à puce RFID. Voici un résumé des webinaires et ateliers offerts en 2015.

Votre CEPOQ express... pour rejoindre notre monde !

Le bulletin électronique « *Votre CEPOQ express* » compte, en 2015, **plus de 200 adhérents**. Cet outil de communication permet de diffuser l'information efficacement auprès de nos abonnés, tels que les actualités, les publications ou encore les événements rattachés à l'industrie ovine. En 2015, ce sont près de **20 bulletins électroniques** qui ont été transmis à nos membres pour les mettre au fait de toutes les nouvelles informations.



Inscrivez-vous au bulletin électronique sur le site web du CEPOQ à : www.cepoq.com dès maintenant et soyez au courant !

Des ateliers en bergerie et en salle : une formule conviviale et pratique !

Le CEPOQ a également offert différents **ATELIERS** d'intérêt pour les producteurs et intervenants de la production ovine. Deux thèmes auront été abordés au cours de l'année, soit la photopériode et les outils électroniques. Ce dernier, qui a d'ailleurs été offert à 4 reprises, aura suscité beaucoup d'intérêt auprès des éleveurs ovins qui se font de plus en plus nombreux à mettre en place des systèmes de régulation plus efficaces et performants sur leur entreprise, tels que des balances électroniques avec lecteur

WEBINAIRES et ATELIERS 2015	Nombre de groupes	Nombre de participants
<i>Webinaire / SANTÉ (5 heures en 3 blocs par groupe)</i>	3	34
<i>Atelier / PHOTOPÉRIODE</i>	2	17
<i>Atelier / OUTILS ÉLECTRONIQUES</i>	4	42
<i>Webinaire / MODULE D'ACCOUPEMENTS</i>	1	7
<i>Webinaire / MODULE DE TRAÇABILITÉ</i>	1	4
<i>Webinaire / INITIATION À GENOVIS (en anglais)</i>	1	10
PROJET : Avancements pratiques en recherche pour le secteur de la brebis laitière	1	5

****Le CEPOQ travaille à la mise en place pour 2016 de webinaires et d'ateliers spécifiquement pour les médecins vétérinaires praticiens, tels que des ateliers pratiques en salle de chirurgie sur la vasectomie, l'épididymectomie ou encore pour la résolution des blocages urinaires.*



Le site Internet du CEPOQ bonifié !

Bien que le CEPOQ offre bon nombre d'outils de communication, le site Internet demeure un excellent moyen pour rejoindre quiconque désirent recevoir de l'information sur l'ovine, et ce, de partout dans le monde. D'ailleurs, cette année, **59 283 visites** du site ont été dénombrées, ce qui confirme l'intérêt constant pour ce mode de diffusion de l'information.

En 2015, le Comité Vulgarisation a reçu les mandats suivants en lien avec l'amélioration de son site Internet :

- **Mise en place d'un calendrier des activités/élevements en production ovine en page d'accueil**
- **Valorisation des conseillers ovins sur le site Internet du CEPOQ**



Ainsi, on retrouve désormais, en page d'accueil du site, un calendrier qui liste les différents événements à venir associés au secteur de la production ovine. Également, dans la section « Services aux producteurs ovins », on y retrouve maintenant une section qui fait référence à la formation continue qui a été offerte aux différents intervenants ovins ainsi que leurs coordonnées. D'autres ajustements ont aussi été réalisés en cours d'année afin de rendre le site plus convivial et plus facilitant lors de recherche. **Visitez-le pour découvrir les nouveautés !**



Vous connaissez la section « RÉFÉRENCES » sur notre site Internet www.cepoq.com ? Voici ce que vous y retrouverez :

- ➔ Centre de documentation/Publications
- ➔ Votre CEPOQ express
- ➔ Capsules Vidéo
- ➔ Info-Santé
- ➔ Rapports de recherche
- ➔ Liste des projets de R&D en cours
- ➔ Tournée provinciale du CEPOQ
- ➔ Journée de recherche en production ovine (JRPO)
- ➔ Ovin Québec

Vous trouverez également, à la section « NOS SERVICES », les offres suivantes :

- ➔ Services aux producteurs ovins
- ➔ Services aux intervenants ovins
- ➔ Programme GenOvis
- ➔ Mesures aux ultrasons
- ➔ Programme d'assainissement Maedi Visna
- ➔ Formation continue
- ➔ Logiciels de travail
- ➔ Outils électroniques et de manipulation
- ➔ Outils photopériode
- ➔ Participation aux projets de recherche

Outils de régie et fiches techniques pour les éleveurs !

Le CEPOQ offre aux producteurs ovins, comme aux consultants, différents outils de régie facilitant le travail en bergerie, tels que les chiffriers de calcul ou grilles de suivi suivants :

- Calculateur du GMQ décisif
- Grille d'autoévaluation
- Grille d'évaluation des sujets reproducteurs
- Grille diagnostique des conditions d'ambiance en bergerie
- Guide des facteurs de succès de l'élevage des races prolifiques
- Outil de calcul - valeur économique de substitution des aliments
- Plan de prévention de la mortalité chez les agneaux

Également, des **fiches techniques pratiques** (Le système mammaire, Performances de reproduction et de croissance, etc.) sont disponibles en version téléchargeable ou sur commande au CEPOQ. Enfin, les **cahiers de troupeau ovin** (carnet vert et carnet GenOvis) sont toujours disponibles, sur commande, et ce, pour toutes les entreprises ovines du Québec.

Téléchargez les outils sur le site Internet du CEPOQ à : **www.cepoq.com** (section publications) et commandez les fiches techniques ou les cahiers de troupeau ovin au CEPOQ par téléphone au 418 856-1200, poste 225.

La production de capsules vidéo fait son chemin...

La formule des capsules vidéo demeure, depuis sa mise en place, une très bonne façon de rejoindre les producteurs et intervenants du secteur. Elles sont d'ailleurs utilisées par plusieurs enseignants dans le cadre de cours touchant la production. En 2015, plusieurs capsules vidéo ont été produites dont deux qui présentaient des témoignages d'éleveurs ovins. Une première fut d'ailleurs diffusée dans le cadre de la RGA du CEPOQ en 2015. La seconde, qui présentait une technique de classification du gras des agneaux développée par un producteur, a été présentée dans le cadre de la journée Ovi-Plus dans le Bas-Saint-Laurent. La capsule a été réalisée en collaboration avec le MAPAQ de la région. Aussi, à la demande de la Société Canadienne des Éleveurs de Moutons (SCEM), quatre capsules vidéo ont été produites par le Centre d'expertise sur les différentes techniques ou méthodes pour l'identification des agneaux, la pose d'élastiques ainsi que pour le tatouage. Ces capsules seront diffusées en versions anglaise et française à compter de 2016. Les capsules vidéo de courte durée offrent un partage de l'information dynamique et facilement accessible aux producteurs et intervenants. L'ensemble des capsules auront d'ailleurs été visionnées par près de 5 000 personnes en 2015 !

53

Visionnez les différentes capsules sur le site Internet du CEPOQ ou sur YouTube!



Un nouveau service voit le jour au CEPOQ...

Suite à plusieurs observations sur le terrain laissant transparaître un besoin quant à l'installation et l'utilisation des différents outils électroniques ainsi que des systèmes de manipulation en bergerie, le CEPOQ a mis en place, dès le début de l'année 2015, un service pouvant répondre aux nombreux besoins des éleveurs à ce niveau. Ayant déjà une ressource disponible et spécialisée dans ce secteur d'activité, il était facile de mettre sur pied et d'offrir un service professionnel directement à la ferme pour les éleveurs. **Ce dernier propose un soutien aux entreprises qui désirent optimiser leurs divers équipements électroniques et systèmes de manipulation en bergerie.** Celui-ci est d'ailleurs admissible à une aide financière dans le cadre du programme d'organisation des données qui est régi par les réseaux Agriconseils.

Voici quelques-uns des services offerts :

- Mise à jour des interfaces des différents équipements
- Configuration des indicateurs de balance (GMQ, poids de vente, transfert de données, etc.)
- Optimisation de l'utilisation des bases de données officielles (ATQ, GenOvis et CLRC)
- Évaluation des systèmes et aires de manipulation

Consultez l'offre de service complète pour connaître les détails de tous les services offerts.

La JRPO : Une journée de savoir scientifique pour les acteurs de l'industrie !

C'est le 4 juin 2015, à Scott dans la région de Chaudière-Appalaches, que s'est tenue la **J**ournée de **R**cherche en **P**roduction **O**vine (JRPO). Il s'agit d'une journée de recherche dédiée exclusivement aux intervenants touchés de près ou de loin par la production ovine. Des conférenciers réputés, majoritairement chercheurs et intervenants très reconnus dans le secteur, étaient réunis afin d'offrir des conférences de haute qualité sur les différentes avancées en recherche et innovations des toutes dernières années. La journée se divisait en 4 grands blocs soit : **Reproduction, Santé, Qualité du produit (viande et lait) et Économie.** La JRPO est vite devenue un incontournable de l'industrie et répond ainsi à un besoin auprès des agronomes, agroéconomistes, techniciens et vétérinaires de partout au Québec.

La journée de conférences a d'ailleurs fait l'objet d'une accréditation auprès de l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ) et l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec (OMVQ), ce qui aura valu 5,5 heures de formation accréditée. Aussi, la journée a été filmée afin de pouvoir l'offrir en rediffusion en format DVD.

**Commandez votre DVD dès maintenant au :
418 856-1200, poste 225.**

Activités de formation et conférences

Conférences de l'équipe du CEPOQ

En 2015, les membres de l'équipe du CEPOQ ont travaillé à la préparation et la présentation de **20 conférences**, et ce, à différents endroits à travers le Québec, suivant les demandes relevées par les producteurs, intervenants ainsi que par les étudiants. L'une d'entre elles a été offerte au Nouveau-Brunswick. **Voici quelques-unes des conférences offertes :**

- *Optimiser la tendreté de la viande d'agneau : Comprendre et utiliser les événements et procédés post-mortem*
- *Profil des performances du cheptel ovin laitier québécois - Résultats du projet*
- *L'achat d'un bélier... des stratégies efficaces*
- *Carcasse bonifiée et viande de qualité*
- *L'insémination par laparoscopie*
- *Conférence sur la biosécurité*

Formation des étudiants en Santé animale du Cégep de La Pocatière

En 2015, ce sont 45 étudiants en santé animale répartis en petits groupes qui ont participé aux 3 ateliers organisés à l'intérieur de la ferme du CEPOQ. L'objectif de ces ateliers est de mieux maîtriser certaines techniques de régie de l'élevage ovin, telles que la prise de sang, l'injection, les manipulations, la taille d'onglons, l'examen général de l'animal, etc.

Formation des étudiants de médecine vétérinaire

La ferme de recherche a également accueilli les étudiants en médecine vétérinaire de l'Université de Montréal à l'hiver 2015. Comme c'est le cas pour les étudiants en santé animale, les étudiants de médecine vétérinaire ont pu bénéficier d'ateliers sur les différentes techniques de régie. Aussi, ils ont participé à des ateliers plus spécifiques qui rejoignent davantage les interventions plus souvent rencontrées en médecine vétérinaire, telles que les échographies, la vasectomie et l'épididymectomie.

Soutien de 2^e ligne aux producteurs

Le CEPOQ offre un service de soutien téléphonique aux producteurs et intervenants de façon continue, et ce, gratuitement. Les membres de l'équipe demeurent ainsi disponibles chaque jour pour répondre aux diverses questions posées par les nombreux acteurs de l'industrie ovine. Au besoin, l'équipe du CEPOQ est également disposée à travailler de concert avec les intervenants dans le cadre de dossiers plus spécifiques pour les éleveurs, comme un démarrage ou l'implantation d'un programme photopériodique. Certains services sont toutefois offerts moyennant des frais de consultation pour le conseiller qui les requiert.



Le CEPOQ ouvre ses portes aux visiteurs

Encore une fois cette année, la ferme de recherche a accueilli bon nombre de personnes intéressées par le secteur de la production ovine. Parmi elles, on compte un groupe de 4 participants du « *Rendez-vous de l'innovation bioalimentaire au Bas St-Laurent* », le Dr Marco Hidalgo du Mexique (projet de recherche sur l'insémination artificielle utilisant la technique RamGo), un intervenant de la compagnie Grober Nutrition, et enfin le président, le directeur général et le gérant de la Ferme-école Lapokita. Également, comme à chaque année, le CEPOQ a reçu la visite des étudiants stagiaires en santé animale et autres étudiants de l'ITA-Campus La Pocatière.

56

Rayonnement hors Québec...

Depuis 2014, le CEPOQ participe aux travaux de la Table ronde de la chaîne de valeur de l'industrie ovine qui s'est notamment penchée sur son plan d'intervention. Le Centre est également membre du comité sur la recherche qui s'est entre autres penché sur les priorités à cibler dans ce domaine. Cette participation a permis d'accroître la visibilité du CEPOQ et témoigne de la reconnaissance de son expertise par l'ensemble du secteur ovine canadien.

L'Ovin Québec... c'est près de 1 400 abonnements !

Des articles de vulgarisation sur la production ovine proposant des sujets touchant la santé, la génétique et la recherche sont offerts dans chacune des éditions de la revue de l'Ovin Québec. Cette dernière, qui compte environ 1 400 abonnements, démontre tout l'intérêt que lui porte les producteurs et intervenants du secteur. En 2015, l'équipe du CEPOQ y a écrit 51 pages d'articles divers et d'actualité à l'intérieur des quatre éditions produites annuellement. **Voici quelques exemples d'articles parus en 2015...**

- ↘ *D'autres conditions, ayant une incidence génétique que vous devriez connaître*
- ↘ *Syndrome de l'araignée (Spider syndrome)*
- ↘ *Alimentation des agneaux... on rafraîchit nos notions de base pour mieux nourrir et performer!*
- ↘ *Du nouveau avec les indicateurs de balances électroniques... encore!*
- ↘ *Deux projets d'envergure qui permettront de préciser les courbes de croissance et les évaluations génétiques de nos principales races ovines québécoises. ♦♦♦*

SANTÉ

RECHERCHE

GÉNÉTIQUE

VULGARISATION



Résultats financiers.

ÉTAT DES RÉSULTATS*

PRODUITS	2015	2014
MAPAQ	530 000 \$	537 500 \$
Comité Conjoint (FPAMQ et SEMRPQ)	66 250 \$	235 000 \$
Projets de recherche et développement	238 543 \$	224 496 \$
Autres revenus (ferme, GenOvis, services-conseils)	198 155 \$	221 319 \$
	1 032 948 \$	1 218 315 \$
CHARGES	2015	2014
Salaires et charges sociales	585 781 \$	541 437 \$
Assurance, taxes et licences	61 561 \$	73 740 \$
Entretien et réparations	17 944 \$	27 090 \$
Ferme et frais de recherche et développement	275 183 \$	264 128 \$
58 Frais de déplacements (et OVIPRO en 2014)	11 690 \$	42 260 \$
Télécommunications et Chauffage et énergie	31 263 \$	35 346 \$
Papeterie, fournitures et frais de réseau informatique	12 273 \$	21 781 \$
Publication et vulgarisation	13 536 \$	39 903 \$
Services professionnels	205 391 \$	218 269 \$
Frais d'administration	34 343 \$	44 506 \$
Intérêts et frais bancaires	2 462 \$	3 067 \$
Amortissement des immobilisations	25 579 \$	29 069 \$
Diminution (augmentation) de la valeur des animaux de production	(18 115) \$	12 469 \$
	1 258 891 \$	1 353 065 \$
EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES	2015	2014
	(225 943) \$	(134 750) \$

* Les états financiers ont été audités par Raymond Chabot Grant Thornton, comptables agréés.

BILAN

ACTIF	2015	2014
Actif à court terme	371 333 \$	501 618 \$
Immobilisations	186 842 \$	261 520 \$
	558 175 \$	763 138 \$

PASSIF	2015	2014
Passif à court terme	545 679 \$	475 600 \$
Dette à long terme	0 \$	0 \$
Apports reportés – fonctionnement	114 619 \$	163 718 \$
	660 298 \$	639 318 \$

ACTIFS NETS	2015	2014
Investis en immobilisation	72 223 \$	97 802 \$
Non affectés	(174 346) \$	26 018 \$
	(102 123) \$	123 820 \$

Veillez noter qu'en avril 2016, le CEPOQ a signé une nouvelle convention avec le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) en vertu de l'entente fédérale-provinciale *Cultivons l'avenir 2* liant Agriculture et Agroalimentaire Canada et le MAPAQ. Cette convention, combinée au plan de relance du Centre, contribue à rétablir la situation financière du CEPOQ dès 2016.

* Les états financiers ont été audités par Raymond Chabot Grant Thornton, comptables agréés.



CEPOQ

Centre d'expertise en production
ovine du Québec

LES PARTENAIRES DU CEPOQ



Société des éleveurs de moutons
de race pure du Québec

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

Canada

Québec