

La mission du Centre d'expertise en production ovine du Québec

*Promouvoir le développement de l'industrie ovine par la
recherche, l'amélioration génétique, la vulgarisation et
l'assainissement des troupeaux dans le but d'accroître la
rentabilité des entreprises*

Sommaire

Le mot du président	2
Mot de la directrice générale	4
Conseil d'administration 2011	6
Les comités du CEPOQ	7
L'équipe du CEPOQ	8
La ferme de recherche du CEPOQ	10
Secteur génétique	11
Secteur recherche	18
Secteur santé ovine	27
Secteur vulgarisation et transfert technologique	34
Services-conseils OVIPRO	40
État des résultats	45
Bilan	46
Abréviations utilisées	47

Le mot du président

Mesdames, Messieurs,



Le CEPOQ est devenu un élément essentiel à l'évolution de la production ovine québécoise. Ses acquis et ses réalisations lui procurent une notoriété de plus en plus reconnue par ses partenaires et utilisateurs.

Nous devons aujourd'hui souligner l'intelligence et la vision de ceux qui ont contribué à implanter le CEPOQ. La composition et le mandat de nos comités permanents démontrent de façon tangible la justesse de cette vision. Merci à toutes les personnes qui ont œuvré au sein de ces comités; sans vous, le CEPOQ ne serait pas ce qu'il est aujourd'hui.

Les réalisations au niveau de la recherche ont stimulé l'adoption de techniques rendant notre secteur compétitif et mieux équipé pour produire davantage et plus efficacement.

Les actions concertées au niveau de la santé ont permis de mieux connaître notre cheptel. Des interventions et programmes lui assurent dorénavant un certain niveau de protection. Il est devenu impératif de s'occuper de l'état sanitaire de nos troupeaux et le CEPOQ entend bien y contribuer.

D'autre part, chez les producteurs, la volonté de travailler avec des animaux de qualité est de plus en plus manifeste. L'évolution du programme GenOvis, quant à son nombre d'utilisateurs et à la quantité d'animaux sous évaluation génétique, en témoigne.

La mise en place d'un schéma génétique se précise de plus en plus. La demande de femelles hybrides évaluées est grandissante ainsi que l'utilisation de béliers terminaux avec indices supérieurs. L'objectif de produire plus d'agneaux de qualité de façon régulière dans un système de mise en marché collective, s'impose dorénavant.

L'équipe des Services-conseils OVIPRO œuvre auprès d'une clientèle grandissante. L'encadrement technique, la vulgarisation de méthodes de production et l'expertise dans des domaines de plus en plus pointus sont requis pour l'avancement de nos entreprises ovines.

Durant l'année 2011, le Conseil d'administration du CEPOQ a continué sa réflexion afin d'assurer un bien-être et de procurer un cadre de travail agréable pour l'ensemble du personnel du CEPOQ. Cette préoccupation nous amena à former le Comité Ressources Humaines (CRH) accessible à la direction générale et à tous les employés. Le mandat et les procédures de fonctionnement du CRH sont disponibles depuis peu. Également, le Conseil d'administration est réceptif à la formation du personnel ainsi qu'à différents éléments qui motivent et enrichissent le travail des employés.

Les réunions du Conseil d'administration furent réalisées avec professionnalisme, respect et neutralité. Chaque administrateur convient que le CEPOQ est avant tout une organisation de service auprès de nos

partenaires et utilisateurs. Je remercie les administrateurs pour leur disponibilité et leur intérêt envers l'organisation.

En terminant, je souligne le travail de notre nouvelle directrice générale, Madame Hélène Méthot, qui a relevé le défi avec brio, compétence et diplomatie. Bravo Hélène pour la qualité de ton travail et au plaisir de continuer à œuvrer avec toi.

Longue vie au CEPOQ!

Georges Parent

Président du CEPOQ



Mot de la directrice générale



Une année de changements. Voilà une bonne façon de résumer l'année 2011 au Centre d'expertise en production ovine du Québec. Nouvelle direction générale. Ajout d'un poste en gestion/économie au Conseil d'administration (CA). Réorganisation des responsabilités au sein de l'équipe. Nouveaux services. Les prochaines lignes vous dresseront un portrait général de tous ces changements qui n'ont qu'un but : doter l'industrie ovine d'un centre d'expertise des plus performants et apte à répondre à ses besoins.

Des services en développement

Le CEPOQ est une organisation relativement jeune, tout comme l'industrie qu'elle dessert. Comme les besoins de cette dernière évoluent rapidement, le centre doit lui aussi être alerte et créatif pour s'adapter au même rythme. L'année 2011 a marqué de grandes évolutions quant aux différents services offerts, particulièrement en génétique avec l'arrivée d'une version améliorée du programme GenOvis, mais également en services-conseils avec une vaste évaluation de la formule OVIPRO. Ces deux dossiers seront particulièrement actifs en 2012 et apporteront leur lot de nouveautés. Le secteur de la santé bénéficie maintenant d'une nouvelle ressource vétérinaire proactive qui a déjà multiplié les interventions du CEPOQ dans des dossiers d'importance pour les producteurs ovins du Québec. Et le secteur de la recherche qui, notamment grâce à une équipe terrain remarquable à la ferme du CEPOQ, fonctionne à plein régime. D'autres services sont actuellement sur la planche à dessin de l'organisation alors que le CA et l'équipe cherchent à innover constamment pour le bénéfice du secteur.

Gestion interne : révision et consolidation

Avec l'arrivée d'une nouvelle direction générale vient une analyse approfondie de la situation et souvent des changements de pratique. Ainsi, au début de 2011, le Conseil d'administration et l'équipe du CEPOQ ont contribué à une vaste campagne de remise en question afin de consolider les éléments les plus positifs de l'organisation et réorienter les éléments pouvant être améliorés. À cet effet, différentes pratiques de gestion interne ont été ajustées, notamment l'ajout d'une ressource au profil gestion/économie au sein du CA. Par ailleurs, l'approche pour le suivi de la situation financière du CEPOQ a été révisée, ceci ayant doté le CA d'un outil plus performant pour faire une gestion éclairée. Un Comité Ressources Humaines au CA a également été créé pour épauler, au besoin, la direction générale et les employés. Plusieurs responsabilités ont aussi été redistribuées au sein de l'équipe de travail afin d'optimiser l'efficacité et la qualité des services rendus à l'industrie.

Une équipe dynamique

Le CEPOQ se compare sans gêne à ses vis-à-vis d'autres productions agricoles. Le nombre de projets dans tous les secteurs et le taux de satisfaction de la clientèle pour les différents services sont le reflet de l'énergie qui est déployée quotidiennement par l'équipe. Ces ressources mettent à la disposition de

l'industrie leurs idées et leur dynamisme pour épauler les partenaires du CEPOQ dans l'amélioration de la rentabilité des entreprises. L'engagement de l'équipe du CEPOQ est perceptible dans chaque action, dans chaque mandat. Merci à tous.

Des partenaires régionaux

Le CEPOQ a bien entendu un mandat provincial, mais ses installations de recherche sont bien ancrées dans le milieu Pocatois. Ce dernier bénéficie d'une vitalité qui profite grandement à l'organisation. Plusieurs partenaires locaux et régionaux de différents domaines d'activités sont impliqués dans les projets du CEPOQ et mettent à profit l'expertise de leurs ressources pour l'avancement de la production ovine. Il importe notamment de souligner le Centre de développement bioalimentaire du Québec qui fait preuve de beaucoup d'ouverture pour accompagner le CEPOQ dans la réalisation de ses mandats de recherche.

Un rayonnement national

La réputation du CEPOQ se fait de plus en plus connaître à l'extérieur du Québec et ceci se traduit par de nouvelles opportunités de partenariats. Le centre se positionne de façon plus marquée comme un leader en génétique via les services offerts en marge du programme GenOvis. L'accessibilité à des professionnels spécialisés en production ovine fait également l'envie des autres provinces qui souhaitent voir le CEPOQ exporter ses outils de vulgarisation, tant en termes d'articles que de conférences. Ces opportunités sont autant d'occasions de valoriser le Québec au sein de l'industrie canadienne, mais aussi de générer de nouvelles retombées économiques pour le CEPOQ qui pourra en faire profiter sa clientèle.

Remerciements incontournables

Je profite finalement de l'occasion pour remercier tous les partenaires du CEPOQ, et plus particulièrement la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec, la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. Je dois également souligner l'engagement des membres du Conseil d'administration à faire du CEPOQ un outil levier pour l'amélioration de l'industrie ovine. Finalement, je dois saluer l'apport de l'équipe du CEPOQ qui ne ménage pas les efforts pour réaliser, année après année, la mission de l'organisation.

Hélène Méthot, agr., M.Sc.

Directrice générale du CEPOQ

Conseil d'administration 2011

Georges Parent, Président
Comité Génétique



Robert Girard, Vice-président
Comité Recherche et Santé



Patrice Carle, Administrateur
Directeur général du CEGA



Langis Croft, Administrateur
Pierre Waridel (avril 2011)
Michel Thibodeau (décembre 2011)
Représentant de la FPAMQ



David Mastine, Administrateur
Daniel Ouellette (avril 2011)
Représentant de la SEMRPQ



Éric Jobin, Administrateur
Comité Vulgarisation



Catherine Boivin, Administrateur
Représentante du MAPAQ



En appui au CA :
Hélène Méthot, Directrice générale



Les comités du CEPOQ

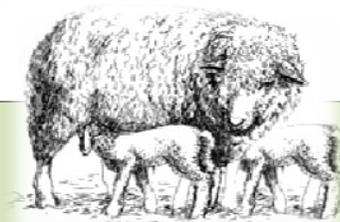
Comité Recherche & Santé

Président : Robert Girard
Vice-président : Éric Pouliot
Membre actif : David Mastine
Membre actif : Alexis Waridel
Membre actif : Amina Baba-Khelil
Collaborateur: François Castonguay



Comité Génétique

Président : Georges Parent
Vice-présidente : Meggie Parent
Membre actif : Israël Michaud
Membre actif : Martin Brodeur-Choquette
Membre actif : Vacant



Comité Vulgarisation

Président : Éric Jobin
Vice-présidente : Sophie Bédard
Membre actif : François Beaulieu
Membre actif : Marc Mimault
Membre actif : Michelle Cossette
Personnes ressources: Manon Lepage, Marie-Ève Tremblay

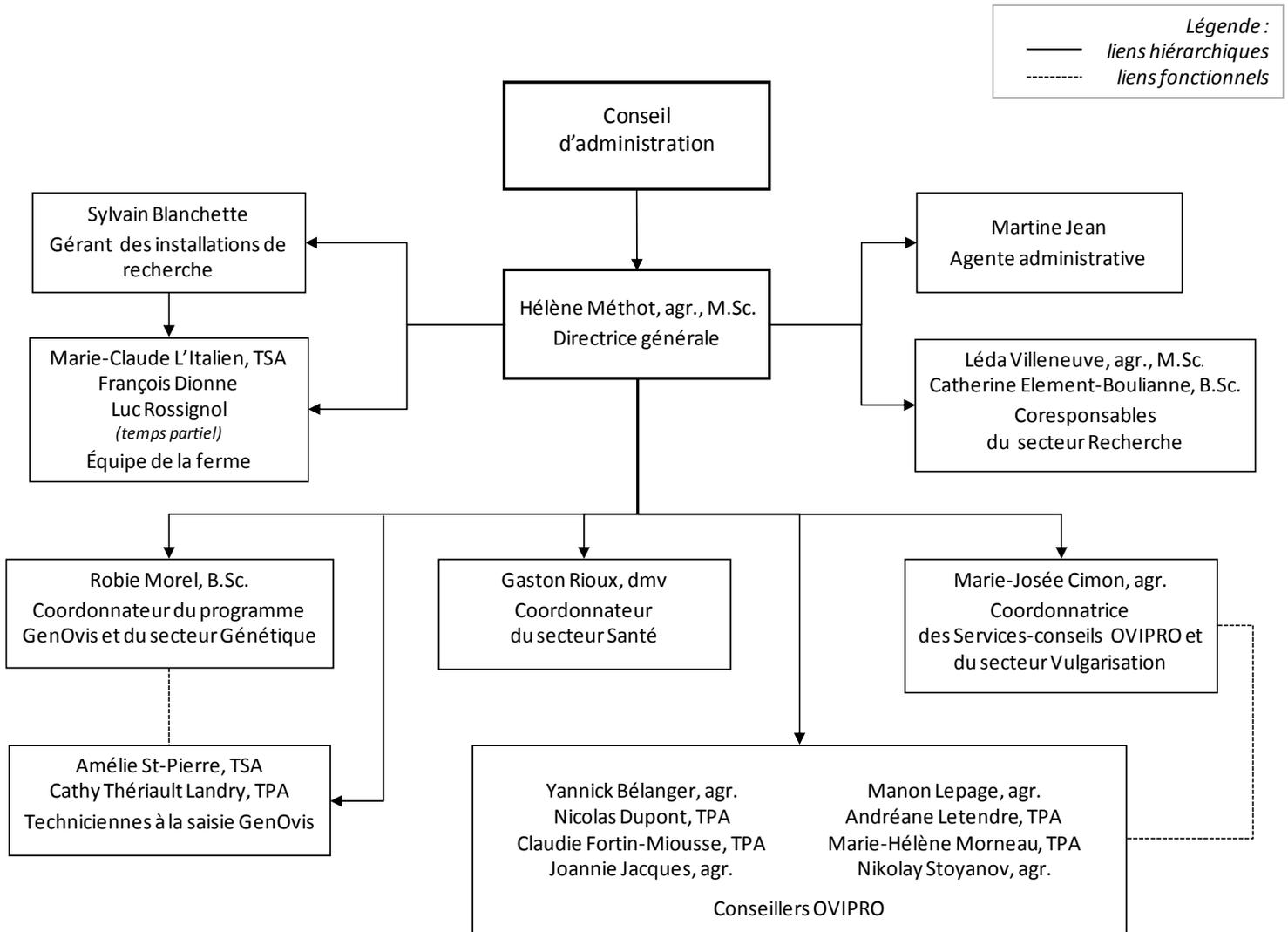


L'équipe du CEPOQ



De gauche à droite : Marco Anctil, Nicolas Dupont, Cathy Thériault, Claudie Fortin-Miousse, Nikolay Stoyanov, Marie-Hélène Morneau, Robie Morel, Joannie Jacques, Andréane Letendre, François Dionne, Amélie St-Pierre, Marie-Claude L'Italien, Yannick Bélanger, Manon Lepage, Gaston Rioux, Hélène Méthot, Marie-Josée Cimon, Sylvain Blanchette, Martine Jean, Catherine Element-Boulianne

Personnes absentes sur la photo : Johanne Cameron, Léda Villeneuve, Luc Rossignol,



En date du 31 décembre 2011

Figure 1 : Organigramme de l'équipe du CEPOQ

La ferme de recherche du CEPOQ

L'année 2011 fût bien amorcée avec la poursuite des activités de récolte et de congélation de la semence de béliers dans le cadre du projet « Validation des indices génétiques utilisés pour la sélection des ovins sur les caractères liés à la croissance et à la qualité de la carcasse ». Une belle résultante liée à ce projet est la mise à jour, pour notre équipe, de l'expertise nécessaire à la manipulation de la semence. Pour satisfaire les besoins de ce projet, 265 brebis ont été requises pour la réalisation des différentes interventions, soit les essais de synchronisation et d'insémination par laparoscopie.

La formation pratique s'est poursuivie en 2011 avec, entre autres, des étudiants en médecine vétérinaire, en santé animale, et en technique de production animale. Les activités touchent principalement la manipulation des moutons, les soins aux agneaux nouveaux nés, la taille des onglons et les injections. Le troupeau et les installations ont aussi servi pour de la formation auprès des conseillers OVIPRO et les techniciens du CDPQ.

Les installations du bâtiment froid (bergerie 5) ont nécessité beaucoup d'entretien. En effet, nous avons procédé, en 2011, à la réfection de l'alimentation en eau de cette bergerie. Cette dernière comportait une importante fuite localisée sous le bâtiment. Un comité, composé de deux membres du Conseil d'administration, avait pour mandat d'épauler l'équipe dans l'étude des différents scénarios possibles et l'identification de la meilleure solution.

Enfin, le troupeau du CEPOQ participe à deux programmes de certification, soit celui pour l'assainissement des troupeaux pour le *Maedi visna* (statut Or) et le Programme volontaire de la certification des troupeaux à l'égard de la tremblante (cheminement 1, niveau D).

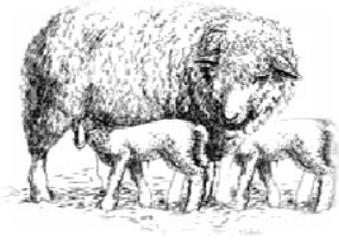
Finalement, la répartition des responsabilités au sein de l'équipe de la ferme a été revue. Deux personnes y travaillent à plein temps. Par la mission de formation du CEPOQ, un étudiant en agriculture est aussi actif à la ferme à temps partiel, pour couvrir notamment les fins de semaine. Le CEPOQ participe toujours au programme de stage du Centre de réadaptation en déficience intellectuelle et en troubles envahissants du développement avec l'accueil d'une personne quelques jours par semaine alors que des tâches simples lui sont assignées. Finalement, en fin d'année 2011, le poste de gérant des installations n'existait plus à proprement parler et les responsabilités de cette ressource sont davantage orientées vers la coordination du troupeau face aux besoins des protocoles scientifiques, entre autres.

De gauche à droite :

Sylvain Blanchette, Luc Rossignol, Marie-Claude L'Italien, François Dionne, Marco Ancil.



Secteur génétique



L'évaluation génétique ovine passe à un autre niveau! En effet, au mois de mai 2011, les producteurs ovins du Québec ont transité vers un nouveau programme GenOvis. Un programme complètement remodelé et avant-gardiste qui se veut un changement important pour l'amélioration de la productivité du cheptel ovin québécois.

FAITS SAILLANTS EN 2011

- 👉 Mise en place d'un nouveau programme GenOvis amélioré.
- 👉 Début du projet « *Intégration de nouvelles mesures phénotypiques lors de l'évaluation de l'épaisseur d'œil de longe et de gras dorsal, dans le but d'établir des corrélations génétiques entre différents paramètres et d'évaluer l'impact sur les caractéristiques reliées à la qualité de carcasse.* »

SERVICES OFFERTS

GESTION DU PROGRAMME D'ÉVALUATION GÉNÉTIQUE DES OVINS À DOMICILE (GENOVIS) DESTINÉ AUX PRODUCTEURS D'AGNEAUX DE RACE PURE, HYBRIDES ET CROISÉS

Évaluation du potentiel génétique des agneaux, brebis et béliers présents chez 117 éleveurs québécois et 31 producteurs canadiens (excluant l'Ontario). Les évaluations génétiques sont générées en collaboration avec l'Université de Guelph. L'émission d'Écarts Prévus chez les Descendants (ÉPD) et d'indices de sélection permet d'orienter la sélection des futurs géniteurs pour plusieurs caractères dont la croissance, la contribution maternelle à la croissance, la prolificité, le taux de survie, l'intervalle d'agnelage et les caractères reliés à la qualité des carcasses.

Le CEPOQ fournit aux participants à GenOvis des rapports contenant les performances brutes des sujets évalués ainsi que leurs données d'évaluation génétique. Ces rapports sont produits pour des sujets individuels (certificat de performance), des groupes d'agneaux (rapport sur les agneaux) ou des groupes de brebis et de béliers (inventaire). Des bilans annuels sont aussi disponibles sur une base de troupeau (rapport d'évaluation de troupeau) et sur une base de race (performances moyennes par race).

Une analyse de la ferme est également disponible pour les éleveurs qui en font la demande. Cette analyse, basée sur l'ensemble des données générées par GenOvis, permet de faire ressortir les forces et les faiblesses de l'entreprise. L'éleveur pourra donc se donner des objectifs de sélection afin d'améliorer la productivité de son troupeau.

Finalement, afin de faciliter cette amélioration génétique, les éleveurs peuvent consulter des listes de béliers élites et/ou améliorateurs disponibles sur le site www.genovis.ca.

EXPERTISE ET SERVICES-CONSEILS EN AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE OVINE

Le CEPOQ conseille et forme les producteurs et les intervenants du milieu pour favoriser l'amélioration génétique des troupeaux. Ces conseils sont transmis par l'entremise de conférences, de consultations téléphoniques, de rencontres individuelles et d'articles de vulgarisation.

En 2011, l'équipe de conseillers OVIPRO a permis de rejoindre la majorité des producteurs participants au programme GenOvis. En effet, plusieurs producteurs ont été rencontrés afin de leur donner des services-conseils en génétique et ainsi bénéficier de recommandations personnalisées.

De plus, une tournée d'information organisée en partenariat avec la SEMRPQ et financée en partie par les réseaux Agriconseils a rejoint 42 éleveurs dans cinq régions du Québec. L'objectif de ces rencontres était de présenter le nouveau programme GenOvis aux éleveurs membres de la SEMRPQ.

Participation à GenOvis...

Au Québec

Voici les statistiques cumulatives de l'année de référence 2011 (mises à jour le 3 avril 2012) des éleveurs québécois. En 2011, 298 troupeaux répartis dans 117 entreprises ont évalué un total de 29 351 agneaux dans le programme GenOvis. De ce nombre, on retrouve 13 959 agneaux purs, 7581 agneaux hybrides et 7811 croisés. De plus, 5800 brebis ont mis bas en race pure, ceci totalisant 6607 agnelages. Dix-neuf races ont été évaluées en 2011.

Au Canada (excluant l'Ontario)

Voici les statistiques cumulatives de l'année de référence 2011 (mises à jour le 20 février 2012) des éleveurs canadiens excluant l'Ontario et le Québec. En 2011, 47 troupeaux répartis dans 31 entreprises ont évalué un total de 1779 agneaux dans le programme GenOvis. De ce nombre, on retrouve 1124 agneaux purs, 132 agneaux hybrides et 523 croisés. De plus, 567 brebis ont mis bas en race pure, ceci totalisant 570 agnelages. Onze races ont été évaluées en 2011.

Un programme d'aide financière du gouvernement de la Nouvelle-Écosse auprès des éleveurs ovins de cette province est principalement responsable de l'augmentation de la participation au programme.

En Ontario

Depuis 2010, le CEPOQ a une entente de service avec l'*Ontario Sheep Marketing Agency* (OSMA) afin de faire la saisie des données génétiques des éleveurs de cette province. En effet, en avril 2010, le gouvernement ontarien a mandaté cet organisme pour gérer le programme d'évaluation génétique en Ontario, lequel a fait appel au CEPOQ pour un service spécialisé. En 2011, le personnel du CEPOQ a saisi 6827 agneaux.

ÉVOLUTION DE 2001 À 2011 AU QUÉBEC



De 2001 à 2011, le nombre annuel de brebis évaluées au programme GenOvis, toutes races et tous croisements confondus, a progressé de 70 %. Ce nombre est passé de 7511 en 2001 à 12 754 brebis en 2011. Pour cette période, nous constatons les tendances suivantes :

- ☑ La participation au programme a atteint un niveau record avec 117 entreprises inscrites;
- ☑ Augmentation de 74 % du nombre d'agneaux déclarés de 2001 à 2011;
- ☑ Augmentation de 45 % du nombre d'agneaux déclarés par entreprise, celui-ci passant de 159 agneaux par troupeau en 2001 à 231 agneaux en 2011;
- ☑ Avec ses 1518 brebis évaluées, la race Arcott Rideau est, pour la 4^e année consécutive, la race la plus évaluée en 2011.
- ☑ Le nombre d'agneaux F1 évalués est passé de 1706 en 2001 à 7074 en 2011, une progression très importante de 415 %. Ceci compte 3853 agneaux du croisement Dorset/Romanov ou Romanov/Dorset.



Tableau 1 : Performances brutes par race* au programme GenOvis en 2011 incluant tous les éleveurs canadiens.

Race	Nb brebis	Nés/agn.	Sevrés / agn.	Poids ajs. 100j (kg)
DP	2051	1,50	1,37	39,3
NC	279	1,73	1,58	37,9
PO	674	1,87	1,61	39,2
RI	4028	2,22	1,83	39,1
RV	768	2,74	2,20	33,8
SU	862	1,60	1,35	44,3
CD	379	1,72	1,61	38,2
HA	295	1,42	1,23	42,7

* Dans le **tableau 1**, on retrouve les performances brutes moyennes des races les plus représentées en 2011 et présentes chez un minimum de 3 entreprises.

La **figure 2** présente la répartition par race du nombre de brebis qui ont agnelé en race pure et inscrites au programme GenOvis en 2011 au Québec.

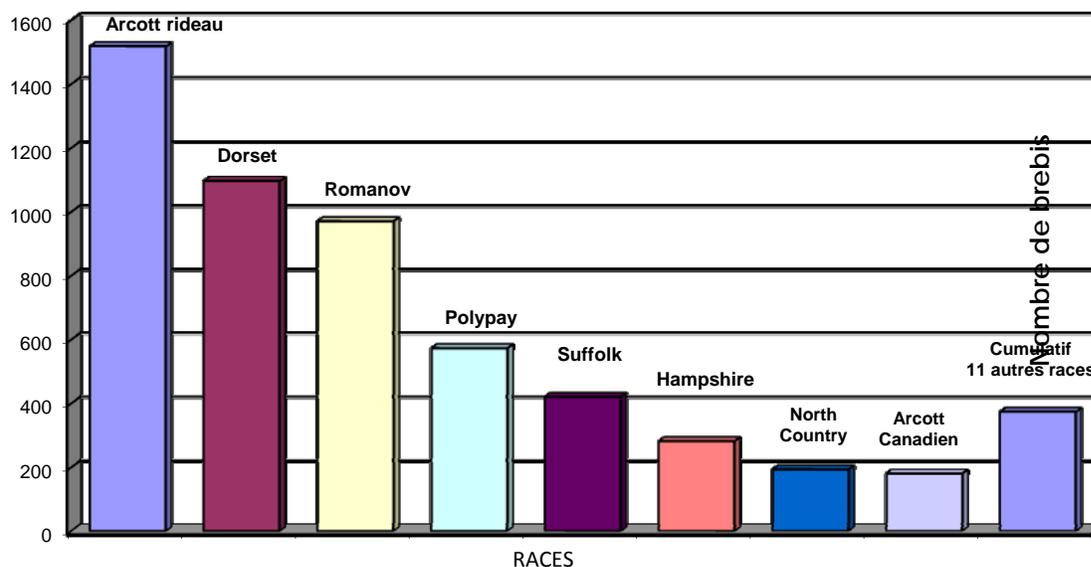


Figure 2 : Nombre de brebis agnelées en race pure au programme GenOvis en 2011, réparties selon leur race (Québec seulement)

Service de mesures ultrasons à la ferme

Le service de mesures ultrasons à la ferme de l'œil de longe et du gras dorsal est offert aux éleveurs québécois depuis le début de l'année 2005. Ce service était offert gratuitement, en 2011, à tous les éleveurs membres de la SEMRPQ qui respectaient certaines conditions.

En 2011, au Québec, 25 entreprises ont utilisé le service et 65 séances de mesures ont été effectuées. Un total de 1592 agneaux mâles et femelles ont été mesurés et ont reçu une évaluation génétique sous forme d'ÉPD pour l'épaisseur de l'œil de longe et du gras dorsal, en plus d'un indice de sélection terminal (IST). Par rapport à 2010, nous constatons une augmentation de 41 % des agneaux évalués pour leurs qualités bouchères. Cette progression est constante depuis la mise en place de ce service. En effet, on observe une hausse de 331 % depuis 2005.

Voici les races évaluées et le nombre d'agneaux évalués :

- ☑ Suffolk : 438
- ☑ Hampshire : 346
- ☑ Dorper : 105
- ☑ Arcott Canadien : 61
- ☑ Dorset : 219
- ☑ Arcott Rideau : 175
- ☑ Icelandic : 145
- ☑ North Country Cheviot : 59
- ☑ Border Cheviot : 34
- ☑ Border Leicester : 10



PROJET EN COURS

En collaboration avec le *Centre for Genetic Improvement of Livestock* (CGIL), nous avons débuté un travail de développement d'un module d'accouplement dans le programme GenOvis. Ce nouvel outil permettra, entre autres, de calculer la consanguinité et la prévision génétique de la progéniture. De plus, le système suggéra les meilleurs croisements en fonction de critères de sélection préétablis par l'éleveur.

AUTRES RÉALISATIONS

- ☞ Deux publications de rapports de béliers de génétique supérieure;
- ☞ Une publication de rapport de béliers améliorateurs;
- ☞ Coordination de deux rencontres du Comité Génétique du CEPOQ;
- ☞ Deux publications de L'Option GenOvis;
- ☞ Participation à l'encan de la SEMRPQ de Richmond;
- ☞ Rédaction de différents textes sur la génétique dans la revue Ovin Québec;
- ☞ Présentation du programme GenOvis aux producteurs de la Nouvelle-Écosse;
- ☞ Présentation du programme GenOvis aux producteurs de l'Ontario;
- ☞ Participation aux journées ovines des expositions de Rimouski et Québec.

Perspectives d'avenir

1. Poursuivre les activités prévues au sein du plan d'action de relance du schéma génétique ovin québécois.
2. Mettre en place un module d'accouplement dans GenOvis et un carnet électronique de saisies de données GenOvis.
3. Participer au développement de nouveaux indices en lien avec le nouveau programme d'évaluation génétique et du contexte économique de la production ovine au Canada.
4. Réalisation d'un projet de recherche en génomique sur la condition « crampage ».
5. Réalisation d'un projet sur le portrait de la consanguinité des races ovines canadiennes.
6. Mettre en place un service de classification chez l'ovin.



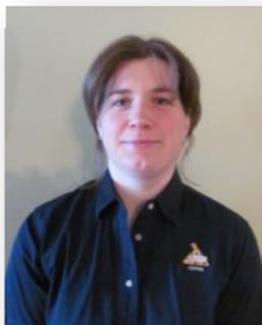
Robie Morel, B.Sc.

Coordonnateur du secteur génétique



Cathy Thériault-Landry, tpa

Responsable de la saisie des données GenOvis, service Québec



Amélie St-Pierre, tsa

Responsable de la saisie de données GenOvis, service hors Québec



Secteur recherche



L'axe recherche du CEPOQ travaille à l'avancement des connaissances et des techniques propres à la production ovine en effectuant de la recherche et du développement portant sur des champs d'activités variés. Son mandat consiste également à diffuser les connaissances acquises afin d'en faire profiter rapidement les producteurs et intervenants du milieu.

SERVICES OFFERTS

- ◆ Collaboration et expertise pour l'élaboration et la réalisation de projets de recherche et de transfert de technologie permettant l'avancement de l'industrie ovine.
- ◆ Diffusion et vulgarisation des résultats de recherche.
- ◆ Réalisation d'essais en lien avec des préoccupations courantes des producteurs.
- ◆ Appui aux conseillers techniques pour la réalisation d'essais à la ferme.

PRIORITÉS DE RECHERCHE

Le document des besoins et opportunités de recherche complété au cours de l'année 2010 par le Comité Recherche & Santé du CEPOQ, avec la participation de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec et la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec, est toujours aussi valide en 2011 et est régulièrement consulté. Parallèlement à cette compilation, les besoins de l'industrie peuvent évoluer et conduire à de nouvelles idées de recherche qui sont alors considérées.

La rencontre du Comité Recherche & Santé a plutôt été tenue en 2012, suite à l'arrivée du nouveau vétérinaire du CEPOQ. Le nouveau mandat, proposé par le CA du CEPOQ, concerne la possible mise en place d'un Comité de protection des animaux. C'est donc à suivre...



PROJETS EN COURS

DÉVELOPPEMENT D'UN TEST DE DÉPISTAGE RAPIDE POUR LA PARATUBERCULOSE CHEZ LES OVINS VIVANTS.

Objectif. Développement d'une méthode d'identification des animaux et troupeaux ovins québécois infectés par le *Mycobacterium avium paratuberculosis* (MAP) responsable de la maladie appelée paratuberculose.

État d'avancement. La phase animale a débuté au printemps 2011 suivant l'arrivée de l'étudiant à la maîtrise, un recrutement difficile qui avait causé un retard dans le démarrage du projet.

Collaborateurs. Yvan L'Homme (ACIA), Gilles Fecteau (FMV), Yves Robinson (ACIA), Gaston Rioux (CEPOQ), Léda Villeneuve (CEPOQ), Catherine Element-Boulianne (CEPOQ), Jagdip Singh (étudiant au post-doctorat, U. Montréal), Anne Leboeuf (MAPAQ), Hélène Méthot (CEPOQ).

Financement. AAC-CDAQ permet la réalisation de ce projet par son appui financier. Un appui additionnel du MAPAQ via l'entente ASAQ a permis des ajouts au protocole.

AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ DES TROUPEAUX OVINS PAR LE CONTRÔLE DE LA REPRODUCTION DES BÉLIERS.

Objectif. Accroître la productivité annuelle des élevages ovins en augmentant l'efficacité de la reproduction des troupeaux par l'amélioration de la capacité reproductive des béliers.

État d'avancement. Le projet lui-même est terminé et la période de rédaction tire à sa fin. Les résultats finaux seront disponibles en début d'année 2012 suivant le dépôt du rapport final prévu pour le 31 janvier 2012.

Collaborateurs. François Castonguay (AAC), Janice Bailey (ULaval), Catherine Élément-Boulianne (étudiante ULaval), Johanne Cameron (CEPOQ), Mireille Thériault (AAC), Hélène Méthot (CEPOQ), Françoise Corriveau/Gaston Rioux (CEPOQ), Christian Lessard (ULaval), Sylvain Blanchette et l'équipe de la ferme du CEPOQ.

Financement. AAC-DAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.



DÉVELOPPEMENT DE PARAMÈTRES ET D'OUTILS D'ÉVALUATION DE LA CONFORMATION DES OVINS POUR LA MISE EN PLACE D'UN PROJET PILOTE DE SERVICE D'ÉVALUATION DE LA CONFORMATION CHEZ LES MOUTONS DE RACE PURE.

Objectif. Améliorer la conformation des ovins pour optimiser les performances zootechniques du cheptel québécois; Déterminer les mesures objectives de critères de conformation liés à la productivité optimale des ovins; Développer des outils d'évaluation de la conformation; Former d'éventuels évaluateurs de la conformation des ovins; Mettre en place un projet pilote de service d'évaluation de la conformation des moutons de race pure; Intégrer des critères de conformation dans GenOvis.

État d'avancement. Le projet pilote a été lancé en septembre 2010 et s'est terminé à l'automne 2011. La rédaction du rapport final est en cours et ce dernier sera disponible dès le 15 février 2012.

Collaborateurs. Léda Villeneuve (CEPOQ), Johanne Cameron (CEPOQ), SEMRPQ, Jacquelin Moffet (SEMRPQ), Robie Morel (CEPOQ).

Financement. Le MAPAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.



PROFILAGE DES PARAMÈTRES ZOOTECHNIQUES DU CHEPTEL OVIN QUÉBÉCOIS ET DE LEURS INTERACTIONS PAR L'ÉTUDE ET L'ANALYSE DE LA BASE DE DONNÉES DU PROGRAMME D'ÉVALUATION GÉNÉTIQUE GENOVIS.

Objectif. Établir un profil des paramètres zootechniques du cheptel ovin québécois de race pure à la base des troupeaux commerciaux et leurs interactions afin de cibler les interventions prioritaires pour l'amélioration de la productivité des entreprises.

État d'avancement. Le projet est terminé. Les résultats finaux paraîtront dans l'édition de janvier 2012 de l'Ovin Québec. Le rapport final, quant à lui, sera disponible sur Internet vers le 1^{er} mars 2012.

Collaborateurs. François Castonguay (AAC), Laurence Maignel (CCAP), Léda Villeneuve (CEPOQ), Catherine Element-Boulianne (CEPOQ), Mireille Thériault (AAC), Vincent Demers-Caron (AAC-ULaval), Robie Morel (CEPOQ), SEMRPQ.

Financement. Le MAPAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.

VALIDATION DES INDICES GÉNÉTIQUES UTILISÉS POUR LA SÉLECTION DES OVINS SUR LES CARACTÈRES LIÉS À LA CROISSANCE ET À LA QUALITÉ DE LA CARCASSE

Objectif. Valider l'efficacité du programme d'amélioration génétique GenOvis à sélectionner des ovins répondant aux critères du marché pour la croissance et la qualité bouchère.

État d'avancement. 44 béliers Suffolk ont été « loués » pendant la phase de récolte de semence. Ainsi, la semence provenant de ces animaux a été mise en paillette et congelée. 225 brebis ont été inséminées par laparoscopie en décembre 2011. Une deuxième phase d'inséminations est prévue pour 2012. Les tests sur la descendance de la première vague d'inséminations sont prévus à l'été 2012.

Collaborateurs. Léda Villeneuve (CEPOQ), Hélène Méthot (CEPOQ), Robie Morel (CEPOQ) Sylvain Blanchette et l'équipe de la ferme et de laboratoire du CEPOQ, Stephen Miller (CGIL), Gordon Vander Voor (CGIL), Gaston Rioux (CEPOQ). Collaboration spéciale de François Castonguay et son équipe lors de la phase animale (AAC).

Financement. AAC-CDAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.



INTÉGRATION DE NOUVELLES MESURES PHÉNOTYPIQUES LORS DE L'ÉVALUATION DE L'ÉPAISSEUR D'ŒIL DE LONGE ET DE GRAS DORSAL, DANS LE BUT D'ÉTABLIR DES CORRÉLATIONS GÉNÉTIQUES ENTRE DIFFÉRENTS PARAMÈTRES ET D'ÉVALUER L'IMPACT SUR LES CARACTÉRISTIQUES RELIÉES À LA QUALITÉ DE CARCASSE.

Objectif. Déterminer s'il existe des corrélations entre différents paramètres phénotypiques tels que la longueur totale de l'animal, la longueur de la longe et la hauteur de l'animal, sur des caractéristiques reliées à la croissance et à la qualité de carcasse telles que l'épaisseur de l'œil de longe, la surface de l'œil de longe et l'épaisseur du gras dorsal.

État d'avancement. Le projet est commencé depuis l'automne 2011. Les données commencent donc à être recueillies et le seront tout au long de la prochaine année. La fin du projet est prévue pour mars 2013.

Collaborateurs. Johanne Cameron (CEPOQ), Robie Morel (CEPOQ), Jean-Paul Daigle (CDPQ), Frédéric Fortin (CDPQ), Stephen Miller (CGIL), SEMRPQ.

Financement. Le MAPAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.



Objectif. Augmenter de 10 % la fertilité des brebis dont les chaleurs sont induites et synchronisées en contre-saison sexuelle avec la technique du CIDR de façon à augmenter la productivité des élevages et améliorer la rentabilité des entreprises ovines.

État d'avancement. La phase 1, qui s'est déroulée directement chez les producteurs, est terminée. La phase 2 se déroulera dans les installations du CEPOQ de mars à juin 2012. La fin du projet est prévue pour décembre 2013.

Collaborateurs. François Castonguay et Mireille Thériault (AAC), André Charest (MAPAQ), Richard Bourassa (Clinique Vétérinaire Sherbrooke), Hélène Méthot (CEPOQ).

Financement. AAC-CDAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.

ÉLABORATION D'OUTILS DE GESTION ET DE TRAVAIL POUR L'AMÉLIORATION DE LA GÉNÉTIQUE DES TROUPEAUX DE MOUTONS DU QUÉBEC.

Objectif. Maximiser l'amélioration génétique du cheptel ovin québécois par l'utilisation d'outils de gestion performants et complémentaires au programme d'évaluation génétique GenOvis.

État d'avancement. Une première version du module d'accouplement a déjà été analysée et les démarches pour le développement d'un carnet de troupeau GenOvis électronique sont en cours.

Collaborateurs. Stephen Miller (CGIL), Gordon Vander Voor (CGIL), William Szkotnicki, (CGIL), Robie Morel (CEPOQ), Luc Martin DeRoy (Producteur ovin), SEMRPQ.

Financement. Le MAPAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.

TECHNIQUES DE REPRODUCTION AVANCÉES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ GÉNÉTIQUE DU CHEPTEL CAPRIN DU QUÉBEC

Objectif. Accroître l'amélioration génétique et l'efficacité de production des troupeaux caprins québécois par le transfert de connaissances sur les techniques de reproduction avancées spécifiques à l'espèce.

État d'avancement. La phase animale a dû être retardée et débutera au début 2012. La fin du projet est prévue pour février 2013.

Collaborateurs. Janice Bailey (ULaval), Daniel Lefebvre (Valacta), Caroline Brunelle (Valacta), Audrey Doyon (Valacta), Léda Villeneuve (CEPOQ), Geneviève Maher (ULaval), Christian Lessard (ULaval), François Castonguay (AAC), Dany Cinq-Mars (ULaval).

Financement. Le MAPAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.

PROJETS TERMINÉS

EXPLOITATION DE LA LUMIÈRE NATURELLE DANS LES PROGRAMMES DE PHOTOPÉRIODE POUR MAÎTRISER LA REPRODUCTION DES OVINS.

Objectif. Développer une nouvelle variante du programme photopériodique AAC Type CC4 pour permettre la diffusion de la technique dans un plus grand nombre d'entreprises, en permettant son utilisation dans des bergeries où il est impossible de restreindre complètement l'entrée de lumière naturelle, types de bâtiments fréquemment retrouvés en élevage ovin.

État d'avancement. La phase animale est entièrement complétée. Il ne reste que quelques dosages hormonaux à effectuer. Ainsi, les résultats finaux devraient être disponibles au printemps 2011. Le dépôt du rapport final est prévu pour le printemps 2011.

Collaborateurs. François Castonguay (AAC), Johanne Cameron (CEPOQ), Mireille Thériault (AAC), Catherine Element-Boulianne (étudiante ULaval lors du projet), Hélène Méthot (CEPOQ), Sylvain Blanchette et l'équipe de la ferme du CEPOQ.

Financement. AAC-CDAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.



CARACTÉRISATION DE LA CONDITION « CRAMPAGE » EN VUE DE SON ÉLIMINATION DU CHEPTEL OVIN QUÉBÉCOIS.

Objectif. Caractériser la condition du « crampage » et son développement de façon à élaborer des recommandations pouvant contribuer à la mise sur pied d'une stratégie d'élimination au sein des élevages.

État d'avancement. Le projet est terminé. La phase animale ainsi que toutes les analyses neurologiques suivies de nécropsies faites à la Faculté de médecine vétérinaire ont été complétées au cours du printemps 2011. Le rapport final est disponible sur le site Internet du CEPOQ.

Collaborateurs. David Francoz (FMV), Gilles Fecteau (FMV), Joane Parent (FMV), Léda Villeneuve (CEPOQ), Catherine Element-Boulianne (CEPOQ), Sylvain Blanchette et l'équipe de la ferme du CEPOQ, Johanne Cameron (CEPOQ), Hélène Méthot (CEPOQ), SEMRPQ.

Financement. AAC-CDAQ permet la réalisation de ce projet par sa participation financière.

PROJETS EN ATTENTE DE FINANCEMENT

VALIDATION DES HYPOTHÈSES DE LA PRÉSENCE DE FACTEURS GÉNÉTIQUE ET NEUROLOGIQUE DANS LE DÉVELOPPEMENT DE LA CONDITION « CRAMPAGE » CHEZ LES OVINS.

Objectif. Identifier les causes et des méthodes de dépistage précoce sur animaux vivants pour la nouvelle condition «crampage» afin d'en limiter la propagation au sein du cheptel ovin.

État d'avancement. La demande est présentement à l'étude.

Collaborateurs. Johanne Cameron (CEPOQ), Robie Morel (CEPOQ), Catherine Element-Boulianne (CEPOQ), Gaston Rioux (CEPOQ), Laurence Maignel (CCAP), Mohsen Jafarikia (CCAP), Hélène Ruel (Étudiante FMV), Joane Parent (FMV), Gilles Fecteau (FMV), Allan King (UGuelph), SEMRPQ.

Financement. La demande a été déposée à AAC-CDAQ à la mi-décembre 2011.



APPLICATION D'UN TEST GÉNÉTIQUE DE DÉTECTION DE RÉSISTANCE AU BENZIMIDAZOLE CHEZ LE NÉMATODE *HAEMONCHUS CONTORTUS* DANS LES PRODUCTIONS OVINES DU QUÉBEC

Objectif. Appliquer un test génétique qui détecte la résistance au benzimidazole chez *H. contortus* dans les productions ovines du Québec avant traitement. (La recherche de la résistance avant traitement permet d'anticiper l'efficacité du vermifuge. Ce concept innovant permet de faire économiser des coûts et du temps aux éleveurs.)

État d'avancement. La demande est présentement à l'étude.

Collaborateurs. Roger K. Prichard (U. McGill), Virginie Barrère (Étudiante U. McGill), Hélène Méthot (CEPOQ), Catherine Element-Boulianne (CEPOQ).

Financement. La participation du MAPAQ a été sollicitée pour la réalisation de ce projet.

AMÉLIORATION DE LA GÉNÉTIQUE DES TROUPEAUX OVINS QUÉBÉCOIS PAR L'INSÉMINATION ARTIFICIELLE: DÉVELOPPEMENT D'UN NOUVEAU DILUEUR DE SEMENCE SPÉCIFIQUE À L'OVIN

Objectif. Comparer le protocole de conservation de la semence de bélier utilisé au Québec (originellement destiné à la semence de taureau) avec ceux développés spécifiquement pour les ovins dans les autres pays ; Enrichir les spermatozoïdes de bélier en cholestérol afin d'améliorer leur résistance à l'entreposage; Développer un protocole d'insémination cervicale afin de remplacer la technique traditionnelle par voie laparoscopique.

État d'avancement. La demande est présentement à l'étude.

Collaborateurs. Janice Bailey (ULaval), François Castonguay (AAC), Mireille Thériault (AAC), Christian Lessard (ULaval), Abdenacer Moumene (étudiant au doctorat), Catherine Element-Boulianne (CEPOQ).

Financement. La participation du MAPAQ a été sollicitée pour la réalisation de ce projet.



PERSPECTIVES D'AVENIR

Afin de peaufiner et d'améliorer le programme de classification des ovins, un nouveau projet de recherche devrait être déposé en début d'année 2012. Le projet pilote a permis d'établir de solides bases pour l'implantation de ce programme; ainsi, l'amélioration du service et la poursuite du programme de classification demeurent une nécessité pour l'industrie. Le CEPOQ et ses partenaires travailleront en ce sens pour maintenir en place le service.

Un projet qui permettrait de dresser le portrait de la consanguinité au sein des races pures reconnues par la Société canadienne des éleveurs de moutons est également sur la table. Ce projet viserait, entre autres, à élaborer des stratégies pour aider les éleveurs à prévenir l'apparition de consanguinité dans leur élevage.

Différentes autres thématiques pourront également faire l'objet de projets à développer. Les orientations à venir seront en harmonie avec les conclusions de la révision des besoins et opportunités de recherche complétée au cours de l'année 2010 par le Comité Recherche & Santé du CEPOQ, avec la participation de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec et la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec.



Catherine Element-Boulianne, B.Sc.

Coresponsable à la R&D

Léda Villeneuve, agr., M.Sc.

Coresponsable à la R&D



Secteur santé ovine

La demande de plus en plus forte pour les produits ovins destinés à la consommation humaine représente une excellente opportunité pour les producteurs. L'État doit continuer de s'impliquer dans le contrôle de la salubrité des aliments, de la santé et du bien-être animal. En 2011, il y a eu une volonté ferme d'établir des normes de biosécurité adaptées au secteur ovin et considérant que les cheptels canadien et québécois ont une réputation enviable dans le monde, il faut par ces mesures la conserver. Des programmes de subvention sont accessibles aux éleveurs pour améliorer leurs stratégies de biosécurité à la ferme et de salubrité des aliments. Le bien-être animal préoccupe de plus en plus les consommateurs. Un comité se penchant sur ce sujet est présentement formé au Québec, cela allant dans le sens de l'évolution de notre société fortement préoccupée par le sort des animaux de consommation. Il est donc primordial pour le CEPOQ d'y prendre part pour assurer un lien efficient entre les éleveurs et le public en général. Le CEPOQ se doit aussi d'être proactif dans le domaine de la santé afin d'aider l'industrie et les éleveurs à protéger l'actif qu'est le cheptel québécois et leurs troupeaux en particulier. Les producteurs ont aussi la responsabilité d'offrir aux consommateurs des aliments les plus sains possibles et sans résidus de toutes sortes. À une époque où une plus grande rentabilité des fermes est visée, autant par les gouvernements que par les producteurs, il faut que tous ceux qui gravitent autour et dans la production aient la préoccupation d'être des acteurs solides faisant la promotion de la productivité et de la santé animale. Plusieurs conditions limitent encore la productivité : parasitisme, mortalité néonatale, diarrhée de toutes sortes, pneumonies, mammites, avortements, zoonoses, émergence de nouvelles maladies... Il faut donc être vigilants et savoir que nous avons tous beaucoup de pain sur la planche.



MISE EN SITUATION

L'année 2011 fut pleine d'activités de toutes sortes, démontrant l'importance de la santé animale au sein des troupeaux québécois.

Le mandat du CEPOQ dans ce domaine s'oriente autour de trois objectifs :

-  Développer et coordonner des programmes d'assainissement des troupeaux avec les partenaires;
-  Collaborer à l'élaboration et à la réalisation de projets de R&D en santé ovine;

-  Initier, soutenir, organiser des activités de formation et d'information en santé ovine auprès des producteurs et autres acteurs de la filière ovine.

Réalisations en 2011

L'année 2011 a malheureusement été marquée par l'absence d'un médecin vétérinaire pendant plus de la moitié de l'année, le nouveau titulaire de ce poste n'étant entré en fonction qu'en décembre 2011. Cet état de fait a ralenti tous les aspects du secteur santé au CEPOQ. Le retard ainsi constaté sera assurément rattrapé dans les prochains mois.

L'année 2011 a été marquée par la participation du CEPOQ à différents comités québécois et pancanadiens qui ont nécessité plusieurs rencontres et conférences téléphoniques :

-  Le comité ministériel sur la Stratégie québécoise de Santé et Bien-être Animal; ce comité, constitué de 13 membres représentant les divers secteurs des productions animales, a défini les objectifs que devra viser la nouvelle politique du MAPAQ. Institué en 2010, celui-ci a continué son travail en 2011 et sept recommandations prioritaires ont été soumises aux partenaires.
-  Sur la requête de l'Agence canadienne d'inspection des aliments, la Fédération canadienne du mouton a constitué un comité chargé de réviser et mettre à jour les bonnes pratiques à la ferme favorisant la salubrité des aliments.
-  L'Agence canadienne d'inspection des aliments continuait à mettre en place son programme de biosécurité s'appliquant aux élevages ovins et a créé un comité aviseur pancanadien.
-  Santé Canada et un groupe de travail canadien dont le médecin vétérinaire du CEPOQ fait partie, sont à préparer une liste de médicaments en vue de leur homologation pour la production ovine. Ceci permettra aux producteurs, souhaitons-le, d'utiliser des médicaments homologués pour leur élevage, répondant ainsi tant au souhait des consommateurs qu'à l'industrie agroalimentaire en général.

ASSAINISSEMENT DES TROUPEAUX

Assainissement des troupeaux pour le *Maedi visna*

À ses débuts, le projet d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna* était réalisé en collaboration avec l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et le MAPAQ. Mis sur pied en 2002, ce programme volontaire a pour objectif de réduire la prévalence du *Maedi visna* et constituer des troupeaux à très faible risque d'être infectés par le virus. L'ACIA s'est départie de la tâche des analyses en faveur du Laboratoire d'Expertise en Pathologie Animale (LEPAQ) du MAPAQ à Québec.

Le programme refondu dans un passé récent a été publicisé auprès des éleveurs, des vétérinaires et des conseillers OVIPRO via le site web du CEPOQ, Ovin Québec et les divers canaux de diffusion de l'information en production ovine et vétérinaire. Le nouveau modèle de certificat est toujours

disponible. Une traduction anglaise est aussi disponible en tant que pièce d'accompagnement pour les animaux exportés hors Québec. Un formulaire de transfert d'animaux entre troupeaux de statuts égaux a été produit et les producteurs participant au programme semblent apprécier cet outil. Le vétérinaire-gestionnaire du programme doit faire le suivi des activités d'assainissement des troupeaux participants; plusieurs éleveurs ainsi que leur vétérinaire ont reçu de l'assistance sur la marche à suivre dans leur processus d'assainissement. Un dépliant est disponible pour promouvoir le programme.

Plus de 20 entreprises sont engagées activement dans le programme. De nouvelles entreprises se sont inscrites et d'autres songent sérieusement à le faire. Tous ces troupeaux mettent en œuvre des mesures de biosécurité qui favorisent aussi l'assainissement des animaux pour les autres maladies. Les vétérinaires praticiens participant au programme sont impliqués dans la supervision de la biosécurité.

L'année 2011 a encore été marquée par la recherche de sujets reproducteurs de qualité et avec le meilleur statut sanitaire possible. La demande dépasse l'offre pour ce type d'animaux. Les troupeaux participant au programme d'assainissement ont été sollicités par les acheteurs et ne peuvent suffire à la demande. La promotion des troupeaux participants et de leurs statuts se poursuit via l'Ovin Québec et le site web du CEPOQ. La liste des éleveurs participants est aussi en lien sur le web avec divers intervenants du milieu : groupes de recherche ovins, Faculté de médecine vétérinaire, CRAAQ, etc.

Malheureusement, la fin de 2011 a été marquée par la non-disponibilité des tests au LEPAQ. Cette situation devrait se régulariser au printemps 2012, le temps de refaire de nouveaux réactifs ou de dénicher un test aussi fiable que celui qui avait été développé par l'ACIA. Entretemps, le LEPAQ ayant conservé quelques tests, il est notamment possible de tester les ajouts et les retours à la ferme des sujets dont les troupeaux ont le statut Or.

ACTIVITÉS DE FORMATION

Auprès des producteurs

Le cours de Formation Santé continue d'être en demande. Des vétérinaires praticiens l'ont aussi rediffusé en région : le CEPOQ a apporté le soutien technique pour la fourniture du matériel nécessaire à cette activité. Des articles de fond sur la santé ovine ont été rédigés pour la revue Ovin Québec. Beaucoup de matériel d'information et des articles ont été transmis aux éleveurs et vétérinaires. De nouvelles formations devront être mises à la disposition des médecins vétérinaires praticiens, entre autres, pour actualiser les connaissances des éleveurs aux nouvelles réalités.

Auprès des étudiants

L'atelier d'initiation aux travaux pratiques en élevage ovin, pour les étudiants de 4^e année en médecine vétérinaire à l'Université de Montréal, a eu lieu encore cette année au CEPOQ: une douzaine d'étudiants y ont assisté, accompagnés de leur professeur Dr Pascal Dubreuil et appuyé de Dre Françoise Corriveau, alors vétérinaire coordonnatrice du secteur au CEPOQ, et l'équipe de la ferme. Plusieurs étudiants de l'ITA et autres collègues ont fait des demandes d'information pour compléter, soit des travaux dans le domaine ovin ou par intérêt personnel. Du temps a été passé avec des stagiaires producteurs ou

étudiants en santé animale ou zootechnie, soit pour leur donner une formation en soins des animaux et techniques de soin ou pour répondre à leurs questions.

Auprès des intervenants

Conseillers OVIPRO :

L'accompagnement du vétérinaire coordonnateur s'avère un précieux atout pour les conseillers OVIPRO. L'information et la formation doivent se faire en continu de façon à assurer un suivi adéquat des problématiques rencontrées. Il est particulièrement profitable pour l'industrie ovine de pouvoir compter sur une équipe interdisciplinaire au CEPOQ comprenant agronomes, techniciens, vétérinaire, ceci permettant de considérer une problématique sous tous les angles.



Les conseillers ont fait de nombreuses demandes d'information en santé ovine au vétérinaire du CEPOQ. Celles-ci touchaient à divers sujets : problèmes de santé rencontrés dans certains troupeaux, soutien d'information aux conseillers pour mieux comprendre ces situations, types d'approches et renseignements sur différentes maladies, médicaments, vaccins, etc. Les conseillers OVIPRO peuvent avoir un rôle proactif en parallèle aux vétérinaires pour la promotion de pratiques de régie préservant la santé et la rentabilité des troupeaux qu'ils visitent. Les conseils et les informations données sont toujours en lien avec la collaboration des médecins vétérinaires praticiens pour en arriver à des solutions concertées de tous les niveaux d'expertise.

Producteurs :

De plus en plus de producteurs demandent des renseignements sur certaines maladies rencontrées dans leur troupeau ou divers éléments sur la santé des ovins. Les éleveurs en régions éloignées telles l'Outaouais, l'Abitibi et le Lac St-Jean se sont prévalus de cette source d'information; la pénurie de vétérinaires dans ces régions se fait cruellement sentir. Le vétérinaire du CEPOQ essaie d'apporter aussi un soutien aux vétérinaires en régions limitrophes trop occupés pour répondre à toutes les demandes d'information de leurs clients. Les sujets sont très divers : blocages urinaires, chute de laine, mortalités néonatales, avortements, etc. Chaque fois, il faut s'efforcer de promouvoir un contact avec un médecin vétérinaire de la région, même dans les régions éloignées.

Vétérinaires :

Le vétérinaire du CEPOQ participe au Réseau de Sentinelles Ovins-Caprins parrainé par le MAPAQ et la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal. Constitué de 5 membres, ce comité a tenu des appels-conférences toutes les 6 semaines pour discuter de l'actualité sur les maladies et problèmes de santé impliquant les ovins. Le groupe s'est réuni pour discuter des enjeux actuels de santé et orienter ses actions en fonction des tendances.

Ce comité chapeaute le groupe de discussion des petits ruminants, un forum Internet par lequel tous les vétérinaires praticiens intéressés par ces espèces peuvent échanger sur les conditions et problématiques qu'ils rencontrent dans leur travail. Beaucoup d'information et textes sont échangés entre les praticiens. Des appels-conférences ouverts aux praticiens se sont tenus aussi aux 6 semaines : les vétérinaires y ont discuté ouvertement de problématiques rencontrées sur le terrain. Le vétérinaire du CEPOQ a contribué à ce réseau en fournissant diverses informations, traitements, références sur les sujets discutés, textes, expériences de travail. Le forum de discussion ovin-caprins conserve sa popularité. En effet, les praticiens et des vétérinaires représentants de l'industrie pharmaceutiques continuent de se joindre à nous pour des discussions enrichissantes. La variété des compétences présentes ajoute à la qualité des discussions en médecine ovine au Québec et à la diffusion d'informations pertinentes liées à cette production.

Plusieurs vétérinaires se sont aussi prévalus du soutien du CEPOQ pour trouver de l'information sur des conditions inhabituelles rencontrées dans leur pratique. De jeunes vétérinaires ont également apprécié la possibilité de discuter d'aspects dans lesquels ils avaient encore peu d'expérience.

COMITÉS EXTÉRIEURS

Le vétérinaire du CEPOQ a participé au travail de divers comités :

 Comité ministériel pour une Stratégie Québécoise sur la Santé et le Bien-être des Animaux
Le comité a défini les objectifs que doit atteindre la prochaine stratégie.

 Comité canadien sur la salubrité des aliments dans les fermes ovines.

Le comité a fini de réviser les pratiques de régie influençant la salubrité des aliments sur les fermes. La FCM a même demandé de prolonger la participation du CEPOQ au comité permanent en matière de salubrité des aliments à la ferme.

 Comité aviseur sur la biosécurité dans les fermes ovines canadiennes

Élaboration du questionnaire d'évaluation de la biosécurité dans les bergeries canadiennes et des bonnes pratiques en termes de biosécurité.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Le vétérinaire du CEPOQ a élaboré et révisé les critères de quarantaine et les traitements des animaux admis dans les divers projets de recherche menés par le CEPOQ. Des outils ont aussi été développés pour améliorer l'efficacité des opérations d'admission des animaux, du suivi médical de ceux-ci et des opérations du personnel affecté à leurs soins et aux collectes des données. Finalement, le vétérinaire du CEPOQ met à profit son expertise pour le développement et le suivi général des projets de R&D.

AUTRES ACTIVITÉS

- 👉 Préparation de la tournée 2012 du CEPOQ portant sur la gestion du changement, laquelle contiendra une présentation visant l'évolution du contexte en santé ovine.
- 👉 Rédaction d'articles dans la revue Ovin Québec.

SANTÉ DU TROUPEAU DU CENTRE DE RECHERCHE

- 👉 Poursuite de la mise en place du suivi vétérinaire du troupeau du CEPOQ;
- 👉 Vérification du niveau sanitaire concernant différentes maladies;
- 👉 Mise à jour des stratégies de traitements et de médecine préventive;
- 👉 Formation des intervenants de la ferme pour les soins préventifs et de routine;
- 👉 Participation du troupeau au Programme québécois d'assainissement des troupeaux ovins pour le maedi visna : statut Or;
- 👉 Participation du troupeau au Programme Canadien de Certification des Troupeaux pour la Tremblante.

PERSPECTIVES D'AVENIR

En 2012, le CEPOQ entend poursuivre et consolider les actions entamées pour soutenir la santé des troupeaux ovins :

- 👉 Faire le suivi et la promotion du Programme québécois d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna*. Les éleveurs continuent à montrer un réel intérêt pour ce programme, particulièrement les éleveurs de race pure qui ont de plus en plus le souci de produire des sujets exempts des principales conditions pathologiques.
- 👉 Continuer à travailler en collaboration avec le MAPAQ, l'ACIA, la FPAMQ, la SEMRPQ et les associations ovines canadiennes pour rendre disponible le Programme de certification des troupeaux ovins pour la tremblante et les résultats éventuels de la recherche sur la paratuberculose dans les troupeaux ovins du Québec.
- 👉 Accentuer le travail dans le dossier de l'homologation des médicaments utilisés en production ovine; entreprendre des démarches en vue d'importer de nouveaux vaccins disponibles dans les autres pays et qui seraient fortement utiles au Québec tels des vaccins contre les pneumonies, différentes souches d'avortement, etc. Dans un but ultime d'améliorer la santé du cheptel québécois et de sécuriser le consommateur en utilisant des produits homologués.

- 💡 Garder actif et améliorer le forum entre les vétérinaires praticiens ovins et le CEPOQ, et continuer de soutenir tous les éleveurs et les vétérinaires, particulièrement dans les régions orphelines.
- 💡 Maintenir le contact et collaborer avec les organisations vétérinaires canadiennes à la réalisation de projets et l'amélioration de la santé ovine.
- 💡 Développer des outils de suivi de la santé ovine accessibles facilement pour les producteurs et les vétérinaires : plusieurs projets de documents et essais qui n'ont pu être réalisés ou terminés en 2011 le seront en 2012.
- 💡 Poursuivre la participation au réseau sentinelle d'alerte zoosanitaire Petits ruminants ainsi qu'au forum de discussion. Et élargir ce réseau en y incorporant les conseillers OVIPRO.
- 💡 Continuer d'offrir aux divers intervenants en production ovine des formations sur mesure en santé ovine.
- 💡 Poursuivre la rédaction régulière d'articles et documents de vulgarisation.
- 💡 À la demande du MAPAQ et de l'industrie, mettre sur pied un plan de formation sur la biosécurité dans les fermes ovines.
- 💡 Continuer d'offrir le service de conseils vétérinaires.
- 💡 Poursuivre les approches avec les étudiants en médecine vétérinaire et les vétérinaires, tant auprès de ceux en production ovine que ceux en processus de démarrage.
- 💡 Développer des outils pour les médecins vétérinaires.
- 💡 Maintenir la présence du CEPOQ dans le milieu ovin québécois et pancanadien pour les questions touchant à la santé ovine, la gestion sanitaire des troupeaux, la salubrité des aliments et la biosécurité.
- 💡 Mettre en place de nouveaux projets de recherche en lien avec la santé ovine et portant sur des sujets tels que la mortalité néonatale, le parasitisme, la coccidiose, le contrôle de la fièvre Q, etc. Des projets cependant toujours en lien avec les priorités de recherche soumises par le Comité Recherche & Santé et les partenaires de l'industrie.
- 💡 Toujours orienter les projets en ayant comme priorité d'augmenter la rentabilité des fermes ovines selon leur type d'élevage.

Gaston Rioux, mv.

Coordonnateur du secteur de la santé



Secteur vulgarisation et transfert technologique



Le secteur de la vulgarisation aura vu, en 2011, d'importantes nouveautés mises en place. On compte parmi elles, la présentation de l'analyse de groupes de performance, la mise en place du projet d'analyse technico-économique des exploitations ovines du Québec ainsi que le lancement du concours de qualité des fourrages. Également, comme par les années précédentes, l'équipe OVIPRO a été sollicitée pour participer aux journées d'information ovines. Le CEPOQ aura d'ailleurs permis l'accès à de l'information de pointe et variée dans tous les domaines de la production par la rédaction d'articles dans la revue Ovin Québec, ainsi que l'alimentation de son site Internet. Enfin, le secteur vulgarisation a poursuivi sa mission en offrant diverses activités de formation aux producteurs, étudiants et intervenants du milieu.

Services offerts

-  Soutien technique et accompagnement des conseillers OVIPRO (recherche d'information, conférences sur différents paramètres de l'élevage et soutien aux nouvelles technologies).
-  Organisation de journées de formation pour les conseillers OVIPRO visant à améliorer la diffusion des connaissances et l'échange d'information.
-  Réalisation et collaboration pour la préparation de conférences, de formations, de journées techniques et de kiosques d'information favorisant le transfert des nouvelles connaissances et des techniques de production.
-  Réalisation d'activités de transfert technologique et soutien à la réalisation de projets de transfert technologique dans les entreprises ovines.
-  Développement et montage d'outils facilitant la régie d'élevage, la saisie et l'interprétation de données de productivité (fertilité, prolificité, reproduction, etc.).



Réalisations majeures en 2011

PRÉSENTATION DE L'ANALYSE DE GROUPES DE PERFORMANCE OVIPRO

C'est une première pour les Services-conseils OVIPRO et pour tous les producteurs ovins du Québec qui sont maintenant dotés d'une banque de données sur l'élevage ovin, tant au niveau technique



qu'économique, et avec laquelle ils peuvent dorénavant se comparer annuellement. C'est à partir de la collecte et l'analyse des données technico-économiques 2009 de la clientèle OVIPRO qu'au printemps 2011, une analyse de groupes a été produite. Celle-ci, qui comptait 24 entreprises pour sa première année de réalisation, a été présentée dans le cadre de la tournée du CEPOQ au début de 2011. Il s'agit-là d'une mission accomplie par l'équipe OVIPRO qui désire poursuivre l'exercice dans les prochaines années avec un plus grand nombre de participants. Pour y arriver, un projet s'impose...

MISE EN PLACE DU PROJET D'ANALYSE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES EXPLOITATIONS OVINES AU QUÉBEC

Suite à la réalisation de l'analyse de groupes de performance OVIPRO, un projet de plus grande envergure a été mis sur pied dès la fin de l'année 2011 grâce à une collaboration étroite entre la FPAMQ et le CEPOQ. S'adressant à l'ensemble des producteurs ovins du Québec, le projet vise la mise en place d'un outil d'évaluation de données commun, fiable, représentatif et utile à large échelle. Le projet valorisera une approche multidisciplinaire de conseillers spécialisés en production ovine. Sa période de réalisation s'étendra sur deux ans en ciblant les années financières 2011 et 2012. Il s'agit d'un projet financé par le programme d'Appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés géré par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) et l'axe 4 du programme d'Appui au développement des entreprises agricoles dans le cadre de Cultivons l'avenir confié au Centre d'expertise en gestion agricole (CEGA).

MISE EN PLACE D'UN CONCOURS PROVINCIAL DE QUALITÉ DES FOURRAGES

Le secteur de la vulgarisation, avec l'appui de son comité ainsi que des conseillers OVIPRO, a lancé son tout premier « **Concours Qualité des fourrages** ». L'activité, ayant pour but de dynamiser l'intérêt des éleveurs à l'importance de la production de fourrages de qualité, aura également offert l'occasion à certains d'entre eux de se démarquer. Le concours aura permis de comptabiliser plus de 90 analyses de fourrages récoltés durant la saison 2011.

Les gagnants pour les catégories « Foin », « Ensilage d'herbe » et « Ensilage de maïs » seront d'ailleurs dévoilés dans l'Ovin Québec, édition du printemps 2012.



ACTIVITÉS DE FORMATION POUR LES CONSEILLERS OVIPRO ET LES INTERVENANTS DU SECTEUR

Encore en 2011, le secteur vulgarisation a offert du soutien aux conseillers OVIPRO ainsi qu'à d'autres intervenants du secteur. Plusieurs formations ont été présentées pour répondre aux besoins en formation des conseillers OVIPRO, très actifs sur le terrain. Parmi celles-ci, on retrouvait la production caprine de boucherie/mohair (mandat OVIPRO), le nouveau programme GenOvis, le programme de biosécurité à la ferme, le logiciel Simulovins et bien d'autres. Au total, 8 formations ont été présentées à ceux-ci, totalisant plus de 33 heures d'échange et d'ateliers de travail (Détails à la page 41).



ACTIVITÉ DE FORMATION POUR LES ÉTUDIANTS

FORMATION DES ÉTUDIANTS DE L'ITA, CAMPUS LA POCATIÈRE

Une fois de plus, en 2011, le CEPOQ a collaboré à la formation des étudiants en GEEA et en TPA de l'ITA, Campus La Pocatière. L'équipe de la ferme, dirigée par M. Sylvain Blanchette, gérant des installations de recherche, a réalisé ces activités de formation. Au total, en 2011, deux activités ont été tenues dans les locaux du CEPOQ.

FORMATION DES ÉTUDIANTS EN SANTÉ ANIMALE DU CÉGEP DE LA POCATIÈRE

Les étudiants en santé animale sont venus visiter les installations de recherche du CEPOQ au cours de l'année 2011. Quatre petits groupes d'étudiants sont donc venus à tour de rôle à raison d'un bloc de deux heures et demie par groupe.

FORMATION DES ÉTUDIANTS EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Comme à chaque année, le CEPOQ a accueilli, en 2011, les étudiants en médecine vétérinaire de l'Université de Montréal. Cette journée a eu lieu le 24 janvier 2011. Ils ont participé à des ateliers généraux sur les ovins et différentes interventions plus spécifiques à la médecine vétérinaire.

TRANSFERT TECHNOLOGIQUE – IMPLANTATION DE LA RÉGIE PHOTOPÉRIODIQUE DE TYPE EXTENSION LUMINEUSE DANS LES ENTREPRISES OVINES QUÉBÉCOISES

Bien que la photopériode traditionnelle soit toujours présente dans plusieurs élevages du Québec et que l'on retrouve encore de nouveaux adhérents qui ont recouru à l'aide du CEPOQ pour l'implantation de celle-ci, on observe un intérêt marqué pour la régie de type « extension lumineuse ». Grâce aux conseillers OVIPRO spécialement formés, les entreprises souhaitant procéder à l'implantation de la technique ont pu profiter d'un soutien de grande qualité. En plus des résultats du projet de recherche sur l'extension lumineuse, la collecte de données sur les entreprises implantées s'est poursuivie via les conseillers OVIPRO au cours de l'année 2011. Le but est ici de rassembler un plus grand nombre d'informations sur les performances des troupeaux qui n'impliquent pas systématiquement des races désaisonnées. Ainsi, il sera possible d'approfondir davantage la technique utilisée selon la nature de différentes races ou croisements utilisés. Rappelons que ce projet de recherche a débuté dans la ferme de recherche du CEPOQ afin d'étudier la possibilité d'utiliser les « jours naturels » comme traitement de « jours courts » dans un protocole lumineux expérimental alternant des jours très longs (22 heures de lumière/jour = extension lumineuse) à des jours naturels (en guise de jours courts).

VULGARISATION, PARUTIONS ET PUBLICATIONS

OVIN QUÉBEC

Pour l'année 2011, des articles ont été intégrés dans plusieurs éditions de l'Ovin Québec, notamment à l'intérieur de « dossiers spéciaux » regroupant des thèmes précis.

Le CEPOQ publie désormais plus de 20 pages par édition. Ainsi, le nombre de pages dédiées aux textes de vulgarisation, de santé, de génétique et de recherche s'est maintenu au cours de l'année 2011. C'est donc plus de 80 pages qui ont été rédigées, dans l'ensemble des 4 parutions, par le personnel du CEPOQ ou leurs collaborateurs externes. Le tableau 1 présente le nombre d'articles par secteur rédigés dans l'Ovin Québec en 2011.



Tableau 1 : Nombre d'articles publiés dans la revue Ovin Québec en 2011.

Secteur	Nb
Collaborations extérieures et articles de recherche	3
Articles en génétique	5
Articles en santé	2
Autres articles de vulgarisation	10
OVIPRO en bref et articles d'information générale	12

CONFÉRENCES PRÉSENTÉES EN 2011

Encore cette année, les membres de l'équipe du CEPOQ ont présenté des conférences portant sur des sujets variés, et ce, partout au Québec. Ainsi, différents promoteurs d'événements de formation ont de nouveau fait appel à nos services.

La tournée annuelle du CEPOQ s'est d'ailleurs tenue avec la présentation de **8 journées d'information** ayant pour thème, en 2011, « *L'efficacité de son entreprise ovine, une question de gestion* ». Les journées comptaient 4 conférences, lesquelles étaient présentées par M. Sylvain Blanchette, les conseillers OVIPRO, ainsi que M. Denis Boies, conférencier externe de l'ITA, Campus de La Pocatière. Également, les membres du personnel du CEPOQ ont présenté, cette même année, 20 autres conférences (théoriques ou pratiques) à des producteurs, conseillers, étudiants ainsi qu'intervenants de l'industrie ovine. Parmi celles-ci, on compte deux conférences offertes en Ontario et une en Nouvelle-Écosse qui avaient pour objectif de présenter le programme GenOvis ainsi que le programme de photopériode aux producteurs.

OUTILS DIVERS

CARNETS DE TROUPEAU OVIN

En 2011, le CEPOQ a de nouveau offert aux producteurs ovins du Québec des carnets visant à faciliter la régie des élevages et la saisie de données en bergerie. Le petit format conventionnel (carnet vert) est d'ailleurs offert gratuitement aux producteurs ovins membres des Services-conseils OVIPRO et au coût de production/envoi pour les autres utilisateurs. Le carnet de troupeau GenOvis demeure gratuit, et ce, pour tous les producteurs inscrits au programme d'évaluation génétique. Ces deux outils sont toujours très en demande.



SITE INTERNET DU CEPOQ



La mise à jour du site Internet (www.cepoq.com) est réalisée régulièrement, ceci dans le but de toujours rendre disponibles les nouvelles informations en lien avec la production ovine (rapports de recherche, nouvelles d'actualité, etc.). Le site comprend notamment un moteur de recherche, des sondages en ligne, un bulletin électronique et une section *Nouvelles*. De plus, chaque secteur du CEPOQ y est présenté avec notamment la possibilité de visiter virtuellement les installations grâce aux nombreuses photos.

La section *Publications* est désormais plus remplie d'articles et rapports de recherche portant sur différents sujets. De plus, avec le projet d'archivage, cette section du site a été largement bonifiée. Les producteurs et intervenants ont également accès aux sommaires des différentes revues auxquelles le CEPOQ est abonné. Par le titre, si un article vous intéresse, vous pouvez en faire la demande au CEPOQ qui se chargera de numériser l'article en question et vous l'envoyer par la poste ou par courriel.

SOUTIEN AUX PRODUCTEURS

Comme par le passé, un service de soutien téléphonique a été offert gratuitement aux producteurs désirant en savoir plus sur différents aspects de l'élevage et de la conduite de troupeau. Ce travail est effectué tous les jours par les membres de l'équipe de deuxième ligne.

Perspectives d'avenir

- 👤 Soutenir les conseillers OVIPRO par la multiplication, le développement et le suivi de projets de transfert technologique. Il faudra notamment assurer leur formation concernant le projet d'analyse technico-économique des entreprises qui implique l'implantation d'un nouvel outil de travail (logiciel web) leur permettant de compléter des analyses technico-économiques individuelles et d'y produire des diagrammes d'efficacité pour la clientèle OVIPRO;
- 👤 Développer et organiser des journées d'information à l'occasion de la tournée annuelle provinciale. Le sujet retenu sera en lien avec une préoccupation d'actualité des producteurs ovins;
- 👤 Poursuivre le travail de rédaction d'articles de vulgarisation répondant aux besoins des producteurs;
- 👤 Épauler le secteur de la recherche dans la diffusion des résultats de recherche;
- 👤 Assurer la bonification du site Internet du CEPOQ pour offrir une information de pointe à jour aux visiteurs;
- 👤 Assurer une veille technologique active pour alimenter les conseillers OVIPRO et les médias d'information de l'industrie.
- 👤 Participer à la mise à jour de l'offre de service des Services-conseils OVIPRO afin de répondre adéquatement aux besoins des producteurs ovins et de les accompagner dans leur évolution.

Marie-Josée Cimon, agr.

Coordonnatrice de la vulgarisation



Services-conseils OVJPRO

Les Services-conseils OVJPRO... des défis de taille!

Le nombre de clients OVJPRO est resté relativement stable de 2010 à 2011, passant de 189 membres au 31 décembre 2010 à 182 au 31 décembre 2011. Malgré la forte demande en service occasionnée par le programme de Soutien à l'adaptation des entreprises agricoles qui fut très importante pour cette année, l'absence prolongée d'une ressource OVJPRO sur le territoire du Bas-St-Laurent et de la Gaspésie a entraîné une baisse non négligeable des contrats signés pour ces deux régions. Malgré cette situation, l'équipe de conseillers en fonction a redoublé les efforts pour traiter les nombreux dossiers en lien avec le programme à l'intérieur de délais raisonnables, et ce, tout en continuant de répondre le plus promptement possible aux besoins de sa clientèle régulière. L'embauche de trois nouvelles ressources, dès la fin de l'année 2011, permettra assurément de rétablir la situation.

LA CLIENTÈLE

Le tableau ci-contre présente, pour les 14 régions desservies par les conseillers OVJPRO, le nombre de clients en production ovine inscrits aux services-conseils au 31 décembre 2011.

Régions desservies	Clientèle au 31 décembre 2011
Outaouais	7
Abitibi-Témiscamingue	9
Laurentides	5
Montréal-Laval-Lanaudière	7
Mauricie	4
Bas-St-Laurent	43
Saguenay-Lac-St-Jean	8
Capitale-Nationale et Côte-Nord	7
Gaspésie-Les-Iles	3
Chaudière-Appalaches	25
Estrie	17
Montérégie Est	15
Montérégie Ouest	12
Centre-du-Québec	20
GRAND TOTAL AU 31 DÉCEMBRE 2011	182

FORMATION CONTINUE ET CONFÉRENCES TÉLÉPHONIQUES POUR DES CONSEILLERS À LA FINE POINTE

Le programme de formation continue s'est poursuivi pour les conseillers OVIPRO pour la période 2011 afin de leur fournir les connaissances requises pour offrir des services-conseils de pointe et couvrant tous les aspects de la production ovine. Le tableau ci-dessous présente les différentes formations reçues par l'équipe des conseillers de 1^{ère} ligne. Encore cette année, en réponse aux normes de l'Ordre des agronomes du Québec, l'accréditation de la formation des agronomes a fait partie du mandat du CEPOQ.

Aussi, plusieurs conférences téléphoniques ont été réalisées au cours de l'année 2011. Cet outil, lequel permet de rassembler les conseillers malgré la distance, a donné lieu à des échanges sur différentes problématiques rencontrées dans les élevages ou simplement sur des sujets du monde ovin nouvellement soulevés. Certains intervenants invités sont d'ailleurs venus partager divers sujets d'actualité liés à l'ovin. Cet outil de communication permet aussi de conserver la dynamique du groupe et de faciliter le partage d'information de façon plus efficace.

Finalement, un système d'audits à l'interne a été mis sur pied afin d'épauler les conseillers OVIPRO dans l'amélioration de leurs procédures, ceci dans un souci d'assurer un service à la clientèle de la plus grande qualité possible. Ainsi, tous les conseillers sont rencontrés au moins une fois par année, ou selon les besoins, et un suivi plus régulier est également réalisé pour favoriser l'atteinte des objectifs fixés.

RÉSUMÉ DES FORMATIONS SUIVIES PAR LES CONSEILLERS AU 31 DÉCEMBRE 2011

	Formation sur la production caprine <i>Yannick Bélanger agr. et Nicolas Dupont TPA, conseillers OVIPRO, CEPOQ</i>
	Présentation du nouveau programme GenOvis et atelier sur les mesures de gras dorsal et d'œil de longe <i>Robie Morel B.Sc., coordonnateur du programme GenOvis, CEPOQ</i>
	Présentation et atelier de travail sur le programme de biosécurité à la ferme <i>Françoise Corriveau, agr., mv., coordonnatrice secteur de la santé, CEPOQ</i>
	Présentation du projet Booroola (par conférence téléphonique) <i>Laurence Maignel, généticienne, Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs inc.</i>
	Formation sur la méthode Obsalim <i>Sonia Gosselin, Valacta</i>
	Formation et ateliers de travail sur la ventilation & les conditions d'ambiance <i>Francis Pouliot, ing. CDPQ</i>
	Présentation de Simulovins - Partie II <i>Vincent Demers Caron, M.Sc. et François Castonguay Ph.D., Agriculture et Agroalimentaire Canada</i>
	Présentation du guide des exigences du conseiller OVIPRO <i>Marie-Josée Cimon, agr., coordonnatrice des services-conseils, CEPOQ</i>

NOMBRE TOTAL D'HEURES DE FORMATION CONTINUE SUIVIES : 33 HEURES

CRÉATION DU GUIDE DES NORMES DE SERVICE À LA CLIENTÈLE DES SERVICES-CONSEILS OVIPRO

Pour des services-conseils de qualité! Ce nouveau guide des normes de service à la clientèle présente les différentes normes à respecter par le conseiller OVIPRO dans le cadre de la formule de services-conseils en productions ovine et caprine. L'objectif principal est d'offrir à l'ensemble de la clientèle OVIPRO un service de qualité uniforme. Le conseiller doit, dans ce contexte, s'engager à répondre aux besoins de sa clientèle en respectant certains barèmes préétablis, par exemple en termes de délais.

DES JOURNÉES D'INFORMATION OVIPRO À L'ÉCHELLE PROVINCIALE QUI RÉPONDENT AUX BESOINS DE LA CLIENTÈLE



La formule OVIPRO a aussi pour but d'offrir des journées d'information destinées aux producteurs ovins du Québec. C'est pourquoi l'équipe OVIPRO participait à l'organisation de la tournée provinciale 2011 en réponse aux besoins et attentes de sa clientèle. Ces journées ont été réalisées avec la

collaboration financière des réseaux Agriconseils de la province ainsi que certains collectifs régionaux en formation agricole et MAPAQ régionaux.

Avec la collaboration de l'ITA, Campus de La Pocatière, ces journées furent encore une fois très appréciées des 230 participants. **L'efficacité de son entreprise : une question de gestion...** Voilà le thème des 8 journées présentées à travers la province entre la mi-janvier et la fin mars 2011. Les conseillers OVIPRO étaient présents lors des journées afin de présenter des conférences, mais également afin de rencontrer et discuter avec les éleveurs de leurs régions respectives.



Deux conférenciers étaient notamment en vedette et ont d'ailleurs suscité beaucoup d'intérêt de la part des participants. Tout d'abord, M. Denis Boies, enseignant en économie et gestion à l'ITA, Campus de La Pocatière, a présenté une conférence sur l'importance d'être un bon gestionnaire de son entreprise. Pour sa part, M. Sylvain Blanchette, gérant des installations au CEPOQ, présentait une conférence sur l'efficacité des bâtiments. Ils ont su garder leur public à l'écoute par leur dynamisme et en offrant un contenu présentant de nombreux cas concrets.

La tournée fut également l'occasion de féliciter et de remettre des prix aux entreprises s'étant démarquées lors de l'analyse de groupes de performance (période 2009). Les résultats de cette dernière ont d'ailleurs été présentés dans le cadre des journées. Cette analyse répond à un besoin de la production ovine et se veut essentielle à l'amélioration des entreprises.



Le tableau ci-dessous présente le nombre de participants aux journées d'information en gestion selon les différentes régions visitées.

D'autres journées d'information organisées par les différents MAPAQ régionaux ont aussi fait intervenir les conseillers OVIPO pour la présentation de plusieurs conférences.

Régions visitées en 2011	Nombre de participants
<i>Saguenay — Lac-Saint-Jean (Alma)</i>	20
<i>Montréal / Laval / Lanaudière (Saint-Charles-Borromée)</i>	26
<i>Bas-St-Laurent (Rimouski)</i>	69
<i>Bas-St-Laurent (La Pocatière)</i>	
<i>Abitibi-Témiscamingue (Rouyn-Noranda)</i>	9
<i>Centre du Québec / Estrie / Montérégie Est (Richmond)</i>	30
<i>Chaudière-Appalaches / Capitale-Nationale (Sainte-Marie)</i>	23
<i>Montérégie / Montréal Rive-Sud (Saint-Hyacinthe)</i>	53
TOTAL	230

UNE AUTRE TOURNÉE DÉJÀ PRÉVUE POUR 2012



L'équipe compte bien répondre aux besoins des éleveurs par l'organisation de nouvelles journées d'information dans les années à venir. D'ailleurs, elle prévoit renouveler sa tournée provinciale en 2012 alors que le sujet portera sur la gestion du changement, un thème conforme aux besoins relevés par les producteurs ainsi que par le Comité Vulgarisation.

SERVICES-CONSEILS DANS LA CHÈVRE DE BOUCHERIE...

TOUJOURS OFFERTS À TRAVERS LA PROVINCE.

L'offre de service pour la chèvre de boucherie/mohair est toujours disponible et permet de répondre aux besoins de ces producteurs caprins partout au Québec.

Depuis 2011, l'ensemble de l'équipe de conseillers OVIPO a reçu de la formation générale en production caprine. Cette restructuration permettra, entre autres, une meilleure efficacité



quant aux déplacements. Le tableau ci-dessous présente le nombre de clients en production caprine de boucherie/mohair par région au 31 décembre 2011.

Bas-St-Laurent	1
Chaudière-Appalaches	1
Estrie	1
Outaouais	1
GRAND TOTAL AU 31 DÉCEMBRE 2011	4

Marie-Josée Cimon, agr.

Coordonnatrice des Services-conseils OVIPRO



État des résultats

PRODUITS	2011	2010
MAPAQ	511 250,00 \$	518 750,00 \$
Comité Conjoint (FPAMQ et SEMRPQ)	185 000,00 \$	185 000,00 \$
Projets de recherche et développement	261 793,00 \$	243 154,00 \$
Autres revenus (ferme, GenOvis, services-conseils)	411 337,00 \$	355 080,00 \$
Apports reportés	0,00 \$	0,00 \$
	1 369 380,00 \$	1 301 984,00 \$

CHARGES	2011	2010
Salaires et charges sociales	689 397,00 \$	775 526,00 \$
Assurance, taxes et licences	76 482,00 \$	83 117,00 \$
Entretien et réparations	37 416,00 \$	33 634,00 \$
Frais reliés à la recherche et au développement	130 872,00 \$	161 100,00 \$
Ferme-Station de recherche et de développement	152 727,00 \$	114 769,00 \$
Frais de déplacements et OVIPRO	87 130,00 \$	109 985,00 \$
Télécommunications et Chauffage et énergie	34 430,00 \$	42 397,00 \$
Papeterie, fournitures et frais de réseau informatique	16 605,00 \$	13 716,00 \$
Publication et vulgarisation	27 693,00 \$	29 614,00 \$
Services professionnels	65 472,00 \$	17 219,00 \$
Frais d'administration	25 474,00 \$	50 515,00 \$
Intérêts et frais bancaires	6 276,00 \$	4 475,00 \$
Amortissement des immobilisations	52 544,00 \$	59 017,00 \$
Diminution (augmentation) de la valeur des animaux de production	31 450,00 \$	(35 000,00 \$)
	1 433 968,00 \$	1 460 084,00 \$

EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES	2011	2010
	(64 588,00) \$	(158 100,00) \$

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

Bilan

ACTIF	2011	2010
Actif à court terme	658 600 \$	580 263 \$
Immobilisations	503 611 \$	594 598 \$
	1 162 211 \$	1 174 861 \$

PASSIF	2011	2010
Passif à court terme	571 736 \$	462 096 \$
Dette à long terme	0 \$	0 \$
Apports reportés – fonctionnement	315 602 \$	373 304 \$
	887 338 \$	835 400 \$

ACTIFS NETS	2011	2010
Investis en immobilisation	185 841 \$	229 523 \$
Non affectés	89 032 \$	109 938 \$
	274 873 \$	339 461 \$

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

Abréviations utilisées

AAC	Agriculture et agroalimentaire canada
ACIA	Agence canadienne d'inspection des aliments
CCAP	Conseil canadien pour l'amélioration des porcs
CDAQ	Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec
CDPQ	Centre de développement du porc du Québec inc.
CEPOQ	Centre d'expertise en production ovine du Québec
CGIL	Centre for Genetic Improvement of livestock
CIDR	Control Internal Drug Released
CRAAQ	Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec
CRH	Comité Ressources Humaines
ÉPD	Écart prévu chez la descendance
FCM	Fédération canadienne du mouton
FMV	Faculté de médecine vétérinaire
FPAMQ	Fédération des producteurs d'agneaux et de moutons du Québec
INSA	Institut national pour la santé animale
IST	Indice de sélection terminal
ITA	Institut technologique agroalimentaire
LEPAQ	Laboratoire d'expertise en pathologie animale du Québec
MAPAQ	Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec
MAP	Mycobacterium avium paratuberculosis
OSMA	Ontario Sheep Marketing Agency
SEMRPQ	Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec
TPA	Technique de production animale
TSA	Technique en santé animal