

ovinquébec

Bulletin d'information des Éleveurs d'ovins du Québec et de ses partenaires



Poste-Publications Canadienne No. 40049100

NOUVELLE RUBRIQUE

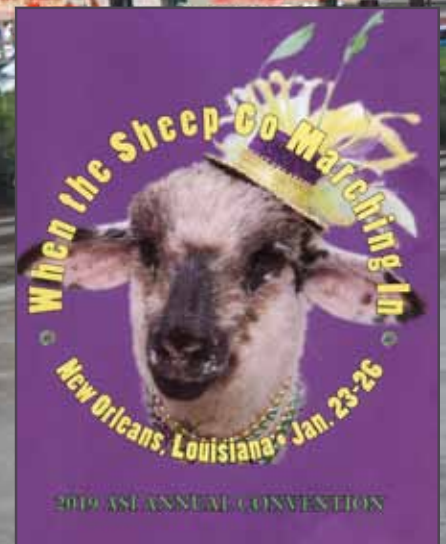
Portrait régional, dans ce numéro : la Montérégie, page 12

RGA CEPOQ : page 7

AGA SEMRPQ : page 9



154^e convention de l'ASI :
When the Sheep Go Marching In,
page 18



SOMMAIRE

printemps 2019, volume 19, numéro 2

- 03 **Éditorial** | Développement et mise en marché
- 05 **Mot du directeur général** | Savoir se remettre en question
- 07 **CEPOQ** | RGA 2019
- 08 **Actualités** | Bêles nouvelles
- 10 **Marché** | Tableau de bord
- 11 **Marché** | Dates des fêtes religieuses 2019 à 2021
- 12 **Portrait régional** | Montérégie



- 13 **Traçabilité** | Surveillez l'arrivée de SimpliTrace mobile en version iOS
- 14 **SEMRPQ** | Un projet qui démarre en appui aux éleveurs...
- 16 **Programme** | Changement concernant le programme PPA
- 17 **Sécurité du revenu** | Valoriser les bons coûts
- 18 **Mission** | 154^e convention annuelle de l'ASI
- 24 **Chronique du berger** | Les bâtons de lecture RFID... des petites bêtes à apprivoiser
- 26 **Programme québécois d'assainissement** | Tableau *Maedi visna*
- 27 **Santé** | La Paratuberculose
- 30 **Vulgarisation** | Votre état financier : à la base d'une réflexion sur votre gestion technico-économique et financière
- 32 **Vulgarisation** | Retour sur le Congrès des 3R à Paris
- 35 **R&D** | Quoi de neuf en R&D ?
- 39 **Génétique** | Le programme GenOvis a la cote !
- 44 **Agence de vente** | Calendrier

Les opinions émises dans la revue n'engagent que leurs auteurs. LEOQ se réserve le droit de refuser toute insertion (article, publicité, etc.) sans avoir à le justifier.

Retourner toute correspondance ne pouvant être livrée au Canada à :
Les Éleveurs d'ovins du Québec
Maison de l'UPA
555 boulevard Roland-Therrien, bureau 545
Longueuil QC J4H 4E7
Téléphone : 450 679-0530 ■ Télécopieur : 450 674-4415
Courriel : info@agneaudeauquebec.com

CONVENTION DE LA POST-PUBLICATION
NO° 40049100



Éditeur

Les Éleveurs d'ovins du Québec (LEOQ)

Tél. : 450 679-0540 p. 8484

www.agneaudeauquebec.com

Partenaires

Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ)

Tél. : 418 856-1200

info@cepoq.com ■ www.cepoq.com

Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ)

Téléphone : 418 359-3832

semrpq@cepoq.com ■ www.semrpq.net

ABONNEMENT OU ANNONCEURS :

Marion Dallaire, mdallaire@upa.qc.ca ou
450-679-0540 Poste 8332

En page couverture :

154^e convention annuelle de l'ASI en
Nouvelle-Orléans, LEOQ 2019

Rédacteurs

Sylvain Blanchette

Jean-Philippe Blouin

Denis Boies

Marie-Josée Cimon

Catherine Element-Boulianne

Frédéric Fortin

Julien Garneau

Geneviève Goulet

Pierre Lessard

Cathy Michaud

Denis Pelletier

Gaston Rioux

Amélie St-Pierre

Léda Villeneuve

DÉVELOPPEMENT ET MISE EN MARCHÉ

PIERRE LESSARD, PRÉSIDENT



En janvier dernier, j'ai eu l'occasion de me rendre à la convention annuelle de l'American Sheep Industry (ASI) qui se déroulait à la Nouvelle-Orléans. Commençons par une note positive, soit les prévisions des économistes américains. En effet, les économistes prévoient une reprise de la demande et des prix similaires à 2017 et 2018 pour les ventes d'agneaux.

Malgré que nos voisins du sud offrent un approvisionnement régulier et constant, il y a des périodes où les producteurs américains ne répondent pas à la demande. Ce manque est comblé par l'agneau australien. Par conséquent, à l'ordre du jour des conférences, nous pouvons voir la désaisonnalisation. La régularité d'approvisionnement est le sujet à mettre parmi les priorités au Canada et au Québec.

En effet, au Canada, c'est une entreprise située dans l'ouest qui a clairement annoncé qu'elle comblera les périodes creuses par le biais de sa filiale néo-zélandaise. En tant qu'éleveurs québécois, nous nous devons, par une approche collective et concertée, d'ajuster notre arrivée sur le marché à tout moment et en quantité suffisante.

Les éleveurs d'ovins du Québec sont reconnus à travers l'Amérique du Nord pour leur régie intensive.

Or, depuis longtemps, nos acheteurs reviennent souvent avec les prévisions. Sans celles-ci, les acheteurs ne peuvent développer leurs marchés. L'incertitude d'approvisionnement et le manque de régularité empêchent le développement. C'est donc le sujet qui primera au comité mise en marché de LEOQ en 2019.

Dossiers d'actualités

Déjà trois mois se sont écoulés depuis notre assemblée annuelle et tellement de dossiers à traiter. Les diverses instances se mobilisent, mais se doivent d'établir des priorités et les mener à terme. Au niveau de la vie syndicale, il y a une volonté de rendre nos événements plus attractifs et actuels pour susciter l'implication des éleveurs, particulièrement la relève. Les derniers accords commerciaux négociés par le commerce ne sont pas sans conséquences, spécialement pour nos entreprises en production et en transformation de lait de brebis. La lorgnette des enjeux



La régularité d'approvisionnement est le sujet à mettre parmi les priorités au Canada et au Québec.

En effet, au Canada, c'est une entreprise située dans l'ouest qui a clairement annoncé qu'elle comblera les périodes creuses par le biais de sa filiale néo-zélandaise.

environnementaux est davantage tournée vers les productions végétales, mais il faut demeurer proactif comme communauté d'éleveurs. Le comité chargé de ce dossier doit aussi s'impliquer en matière de bien-être animal et communiquer les priorités quant à la recherche appliquée.

Mais notre mission première demeure le développement >>>

de la mise en marché et l'obtention d'un juste prix qui permet l'atteinte de nos coûts de production qui ne vont pas en diminuant, on s'entend là-dessus. Comme office chargée de l'application du Plan conjoint, nous visons l'équité envers les producteurs et le respect des règlements qui en découlent. Il faut poursuivre nos efforts en ce sens.

Plus tôt cette année, le ministre de l'agriculture, M. André Lamontagne, a annoncé un programme d'aide à la relève. C'est une excellente nouvelle pour notre production ! La production ovine, avec de la rigueur, une bonne formation et du professionnalisme, on peut en vivre !

Février : un mois actif !

Le 20 février dernier a eu lieu une rencontre entre les différents intervenants, la Financière agricole du Québec (FADQ), le ministère de



Rencontre du 20 février 2019 entre les différents intervenants du secteur ovin.

l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), Agri-Traçabilité Québec (ATQ) et LEOQ. Le but de la rencontre était de discuter des différentes façons d'améliorer les façons de faire en traçabilité.

Le 26 février en compagnie du directeur général et du contentieux de LEOQ, je rencontrerai la Régie des marchés agricoles et alimentaires du Québec (RMAAQ) afin de

discuter des différents dossiers en traitements.

Sur cette note, je termine en vous rappelant que votre opinion compte. LEOQ est répartie en dix régions, dont vous faites partie. N'hésitez pas à contacter votre organisation régionale.

Bon printemps à vous tous !



ON FINIT TOUS PAR GRANDIR MAIS POUR S'ÉPANOUIR, ON DOIT FAIRE DE BONS CHOIX.

Grandir est parfois difficile. Mais lorsque vous investissez astucieusement dans votre exploitation, les problèmes peuvent se transformer en opportunités.

Des opportunités de croissance exceptionnelle, de meilleure santé et d'un avenir prospère. C'est ce que notre lait de remplacement et nos produits de colostrum vous promettent. Au cours des 40 dernières années, l'expérience que nous avons acquise nous a permis de croître considérablement. Laissez-nous vous aider à vous croître. Nous offrons des aliments de première qualité, équilibrés et éprouvés dans des conditions comparables aux vôtres.

Grober est votre spécialiste en jeunes animaux, combinant l'art et la science de la nutrition des jeunes animaux. Nos produits sont fièrement fabriqués au Canada.



SAVOIR SE REMETTRE EN QUESTION

DENIS PELLETIER, AGR., DIRECTEUR GÉNÉRAL DE LEOQ



Tout récemment, j'écoutais une personne déclarer avec un sentiment de fierté à peine dissimulé qu'elle ne se remettait jamais en question. J'avoue que cela m'a paru étrange. Pour ma part, savoir se remettre en question, revoir mes façons de faire et mes paradigmes s'inscrit dans un processus d'amélioration continu. Dois-je m'adapter à mon environnement ou bien tenter de changer celui-ci ? Je n'élaborerai pas davantage car cela pourrait constituer un article en soi.

Parce que tout bouge. Peut-être pas à la même vitesse, mais ça évolue quand même. Par conséquent, il faut savoir s'adapter. Même les choses qui nous semblent immobiles, comme les plaques tectoniques, sont en mouvement.

Il en va ainsi de la mise en marché des produits agricoles qui doit s'adapter aux habitudes de consommation changeantes comme le témoigne le dernier guide alimentaire qui est le reflet de la tendance qui s'installe depuis quelques années.

De nouvelles sources ou substituts de protéines (végétales ou animales) sont mises à l'avant-scène. À l'ère des influenceurs sur les réseaux sociaux, la croissance démographique et la capacité de régénération de la planète exerceront un pouvoir beaucoup plus élevé sur nos habitudes alimentaires que tous les Gordon Ramsey, Jamie Oliver et Ricardo de la planète réunis.

Depuis mon arrivée chez LEOQ, c'est ce qui m'impressionne, le dynamisme des éleveurs qui l'animent. Les membres du con-

seil d'administration sont alimentés par une volonté de changement, pour le mieux et dans les meilleurs délais. Non pas pour le plaisir, mais pour assurer l'essor de l'industrie et s'adapter aux tendances en positionnant avantageusement l'agneau du Québec.

Assurant une vigilance au-delà de la rivière des Outaouais, LEOQ a mis en lumière une force obscure qui s'organise dans l'ouest du Canada et qui prend son origine aux confins du Monde. *Doit-on rester les bras croisés avec un sourire en coin rempli de fatuité ? Oh que non !* Le système de traçabilité mis en place au Québec permet une différenciation de notre produit. Mais on ne doit pas en rester là.

En ce qui concerne la mise en marché des agneaux lourds, que ceux-ci soient à contrat ou en « hebdo », il apparaît primordial de mettre en place un modèle prévisionnel qui permettra de répondre à la demande en tout temps, sans créer de pressions indues sur les prix. Au cours des dernières semaines, l'Agence a dû s'adapter pour écouler des

agneaux qui ne trouvaient pas preneurs sur le marché québécois. Ces agneaux en extra ont été expatriés à Cookstown en Ontario. Pourtant, au même moment, de nombreux foyers québécois accueillent à bras ouverts des gigots, carrés, épaules et autres migrants ovins venus d'Australie. Injustifiable.

Dans un autre ordre d'idées, les membres du conseil d'administration veulent trouver des façons de mobiliser les éleveurs et des moyens de les attirer dans les assemblées. Ils étudient différentes formules pour que les jeunes s'impliquent au sein de l'organisation. Lors de la prochaine assemblée générale annuelle, attendez-vous à voir une organisation en mutation qui veut insuffler une énergie nouvelle. *Sous quelle forme ?* Ça reste à préciser. Mais dis-toi que plusieurs cerveaux cogitent déjà là-dessus. Assis sur ton tracteur ou occupé dans ta bergerie à réfléchir et à refaire le monde, fais-nous part de tes idées et de ce qui t'inciterait à t'impliquer et assister aux assemblées. Pour cent idées folles pourrait surgir une idée de génie ! ■

SOLUTION ANTIPARASITAIRE DOUBLE ACTION



STARTECT^{MC} - Optimisez la productivité et gardez une longueur d'avance sur la résistance !

Dre. Elizabeth Doré, DMV, Dipl. ACVIM, M.Sc. Chef vétérinaire, Services techniques Zoetis

Jusqu'à tout récemment, les vétérinaires et les producteurs de moutons au Québec disposaient de très peu d'outils pour contrôler ou traiter efficacement les infections parasitaires. Les parasitocides les plus couramment utilisés étaient l'ivermectine, le fenbendazole, l'albendazole et le lévamisole, dont seule l'ivermectine est approuvée pour une utilisation chez les ovins. Une étude menée en Ontario a révélé que la résistance des parasites gastro-intestinaux à l'ivermectine, au fenbendazole et au levamisole était très commune (97 %, 95 % et 6 % respectivement) dans les fermes ontariennes¹. Cette étude a également révélé que *Haemonchus sp.* était le genre parasitaire prédominant et que le plus haut taux de résistance à l'ivermectine et au fenbendazole était associée à *Haemonchus sp.* Ceci est particulièrement préoccupant car *Haemonchus sp.* est l'un des nématodes gastro-intestinaux les plus pathogènes, causant fréquemment la mort du mouton ou de l'agneau infecté. Au Québec, la situation est similaire. Il y a également présence de résistance à l'ivermectine² et au fenbendazole³.

Les vétérinaires et les producteurs ont maintenant un nouvel outil! STARTECT, une solution orale antiparasitaire à double action destinée aux moutons qui contient 1,0 mg d'abamectin et 10 mg de derquantel. C'est un vermifuge à courte durée d'action très efficace, conçu pour optimiser la productivité des troupeaux⁴⁻⁸. Il est le premier d'une nouvelle classe d'antiparasitaires à être approuvé en association au Canada – une association mise au point

pour protéger les animaux contre la résistance des parasites. La résistance aux anthelminthiques étant devenue un problème important dans les troupeaux de moutons au Canada et au Québec, l'introduction de STARTECT, dans le cadre d'un programme durable de gestion intégrée du parasitisme, aura un impact majeur sur la réduction du développement de la résistance.

STARTECT est indiqué pour le traitement et la maîtrise d'un vaste éventail de vers adultes et immatures, comme *Haemonchus contortus* (« ver en poteau de barbier ») et d'autres nématodes gastro-intestinaux importants tels que ceux des genres *Teladorsagia* et *Tricho-*

strongylus. STARTECT est aussi très efficace (à plus de 95 %) contre certains vers qui sont connus pour être résistants à d'autres vermifuges. STARTECT ne peut être obtenu qu'avec une prescription d'un médecin vétérinaire. STARTECT est un produit de choix à utiliser comme traitement ciblé et sélectif dans le cadre d'une gestion intégrée du parasitisme. Vous trouverez de l'information sur la gestion intégrée du parasitisme gastro-intestinal sur le site du Centre d'expertise en production ovine du Québec (www.cepoq.com). Pour plus d'information au sujet de STARTECT et son rôle au sein de la santé de votre troupeau, veuillez contacter votre médecin vétérinaire.



1. Falzone LC, Menzies PI, Shakya KP et al. Anthelmintic resistance in sheep flocks in Ontario, Canada. *Veterinary Parasitology* 2013; 193: 150-1623. 2. http://www.cepoq.com/admin/uploads/files/cas_parasitisme.pdf (accès le 15 février 2019). 3. Barrère V, Keller K, Samson-Himmelstjerna G, Prichard RK. Efficiency of a genetic test to detect benzimidazole resistant *Haemonchus contortus* nematodes in sheep farms in Quebec, Canada. *Parasitology International* 2013;62: 464-470. 4. Little PR, Hodge A, Maeder SJ et al. Efficacy of a combined oral formulation of derquantel-abamectin against the adult and larval stages of nematodes in sheep, including anthelmintic resistant strains. *Veterinary Parasitology* 2011; 181: 180-193. 5. Little PR, Hodge A, Watson TG et al. Field efficacy and safety of an oral formulation of the novel combination anthelmintic, derquantel-abamectin in sheep in New Zealand. *NZ Vet J* 2010; 58(3):121-129. 6. Geurden T, Hodge A, Noe L et al. The efficacy of a combined oral formulation of derquantel-abamectin against anthelmintic resistant gastrointestinal nematodes of sheep in the UK. *Vet Parasitol* 2012; 189: 308-316. 7. Bartrum D, Little P, Geurden T et al. Efficacy of an oral formulation of derquantel-abamectin in sheep experimentally infected with macrocyclic lactone resistant *Teladorsagia circumcincta*. *Proceedings of the 8th International Sheep Veterinary Congress 2013, Rotorua, New Zealand*. 7. Startect Product Label, 2017, Zoetis

Invitation

Réunion générale annuelle du CEPOQ

Conférences et ateliers

Date et lieu

11 avril 2019 : accueil dès 9h00
L'Oiselière Lévis
165-A Route du Président Kennedy, Lévis
Autoroute 20 / Sortie 325; | 866 830-0878

Inscription *

Coût d'inscription de (taxes incluses) :
40 \$ pour les producteurs et étudiants
55 \$ pour les intervenants
INCLUT DINER et COLLATIONS

Inscription : 418-856-1200 poste 225 ou martine.jean@cepoq.com

- Veuillez svp préciser l'atelier de votre choix. –

HORAIRE DE LA JOURNÉE

9 h 30 Mots de bienvenue par le président et la directrice générale du CEPOQ

9 h 45 **Génétique... \$\$\$ pour tous !**
Par Frédéric Fortin, agr., M.Sc., CEPOQ

10 h 05 **Les défis de la distribution des fromages au lait de brebis du Québec**
CONFÉRENCIÈRE INVITÉE : Nancy Portelance, copropriétaire et présidente, Plaisirs Gourmets

10 h 35 Pause

10 h 50 **Impact environnemental de la production... se mesurer afin de s'améliorer**
Une étude commandée par Ontario Sheep Farmers
CONFÉRENCIER INVITÉ : Jean-Michel Couture, Groupe AGÉCO

11 h 40 **Reconnaissance GenOvis... 4 utilisateurs stratégiques et efficaces récompensés pour leurs bonnes pratiques**

12 h 00 Diner

Atelier au choix des participants
Présentation, discussion et échanges, alimentés par des questions, ceci sur la thématique ciblée telle qu'indiquée ici-bas.

Note : Dans le cadre de ces ateliers, les participants intéressés pourraient se joindre au comité consultatif du CEPOQ associé à chacune de ces thématiques.

13 h 30 **A. La génétique : Penser à demain : l'importance de la contribution génétique des races pures dans l'amélioration de la qualité de nos produits.**
B. La Recherche & Développement et la Santé : Thématiques de recherche émergentes : quelles sont-elles et sur lesquelles devons-nous travailler?
C. Le Développement des compétences : Réfléchir ensemble pour un plan de formation global du secteur ovin.

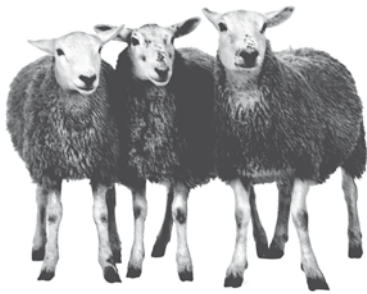
15 h 15 Pause

15 h 30 **L'expérience R&D à la ferme et ses avantages**
TÉMOIGNAGE : Ferme Alizée (Francis Boucher et Geneviève Castonguay, propriétaires)

16 h 00 Mot de la fin

Partenaire financier
de l'événement:

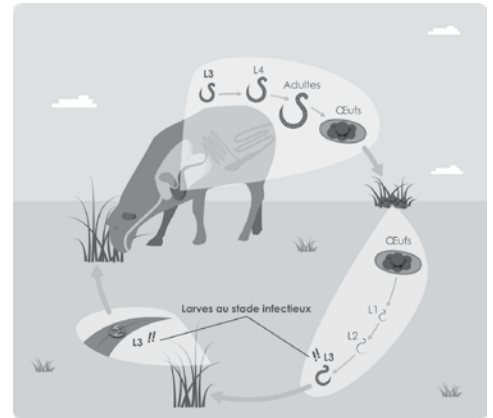




Santé | **Lancement d'une nouvelle campagne PISAQ¹ pour sensibiliser les éleveurs ovins et caprins du Québec à la gestion intégrée du parasitisme dans les troupeaux utilisant les pâturages**

Le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) lancera sous peu une nouvelle campagne PISAQ de sensibilisation à la gestion intégrée du parasitisme gastro-intestinal dans les troupeaux ovins et caprins² québécois utilisant les pâturages. À l'image de la campagne sur la prévention et le contrôle des avortements, le MAPAQ offrira, dans le cadre de cette nouvelle campagne, une visite vétérinaire de deux heures à tous les éleveurs admissibles. Pour être admissible, l'éleveur devra simplement avoir un numéro d'identification ministériel (NIM) et posséder un minimum de 10 brebis ou chèvres adultes.

Au cours de cette visite zoosanitaire, l'éleveur aura l'occasion d'échanger avec son médecin vétérinaire sur une approche intégrée de la gestion du parasitisme gastro-intestinal, incluant les notions de résistance aux vermifuges et de refuge, les bonnes pratiques de vermifugation et une utilisation judicieuse et optimale des pâturages. Cette visite zoosanitaire donnera également accès à une deuxième étape qui permettra aux participants de bénéficier d'un portrait parasitaire de l'élevage suivi de recommandations concrètes par le médecin vétérinaire.



Le coût des visites vétérinaires prévues dans cette campagne sera assumé à 100 % par le MAPAQ. Les détails concernant le lancement de la campagne seront disponibles sous peu.

La campagne PISAQ de sensibilisation à la gestion intégrée du parasitisme gastro-intestinal dans les troupeaux ovins et caprins québécois utilisant les pâturages est le fruit d'une collaboration entre la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, le Centre d'expertise en production ovine du Québec, l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec et le MAPAQ.

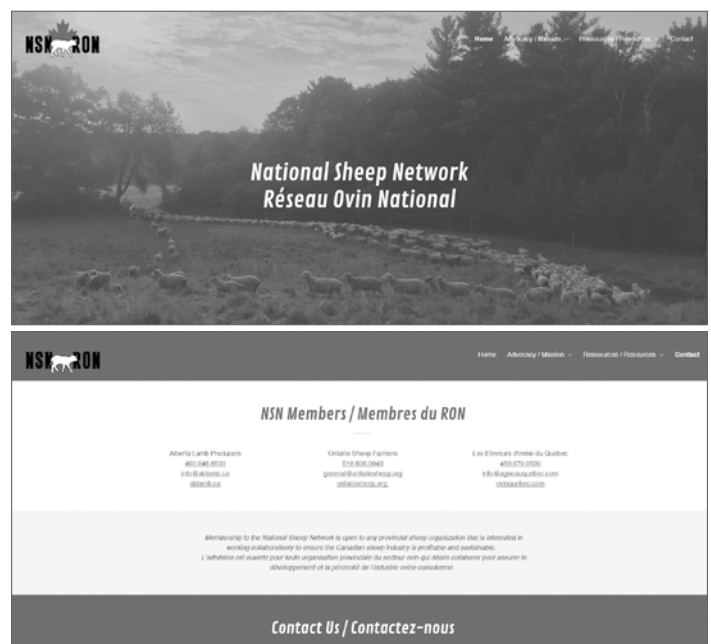
¹PISAQ : Programme intégré de santé animale | ²La campagne pourra aussi être offerte aux éleveurs d'alpagas et de lamas.



RON | **Un nouveau site Internet pour le Réseau ovin national**

Le Réseau ovin national (RON), composé de l'Alberta Lamb Producers, de l'Ontario Sheep Farmers et des Éleveurs d'ovins du Québec, a récemment mis en ligne un nouveau site Internet bilingue. Cet outil est une belle vitrine pour le regroupement de producteurs. Les visiteurs peuvent y trouver une multitude de liens vers utiles :

nationalsheepnetwork.com





Photographie gagnante du concours de photos de la SEMRPQ 2018, Ferme MK

Le samedi 6 avril
Accueil dès 9 h,
mot d'ouverture à 9 h 30
Lieu : Fromagerie Victoria,
St-Nicolas

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DE LA SEMRPQ

- ➔ *Trois conférences d'intérêts*
- ➔ *Venez vous faire entendre*
- ➔ *Présentation du rapport d'activités de l'association*
- ➔ *Assemblée des exposants*

Programmation complète au
www.semrpq.net

CEPOQ | **Le site Internet du CEPOQ fera bientôt *laine neuve!***

Dans les prochains mois, le CEPOQ dévoilera son nouveau site Internet plus dynamique et convivial pour vos recherches de toutes sortes en production ovine.

Suivez notre bulletin électronique pour le dévoilement de la date de sa mise en ligne ! ■

WEB | **Vente aux consommateurs**

La section du site Internet agneauduquebec.com comporte une section *Achetez-le*. Les entreprises y sont affichées sous quatre catégories, éleveur, boucherie, épicerie et bio et sont classées par région.

Vous faites des ventes directe à la ferme ? Vous connaissez une boucherie qui vend de l'agneau du Québec ? Pour être annoncé dans cette section du site, communiquez avec Marion Dallaire au mdallaire@upa.qc.ca. ■

LEOQ | **Concours de photographie des Éleveurs d'ovins du Québec**

➔ 1^{er} prix : 150 \$ et la parution de la photographie sur la page couverture d'*Ovin Québec* de janvier 2020

➔ 2^e prix : prix : 75 \$

Pour participer, faire parvenir vos photographies, qui mettent en vedette des moutons du Québec, au plus tard le 4 novembre 2019, à : LEOQ a/s Marion Dallaire, mdallaire@upa.qc.ca ou 555, boul. Roland-Therrien, bureau 545, Longueuil, Québec J4H 4E7

ovinquébec.com ■

JMP CONSULTANTS

Services-conseils techniques en production ovine partout au Québec !

- ➔ **Bien-être animal (diagnostic et plan d'action)**
- ➔ **Amélioration génétique**
- ➔ **Programme de reproduction**
- ➔ **Gestion de la santé du troupeau**
- ➔ **Suivi alimentaire**
- ➔ **Suivi annuel de performance**
- ➔ **Projets de développement**
- ➔ **Production biologique**

Une équipe qui vous accompagne !

418 725-7997
info@jmp-consultants.com
www.jmp-consultants.com

JEAN-PHILIPPE BLOUIN, AGR. M.SC.,

DIRECTEUR DE LA PRODUCTION ET DE LA MISE EN MARCHÉ, LEOQ

Tableau de bord

Les données du tableau de bord que nous vous présentons ont été compilées pour la période allant du 31 décembre 2017 au 29 décembre 2018 (semaines 1 à 52). Ainsi, un total de 132 633 agneaux (excluant les ventes à la ferme) ont été mis en marché.

Ainsi, le nombre d'agneaux lourds écoulés en 2018 est comparable à ce qui a été observé en 2017. Le volume d'agneaux légers (50-79 lb) a connu une légère augmentation tandis que celui des agneaux de lait (<50 lb) a subi un recul important. Globalement, le volume d'agneaux du Québec mis en marché en 2018, toutes catégories confondues, a été similaire à celui de l'année 2017.

Il faut toutefois noter la progression marquée du prix moyen de l'agneau lourd en 2018 et, dans une

moindre mesure, de celui des agneaux légers, comparativement à 2017. Ainsi, les prix de l'agneau lourd et de l'agneau léger ont connu une augmentation moyenne respective de 10,4 et 1,2 %, lorsque comparés à ceux de 2017. Le prix de l'agneau de lait a quant à lui reculé de 3,7 %.

La donnée de la qualité de la production de l'agneau lourd démontre un certain recul (7,3 %) par rapport à l'année précédente. Rappelons que cette valeur reflète la cible visée, établie par la grille de classification actuelle, soit 7-11 mm de gras et 20-24 kg par carcasse. Cette donnée peut être notamment influencée par une offre en vente hebdomadaire plus élevée qu'à la normale. Cette situation peut entraîner des reports dans la livraison des agneaux et affecter négativement la qualité des agneaux. ▼

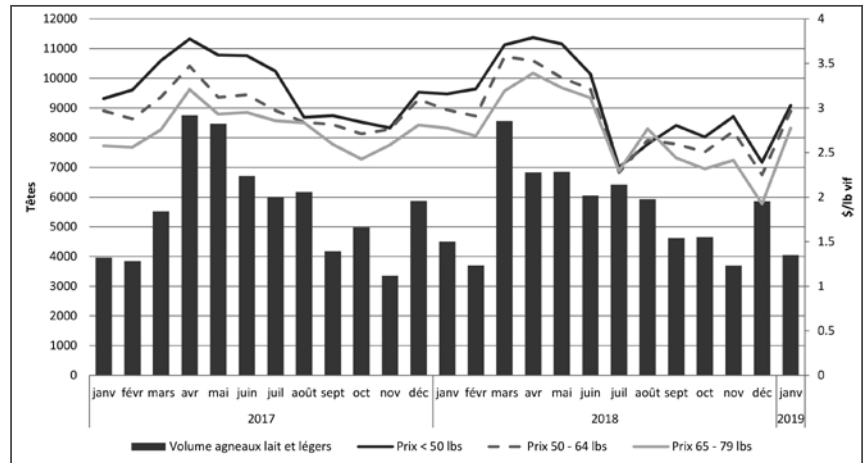
	VOLUME LOURD-QC	VOLUME LEGER	VOLUME LAIT	QC- PRIX MOYEN LOURD	QC- PRIX MOYEN DU LEGER
	64957	57886	9790	10.99 \$	13.77 \$
	↓ -0.17 %	↑ 2.78 %	↓ -15.00 %	↑ 10.38 %	↑ 1.21 %
Semaines 1 à 52					
MESURE	2018	2017	VARIATION EN %	TENDANCE SUR 5 ANS	
VOLUME LOURD-QC	64 957	65 070	↓ -0.17 %		
POIDS MOYEN	22.81	22.56	↑ 1.12 %		
GRAS MOYEN	11.97	11.74	↑ 1.92 %		
POIDS TOTAL VENDU (KG)	1 481 887.21	1 468 065.51	↑ 0.94 %		
QUALITÉ DE PRODUCTION-LOURD MOYENNE D'INDICE	23.04 %	24.86 %	↓ -7.31 %		
VOLUME LEGER	57 886	56 318	↑ 2.78 %		
VOLUME LAIT	9 790	11 518	↓ -15.00 %		
QC- PRIX MOYEN LOURD	\$10.99	\$9.96	↑ 10.38 %		
QC- PRIX MOYEN DU LEGER	\$13.77	\$13.60	↑ 1.21 %		
QC- PRIX MOYEN DU LAIT	\$14.75	\$15.32	↓ -3.73 %		

Ventes des agneaux de lait et légers à l'encan de Saint-Hyacinthe

Après avoir atteint des sommets au cours des mois d'avril et mai de l'année 2018, les prix moyens des agneaux de lait et légers ont connu un net recul et sont demeurés, pour la deuxième moitié de l'année, à des niveaux légèrement en deçà de ce qu'ils étaient au cours de la même période en 2017.

Le prix moyen de l'agneau léger présente une baisse de près de 4 % en 2018 comparativement à 2017. Le volume, toutes catégories à l'encan, est demeuré stable en 2018 par rapport à 2017 pour un total de plus de 67 600 transactions à l'encan.

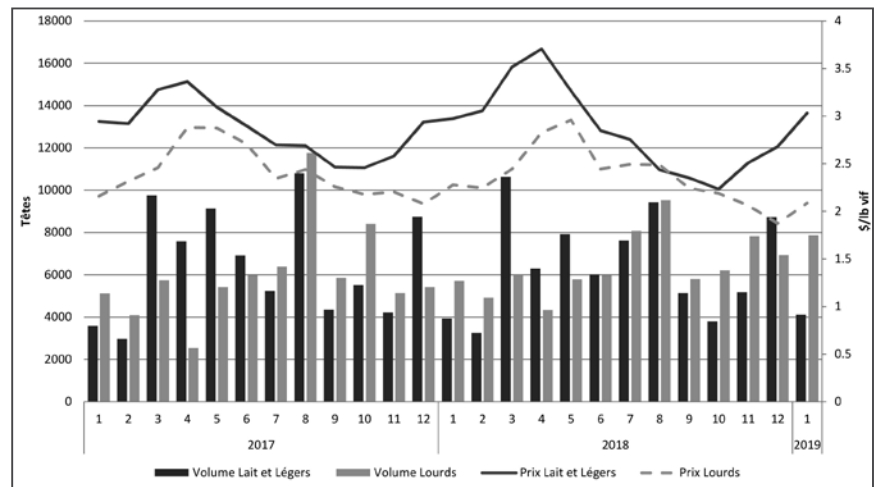
En ce début d'année 2019, on observe un raffermissement du prix de l'agneau léger combiné à un volume relativement bas. Historiquement, le prix de l'agneau léger atteint un sommet annuel lors des périodes de Pâques et du Ramadan. ►



Ventes d'agneaux en Ontario

Au cours de l'année 2018, le volume d'agneaux lourds transigés dans les encans en Ontario a connu une augmentation significative de 7,3 % comparativement à 2017. Le volume d'agneaux légers a quant à lui reculé légèrement de 1,1 % en 2018.

Les prix de toutes les catégories d'agneaux ontariens ont aussi suivi une tendance à la baisse depuis le printemps 2018. Toutefois, le prix de l'agneau léger s'est raffermi en cours d'automne, ce qui n'a pas été le cas de l'agneau lourd. Ce dernier semble toutefois reprendre lentement un peu de vigueur et pourrait poursuivre sa progression jusqu'aux périodes de Pâques et du Ramadan. ►



Dates des fêtes religieuses Pour les fêtes où l'agneau fait partie du repas traditionnel

Fêtes	2019	2020	2021
Pâques Catholique	21 avril	12 avril	4 avril
Pâque juive (Pessa'h)	20-27 avril	9-16 avril	28 mars - 4 avril
Pâques Orthodoxe	28 avril	19 avril	2 mai
Début du Ramadan	6 mai	24 avril	13 avril
Grande Fête (Aïd al-Adha)* (*la date peut changer)	12 - 15 août	31 juillet - 3 août	20 - 23 juillet

Source : www.sheepandgoat.com

La Montérégie est connue pour ses terres fertiles et ses voies navigables. Les premiers habitants ont vite compris les richesses agricoles de cette région. Aujourd'hui, une grande diversité d'aliments y est produite. Plus d'une centaine d'éleveurs d'ovins y est bien établie qui contribuent à la diversité des productions sur le territoire. La productivité et le contrôle des coûts de production font parties des préoccupations quotidiennes ; prix des terres, compétitivité des autres productions et investissements y obligent.

Le Syndicat regroupe les éleveurs d'ovins de cette région qui s'étend du fleuve Saint-Laurent jusqu'à la frontière avec les États-Unis. Martin Brodeur-Choquette en est le président depuis décembre 2011.

« La région est très dynamique au niveau de la relève, il y a beaucoup de nouveaux producteurs qui se sont installés avec des gros troupeaux pour en vivre. Cela amène une diversification de l'agriculture en Montérégie » - Martin Brodeur-Choquette

Photo : Alez Drainville, 2017



Avec sa conjointe, Johanne Cameron, ils ont été couronnés Jeunes agriculteurs d'élite du Canada en 2012. Martin s'implique activement dans le secteur agricole, en plus d'être 2^e vice-président de LEOQ, il siège sur le conseil d'administration de La Coop Comax. Martin et Johanne sont depuis longtemps impliqués dans l'industrie et travaillent activement pour son développement (LEOQ, CEPOQ, SEMRPO). Il peut compter sur le soutien de son vice-président régional, André Blais, et de son secrétaire, André Young.

La Montérégie est la première région ayant formé un groupe d'innovation technologique avec Agrinova et le CEPOQ. Ce groupe d'innovation, composées d'une dizaine d'entreprises de la région, travaillera de concert avec Agrinova, au développement de projets visant à réduire les coûts de production en alimentation, sans affecter les performances, dans l'amélioration du bien-être animal et de la qualité du produit. La gestion technico-économique fera partie intégrante des projets et actions de ce nouveau groupe d'innovation.

Principaux DÉFIS de la région

Le principal défi de la région est d'**augmenter la production d'agneau** pour répondre au marché et à la demande des acheteurs. En effet, une minorité des fermes a une production importante. Les membres du Syndicat cherchent des solutions pour soutenir les fermes pouvant répondre aux besoins de cette demande en volume suffisant et augmenter la taille des fermes. Le travail porte fruit puisqu'il y a plusieurs entreprises de bonnes tailles dans la région.

Un autre défi sur lequel les membres du Syndicat se penchent activement concerne le **marché de proximité**. Ils travaillent à faire connaître l'agneau du Québec. La proximité des grands centres est un atout pour les producteurs qui souhaitent faire de la vente directe. Plusieurs producteurs font ainsi la vente de leurs produits transformés. Il est toutefois essentiel de faire connaître l'agneau du Québec et son image de marque, pour aider ces producteurs, mais aussi toute la filière.

144 producteurs

Plus de 10 600 agneaux lourds ont été livrés en 2018 par les producteurs de la région

La région compte deux abattoirs provinciaux :

- La **BOUCHERIE ABATTOIR NOISEUX INC.**, un abattoir de catégorie A-1 à Marieville
- L'**ABATTOIR CORREIA INC.**, un abattoir de catégorie A-1 à Saint-Isidore

La région compte un grand bassin de **producteur de sujets de races pures**.

Activités :

- Chaque année le Syndicat organise des journées d'informations. Le principal sujet d'intérêt des membres portés sur les techniques de production.
- Dans l'optique de promouvoir la production ovine en Montérégie auprès des étudiants en agriculture de la région, le Syndicat offre une bourses de 500 \$ par année.

TRAÇABILITÉ

Surveillez l'arrivée de **SimpliTRACE** mobile en version **iOS** !

GENEVIÈVE GOULET, AGENTE D'ADMINISTRATION ET DE COMMUNICATION, ATQ

 **Agri-Traçabilité Québec (ATQ) est heureuse d'annoncer que l'application SimpliTRACE Mobile sera disponible pour les utilisateurs d'appareils de type iOS dès ce printemps !**

Le 5 septembre 2017, ATQ a mis à la disposition des producteurs du Québec une application leur permettant de faire des déclarations de traçabilité à l'aide de leur téléphone intelligent de type Android. À la suite d'une demande grandissante des utilisateurs d'appareils iPhone, ATQ a procédé au développement de l'application iOS.

Tout comme pour les utilisateurs d'appareils de type Android, les producteurs qui utilisent un téléphone iPhone pourront accéder directement à la liste complète des identifiants associés à leur dossier, réduisant ainsi les risques d'erreurs de transcription.

Saviez-vous que l'application mobile permet d'avoir accès à la liste de vos animaux et d'effectuer tous les types de déclarations ? Les informations enregistrées sont ensuite transmises à la base de données d'ATQ, dès que le téléphone intelligent capte une connexion réseau.

Comment obtenir SimpliTRACE Mobile ?

Pour accéder à SimpliTRACE Mobile, les utilisateurs doivent être détenteurs d'un compte SimpliTRACE. De plus, ils doivent avoir un minimum de données mobiles (data) disponibles sur leur téléphone intelligent pour le téléchargement de l'application et la transmission des déclarations ou doivent avoir accès à un réseau WIFI.

Recherchez l'application
Mobile iOS sur Apple Store



Des informations supplémentaires ainsi que des outils pratiques tels que des guides de téléchargement et d'utilisation sont disponibles sur le site Web d'ATQ à l'adresse suivante : www.atq.qc.ca/mobile

Pour obtenir du soutien technique : Soutien technique d'ATQ
Du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 12 h et de 13 h à 16 h 30
Tél. sans frais : 1 866 270-4319 | Courriel : sac@atq.qc.ca ■

SimpliTRACE : SAVIEZ-VOUS QUE...

1. Vous pouvez déclarer plus de 500 identifiants à la fois à l'aide d'une grille de saisie massive dans SimpliTRACE ?

➔ Sous l'onglet **Compte**, sélectionnez :



➔ Dans la section Type de formulaire de déclaration, choisissez **Massive**



➔ Les informations spécifiques à chaque numéro peuvent ensuite être saisies

2. Vous pouvez ajouter des informations supplémentaires lors de votre déclaration de pose ?

En cliquant sur « **Afficher les champs hors réglementation** », vous pouvez ajouter des informations telles que :

- Le nom de l'animal
- L'identification alternative
- Le type de race pure
- Et autres... ■



SEMRPQ

UN PROJET QUI DÉMARRE EN APPUI AUX ÉLEVEURS...

FORMATION DES ÉLEVEURS SÉLECTIONNEURS SUR L'AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ AU PASSAGE DES SANGLES ET LA QUALITÉ DE LA CONFORMATION DE LA GLANDE MAMMAIRE CHEZ LES SUJETS REPRODUCTEURS À LA BASE DU SCHÉMA DE PRODUCTION OVIN QUÉBÉCOIS.

CATHY MICHAUD, DIRECTRICE GÉNÉRALE, SEMRPQ

Dans un souci d'accompagner les éleveurs dans l'amélioration de leur élevage, de rendre disponible de la formation continue spécifique à la conformation ovine et pour donner suite aux conclusions du dernier projet en conformation fonctionnelle et rentable qui dénotait des lacunes majeures, la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec a déposé une demande de financement afin d'accompagner les éleveurs sélectionneurs sur la capacité au passage des sangles et la qualité de la conformation de la glande mammaire. Ce projet, est le premier d'une suite de projets déposés pour une demande de financement à être accepté, permettant ainsi de faire avancer le plan d'Affaire de la SEMRPQ et progresser dans les étapes menant à l'établissement d'un schéma de béliers de référence performants pour l'industrie ovine québécoise.

Les données du programme GenOvis permettent aux éleveurs d'identifier les sujets les plus prometteurs. Toutefois, des défauts de conformation peuvent nuire à l'atteinte de ce potentiel génétique. En effet, ces deux paramètres de conformation présentent une héritabilité moyenne à élevée, ce qui signifie qu'une sélection adéquate est notable d'une génération à une autre et que les efforts fait en ce sens sont bénéfiques à court terme.

4. Former les éleveurs sur la mesure de la capacité au passage des sangles, et ce, dans un objectif futur d'intégrer cette mesure objective au programme GenOvis;
5. Informer les producteurs des sujets élites en conformation afin d'assurer leur diffusion dans le cheptel québécois;
6. Favoriser le maillage des producteurs par la présentation des résultats de ce projet.

Vous voulez en savoir plus sur le Plan d'affaire de la SEMRPQ. Celui-ci est disponible en ligne dans l'onglet documentation au www.semrpq.net

Au moment d'écrire ces lignes, l'offre de service n'était pas encore disponible. Rendez-vous sur le site internet www.semrpq.net afin d'être à l'affût du lancement de ce service en appui à l'élevage ovin. Ce service sera disponible à tous les éleveurs de race pure et les hybrideurs.

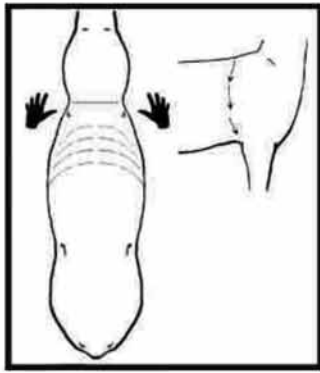
Les objectifs visés de ce projet :

1. Former les éleveurs sur l'analyse de la conformation de la glande mammaire grâce au développement d'une grille d'analyse simple visant à évaluer la conformation de la glande mammaire;
2. Accompagner les éleveurs ovins dans la sélection des sujets de remplacement en offrant un appui à la sélection dans leurs groupes de remplacement;
3. Accompagner les éleveurs en analysant les principales lacunes de conformation à améliorer dans leur élevage et en identifiant les sujets permettant de corriger ces lacunes;

Capacité au passage des sangles

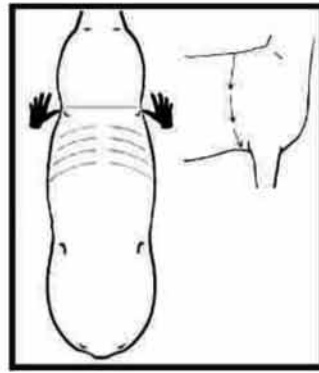
Le dernier projet sur la conformation (MAPAQ #16-4-19), rapporte que la capacité des sujets reproducteurs est déficiente chez les mâles reproducteurs. En effet, lors de la compilation des données de classification nous avons observé que pour la profondeur du corps seulement 8 % des sujets évalués ont reçu la note adéquate et pour l'ouverture des côtes seulement 5 % se sont vu obtenir une note optimale. Ce constat est inquiétant, d'autant plus que beaucoup d'entreprises ont fait des changements de la composition de leur troupeau pour migrer vers la femelle productive.





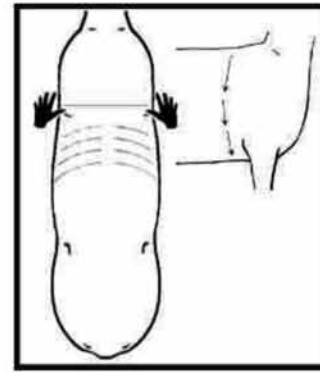
1 2 3 4 5 6 7 8 9

À la palpation, les côtes sont très serrées derrière les épaules (passage des sangles) et ces dernières se ferment rapidement sur la cage thoracique.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

À la palpation, les côtes sont larges derrière les épaules (passage des sangles) et ces dernières se ferment doucement sur la cage thoracique.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

À la palpation, les côtes sont très larges derrière les épaules (passage des sangles) et ces dernières sont ouvertes et forment une longue et profonde cage thoracique. Côtes rondes, ouvertes et bien arquées.

Un caractère de conformation important pour les races prolifiques qui doivent gérer un nombre de foetus important est sans doute la capacité au passage des sangles, un paramètre qui assure une consommation accrue de fourrages et facilite le maintien de la condition de chair des sujets élevés en conditions intensives. La capacité au passage des sangles et la capacité thoracique, sont, comme plusieurs autres caractères phénotypiques, fortement héritable. Dans les races ou croisements prolifiques, ce caractère de conformation prend donc une importance considérable puisque la consommation volontaire de matière sèche est hautement influencée par la capacité thoracique de l'animal. Les animaux ayant une faible capacité sont généralement plus difficiles à garder en état de chair et ont de grandes difficultés à suivre les régies sous production intensive (agnelage accéléré). En races ou croisements prolifiques, les sujets manquant de puissance au passage des sangles sont plus à risque de développer des maladies métaboliques en fin de gestation (toxémie, acétonémie, hypocalcémie), principalement parce que leur capacité thoracique limite l'ingestion de fourrage. L'image 3 de l'illustration démontrent une conformation optimum.

Qualité de la conformation de la glande mammaire

Beaucoup de sensibilisation reste à faire concernant l'importance des caractères de conformation qui peuvent avoir une influence non négligeable sur les

performances techniques et économiques des entreprises. Un récent projet (MAPAQ #17-3-11 (réalisé par le CEPOQ) rapporte que seulement 31 % des entreprises utilisent la conformation du pis comme critère de sélection des femelles. Ce paramètre de sélection est donc négligé. Il faut savoir, qu'à court terme, si aucune action n'est prise en matière de sélection adaptée permettant d'améliorer la conformation de la glande mammaire, certains caractères indésirables pourraient se multiplier rapidement.

Le développement d'une grille d'analyse sur la conformation du pis aura lieu en début de projet. La grille permettra de visualiser et de quantifier 5 grades de conformation (note de 1 à 5) pour chaque critère d'évaluation du pis (ligament, volume, texture, taille et positionnement des trayons). Finalement, une fiche d'analyse globale de la conformation sera aussi développée pour les éleveurs qui désirent travailler en auto-évaluation.

La conformation du pis devrait être un élément important à considérer dans la sélection des femelles de reproduction. Ce projet, vise à outiller les éleveurs à devenir des sélectionneurs aguerris et informés. ■

Ce projet est possible grâce au soutien Programme de développement sectoriel volet 2, issu de l'accord Canada-Québec de mise en œuvre du Partenariat canadien pour l'agriculture.

La SEMRPO a déposé plusieurs projets pour le développement de l'industrie. Nous sommes en attente du financement. Voir l'article « Quoi de neuf en R&D ? Un aperçu des projets à venir pour le secteur ! » (page 35) pour plus d'informations.

CHANGEMENT CONCERNANT LE PROGRAMME **DES PAIEMENTS ANTICIPÉS**

L'ÉQUIPE DU PPA, LES PRODUCTEURS DE BOVINS DU QUÉBEC

Depuis 2009, Les Éleveurs d'ovins du Québec offre le Programme de paiements anticipés (PPA). À compter de l'année 2019, **Les Producteurs de bovins du Québec (PBQ) prendront la relève à titre d'agent d'exécution** pour administrer ce programme d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) afin de l'offrir directement aux éleveurs d'ovins.

Hormis ce changement d'agent d'exécution, les services fournis aux éleveurs d'ovins relativement au PPA demeurent les mêmes (règles et conditions, équipe en place pour la gestion des dossiers et pour répondre à toute demande d'information). Les PBQ continueront de s'assurer que toutes les conditions et modalités édictées par AAC soient bien respectées.

Pour l'année 2019, les frais d'administration sont réduits à 0,55 % du montant de l'avance accordée :

- Frais minimaux de 250 \$
- Frais maximaux de 1 800 \$

Le PPA permet aux producteurs de réaliser des économies importantes en frais d'intérêt et de leur procurer plus de flexibilité dans la commercialisation de leurs produits agricoles au moment opportun.

Pour l'année de programme en cours, les taux unitaires servant au calcul d'une avance sont :

- Agneau de lait*75 \$
- Agneau léger*96 \$
- Agneau lourd*115 \$
- Brebis/agnelle de reproduction de moins d'un an**164 \$
- Bélier de reproduction**349 \$

Pour de plus amples renseignements sur le programme, consultez le site Web des PBQ à l'adresse www.bovin.qc.ca, sous l'onglet **Grands dossiers**, ou en communiquant avec madame Edith Rochon au 450 679 0540, poste 8816.

Le PPA est une solution d'emprunt simple, pratique et rentable ! ■

* Les taux unitaires établis par AAC sont révisés le 1^{er} février et sont sujets à changement en tout temps sans préavis

** Les taux unitaires établis par AAC pour les animaux reproducteurs sont révisés le 1^{er} mai, peuvent être sujets à changement en tout temps sans préavis et prévaudront sur ceux qui sont affichés ci-dessus



PPA
Programme de paiements anticipés

LE PPA C'EST RENTABLE...
Programme d'aide financière d'AAC administré par les PBQ

Jusqu'à 100 000 \$ sans intérêt et 300 000 \$ au taux de base moins 0,25 %

Visitez le www.bovin.qc.ca ou composez le 450 679-0540 poste 8816



SÉCURITÉ DU REVENU

Valoriser les **bons coûts** !

JULIEN GARNEAU, CHARGÉ DE PROJETS, CECPA



CENTRE D'ÉTUDES SUR LES COÛTS
DE PRODUCTION EN AGRICULTURE

*L'entrepreneur agricole d'aujourd'hui doit prendre de multiples décisions stratégiques tout au long de l'année. On peut facilement penser à l'achat d'une terre, à la construction d'un bâtiment, à l'augmentation de la capacité de la machinerie ou à la détermination des volumes des différents produits agricoles à mettre en production. Ces décisions auront un impact sur l'entreprise. Tout est une question de bons **coups** et de bons **coûts** !*

En cette matière, on remarque rapidement que les bons coups sont très valorisés dans tous les secteurs, notamment le secteur agricole. Ces bons coups ont des impacts sur la situation financière des entreprises. On parle souvent des revenus et de la capacité de produire. À ce titre, les différents concours sont souvent orientés sur les performances techniques et la capacité à générer des revenus.

Mais qu'en est-il des coûts ? Pourquoi les bons coûts ne sont-ils pas plus valorisés ? Trois grandes difficultés se présentent pour les valoriser. Celles-ci touchent aux normes sociales, à la confidentialité et à la maîtrise technique des coûts.

D'un point de vue des normes sociales, il est plus intéressant de parler de ses revenus et de sa capacité à faire les choses que de parler de coûts. Par exemple, quelle option est la plus intéressante pour commencer une discussion ? Un nouveau tracteur

acheté ou la réduction du coût des machineries par unité produite ? Ici, on valorise davantage la capacité de production, et non les coûts.

D'autre part, les coûts sont également une notion plus confidentielle et, par conséquent, ils sont moins objets de discussion. Par exemple, un vendeur de tracteurs vous parlera du prix de vente et de la capacité de la machinerie qu'il vous propose, mais ne lui demandez pas combien il lui a coûté ! En effet, si le prix et les coûts sont connus, il est facile de connaître la marge de profit.

Finalement, c'est aussi plus facile de connaître ses revenus et son nombre d'unités produites que ses coûts. Le chiffre d'affaires, le nombre d'animaux dans les bâtiments ou encore le nombre d'hectares en cultures est relativement simple à connaître et à se rappeler. Toutefois, connaître le réel coût derrière chaque produit demande un minimum de connaissance et d'analyse technique pour déterminer la pertinence de

toutes ces décisions et la façon de les compiler.

Malgré ces difficultés, les bons coûts devraient être valorisés davantage. Ils ne remplacent pas les revenus et la capacité de produire. Toutefois, la marge des entreprises agricoles est non seulement une question de revenus, mais également une question de coûts. C'est l'optimisation des coûts par unité de production qui permet de générer une marge de profit.

Dans le cadre des études de coûts de production, l'équipe du CECPA a la chance de côtoyer de nombreuses entreprises agricoles. Plusieurs de celles-ci ont une bonne rentabilité grâce à leurs bons coups, mais surtout grâce à leurs **bons coûts**. Les meilleures entreprises ne sont d'ailleurs pas toujours celles qui gagnent des concours, mais ce sont elles dont les bons coûts leur permettent de perdurer dans le temps. *Maintenant, c'est à vous de choisir, préférez-vous valoriser vos bons coups ou vos bons coûts ?* ■

MISSION

154^E CONVENTION ANNUELLE DE L'INDUSTRIE AMÉRICAINE DU MOUTON QUAND LES MOUTONS VONT MARCHER

DENIS PELLETIER, AGR., DIRECTEUR GÉNÉRAL DE LEOQ

Pour une 3^e année de suite, LEOQ participait à la convention annuelle de l'American Sheep Industry (ASI). Après Denver et San Antonio, l'ASI a choisi La Nouvelle-Orléans en Louisiane, un lieu pittoresque chargé d'histoire.

L'événement, où environ 500 personnes ont participé, se tenait du 23 au 26 janvier à l'Hôtel Marriott, sis à l'angle de Canal Street et de Chartres, à l'orée du vieux quartier français. Les participants étaient constitués d'éleveurs d'agneaux, de producteurs de laine de mouton provenant des États-Unis, du Canada et de l'Australie, ainsi que d'intervenants en amont et en aval.

La convention constitue le lieu et le moment privilégié d'entre tous pour faire du réseautage, établir des contacts avec des éleveurs américains d'ovins et de mieux comprendre les problèmes et les défis auxquels ils sont confrontés. Ainsi, toute la semaine, les participants échangent dans les couloirs en marge des conférences, dans le lobby de l'hôtel en soirée, au cocktail, en croisières et visites organisées ou tout simplement en s'organisant des rencontres informelles.

La thématique

Pour sa 154^e convention, l'industrie américaine du mouton a choisi pour thématique « *When the*



Séance de débriefing de vos fiers représentants. De gauche à droite : Denis Pelletier, Louise Moreau, Pierre Lessard, Marc Carere et Jennifer MacTavish.

Sheep Go Marching In », allusion humoristique à l'hymne chrétien *negro spiritual* « *When the Saints Go Marching In* » et interprétée plus souvent par des artistes ou groupes de jazz dont le grand Louis Armstrong, lui-même originaire de La Nouvelle-Orléans.

La délégation

Pour accroître sa visibilité et recueillir le maximum de renseignements, LEOQ s'est présenté à l'ASI avec deux chapeaux : celui de représentants des éleveurs québécois et celui de membres du Réseau ovin national (RON).

Le duo québécois, formé de Pierre Lessard et Denis Pelletier, faisait aussi partie d'un quatuor avec le tandem formé de Marc Carere, flanqué de Jennifer MacTavish de l'Ontario. Toute la semaine, le groupe a été actif pour l'organisation de rencontres de personnages influents de l'industrie, se répartir les conférences afin de rapporter le plus de renseignements possibles et pour assurer les meilleures retombées de leur participation à la convention.

L'American Sheep Industry, un système représentatif particulier

La semaine a débuté en force grâce au comité exécutif de l'ASI qui nous a chaleureusement accueillis à leur suite située au 32^e étage qui offrait le décor fabuleux du fleuve Mississippi. En plus de rencontrer le nouveau président et le nouveau vice-président, le groupe a pu discuter de questions relatives au commerce et aux prix de l'agneau.

Il est à noter que le conseil d'administration de l'ASI est formé de 13 membres dont un représentant de chacune des huit régions territoriales, un représentant de la National Lamb Feeders Association et d'un exécutif formé de quatre membres élus pour huit ans, où chacun occupe tour à tour des mandats de deux ans comme secrétaire-trésorier, puis vice-président, puis président et finalement ancien président.

L'industrie ovine américaine est très préoccupée par la quantité de viande importée d'Australie et de Nouvelle-Zélande. Il a été question des importations australiennes fonctionnant par cycles de 18 mois, au cours desquelles une arrivée massive d'agneaux contribue à faire chuter les prix locaux, ce qui décourage les producteurs. Les états qui s'en tirent le mieux et peuvent avoir une croissance sont ceux situés sur la côte est, à cause en partie du transport mais surtout parce que la demande pour le marché halal est très forte.

Avec un cheptel estimé à 600 000 brebis, la part occupée par l'agneau américain sur le marché



domestique est estimé à 40 %. Alors que la Nouvelle-Zélande est fortement orientée vers le développement du marché de la Chine, l'Australie crée une très forte pression aux États-Unis.

L'ASI a manifesté une grande ouverture à échanger sur les enjeux communs de la production.



Ci-dessus : La délégation du Réseau ovin national a été amicalement accueillie par le comité exécutif de l'ASI dans la suite présidentielle au 32^e étage du Marriott.

De gauche à droite : Benny Cox, Texas, vice-président (et président entrant), Susan Shultz, Ohio, secrétaire-trésorière, Mike Corn, Nouveau-Mexique, président sortant, Burton Pfliger, North Dakota, ancien président, Marc Carere, président de l'Ontario Sheep Farmers et président du National Sheep Network (NSN) ou Réseau ovin national (RON) et Pierre Lessard, président de LEOQ et vice-président du RON.

N'apparaissent pas sur la photo : Peter Orwick, executive director de l'ASI, Jennifer MacTavish, executive director de l'Ontario Sheep Farmers et Denis Pelletier, directeur général de LEOQ.



Les conférences

Les représentants ont pu assister à des séances sur la santé animale, la génétique, la production, l'éducation, la recherche et les politiques. Comme ici au Canada, les conférenciers américains déplorent la pauvreté des statistiques disponibles et la piètre qualité des données. Les évaluations génétiques, en particulier la génomique, deviennent de plus en plus importantes, l'accès aux médicaments est un problème (en particulier les vermifuges). Bien que les responsables de l'USDA n'aient pu assister à la convention en raison de la fermeture du gouvernement, des contacts ont été établis avec des représentants de l'industrie et les discussions se poursuivront sur la manière dont les deux pays pourraient travailler ensemble sur certains dossiers.

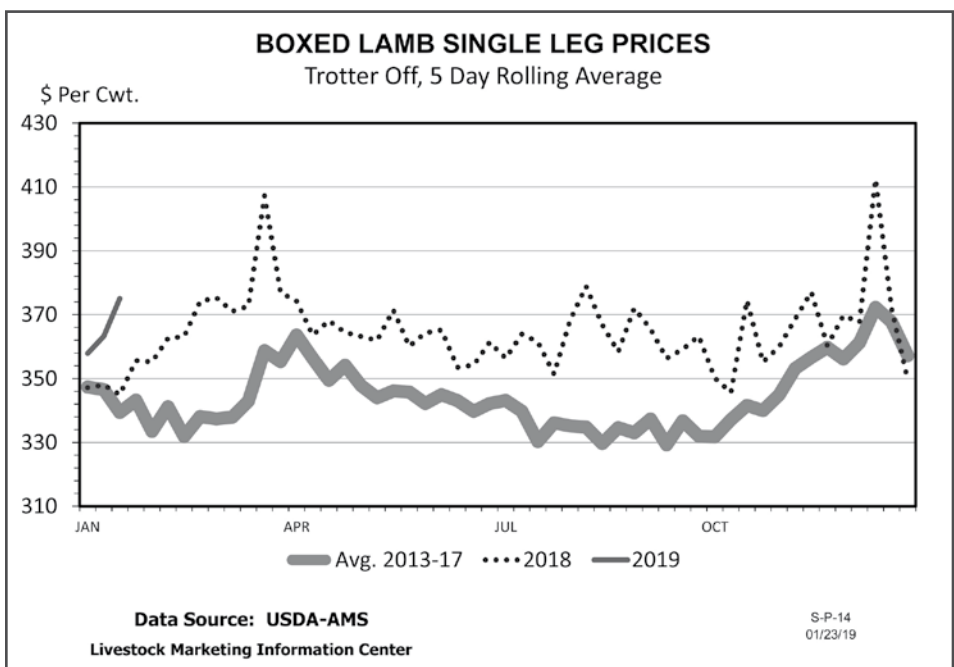
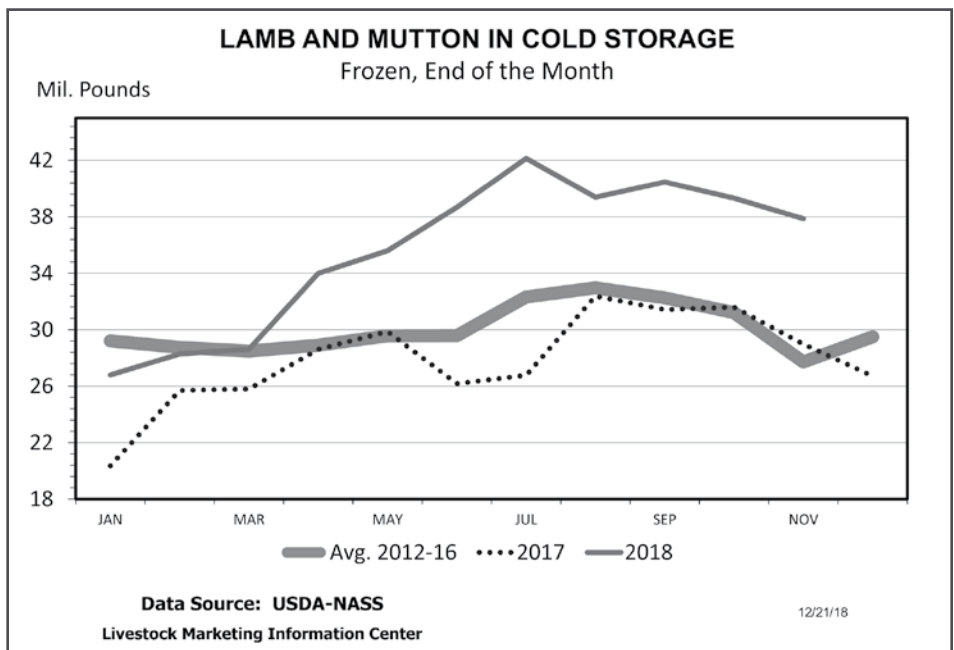
National Lamb Feeders Association

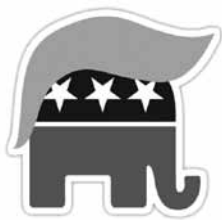
Lors de la rencontre de la National Lamb Feeders Association, le rapport de mission en Australie a permis une prise de conscience des efforts soutenus de ce pays pour le développement de leurs deux plus importants marchés : les États-Unis et la Chine. À cet effet, le marché asiatique jouera les rôles de premier plan pour l'Australie comme pour les États-Unis. Dans le conflit commercial opposant la Chine aux É.-U., les mesures de représailles de 10 % de l'administration américaine a des effets négatifs sur le marché de la laine où la laine de merinos australienne sort avantagée malgré l'uniformité incroyable du cheptel aux États-Unis. Le marché américain des peaux s'est aussi effondré.

Marché

David Anderson, professeur et économiste de vulgarisation au département d'économie agricole de la Texas A & M University, prévoit que les prix de l'agneau augmenteront à des niveaux similaires aux dernières années malgré que la production américaine

sera similaire à celle de 2018. Les inventaires de viande congelée sont très élevés et les importations devraient demeurer élevés jusqu'à la fin de l'année. Monsieur Anderson attribue ce maintien des prix à la forte demande qui prévaut. Toutefois, les prix demeureront volatiles.





L'éléphant dans la pièce

Tout au long de la semaine, la présence du gros éléphant républicain dans la pièce s'est fait sentir, à commencer par l'absence des représentants du gouvernement fermé depuis une durée sans précédent (shutdown) et dont plusieurs devaient être conférenciers à la convention.

Tout au cours de la semaine, les impacts des politiques américaines ont été au cœur des discussions et des analyses des différents conférenciers. Comme disait l'un d'eux, les plaques tectoniques sont en constantes ajustements depuis deux ans, au gré des remous générés par les virages abrupts de la Maison-Blanche. Les marchés sont en changements constants et personne ne semble en mesure d'en comprendre les causes. Par exemple, les relations commerciales entre les États-Unis et la Chine ont eu un impact immédiat sur les prix de certains produits comme le prix des peaux, qui a chuté de 7 à 1,50 \$US.

La génétique

Il y avait une présentation sur l'importance de la génomique et de sa capacité à améliorer les performances et la santé des troupeaux. La génomique est très utilisée en Australie et en Nouvelle-Zélande, où il existe trois sociétés possédant un réseau de moutons de 50 000 marqueurs et plus de 22 caractères présentant des valeurs de reproduction pour quatre races. Aux États-Unis, il n'existe aucun outil pour interpréter l'informations concernant les troupeaux. On incite les éleveurs américains à commencer à colliger des données génotypiques et phénotypiques pour éventuellement utiliser la génomique.

Superior Farms a lancé le programme Flock 54 et a souligné la nécessité de collecter des données, ce qui permet de créer un test génétique à coûts raisonnables pour une efficacité accrue du troupeau, une hausse des marges et de la production. Le test génétique développé inclut également des indicateurs de résistance aux maladies (tremblante, Maedi Visna).

Why is Superior Farms doing this?

FLOCK
54

Primary Goal:

- Create a reasonable cost genetic test,
- Increase flock efficiency,
- Increase producer margins by reducing costs,
- Increase the number lambs in the US flock

Secondary Goal:

- Improve carcass consistency
- Improve plant yield/production efficiencies

Parasites

Susan Schoenian a présenté un nouveau produit appelé Bioworma. Le produit réduit apparemment les taux de réinfection de la charge des vers. Cela fonctionne en nourrissant les moutons avec des spores fongiques, soit en les coiffant, soit en les incorporant au complément alimentaire



ou au produit minéral. Cela n'a aucun effet sur les moutons et ne fonctionne que sur les nématodes. Ce n'est pas une solution miracle pour lutter contre les parasites. Avant de nourrir le troupeau, les agneaux devront être vermifugés. Après le déparasitage, les animaux devront être déplacés vers un pâturage peu infectieux pour pouvoir ensuite être nourris avec le produit. Bioworma ne peut pas être mouillé et ne peut pas être pelleté.

Les vaccins

Comme au Canada, l'industrie américaine n'a pas l'infrastructure nécessaire pour les produits de santé du mouton, ce qui limite son accès aux produits de santé étiquetés. En ce qui concerne les vaccins, l'analyse coûts-avantages empêche les entreprises d'investir dans le développement de vaccins. Tandis que les États-Unis essayaient de développer leur propre vaccin pour le « footrot », il était difficile d'obtenir des échantillons d'animaux non traités qui gênaient leurs efforts et, en tant que tel, ce n'est plus une option viable. Compte tenu de ce qui précède, des travaux ont été menés pour que Footvax bénéficie du permis de biologie vétérinaire pour la recherche et l'éducation. Ils étudient des options à long terme pour accéder au vaccin, en plus de ceux contre la fièvre catarrhale du mouton (type 10), la chlamydia; hygieia Vebrio, antitoxine de ténan.

Maedi Visna

La Dre Cindy Wolf a présenté un programme d'éradication de Maedi Visna. Le programme semble assez similaire aux programmes offerts par LEOQ et OSF, bien qu'ils ne séparent pas les agneaux des mères avant le sevrage. De plus, ils permettent à l'agriculteur de prélever les échantillons de sang.

Les kiosques

Des fournisseurs viennent présenter du matériel destiné aux éleveurs comme des pinces à identifications, des seringues électroniques, des boucles, des aliments, des assurances pour les chiens, des programmes privés d'assurance-stabilisation des revenus, la coalition nationale des pâturages, etc.

Dans la plus pure tradition américaine, les conventions industrielles sont le lieu où des artisans viennent présenter et mettre en vente leurs produits : des livres pour enfants, des chaussettes, chandails et tricots de laine, des poupées de laines, des savons de lait de brebis, etc. On peut aussi miser dans des encans silencieux pour financer diverses causes ou organisations.

L'exposition la plus spectaculaire est sans conteste celle de John G. Crane. À son présentoir, cet artisan et créateur démontre la diversité fascinante des toisons des différentes races de moutons. En particulier, de nombreuses races du patrimoine offrent une fibre exquise pour le fileur à la main et méritent plus d'attention qu'elles n'en reçoivent actuellement.



L'exposition la plus spectaculaire est sans conteste celle de John G. Crane. À son présentoir, cet artisan et créateur démontre la diversité fascinante des toisons des différentes races de moutons.



Monsieur Pierre Lessard, président de LEOQ, en compagnie de monsieur Bob Harlen, président de l'Association nationale des éleveurs d'agneaux.

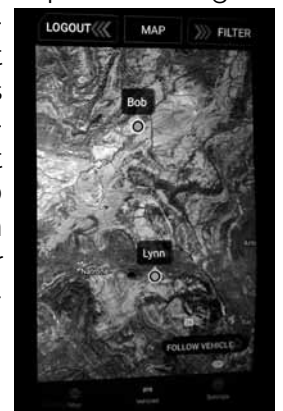
Les mondanités

Outre le feu roulant des conférences et des présentations qui se déroulent en simultané dans de multiples salles, le cocktail du jeudi soir est l'événement idéal pour les échanges informels avec les « influenceurs » et les leaders de l'industrie. C'est ici que la capacité à créer de bonnes relations interpersonnelles est d'une importance capitale.

On voit sur la photo ci-dessus, le président de LEOQ en grande discussion avec le président de l'Association nationale des éleveurs d'agneaux, Bob Harlen, un éleveur du Wyoming, un propriétaire terrien de 50 000 acres, sur lesquels il élève un cheptel en régie extensive. Bob peut suivre

ses moutons à l'aide d'une application sur son téléphone intelligent.

Les moutons Bob et Lynn, munis d'un transmetteur, sont situés à 40 milles l'un de l'autre sur la photo ci-contre.



Nous n'avons pas constaté la présence de néo-zélandais à la convention. Par contre, les Australiens étaient facilement identifiables parmi la foule en raison de leur accent caractéristique que même notre collègue ontarienne ne parvenait pas à comprendre.

Conclusion

La convention de l'ASI est sans équivoque la plaque tournante nord-américaine pour prendre le pouls de l'industrie, tisser des liens professionnels et anticiper les grandes tendances permettant aux meilleures organisations de s'établir comme des chefs de files. ■

LES BÂTONS DE LECTURE RFID... DES PETITES BÊTES À APPRIVOISER

SYLVAIN BLANCHETTE, AVISEUR TECHNIQUE, CEPOQ

Toutes les fermes ovines du Québec en possèdent un; il est le point de départ pour toutes formes de saisie d'identifiants. Il existe en plusieurs formats avec de multiples fonctionnalités, son utilisation comporte parfois son lot de frustrations et nous avons tous une histoire croustillante à son sujet. Tous ont expérimenté le manque de batteries au mauvais moment, certains ont arraché la prise de connexion et d'autres l'ont même écrasé avec leurs équipements roulants. Bref, les bâtons de lecture RFID n'ont pas la vie facile dans nos bergeries.

Le choix du meilleur équipement demeure toujours difficile. Il faut jongler avec son prix parfois trop élevé et s'assurer qu'il saura s'arrimer aux équipements déjà existants.

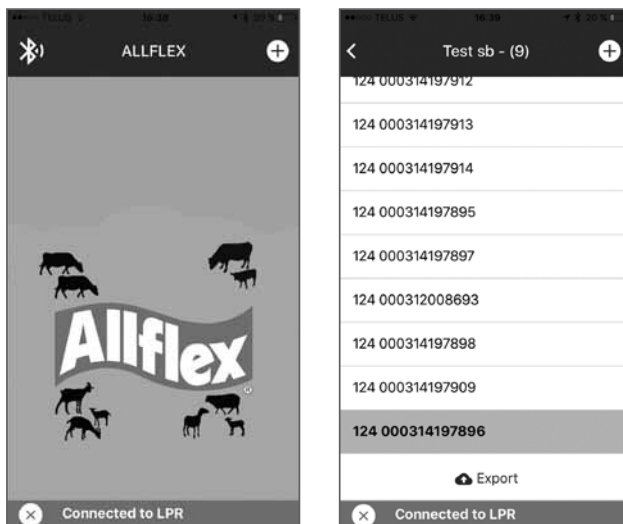
Voici une mise à jour sur les équipements disponibles au Québec et au Canada, ainsi que les commentaires des utilisateurs sur les nouveaux modèles offerts depuis les deux dernières années.

Le petit **Allflex LPR** demeure très populaire, principalement à cause de son prix (moins de 500 \$). Il est utilisé avec le logiciel *Bergère mobile* et les balances électroniques. Un point intéressant pour ceux qui n'ont pas de logiciel est son utilisation avec l'application *Allflex Smart List* (disponible sur *App Store* et *Google Play*), qui permet de saisir des informations ou commentaires sur chaque identifiant. Les données saisies sont exportables par courriel et s'affichent dans un tableur Excel. Les points faibles qui sont soulevés le plus souvent par les utilisateurs est le manque d'endurance de la batterie et des difficultés de connexion avec les appareils Android.

Bien que le **RS420 de Allflex** est plus performant (plus de fonctionnalités et de capacité de lecture) que son petit frère le LPR, les commentaires des utilisateurs sont similaires. Lui aussi comprend une durée de batterie décevante en mode d'utilisation de lecture continue. Pour pallier à cette problématique, il est possible d'utiliser une batterie supplémentaire avec une station de chargement.



Le petit Allflex LPR



L'application Allflex Smart



Le RS420 de Allflex

Pour les modèles **Tru-Test XRS2** et **Gallagher HR5**, les utilisateurs ont de bons commentaires sur la durée d'utilisation de la batterie, doit de 6 à 7 heures en mode de lecture continue. La complexité des interfaces pour la saisie des informations est l'élément le moins apprécié ainsi que le prix de vente à plus de 2 500 \$.

Une nouveauté est disponible depuis peu au Canada chez le fournisseur d'équipement Venostal en Ontario. Le lecteur **Agrident AWR300** s'affiche à un prix de 1 152 \$. Son point fort selon la fiche technique du fabricant, est son 12 heures d'utilisation en mode de lecture continue. Il comporte presque les mêmes fonctionnalités que les Tru-Test XRS2 et Gallagher HR5 pour moins de la moitié du prix. Son rapport qualité-prix est supérieur au modèle Allflex RS420. Les démarches sont entamées pour en faire l'essai. Donc, un dossier à suivre !

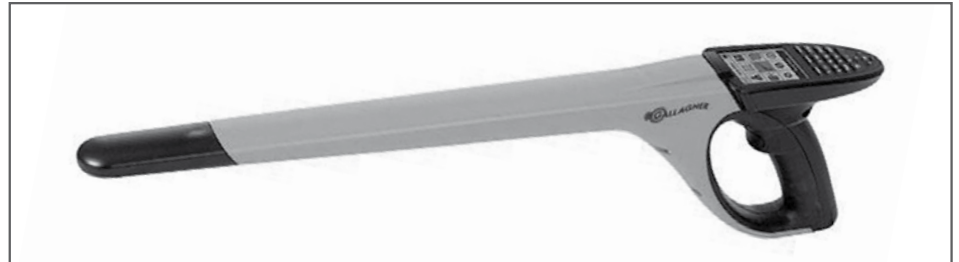
(Le lien web : <https://www.venostal.nl/en/product/agrident-awr300-hand-oormerk-lezer/>)



Le lecteur Agrident AWR300



Le Tru-Test XRS2



Le Gallagher HR5

Jusqu'à présent, les produits Tru-Test et Gallagher sont plus durables que les produits Allflex. À titre d'exemple, certains Gallagher HR3 ont plus de dix ans et sont toujours fonctionnels. Cette durabilité a un coût cependant.

Il existe un appareil pour tous les besoins. Le petit format du Allflex LPR sera apprécié pour faire la saisie des données d'agnelages avec une tablette ou un téléphone intelligent. Pour une utilisation en mode de lecture continue avec une balance électronique, le Tru-Test XRS2 aura la capacité de tenir une journée complète.

Pour conclure, nous sommes toujours en attente du nouveau programme d'aide financière pour l'aide à l'achat de ces équipements. Selon les informations dont nous disposons jusqu'à

Les points à considérer au moment de l'achat d'un nouveau lecteur RFID :

- Configuration des paramètres à même l'appareil
- Application pour tablettes et téléphones intelligents
- Longue durée d'utilisation de la batterie
- Compatible IOS, Android et Windows
- Communication Bluetooth avec pairage automatique
- Mises à jour du fabricant (correction de bogues et améliorations techniques).

maintenant, celui-ci devrait voir le jour avec la nouvelle année financière du MAPAQ qui débutera le 1^{er} avril prochain.

Vous avez des questions sur les différents équipements disponibles? N'hésitez pas à me contacter à sylvain.blanchette@cepoq.com... il me fera plaisir de vous aider à faire le meilleur choix. ■

Programme Québécois d'Assainissement pour le *maedi-visna*

Ferme	Municipalité	Téléphone	Race(s)	Statut accordé
Alain Marcoux et Sylvie Bradette	Ste-Sophie-d'Halifax	819 362-3997	Romanov	
Andrew Simms	Shawville	819 647-2502	Dorper et croisement Dorper	Argent (juin 2018)
Bergerie Alexandre Murray	St-Luc de Matane	418 562-4290	Romanov, F1	Diamant (juin 2014)
Bergerie de l'Estrie	Coaticook	819 849-3221	Romanov	Diamant (mars 2008)
Bergerie du Berger	St-Sylvestre	418-952-0004	F1 (RV/DP) et Suffolk	Or (sept. 2018)
Bergerie du Cap à l'Original	St-Fabien	418-740-3448	Romanov	
Bergerie du Coin	St-Théodore d'Acton	450 642-0583	Dorset, Romanov	
Bergerie du Faubourg	St-Narcisse de Rimouski	418-735-5049	Suffolk, F1 (DP/RV et RV/SU)	
Bergerie Innovin	St-Joseph de Beauce	418 397-6168	F1	Diamant (juin 2014)
Bergerie laitière SARGY	Beaulac	581 228-4507	East Friesian, Lacaune	Diamant (août 2015)
Bergerie Les Moutaines	Hébertville	418 344-9026	Dorper	Diamant (mars 2015)
Bergerie Les Roses	St-Rosaire	819 740-8151	East Friesian, Lacaune	Diamant (août 2014)
Bergerie Marie du Sud	St-Gilles	418 888-3135	Romanov	Diamant (nov. 2011)
Bergerie Ovigène	Ste-Hénédiène	418 935-3701	Romanov	Diamant (juin 2009)
CDBQ	La Pocatière	418 856-3141	Dorset, Romanov, F1	Diamant (avril 2004)
Sébastien Dufresne	St-Pierre-de-Broughton	418 424-0084	Romanov	Diamant (déc.2012)
Élevage Amki inc.	Québec	418 842-2637	Arcott-Rideau	Diamant (oct. 2003)
Élevage PLOUI inc.	Baie-du-Febvre	450 783-6545	Dorper, Romanov, F1	Or (Oct.2016)
Elmshade Suffolks	Danville	819 839-1720	Suffolk	Diamant (sept. 2010)
Ferme Agronovie	Granby	450 379-5298	Arcott-Rideau, Polypay	Diamant (juin 2009)
Ferme Alizée	St-Joseph-de-Kamouraska	418 493-2323	Polypay	Argent (mai 2018)
Ferme André Toulouse	St-Alfred	418 774-9592	Arcott-Rideau	Diamant (août 2012)
Ferme Beausoleil	St-Joseph-de-Kamouraska	418 493-2310	Dorset	Diamant (fév. 2015)
Ferme Bernier Campbell Inc.	Roxton Pond	450 361-9502	Dorper	Diamant (oct.2014)
Ferme Charmax	St-Patrice de Beauvillage	418 596-3465	Romanov	Diamant (déc. 2013)
Ferme Côté Fleurie	Havelock	450 826-3290	Suffolk	Diamant (fév. 2016)
Ferme Desjardins Surprenant	St-Cyprien de Napierville	514 830-5287	Dorper	Or (juil. 2016)
Ferme des Petits Moutons	Franklin Centre	450 827-2456	Polypay	Diamant (juil. 2014)
Ferme Génération B	St-Liboire	450 793-2644	Dorper	Or (janv.2017)
Ferme Guillaume Allaire	St-Norbert d'Arthabaska	819 369-8017	Arcott Canadien, Romanov, F1	
Ferme Guillemette	Charrette	819 448-5204	Arcott Rideau, Finnois	
Ferme Jacnelle	Beauceville	418 774-4947	Romanov, Dorset, F1	Argent (janv.2019)
Ferme La Petite Bergère	Les Éboulements	418 635-1329	Arcott-Rideau	Diamant (mars 2010)
Ferme Mécis	Roxton Falls	450-548-2915	Finnois, F1	
Ferme MK et Fils SENC	St-Nazaire d'Acton	450 278-6766	Arcott-Rideau	OR (fév. 2017)
Ferme Noble Hills	Richmond	819 823-5037	Dorper, Suffolk, Texel, Rouge de l'Ouest et Charollais	Diamant (oct. 2015)
Ferme Ovimax	St-Philippe-de-Néri	418 714-0372	Arcott-Rideau	Diamant (mai 2006)
Heidi Mathis	St-Thomas	450 758-1510	Dorper	Or (nov. 2017)
Jean-Marc Gilbert	Cookshire	819 822-7806	Finnoise	Diamant (janv. 2004)
Lait Brebis du Nord	Baie-St-Paul	418 760-8677	East Friesian, Lacaune	
Larivière Gingras SENC	St-Zacharie	418 389-7709	Suffolk	Argent (sept 2018)
Le Biscornu	Rimouski	418 735-5018	Icelandic	Diamant (déc. 2015)
Les Bergeries Marovine (MH)	St-Charles-sur-Richelieu	450 584-3997	Hampshire, Leicester, Romanov, F1	
Les brebis du Beauvillage SENC	Lévis	418 261-6498	East Friesian	Diamant (fév. 2017)
Les Trouvailles Gourmandes de Canton	Roxton Falls	450-548-2900	Arcott Rideau	
Ovinas SENC	Thurso	819 986-3757	F1	Diamant (nov. 2016)
RGBG inc. Ferme Dorper de Charlevoix	Baie-St-Paul	418 435-3577	Dorper	Argent (mars 2018)
Serge Blanchard/Viviane Bureau	Roxton Falls	450-548-5911	Dorper	Or (mai 2018)
Valérie Breton	Bécancour	581 998-0566	Romanov	Diamant (nov. 2017)
Ferme Wolfsburg	Ste-Hénédiène	418 559-9335	Romanov, F1, croisé	
9228-0379 Québec inc.	Pontiac	819 282-8822	Rouge de l'Ouest	

Cette liste correspond à tous les éleveurs de troupeaux participant activement au programme et ayant accepté que leurs coordonnées soient rendues publiques. D'autres éleveurs préfèrent garder leur participation confidentielle. Le statut Argent reconnaît que tous les animaux de plus de 6 mois ont obtenu un résultat négatif à l'analyse sérologique pour le *maedi-visna* et que le troupeau respecte les règles de biosécurité prescrites. Le statut Or reconnaît que, à 2 reprises dans un intervalle de 4 à 6 mois, les analyses sérologiques de tous les animaux de plus de 6 mois ont conduit à des résultats négatifs et que le troupeau respecte les règles de biosécurité prescrites. Les troupeaux n'ayant pas encore de statut sont en processus d'assainissement et tentent de respecter les règles de biosécurité recommandées. Certains sont très près de l'atteinte du statut et peuvent être considérés à faible risque. Le vétérinaire responsable du programme est Dr Gaston Rioux du CEPOQ. Pour information, consulter le site web (www.cepoq.com) ou contacter Martine Jean au CEPOQ au 418-856-1200 poste 225 ou martine.jean@cepoq.com

LA PARATUBERCULOSE

DR GASTON RIOUX, MV, COORDONNATEUR DE LA SANTÉ OVINE, CEPOQ



Producteur : *Doc, j'ai quelques brebis qui maigrissent, sans raison, alors que les autres sont en très bon état, et tu sais que j'ai un statut Or au Maedi-visna et il y en a une qui fait de la diarrhée... Qu'est-ce qui se passe ?*

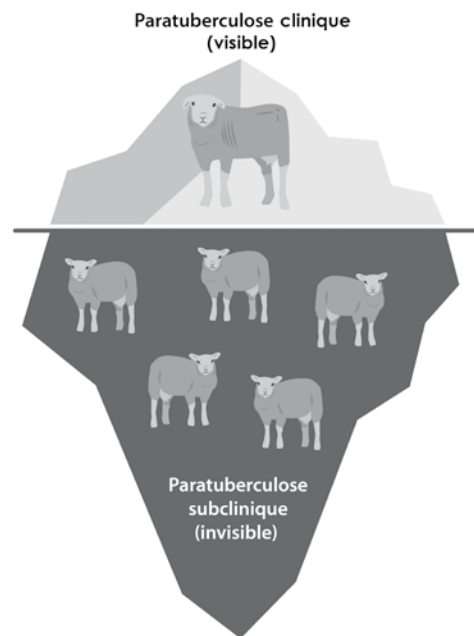
Vétérinaire : *Je vais regarder cela en même temps que les échographies prévues la semaine prochaine, mais j'ai ma petite idée. S'il y en a une qui décède, ce serait bien de l'envoyer en nécropsie au laboratoire du MAPAQ en attendant ma visite.*

Effectivement, une brebis a été soumise au laboratoire avant la visite, le vétérinaire a fait des prélèvements de fèces sur deux brebis maigres et le diagnostic est tombé : c'est de la paratuberculose.

La cause : c'est une maladie causée par *Mycobacterium avium*, sous-espèce paratuberculosis. Cette condition affecte les ruminants domestiques et même sauvages. Elle est présente mondialement, donc également au Québec.

Le tableau ci-dessous présente quelques chiffres intéressants concernant cette condition.

On voit donc que c'est une maladie très présente au Québec chez les petits ruminants. Cependant, des recherches supplémentaires nous permettraient de mieux quantifier sa prévalence à l'intérieur des troupeaux ovins, ce qui a été fait pour les chèvres avec l'étude de 2017 de la Dre Julie Arsenault. Il est généralement reconnu qu'un cas clinique diagnostiqué dans un élevage **représente la pointe de l'iceberg**. Il est donc important de pouvoir reconnaître cette condition par ses signes cliniques et, par la suite, pouvoir utiliser à bon escient les outils diagnostiques que nous possédons.



Population de référence	Animaux atteints	Prévalence	Références
48 nécropsies et 15 morts de paratuberculose (nécropsies réalisées sur les moutons morts à la ferme)	7 troupeaux sur 29 avec la maladie	Inconnue	Arsenault et al., 2003
Abattoir : 500 moutons adultes	3 % atteints par la maladie	Inconnue	Arsenault et Girard, 2003
Sur 8 troupeaux	5/8 atteints par la maladie	Inconnue	L'Homme et Leboeuf, 2012
Sur 45 troupeaux	41 avec des animaux positifs à la maladie	Prévalence de 19 à 81 %	Arsenault et al., 2017 (chèvres)
	+ de 60 % des troupeaux atteints	NA	Heuer et al., 2011 (Nouvelle-Zélande)



Bottle jaw

Signes cliniques de la paratuberculose : Évidemment, c'est l'amaigrissement chez l'animal adulte qui est le signe clinique le plus fréquent. L'animal est alerte et son appétit est bon. En phase terminale, on dénote une grande faiblesse, parfois un œdème sous-mandibulaire (*bottle jaw*) et quelques cas présentent de la diarrhée.

Quelques conditions avec des signes semblables : *Maedi-visna*, tremblante, adénomatose pulmonaire, sous-alimentation, parasitisme.

Transmission de la maladie : Elle se fait principalement dans le jeune âge de l'animal, soit par le colostrum et le lait, mais surtout par le contact avec des fèces d'animaux excréteurs de la maladie.

Comment confirmer un cas de paratuberculose : Évidemment, la nécropsie sur un animal décédé avec des signes compatibles avec la maladie demeure le moyen de diagnostic par excellence. Dernièrement, des études portant sur la maladie démontrent de plus en plus que c'est le PCR sur les fèces qui présente un bon niveau de sensibilité et de spécificité. Par contre, cette technique, quoique prometteuse, ne nous permet

Quelles stratégies de prévention puis-je mettre en place ?

- Réformer tout animal amaigri suspect (n'ayant pas de raison connue de son amaigrissement (ex. forte lactation, parasitisme, etc.)
- Sortir les brebis maigres des parcs de fin gestation et d'allaitement
- Désinfection régulière de la bergerie
- Litière abondante et sèche
- Attention aux achats qui sont une voie d'introduction de la maladie dans un troupeau
- Sevrage après la naissance, surtout pour les brebis laitières, et lait et colostrum thermisés.
- Mise en place d'un dépistage de la maladie dans un troupeau.

pas présentement d'adopter un programme d'assainissement uniquement à l'aide du PCR (voir encadré). Par contre, on

La PCR (*Polymerase Chain Reaction*) est une méthode de détection directe du génome des agents infectieux ou parasitaires par amplification enzymatique d'une partie de celui-ci. Cet outil de biologie moléculaire est très spécifique et permet de détecter de façon reproductible de très faibles quantités d'agents pathogènes dans des prélèvements de nature variée.

peut l'utiliser pour confirmer si la maladie sévit dans un troupeau et en connaître assez correctement l'étendue. L'utilisation de « *pools* » peut permettre aussi de réduire les coûts pour les producteurs puisque cette technique est assez dispendieuse. Le MAPAQ offre un programme d'aide pour ces analyses; à cet effet, il faut s'informer auprès de son vétérinaire praticien. Cet outil, si utilisé à bon escient, peut aider à réduire la présence de la maladie dans un troupeau, mais doit être combiné à d'autres étapes de prévention que nous verrons plus loin dans l'article.

Traitement : Aucun.

Prévention par la vaccination : Présentement, aucun vaccin n'est homologué au Canada contre la paratuberculose ovine. Par contre, il en existe ailleurs dans le monde qui ont démontré leur efficacité par la diminution de la prévalence à long terme dans les troupeaux. Présentement, au Québec, le CEPOQ, le MAPAQ et la FMV ont entrepris des actions auprès d'une compagnie pharmaceutique et de l'ACIA pour rendre ce vaccin disponible au Québec (Canada). On comprend que ces démarches risquent d'être longues cependant.

Perspectives d'avenir et conclusion

Il est à souhaiter que le projet soumis par la Dre Julie Arsenault, mv. et professeure à la FMV et ses collaborateurs soit retenu pour que nous puissions connaître plus précisément la prévalence de cette condition dans nos élevages québécois. Ce projet de recherche aurait aussi pour but de valider les approches diagnostiques, particulièrement le PCR sur les fèces. La connaissance de ces facteurs pourrait conduire, nous l'espérons, à la mise en place d'un programme

d'assainissement, sans doute différent de celui portant sur le *Maedi-visna*, mais pouvant conduire à la diminution graduelle de la prévalence à l'intérieur des troupeaux. De plus, la vaccination contre cette maladie doit être une alternative à envisager

dans le futur si, bien entendu, on pouvait rendre le vaccin disponible au Canada. Par contre, la taille somme toute limitée du cheptel canadien rend les compagnies pharmaceutiques un peu réticentes à investir dans l'homologation de ce vaccin. La

connaissance des pertes causées par cette maladie ainsi que l'appui de l'industrie aideront certainement à convaincre les compagnies pharmaceutiques et l'ACIA à rendre le vaccin disponible au Canada. ■

.....
Références principales :

- ▶ Arsenault et al., 2017, La paratuberculose dans les troupeaux caprins laitiers du Québec : portrait de la situation actuelle et proposition d'approche diagnostiques pour sa surveillance et son contrôle.
 - ▶ Arsenault et al., 2003, Prevalence of and carcass condemnation from maedi-visna, paratuberculosis and caseus lymphadenitis in culled sheep from Quebec, Canada.
 - ▶ Bélanger et al., 2001, Rapport du projet sur l'évaluation du statut sanitaire des troupeaux ovins du Bas-St-Laurent et de l'Estrie.
 - ▶ Heuer et al., 2011, Detection of *Mycobacterium avium* subsp paratuberculosis in skeletal muscle and blood of ewes, NZ Journal.
 - ▶ L'Homme Y, Leboeuf A., 2012, Développement d'un test de dépistage rapide pour la paratuberculose chez les ovins vivants.
-

CAPSULE

RECHERCHE À L'INTERNATIONAL



Résumé d'une présentation au Congrès 3R à Paris (décembre 2018)

Titre : *Sensibilité et spécificité à l'échelle des troupeaux des stratégies de dépistage de la paratuberculose ovine basées sur l'analyse de mélanges de fèces ou de sérums.*

Auteurs : MATHEVON Y. (1), FOUCRAS G. (1,2), FALGUIERES R. (3), CORBIERE F. (1,2)

(1) INRA-ENVT, Toulouse, France; (2) ENVN, Toulouse, France; (3) CAPEL Ovilot, Cahors, France

On reconnaît par cette conférence la même préoccupation que l'on a au Québec quant à l'identification des meilleures alternatives diagnostiques pour la paratuberculose ovine. En effet, cela rejoint en bonne partie les constatations faites dans la recherche de la Dre Julie Arsenault chez les chèvres laitières.

L'objectif de ce travail réalisé en France était d'évaluer la sensibilité et la spécificité à l'échelle des troupeaux de différentes stratégies de dépistage de la paratuberculose ovine basées sur l'analyse de mélanges de fèces ou de sérums. Les chercheurs ont premièrement évalué en laboratoire les performances relatives de la sérologie ELISA et de la PCR réalisées sur des mélanges de 5 ou 10 échantillons de sérums ou de fèces. Les résultats indiquent que la PCR permet de détecter systématiquement les animaux fort excréteurs, et de manière satisfaisante les animaux faibles excréteurs (68 % à 89 %) de « *mycobacterium avium* ssp ». Après adaptation des seuils d'interprétation, l'utilisation de la sérologie ELISA sur des mélanges de 5 ou 10 échantillons de sérums était associée à une sensibilité diagnostique relative comprise entre 62 % et 100 % en fonction de la composition des mélanges. Les distributions des valeurs individuelles S/P (sérologie ELISA) et de Ct (PCR sur fèces) ont été obtenues dans

17 élevages ovins allaitants infectés (n=14, 1097 brebis) et non infectés (n=3, 387 brebis). Celles-ci, combinées aux résultats précédemment cités, ont servi de base à un travail de simulation visant à évaluer les performances épidémiologiques à l'échelle des troupeaux de stratégies de dépistage basées sur des analyses de mélanges.

Les résultats obtenus conduisent à ne pas recommander l'utilisation de la sérologie ELISA appliquée à des mélanges en raison d'un défaut majeur de spécificité, lié à une spécificité non parfaite à l'échelle individuelle. L'utilisation de la PCR sur des mélanges de fèces semble plus prometteuse pour identifier de manière spécifique les troupeaux infectés. Toutefois, elle nécessiterait un nombre élevé d'animaux prélevés (plus de 100) autant pour permettre la détection dans plus de 90 % des cas des élevages à prévalence d'infection inférieure à 5 % ou pour établir un statut « indemne de paratuberculose ». ■

Votre état financier : à la base d'une réflexion sur votre **gestion technico-économique** et **financière**

DENIS BOIES, AGR., PROFESSEUR À L'ITA, CAMPUS DE LA POCATIÈRE

Vous avez été présent à l'un des trois ateliers en Économie et Gestion du CEPOQ ? Nous espérons que vous avez apprécié votre formation! Voici, pour vous et également ceux qui n'auraient pu être présents, un petit retour sur le premier atelier offert par Denis Boies, agr., professeur à l'ITA, campus de La Pocatière.

Il y a quelques décennies, de bons résultats techniques étaient souvent signe de bons résultats financiers. De nos jours, les producteurs doivent composer avec tellement d'impondérables, que la gestion technique n'est plus suffisante. Il faut voir les résultats techniques comme un moyen et non comme une fin. Il importe de prendre du temps de qualité pour la gestion technico-économique et financière. Du temps de qualité, ce n'est pas tard le soir après une journée de travail bien remplie et lorsque vous êtes épuisés. Au contraire, la gestion de l'entreprise devrait être réalisée lorsque vos neurones sont les plus alertes et que votre concentration est à son maximum. À vous de choisir ce moment de qualité. Il n'est pas interdit de s'entourer si vous avez identifié que ce type de gestion est une de vos faiblesses. Ça ne doit pas être vu comme un désaveu, mais bien comme une qualité, soit la capacité de savoir s'entourer. L'ouvrier d'une entreprise manufacturière fait rarement la comptabilité et la gestion financière de l'entreprise pour laquelle il travaille, après son quart de travail. Pourtant, ça ne l'empêche pas d'être excellent



dans ce qu'il fait. Sachez reconnaître vos forces et vos faiblesses. Une bonne gestion financière est nécessaire afin de dégager les marges de manœuvre suffisantes pour prévenir les coûts dus à la variation des facteurs économiques comme les taux d'intérêt et les prix des intrants et des extrants. La qualité de l'analyse financière est hautement limitée par les données techniques, économiques et financières qui sont à la disposition des producteurs. Il est essentiel de tenir des registres techniques et comptables bien détaillés et précis afin de « faire parler » les chiffres correctement. Le bon gestionnaire connaît bien ses chiffres et il est en mesure de s'y

référer rapidement afin de prendre des décisions rationnelles. Les projets mis en chantier sont réfléchis et visent un objectif bien précis, quantifié et défini dans le temps, par exemple la diminution de 2 % du pourcentage de charges dès les prochains états financiers. Un contrôle judicieux de l'endettement doit être considéré dans tout projet et le bon gestionnaire doit en autofinancer une partie. Il importe de prioriser vos projets d'investissement en fonction de plusieurs facteurs dont l'atteinte des objectifs, le risque, la rentabilité, l'impact du projet sur le management, les ressources humaines, les opérations, la production et la commercialisation.

Afin de faire un diagnostic rapide de votre situation financière, voici quelques ratios qui peuvent être calculés et analysés.

Ratios du bilan

Ratio	Calcul	Référence
Fond de roulement	Actif court terme / passif court terme	1-2
Liquidité immédiate	(Actif court terme – inventaires) / passif court terme	0,5-1
Couvertures de dettes MLT	Dettes (sauf court terme) / actifs (sauf court terme)	>1,25
Autonomie financière	Capitaux propres / actif total x 100	>20-30%

En gestion, les ratios sont calculés avec la valeur marchande des actifs.

Capacité de remboursement (CDR)

	En \$	En % des produits	Référence En % des produits
Produits			100%
-Charges avant ISA ¹			68% ³
=Marge avant ISA			32%
-Salaires des employés			
-Retraits des propriétaires			
-Impôts			
TOTAL TRAVAIL			10-15%
=CDR ²			Environ 20%
-intérêts sur les emprunts			
-Paiements de capital			
TOTAL PAIEMENTS			Environ 15-20%
=Solde résiduel			5%

¹ Ce sont les charges sans les intérêts sur les emprunts, sans les salaires et sans les amortissements

² Capacité de remboursement maximale (elle ne tient pas compte des amortissements)

³ Centre d'études sur les coûts de production en agriculture (CECPA)

Autres ratios de rentabilité

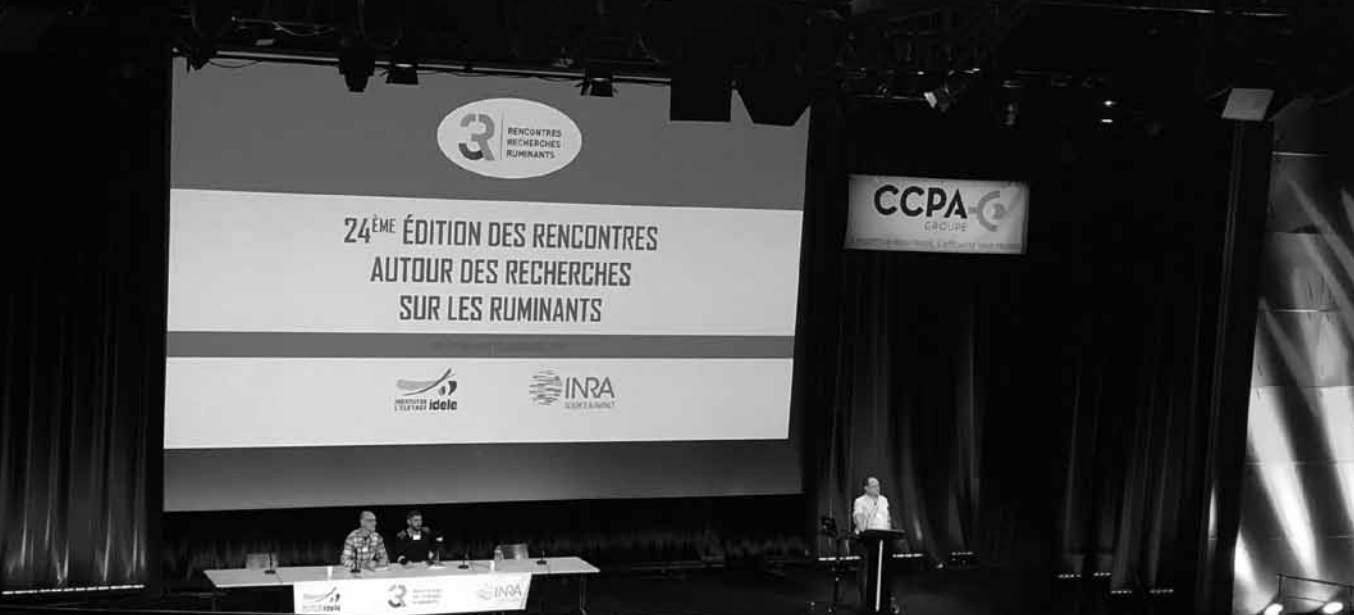
Ratio	Calcul	Référence ¹
Marge avant rémunération du travail et de l'avoir	(Produits – charges sans la rémunération du travail et de l'avoir) / brebis	109
Produits par brebis	Produits / brebis	566
Marge sur charges variables par brebis	(Produit - charges variables / brebis	219
Endettement par brebis	Dettes totales / brebis	866

¹ Centre d'études sur les coûts de production en agriculture (CECPA)

À la suite de l'analyse financière, il convient d'aller plus loin en faisant une analyse technico-économique qui permet de cibler plus précisément les performances à améliorer. Il y a alors lieu de prioriser un ou deux critères à travailler. Pour chacun des critères, des liens de causes à effet peuvent être élaborés. Un outil intéressant pour déterminer ces liens est le diagramme d'Ishikawa qui permet de cibler les causes possibles à la problématique sur différents secteurs (5M): milieu, main-d'œuvre, méthode, machines et matières.

Le diagramme d'Ishikawa permettra de déterminer des solutions pour améliorer les points ciblés. Par la suite, il faudra élaborer une liste des conséquences de la mise en place des solutions tant au niveau économique (impact sur le bénéficiaire, la trésorerie et le solde résiduel) que qualitatif. L'analyse des conséquences permettra de prioriser la solution qui sera mise de l'avant. Finalement, un budget d'investissement-financement permettra de déterminer les coûts d'investissement et leur financement.

Une solution ne devrait jamais être mise en place sans avoir préalablement déterminé la ou les problématiques. Ainsi, une analyse de vos résultats financiers est la première étape que vous devrez réaliser. ■



VULGARISATION

Retour sur le **Congrès des 3R à Paris**

CATHERINE ELEMENT-BOULIANNE, AGR., M.SC, CORESPONSABLE À LA R&D, CEPOQ

MARIE-JOSÉE CIMON, AGR., RESPONSABLE DU SECTEUR DU DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES, CEPOQ

Les 5 et 6 décembre 2018 se tenaient les *Journées des 3R*, au Centre des Congrès de la Villette, à Paris. **Pourquoi les 3R ? Pour Rencontres, Recherche et Ruminants.** Il s'agissait de la 24^e édition de ce Congrès international francophone sur les ruminants, organisé conjointement par l'INRA (Institut national de la recherche agronomique) et l'IDELE (Institut de l'élevage). Ce congrès scientifique est évidemment d'un très grand intérêt pour tous les acteurs des secteurs des grands et petits ruminants, le CEPOQ n'y faisant pas exception.

En tant « *qu'envoyées spéciales* », nous avons été très impressionnées par cet imposant congrès. Après avoir entendu une tonne de conférences scientifiques et fait des rencontres inspirantes, c'est la tête remplie d'idées que nous sommes revenues en terrain québécois.

Nous vous présentons donc ici le résumé de 4 conférences offertes lors de ce Congrès, qui présentent un certain intérêt face à des enjeux rencontrés aussi au Québec.



Des phéromones appliquées sur de jeunes veaux de boucherie avant leur transport à l'engraissement ont permis de diminuer de 10 % les signes cliniques associés aux troubles respiratoires, comparativement au groupe témoin, réduisant ainsi l'utilisation des antibiotiques, ainsi que le stress chez les veaux souvent propices à des maladies respiratoires.

TITRE : PHEROVEAU : une solution pour réduire l'utilisation des antibiotiques pour les broutards en engraissement ?

AUTEURS : GUIADEUR M. (1), MOUNAIX B. (2), BRUN LAFLEUR L. (2), MICHEL L. (3), BOULLIER J. (4), ASSIE S. (4). (1) Institut de l'Élevage, VILLERS BOCAGE, France; (2) Institut de l'Élevage, Monvoisin, France; (3) TERRENA Innovation, La Noëlle, France; (4) ONIRIS, Nantes, France

RÉSUMÉ SCIENTIFIQUE : Dans un contexte de réduction de l'utilisation des antibiotiques en élevage, l'objectif de cet essai est d'évaluer l'impact de l'utilisation d'une phéromone d'apaisement via son action sur le stress sur l'apparition des troubles respiratoires des jeunes bovins (JB) en engraissement. 265 JB Charolais (366,7 kg +/- 30,8 kg) non vaccinés ont reçu soit une phéromone d'apaisement (lot P), soit un placebo (lot T). Les activités et comportements des JB ont été observés au jour 0 (entrée en engraissement), à J8 et à J30. Des examens cliniques ont été réalisés sur les JB à J8 et J30. Les performances de croissance ainsi que

la conformation des carcasses ont été analysées. Les analyses statistiques n'ont pas mis en évidence de différences entre les activités, le comportement et les performances de croissance ou la conformation des carcasses des JB des lots P et T. 30 jours après le début de la période d'engraissement, le nombre de JB présentant des signes cliniques dans le lot P était significativement inférieur de 10 % au nombre d'animaux présentant des signes cliniques dans le lot T. L'intérêt de la phéromone d'apaisement en combinaison avec d'autres mesures de réduction du stress des JB pourrait être confirmé dans des travaux futurs, notamment en mesurant l'impact de ces phéromones sur l'immunité des JB.

Croyez-vous que l'utilisation des phéromones s'avérerait intéressante, afin de réduire le stress du transport pré-abattage

Ce projet de recherche sur l'allaitement artificiel chez l'agneau a démontré un taux moyen de mortalité de 13%, et les 2 causes principales étaient l'inanition (< 10 j) et les problèmes digestifs (> 10 j). La mortalité dans les premiers jours a été influencée significativement par 3 facteurs, soit une moins bonne vigueur des agneaux lorsque placés à l'allaitement, un poids à la naissance plus faible ainsi qu'une température corporelle plus faible.

TITRE : Exploration des facteurs précoces de mortalité et de croissance des agneaux en allaitement artificiel en conditions contrôlées.

AUTEURS : MIALON M.M. (1), NOWAK R. (2), FALOURD P. (3), MARCON D. (3), DELVAL E. (1), MALLET C. (1), BOUVIER F. (3), BAURIER F. (4), MARQUIS C. (3), BOIVIN X. (1) (1) INRA UMR1213 Herbivores, Saint-Genès-Champagnelle, France; (2) INRA Val de Loire, Nouzilly, France; (3) INRA, OSMOY, France; (4) LDA du Cher, Bourges, France.

RÉSUMÉ SCIENTIFIQUE : Dans les troupeaux ovins de race à viande, l'allaitement artificiel utilisé pour sauver des agneaux surnuméraires se traduit souvent par une rentabilité incertaine. L'objectif de cette étude était de réaliser une caractérisation multiparamétrique précoce sur un grand nombre d'agneaux élevés en allaitement artificiel, en conditions standardisées pour comprendre leur devenir. Un total de 715 agneaux de race Romane, issus de 5 périodes de naissance, ont été suivis jusqu'au sevrage. Des caractéristiques précoces telles que le poids à la naissance, la vigueur, la température et la croissance ont été enregistrées sur l'ensemble des agneaux et le dosage des IgG sériques effectué sur une partie seulement. La réactivité comportementale à 21 jours a été caractérisée au travers d'un test sur 30 % des agneaux. La principale raison de mise en allaitement artificiel est liée à un problème détecté chez la brebis dans 36 % des

cas ou chez l'agneau dans 22 % des cas et est liée à la portée multiple pour les cas restants. Les agneaux ont été sevrés à un poids moyen de 12,5 +/- 2,4 kg et à un âge moyen de 38 +/- 4,7 jours. Le taux de mortalité de 13 % se répartit de façon équivalente avant et après 10 jours. Le poids à la naissance et la vigueur sont liés à la survie et la croissance de l'agneau. Lors du test à 21 jours, les agneaux qui recherchent moins la proximité de l'homme sont ceux qui ont la meilleure vigueur et la plus forte croissance. Au-delà de l'importance de la maîtrise de l'environnement, les résultats confirment que la réussite de l'allaitement artificiel est conditionnée par l'état physique et le tempérament du jeune agneau.

Ce projet a ainsi mis en évidence que la température corporelle du jeune agneau influence grandement la réussite de l'allaitement artificiel, ce qui va dans le même sens que la recommandation de placer les agneaux surnuméraires les plus gros et les plus vigoureux à la louve.



Placées avec des agneaux à l'allaitement artificiel, des brebis non allaitantes permettent d'atténuer certains effets négatifs et même d'améliorer le comportement, la santé et le bien-être des jeunes agneaux. En effet, comparé aux autres groupes (allaitement seul et sous les mères), le groupe d'agneaux avec les brebis non allaitantes possédait un arrière-train moins souillé, l'incidence des diarrhées étant ainsi réduite.

TITRE : Allaitement artificiel ovin et enrichissement social : un bénéfice potentiel de la présence de brebis adultes sur la santé et le bien-être du jeune.

AUTEURS : NOWAK R. (1), KRAIMI N. (1), CHAILLOU E. (1), CORNILLEAU F. (1), DEVAUX M. (1), LEVY F. (1), PARIAS C. (1), BOISSY A. (2), BOIVIN X. (2), MIALON M.M. (2), BOUVIER F. (3), GUILLOTEAU L.A. (4)

(1) INRA Val de Loire (UMR85 PRC), Nouzilly, France; (2) INRA UMR1213 Herbivores, Saint-Gènes-Champanelle, France; (3) INRA Val de Loire, Osmoy, France; (4) INRA Val de Loire (UMR83 BOA), Nouzilly, France.

RÉSUMÉ SCIENTIFIQUE : L'absence de la mère est susceptible d'être source de perturbation pour les agneaux élevés en allaitement artificiel. Cette étude a évalué l'influence de la présence de brebis adultes, afin de pallier partiellement à la privation maternelle, sur le comportement et le bien-être de tels agneaux de leur naissance à l'âge de 5 mois. Trois groupes ont été examinés : agneaux maternés (AM), agneaux élevés en allaitement artificiel standard (AAS), et agneaux élevés en allaitement artificiel en présence de brebis adultes non allaitantes (AAB). Sur le plan comportemental, une préférence pour la mère s'exprime à 1 mois chez les agneaux AM, alors qu'elle se révèle à 2 mois pour les brebis adultes chez les agneaux AAB. L'état de santé des agneaux AM et AAB à 21 jours est meilleur que celui des agneaux AAS, l'arrière train étant moins souillé par les fèces. En début d'allaitement, la

croissance est moindre chez les agneaux AAB et AAS que chez les agneaux AM mais les courbes s'inversent entre 30 et 60 jours, et à 5 mois, les agneaux maternés étant les moins lourds. Les analyses microbiologiques des fèces montrent qu'à 7 et 30 jours, la moitié des agneaux sont infectés par *Clostridium perfringens*, ceux du groupe AM étant les plus touchés (81%). Après sevrage, aucun agneau AM ne reste infecté alors que les autres conservent un pourcentage de positivité élevé ; les groupes AAB et AAS ne diffèrent pas significativement. La majorité des agneaux (69%) répondent à la vaccination contre la chlamydie mais celle-ci n'est significativement pas affectée par les traitements. Enfin, deux agneaux sont morts dans chacun des groupes en allaitement artificiel.

La présence de brebis amenuise donc certains effets négatifs liés à l'allaitement artificiel ; cette pratique pourrait offrir des pistes intéressantes en termes d'amélioration du bien-être des agneaux.

Ce type d'enrichissement social pour les agneaux à la louve mériterait-il d'être exploré dans nos bergeries québécoises? En fait, certains éleveurs ont mentionné qu'ils utilisaient déjà ce concept de « brebis matantes ».

La consommation résiduelle (CR = ingestion réelle - théorique) étant héritable ($h^2=0,41$), il est possible d'améliorer la génétique des ovins sur le caractère de l'efficacité alimentaire. Cette étude a d'ailleurs montré qu'il y avait une réduction significative de la consommation quotidienne de fourrage (103 g) et de concentrés (20 g) chez les animaux ayant été sélectionnés sur plus de 2 générations pour ce caractère (CR efficace), tout en ayant un GMQ similaire. Aussi, les divers microorganismes analysés dans la flore ruminale de ces 2 groupes pourraient expliquer ces différences d'efficacité.

TITRE : Sélectionner des béliers efficaces pour faire face aux enjeux agro-écologiques

AUTEURS : WEISBECKER J.-L. (1), MARIE-ETANCELIN C. (1), MARCON D. (2), MEYNADIER A. (3), BOUVIER F. (2), FRANÇOIS D. (1), RICARD E. (1), BOMPA J.-F. (1), MORENO-ROMIEUX C. (1), TORTEREAU F. (1)

(1) INRA - GenPhySE, Auzeville-Tolosane, France; (2) INRA Domaine de la Sapinière (UE 0332 Bourges), Osmoy, France; (3) ENVT - GenPhySE, Toulouse, France.

RÉSUMÉ SCIENTIFIQUE : La sélection d'animaux efficaces est un enjeu majeur pour les filières animales, que ce soit pour des raisons économiques, mais aussi agro-environnementales. En effet, sélectionner des animaux efficaces permet de limiter les quantités ingérées et les émissions de polluants (gaz à effet de serre et résidus azotés). Chez les ovins allaitants, le projet a montré que la consommation résiduelle (CR) est un critère de sélection héritable ($h^2=0,41$) corrélé génétiquement à la quantité de concentré ingérée par jour ($rg=+0,73$). La mise en place de lignées divergentes sur la CR (mesurée avec une alimentation concentrée) en race

Romane permet 1) de mieux comprendre les mécanismes biologiques impliqués dans l'efficacité alimentaire et 2) d'évaluer les conséquences de la sélection génétique de ce critère d'efficacité alimentaire sur une diversité d'autres caractères (croissance, engraissement, développement musculaire, ...) mais aussi lorsque les animaux ont une ration fourragère. Après deux générations de sélection, la divergence est marquée puisqu'elle s'élève à 1,9 écart-type génétique. Il a été montré que les animaux efficaces (CR-) avec une ration concentrée mangent également moins de fourrage (103 g en moins par jour par animal) que les animaux peu efficaces (CR+) tout en ayant des niveaux de croissance équivalents. Des différences significatives entre CR- et CR+ se retrouvent au niveau du microbiote ruminal.

La sélection génétique a permis de produire des béliers qui mangent moins, donc qui sont plus efficaces et moins coûteux et qui ont une tout aussi bonne croissance ! Un concept des plus intéressants, et payants!

Ce congrès international était des plus inspirants et notre industrie pourrait assurément y présenter un de nos nombreux projets d'envergure lors d'une prochaine édition ! À suivre ! ■

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

QUOI DE NEUF EN R&D ?

UN APERÇU DES PROJETS À VENIR POUR LE SECTEUR !

CATHERINE ELEMENT-BOULIANNE, AGR., M.SC, ET

LÉDA VILLENEUVE, AGR., M.SC., CORESPONSABLES À LA R&D, CEPOQ

Suivant le lancement du Partenariat canadien pour l'agriculture (PCA) à l'été 2018, le CEPOQ et ses partenaires se sont affairés à la rédaction de demandes de financement. Depuis, 15 projets (R&D, transfert technologique, formations, etc.) ont été soumis dont la majorité est toujours en attente d'une réponse pour le financement (au moment d'écrire ces lignes). L'année 2019 marquera donc le début d'un nouveau cycle de projets, projets qui se veulent être une suite cohérente aux conclusions des récents projets terminés et sont en lien avec le Plan stratégique du secteur ovin 2017-2022 et des préoccupations de la Filière ovine.

Mais quels sont ces projets ? Sur quoi le secteur R&D travaillera-t-il dans les prochains mois et les prochaines années ? Voici donc un aperçu de quelques-uns des projets déposés à ce jour par le CEPOQ et ses partenaires.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Évaluation du lien entre la qualité fermentaire des ensilages et les cas de toxémie de gestation chez la brebis prolifique

Mise en contexte

- ➔ L'hypothèse de ce projet découle de plusieurs observations faites par des producteurs et leurs vétérinaires sur le terrain.
- ➔ Une récente étude sur l'alimentation des brebis prolifiques a mis en lumière **une surestimation de la CVMS dans le NRC.**
- ➔ Combler la CVMS réelle avec des fourrages appétants et nutritifs est alors un enjeu majeur !
- ➔ La qualité des ensilages au Québec... quel est le portrait et doit-on s'en inquiéter ?

Objectifs

- ✓ Dresser le **portrait** de la qualité fermentaire des ensilages destinés aux ovins (basé sur les récoltes 2019 au Québec).
- ✓ Suivi de groupes de brebis en fin de gestation chez **8 troupeaux** qui ont des fourrages avec (4) et sans (4) teneur en butyriques dans leurs ensilages.
- ✓ Évaluation de la **teneur en BHB du sang** des brebis suivies.
- ✓ Déterminer l'**incidence des cas de toxémie** en lien avec la consommation d'ensilages ayant des teneurs \pm importantes en acides butyriques.

Financement demandé : Programme Innov'Action (Volet 2) du PCA

Partenaires : La Coop Fédérée, CDBQ, U. Laval, Johanne Cameron, agronome et consultante en production ovine, producteurs ovins.

RECHERCHÉS !!!

**8 Producteurs ovins qui produisent de l'ensilage !
Analyses d'ensilage de
75 troupeaux !**

**Ça vous intéresse ? Surveillez
notre Infolettre et notre
Facebook, afin de voir les
appels de candidatures !**



ACCEPTÉ !

Gestion de la mise à jeun et réduction du stress préabattage pour améliorer la qualité et le bien-être des agneaux de marché : constat de ce qui est fait actuellement dans l'industrie ovine québécoise

Mise en contexte

- ➔ La qualité de l'agneau du Québec est un enjeu majeur de toute la filière, afin de satisfaire la clientèle et de maintenir nos parts de marché.
- ➔ Dans une récente étude sur le stress préabattage des agneaux (CEPOQ, 2018):
 - Chaque producteur semble avoir sa propre façon de faire en ce qui concerne la mise à jeun de leurs agneaux;
 - **La durée de transport** vers les abattoirs **fluctue** beaucoup et **influence** de façon significative le pH de la viande;
- ➔ Durée de transport + temps d'attente à l'abattoir = effet direct sur la **durée du jeûne des agneaux** et de leur **bien-être**.

Au-delà du pH ultime de 5,5-5,7, la viande présente des défauts de saveur et de conservation (coupe sombre - DFD).

Objectifs

- ✓ Établir un constat clair de la situation (**durée de transport**, temps de repos à l'abattoir, temps d'attente à des postes de rassemblement, temps d'absence de nourriture, etc.).
- ✓ Cibler les pratiques préabattage nécessitant des améliorations, les points forts et les points faibles (ex.: **abreuvement** possible dans les postes de rassemblement et à l'abattoir, etc.).
- ✓ Établir un plan d'action pour **uniformiser la régie préabattage** des agneaux afin de **limiter le stress préabattage** et ainsi **améliorer la qualité et la salubrité du produit et le bien-être animal**.
- ✓ Créer un **calculateur** Excel de mise à jeun pour uniformiser la pratique partout au Québec.

Financement demandé : Programme de développement sectoriel (Volet 2) du PCA

Partenaires : LEOQ, Table Filière ovine, Johanne Cameron, agronome et consultante en production ovine, abattoirs, transporteurs.

La paratuberculose dans les troupeaux ovins du Québec : prévalence, stratégies diagnostiques et impacts des pratiques de biosécurité et des mouvements des animaux sur le risque

Mise en contexte

- ➔ La prévalence de la paratuberculose (MAP) semble très élevée dans les troupeaux ovins du Québec, ce qui peut avoir des impacts majeurs sur la **productivité**, la **longévité** des animaux, leur **bien-être** et la **rentabilité** des entreprises.
- ➔ Il n'existe actuellement **aucun traitement efficace** pour lutter contre la maladie... Le contrôle de l'infection doit donc être abordé de façon préventive!
- ➔ Les **stratégies de dépistage** présentant un bon rapport coût-bénéfice à l'échelle du troupeau doivent être élaborées pour supporter les producteurs et leurs vétérinaires dans leurs actions de contrôle.

70 troupeaux ovins recherchés, dont 10 laitiers !

Objectifs

- ✓ Évaluer la **prévalence**, les **facteurs de risque** et l'impact sur la **réforme** d'une infection par MAP dans les troupeaux ovins du Québec.
- ✓ Évaluer et comparer les performances et les **coûts de stratégies diagnostiques** à l'échelle du troupeau.
- ✓ Décrire les **mouvements d'animaux** entre les fermes ovines à l'échelle du Québec et évaluer l'impact de ces mouvements sur le **risque d'infection** d'un troupeau par MAP.

Financement demandé : Programme Innov'Action (Volet 1) du PCA

Partenaires : FMV de l'U. de Montréal (Organisme demandeur), MAPAQ

DÉVELOPPEMENT D'OUTILS ET TRANSFERT DE CONNAISSANCES

Création d'une application mobile destinée aux producteurs ovins et caprins, ainsi que leurs intervenants, pour une gestion intégrée du parasitisme gastro-intestinal

Mise en contexte

- ➔ Plusieurs outils ont été développés dans les dernières années, afin de mieux vulgariser et mieux comprendre ce qu'est la gestion intégrée, de façon à lutter contre la résistance des vers aux vermifuges (concept de refuge, FAMACHA, quel vermifuge utiliser, etc.).
- ➔ Malgré ces outils développés, les producteurs ont besoin d'un accompagnement plus précis puisque chaque ferme est unique !



Objectifs

- ✓ Accompagner et améliorer l'**autonomie** des producteurs et de leurs intervenants, grâce à une **application mobile** pour téléphone intelligent facile d'utilisation, dans la **gestion des troupeaux des petits ruminants allant au pâturage**.
- ✓ Élaborer les arbres décisionnels nécessaires à la conception de l'application mobile.
- ✓ Adapter et intégrer les **divers concepts de la gestion intégrée déjà véhiculés** dans l'application.

Financement demandé : Programme de développement sectoriel (Volet 2) du PCA

Partenaires : MAPAQ, FMV de l'U. de Montréal, producteurs ovins et caprins, vétérinaires praticiens.

Valorisation et adoption des bonnes pratiques à la ferme par la réalisation d'outils de diffusion tangibles destinés aux producteurs ovins et caprins

Objectifs

- ✓ Développer des outils de diffusion sur l'amélioration et la promotion des bonnes pratiques à la ferme, afin d'améliorer les compétences des producteurs ovins et caprins. Les **outils qui seront développés** visent à promouvoir les bonnes pratiques :
 - En **sélection génétique** : concours « *Reconnaissance GenOvis* », capsule vidéo et production de tutoriels sur l'utilisation du programme (nouveaux indices);
 - Suite à la **participation à un projet R&D** : capsule vidéo présentant des éléments de stratégies d'intervention suite au projet;
 - En **conditions d'ambiance** : capsule vidéo (tutoriel) de l'utilisation en ferme des divers équipements de la trousse diagnostique;
 - Pour l'utilisation de la **photopériode** comme technique de désaisonnement : formation complète filmée et capsule vidéo pour évaluer les bâtiments avant le démarrage du protocole et étapes à suivre pour un démarrage réussi (ovins et caprins);
 - En lien avec les bonnes pratiques sanitaires à adopter p/r au **programme d'assainissement pour l'arthrite encéphalite caprine**.



Financement demandé : Programme Innov'Action (Volet 2) du PCA

Partenaires : Johanne Cameron, agronome et consultante en production ovine, producteurs et vétérinaires participants aux tournages.



FORMATIONS SPÉCIALISÉES

Deux projets de formation de haut niveau ont fait l'objet d'une demande de financement dans le cadre du Programme Service-Conseil en décembre 2018 (en réponse à un appel de projets du MAPAQ) et sont toujours en attente d'une réponse. Advenant leur acceptation au cours de l'année 2019, ces formations seront organisées et offertes aux **intervenants des milieux ovin et caprin** en ce qui a trait à la **QUALITÉ DU LAIT DE BREBIS ET DE CHÈVRES** et à **l'AMÉLIORATION DES CONDITIONS AMBIANTES EN ÉLEVAGE**.

ACCEPTÉ !

Pour les éleveurs ovins de races pures, la SEMRPQ (organisme demandeur) et le CEPOQ tiendront des **ATELIERS DE FORMATION SPÉCIALISÉS EN GÉNÉTIQUE**. Au menu pour les éleveurs présents : courbes de progrès génétique par troupeau et nouveaux rapports personnalisés de progrès génétique! Ce projet vise à poursuivre l'appui des éleveurs sélectionneurs et favoriser le maillage entre eux (financement : Programme Innov'Action (Volet 3) du PCA).



FILIÈRE OVINE DU QUÉBEC

La **Filière ovine du Québec** (partenariat étroit entre LEOQ, la SEMRPQ, Montpak International, Les Viandes Forget, le CEPOQ, le MAPAQ et AAC) a également déposé, par l'entremise de mandataires, deux demandes de financement pour le secteur. Un premier projet intitulé « *Concertation des acteurs de l'industrie ovine autour de projets porteurs qui doivent être pilotés par la Filière ovine du Québec de par leur sujet sensible et leur importance au sein du plan stratégique sectoriel* » permettra de **structurer et coordonner les projets** à mettre en œuvre par la Filière ovine du Québec elle-même (le CEPOQ agit ici à titre d'organisme demandeur). **Au moment d'écrire ces lignes, ce projet vient tout juste d'être accepté !**

Un second projet a été déposé au nom de la Filière, soit une « *Étude visant à connaître les besoins du marché ovin et d'en faire l'adéquation avec les sujets reproducteurs disponibles au Québec* ». L'objectif est de dresser un portrait du nombre de sujets reproducteurs nécessaires pour répondre à la demande du marché en termes de types d'agneaux de qualité (lourds principalement), et évaluer comment l'industrie pourrait s'adapter et se structurer pour faire face à d'éventuelles fluctuations dans ces marchés (la SEMRPQ agit à titre d'organisme demandeur).

Surveillez les prochaines éditions de l'Ovin Québec, afin d'en connaître davantage sur ces projets et formations à venir! ■



GÉNÉTIQUE

LE PROGRAMME GENOVIS A LA COTE !

FRÉDÉRIC FORTIN, M.SC., GÉNÉTICIEN, CEPOQ

AMÉLIE ST-PIERRE, TSA, SAISIE DE DONNÉES GENOVIS, CEPOQ

Un nombre impressionnant de nouveaux adhérents se sont intéressés au programme GenOvis l'année dernière et cette tendance se poursuit en 2019. Cette augmentation de l'adhésion au programme génétique est une excellente nouvelle en soi, car cela signifie plusieurs avantages pour tous les participants :

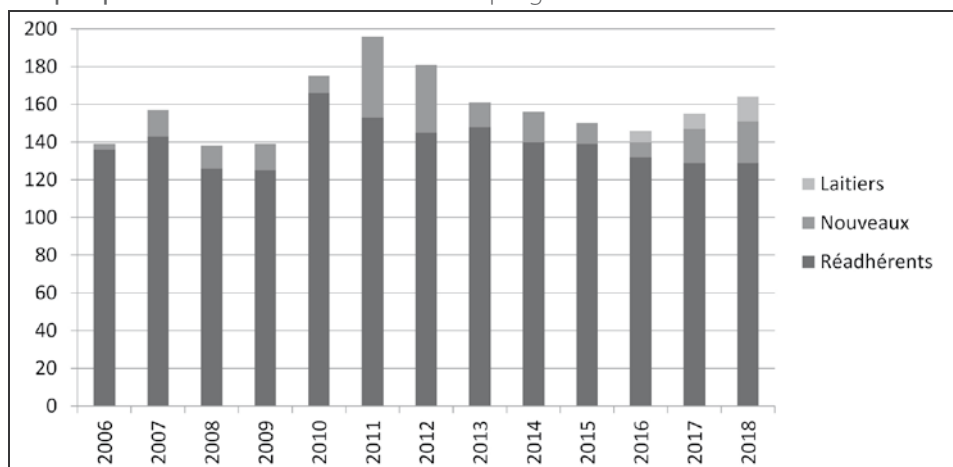
- + d'information dans la base de données
- + de connexions entre les données des différents élevages
- + de précision dans l'estimation du potentiel génétique des sujets reproducteurs
- + communication et de diffusion sur le fonctionnement et les avantages du programme génétique
- + de financement pour le développement de nouvelles applications

Félicitations à tous les éleveurs et producteurs qui croient et contribuent au bon fonctionnement et au développement de ce programme!

Qu'est-ce que GenOvis?

GenOvis est à la base le programme d'évaluation génétique des ovins canadiens. Il constitue une base de données nationale qui regroupe l'ensemble des données de performances des différentes races et croisements ovins utilisés au Canada. La base de données de GenOvis compte plus de 1,3 million de données récoltées au cours des 30 dernières années. GenOvis fournit aux utilisateurs des estimations de potentiel génétique pour 15 caractères afin de les aider à sélectionner les sujets qui ont le meilleur potentiel de produire une progéniture plus performante. C'est un outil indispensable pour maximiser le progrès génétique, c'est-à-dire de faire une bonne sélection des sujets de reproduction et de réforme. Il est également un excellent outil pour le suivi de ses performances techniques.

Graphique 1 : Évolution de l'adhésion au programme



Nombre de nouveaux adhérents dans la dernière année

En 2018, ce sont 27 nouveaux adhérents qui ont utilisé le programme GenOvis. De ce nombre, 8 provenaient du Québec, 7 de l'Ontario, 4 de la Saskatchewan, 1 au Manitoba, 1 de la Nouvelle-Écosse et même 1 éleveur de Terre-Neuve. De plus, 5 éleveurs américains d'ovins laitiers ont adhéré au volet laitier du programme GenOvis. L'intérêt gran-

dissant à mieux suivre leurs performances de troupeau et à se munir de bons outils de sélection pour augmenter leur rentabilité amène de nouveaux éleveurs et producteurs à utiliser le programme génétique. Un dynamisme est en train de naître, principalement dans les provinces de l'Ouest canadien. La bonne progression génétique des sujets sélectionnés au Québec fait écho dans l'ouest du pays.

Pour 2019, ce sont déjà 22 nouveaux adhérents qui utilisent le programme GenOvis et l'année ne fait que commencer...

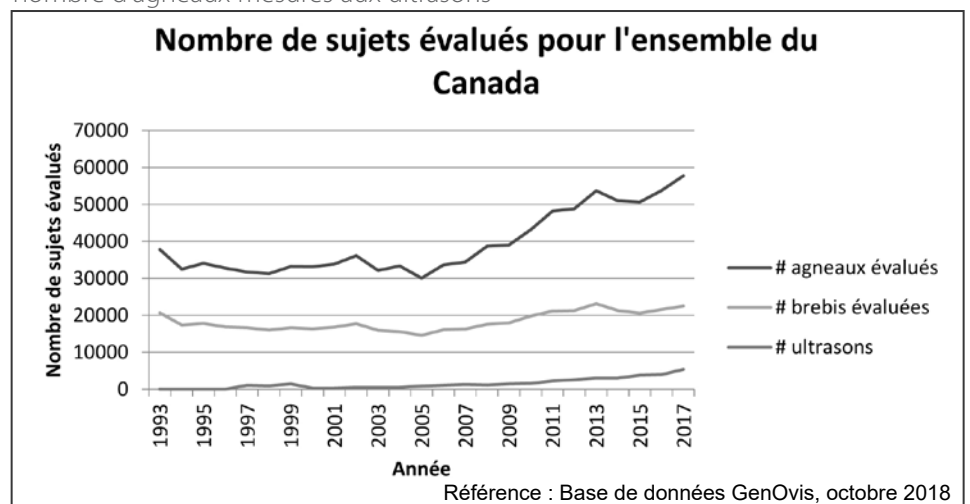
En 2009 s'est amorcé un changement important au niveau de la production ovine. La tendance à la hausse du nombre d'adhérents à partir de 2010 (nouveaux et retour d'anciens adhérents) peut s'expliquer par la tournée génétique de 2008 et les changements progressifs du paiement à la brebis vers le kg produit de l'ASRA au Québec. La hausse du niveau de connaissance en génétique des éleveurs ovins et un intérêt grandissant à améliorer leurs performances se reflètent par une augmentation du nombre d'utilisateurs du programme génétique. La période 2009-2013 coïncide aussi avec les Services-conseils OVIPRO, où des conseillers techniques étaient présents sur le terrain pour aider les éleveurs et les producteurs à améliorer leur productivité. Parallèlement aux changements importants vécus au Québec, le gouvernement de la Nouvelle-Écosse a mis en place des mesures pour faciliter l'accès à un programme génétique à ses producteurs ovins. Ainsi en 2011 et en 2012, un nombre record de nouveaux adhérents de cette province ont adhéré au programme (respectivement 28, pour un total de 32 utilisateurs et 7, pour un total de 25 utilisateurs). Malheureusement, la grande majorité de ces producteurs n'ont jamais vraiment utilisé le programme GenOvis. Aujourd'hui, cette province ne compte que 4-5 utilisateurs de GenOvis, mais ceux-ci croient au programme génétique et l'utilisent activement.

Malgré un nombre d'adhérents plutôt stable au fil des années, il y a eu une augmentation du nombre de sujets évalués sur le programme.

L'adhésion au programme GenOvis est influencée par le même contexte commercial que toutes les productions animales. Le nombre de fermes est en baisse depuis plusieurs années tandis que le nombre de sujets par ferme est en hausse. Ainsi, c'est une bonne tendance pour le programme GenOvis d'observer un nombre stable du nombre d'éleveurs (voir graphique 1) et une bonne progression du nombre de sujets (voir graphique 2).

d'agneaux et les kg vendus ont mené à une refonte de l'industrie ovine. De plus, la chute des prix de l'agneau en 2013 a fait mal à plusieurs entreprises ovines. Plusieurs ont fermé leurs portes alors que celles qui sont restées ont dû augmenter leur productivité. Des éleveurs ayant un nombre important de brebis ont également vendu leur entreprise, ce qui a mené à une baisse du nombre de sujets évalués en 2013-2014. Depuis 2015, la tendance s'est inversée et une hausse du nombre d'agneaux évalués est observée. Le graphique 2 montre aussi un intérêt croissant pour la prise de nouvelles mesures telles que les mesures ultrasons.

Graphique 2 : Évolution du nombre d'agneaux et de brebis évalués ainsi que le nombre d'agneaux mesurés aux ultrasons



Jusqu'en 2003, le nombre de sujets évalués était relativement stable puis, graduellement, plus d'éleveurs se sont joints au programme génétique suite à l'arrivée des indices génétiques facilitant la sélection des sujets reproducteurs. Cette tendance à la hausse est marquée jusqu'en 2013, où une légère baisse est observée. Les changements importants au niveau de l'ASRA en 2012, période durant laquelle la compensation par tête de brebis a été remplacée par le nombre

Qu'est-ce qui explique cette augmentation du nombre d'adhérents ?

Il est plutôt difficile de trouver la raison et il faut plutôt y voir un ensemble de facteurs. Les producteurs ovins sont dynamiques, professionnels, passionnés de leur production et participent activement à diverses activités de formation. Ils veulent être rémunérés pour leur travail et ils le méritent bien. Ils veulent obtenir de bons résultats et toujours s'améliorer. Pour s'améliorer, il faut

des mesures, des données et des chiffres. GenOvis est un excellent outil pour collecter des données sur un élevage puis se comparer aux autres éleveurs. La tournée génétique de 2018 a aussi contribué à mieux faire comprendre le programme génétique aux producteurs commerciaux.

GenOvis est un excellent outil pour collecter des données sur un élevage puis se comparer aux autres éleveurs.

Un changement également vers une plus grande prolificité

Le graphique 3 montre une tendance marquée de l'augmentation des brebis prolifiques évaluées dans le programme GenOvis surtout pour la race Romanov et le croisement Dorset/Romanov. La courbe descendante de la race Arcott Rideau s'explique par plusieurs éleveurs RI qui ont réduit la quantité d'information transmise à GenOvis pour finalement complètement abandonner le programme entre 2012 et 2017. Cette tendance s'observe dans

Il y a une tendance forte à avoir plus d'adhérents produisant des femelles de reproduction (ex. : F1) ou encore des producteurs commerciaux.

Des aspects intéressants offerts par le programme génétique pour le producteur commercial :

- « benchmarking » ou comparaison des performances entre les producteurs
- suivis d'élevage pour améliorer la régie
- mesurer l'évolution des performances au fil des années

l'ensemble du Canada, mais est plus marquée en Ontario. Malgré cette baisse, la race RI est toujours très populaire et elle montre d'excellentes courbes de progrès génétiques et de bonnes performances.

Le programme GenOvis est bien plus qu'un programme d'évaluation génétique

Il y a une tendance forte à avoir plus d'adhérents produisant des femelles de reproduction (ex. : F1) ou encore des producteurs commerciaux. L'ensemble des éleveurs et producteurs ovins se doit d'être plus performant pour rester compétitifs sur les marchés. GenOvis est un outil qui peut les aider à sélectionner les sujets qui leur permettront d'atteindre leurs objectifs.

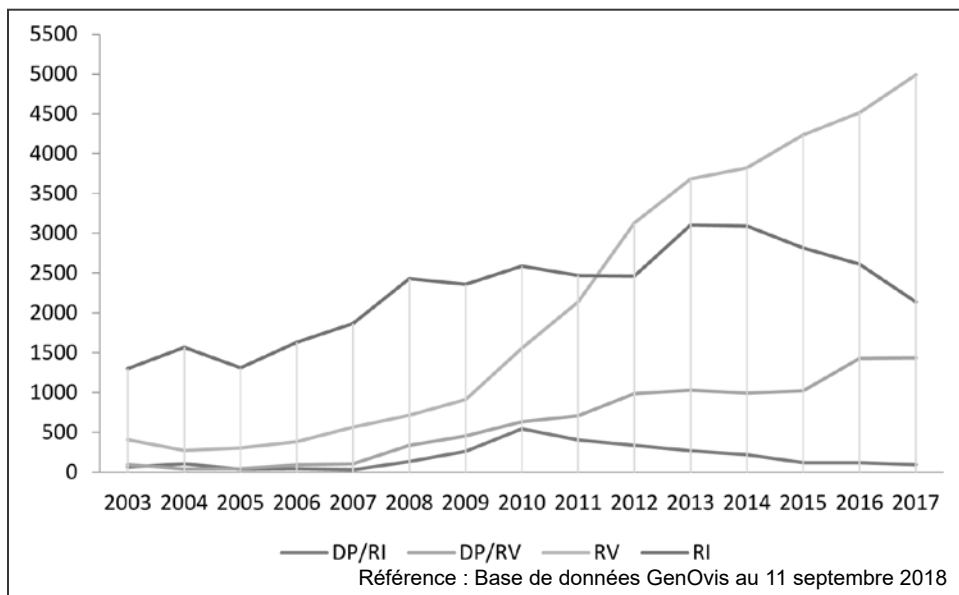
Lorsque le producteur achète un bélier ou des femelles de remplacement, il est intéressé à fournir des performances des descendants de ses sujets reproducteurs et d'avoir des mises à jour sur les potentiels génétiques de ces sujets pour prendre des décisions de réformes. De plus, il y a d'autres aspects intéressants offerts par le programme génétique dont :

- « *benchmarking* » ou comparaison des performances entre les producteurs
- suivis d'élevage pour améliorer la régie
- mesurer l'évolution des performances au fil des années

La production ovine doit s'adapter aux changements des marchés et le programme GenOvis est un bon outil pour sélectionner les sujets qui répondent le mieux à la demande des consommateurs. L'augmentation de l'adhésion au programme GenOvis malgré la diminution du nombre d'entreprises ovines au Canada et l'augmentation du nombre de sujets évalués est un bon indicateur de la transformation de notre industrie. De plus, les nouveaux adhérents au programme sont vraiment motivés de l'essayer, y trouvent leur compte et réadhèrent les années suivantes.

Pour plus d'information sur le programme GenOvis, contactez notre équipe génétique au 1-418-856-1200, poste 224 ou par courriel à genovis@cepoq.com. ■

Graphique 3 : Nombres de brebis prolifiques évaluées sur GenOvis entre 2003 et 2017



RENFIELD SUFFOLKS

Lignée 100 % britannique • Génotypé pour la Tremblante •
Négatif au Meadi visna • Suivi GenOvis



Insémination artificielle
en octobre 2017 des lignées
Drinkstone Heavyweight,
Forsyth 1E et Thistlestone 235E

John MacDonell
Enfield, NS
(Nous parlons anglais)
(902) 883-9126
(902) 220-9158 (cell)
renfieldfarm@gmail.com
www.renfieldsuffolks.com



*Hampshires, Suffolks, Arcotts Rideau,
Dorset et F1*



Suivi GenOvis • Négatif au Maedi visna

Osgoode ON 613 826-2330
www.maplemeadows.ca • acres@maplemeadows.ca



Bergerie de l'Estrie

✦ Romanov ✦

Andrée Houle

559, rue des Muguets
Coaticook, QC J1A 3A9

Éleveur Romanov

- Race prolifique, maternelle et désaisonnée
- Troupeau fermé et génotypé
- Suivi GenOvis -Statut Diamant Maedi-visna
- Vente de femelles et béliers reproducteurs
- Vente de femelles F1 Dorset / Romanov

Tél. : 819 849-3221
Cell. : 819 578-3221
froux1@videotron.ca

Bergerie située au 529, rue Davis, Coaticook, QC J1A 2S5
www.bergeriedelestrie.com

Béliers DORSET RR

**Troupeau exempt de meadi visna :
statut OR**

- ✓ Très bons indices MAT et MAT-HP
- ✓ Rustiques, massifs, désaisonnés
et faciles d'entretien

Agnelles de reproduction disponibles

Ferme Beausoleil enr. Michel Viens
210 Rg 4 Est, St-Joseph-de-Kamouraska Qc. G0L 3P0
418 493-2310 | beausoleil7@sympatico.ca

BLACKIES SUFFOLKS

Pure Race Enregistrée style « British »
Béliers et Agnelles RR et QR disponibles
Excellente carcasse et indice de gain
Situé au NB à 2,5 h de Rivière-du-Loup
Cécile & James Blackie : 506 392-6263
lamb4ewe@nbnet.nb.ca



www.blackies.ca

Lomanco Hampshire

Sur programme de performance depuis 1963
Béliers paternels génotypés

La Ferme Manasan

Amélie Fluet, Pierre & Robert Laberge
150, chemin Laberge, Danville, QC J0A 1A0



Tél. : 819-839-3350
amelie@manasan.qc.ca
www.manasan.qc.ca



GABRIELLE PELLERIN

#agneauduquebec

chef & développeur de recettes



*La chef Gabrielle Pellerin crée des recettes avec l'agneau du Québec !
Suivez-la sur Instagram et Facebook !*

Les recettes sont également disponibles sur agneauduquebec.com



Recettes pour toutes les saisons et les envies ! Festives, réconfortantes et d'autres à venir !

*Pour les découvrir : [gabepllrn](#) sur Instagram
ou visiter la page Facebook de l'agneau du Québec ou le site Web*



PROTÉGER, PROLONGER, PROGRESSER.



VERMIFUGEZ EN TOUTE CONFIANCE ET GARDEZ UNE LONGUEUR D'AVANCE SUR LA RÉSISTANCE.

Le derquantel et l'abamectin forment une combinaison parfaite, STARTECT^{MC} est conçu pour une meilleure durabilité et chacun de ses deux ingrédients protège l'autre de la résistance¹.

Discutez avec le chef de territoire de Zoetis de votre région pour savoir comment STARTECT peut vous aider à optimiser votre productivité.

1. Leathwick DM. Modelling the benefits of a new class of anthelmintic in combination. *Vet Parasitol* 2012;186: 93-100.

Zoetis[®] est une marque déposée et STARTECT est une marque de commerce de Zoetis, utilisée sous licence par Zoetis Canada Inc. © 2019 Zoetis Canada. Tous droits réservés.

AGENCE DE VENTE DES AGNEAUX LOURDS

Calendrier d'avril à juillet 2019

Légende : SEM : numéro de la semaine | P2 : période de deux semaines | P3 : période de trois semaines

AVRIL 2019

P2	P3	SEM	D	L	M	M	J	V	S
7	5	14		1	2	3	4	5	6
8	5	15	7	8	9	10	11	12	13
8	6	16	14	15	16	17	18	19	20
9	6	17	21	22	23	24	25	26	27
9	6	18	28	29	30				

MAI 2019

P2	P3	SEM	D	L	M	M	J	V	S
9	6	18				1	2	3	4
10	7	19	5	6	7	8	9	10	11
10	7	20	12	13	14	15	16	17	18
11	7	21	19	20	21	22	23	24	25
11	8	22	26	27	28	29	30	31	

JUIN 2019

P2	P3	SEM	D	L	M	M	J	V	S
11	8	22							1
12	8	23	2	3	4	5	6	7	8
12	8	24	9	10	11	12	13	14	15
13	9	25	16	17	18	19	20	21	22
13	9	26	23	24	25	26	27	28	29
14	9	27	30						

JUILLET 2019

P2	P3	SEM	D	L	M	M	J	V	S
14	9	27		1	2	3	4	5	6
14	10	28	7	8	9	10	11	12	13
15	10	29	14	15	16	17	18	19	20
15	10	30	21	22	23	24	25	26	27
16	11	31	28	29	30	31			

Le calendrier est également disponible sur le site Internet ovinquebec.com sous l'onglet Agence.