

Ovin Québec



FÉDÉRATION DES PRODUCTEURS
D'AGNEAUX ET MOUTONS DU QUÉBEC



CEPOQ
Centre d'expertise en production
ovine du Québec



SEMRPO

**AGA 2014 : AVIS DE CONVOCATION
TECHNOLOGIE | GENÉTIQUE**

Ce bulletin de liaison est publié par la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec (FPAMQ) affiliée à l'Union des producteurs agricoles (UPA).

Il est le résultat d'un travail concerté avec le Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) et la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ).

Sa mission est d'informer les producteurs ovins et les intervenants du milieu agricole par la présentation d'articles de fond sur les dossiers d'actualité, la vulgarisation et la divulgation des plus récentes recherches.

Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec (FPAMQ)

555, boul. Roland-Therrien, bureau 545
Longueuil, QC, J4H 4E7

Tél. : 450 679-0540 p. 8484 * Télécopieur : 450 674-4415
www.agneaudeauquebec.com

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

1642, rue de la Ferme, La Pocatière QC G0R 1Z0
Tél. : 418 856-1200 * Télécopieur : 418 856-6247
info@cepoq.com * www.cepoq.com

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

239, route 204, Saint-Damase, QC G0R 2X0
Téléphone: 418 359-3832* Télécopieur: 418 359-3172
semrpq@cepoq.com * www.semrpq.net

En page couverture : photographie FPAMQ, Mosaïcultures « L'homme qui plantait des arbres », sortie du pont, Pont Jacques-Cartier 2014

Rédacteurs

Amina Baba-Khelil
Sylvain Blanchette
André Charest
Langis Croft
Marion Dallaire
Stéphanie Landry
Mélanie Larochelle
Éric Lepage

Cathy Michaud
Robie Morel
Gaston Rioux
Antoine Riverin
Amélie St-Pierre
Léda Villeneuve
Jacques Kirouac

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

ABONNEMENT OU ANNONCEURS: Marion Dallaire
mdallaire@upa.qc.ca ou 450-679-0540 Poste 8332

Retourner toute correspondance ne pouvant être livrée au Canada à :

La Fédération des producteurs d'agneaux et moutons 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

SOMMAIRE

automne 2014

volume 14, numéro 4

Mot du président Nos projets : socle de la continuité de notre secteur	03
AGA 2014 Avis de convocation	05
Mot de la direction Coup d'œil sur l'année 2013-2014	06
Actualités À nos moutons	08
Marché Ventes des agneaux lourds au Québec, Ventes des agneaux à l'encan de St-Hyacinthe, Ventes des agneaux en Ontario	10
Agence de vente Calendrier de novembre 2014 à janvier 2015	11
SEMRPQ Nouvelles de la SEMRPQ	12
Technologie Informatisez vos données pour mieux gérer	14
Technologie Le point de vue du développeur	17
Reportage L'informatique pour sauver du temps	18
Chronique du berger Peser et trier en un tour de main !!!	21
Santé Génotypage : différentes alternatives souvent méconnues de producteurs	23
Génétique L'ABC de la sélection d'animaux évalués pour leurs qualités bouchères	26
Recherche Validation de l'indice de sélection terminal... résultats finaux du projet !	31
Programme québécois d'assainissement Tableau <i>Maedi visna</i>	37



Nos projets : socle de la continuité de notre secteur



Les saisons se suivent mais ne se ressemblent pas! Nous entamons déjà l'automne qui, pour notre secteur, correspond aux diverses rencontres et assemblées. Il sera, comme chaque année riche, avec cette opportunité d'échanger avec nos producteurs, de prendre le pouls de ce qui se passe dans nos régions et de présenter les résultats de travaux réalisés au cours de l'année. En attendant ce moment privilégié, je vais d'ores et déjà, vous faire part de quelques-uns de nos dossiers dans le cadre de cette tribune.

Avant d'aller plus loin, je désire tout d'abord revenir sur le *Mot du président* de l'édition estivale afin d'éviter tout quiproquo en lien avec l'étude sur l'*analyse des besoins et attentes des acheteurs vis-à-vis de la carcasse-type d'agneau lourd*. Selon cette étude, le marché semble plus en demande pour des carcasses pesant moins de 20 kg. Je tiens à préciser qu'aucun changement ne sera apporté au mode de paiement de notre produit tant que nous n'aurons pas l'assurance que les producteurs reçoivent le revenu adéquat de leur produit mis en marché. Rappelons-nous que depuis 2009, le secteur ovin a vécu des changements notables en lien avec la sécurité du revenu. Il nous a été exigé de faire la preuve d'une amélioration de notre productivité. La preuve est aujourd'hui inéluctable, nous produisons plus par unité, avec, toutefois plusieurs disparitions de fermes. Je parle dans ce temps de « recadrage » dans le secteur ovin, mais il ne faut pas se leurrer car la productivité dans le secteur ovin a des limites. Il est évident que nos décisions devront être conséquentes pour que les en-

treprises ovines puissent continuer d'exister et de vivre de leur production.

Dans la foulée des décisions prises à notre assemblée générale de 2013 et dans l'objectif de poursuivre notre planification stratégique, la Fédération a initié et déposé auprès du MAPAQ plusieurs projets dans le cadre du programme *Cultivons l'avenir 2* en 2014. Toutefois, il faudra noter les procédures complexes, longues et coûteuses des façons de faire du MAPAQ pour le traitement des dossiers.

Lors d'une rencontre avec un haut fonctionnaire du MAPAQ, ce dernier parlait d'une collaboration certaine pour des projets structurants et visant le développement du secteur. Les projets qui sont sur notre table à dessin actuellement ont trait au développement du marché autant par le biais de la structuration de l'abattage halal dans le cadre de la fête du Bélier, que la mise en œuvre d'un plan

Les projets qui sont sur notre table à dessin actuellement ont trait au développement du marché autant par le biais de la structuration de l'abattage halal dans le cadre de la fête du Bélier, que la mise en œuvre d'un plan marketing des producteurs ovins, que la mise en place du plan stratégique pour le secteur de la brebis laitière.

marketing des producteurs ovins, que la mise en place du plan stratégique pour le secteur de la brebis laitière. D'ailleurs, la Régie des marchés agricoles, lors de notre évaluation quinquennale en février dernier, a émis des recommandations qui vont dans le même sens que nous.

D'autre part, les rencontres syndicales de cet automne sont une occasion pour discuter du dossier des parts de production qui avait été entamé en 2010-2011. Des analyses vous seront présentées et constitueront la base d'une réflexion qui devra être faite avec vous. Une nouvelle

consultation s'avère nécessaire compte tenu du temps qui s'est écoulé depuis et du contexte qui a également évolué au niveau du marché.

Dans le cadre de la mise en marché, nous avons déposé un projet de dénonciation de la Convention sur la mise en marché des agneaux lourds. Au moment où sont écrites ces lignes, nous avons eu une première rencontre avec nos divers partenaires et acheteurs d'agneaux lourds. L'objectif de cet exercice est de faire évoluer

la convention nous liant aux acheteurs et la mettre en concordance aux réalités et besoins actuels du marché.

Pour finir, je profite de cette tribune, pour vous inviter à notre assemblée générale annuelle qui aura lieu les 20 et 21 novembre 2014 à Victoriaville. En plus des débats que nous aurons et des décisions que nous prendrons, ce sera l'occasion de prendre connaissance des premiers résultats de l'étude sur l'harmonisation de la mise en marché des trois catégories

d'agneaux. Rappelons que cette étude a été initiée à la suite d'une décision prise lors de l'AGA 2013.

En attendant, je vous souhaite un excellent automne et j'espère vous voir nombreux à notre prochaine assemblée générale annuelle.

Loengis Croft

FERME ALIZÉE

Geneviève Castonguay et Francis Boucher

Éleveurs de sujets pur-sang POLYPAY

Mérite Génovis 2012 :

- Meilleur troupeau maternel Grand prix interraces
- Meilleur troupeau Polypay
- Meilleure femelle Polypay

Nouvelles lignées acquises en Ohio et au Michigan en février 2013

Béliers génotypés

Intervalle d'agnelage moyen de 251 jours (1,45 agnelage/an) pour les 4 dernières années, SANS PHOTOPÉRIODE NI ÉPONGES.

Agnelles et béliers à vendre en tout temps

Bienvenue à la ferme

285 rang 4, St-Joseph-de-Kamouraska (Qc), G0L 3P0
Téléphone : 418 493-2323
fboucher8@sympatico.ca

Ferme RIDO senc.

Sonia Rioux et Luc Martin DeRoy

Éleveur Arcott Rideau et Suffolk SUJETS DISPONIBLES POUR VOTRE ÉLEVAGE

**POUR UN PRIX ÉGAL AU MARCHÉ QUÉBÉCOIS :
SANTÉ ET GÉNÉTIQUE SUPÉRIEURES :**

- Statut OR pour le Maedi visna pour les 2 races
- ISM+ moyen de 8,16 (95 %) pour les 275 femelles Arcott Rideau
- IST moyen de 4,41 (92 %) pour les 26 femelles Suffolk



NOUVEAUX SUJETS

130, Rang 3 Est,
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
www.fermerido.com | 418 856-5140 | rido@videotron.ca

AVIS DE CONVOCATION

Assemblée générale annuelle du plan conjoint des producteurs d'ovins du Québec et de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec

À tous les producteurs d'ovins du Québec et aux membres des syndicats régionaux affiliés

Madame, Monsieur,

Nous vous convoquons par la présente aux assemblées générales annuelles, lesquelles se tiendront à la date, lieu et heure suivants :

Dates : Les 20 et 21 novembre 2014

Horraire:

AGA du plan conjoint des producteurs d'ovins du Québec

- 20 novembre : 13 h 30 (inscription : 12 h 30)
- 21 novembre : 9 h

AGA de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec

- 21 novembre : 15 h 30 (à la suite de l'assemblée du plan conjoint)

Lieu : Hôtel Le Victorin

Coordonnées : 19, boul. Arthabaska Est,
Victoriaville (Québec) G6T 0S4
819 758-0533

Projet d'ordre du jour

Jeudi le 20 novembre 2014				
Assemblée générale annuelle du plan conjoint des producteurs d'ovins du Québec		15 h 00	10.0	Présentation des projets - Forest Lavoie Conseil Inc. :
12 h 30	Inscription des délégués et invités			• <i>Analyse des besoins et identification des attentes des acheteurs vis-à-vis de la carcasse type d'agneaux lourds</i>
13 h 30	1.0 Ouverture de l'assemblée			• <i>Structuration de l'abattage halal dans le cadre de la fête du Bélier</i>
13 h 35	2.0 Élection du président d'assemblée			
13 h 40	3.0 Lecture et adoption de l'avis de convocation			
13 h 45	4.0 Lecture et adoption des règles et procédures d'assemblée	16 h 00	11.0	Étude et adoption des résolutions
		17 h 30	12.0	Présentation du projet – Forest Lavoie Conseil Inc. : <i>Étude sur Harmonisation de la mise en marché des trois catégories d'agneaux et détermination d'un outil de référence pour le calcul d'un prix objectif des agneaux lourds transigés au Québec</i>
13 h 50	5.0 Nomination des scrutateurs			
13 h 55	6.0 Lecture et adoption du projet d'ordre du jour			
14 h 00	7.0 Lecture et adoption du procès-verbal de l'assemblée des producteurs visés par le plan conjoint, 2013			
14 h 10	8.0 Message du Président de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec	17 h 30		Heure limite pour le dépôt de nouvelles résolutions
		18 h 30		Ajournement
14 h 30	9.0 Rapport des activités 2013-2014	18 h 30		Cocktail

Vendredi le 21 novembre 2014		Assemblée générale annuelle de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec	
9 h 00	Reprise des travaux		
9 h 05	13.0 Finances de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec	15 h 30	1.0 Ouverture de l'assemblée
	13.1 Lecture et adoption du rapport financier 2013-2014	15 h 35	2.0 Élection du Président d'assemblée
	13.2 Nomination des auditeurs pour l'année 2014-2015	15 h 40	3.0 Lecture et adoption de l'avis de convocation
	13.3 Présentation du budget pour l'année financière 2014-2015	15 h 45	4.0 Lecture et adoption des règles et procédures d'assemblée
10 h 05	14.0 Mot du 1 ^{er} vice-président de l'UPA	15 h 50	5.0 Lecture et adoption du projet d'ordre du jour
11 h 05	15.0 Étude et adoption des résolutions	15 h 55	6.0 Lecture et adoption du procès-verbal de l'assemblée annuelle de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec 2013
11 h 45	Ajournement pour le dîner		
Dîner		16 h 00	7.0 Modifications au Règlement général de la FPAMQ
13 h 00	16.0 Étude et adoption des résolutions	16 h 30	8.0 Étude des résolutions
15 h 30	17.0 Levée de l'assemblée	16 h 45	9.0 Adoption du rapport financier 2013-2014
		16 h 55	10.0 Nomination des auditeurs pour 2014-2015
		17 h 00	11.0 Levée de l'assemblée

Comptant sur votre présence et votre participation, nous vous prions
d'accepter, Madame, Monsieur, nos salutations distinguées.



FÉDÉRATION DES PRODUCTEURS
D'AGNEAUX ET MOUTONS DU QUÉBEC

Amina Baba-Khelil, agr. M. Sc
Directrice générale

Coup d'œil sur l'année 2013-2014

L'année 2013-2014 vient de se terminer. Un bilan de la situation s'avère nécessaire pour prendre des décisions importantes ou élaborer des stratégies pour le futur. Passons brièvement en revue les principaux dossiers et faits marquants de cette année.

Aperçu sur le marché

Cette année, à l'inverse de celle qui l'a précédée, s'est caractérisée par un déficit d'offre sur le marché mondial de la viande ovine. L'embellie des prix à partir de l'été 2013 s'explique en partie par cet état de fait en plus de la forte demande asiatique qui absorbe une part importante des exportations mondiales de viande ovine. Il est évident que les marchés émergents constituent un fort potentiel et des perspectives intéressantes pour le futur qu'il sera judicieux de suivre.

Sur les marchés plus proches du Québec, l'Ontario a enregistré une baisse de son cheptel de brebis de 2 % en 2014 par rapport à l'année précédente selon les données de Statistique Canada. Le nombre d'agneaux des catégories légers et lourds dans cette province a baissé en moyenne de 8 % en 2013-2014 comparativement à 2012-2013. Dans les provinces de l'Ouest canadien, Statistique Canada rapporte une baisse du cheptel de brebis de près de 2 % et du nombre d'agneaux de moins d'un an destinés à la commercialisation de 3,5 % en 2014 par rapport à 2013.

Face à cette baisse d'offre, les prix transigés sur les encans de l'Ontario ont réalisé une remontée en enregistrant un bond de 22 % en moyenne pour les catégories légers et lourds sur l'ensemble de l'année par rapport

à l'année précédente. Au Québec, le marché de l'agneau léger a également connu une hausse de prix de 12 % sur la moyenne annuelle 2013-2014 par rapport à 2012-2013. Il faut signaler que ces augmentations de prix correspondent à la moyenne annuelle. Ces prix ont ainsi été ponctués d'épisodes de baisse en cours d'année.

Pour sa part, le marché de l'agneau lourd s'est caractérisé par une demande ferme surtout au cours de l'été et du mois de Ramadan. Tout au long de l'année, cette demande s'est soldée par des ventes plus soutenues durant les périodes où la production était abondante. En moyenne les ventes ont enregistré une hausse de 3,6 % en 2013-2014 par rapport à l'année précédente. Cette situation s'est d'ailleurs, reflétée sur la stabilité que les prix de l'agneau lourd ont connue.



Sécurité du revenu et les dossiers avec l'UPA

Le groupe de travail sur la sécurité du revenu en agriculture qui avait été formé par l'ancien gouvernement du Québec et auquel siège l'UPA, a été relancé par le gouvernement actuel. Les travaux de réflexion pour améliorer l'efficacité des programmes de sécurité du revenu agricole se poursuivent depuis. Dans ce cadre, les fédérations spécialisées ont été mises à contribution par l'UPA pour prendre part aux diverses réflexions sur les enjeux en lien avec les outils de gestion des risques offerts aux producteurs. La Fédération des producteurs d'agneaux et moutons (FPAMQ) a saisi cette opportunité afin d'analyser la situation dans le secteur ovin et proposer des orientations correspondant aux besoins spécifiques du secteur en termes de sécurité du revenu.

Par ailleurs, dans le cadre du mandat donné par l'AGA 2013 ayant trait à la bonification du programme ASRA pour les entreprises en démarrage, la FPAMQ a étudié l'impact sur la trésorerie des entreprises ovines, du passage de la couverture ASRA basée anciennement sur les brebis vers une couverture sur les agneaux et kilogrammes vendus. Ce dossier sera débattu avec la Financière agricole du Québec au cours des mois à venir.


Sommaire des projets et dossiers

Au cours de l'année qui vient de s'écouler, plusieurs projets ont été menés à terme, d'autres ont par ailleurs vu le jour. Rappelons que le projet sur l'harmonisation de la mise en marché des trois catégories d'agneaux au Québec est issu d'un mandat de l'AGA 2013. Il a ainsi été lancé cette année et devra répondre au principal objectif de réaliser d'abord, un portrait du marché et un diagnostic de la commercialisation de chacune des catégories d'agneaux. Ensuite, il proposera une méthodologie pour établir la formule d'un prix de l'agneau lourd au Québec, en fonction des marchés de référence pertinents. L'assemblée générale annuelle de la Fédération de novembre prochain constituera une occasion pour

présenter les résultats préliminaires de cette étude ainsi que les principaux constats des projets sur la structuration de l'abattage halal dans le cadre de la fête du Bélier et les besoins et attentes des acheteurs vis-à-vis de la carcasse type de l'agneau lourd.

Au niveau de l'Agence de vente des agneaux lourds, la classification des agneaux a constitué la pierre angulaire des activités avec la mise en œuvre d'un projet visant l'amélioration de ces opérations et de leur standardisation auprès des classificateurs de l'ensemble des abattoirs.

Cette année, le dossier des parts de production toujours actif, a également retenu l'attention de la Fédération par

son impact sur la production ovine. Près de deux années après le dépôt de la demande de modification du Règlement de mise en marché à la Régie, celle-ci a invité la Fédération à faire une présentation en séance publique pour expliquer sa mise en œuvre. Les membres du Conseil d'administration ont jugé pertinent de se poser de nouveau la question ayant trait à ce dossier compte tenu du temps qui s'est écoulé et d'entamer une réflexion plus approfondie avec l'ensemble des producteurs ovins. Au cours de la tournée provinciale de cet automne, des discussions auront lieu afin de prendre les orientations à cet effet. 

Investissez dans votre entreprise, adoptez la race Arcott Rideau



- L'amélioration génétique est une priorité du Club Arcott Rideau et la base de la sélection génétique est le programme GénOvis.
- Le meilleur choix pour ceux qui cherchent une brebis prolifique, maternelle et laitière.
- Des sujets adaptés à nos systèmes de production intensif.

Un choix rentable pour tous!

Le guide, intitulé « Guide des facteurs de succès de l'élevage de races prolifiques : le cas de l'Arcott Rideau », est disponible auprès des membres :

Membres

Agneaux de Laval	Laval	514 773-7672	info@agneauxdelaval.com
Agronovie senc	Granby	450 379-5298	chris.beau@sympatico.ca
Bergerie Patriote	St-Ubalde	418 277-9191	bergeriepatriote@globetrotter.net
Bergerie Paguian	Ste-Luce	418 739-3118	Télécopieur : 418 739-3118
Ferme Agneaux des champs	L'épiphanie	450 588-6904	eric.tammy@videotron.ca
Ferme La petite bergère	Les Éboulements	418 635-1329	petite.bergere@hotmail.com
Ferme Ovimax senc	St-Philippe-de-Néri	418 498-9989	fermeovimax@videotron.ca
Ferme RIDO senc	La Pocatière	418 856-5140	rido@videotron.ca
La Moutonnerie	St-Donat-de-Rimouski	418 739-5876	sheila.eric@globetrotter.net
Les Moutons de Panurge enr.	Saint-Jean-Port-Joli	418 598-6501	moutonspanurge@hotmail.com
Bergerie De Jade Senc	St-Luc-de-Vincennes	819 295-5285	jeanne_mance_cossette@hotmail.com

Pour plus d'information : visitez le www.semprq.net section Éleveurs

À nos moutons!

FPAMQ

Avis de nomination



La FPAMQ a accueilli dans son équipe depuis le 29 septembre 2014, **M. Raphaël Chevalier, à titre de coordonnateur de mise en marché.** Dans le cadre de ses nouvelles fonctions, il a principalement la responsabilité de coordonner les activités reliées à la mise en marché des agneaux auprès des producteurs, veiller à l'application des conventions et règlements régissant l'Agence de vente et établir des contacts auprès des acheteurs au Québec et à l'extérieur.

Raphaël détient une maîtrise de l'Université Simon Fraser de Vancouver. Il a occupé le poste de chargé de programme et de chargé de projet au Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec. Il a également été à l'emploi de la Coordination des Clubs-conseils en agroenvironnement pour la mise en réseau de clubs-conseils à travers le Québec.

La FPAMQ lui souhaite la bienvenue au sein de l'équipe, beaucoup de réussite et de satisfaction dans sa nouvelle carrière. ■

AVIS À TOUS LES LECTEURS D'OVIN QUÉBEC

Votre opinion est importante ! Dans le but de répondre aux attentes des lecteurs, la Fédération désire connaître votre opinion. Nous vous invitons à remplir le sondage sur la revue Ovin Québec sur le site Internet de la FPAMQ au www.agneauduquebec.com/FPAMQ. Vous pourrez sauvegarder le fichier PDF sur votre ordinateur, le remplir et le retourner à info@agneauduquebec.com avant le 1^{er} décembre 2014. ■

Matériel promotionnel



Nouveau livret de recettes :
« Sept recettes merveilleuses pour toute la famille » un livret à remettre à votre clientèle.

Affichettes pour comptoir :

- Petites affichettes noir et vert à utiliser pour inscrire le prix de vos produits.
- Affichettes « BBQ » pour les rails de comptoir d'épicerie

Pour vous procurer gratuitement le matériel cité plus haut, téléphonez au 450 679-0540 poste 8484. Jusqu'à épuisement du stock. ■

Photographie en page couverture

Cette Mosaïculture, « l'homme qui plantait des arbres », est un hommage à Frédéric Back malheureusement décédé en 2013. Elle représente un berger, son chien et ses moutons. Visible à la sortie du pont Jacques-Cartier au parc des Faubourgs, elle a été créée dans le cadre des Mosaïcultures Internationales du Jardin botanique de Montréal 2013.



ÊTES-VOUS EFFICACE DANS VOTRE ENTREPRISE ?

Le projet Analyse de l'efficacité du travail dans les entreprises ovines du Québec a débuté dans le courant de l'été et se poursuivra toute l'année. Nous avons réussi à réunir les 50 entreprises de différents profils (commerciaux, races pures et laitiers) requises pour la réalisation de ce projet. *Merci aux entreprises participantes pour leur implication dans ce projet !*

LE PIQUE-NIQUE OVIN PROVINCIAL DU CEPOQ... UN HEUREUX SUCCÈS !!!

Le CEPOQ tenait, le 4 octobre dernier, son tout premier **Pique-nique ovin provincial à la Ferme Guyline 2001 Inc.** de St-Valère dans le Centre-du-Québec. Un événement familial d'envergure qui proposait à la fois des mini-conférences ainsi que des ateliers sous le thème de l'innovation. On comptait d'ailleurs **18 exposants sous le chapiteau Valmetal** qui ont généreusement répondu à l'appel. *Près de 250 participants étaient de la partie pour cette première édition organisée par l'équipe du CEPOQ !*

Toute l'équipe du CEPOQ tient à remercier grandement **les propriétaires de l'entreprise hôte, soit Mme Valérie Fournier, M. Éric Cloutier, ainsi que leurs enfants qui ont été d'une remarquable générosité en nous ouvrant les portes de leur belle entreprise.** Merci à nos conférenciers : *M. Frédéric Fortin, agr., M.Sc., généticien, CDPQ et M. Éric Pouliot, M.Sc., Ph.D. en voie d'obtention, qualité du produit, CEPOQ.* Merci également à nos présentateurs des ateliers : *M. Raymond Deshaies, conseiller technique, CDPQ, Mme Mélanie Poulin, conseillère technique, CDPQ, Mme Nancy Guérin, Ferme Clos DuSilence, Mme Mélanie Larochelle, agr., M.Sc., consultante en génétique, CEPOQ ainsi que Mme Christine Schmucki, conseillère, SCA Princeville.*

Nous vous invitons à vous rendre sur le site du CEPOQ (www.cepoq.com) pour compléter le **court sondage sur le pique-nique ovin** afin de connaître votre niveau d'appréciation et nous faire part de votre désir qu'un tel événement soit renouvelé lors d'une prochaine année.



Cet évènement a été réalisé grâce à une aide financière du *Programme Innov'Action agroalimentaire* issu de l'accord bilatéral : *Cultivons l'avenir 2* conclu entre les gouvernements du Canada et du Québec.

Le CEPOQ souhaite également souligner ses partenaires de l'évènement qui ont grandement contribué à sa réalisation :

- Partenaire PLATINE : Valmetal
- Partenaires PRIVILÈGES : Garage Wendel Mathis, Pro-Lacto, Gallagher, Matélevage, La Coop, Vétoquinol, Desjardins Entreprises et Mme Sylvie Roy, députée d'Arthabaska.
- Partenaires DES ESPACES : Premier choix Agricole, Prograin, Pompes Garand, Syrvet, Hôpital vétérinaire Bois-Franc, Bio Agri Mix et La Jambonnière.

Cultivons l'avenir 2

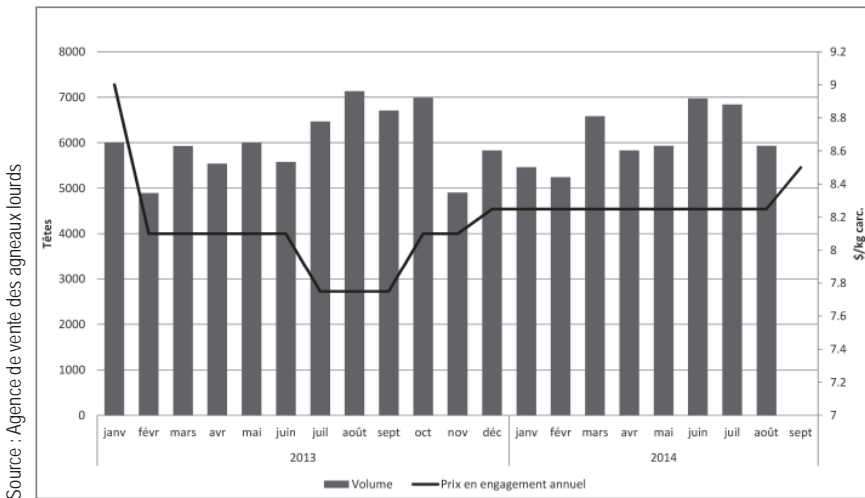
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada Québec



Malgré le mauvais temps, un immense MERCI à tous ceux qui étaient présents ! Vous êtes grandement responsables de ce succès!

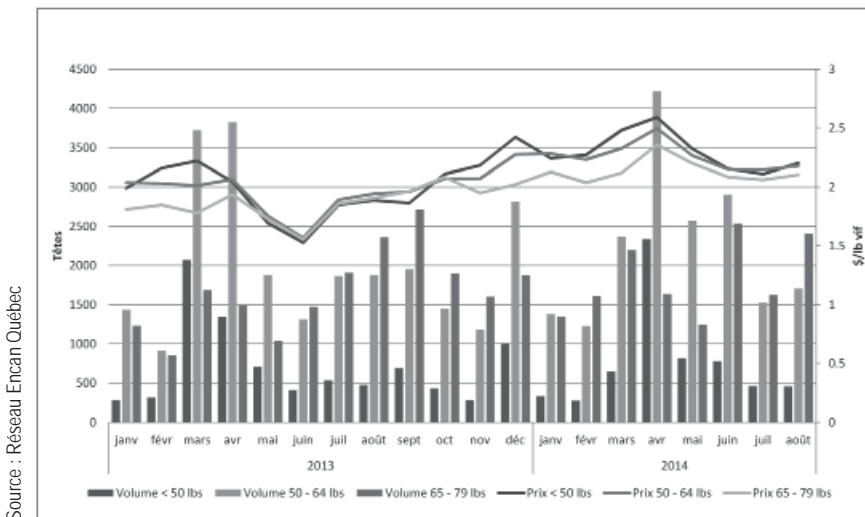
Ventes des agneaux **lourds** au Québec



Le volume d'agneaux lourds commercialisés à l'Agence de vente durant les 8 premiers mois de l'année a augmenté de 2,6 % en 2014 par rapport à 2013. Il se situe à près de 49 000 têtes. Il faut noter que le volume mis en marché durant les mois de mai à septembre a diminué de 8 % par rapport à la même période de l'année précédente.

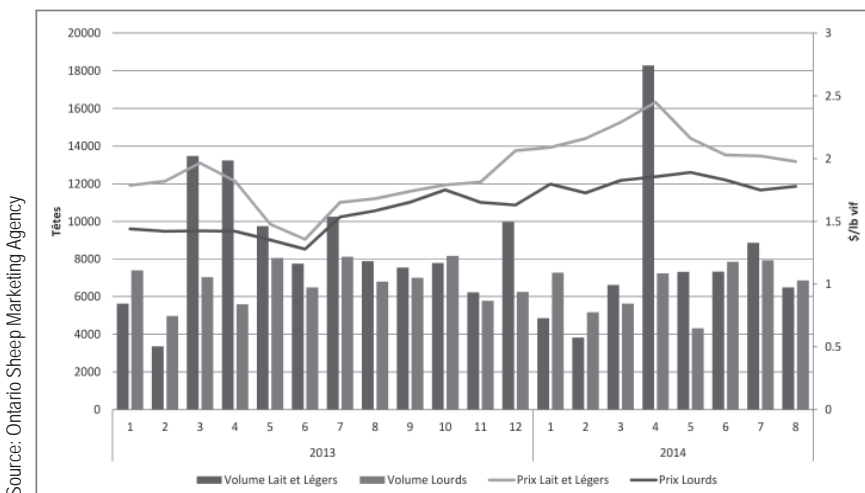
Du côté du prix, celui-ci est resté stable au cours de la première moitié de l'année. Cependant, la reprise de la demande a entraîné une augmentation du prix à partir de la fin de l'été. ■

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



Le prix des agneaux de lait et légers a connu une tendance à la hausse jusqu'en avril, atteignant les 2.50 \$/lb vif. Cependant, les mois suivants ont connu une tendance à la baisse pour se situer aux environs 2.25 \$/lb vif. Ce changement s'explique en partie par une augmentation de près de 20 % du volume mis en marché durant les mois de mai à août 2014 par rapport à 2013. ■

Ventes des agneaux **en Ontario**



Le volume d'agneaux lourds a connu une diminution de 4 % par rapport à l'année précédente. Du côté des agneaux légers, la diminution est plus importante, soit près de 12 % par rapport à 2013. La diminution de sortie des agneaux s'est concentrée en début d'année, ce qui a fait augmenter le prix des agneaux légers jusqu'aux environs de 2,45 \$/lb vif. Cependant, à partir de la fin du printemps, le volume mis en marché a augmenté provoquant une diminution du prix des agneaux légers en bas de 2,00 \$/lb vif. Le prix des agneaux lourds a connu la même évolution mais de manière beaucoup plus atténuée pour se situer aux environs de 1,78 \$/lb vif. ■

CALENDRIER de novembre 2014 à janvier 2015

Le **mardi** est la limite pour le producteur d'annoncer à la FPAMQ le nombre d'agneaux lourds qu'il désire mettre en marché la semaine suivante. | La confirmation de la livraison est expédiée au plus tard le vendredi précédent la semaine de livraison.

NOVEMBRE 2014

P2	P3	SEM	D	L	M	M	J	V	S
22	15	44							1
23	15	45	2	3	4	5	6	7	8
23	16	46	9	10	11	12	13	14	15
24	16	47	16	17	18	19	20	21	22
24	16	48	23	24	25	26	27	28	29
25	17	49	30						

DÉCEMBRE 2014

P2	P3	SEM	D	L	M	M	J	V	S
25	17	49		1	2	3	4	5	6
25	17	50	7	8	9	10	11	12	13
26	17	51	14	15	16	17	18	19	20
26	17*	52	21	22	23	24	25	26	27
1	1	1	28	29	30	31			

JANVIER 2015

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

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

*Veuillez prendre note que la dernière période de l'année pour les engagements de trois (3) semaines compte quatre (4) semaines.

Nous sommes la clé de votre réussite !

Ferme Bernier Campbell Inc.

Éleveur de moutons Dorper de race pure
évalués sur GenOvis

Béliers de lignées australiennes disponibles :
AMARULA et KAYA



Qualité bouchère | Fertilité
Désaisonnée | Robuste

Pour obtenir de plus amples détails sur la race et sur nos sujets disponibles contactez-nous :

berniercampbell@videotron.ca
www.fermeberniercampbell.com

Tél. : 450 361-9502 • Cell. : 450 522-7051

Marie-France Bouffard B.Sc. agr. et Christian Beaudry agr.

Agronovie S.E.N.C.

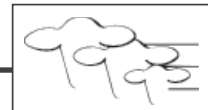
Éleveur ovin de race pure
Arcott Rideau

- ✓ Troupeau de valeur génétique supérieure : ISM moyen des 310 femelles = 6.51 (90 %) de la race
- ✓ Suivi GenOvis
- ✓ Maedi visna statut OR
- ✓ Béliers génotypés



Au plaisir de vous rencontrer

635, rang Beaudry, Granby(Québec) J2J 0K4
450 379-5298 chris.beau@sympatico.ca



Nouvelles de la SEMRPQ

EXPOSITION

La saison des expositions est terminée ! L'heure sera maintenant au bilan des différentes expositions tenues dans les régions. Vous serez convoqués au courant du mois de novembre pour nous faire part de vos suggestions et commentaires lors de l'assemblée des exposants. À ce moment, le nom des juges qui auront été préalablement votés par les éleveurs seront dévoilés et les exposants seront invités à choisir leurs représentants d'exposition.

FINALE PROVINCIALE DES JUGEMENTS D'ANIMAUX DE MONTMAGNY



Pour une deuxième année, Montmagny était l'hôte de la finale provinciale des jugements d'animaux. Cette année, les éleveurs de moutons étaient présents sur le site pendant toute la durée de l'évènement soit du 20 au 24 août assurant ainsi une représentation continue des races ovines du Québec aux visiteurs.

Le jugement s'est tenu vendredi, le 22 août et plus de 150 têtes ont défilé devant le juge, M. Kyle Seguin. En plus des races Suffolk, Hampshire, Oxford, Border Cheviot, North Country Cheviot, Dorset, des sujets de race Romanov ont été présentés, pour une première fois lors de la finale provinciale, dans l'arène de jugement.

Les photos des champions et championnes ainsi que les résultats des jugements seront déposés sur le site Internet de la Société dès qu'ils seront disponibles. Je vous invite donc à venir y jeter un coup d'œil.

Voici les résultats pour les championnats inter-races :

Paire de femelles : M. Marc Charpentier (Dorset)

Grande championne suprême inter-race :

M. Robert Mastine (Oxford)

Grand champion suprême inter-race :

M. Rémi Gélinas (Oxford)

Félicitations à tous les exposants !

ROYAL WINTER FAIR DE TORONTO

Les jugements de moutons dans le cadre de l'Exposition Royale de Toronto auront lieu du 13 au 15 novembre prochains. Les informations complètes sont disponibles au www.royalfair.org

VENTE DE BÉLIERS DE RIMOUSKI ET RICHMOND

Deux ventes de béliers et femelles de race pure ont été tenues cette année par la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec. La première a eu lieu le 4 août dans le cadre de l'Exposition agricole de Rimouski et la deuxième a eu lieu le 16 août à Richmond.

Lors de ces deux événements, sept différentes races telles que le Suffolk, Hampshire, Dorset, Romanov, North country Cheviot, Arcott rideau et Arcott canadien ont été offertes à la vente pour un total de 53 têtes. Nous concluons avec une moyenne globale pour les mâles (adultes et jeunes) de 915 \$ et une moyenne de 530 \$ pour les femelles.

Félicitations à tous les acheteurs pour leurs acquisitions de nouvelles génétiques !

NOUVELLES....

DES PROJETS RETENUES PAR LE COMITÉ CONJOINT FPAMQ-SEMRPQ 2014-2015

Chaque année, le comité conjoint, constitué des représentants de la FPAMQ et de la SEMRPQ, tient une rencontre visant à établir les projets qui seront mis de l'avant dans l'année. Pour l'année financière de 2014-2015, deux projets avait des sommes déjà engagés, soit le **programme pour les nouveaux producteurs d'animaux terminaux** et la **recherche spécialisée en production ovine**, dont nous sommes à la deuxième année d'une entente de 5 ans.

Les projets chapeautés par la Fédération seront :

- ▶ le Guide de l'acheteur,
- ▶ le projet d'harmonisation et d'amélioration des méthodes de classification ;
- ▶ le traitement des données pour les sujets reproducteurs.

LISTE DES MEMBRES PAR RACE

La liste des membres de la Société des éleveurs de moutons de race pure (SEMRPQ) a été mise à jour au mois d'août. Vous y trouverez plus de 90 éleveurs représentant un total de 20 races au Québec. Les éleveurs membres sont invités à mettre leur dossier à jour en transmettant les informations à la SEMRPQ.

Pout tous vos besoins de sujets de reproduction, nous vous invitons à consulter :

- www.semrpq.net / Liste des membres par race de la SEMRPQ;
- www.semrpq.net / Section « annonces en ligne » offert gratuitement aux membres;
- www.genovis.ca / Liste des béliers élites et améliorateurs.



DOCUMENT **PROTOCOLE DE QUARANTAINE**

Le document « *Protocole de quarantaine* » préparé par le Dr Gaston Rioux à la demande de la SEMRPQ est toujours disponible. Les membres ont reçu une copie, toutefois, puisque cela est applicable pour tous les éleveurs, nous vous invitons donc à en prendre connaissance en ligne sur

le site www.semrpq.net sous l'onglet « *documentation* ». Plusieurs sujets y sont traités dont le lieu de quarantaine, le transport, les expositions, les maladies, le retour à la ferme et *Maedi visna*. Nous espérons, par ce document, démystifier le principe de quarantaine afin que les éleveurs puissent l'adapter à leur réalité afin de protéger la santé des troupeaux ovins québécois.

A large advertisement for 'Premier Choix Agricole'. The background is a black and white photograph of sheep grazing in a field. The text is overlaid on the image. At the top, the logo 'Premier Choix' is written in a large, elegant script, with 'AGRICOLE' in bold, block letters below it. Underneath, it says 'Boutique agricole et équestre'. In the center, the text reads 'Pour tous vos besoins ovins...' followed by 'Équipements de manutention, dépôt de laine, substitut de lait et beaucoup plus.' At the bottom left, a white speech bubble contains the text 'Le prix de la laine est entre 0,50 \$ à 0,80 \$ la livre !'. At the bottom center, there is a Facebook logo. At the bottom right, a white box contains the contact information: '5120 rue Martineau, Saint-Hyacinthe, Québec, J2R 1T9, Tél : 450 796-4242, Sans Frais : 888 796-4242, Fax : 450 796-4243'.

Premier Choix
AGRICOLE
Boutique agricole et équestre

Pour tous vos besoins ovins...
Équipements de manutention, dépôt de laine, substitut de lait et beaucoup plus.

Le prix de la laine est entre 0,50 \$ à 0,80 \$ la livre !

Visitez nous sur www.premier-choix.ca ou sur 

5120 rue Martineau
Saint-Hyacinthe, Québec, J2R 1T9
Tél : 450 796-4242
Sans Frais : 888 796-4242
Fax : 450 796-4243

Informatisez vos données pour mieux gérer

Témoignages de producteurs d'ovins

En tant que producteur ovin, vous êtes un entrepreneur comme un autre avec la particularité que votre climat d'affaires représente beaucoup d'incertitudes. D'ordinaire, votre intuition vous sert bien mais jusqu'où celle-ci sera-t-elle suffisante dans un, cinq, dix ans ou lorsqu'une belle relève se pointera? Vous devez prendre plusieurs décisions par jour au travers de vos travaux journaliers. Mais avez-vous en main tout ce qu'il faut pour prendre les bonnes décisions? De nombreuses études de management démontrent qu'on peut gérer seulement ce qu'on peut réellement mesurer. La compilation de données stratégiques dans un but précis devient une clé indispensable. Pour illustrer le tout, nous avons recruté trois producteurs ovins qui nous ont partagé leurs expériences.



Les bergeries Maple Leafs et les bergeries Newport et Malvibois sont utilisateurs du logiciel SigaFinance depuis plus de 15 ans. Avec un cheptel moyen 2 500 brebis, les besoins en référence financière et comptable à jour sont importants et même indispensables pour en assurer le suivi. En 2010, Mme Karine Fortier, partenaire et propriétaire des bergeries Maple Leafs a pris la relève dans l'utilisation et le suivi comptable de ces entreprises à l'aide de ce logiciel. En moyenne, les entrées sont saisies 4 à 5 fois par mois, et chaque session de travail prend environ 3 heures.

Ce logiciel permet de faire un suivi précis au niveau des résultats économiques, tant de la trésorerie qu'au niveau des prévisions budgétaires. Sa facilité d'utilisation et ses écrans conviviaux font en sorte qu'une ma-

L'utilisation du logiciel de comptabilité SigaFinance aux Bergeries Maple Leafs, Bergeries Newport et Malvibois

Par : **André Charest**, d.t.a, conseiller MAPAQ – Estrie.

Le jorité d'utilisateurs peuvent l'utiliser sans avoir nécessairement de compétences informatiques. Il est certain que si vous possédez déjà des notions comptables vous serez encore plus en mesure d'apprécier les différents rapports et tableaux disponibles à partir de l'outil.

Avec ce programme, il est possible d'effectuer les calculs au service de la paie des employés, les calculs pour les remboursements ou les paiements TPS-TVQ, et le suivi financier. Les principales caractéristiques appréciées des utilisateurs sont la facilité d'utilisation, l'exactitude des données et la simplicité à extraire des informations pertinentes selon les périodes voulues. La vérification des données éco-

nomiques est rapide, la précision des informations et le potentiel énorme d'applications dans plusieurs secteurs de gestion (inventaire, stocks, etc) en font un outil efficace.

Avec l'option budget, on peut suivre chaque poste de dépenses et chaque poste de revenus quasiment en temps réel, ce qui permet de réagir rapidement et d'intervenir au besoin.

Les frais du logiciel sont d'environ 245 \$ par année avec possibilité d'ajouter le suivi de plusieurs entreprises séparément moyennant un certain montant supplémentaire.

L'assistance technique est rapide et courtoise et d'une grande efficacité.

Les conseils | Karine recommande l'utilisation du programme SigaFinance avec beaucoup d'insistance. Suivre la formation en ligne permet de gagner en efficacité du travail. Certaines notions en comptabilité permettent de mieux comprendre les résultats, mais ne sont pas nécessaires pour bien fonctionner avec l'outil.



Meggie Parent, propriétaire de la Bergerie Fleuriault à Saint-Gabriel de Rimouski utilise le logiciel Siga-Champs depuis l'automne 2011.

Elle est à la tête d'une entreprise de 450 brebis et gère 150 ha en culture. L'entreprise est autosuffisante en fourrage. Pour ce faire, le suivi de la productivité de ses champs est une priorité. Après avoir suivi la formation à distance offerte par SIGA-Information 2000 et une période d'adaptation de 3 à 6 mois pour bien maîtriser le logiciel Siga-Champs, Meggie considère cet outil indispensable à son entreprise. Aujourd'hui, la saisie de l'information lui prend entre 30 minutes et une heure pour chaque chantier. « C'est du temps bien investi puisque l'information saisie me permet de prendre des décisions éclairées lors de l'achat d'intrants et la planification de la prochaine saison de culture ». Le logiciel génère des rapports et des tableaux très utiles. « Mon tableau préféré est celui des rotations de cultures par champ. Il est visuel

L'utilisation du logiciel de régie des champs Siga-Champs à la Bergerie Fleuriault

Par : Stéphanie Landry, agronome, conseillère MAPAQ – Bas-Saint-Laurent.

et me permet de voir l'historique de toutes les applications réalisées dans chacun de mes champs ». En planifiant sa saison de cultures, Meggie extrait un feuillet de travail par champ. Celui-ci indique les quantités d'intrants (soit les fertilisants, la chaux et les semences). « Cela permet de valider mes achats avec ce qui s'est vraiment passé dans le champ. Par la suite, avec le suivi des rendements, je suis en mesure de mieux planifier mes prochains achats ».

Depuis l'utilisation de ce logiciel, Meggie peut mieux suivre son travail. En effet, cet outil lui a permis de réaliser que, malgré elle, certaines parcelles étaient fortement négligées au détriment d'autres. « En ayant le portrait de toutes les actions réalisées sur mes champs, ma planification est plus efficace et l'ensemble de mes parcelles en profite. Globalement, j'ai amélioré le rendement en culture de mon entreprise en investissant mieux mon argent et mon énergie ».

Siga-champs est un logiciel complet aux multiples possibilités. Le seul regret de Meggie c'est qu'il ne soit pas encore compatible avec les téléphones intelligents. « Actuellement, je dois retranscrire mes données dans le logiciel, ce serait tellement plus efficace si je pouvais utiliser directement mon téléphone ». Le logiciel permet également de comptabiliser le temps de travail. C'est une des fonctions que Meggie désire utiliser sous peu. « Connaître l'efficacité des divers chantiers de travail effectué me permettra de réaliser où je perds du temps et de l'argent et ainsi réviser ma façon de travailler ».

Meggie désire être en contrôle de la gestion des informations liées à ses champs au moment précis où elle en a besoin. C'est exactement ce que lui apporte Siga-Champs. Elle le recommande donc à tous ceux qui veulent savoir ce qui se passe et ce qui est à faire.

Les conseils | « Si le logiciel vous intéresse, n'hésitez pas à suivre la formation de SIGA-Information 2000. L'équipe est super et donne un excellent service. Cette formation vous permet d'éviter de perdre beaucoup de temps. Aussi, prenez une bouchée à la fois du logiciel pour ne pas vous décourager. Vous n'avez pas besoin d'utiliser toutes les fonctions dès le début. Allez-y une étape à la fois. »

☛ Pour vos téléphones intelligents et vos tablettes...

Retrouvé sur le site du CRAAQ un répertoire des différentes applications mobiles (apps) d'intérêt pour le secteur agricole et agroalimentaire. Certaines sont gratuites.

www.craaq.qc.ca/inventaire-des-applications-mobiles



Manon Lelièvre et Sylvain Arbour exploitent Les bergeries du Margot, une entreprise ovine d'environ 600 brebis à Bonaventure en Gaspésie. Les brebis, à dominance Arcott Rideau, sont croisées avec des béliers Arcott Rideau, Arcott Canadien et Île-de-France. L'entreprise produit presque uniquement de l'agneau lourd en plus de son remplacement. Le troupeau détient le niveau certifié au PVCTT (programme volontaire de contrôle de la tremblante).

Vers 2010, dans le but de diminuer le temps consacré aux tâches administratives tout en améliorant le suivi des performances du troupeau, Manon et Sylvain ont décidé d'introduire un logiciel de régie de troupeau. Ils ont choisi le logiciel BerGère. C'est une décision qu'ils n'ont jamais regretté et qu'ils sont en mesure d'apprécier plusieurs fois par mois.

Les possibilités du logiciel BerGère sont énormes. Il offre notamment un

L'utilisation du logiciel de régie de troupeau BerGère aux Bergeries du Margot.

Par *Éric Lepage, agronome, conseiller MAPAQ – Gaspésie-Les Îles.*

module de gestion d'inventaire. Il permet, entre autres, de suivre les naissances, les mortalités et les ventes en plus de produire plusieurs types de rapports pour l'analyse des performances. Au niveau administratif, il prépare et envoie automatiquement les déclarations d'ATQ à l'Agence de vente, à Génovis et à la SCEA pour les enregistrements. Le logiciel est bilingue et compatible avec les bâtons de lecture et les balances électroniques. L'abonnement annuel au logiciel BerGère coûte entre 135 \$ et 200 \$ incluant les mises à jour et le support. Un supplément de 50 \$ est facturé à ceux qui utilisent en complément le logiciel BerGère mobile avec un outil portable de saisie de données en bergerie. Lorsqu'on lui parle des coûts, Sylvain souligne que ce n'est pas la dé-

pense qui importe, mais la valeur de ce que l'on peut retirer en termes d'économie, de temps et d'information pertinente à la conduite du troupeau.

L'entreprise utilise le logiciel à toutes les sauces : pour gérer l'inventaire, faire les déclarations à ATQ, au PVCTT et à l'Agence de vente. Les propriétaires disent que le temps économisé à ce niveau est considérable. À titre d'exemple, pour la conciliation des entrées et des sorties nécessaires au PVCTT, « on réalise maintenant l'opération en 10 minutes alors que l'on y consacrait une quarantaine d'heures auparavant. On utilise également le logiciel pour la réforme afin de repérer efficacement les brebis les moins productives et pour la sélection des agnelles de remplacement ».

Les conseils | Étant donné leur expérience plus que positive, les promoteurs recommandent le logiciel à toutes les personnes sensibilisées à la gestion de leur entreprise. Ils ont particulièrement apprécié le service à la clientèle.

Sylvain décrit l'outil comme relativement simple à opérer. Il estime à quelques semaines le temps nécessaire pour devenir à l'aise avec BerGère et recommande d'y aller progressivement, un module à la fois, pour éviter de se perdre à travers toutes ses possibilités. La gestion de l'inventaire constitue selon lui une bonne base pour débiter. Il encourage également les futurs utilisateurs à bien se former, en groupe ou individuellement, avant de commencer à utiliser l'outil.

En conclusion

La compilation des données de votre entreprise ne peut que vous être utile tôt ou tard pour prendre les meilleures décisions. Les outils en papier, quoiqu'encore fortement utilisés, doivent être mis de côté au profit des nouvelles technologies qui vous permettront de sauver du temps et vous fournir une grande quantité d'informations structurées pour réaliser une gestion éclairée de votre entreprise. Les intervenants et les divers organismes se tournent aussi vers l'informatique. En suivant la vague, vous pourrez garder vos divers dossiers à jour et contacter vos conseillers en quelques clics. Il n'en reste qu'à vous d'opter pour le ou les logiciels qui répondront le mieux à vos besoins. ■

Le point de vue du développeur

Je sais... « je prêche pour ma paroisse ». Eh bien oui, c'est comme pour vous: vos agneaux sont les meilleurs, vos reproducteurs sont les plus performants et votre méthode d'élevage est la plus efficace... Pourquoi, parce que vous êtes fiers de ce que vous faites !



Alors, considérant que vous êtes le meilleur, vous n'avez pas besoin d'un logiciel de gestion puisque :

- ☛ Vous reformez les bons sujets à temps
- ☛ Vous connaissez vos meilleurs reproducteurs
- ☛ Vous connaissez vos taux d'agnelage, de prolificité et de mortalité
- ☛ Vous avez des objectifs mesurables et vous en connaissez les résultats
- ☛ Vous savez exactement quoi faire pour augmenter vos profits
- ☛ Vous ne faites pas de paperasse

Oups ! Pas tout à fait ? Alors...

Pourquoi la technologie ?

Vous avez un cellulaire, peut-être un téléphone intelligent, l'Internet, un enregistreur pour votre télé, un Ipad, un Ipod pour la musique, des consoles de jeu ou toutes sortes d'autres technologies pour vos divertissements, mais avec quoi gérez-vous votre entreprise, votre principale source de revenus ?

Chaque petit commerce que vous fréquentez : dépanneur, épicerie, quincaillerie ou autre « scan » chaque ar-

ticle que vous achetez, vous fournit une facture détaillée et gère en direct son inventaire, ses commandes ainsi que le coût et le profit sur chaque item afin de pouvoir demeurer compétitif.

Et vous, savez-vous quelle brebis vous donne plus de 40 Kg au sevrage ? Connaissez-vous celles qui n'ont pas agnelées depuis un an ?

BerGère vous donne les réponses aux interrogations de gestion qui permettent une amélioration continue de vos performances tout en éliminant les tâches administratives « routinières » de paperasse requises par ATQ, l'Agence de vente, GenOvis ou les vérifications avec la Financière Agricole.

Trop cher ?

Le calcul est simple : une seule brebis improductive = 2 agneaux manquants = 400 \$. Un exemple parmi tant d'autres. L'abonnement à BerGère pour une année entière se repaie simplement en ayant réformé une brebis non productive pour la remplacer par une qui vous donnera ses deux agneaux (sans compter la bouffe, la tonte, le vétérinaire... et la frustration).

BerGère est la solution la moins chère sur le marché. Vos confrères de l'On-

tario, pour un logiciel qui offre beaucoup moins (BioFlok – logiciel préconisé par leur Fédération), paient 200 \$ de plus par année pour un troupeau de 250 brebis (350 \$ annuellement, plus 0,50 \$ par brebis) que ce que vous paierez pour BerGère. Vous pouvez faire les mêmes comparaisons avec les logiciels disponibles en France ou ailleurs.

Trop compliqué !

De prime abord, il semble que oui. Il est vrai que comme BerGère répond à tous les besoins, cela peut paraître compliqué. Mais en fait, chaque producteur ne se sert que des fonctions qui lui conviennent. Il devient ainsi vite familier avec ce qui lui est propre. De plus, BerGère est accompagné d'un manuel de 300 pages, de vidéos de formation, de bulles d'aide dans les écrans, d'une base de données d'aide, d'un forum de questions et réponses, d'une formation gratuite personnalisée d'une journée complète à votre ferme, en plus d'un soutien 7 jours, 8H à 20H par accès direct sur votre PC. Tout cela sans frais additionnels. *Je vous mets au défi de trouver mieux !*

www.logicielbergere.com



L'informatique pour sauver du temps

Les contraintes reliées aux différentes tâches de gestion d'une entreprise ovine d'aujourd'hui ne s'allègent pas. Afin d'y faire face, certains producteurs se tournent vers un logiciel de régie de troupeau. Quatre producteurs ovins, dont la réalité quotidienne diffère, nous présentent le logiciel pour lequel ils ont opté : **BerGère**, un logiciel de régie ovine complet, sur le marché depuis maintenant cinq ans. BerGère a été conçu par monsieur Jacques Kirouac, lui-même ancien producteur d'agneau, qui assure également le soutien technique. Un outil portable de saisie de données en bergerie qui inclut **BerGère Mobile** est également disponible en option.

Qu'est-ce que BerGère ? Un logiciel de régie de troupeau développé pour les producteurs ovins au Québec. Ce logiciel offre de multiples fonctions, entre autres : dossier détaillé du cheptel, pesées, écographies, saillies, dossier médical, formulaires, historique, statistique, etc. Pour y avoir accès, un producteur doit s'y abonner. L'abonnement est annuel et adapté à la dimension du troupeau de l'entreprise.

Madame Edith Lavoie, copropriétaire de la Ferme Feber, utilise BerGère depuis quelques années déjà. Étant familière avec l'informatique, madame Lavoie mentionne qu'elle n'a eu qu'à apprivoiser l'environnement visuel du logiciel pour être à l'aise. Le design est simple et tout est là : « une fois que l'on sait où sont les boutons, cela devient rapide ». Et la base de données s'est créée très rapidement, il suffisait d'importer le dossiers des brebis à partir de GenOvis. Lorsqu'un producteur lui demande son avis sur BerGère, madame Lavoie n'a qu'un conseil : « n'abandonnez pas trop vite ! Ensuite vous gagnerez énormément de temps. » Selon elle, l'utilisateur maîtrise bien l'ensemble du logiciel lorsque la « boucle de reproduction est fermée : de la création des groupes d'accouplements, en passant par les agnelages et jusqu'à placer les nouvelles agnelles dans un groupe, l'utilisateur a passé au travers du logiciel; il le connaît ».

pondre « oui » lorsqu'il nous demande « voulez-vous envoyer le formulaire maintenant ? ».

Et, en tant que productrice de race pure, l'enregistrement automatique, individuel ou de groupe, est très rapide et s'envoie également par courriel, tout comme l'outil qui permet de connaître le niveau de consanguinité, afin de placer le bon bélier avec le groupe de brebis. Un autre outil très intéressant du logiciel BerGère est l'outil qui permet de produire les analyses sommaires d'entreprises (ASE) : « un outil qui gagnerait à être utilisé par les intervenants ! » souligne madame Lavoie.

En ce qui concerne le support technique, madame Lavoie trouve que monsieur Kirouac, est très disponible par téléphone ou par courriel et qu'il est à l'écoute des demandes d'ajouts ou d'ajustements.

Lorsque madame Lavoie s'est abonnée, son but était d'éliminer le crayon en bergerie, « les papiers deviennent pêle-mêle et la mémoire ne peut suffire avec 500 brebis ! » Ainsi, en s'abonnant à BerGère, elle s'est procurée également un PSION auquel est intégré BerGère mobile. « Le PSION a changé ma vie ! À la quantité d'informations qu'on doit gérer par jour, si cet outil n'existait pas, je passerais ma vie dans le bureau à pitonner au lieu d'apporter des soins à mes animaux ! Ça fait la job d'un employé cette petite machine-là ! » Elle mentionne le temps gagné seulement avec les formulaires qui sont envoyés automatiquement : « que ce soit vers l'Agence des agneaux lourds ou ATQ : seulement à ré-

...« son but était d'éliminer le crayon en bergerie « les papiers deviennent pêle-mêle et la mémoire ne peut suffire avec 500 brebis ! » ...

Apprivoiser BerGère

En production depuis 2009, madame Hurtubise de la Ferme Lepage ne concevait pas la gestion de l'entreprise sans l'aide d'un logiciel : « ça allait de soi d'utiliser un logiciel pour la régie. Dès le premier agnelage en 2010, on était abonné à BerGère ». Madame Hurtubise ne cache pas que les débuts ont été longs afin d'apprivoiser le logiciel. Apprendre à connaître et utiliser les nombreuses fonctionnalités demande du temps et de la patience. Les formations, deux de groupes et une individuelle, offertes par monsieur Kirouac, l'ont beaucoup aidée.

Madame Hurtubise considère ce temps comme un bon investissement : « il permet de connaître la réalité de chaque animal rapidement sans se tromper. Par exemple, est-ce que cette brebis a eu un, deux ou trois agneaux ? Combien ont été réchappés ? La décision concernant les réformes devient claire et sans doute. Tout est là et on connaît l'historique des animaux. » Elle souligne que BerGère possède beaucoup d'options et il est ainsi possible d'utiliser celles qui sont adaptées aux besoins de l'entreprise. Les fonctions les plus utilisées par ses utilisateurs sont :

...que BerGère possède beaucoup d'options et il est ainsi possible d'utiliser celles adaptées aux besoins de l'entreprise...

- ◆ **l'entrée de poids des agneaux** « qui facilite grandement le calcul des GMQ et les prévisions de poids pour l'annonce d'agneaux disponibles pour l'Agence est un jeu d'enfant » ;
- ◆ **l'agnelage** ;
- ◆ **la santé**, « il est facile de faire le suivi médical avec BerGère, qui nous indique les périodes de retraits de viande requis. De plus, le marquage sur les animaux ne dure pas, avec BerGère, on ne peut pas se tromper » ;
- ◆ **la préparation et l'envoi des formulaires** « destinés à l'Agence de vente des agneaux lourds et/ou ATQ ».

Cette utilisatrice apprécie grandement la possibilité d'avoir accès à de nombreuses statistiques. Évidemment, pour être efficace, madame Hurtubise souligne qu'une certaine rigueur s'impose dans l'utilisation d'un logiciel de régie. Les chiffres doivent refléter la réalité afin de ne pas créer de fausses statistiques. Madame Hurtubise conclut qu'elle ne pourrait se passer de BerGère maintenant !

Changer de logiciel de régie

Changer de logiciel de régie ne se fait pas sur un coup de tête. Qu'est-ce qui a motivé les propriétaires de la Ferme Griswold, Simon Lebel et Brigitte Leclerc, à se décider ? Deux raisons majeures ont motivé leur choix et, tel que le mentionne madame Leclerc, ce n'est pas dû au fait que l'ancien logiciel ne fonctionnait pas bien. C'est à cause de l'absence de soutien technique pour l'ancien logiciel. De plus il ne fonctionnait pas sur la nouvelle version de Windows de leur nouvel ordinateur. Avant de faire le changement, madame Leclerc a assisté à une journée de formation qui était offerte dans sa région afin de vérifier si le logiciel pouvait leur convenir. La journée a été concluante, le logiciel lui a semblé simple à utiliser et complet. « BerGère offre beaucoup de fonctionnalités, il est facile à utiliser et il fonctionne très bien » ajoute madame Leclerc.

Le transfert s'est très bien déroulé, monsieur Kirouac a converti la base de données existante à BerGère : « il n'y a eu aucun problème, aucune perte d'informations. Monsieur Kirouac s'est même déplacé jusque chez nous une journée entière au moment de notre abonnement, même si nous sommes loin » ajoute

madame Leclerc. De plus, elle est très satisfaite du soutien technique : « le plus souvent j'appelle le dimanche ! Monsieur Kirouac est disponible de 8 h à 20 h sept jours sur sept ! »

Et puisqu'ils n'ont pas d'ordinateur dans la bergerie, ils travaillent avec un Psion et BerGère Mobile. Monsieur Lebel constate qu'il est robuste et facile d'utilisation : « lorsque l'on retourne dans la maison, on a qu'à le mettre sur la base et les machines se parlent. »



BerGère comporte plusieurs fonctionnalités très utiles selon ces utilisateurs, par exemple :

- ◆ **l'envoi des déclarations pour ATQ** est rapide et simple ;
- ◆ tout comme les **mémoires de livraison et l'activation des boucles** est rapide ;
- ◆ **le suivi des écographies** se fait en un clic.
- ◆ Les **rapports de statistique**, très appréciés par monsieur Leclerc.

Point de vue d'une productrice de lait de brebis

En production ovine laitière depuis 14 ans, madame Rachel White, copropriétaire de la Fromagerie Le Mouton Blanc, utilisait un logiciel maison, fait par un ami, pour la gestion de certains paramètres de l'entreprise. « Cela devenait compliqué puisque les outils étaient à plusieurs endroits ». Il y a un an, madame White s'est donc abonnée à BerGère. Avec des connaissances informatiques moyennes, madame White a apprivoisé le logiciel en quelques mois. « Le logiciel est convivial et bien présenté. On peut récupérer facilement les erreurs. En plus, BerGère fait des sauvegardes au fur et à mesure ! Le manuel de l'utilisateur est très bien expliqué, je le consulte encore lorsque j'ai besoin d'un rappel et les vidéos complètent bien le guide. » En cas d'erreur, madame White mentionne que Monsieur Kirouac répond toujours rapidement aux demandes d'aide, ainsi l'utilisateur ne reste pas bloqué pendant plusieurs jours.




Afin d'adapter le logiciel le plus adéquatement possible à la réalité des différents besoins, monsieur Kirouac l'ajuste selon les demandes des usagers : « lorsqu'il s'agit d'ajustements mineurs, c'est fait rapidement. Les améliorations majeures seront intégrées à la prochaine version du logiciel, BerGère 2. Monsieur Kirouac comprend vite les besoins et il est très impliqué. » mentionne madame White.

En plus des fonctions adaptées à son secteur de production comme les contrôles laitiers ajustés, madame White apprécie la facilité et la rapidité avec laquelle les formulaires ATQ, GenOvis et Valacta peuvent être envoyés. Une autre option appréciée de cette utilisatrice est l'accès rapide et facile à tous les rapports : « Les rapports sont accessibles en un clic et ils sont clairs, cela facilite grandement les prises de décision. »

« BerGère a changé ma vie ! Ce logiciel me sauve tellement d'heures de travail. Avant je cumulais d'innombrables heures de

travail de retard à tous les printemps. Maintenant j'arrive à l'automne et je n'ai plus de retard. » Madame White voit même dans ce logiciel la possibilité de déléguer les tâches : « les informations sont toutes au même endroit, un employé peut y avoir accès. De plus, la transmission du savoir pour la relève est grandement facilitée. »

En comparant ces quatre témoignages

Selon les utilisateurs interviewés, le logiciel est assez complet pour s'adapter à la diversité des besoins en production ovine. Et, de ces quatre interviews, certains points sont unanimes : BerGère rassemble toutes les informations nécessaires à la régie au même endroit ; ce logiciel, lorsqu'il est utilisé avec rigueur permet d'éviter des erreurs; les rapports de statistiques sont très appréciés; le support technique est très rapide; mais surtout, aucun de ses utilisateurs ne se passerait de BerGère aujourd'hui ! Depuis cet automne, la nouvelle version, **BerGère 2.0**, avec toutes ses améliorations, est disponible sur le marché. 

www.logicielbergere.com



MATÉLEVAGE
CAGE DE CONTENTION SATÈNE

VOTRE PARTENAIRE EN ÉLEVAGE

SAUVEZ VOS AGNEAUX AVEC LA NOUVELLE EUROLOUVE

1-866-888-5258



PPA
Programme de paiements anticipés

LE PPA C'EST RENTABLE...

Programme d'aide financière d'AAC administré par la FPAMQ

FÉDÉRATION DES PRODUCTEURS D'AGNEAUX ET MOUTONS DU QUÉBEC

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

Visitez le www.agneauduquebec.com ou composez le 450 679-0540 poste 8993 ou 8994

Peser et trier en un tour de main !!!

Tout a commencé lorsqu'une vidéo sur YouTube a piqué notre curiosité... Ce qui de prime abord semblait être une cage de pesée bien standard s'est révélé être beaucoup plus, au fur et à mesure du visionnement.

En réalité, pour reprendre les termes du fabricant, il s'agit d'une cage de contention, de tri et de pesée. C'est la compagnie Satene, fabricant français d'équipements de contention pour les bovins et ovins, qui l'a mise au point. Par l'entremise de la compagnie Matélevage, distributeur de ce produit au Québec, des essais ont pu être réalisés dans la ferme de recherche du CEPOQ. Cette nouvelle cage de contention, de triage et de pesée a donc été installée dans l'aire de manipulation du CEPOQ, sans fixer de barres de pesée sous celle-ci. Les essais ont porté principalement sur ses fonctions de triage.

La double fonction pesée et triage dans la même cage n'est pas nouvelle : ce principe est largement utilisé avec les trieurs automatisés et ce modèle de cage est aussi distribué par un autre fabricant en Nouvelle-Zélande. **Le point fort de cette cage, c'est qu'en plus de faire la contention pour la pesée, elle permet de faire le triage des agneaux.** En effet, elle est munie de trois portes de triage avec des commandes manuelles judicieusement positionnées pour l'opérateur. Tout est à portée de main incluant l'indicateur de balance; une seule personne peut donc gérer le triage des agneaux ou des brebis.

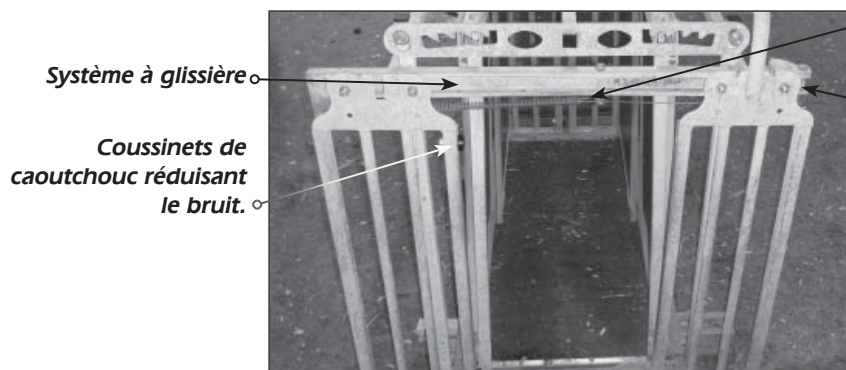
La conception de cette cage a été bien pensée sous tous les angles. Les portes d'accès à glissière de type « sas » se referment rapidement après le passage d'un agneau. Elles s'ouvrent à partir du centre et ne provoquent pas l'effet de retournement rencontré avec les portes pleines largeurs. Un mécanisme relativement simple et rapide à utiliser permet de modifier l'espacement intérieur pour l'adapter au format des animaux à peser. Ce réglage est rapide et ne nécessite pas d'outils. Les pièces mobiles sont munies de coussinets de caoutchouc pour réduire le bruit de claquements du métal, ce qui diminue le stress sur les animaux pendant l'utilisation.



Fonction triage : les agneaux et les brebis s'engagent facilement dans les ouvertures de la cage.

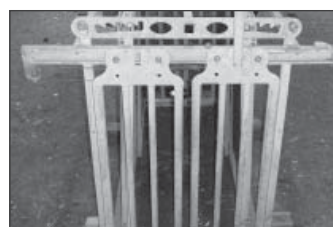


Les animaux s'engagent facilement dans les portes d'accès à glissière (pas d'effet de retournement comme avec les portes traditionnelles).



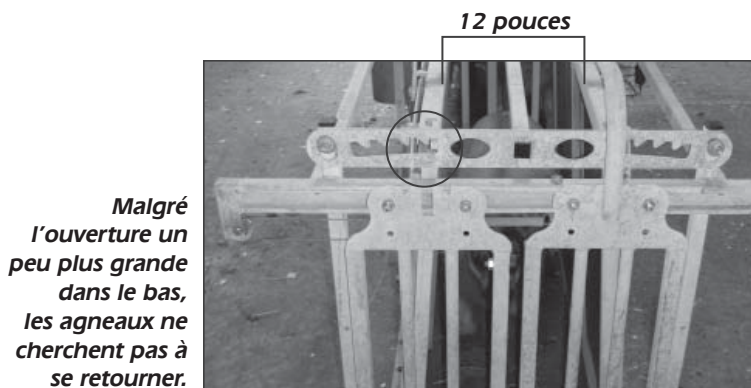
Portes à glissière en position ouverte

- Ressort pouvant être accroché par les grosses brebis lors de la sortie. Voir à l'usage la solidité du ressort.
- Mécanisme de blocage des portes au besoin.

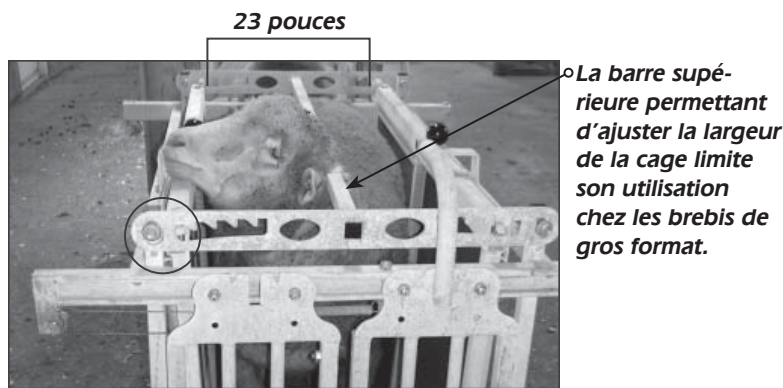


Portes à glissière en position fermée : se referment rapidement à la sortie d'un animal.

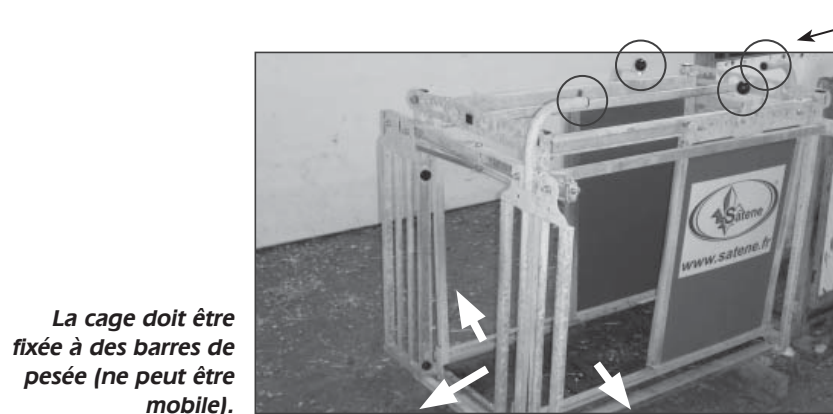
Différents essais ont été réalisés avec des agneaux de lait, des agneaux lourds et des brebis adultes. Les interventions sur les agneaux étaient en lien avec le triage en fonction du poids. Pour les brebis, l'exercice a été poussé un peu plus loin... La pose et le retrait de CIDR, les injections, les échographies et la vérification du pis sont toutes réalisables à même cette cage. Les possibilités d'utilisation sont d'ailleurs surprenantes. Il faut par contre prévoir un espace de travail accessible à l'arrière la cage. Avec un bon aménagement sur les panneaux du corral, ces interventions se sont déroulées efficacement.



Mécanisme d'ajustement de la largeur en position largeur minimale (manipulation des agneaux).



Mécanisme d'ajustement de la largeur en position largeur maximale (manipulation des brebis).



Portes de triage en position ouverte. Les commandes manuelles sont bien positionnées.



Position inversée pour les échographies et l'accès au pis.

Points forts :

- ➔ Très compact
- ➔ Commandes faciles et intuitives
- ➔ Ouverture et fermeture des portes efficaces
- ➔ Silencieuse
- ➔ Ajustements simples et rapides

Points faibles :

- ➔ Installation sur poste fixe seulement
- ➔ Dégagement en hauteur un peu limité pour les grosses brebis
- ➔ Ressort sur le mécanisme de fermeture des portes à faire attention

Une cage de contention, de tri et de pesée... Le constructeur a bien cerné ses capacités et les essais ont répondu aux attentes. Installée sur un bon système de manipulation, elle en deviendra la pièce maîtresse. Elle s'adapte des agneaux fraîchement sevrés aux brebis adultes en un tour de main. Il est également possible d'y greffer des équipements connexes pour lui donner une grande flexibilité. 🏠

<http://www.satene.fr/nos-produits/cage-de-tri-pesage-soins-ovins/cctm-2009-cage-de-contention-tri-et-pesee/>

Génotypage : différentes alternatives souvent méconnues des producteurs

Il est acquis maintenant que le génotypage doit faire partie de tout programme de lutte à l'émergence de la tremblante dans les troupeaux ovins du pays. Au Québec, des études ont permis, dans le passé, d'évaluer la présence des différents gènes de résistance ou de sensibilité à la tremblante dans un certain nombre de troupeaux. Ces études ont sensibilisé l'ensemble des acteurs de l'industrie à l'importance du génotypage pour la protection de la valeur génétique de notre cheptel. Cet état de fait apporte cependant son lot de questions et demandes de précision. En effet, la grande variété dans l'offre de service reliée à la réalisation des tests en vue de connaître le statut d'un animal ou d'un troupeau à l'égard de la résistance et de la sensibilité à cette maladie peut causer bien des maux de tête aux producteurs. Vous trouverez ici de nombreuses réponses aux questions que vous vous posez.

1. Bref survol

Deux sites Internet intéressants peuvent être consultés afin de trouver une importante quantité d'informations sur la tremblante et sur le génotypage ainsi que sur les programmes de certification. Ce sont les sites de l'ACIA (www.inspection.gc.ca) et de Tremblante Canada (www.scrapiecanada.ca). En résumé, deux codons sont généralement utilisés pour le génotypage, soit le 136 et le 171. Le **tableau 1** indique les niveaux de sensibilité à la tremblante selon les résultats de génotypage.

Tableau 1 : Niveaux de sensibilité à la tremblante selon le génotype

Codon 136	Codon 171	Niveau de sensibilité
AA	RR	Négligeable
AA	QR	Très faible
AV	QR	Intermédiaire
AA	QQ	Intermédiaire
AV	QQ	Intermédiaire
VV	QQ	Élevé

Tiré de « Tremblante Canada » www.scrapiecanada.ca

2. Choix du laboratoire

Il appartient à l'éleveur de choisir le laboratoire avec lequel il veut faire affaire. Cependant, avant de choisir, plusieurs critères doivent être pris en considération. Par exemple, si les tests sont effectués en vue du programme de certification PVCTT¹, ils devront se faire via un laboratoire accrédité par l'ACIA et en suivant correctement les exigences du programme. La liste des laboratoires accrédités est disponible pour consultation sur les sites Internet de Tremblante Canada et de l'ACIA. L'accréditation des laboratoires par l'ACIA contribue à améliorer le lien de confiance que l'utilisateur peut avoir envers les résultats. En effet, pour être accrédités, ces laboratoires doivent répondre à un certain nombre de normes et subir des audits régulièrement. Vous pouvez prendre connaissance du document *Approche de l'ACIA en matière d'accréditation des laboratoires* disponible sur le site de l'ACIA. D'autre part, il existe des laboratoires non accrédités qui produisent un travail acceptable si l'accréditation n'est pas exigée. Le site Tremblante Canada en fournit aussi la liste. Ce choix appartient donc à l'éleveur selon ses besoins. Le prix est aussi un élément à considérer. Il varie de 11,00 \$ US pour un codon à 40,00 \$ canadien pour les 2 codons.



¹Programme volontaire de certification des troupeaux à l'égard de la tremblante

3. Qui fait le prélèvement ? On conseille généralement qu'un médecin vétérinaire procède à la prise des échantillons. Cela est d'ailleurs obligatoire lors des tests en vue de la certification PVCTT (médecin vétérinaire accrédité par l'ACIA) et pour toute production de documents officiels en vue, entre autres, de la vente d'animaux reproducteurs. D'autre part, le producteur peut effectuer lui-même ses prélèvements lorsque la présence d'un vétérinaire n'est pas obligatoire. Un éleveur pourrait vouloir connaître le génotype de ses animaux non pas dans le but de les vendre, mais pour le guider dans ses choix d'accouplements. De ce cas, il pourrait réduire le coût du génotypage en procédant à la



collecte des échantillons par lui-même. Dans tous les cas, toutes les techniques de prélèvement doivent être faites de manière très précise de façon à s'assurer qu'un échantillon ne soit pas contaminé par l'ADN d'un autre animal, ce qui fausserait les résultats.

4. Types de prélèvements

Il existe différentes façons de prélever de l'ADN dans le but de génotyper les animaux. Aux États-Unis et au Canada, il est possible, selon le laboratoire, d'effectuer trois méthodes de prélèvement : la prise de sang, le papier buvard avec goutte de sang et le punch (Voir **tableaux 2 et 3**). Le plus souvent, on utilise un prélèvement sanguin dans des tubes avec anticoagulant EDTA. Le prélèvement avec papier buvard a l'avantage de se faire facilement. Il consiste à prélever un échantillon de sang sur un papier buvard. Le punch se fait aussi facilement, tout en se conservant longtemps (quelques mois à température pièce). Il suffit de prélever un échantillon de tissu sur l'oreille à l'aide d'une pince spéciale. Cela demande cependant l'achat de matériel spécialisé. Ainsi, le punch et le papier buvard pourraient être utilisés par le vétérinaire et le producteur. L'envoi d'échantillons prélevés à l'aide de ces deux techniques est aussi très simple. Il faut cependant s'assurer de la disponibilité du matériel auprès du laboratoire sélectionné. La prise de sang requiert plus souvent la présence d'un médecin vétérinaire étant plus habitué avec cette technique et l'envoi d'échantillons est aussi plus compliqué (glacière).

5. Quel animal choisir ?

Il est généralement reconnu de débiter le génotypage sur les béliers. Il s'agit de la procédure la plus rapide afin d'augmenter la résistance du troupeau. Cependant, il peut être intéressant de connaître le génotype des femelles pour pouvoir prendre des décisions d'accouplement. Par exemple, si un bélier de génétique supérieure est AAQQ (ou AVQQ), on pourrait l'accoupler avec des femelles AARR plutôt que le réformer. Cette façon de faire permet de préserver la valeur génétique du bélier. On pourra alors le réformer quand on comptera sur sa relève plus résistante. Aussi, certains éleveurs pur-sang procéderont à un premier génotypage de leurs jeunes animaux dans les laboratoires non accrédités afin de faire une première sélection. Ils testeront de nouveau les sujets qu'ils auront gardés dans un laboratoire accrédité. Cela leur permet de tester plus d'animaux à un coût moindre et de sélectionner plus rapidement les sujets à garder comme reproducteurs. D'autre part, un éleveur commercial qui aimerait réformer ses sujets les plus sensibles à la tremblante pourrait aussi décider de tester tout son troupeau. Dans le cas où un grand volume d'animaux est testé (ex : toutes les brebis), il devient avantageux pour l'éleveur d'opter pour des génotypages moins dispendieux.

6. Quelques trucs

- Dans certains laboratoires, on peut tester qu'un seul codon à la fois. À ce moment, on demande en premier le codon 171. Si le résultat est RR, il est inutile de faire le 136 puisqu'automatiquement le résultat est AA. Le résultat VV ne peut se retrouver que sur les QQ (VVQQ est le plus sensible à la tremblante).
- Le tissu prélevé par les punches peut être conservé quelques mois. On peut donc les prendre sur le jeune animal et les analyser seulement quand l'agneau a été sélectionné pour la relève. ▼



6. Quelques trucs, suite

- c. Plus vite on connaît le génotype du plus grand nombre d'animaux, plus vite on pourra obtenir un troupeau résistant tout en préservant la valeur génétique du troupeau. De ce fait, tester les femelles est à considérer.
- d. Pour toute question en regard à la tremblante, contactez le bureau régional de l'ACIA de votre région. Vous retrouvez ses coordonnées sur le site Internet de l'ACIA sous *Contactez-nous/Centres opérationnels et bureaux régionaux*.
- e. N'hésitez pas à consulter vos conseillers dans vos décisions de sélection en regard avec la sensibilité à cette maladie.
- f. Lors de vos achats d'animaux, pensez toujours à demander le résultat officiel lorsque disponible auprès du vendeur. Renseignez-vous bien auprès de vos conseillers si vous avez besoin d'explications au sujet du génotype de vos achats.

Tableau 2 : Laboratoires accrédités ou non accrédités par l'ACIA et types d'échantillons

Laboratoire	Coordonnées	Accrédité	Types d'échantillons
Animal Health Laboratory, Université de Guelph	www.guelphlabservices.com 519 824-4120, p. 54530	oui	Sang EDTA Punch
Orchid Cellmark Test fait au Royaume-Uni	1 800 563-4363	oui	N.D.
Labogena Laboratoire situé en France	01 34 65 21 21	oui	N.D.
GeneServe Laboratories Laboratoire en Saskatchewan	1 866 420-2293	non	N.D.
TransBIOTech Laboratoire québécois	www.tbt.qc.ca 418 833-8876	non	Sang EDTA
Idexx Laboratories Laboratoire en Ontario	1 800 667-3411	non	Sang EDTA

N.D. : renseignements non disponibles au moment de la rédaction de l'article

Consulter le : http://www.scrapiecanada.ca/genotyping_labsF.html pour accéder à la liste la plus à jour.

Tableau 3 : Laboratoires américains accrédités par l'USDA et types d'échantillons


Laboratoire	Coordonnées	Accrédité	Types d'échantillons
Rocky Mountain Regional Animal Health Laboratory (Colorado)	303-477-0049	oui	Buvar Sang EDTA
Gene Check Inc. (Colorado)	www.genecheck.com 970 472-9951	oui	Punch Sang EDTA Buvar
GeneSeek inc. Lincoln, NE	www.geneseek.com 402 435-0665	oui	Sang EDTA Buvar

N.B. : le laboratoire GeneSeek fait également le test pour la susceptibilité au *Maedi visna*

N.B. Les laboratoires accrédités par l'USDA sont également reconnus par l'ACIA.

Consulter le : <http://www.aphis.usda.gov> pour accéder à la liste la plus à jour.

Conclusion

Vous voilà mieux informé et mieux outillé pour procéder au génotypage de vos animaux. Les différentes alternatives existantes permettront certainement de répondre à vos besoins. Plusieurs stratégies peuvent être utilisées pour augmenter le niveau de résistance de votre troupeau à l'égard de la tremblante. *Cet article a été écrit en réponse à une demande du Comité génétique du CEPOQ qui avait perçu des interrogations de plusieurs producteurs face au génotypage de la tremblante.* 

L'ABC de la sélection d'animaux évalués pour leurs qualités bouchères

Lors de l'achat d'un bélier, il est essentiel d'évaluer la valeur économique globale que ce dernier permettra d'apporter à votre entreprise. Les indices génétiques sont de bons guides à utiliser, car ils ont été développés afin d'améliorer les agneaux sur les caractères à principale incidence économique. Devant les nombreuses données disponibles pour effectuer votre choix : comment s'y retrouver ? Quoi prioriser ? Comment faire pour vous procurer un bon bélier qui vous produira des agneaux pas trop gras ? Vous vous demandez à quoi servent les mesures aux ultrasons chez les races maternelles ? Y a-t-il vraiment un avantage à acheter des femelles évaluées sur leurs qualités bouchères ? Cet article permettra de démystifier certaines informations véhiculées sur le terrain.

Au cours des 8 dernières années, l'indice de sélection terminal (IST) a permis aux éleveurs de Suffolk et de Hampshire d'améliorer l'épaisseur du gras dorsal (de -0,3 à -0,6 mm respectivement), l'épaisseur de la longe (de +0,7 à +1,2 mm respectivement) ainsi que le poids à 100 jours (de +0,7 à +2,0 kg respectivement). Les indices génétiques permettent donc de sélectionner les meilleurs sujets pour des caractères d'importance afin d'obtenir une progéniture davantage performante. Intéressant ! Mais comment s'y prendre pour faire le bon choix ?

A

Démystifions l'ÉPD gras

Informations véhiculées sur le terrain :

- L'ÉPD gras présent sur les certificats GenOvis représente la valeur de classification de l'animal à l'abattoir = **faux**.
- Les béliers ayant un mauvais ÉPD gras feront **nécessairement** des agneaux trop gras qui déclasseront à l'abattoir = **faux**.

Démystifions ces affirmations véhiculées sur le terrain.

L'ÉPD gras représente le **potentiel génétique d'un animal à déposer du gras sur sa carcasse**. Pour connaître le potentiel d'un animal, des mesures aux ultrasons doivent être

effectuées sur l'animal vivant afin de mesurer l'épaisseur de sa musculature et de son dépôt graisseux autour de 100 jours d'âge, car à cet âge, des différences sont observables entre

les agneaux. Tous les agneaux d'un groupe nés et élevés ensemble dans les mêmes conditions d'élevage (groupe contemporain) doivent être mesurés afin de permettre une comparaison juste des sujets et de déterminer l'effet de la génétique sur les épaisseurs de muscle et de gras. En excluant les effets de l'environnement¹ et en prenant en compte les performances des sujets apparentés et les liens qui existent entre les différents caractères, les ÉPD calculés représentent le **potentiel génétique** d'un animal pour

Rappel : La déposition de gras d'un animal sera influencée par différents facteurs dont la race, le sexe, l'âge à l'abattage, la régie, l'environnement et la génétique. La génétique n'est donc pas seule responsable de la déposition du gras. Selon la littérature, elle ne compte que pour 30 % de la déposition de gras d'un animal (héritabilité moyenne). Lorsque les autres facteurs sont bien maîtrisés au sein d'une entreprise (âge et poids d'abattage selon le sexe et régie alimentaire adéquate (surtout en finition)), l'impact de la génétique d'un bélier sur la qualité bouchère de sa descendance sera visible.

¹ Évaluer les agneaux via les groupes contemporains permet de retirer l'effet de l'environnement sur la performance des agneaux (conditions ambiantes, alimentation, régie, etc.). La formation du groupe contemporain est un aspect névralgique de l'évaluation génétique : les producteurs doivent donc y porter une attention particulière.

un caractère donné. Dans le cas de l'ÉPD gras, la progéniture des animaux ayant un ÉPD plus négatif aura génétiquement l'avantage de déposer moins de gras que les autres agneaux élevés sous une même régie d'élevage.

L'ÉPD gras n'est donc pas la valeur de la classification à l'abattoir. Un sujet ayant un ÉPD gras plus élevé, ne déclassera pas nécessairement à l'abattoir. Ce classement est basé sur les performances de l'animal et de ses apparentés par rapport à la population de sa race de la base de données de GenOvis et non par rapport à la grille de classification à l'abattoir. Cela indique seulement que cet animal, par rapport à sa population de référence, a génétiquement le potentiel de déposer plus de gras. Dans certaines races, cela peut être problématique, alors que dans d'autres, cela peut ne représenter aucun problème. Il n'est pas possible pour l'instant d'émettre des recommandations sur l'optimum d'ÉPD gras recommandé au sein de chacune des races comme cela se fait dans d'autres productions. Il serait intéressant de mesurer l'impact de l'ÉPD gras sur le classement des agneaux commerciaux à l'abattoir par la réalisation d'un projet de recherche, et ce, dans différentes races ovines. Ajoutons également que les données de classification à l'abat-

Pour savoir où se situe la valeur d'un ÉPD dans la population, servez-vous du rang centile :

<50 = Sous la moyenne

50 = Moyenne

>50 = Supérieur à la moyenne

Notez que pour l'ÉPD gras, à l'inverse des autres ÉPD, nous recherchons la valeur la plus négative. En effet, un bélier ayant un ÉPD gras de -0,01 signifie qu'en moyenne, la progéniture de ce bélier aura 0,01 mm de gras de moins que la moyenne de la population de sa race des 14 dernières années (base fixée en 2000). Au contraire, un ÉPD gras de 0,60 indique que la progéniture de ce bélier aura en moyenne 0,60 mm de gras de plus que la moyenne de la population de sa race.

toir devraient être ajoutées à la base de données GenOvis, permettant ainsi de voir la classification moyenne des agneaux issus d'un même géniteur. Il sera alors intéressant de comparer les données génétiques d'un géniteur par

rapport aux classifications moyennes de sa progéniture à l'abattoir.

L'ÉPD gras le plus négatif (le meilleur) n'est pas nécessairement ce qui est recherché. La grille de classification à l'abattoir pénalise les sujets trop gras et trop maigres selon les valeurs établies par l'industrie. Contrairement à cette grille, il n'est pas possible au niveau génétique d'avantager les sujets se retrouvant dans la catégorie d'épaisseur de gras recherchée. Cela signifie que l'animal ayant le meilleur ÉPD gras, n'est pas nécessairement celui qui est le plus intéressant en termes de qualité carcasse; c'est simplement un sujet qui, d'un point de vue génétique, a le potentiel de déposer moins de gras. De même, un sujet ayant un ÉPD gras très faible n'est pas nécessairement trop gras au moment de son abattage. Le classement des ÉPD étant toujours réalisé de la plus petite valeur vers la plus grande, ou inversement, selon ce qui est recherché pour chacun des caractères évalués.

ATTENTION : Généralement, les sujets les plus maigres d'un groupe, que nous nommons communément des radets, sont les agneaux ayant moins bien performé. En effet, ceux-ci n'ont pratiquement pas de dépôt graisseux et sont inclus dans la population de référence. Notez par contre que les animaux malades sont exclus du sondage aux ultrasons.

Attention!

Paielement

Date: 2014-06-13
#FRAMO: 200
#Premier: 9020F40470
#Semaine: 2014-24
(8 juin 2014 au 14 juin 2014)

Détail des agneaux classifiés et non-classifiés

#	Répartition	# Boucle	Gras	Gris	Lorange	Épaisse	Moy.	Poids	Poids facture	Indice	Prix	Total
2013-12-17												
1	Hebdo	314197721	8	3	4	4	3,7	23,90	23,90	106	7,85 \$	198,87 \$
2	Hebdo	314197729	9	3	2	2,7	23,40	23,40	105	7,85 \$	192,87 \$	
3	Hebdo	314197733	10	3	3	3	23,10	23,10	105	7,85 \$	190,40 \$	
4	Hebdo	314197748	7	2	2	2,3	21,90	21,90	100	7,85 \$	171,92 \$	
5	Hebdo	314197767	5	2	2	2	23,00	23,00	95	7,85 \$	178,23 \$	
Total								116,20	116,20			932,29 \$
Grand total :												932,29 \$

L'ÉPD gras n'est pas la classification à l'abattoir.

#	ID	Gras abattoir (mm)	Gras ultrasons ajusté (mm)	ÉPD gras	IST
1	7721	8	5,9	0,76 (1%)	3,97 (94%)
2	7729	9	4,7	0,52 (2%)	5,88 (98%)
3	7733	10	4,7	0,56 (2%)	6,62 (99%)
4	7748	7	3,5	-0,51 (99%)	-3,22 (4%)
5	7767	5	4,4	0,14 (14%)	1,79 (77%)

Stratégie gagnante :

Sélectionnez les animaux ayant les meilleurs IST permet d'identifier les sujets qui engendreront des agneaux rentables pour votre entreprise (croissance rapide et bonnes qualités bouchères).

Les agneaux DP ayant de faibles ÉPD gras n'ont pas nécessairement déclassé à l'abattoir, car l'ÉPD gras ne représente pas la valeur de classification à l'abattoir. Effectuer une sélection uniquement basée sur l'ÉPD gras pourrait se faire au détriment d'autres paramètres d'intérêt économique pour votre entreprise (GMQ, conformation musculaire, etc.).



B

Utilité de l'IST v/s la valeur de l'ÉPD gras considérée seule

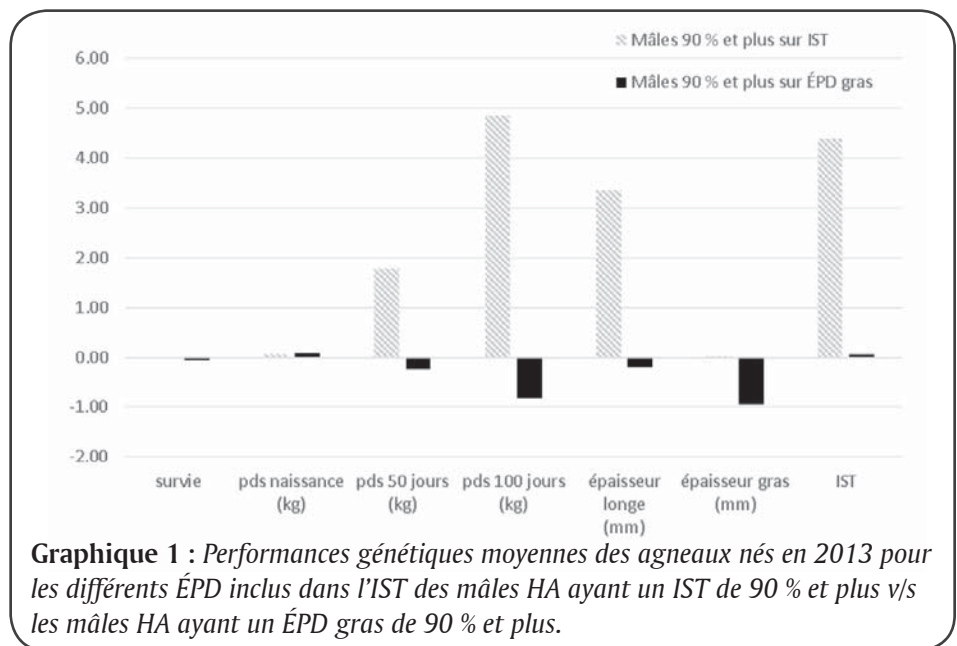
À quoi sert l'indice de sélection terminal ? Pourquoi utiliser l'IST alors que ce qui m'intéresse c'est la couverture de gras ? Est-ce que lorsque je choisis le sujet ayant le meilleur ÉPD gras, j'aurai de beaux agneaux qui ne déclasseront pas ? Pourquoi les sujets qui ont de bons IST ne sont pas nécessairement les meilleurs sur l'ÉPD gras ?

La corrélation génétique (0,33) entre la musculature et la déposition du gras est positive mais défavorable, ce qui signifie que plus un animal est musclé, plus il aura tendance à déposer du gras. Donc, si la sélection n'est basée que sur la musculature, nous obtiendrons des sujets plus musclés mais aussi plus gras. L'indice de sélection terminal (IST) a donc été créé pour sélectionner des sujets ayant à la fois une bonne croissance et une plus grande musculature tout en minimisant le dépôt de gras sur la carcasse. En effet, étant donnée la corrélation défavorable, il est difficile d'augmenter la musculature tout en diminuant le gras. Il faut donc être très vigilant lors du choix des béliers afin de s'assurer d'avoir un animal bien équilibré au niveau des deux caractères si vous voulez obtenir des carcasses de belle qualité.

Le **tableau 1** montre les impacts reliés à la sélection des sujets basée uniquement sur leur ÉPD gras par rapport à la sélection sur l'IST. Le **graphique 1** démontre également les performances génétiques moyennes d'un bélier pour les différents caractères si la sélection de ce dernier est basée sur les 90 % et plus en IST par rapport au 90 % et plus en ÉPD gras chez la race Hampshire.

Tableau 1 : Impacts reliés à la sélection des sujets basée uniquement sur leur ÉPD gras v/s celle basée sur leur IST.

Sélection uniquement basée sur l'ÉPD gras :
↪ Belle amélioration sur la couverture de gras de la carcasse
↪ Détérioration du GMQ (donc diminution des poids à 50 j et à 100 j)
↪ Détérioration de la conformation et de la musculature
Donc les agneaux prennent plus de temps pour atteindre le poids d'abattage et peuvent déclasser au niveau de la conformation.
Sélection basée sur l'IST :
↪ Amélioration du GMQ (donc augmentation des poids à 50 j et à 100 j)
↪ Pas d'amélioration sur le gras (mais limitation de son augmentation)
↪ Amélioration de la conformation et de la musculature
Donc, les agneaux ont une meilleure croissance et peuvent partir plus tôt pour l'abattoir.



Graphique 1 : Performances génétiques moyennes des agneaux nés en 2013 pour les différents ÉPD inclus dans l'IST des mâles HA ayant un IST de 90 % et plus v/s les mâles HA ayant un ÉPD gras de 90 % et plus.

Vous verrez clairement pourquoi vous ne devez pas sélectionner seulement sur l'ÉPD gras.

Comment alors sélectionner un sujet qui me donnera à la fois une bonne croissance et pas trop de gras ?

Il est important lors de l'achat d'un bélier de bien évaluer le niveau génétique de chacun des caractères (poids 50 j, poids 100 j, gras et muscle). **Cibler des animaux avec les meilleurs IST est alors une stratégie gagnante.** Les béliers ayant des bons IST n'ont par contre pas tous les mêmes forces



Voici un cas concret | Que se passe-t-il lorsqu'un producteur achète un bélier Hampshire ou Suffolk en se basant uniquement sur l'ÉPD gras, c'est-à-dire qu'il choisit un bélier parmi les 90 % et plus en ÉPD gras comparativement à un producteur qui achète un bélier parmi les 90 % et plus en indice IST ?

Bélier 1 : ÉPD gras de -1,11 mm (99%)

- Poids 50 jrs ajs = 26,1 kg
- Poids 100 jrs ajs = 38,1 kg
- Épaisseur de gras = 1,5 mm
- Épaisseur de longe = 24,5 mm
- Poids aux ultrasons = 30,5 kg



- ÉPD pds naissance = -0,10 kg (31%)
- ÉPD 50 jrs = 0,19 kg (60%)
- ÉPD 100 jrs = -0,58 kg (44%)
- ÉPD longe = -0,84 mm (27%)

• ÉPD gras = -1,11 mm (99%)

• Indice génétique IST = 0,29 (55%)

Bélier 2 : IST de 4,13 (93%)

- Poids 50 jrs ajs = 27,1 kg
- Poids 100 jrs ajs = 52,7 kg
- Épaisseur de gras = 4,5 mm
- Épaisseur de longe = 34,9 mm
- Poids aux ultrasons = 52 kg



- ÉPD pds naissance = 0,38 kg (93%)
- ÉPD 50 jrs = 1,53 kg (87%)
- ÉPD 100 jrs = 4,78 kg (90%)
- ÉPD longe = 3,52 mm (97%)

• ÉPD gras = 0,1 mm (29%)

• Indice génétique IST = 4,13 (93%)

et faiblesses. Certains performeront mieux en croisance alors que d'autres se démarqueront davantage sur leur dépôt adipeux et/ou leur musculature. Idéalement, recherchez des béliers bien équilibrés sur plusieurs caractères.

La sélection de béliers bien équilibrés répondant aux besoins de votre entreprise passe nécessairement par la connaissance des forces et faiblesses de vos sujets femelles. Vous les connaissez ?

L'éleveur qui a acheté son bélier basé uniquement sur l'ÉPD gras se retrouvera avec :

- ✓ un bélier qui produira des agneaux en moyenne 0,5 mm plus maigres que les béliers 90 % et plus en indice (IST);
- ✓ des agneaux qui prennent 9-10 jours de plus pour atteindre le poids d'abattage; donc des coûts d'alimentation supplémentaires non négligeables²;
- ✓ des agneaux avec une épaisseur de longe environ 2 mm inférieure.

Cela représente environ 10 % de moins de musculature qu'un animal parmi les 90 % et plus en indice génétique. Les agneaux de cet éleveur seront donc moins bien cotés au niveau de leur conformation à l'abattoir.

Alors qui a fait le choix gagnant ?

C Connaitre les forces et faiblesses des femelles d'élevage pour optimiser le choix du bélier

La sélection du bélier parfait pour votre entreprise n'est pas toujours chose aisée et différents facteurs doivent être pris en compte lors de votre sélection. Un point important, souvent négligé par les producteurs, est de **connaître les forces et les faiblesses des brebis du troupeau**. En effet, si les brebis du troupeau sont majoritairement très maigres, il faut éviter de sélectionner un bélier très maigre aussi, car les agneaux pourront potentiellement être trop maigres à l'abattoir. D'un autre côté, les femelles se

situant dans la moyenne au niveau du gras pourraient être accouplées sans problème avec un bélier plus maigre. L'achat de femelles évaluées sur leurs qualités bouchères, donc ayant des forces et faiblesses connues, s'avère donc un choix intéressant pour les producteurs commerciaux qui produiront de l'agneau de marché à partir de celles-ci.

Certains troupeaux³ pur-sang de races maternelles et maternelles-prolifiques ont adhéré au service de mesures aux

ultrasons. Ces troupeaux connaîtront de belles progressions génétiques au niveau de la musculature et du dépôt de gras dans les années à venir. Ces éleveurs utilisent l'indice de sélection maternel amélioré (ISM+) afin d'augmenter la musculature et le taux de croissance de leurs sujets, de minimiser l'augmentation du gras et de s'assurer de conserver les qualités maternelles recherchées chez les femelles d'élevage. Il devient donc intéressant pour les producteurs commerciaux d'y sélectionner des femelles pour

² Tiré OVIPRO calcul 2010 : 0,47 \$ par jour peut sembler négligeable par agneau, mais pour 800 agneaux produits dans l'année, cela représente 3 760 \$ en coût supplémentaire (considérant 10 jours de plus), sans compter les pénalités de conformation à l'abattoir si applicable.

³ Visitez www.genovis.ca et consultez la liste des participants pour connaître les troupeaux participants.

leur propre élevage. Vous connaîtrez ainsi leurs forces et leurs faiblesses et vous pourrez sélectionner le bon bélier pour optimiser votre produit.

N'oubliez pas que 50 % de la qualité bouchère des agneaux est transmise par le père, **la mère contribuant pour l'autre 50 %**. En travaillant à la fois sur les femelles d'élevage et sur les béliers terminaux, vous augmenterez plus rapidement vos progrès génétiques.

À défaut de vous procurer des femelles de races pures évaluées sur leur qualité bouchère, le service de mesures aux ultrasons étant moins accessible pour les sujets hybrides et croisés, vous pouvez connaître les forces et faiblesses de vos femelles d'élevage en regardant les classifications de vos agneaux à l'abattoir. Si vos agneaux sortent trop gras, et que vous savez que vous contrôlez bien vos âges et poids d'abattage ainsi que votre régie d'élevage (alimentation...) sélectionnez des béliers ayant à la fois un bon IST et un bon ÉPD gras. Si vos agneaux ne déclassent pas à l'abattoir et que le bélier que vous utilisez a un ÉPD gras de +1 mm, rien ne sert de rechercher un bélier ayant un ÉPD gras de -1 mm, car le bélier que vous avez, accouplé à vos brebis, donne de beaux agneaux de marché. Vous pourriez faire le même exercice au niveau de la conformation des carcasses produites. Examinez les résultats de classification et compenser la conformation des femelles (ex : manque d'épaule, de gigot, de longueur), par un bélier qui sera améliorateur en conformation musculaire et pas trop détériorateur pour le gras. Sachez également que la déposition du gras et le taux de croissance ne vont

pas dans le même sens : en améliorant l'un des deux, vous risquez de détériorer un peu l'autre, d'où l'importance de connaître et de prioriser les besoins de votre entreprise.

En résumé pour faire les bons choix

- ✓ Sélectionnez un bélier ayant une bonne conformation et un bon indice de sélection terminal (IST).
- ✓ Ne basez surtout pas votre choix seulement sur l'ÉPD gras, car vous risquez de détériorer le GMQ et la musculature de la descendance.
- ✓ L'héritabilité des qualités bouchères est équivalente à celle de la croissance (héritabilité moyenne); vous pouvez donc voir rapidement l'impact sur la descendance du bélier.
- ✓ Connaissez les forces et faiblesses de vos brebis d'élevage pour sélectionner le bon type de bélier à utiliser afin de créer le meilleur produit.



- ✓ Recherchez de bons béliers équilibrés sur plusieurs caractères.

Projets à venir

Beaucoup de travail et plusieurs projets de recherche devront être écrits pour aiguiller davantage les éleveurs et les producteurs commerciaux dans leur sélection d'animaux d'élevage. Un nouveau projet est présentement en écriture au CEPOQ. Ce projet vise à prendre des mesures répétées sur des sujets pur-sang de différentes races afin de réviser les poids de sélection ainsi que les courbes d'ajustements utilisés dans le programme Genovis.

En **conclusion**, au cours de la prochaine année, l'arrivée de nouveaux indices basés sur les valeurs économiques et sur les moyennes des résultats d'abattage aidera à cibler encore mieux les meilleurs béliers. Le choix sera basé sur la valeur économique de chacun des caractères (en incluant les coûts d'aliments, les grilles d'abattage...). Ces nouveaux indices seront un bon guide pour les acheteurs de béliers à l'intérieur d'une même race, car ils seront d'excellents indicateurs de la valeur économique globale que pourra apporter un bélier par rapport à un autre. Gardez en tête qu'il serait également très intéressant dans le futur de connaître le niveau génétique de vos femelles afin de vous assurer de choisir les béliers complémentaires qui vous permettront d'optimiser les performances de vos agneaux commerciaux produits. 🏠

Validation de l'indice de sélection terminal...

résultats finaux du projet !

Une partie du financement de ce projet a été fournie par l'entremise des conseils sectoriels du Québec et de l'Ontario qui exécutent le Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) pour le compte d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.



Mai 2010, c'était le commencement d'un projet intitulé « Validation des indices génétiques utilisés pour la sélection des ovins sur les caractères liés à la croissance et à la qualité de la carcasse ». Quels étaient les objectifs ? Comment s'est déroulé le projet ? Un rappel s'impose avant de présenter l'interprétation des résultats.

Pourquoi ce projet?

Au Québec, les agneaux lourds sont rémunérés en fonction de la qualité des carcasses. En 2012-2013, 19,4 % des agneaux commercialisés via l'Agence de vente ont obtenu un indice de classification inférieur à 100. Beaucoup de travail reste encore à faire puisque ce sont seulement 48 % des agneaux lourds qui se situent dans la fourchette de 7 à 11 mm de gras dorsal. Les consommateurs exigent que l'industrie offre un produit de qualité tout en maximisant le rendement en viande maigre. La régie en finition des agneaux est responsable en partie du résultat de classification en abattoir, mais au départ, pour se donner les chances de produire des carcasses de qualité, les producteurs ont tout intérêt à utiliser des béliers ayant une bonne qualité génétique. Mais quels béliers choisir? Et quels paramètres devrait-on considérer lors du choix d'un bélier : la croissance, le gain moyen quotidien ?

Le Dr Jacques Chenais disait : « la corrélation génétique entre la croissance et le degré de musculature est légèrement négative, de telle sorte que, si toute la sélection est faite sur la croissance, on obtient progressivement des sujets avec une qualité carcasse inférieure ». Dans le but de faciliter le choix des futurs reproducteurs et de faire une sélection raisonnée intégrant la croissance, mais aussi la musculature, un indice nommé IST a été développé au début des années 2000. Cet indice intègre non seulement les paramètres de croissance mesurés chez les animaux évalués dans le cadre du programme d'évaluation génétique GenOvis (poids à 50 et à 100 jours), mais également les mesures aux ultrasons prises par les techniciens accrédités du Centre de développement du porc du Québec (épaisseurs de muscle et de gras mesurées entre la 3^e et la 4^e vertèbre lombaire vers l'âge de 100 jours). Les données obtenues lors des mesures aux ultrasons ont permis de mettre en place l'indice de sélection terminal (IST). L'indice de sélection terminal permet d'identifier les

sujets dont la progéniture aura le potentiel d'avoir une croissance rapide, plus de muscle tout en minimisant la déposition du gras, et donc d'augmenter le contenu en viande maigre de la carcasse. Comme d'autres indices terminaux utilisés ailleurs dans le monde, cet indice devait faire l'objet d'une validation après 8 années d'utilisation.

Rappel des objectifs

1. Mesurer les performances de croissance et de qualité de carcasse des agneaux issus de béliers ayant des indices terminaux différents pour les valider ensuite avec les performances théoriques calculées par le programme d'amélioration génétique GenOvis;
2. Évaluer l'impact des variations de l'indice de sélection terminal (IST) sur les caractères de qualité de carcasse et de croissance;
3. Établir, pour les producteurs ovins commerciaux, les avantages techniques et économiques découlant de l'utilisation de béliers de génétique supérieure.

Retour sur la méthodologie

Les béliers...

Le choix de la race importait peu, tant et aussi longtemps que les critères requis par le protocole étaient respectés. Ces critères étaient : d'avoir des animaux évalués sur GenOvis, que ces derniers soient évalués pour l'œil de longe et le gras dorsal, de disposer d'un nombre de données historiques maximal dans le programme génétique pour ces animaux et que des liens de parenté minimaux soient présents entre les sujets choisis (échantillonnage aussi large que possible auprès d'individus non apparentés). C'est la race Suffolk qui comptait le plus grand nombre de sujets évalués pour l'IST, et ce, chez un plus grand nombre d'entreprises. C'est donc cette race qui répondait le mieux à toutes les exigences du projet. Au total, 44 béliers ont été choisis au départ du projet. Le choix des béliers reposait sur l'IST : on recherchait des béliers présentant des indices terminaux très élevés et améliorateurs (largement au-dessus de la moyenne de la race, soit 50e rang centile et plus) et d'autres avec des indices très faibles (sujets non améliorateurs, IST sous le 50e rang centile). Ces béliers ont été sélectionnés chez différents éleveurs du Québec puis acheminés dans les locaux de l'ancien Centre d'insémination ovine du Québec (CIOQ) à La Pocatière dans le but de récolter leur semence et de l'utiliser par insémination artificielle sur les brebis du CEPOQ. Pourquoi la semence et l'insémination artificielle ? Afin d'atteindre les objectifs du projet, il était souhaité d'obtenir un maximum de descendants par bélier. L'insémination artificielle était tout indiquée pour maximiser le nombre de descendants par bélier et cette technique permettait d'autant plus de respecter les hauts standards de biosécurité du CEPOQ.

Suite aux récoltes qui ont eu lieu à l'automne 2010, seule la semence de 18 béliers a pu être retenue, puisqu'elle était de bonne qualité et contenait un pourcentage suffisamment élevé de spermatozoïdes motiles après le processus de décongélation. Parmi ces 18 mâles, neuf avaient alors un IST au-dessous du 50^e centile et les neuf autres un IST au-dessus du 50^e centile. Notons que la répartition des béliers entre les traitements, soit des béliers améliorateurs (IST>50^e rang centile) ou détérioreurs a été faite en fonction de l'ancienne version du programme GenOvis, soit la version qui était disponible avant le mois de janvier 2011.

Ancienne et nouvelle version du programme GenOvis ?

Le programme d'évaluation génétique canadien des ovins existe depuis plusieurs années et ce dernier a pris le nom « GenOvis » au début des années 2000. Après plusieurs années d'opération et la mise en place de nouveaux indices entre les années 2000 et 2005, le programme avait besoin d'un renouveau pour stabiliser les évaluations

génétiques. Ainsi, le programme a été mis en ligne (sur base Web) au début de l'année 2011. Lors du transfert sur base Web, le calcul des ÉPD a été revu par le généticien Larry Schaeffer de CGIL (Centre for Genetic Improvement of Livestock). La valeur des indices de sélection terminaux (IST) a ainsi légèrement varié conséquemment à la modification de ces calculs.

En effet, avec la mise en ligne du nouveau programme en janvier 2011, certains béliers qui étaient initialement sous le 50^e centile se sont vu obtenir un IST supérieur au 50^e centile. Puisque la sélection initiale des béliers était déjà réalisée et que le projet avait déjà débuté, les béliers sont demeurés dans les mêmes groupes expérimentaux, sous la recommandation des généticiens. Ainsi, le **tableau 1** présente les valeurs d'IST des béliers utilisés durant l'étude au sein des deux traitements (IST+ et IST-) suite à la mise en place du nouveau programme GenOvis sur base Web. Les valeurs d'IST sont exprimées sous forme de rangs centiles. On peut voir que le traitement IST+ est composé majoritairement de

Tableau 1 : Liste des béliers Suffolk utilisés pour le projet et valeur du rang centile de leur Indice de sélection terminal (IST) sous la nouvelle version de GenOvis.

IST+		IST -	
# Bélier	Rang centile de l'IST+	# Bélier	Rang centile de l'IST -
5	96	37	74
13	95	11	66
18	95	22	64
35	95	26	59
3	91	42	59
6	91	39	44
29	91	36	34
15	89	24	32
33	89	38	5
MOYENNE	92	MOYENNE	49

béliers « Élités » (90^e rang centile et +) ou tout près de la barre du 90^e rang centile. Dans le traitement IST-, on retrouve 4 béliers sous la moyenne de la race Suffolk pour l'IST (sous le 50^e rang centile) et 5 sujets améliorateurs. Notons que les identifiants ATQ ne sont pas mentionnés afin de conserver l'anonymat.

Puisque la moyenne de l'indice de sélection terminal pour le groupe IST+ était de 92 et celle pour du groupe IST- était de 49, les généticiens avaient conclu que l'écart entre les deux traitements était suffisant pour réaliser l'étude. Par ailleurs, si la décision de changer de groupe les béliers devenus au-dessus du 50^e rang centile de IST- vers IST+, le nombre de béliers IST- aurait été insuffisant. La structure du dispositif expérimental ne permettait plus, à ce stade, de faire ce genre de modifications.

Les brebis...

On sait que la génétique de l'agneau provient à 50 % de sa mère et à 50 % de son père. Il était donc important dès le départ, soit avant les inséminations, de répartir les brebis à inséminer selon plusieurs critères, dont leur IST, et ce, pour offrir des chances égales à tous les groupes de bien performer. Il fallait s'assurer que les inséminations soient réalisées sur 18 groupes de brebis semblables à plusieurs niveaux. La valeur moyenne des IST pour l'en-

semble des brebis utilisées tout au long du projet s'est maintenue autour du 90^e rang centile.

Aux fins du projet, deux phases d'insémination artificielle (IA) par laparoscopie ont été réalisées dans le but de produire deux groupes d'agneaux expérimentaux. Lors de la première période d'insémination, un total de 224 brebis ont été synchronisées. Lors de cette première phase, toutes les brebis étaient inséminées, sans égard à la présence de comportement de chaleur chez ces dernières (anciens protocoles d'insémination). Toutefois, les résultats de fertilité de cette première phase ont démontré que des signes de chaleur évidents étaient favorables à l'obtention de meilleurs résultats de gestation. Ainsi, une modification à la méthodologie a été apportée avant l'insémination du second groupe de brebis, et ce, dans le but de sauver des coûts reliés à l'IA. Durant la deuxième phase d'insémination, 195 brebis ont été synchronisées et seules les brebis exprimant des comportements de chaleur ont été inséminées. Les données d'agnelage, en fonction des groupes de béliers IST- vs IST+, sont présentées au **tableau 2**.

Les données du **tableau 2** indiquent que 49 % des brebis inséminées ont agnelé dans ce projet. Ce taux de fertilité suite aux IA n'est pas très élevé et jumelé à une prolificité de 1,62

agneau né vivant/brebis, il explique le nombre de descendants très décevant. Les résultats du projet de François Castonguay sur les protocoles d'utilisation du CIDR en insémination artificielle¹ permettront certainement d'améliorer les performances ultérieures pour les utilisateurs.

Ce qui a été mesuré sur la descendance...

Au cours des 2 phases d'engraissement, les données suivantes ont été mesurées :

- Poids au sevrage (pesée 50 jours GenOvis);
- Poids hebdomadaire (incluant pesée 100 jours GenOvis);
- Mesures aux ultrasons (épaisseur de gras dorsal, épaisseur d'œil de longe, surface d'œil de longe) à toutes les 2 semaines à partir du sevrage;
- Gain moyen quotidien (GMQ);
- Nombre de jours d'engraissement à partir du sevrage jusqu'à l'abattage;

Les abattages des agneaux ont eu lieu dès que ces derniers atteignaient 52 kg de poids vif, et ce, peu importe le sexe. Les agneaux ont tous été abattus à l'abattoir de Luceville, où ils ont été classifiés selon la classification officielle de l'Agence de vente et pesés à chaud. Vingt-quatre (24) heures plus tard, les carcasses froides ont été

Tableau 2 : Données d'agnelages en fonction des groupes expérimentaux : béliers IST - et IST+

Paramètres	Phase 1			Phase 2			Projet complet		
	IST -	IST+	Total	IST -	IST+	Total	IST -	IST+	Total
Nb de brebis à inséminer	112	112	224	95	100	195	207	212	419
Nombre de brebis venues en chaleur	92	95	187	85	94	179	180	189	369
Nb de brebis inséminées réellement	112	112	224	85	94	179	197	206	403
Nb de brebis gestantes	56	49	105	40	51	91	96	100	196
Nombre d'agneaux nés/brebis	1,91	1,89	1,90	1,70	1,78	1,74	1,82	1,83	1,83
Nombre d'agneaux nés vivants/brebis	1,63	1,52	1,58	1,54	1,78	1,66	1,59	1,65	1,62

pesées à nouveau. Un sous-échantillon de 65 agneaux pour la phase 1 et de 58 agneaux pour la phase 2 a été sélectionné (62 descendants IST- et 61 descendants IST+) pour lesquels la demi-carcasse gauche de chaque agneau a été utilisée pour vérifier la qualité carcasse selon les paramètres suivants :

- Poids de la demi-carcasse avant la découpe;
- Poids des coupes primaires (gigot, épaule, longe et carré);
- Poids des coupes commerciales (gigot commercial, gigot semi-déossé, épaule commerciale, jarret, carré commercial, longe commerciale).

Les résultats de la descendance, interprétation et hypothèses

Les analyses statistiques ont été réalisées par l'équipe de généticiens et de statisticiens de CGIL. Le **tableau 3** présente les données d'abattage alors que le **tableau 4** présente des données brutes avant analyses statistiques pour montrer la différence de classification, notamment entre les sexes. Pour ce qui est des performances de croissance liées à l'évolution du poids et des mesures aux ultrasons entre le sevrage et l'abattage, les courbes de régression réalisées par les statisticiens ne démontrent aucune différence significative entre les groupes. Afin d'alléger l'article, ces graphiques ne sont pas présentés ici.

Selon le généticien Gordon Vander Voort qui a réalisé les analyses statistiques, il faut être très prudent avec les résultats, car **le nombre de données restreint ne permet pas de voir avec certitude des différences significatives**. En fait, bien que certains paramètres laissent croire à des valeurs différentes entre les 2 groupes de descendance, il faut voir plus loin



Tableau 3. Données d'abattage moyennes de la descendance.

Paramètres	Moyenne ajustée	± SEM ¹
Nb d'agneaux (IST+ / IST-)	273 (142/131)	-
Poids au sevrage (kg)	24,2	0,302
Durée d'engraissement totale de la naissance à l'abattage (i)	116	0,588
Poids carcasse chaud (kg)	23,6	0,33
Conformation		
Épaule	3,34	0,04
Longe	3,81	0,03
Gigot	3,53	0,03
Épaisseur de gras dorsal (mm) ²	11,27	0,22
Indice de classification ²	102,21	0,313

¹ Erreur type par rapport à la moyenne ajustée

² Différences observées entre les 2 groupes de descendance, mais non représentatives, car nombre de données insuffisant.

Tableau 4. Données brutes d'abattage des agneaux selon le sexe et la descendance

Paramètres	IST -			IST+		
	F	M	Total	F	M	Total
Nb d'agneaux	69	73	142	57	74	131
Poids carcasse chaud (kg)	23,74	23,52	23,63	23,63	23,54	23,59
Conformation moyenne	3,8	3,3	3,6	3,9	3,4	3,7
Épaisseur de gras dorsal (mm)	13	9	11	15	9	12
Indice de classification	102	104	103	98	104	101

pour tenter de comprendre ce qui pourrait sembler être l'effet du hasard étant donné le faible nombre de données. Dans un premier temps, mentionnons que globalement les carcasses obtenues pour l'ensemble de la descendance étaient de poids

moyen de 23,6 kg avec un dépôt adipeux de 11,27 mm ce qui correspond à une carcasse de catégorie 2 recherchée par l'industrie.

Pour comprendre pourquoi une différence semble être perçue au niveau de

la classification à l'abattoir et du dépôt de gras dorsal, une analyse parallèle a été réalisée afin de valider si les brebis ont eu une influence sur les performances de la descendance. Aucune corrélation n'a été observée, donc **l'effet de la mère sur la descendance a été bien contrôlé dans le projet.**

En décortiquant les données brutes du tableau 4, on remarque que la descendance femelle est responsable d'un plus grand pourcentage d'agneaux ayant obtenu un indice sous 100; 20 % de femelles provenant de béliers IST- (14 femelles) ont déclassé contre 44 % (25 femelles) pour IST+ alors que seulement 3 à 4 % des mâles ont obtenu moins de 100 d'indice. **Il n'y a d'ailleurs pas de différence au niveau de la classification si l'on ne conserve que les données provenant des mâles.** De façon générale, quelque soit le groupe expérimental, les femelles ont pris en moyenne 16 jours de plus pour atteindre le poids d'abattage comparativement aux mâles, ce qui représente un GMQ avoisinant les 386 g/j comparativement à 513 g/j pour les mâles. Somme toute, la plus grande proportion de femelles IST+ qui ont classé sous l'indice 100 pourrait expliquer que ces femelles auraient atteint le gabarit optimal (par exemple un poids cible moindre) plus rapidement, ce qui serait logique. Ainsi, tout porte à croire que la croissance musculaire des femelles comparativement à celle des mâles soit plus rapide en début d'engraissement après quoi le dépôt graisseux devient plus important. Dans un contexte différent, soit une restriction alimentaire en finition pour les femelles et l'envoi de celles-ci à un poids inférieur à 52 kg (par exemple 48 kg), on aurait alors peut-être avantage le groupe IST+ ou du moins, la différence entre les groupes aurait possiblement

été davantage due à la génétique du père. Or, puisque le protocole exigeait que les agneaux, tout sexe confondu, reçoivent une moulée à volonté jusqu'au poids d'abattage de 52 kg, on peut **poser l'hypothèse** que la régie est davantage responsable des paramètres de classification plus faibles pour le groupe IST+ comparativement au groupe IST-. Il est donc inapproprié de conclure qu'un des 2 groupes est meilleur en termes de classification à l'abattoir lorsqu'on regarde plus en détail les données brutes utilisées pour l'analyse.

Par ailleurs, le **tableau 5** rapporte les données moyennes suite aux découpes de viande réalisées puisqu'aucune différence significative n'a été observée. En somme, les demi-carcasses mâles provenant des deux groupes sont relativement similaires quant à leurs paramètres de découpe.

Perspectives et recommandations

Rappelons qu'en 2011, le programme GenOvis en entier a subi une réforme.

Le calcul de la plupart des ÉPD a été modifié, ce qui a indirectement modifié la valeur des indices, notamment l'IST qui fait intervenir entre autres l'ÉPD gras et l'ÉPD longe. Ceci a donc modifié l'évaluation génétique des béliers initialement sélectionnés pour la récolte en 2010. Certains béliers qui étaient IST- avec un rang centile sous 50, se sont retrouvés au-dessus du 50^e centile après la mise en ligne du nouveau programme GenOvis. Ainsi, l'équipe de Guelph a tenté, dans son analyse statistique, de regrouper la descendance en tenant compte des nouveaux indices. Ils ont ainsi réalisé 3 groupes, soit celui comprenant la descendance des 20 % béliers supérieurs à l'IST, un groupe médian et un groupe comprenant la descendance des 20 % béliers inférieurs à l'IST. Les 2 groupes d'extrême se sont donc retrouvés avec des effectifs encore plus petits (20 % des béliers correspond à 4 béliers/groupe d'extrême) que lors de l'analyse initiale et ainsi, aucune différence significative ni aucune tendance n'ont été observées pour l'ensemble des paramètres étudiés. ➤

Tableau 5. Données moyennes de qualité carcasse (découpe primaire et commerciale) des 123 agneaux mâles sélectionnés toute descendance confondue.


Paramètres	Moyenne	± Écart type
Nb d'agneaux (mâle seulement)	123	-
Poids carcasse chaud (kg)	23,60	1,11
Poids des découpes primaires (kg)		
Gigot	3,84	0,21
Épaule	4,06	0,27
Longe et carré	2,19	0,18
Flanc	0,96	0,10
Poids des découpes commerciales (kg)		
Gigot	3,32	0,18
Épaule carrée	2,55	0,18
Longe	0,82	0,08
Carré	0,93	0,09

La validation de l'indice IST à l'intérieur d'un projet comme celui-ci n'est pas concluante, car au final, bien que ce soient plus de 400 brebis qui ont été inséminées, le taux de fertilité et la prolificité n'ont pas été suffisants pour produire un nombre de descendants assez grand pour observer des différences valides. Malgré les efforts pour améliorer la prolificité par l'injection de 500 U.I. de PMSG au retrait du CIDR et pour optimiser le taux de réussite des IA en les réalisant à l'automne, les brebis Dorset du centre d'expertise demeurent une race peu prolifique et nous devons composer avec le troupeau de recherche en place. Qui plus est, le groupe IST- ne peut désormais (depuis le nouveau programme) être considéré comme un groupe de mauvais béliers, puisque plusieurs se sont retrouvés améliorateurs sur cet indice. Ce paramètre risque également d'avoir affecté les résultats observés, même si la différence entre la valeur moyenne des IST des deux groupes expérimentaux, représentait un écart de 43 rangs centiles. Bien que les hypothèses de départ de la présente étude n'aient pas été confirmées clairement, cela ne signifie pas que l'étude est un échec. Au contraire, cette recherche ouvre des portes sur de nouvelles hypothèses et perspectives qui amèneront le CEPOQ et ses partenaires à mettre sur pieds de nouvelles idées répondant au besoin de l'industrie.

En R&D, l'utilisation d'ovins, nécessaire à l'atteinte des objectifs, amène son lot d'incertitude quant à la productivité des animaux. Bien que les paramètres soient contrôlés de façon optimale, il demeure difficile de prévoir comment les animaux vont performer dans un contexte de recherche. De même, il arrive parfois que les hypothèses de départ ne soient pas complètement validées, car à l'écriture des projets, on ne connaît malheureusement pas l'issue des résultats !

Déjà, pour remédier au faible nombre de descendants nés dans cette étude, un projet actuellement en cours² permettra de faire le lien entre la base de données GenOvis et la base de données de l'Agence de vente des agneaux lourds de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec. L'Agence étant en place depuis 6 ans, le système de classification des agneaux lourds a gagné en maturité et le nombre d'informations contenues dans la base de données est croissant. Ceci amènera un bassin de données très important et permettra de faire le lien entre la classification des agneaux à l'abattoir en fonction des sexes, leurs mesures aux ultrasons, leurs parents, etc. La validation de l'indice IST pourra ainsi être complétée indirectement par une étude de la base de données GenOvis pour ces nouvelles informations.

Par ailleurs, l'équipe de généticiens à l'Université de Guelph est présentement en train de développer de nouveaux indices, notamment un nouvel IST avec un nouveau modèle de calcul (modification de la formule actuelle) qui définirait mieux l'importance économique de chacun des ÉPD nécessaires au calcul. Avec les nouveaux développements prévus, il va sans dire que l'évaluation génétique sera améliorée et qu'il sera possible, par une analyse des données, lesquelles comprendront bientôt la correspondance avec les données de classification à l'abattoir, de valider le futur indice IST économique.

En terminant, mentionnons qu'il demeure important pour le programme GenOvis que les éleveurs maintiennent leur participation aux services de mesures aux ultrasons pour continuer à contribuer à la base de données et ainsi permettre d'avoir un bassin plus important pour une future validation des indices. **La sélection des béliers basée sur l'IST actuel demeure valide et il est fortement recommandé de poursuivre la sélection en ce sens.** De plus, pour permettre éventuellement de faire davantage de liens entre les données de classification des agneaux et leur père, il est conseillé aux producteurs commerciaux, lorsque possible, d'utiliser un seul bélier par groupe d'accouplement pour ainsi faire le lien entre les agneaux et le père biologique. 

Remerciements | Enfin, rappelons qu'une partie du financement de ce projet a été fournie par l'entremise des conseils sectoriels du Québec et de l'Ontario qui exécutent le Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) pour le compte d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. L'équipe du projet tient également à remercier ses partenaires et collaborateurs au projet. Parmi eux, les professionnels du CGIL (*Centre for Genetic Improvement of Livestock*) de l'Université de Guelph soient M. Gordon Vander Voort, M. Flavio Schenkel et Mme Cheryl Quinton; Mme Delma Kennedy d'OMAFRA (*Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs*); la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ), l'abattoir Luceville, l'équipe de François Castonguay de l'Université Laval et Mme Geneviève Maher qui ont complété notre équipe en ce qui a trait à la récolte et à la conservation de la semence, M. Marcel Marcoux du Centre de recherche et développement sur le bovin laitier et le porc de Sherbrooke (CRDBLP) qui a formé notre équipe quant aux techniques de découpe, et enfin les éleveurs qui ont fourni les béliers au départ du projet. Si une analyse économique avait été possible à l'issue des résultats, mentionnons que la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec aurait été responsable de cette partie et nous les remercions de leur engagement.

² Valorisation des indicateurs de qualité de carcasse et des outils d'amélioration génétique pour le perfectionnement du produit mis en marché et de l'efficacité du travail (MAPAQ #12-C-141)



Programme Québécois d'Assainissement pour le *Maedi visna*



Ferme	Nom de l'éleveur	Municipalité	Téléphone	Race(s)	Statut accordé (depuis)
Agneaux de Laval	Donald Beaulieu	Laval	514 773-7672	Arcott-Rideau	Or (février 2013)
Bergerie de l'Estrie	Andrée Houle	Coaticook	819 849-3221	Romanov	Or (mars 2008)
Bergerie Fleuriault	Meggie Parent	St-Gabriel-de-Rimouski	418 798-4315	Dorset-Romanov	
Bergerie Innovin	Pascale Maheu	St-Joseph de Beauce	418 397-6168	Romanov	Or (juin 2014)
Bergerie laitière SARGY	Sophie Roy-Goyette	Racine	450 532-5407	East Friesian, Lacaune	Argent (septembre 2014)
Bergerie Les Moutaines	Benoît Laprise	Hébertville	418 344-9026	Dorper	
Bergerie Les Roses	Zoé Coulombe	St-Rosaire	581 997-7375	East Friesian, Lacaune	Or (août 2014)
Bergerie Marie du Sud	Rémi Garon	St-Gilles	418 888-3135	Romanov	Or (novembre 2011)
Bergerie Ovigène	René Gagné	Ste-Hénédine	418 935-3701	Romanov	Or (juin 2009)
CEPOQ	CEPOQ	La Pocatière	418 856-1200	Dorset	Or (avril 2004)
Elmshade Suffolks	Larry Mastine	Danville	819 839-1720	Suffolk	Or (septembre 2010)
Ferme Alexandre Murray	Alexandre Murray	St-Luc de Matane	418 562-4290	Romanov, F1	Or (juin 2014)
Ferme Agronovie	Marie-France Bouffard	Granby	450 379-5298	Arcott-Rideau, Polypay	Or (juin 2009)
Ferme Amki	Gary Jack	Québec	418 842-2637	Arcott-Rideau	Or (octobre 2003)
Ferme André Toulouse	André Toulouse	St-Alfred	418 774-9592	Arcott-Rideau	Or (août 2012)
Ferme Beausoleil	Michel Viens	St-Joseph-de-Kamouraska	418 493-2310	Dorset	Argent (février 2008)
Ferme Bernier Campbell Inc.	Maryse Bernier	Roxton Pond	450 361-9502	Dorper	Argent (juin 2014)
Ferme Charmax	Frédéric Berthiaume	St-Patrice de Beauvillage	418 596-3465	Romanov	Or (décembre 2013)
Ferme Clos Dusilence	Nancy Guérin	Portneuf	418 286-4810	Dorper	
Ferme des Petits Cailloux	John William Faille	Franklin Centre	450 827-2456	Polypay	Or (juillet 2014)
Ferme Don. Tremblay	Donald Tremblay	St-Hilarion	418 457-3066	Arcott-Rid, Arcott-Can	Or (octobre 2006)
Ferme-École LAPOKITA	Serge Fournier	La Pocatière	418 856-1110	Dorset, F1 DPXSU	Or (juin 2011)
Ferme Taliah	Valérie Julie Brousseau	St-Christophe-d'Arthabaska	514 898-0798	East Friesian	Or (juin 2014)
Jean Bélisle	Jean Bélisle	St-André-Avellin	819 983-4206	Romanov	Argent (avril 2014)
Jean-Marc Gilbert	Jean-Marc Gilbert	Cookshire	819 875-5124	Finnoise	Or (janvier 2004)
Ferme La Petite Bergère	Paul-André Tremblay	Les Éboulements	418 635-1329	Arcott-Rideau	Or (mars 2010)
Ferme Lapointe Senc	Jimmy Lapointe	St-Augustin	418 374-2008	Ile de France - Dorset	
Ferme Ovimax	Josée Couture	St-Philippe-de-Néri	418 498-9989	Arcott-Rideau	Or (mai 2006)
Ferme RIDO	Sonya Rioux	La Pocatière	418 856-5140	Arcott-Rideau	Or (avril 2004)
La Moutonnaire Inc	Lucille Giroux	Ste-Hélène-de-Chester	819 382-2300	East-Friesian, Lacaune	
Les Bergeries Marovine (MH)	Johanne Cameron Martin Brodeur-Choquette	St-Charles-sur-Richelieu	450 584-3997	Hampshire, Leicester, Romanov, F1	
Les Bergeries Mimeault	Marc Mimeault	St-Stanislas-de-Kostka	450 377-8209	Dorset	Or (mai 2006)
Les Fermes Solidar	Harold Leroux et Sabrina Maltais	Saguenay	418 696-3218	East-Friesian, Lacaune	Argent (mai 2014)
Moutons de Panurge	Gilles Dubé	St-Jean-Port-Joli	418 598-6501	Arcott-Rideau	
Sébastien Dufresne	Sébastien Dufresne	St-Pierre-de-Broughton	418 424-0084	Romanov	Or (décembre 2012)
Stéphane Beaulieu	Stéphane Beaulieu	Gaspé	481 829-0190	Icelandic	

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 8 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.

Pour la version la plus à jour de ce tableau, veuillez vous référer au site Internet du CEPOQ au www.cepoq.com

Cours offerts :

➔ Cours de tonte : 1^{er} nov. 2014 et 28 mars 2015 ◀

➔ Cours de filage : 31 janvier 2015 ◀

➔ Cours Introduction ovine : 7 février 2015 ◀

Nicole Blanchard 450 588-2875
nicolelatondeuse@hotmail.com

Ferme L'Art'Sop

2072, Route 263
Sainte-Cécile-de-Whitton, Qc
Tél. : 819 583-0580

Producteur-éleveur de sujets pures races :
Dorset, Romanov ainsi que Hybrides
➔ Troupeau suivi GénOvis - Béliers Génotypés ◀



Béliers RR et
agnelles QR
disponibles



Un endroit où l'amélioration génétique est primordiale et
le bien-être animal, notre priorité !
www.fermeartsop.com



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 OR Maedi-visna
- Vente de femelles et béliers reproducteurs

Tél. : 819 849-3221
Cell. : 819 578-3221
Télec. : 819 849-0475
froux1@videotron.ca

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

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

Béliers DORSET RR

- ✓ Très bons ISM et ISC
- ✓ Sélectionnés sur des critères de productivité
- ✓ Rustiques, massifs, désaisonnés et faciles d'entretien

**Meilleur troupeau maternel Dorset,
concours Mérite Génovis 2012**

Troupeau exempt de Meadi visna, statut argent depuis 2008

Ferme Beausoleil enr. Michel Viens

210 Rg 4Est

St-Joseph de Kamouraska Qc. G0L 3P0

418 493-2310 | beausoleil7@sympatico.ca

Vous désirez annoncer votre entreprise
dans Ovin Québec... visitez le

[www.agneauduquebec.com/FPAMQ/fr/
publications](http://www.agneauduquebec.com/FPAMQ/fr/publications)

pour plus d'informations.

Ferme Agnomont

- ✓ Éleveur Pur sang Suffolk
- ✓ Contrôle GenOvis
- ✓ Œil de longe
- ✓ Gras dorsal
- ✓ Béliers génotypés



fermeagnomont@outlook.com
418 835-9653



Béliers et agnelles HAMPSHIRE

- ➔ musculature équilibrée
- ➔ lignées productives
- ➔ contrôle GenOvis
- ➔ gras dorsal
- ➔ œil de longe
- ➔ gigots développés



Joël Girard, 418 345-2321
joelmuc@hotmail.com



VOUS AVEZ MAINTENANT TOUTES LES RAISONS DE VOUS FORMER

Diplôme d'études professionnelles en
PRODUCTION OVINE
EN LIGNE



CENTRE DE FORMATION AGRICOLE
SAINT-ANSELME
418 885-4517
cfa@cscotesud.qc.ca
www.cfast-anselme.ca

9 heures (minimum) par semaine sur le Web et
1 journée par semaine au Centre de formation agricole de Saint-Anselme



PERFORMANCE
RECHERCHÉE
ICI



Un bon départ simple comme 1-2-3!

1 COLOSTRUM
HEADSTART HICAL

Le colostrum de qualité sert :

- Au transfert d'immunité passive par les immunoglobulines (IgG).
- De source d'énergie en prévention de l'hypothermie.

2 LACTOREMPLACEUR
OVATION AGNO-CHEVRO

La formulation unique du Ovation Agno-Chevro favorise la formation rapide du caillé, un gage de grande digestibilité pour une meilleure croissance et santé.

- 100 % protéine du lait.
- 100 % sélénium sous forme organique.
- 100 unités/kg de vitamine E.

3 ALIMENTS
DÉBUT OVATION
19 PRO/OVATION
PULP-O-20

- Sources de protéine et d'énergie idéales pour les agneaux.
- 25 % de sélénium sous forme organique.
- Additionnés de vitamines du complexe B indispensables aux pré-ruminants.

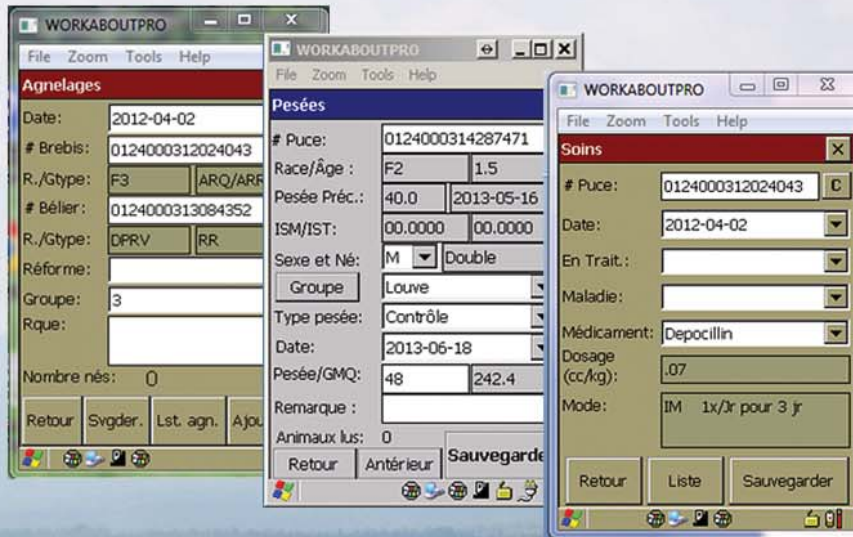


Consultez votre expert-conseil
La Coop pour un programme
complet d'élevage des agneaux
et de régie des brebis.





Votre logiciel de régie ovine



Déjà 5 ans

BerGère 2.0 nouvelle génération maintenant disponible

Nouveautés :

- Nouvelle compatibilité Bluetooth avec la balance XR3000-BT
- Suivi médical avec accès complet au compendium Canadien des médicaments vétérinaires ovins
- Disponibilité sur iPhone / iPod et iPad inclus dans l'abonnement

Et toujours un soutien 7 jours de 8h à 20h

BerGère Mobile, le compagnon idéal en bergerie pleinement intégré avec BerGère. Un produit de :

VIASCANQDATA

www.logicielbergere.com | 819-888-2791