

*Joyeux Noël et  
Bonne année 2011!*



## En route vers le nouveau programme génétique...

Chers clients GenOvis,

2011 sera une année remplie de changements avec l'arrivée du nouveau programme d'évaluation génétique en ligne. Ce programme amélioré amènera plusieurs nouveautés telles que :

- ☞ L'accessibilité du programme par Internet;
- ☞ Des changements au niveau du calcul des ÉPD;
- ☞ La création d'indices de sélection mieux adaptés qui considèreront de nouveaux caractères;
- ☞ Le développement du Guide d'utilisateur du nouveau programme et d'un nouveau Guide de démarrage amélioré;
- ☞ Le développement d'outils pour faciliter la sélection;
- ☞ Des journées d'information sur le nouveau programme pour les producteurs;
- ☞ ...

Bref, la prochaine année marquera un tournant pour le programme génétique et nous espérons que ces nouveaux outils vous seront utiles pour améliorer la productivité et la rentabilité de votre entreprise.

Quelques-unes de ces nouveautés seront abordées dans le présent journal. Les autres suivront sous peu en début d'année.

*Nous vous souhaitons une bonne année de sélection!*

Mieux s'évaluer pour mieux s'améliorer !

Cette nouvelle année sera remplie de nouveautés concernant la génétique ovine. En effet, le **1<sup>er</sup> janvier** sera la date retenue pour effectuer la transition vers le nouveau programme GenOvis. Donc, tous les agneaux nés en 2011 seront évalués sur le nouveau programme. Ce GenOvis amélioré vous aidera à choisir judicieusement vos futurs reproducteurs.

Toute l'équipe du CEPOQ et plus particulièrement son secteur génétique, désire vous souhaiter un très joyeux temps des Fêtes et une très belle année 2011!

### Rédacteur:

Robie Morel



### Collaboratrices:

Amélie St-Pierre  
Cathy Thériault-Landry



Centre d'expertise  
en production ovine  
du Québec

1642, rue de la Ferme  
La Pocatière (Qc), G0R 1Z0  
Tél.: (418) 856-1200  
Fax: (418) 856-6247



## GenOvis ... encore plus performant!

Certains d'entre vous savent déjà que nous sommes sur le point de lancer un nouveau programme d'évaluation génétique, dont seul le nom restera!

En effet, le nouveau programme GenOvis, développé par Laurence R. Scheaffer, généticien au Centre for Genetic Improvement of Livestock (CGIL) de l'université de Guelph, sera, si tout va comme prévu, en ligne au début de l'année prochaine.

Actuellement, Bill Szkotnicki, informaticien en chef au département des sciences animales et avicoles de l'université de Guelph, développe une interface web, où seront gérées les données génétiques et de performances des troupeaux ovins participants au programme GenOvis.

Cette nouveauté permettra entre autres aux producteurs de se connecter directement à la base de données et de la consulter en temps réel. Il sera donc possible d'imprimer les différents rapports et certificats à partir de votre ordinateur personnel, sans passer par le CEPOQ. De plus, des fichiers de saisie électronique ont été développés pour faciliter le transfert des données (voir l'article Saisie électronique à la page 3).

*" Nous tenons à préciser que le service de saisie et d'envoi de rapports du CEPOQ sera toujours disponible pour ceux qui le souhaitent. "*

| Race | Moy. Agn. sevrés/ Agnel. | % mort. Mort-nés | % mort. 0-10 jours | % mort. 11-50 jours | % mort. 51-100 jours |
|------|--------------------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| CD   | 1.7                      | 19.5             | 67.4               | 13.1                | 0                    |
| DP   | 1.5                      | 37.2             | 56.1               | 5.8                 | 0.9                  |
| HA   | 1.5                      | 37.7             | 52.1               | 10.2                | 0                    |
| NC   | 1.6                      | 37.7             | 52.1               | 10.2                | 0                    |
| PO   | 1.8                      | 19.2             | 63.2               | 15.6                | 2.1                  |
| RI   | 2.3                      | 7.5              | 37.2               | 37.6                | 17.7                 |
| RV   | 2.9                      | 1.9              | 19.3               | 44.7                | 34                   |
| SU   | 1.5                      | 35.2             | 58.9               | 5                   | 1                    |

| Race | Nbre pesée à 50 jours | Moy. 50 jr PDS AJS | Nbre pesée à 100 jours | Moy. 100jr PDS AJS | G.M.Q Moyen |
|------|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| CD   | 567                   | 24.7               | 481                    | 38.8               | 0.27        |
| DP   | 2167                  | 23.0               | 1694                   | 38.0               | 0.31        |
| HA   | 328                   | 23.4               | 294                    | 41.8               | 0.36        |
| NC   | 287                   | 21.2               | 249                    | 34.8               | 0.26        |
| PO   | 1667                  | 23.1               | 1283                   | 38.7               | 0.31        |
| RI   | 2980                  | 23.0               | 2684                   | 38.9               | 0.32        |
| RV   | 1818                  | 20.4               | 1680                   | 35.5               | 0.30        |
| SU   | 587                   | 26.1               | 535                    | 45.4               | 0.38        |

**Les tableaux précédents contiennent les performances moyennes calculées des races issues de trois éleveurs différents possédant un minimum de 100 brebis (mis à jour le 26 novembre 2010).**

## Les performances des races évaluées en 2009 à GenOvis

| Race | Nbre Brebis | Nbre Béliers | Moy. Agnel./ Brebis/an | Nbre Nés | Nbre Agnel. |
|------|-------------|--------------|------------------------|----------|-------------|
| CD   | 373         | 26           | 1.10                   | 709      | 409         |
| DP   | 1458        | 82           | 1.20                   | 2590     | 1746        |
| HA   | 245         | 15           | 1.13                   | 411      | 276         |
| NC   | 227         | 15           | 1.00                   | 370      | 227         |
| PO   | 911         | 63           | 1.23                   | 1987     | 1122        |
| RI   | 1604        | 90           | 1.16                   | 4344     | 1866        |
| RV   | 759         | 48           | 1.16                   | 2541     | 883         |
| SU   | 516         | 53           | 1.09                   | 842      | 560         |

| Race | Moy. Agn. nés/Agnel | % Nés simples | % Nés doubles | % Nés triples | % Nés quad. et + |
|------|---------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| CD   | 1.73                | 19.5          | 67.4          | 13.1          | 0                |
| DP   | 1.48                | 37.2          | 56.1          | 5.8           | 0.9              |
| HA   | 1.49                | 37.7          | 52.1          | 10.2          | 0                |
| NC   | 1.63                | 37.7          | 52.1          | 10.2          | 0                |
| PO   | 1.77                | 19.2          | 63.2          | 15.6          | 2.1              |
| RI   | 2.33                | 7.5           | 37.2          | 37.6          | 17.7             |
| RV   | 2.88                | 1.9           | 19.3          | 44.7          | 34.0             |
| SU   | 1.50                | 35.2          | 58.9          | 5.0           | 1.0              |

Voir la légende à la page 9

## GenOvis... encore plus performant! (suite)

Ce nouveau GenOvis évaluera plusieurs caractères qui n'existent pas dans la version actuelle. La nouvelle plateforme de calcul des ÉPD permettra d'évaluer des caractères, dont l'héritabilité est très faible, tels que l'intervalle d'agnelage et le taux de survie. De plus, le nombre d'agneaux nés au premier agnelage, le nombre d'agneaux sevrés au premier agnelage et l'âge au premier agnelage seront également de nouveaux caractères évalués.

Évidemment, toutes ces nouveautés nécessiteront une bonne vulgarisation auprès des éleveurs. Le CEPOQ prévoit faire une tournée provinciale pour informer les producteurs des nouveautés du programme GenOvis, dès qu'il sera en ligne.

L'équipe de conseillers OVIPRO et le secteur génétique du CEPOQ s'engagent à bien vous informer.

## Saisie électronique

Avec l'arrivée du nouveau programme, l'importation et l'exportation de fichiers électroniques seront maintenant disponibles. Ainsi, la transmission de données électroniques rendra la tâche de saisie plus efficace et nous permettra de vous offrir un service plus efficace. Afin de favoriser l'utilisation de l'électronique pour transmettre vos données, le CEPOQ consentira un rabais à ceux qui utiliseront ce moyen d'échange de données.

Au moment du renouvellement de votre adhésion pour l'année 2011-2012, vous recevrez les modalités complètes qui seront mises en place pour la prochaine année.

## ASRA... GenOvis... sujets reproducteurs...

Depuis le début de l'année, tous les sujets reproducteurs vendus à un autre producteur doivent être évalués au programme d'évaluation GenOvis pour être compensés à l'ASRA.

*Il est important de préciser qu'un sujet est considéré comme étant évalué, lorsque celui-ci a eu une pesée 50 et 100 jours, donc une évaluation complète.*

Je vous rappelle que les sujets reproducteurs mâles et femelles, âgés entre 109 et 183 jours, seront compensés selon leur poids réel, sur la base de poids vif. Si le poids réel n'est pas disponible, ils seront compensés selon un poids estimé, fixé à 40 kg (88 lbs). Pour les agnelles âgées de 184 à 365 jours et les jeunes béliers âgés de 184 à 548 jours, ils seront compensés seulement selon leur poids estimé, fixé à 48,2 kg (106 lbs).

Il est important de mentionner qu'un élevage doit être composé d'un minimum de **10 % de femelles de reproduction de race pure, enregistrées auprès de la Société canadienne d'enregistrement des animaux (SCEA)**, afin d'être compensé pour les sujets reproducteurs vendus.

## Légende

| Abréviations utilisées    | Descriptions  |
|---------------------------|---|
| Nbre Brebis :             | Nombre de brebis ayant agnelé au cours de l'année                 |
| Nbre Béliers :            | Nombre de béliers pères des agneaux nés durant l'année            |
| Moy. Agnel./Brebis/an :   | Nombre moyen d'agnelages par brebis par année                     |
| Nbre Nés :                | Nombre total d'agneaux nés  |
| Nbre Agnel. :             | Nombre total d'agnelages  |
| Moy. Agn. nés/Agnel. :    | Nombre moyen d'agneaux nés par agnelage                           |
| % Nés simple :            | Pourcentage d'agneaux nés simples                                 |
| % Nés double :            | Pourcentage d'agneaux nés doubles                                 |
| % Nés triple :            | Pourcentage d'agneaux nés triplets                                |
| % Nés quad. et + :        | Pourcentage d'agneaux nés quadruplets et plus                     |
| Moy. Agn. sevrés/Agnel. : | Nombre moyen d'agneaux sevrés par agnelage                        |
| % mort. 0-10 jours :      | Pourcentage d'agneaux morts entre 0 et 10 jours d'âge (code 5C)   |
| % mort. 11-50 jours :     | Pourcentage d'agneaux morts entre 11 et 50 jours d'âge (code 5D)  |
| % mort. 51-100 jours :    | Pourcentage d'agneaux morts entre 51 et 100 jours d'âge (code 5E) |
| Nbre pesée à 50 jours :   | Nombre total d'agneaux pesés à 50 jours                           |
| Moy. 50 jr PDS AJ5 :      | Moyenne des poids ajustés 50 jours des agneaux (kg)               |
| Nbre pesée à 100 jours :  | Nombre total d'agneaux pesés à 100 jours                          |
| Moy. 100 jr PDS AJ5 :     | Moyenne des poids ajustés 100 jours des agneaux (kg)              |
| G.M.Q. Moyen :            | Moyenne des gains moyens quotidiens 50-100 jours des agneaux (kg) |

## Éleveurs participants aux mesures d'épaisseur d'œil de longe et de gras dorsal à la ferme en 2010

| Entreprise                        | Localité                 | Téléphone    | Race                                    |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------|---|
| Bergerie du Faubourg              | St-Narcisse de Rimouski  | 418-735-5049 | Suffolk                                 |
| Mark & Tamy Frost & Family        | Kingsey Falls            | 819-839-1433 | Suffolk                                 |
| Bergerie les Agneaux de la Plaine | Acton Vale               | 450-546-3481 | Suffolk                                 |
| Ferme Maple Star                  | St-Félix de Kingsey      | 819-848-2538 | Suffolk                                 |
| Ferme Midas                       | Bonsecours               | 450-535-6502 | Suffolk                                 |
| Larry Mastine                     | Danville                 | 819-839-1720 | Suffolk                                 |
| Joël Girard                       | St-Gédéon                | 418-345-2321 | Hampshire                               |
| Ferme Manasan                     | Danville                 | 819-839-3350 | Hampshire                               |
| Ferme Feber                       | St-Hubert de R-D-L       | 418-497-2146 | Dorset                                  |
| Bergerie Fleuriault               | St-Gabriel de Rimouski   | 418-798-4315 | Dorset                                  |
| Le Biscornu                       | Rimouski                 | 418-735-5018 | Icelandic                               |
| Bergerie Steve Couture            | Stratford                | 418-443-1136 | Dorper                                  |
| Bergerie Marovine et Highlanders  | St-Charles sur Richelieu | 450-584-3997 | Hampshire,<br>Border<br>Leicester       |
| Ferme la Bergère Enr.             | St-Gabriel de Rimouski   | 418-798-8272 | Hampshire,<br>Suffolk                   |
| Bergerie Paguiann Inc.            | Ste-Luce                 | 418-739-3118 | Arcott<br>Canadien,<br>Arcott<br>Rideau |
| Ferme Lochette                    | Mont-St-Grégoire         | 450-346-3389 | Dorset,<br>Suffolk                      |
| Robert Girard et Sophie Bédard    | St-Césaire               | 450-469-2744 | Dorset,<br>Hampshire,<br>Suffolk        |

## Un projet en cours

En 2002, le CEPOQ avait mandaté le généticien Jacques Chesnais, afin qu'il propose une série de recommandations sur le schéma génétique ovin québécois, dans le but d'améliorer la productivité et la rentabilité des entreprises ovines.

Une des principales solutions recommandées était la planification et la mise en œuvre de projets de recherche, s'appuyant sur le testage des agneaux commerciaux. Pour exécuter ce projet, M. Chesnais, proposait l'organisation d'une station d'évaluation, où des agneaux, issus de pères avec des indices de sélection terminale (IST) supérieurs, sont comparés à des agneaux provenant de pères avec des IST faibles. Ce projet de recherche est un moyen efficace pour démontrer la valeur des caractères paternels.

Dans cet objectif de validation des évaluations génétiques, le CEPOQ a débuté, en juin dernier, le projet « Validation des indices génétiques utilisés pour la sélection des ovins sur les caractères liés à la croissance et à la qualité de la carcasse ».

Ce projet, d'une durée de trois ans, a comme principaux objectifs :

- 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;
- Évaluer l'impact des variations de l'indice de sélection terminal (IST) sur les caractères de qualité de carcasse et de croissance;
- Établir, pour les producteurs ovins commerciaux, les avantages techniques et économiques découlant de l'utilisation de béliers de génétique supérieure.

Ce projet est une belle preuve de la volonté du CEPOQ de toujours bien répondre aux exigences des éleveurs et des producteurs québécois.

## Bienvenue aux nouveaux adhérents!

En 2010, le nombre de nouveaux adhérents au programme Genovis a considérablement augmenté. Cela démontre bien l'intérêt grandissant des producteurs québécois pour l'amélioration de la génétique ovine. Pour souligner cet événement nous vous présentons un tableau contenant la liste des nouveaux adhérents 2010. Nous désirons aussi en profiter pour leur souhaiter la bienvenue!

| Entreprise                    | Races évaluées  |
|-------------------------------|---|
| Bergerie des Chapelets Inc.   | Finnois, Hybride (DP-FL)  |
| Ferme du Fond de d'Orme       | Arcott Rideau   |
| Les Services S. Bibeau Inc.   | Romanov, Dorset, Hybride (DP-RV)                                    |
| Les Productions aux 4 Vents   | Romanov, Dorset, Hybride  |
| Jean Belisle                  | Romanov   |
| Bergerie du Bayou             | Romanov, Hybride  |
| Ferme ViGo Senc               | Polypay, Arcott Rideau, Hybride, Croisées                           |
| Ferme Épiphanoise Inc.        | Romanov, Polypay, Hybride, Croisées                                 |
| RC Ranch                      | Romanov   |
| Bergerie Paguiann Inc.        | Arcott Rideau, Arcott Canadien                                      |
| Serge Michaud                 | Dorset, Arcott Rideau, Croisées                                     |
| Bergerie Steve Couture        | Dorper, Romanov   |
| Ferme Famille Levac           | Dorset, Hampshire, Arcott Rideau, Croisées                          |
| Mark & Tamy Frost & Family    | Suffolk   |
| Réal St-Onge                  | Romanov, Dorset   |
| Bergerie du Maple Leaf        | Romanov, Suffolk, Croisées  |
| Ferme Hexagone Senc           | Croisées  |
| Ferme Andrew Smith            | Croisées  |
| Bergerie les Jardins de Maïka | Dorset, Hybride   |
| Ferme Roma-Gènes              | Dorset, Romanov, Hybride  |
| Ferme Jean-Pierre Bériault    | Dorset, Suffolk, Croisées   |
| Domaine du Mouton d'Or Inc.   | Arcott Canadien, Romanov, Suffolk, Arcott Rideau, Hybride, Croisées |
| Bergerie de Jade              | Romanov, Croisées   |
| J&L Faille Senc               | Polypay   |
| Ranch SCSM                    | North Country Cheviot, Border Cheviot                               |

### LES JOURNÉES D'INFORMATION OVINE DU CEPOQ SONT DE RETOUR POUR 2011...

Encore une fois cette année, le CEPOQ désire répondre aux besoins et intérêts des producteurs en organisant ses journées d'information ovines. Surveillez donc votre courrier du temps des Fêtes, vous y trouverez tous les détails de la tournée qui se déroulera de la mi-janvier à la fin mars, et ce, dans plusieurs régions du Québec. Le thème de cette année :

#### *L'efficacité de son entreprise ovine; une question de gestion!*

Qu'il s'agisse de produire efficacement un bon nombre de kilogrammes d'agneau ou de rendre ses bâtiments efficaces pour une économie de temps et d'argent, le tout devra se faire en passant par une bonne gestion de son entreprise. Par ailleurs, les résultats provinciaux des entreprises ayant fait faire une analyse sommaire de leur entreprise (ASE) via les services OVIPRO seront présentés.

C'est un rendez-vous!

