



## Le service de mesures ultrasons à la ferme



# L'OPTION



Juin 2008

## Adhésion pour l'année 2008

*Chers participants au programme GenOvis,*

*Malgré que nous sommes déjà rendus au mois de juin, il est encore le temps de renouveler votre adhésion au programme GenOvis pour 2008. Si vous n'avez pas encore complété votre formulaire, il est encore grand temps de le faire. !*

*La cotisation est maintenue aux mêmes coût et conditions que l'année précédente. Prenez note que les participants inscrits à GenOvis en 2007, et qui ont fait parvenir des données, ont un crédit de 75\$ sur leur adhésion 2008, en raison des différentes problématiques qui ont rendu impossible la réalisation de 4 calculs nationaux pour l'année 2007.*

*De plus, pour les éleveurs de races paternelles, membres de la Société des Éleveurs de Moutons de Race Pure du Québec et dont les parents sont enregistrés auprès de la Société Canadienne d'Enregistrement des Animaux, le service de mesure à la ferme de l'œil de longe et du gras dorsal est, encore cette année, offert gratuitement. Les éleveurs désirant faire évaluer des animaux doivent contacter :*

**M. Robie Morel**  
au (418) 856-1200 # 226

ou par Internet à [robie.morel@cepoq.com](mailto:robie.morel@cepoq.com)

Mieux s'évaluer pour mieux s'améliorer !

Encore cette année, les éleveurs de races paternelles, membres de la Société des Éleveurs de Moutons de Race Pure du Québec et dont les parents sont enregistrés auprès de la Société Canadienne d'Enregistrement des Animaux, bénéficient du service de mesure à la ferme de l'œil de longe et du gras dorsal tout à fait gratuitement. Les éleveurs désirant faire évaluer des animaux doivent contacter

**M. Robie Morel**  
au (418) 856-1200 # 226  
ou par Internet à [robie.morel@cepoq.com](mailto:robie.morel@cepoq.com)

### Rédacteurs:

Daniel Dion  
Robie Morel  
Amélie St-Pierre



### Collaboratrice:

Hélène Méthot



**CEPOQ**

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



## Qu'est-ce qu'une base fixe...

### *Et pourquoi pas une base variable!!!*

Pour la majorité d'entre vous, les termes *base fixe* et *base variable* ne veulent pas dire grand-chose, surtout lorsque l'on parle d'évaluation génétique. Les prochains paragraphes éclairciront cette notion afin de vous permettre de mieux la comprendre. Nous y ferons la distinction entre ces deux bases et y expliquerons pourquoi nous avons choisi d'utiliser une base plutôt que l'autre.

### Une base ou l'autre...

Premièrement, nous aimerions préciser, en entrée de jeu, que le fait d'avoir une base fixe ou variable ne change en rien le potentiel de GenOvis à évaluer la valeur génétique des sujets, ni à assister l'éleveur dans ses efforts de sélection. Fixe ou variable, le type de base influe simplement sur la façon dont sont présentées les valeurs génétiques (ÉPD), et non la façon dont elles sont calculées en soit!

### Une base fixe

Une valeur génétique évolue avec le temps, soit positivement, soit négativement. Le principal avantage à utiliser une base fixe, c'est justement la possibilité pour l'éleveur de voir la progression ou la régression génétique, dans le temps, d'un caractère évalué. Aujourd'hui, la moyenne (50%) de l'ÉPD poids à 50 jours direct est positive à 0,20 kg pour la race Suffolk. Ce caractère a donc progressé entre le jour 1, soit le début de l'évaluation génétique pour ce caractère, et le dernier calcul national. Concrètement, les agneaux de cette race pèsent en moyenne 0,20 kg de plus à 50 jours, aujourd'hui, par rapport au premier jour où le programme GenOvis a été offert aux éleveurs ontariens et québécois. La base a été fixée à 0 à ce moment (jour 1).

Race	Moy. Agn sevré/ Agnel	% mort. Mort-nés	% mort. 0-10 jours	% mort. 11-50 jours	% mort. 51-100 jours
CD	1,56	7,7	3,5	11,2	2
DP	1,36	4,7	3,4	2,9	0,5
HA	1,18	5,9	10,8	4,1	1,1
PO	1,61	7,1	5,5	4,2	1,3
RI	2,11	7,4	6,6	5,5	1,7
RV	2,30	14,3	4,9	4,9	2
SU	1,28	8,6	6,8	5,2	1,5

Race	# pesée à 50 jours	Moy. 50 jr PDS AJS	# pesée à 100 jours	Moy. 100jr PDS AJS	G.M.Q. Moyen
CD	571	24,1	461	35,5	0,228
DP	2405	22,9	2088	38,3	0,308
HA	196	23,9	179	40	0,322
PO	1753	21,8	1533	35,8	0,280
RI	2592	22,9	2326	39,7	0,336
RV	911	19,4	794	34,5	0,302
SU	1051	25,5	947	43,3	0,356

*Les tableaux précédents contiennent les performances moyenne cumulée des races issues de trois éleveurs différents possédant un minimum de 100 brebis (mise à jour le 30 juin 2008).*

## Les performances des races évaluées en 2007 à GenOvis

Race	# Brebis	# Béliers	Moy. Agnel/ Brebis/an	# Nés	# Agnel.
CD	416	28	1,08	806	448
DP	1501	94	1,24	2826	1858
HA	179	20	1,04	269	186
PO	1119	76	1,20	2519	1348
RI	1347	68	1,11	3738	1495
RV	380	19	1,11	1212	422
SU	911	110	1,05	1493	953

Race	Moy. Agne. Nés/agnel	% Nés simple	% Nés double	% Nés triple	% Nés quad. et +
CD	1,80	19,9	57,9	20,2	2
DP	1,52	34,1	57,8	7,7	0,3
HA	1,45	39,8	53,5	6,7	0
PO	1,87	15,8	62	19,5	2,6
RI	2,50	5,6	31,4	38,1	24,8
RV	2,87	2,3	15,4	51,1	31,2
SU	1,57	30,8	59,5	9,6	0

### Une base variable

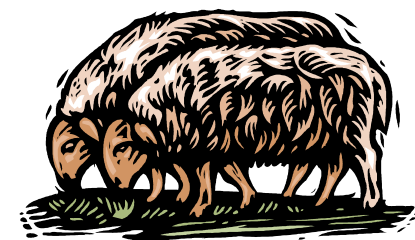
La distinction d'une base variable, c'est que la moyenne des caractères évalués est mise à 0 de façon régulière. La moyenne d'un caractère évalué sera donc toujours remise à 0 à chaque calcul national. Ainsi, un éleveur peut conclure, lorsqu'il voit un ÉPD positif, que ce sujet est améliorateur, ou au-dessus de la moyenne de la race pour ce caractère. Le contraire est aussi vrai pour un ÉPD négatif : le sujet sera alors en-dessous de la moyenne de la race pour ce même caractère.

### Pourquoi une base fixe pour GenOvis?

Le choix a été fait par un comité d'éleveurs ontariens au moment de la création de ce programme. Ainsi, ces éleveurs voulaient être capables de voir rapidement la progression ou la régression génétique dans le temps d'un caractère évalué.

### Du nouveau prochainement....

Une nouvelle version du programme d'évaluation génétique GenOvis sera bientôt disponible. L'une des améliorations apportées aux rapports sera l'ajout des rangs centiles des ÉPD. Ainsi, en plus des ÉPD et des indices de sélection déjà présents, les rangs centiles seront un nouvel outil facilitant la sélection. Nous serons alors capable de voir, directement sur le rapport, où se positionne l'animal dans sa race, pour un caractère évalué.



# Nouvelles



## TREMBLANTE CANADA ANNONCE LA PROLONGATION DE L'ÉTUDE NATIONALE DE GÉNOTYPAGE

1<sup>er</sup> avril 2008 - GUELPH – Tremblante Canada a reçu la confirmation d'Agriculture et Agroalimentaire Canada concernant la prolongation de l'Étude nationale des génétiques de la tremblante chez les troupeaux de moutons canadiens de race pure (étude nationale de génotypage), jusqu'au 16 décembre 2008 avec effet immédiat.

À l'origine, le programme devait être achevé en date du 30 novembre 2006. Toutefois, en raison de la faible participation des producteurs ainsi que d'autres facteurs comme la poursuite des effets de la crise de l'ESB, Tremblante Canada a fait la demande auprès d'Agriculture et Agroalimentaire Canada pour prolonger la durée du programme.

<http://www.scrapiecanada.ca/genotypingF.html>

<http://www.scrapiecanada.ca/images/French/genosubmissionformfrench.pdf>

Les producteurs qui ont des questions concernant l'Étude Nationale de Génotypage peuvent contacter Courtney Denard à Tremblante Canada au 1-866-534-1302 ou par courriel à [admin@scrapiecanada.ca](mailto:admin@scrapiecanada.ca).

## Légende

Abréviation utilisée	Description
<	Code correspondant à la race évaluée
# prod :	Nombre de producteurs
#brebis:	Nombre de brebis ayant agnelé au cours de l'année
#bélier :	Nombre de béliers pères des agneaux nés durant l'année
Moy.Agnel/Brebis/an :	Nombre moyen d'agnelages par brebis par année
#Nés :	Nombre total d'agneaux nés
#Agnel. :	Nombre total d'agnelages
Moy.Agn nés/Agnel. :	Nombre moyen d'agneaux nés par agnelage
% nés simp :	Pourcentage d'agneaux nés simples
% nés dou :	Pourcentage d'agneaux nés doubles
% nés trip :	Pourcentage d'agneaux nés triplets
% nés qua et + :	Pourcentage d'agneaux nés quadruplets et +
Moy.Agn sevré/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)
# pesée à 50 jours :	Nombre total d'agneaux pesés à 50 jours
Moy.50 jr PDS AJS :	Moyenne des poids ajustés 50 jours des agneaux (kg)
# pesée à 100 jours :	Nombre total d'agneaux pesés à 100 jours
Moy.100jr PDS AJS :	Moyenne des poids ajustés 100 jours des agneaux (kg)
G.M.Q.Moyen :	Moyenne des gains moyens quotidiens 50 – 100 jours des agneaux (kg)



## MISE EN PLACE DU CLUB... suite

4. Assurer le développement et la promotion de la race pure;
  - 4.1. Visibilité accrue dans le Ovin Québec;
  - 4.2. Mise à jour du site Internet de la SEMRPQ;
  - 4.3. Développement d'une vente provinciale de béliers de génétique supérieure;
  - 4.4. Présence des membres aux différentes expositions agricoles;



## Nouvelle fenêtre de pesée

Dans le but d'obtenir des ÉPD les plus précis possible, il est recommandé de diminuer la durée des périodes de pesée de 50 et 100 jours.

Pour établir le poids de l'agneau à 50 et à 100 jours, nous utilisons une courbe de poids linéaire qui nous indique le poids qu'aurait eu l'agneau à 50 et à 100 jours précisément, même s'il a été pesé quelques jours avant ou après le 50<sup>e</sup> et le 100<sup>e</sup> jours. Cependant, dans les faits, le poids de l'agneau ne suit pas une courbe linéaire : les facteurs environnementaux font varier la vitesse à laquelle l'agneau prend du poids.

En raccourcissant les périodes de pesée, nous diminuons, par le fait même, l'impact des variations environnementales sur le développement de l'agneau, ce qui entraîne nécessairement plus de précision dans nos données. Par contre, les fenêtres traditionnelles (28-69 jrs et 70-120 jrs) sont toujours valides. Peu importe le temps choisi pour faire la pesée, le positionnement des animaux restera le même pour un caractère évalué donné.

### Fenêtres de pesée recommandées :

**Pesée 50 jours : 35-65 jours**  
**Pesée 100 jours : 85-115 jours**

## Problèmes de saisie

Afin de faciliter le traitement de vos données, assurez-vous d'avoir fourni les informations suivantes :

- ☒ **Identifiant complet du père et de la mère (tatouage)**
- ☒ **Identifiant complet de tous les agneaux vivants ou morts (tatouage)**
- ☒ **Date de naissance**
- ☒ **Sexe des agneaux**
- ☒ **Nombre nés et nombre élevés**
- ☒ **Poids à 50 et 100 jours ainsi que les dates de pesée**
- ☒ **Date de disposition des animaux morts**

### Problèmes les plus fréquemment rencontrés :

- Utilisation des ATQ comme identifiant des parents, mais sans qu'on ait la correspondance avec les tatouages.
- Des mélanges de lettres de troupeau, de lettres d'année ou de numéro d'animal.
- Des brebis qui agnèlent dans 2 groupes de suite.
- Béliers et brebis notés comme parents des agneaux du groupe, mais qui n'existent pas à l'inventaire.
- Inventaires d'animaux qui ne sont pas à jour.  
*(les animaux qui ont été réformés depuis plusieurs années, mais qui restent actifs dans le logiciel ont une influence sur l'intervalle d'agnelage moyen du troupeau)*

Assurez-vous de fournir des renseignements exacts lorsque vous faites traiter des données.

Merci de votre collaboration !

### Éleveurs participants aux mesures d'épaisseur d'œil de longe et de gras dorsal à la ferme en 2007 et 2008.

Entreprise	Localité	# Téléphone	Race
Bergerie Carolou	Mont-Joli	418-775-7719	Arcott Canadien
Bergerie du Faubourg	St-Narcisse de Rimouski	418-735-5049	Suffolk
Bergerie Cap à l'Original	St-Fabien	418-869-3448	Suffolk
Featherwood Farm	Red Deer, Alberta	403-887-5761	Suffolk
Ferme des Trois Chênes	St-Paul d'Abbotsford	450-379-9065	Île de France
Ferme Dubaie des Sables	St-Gabriel	418-739-4134	Suffolk
Ferme Gagné	Amqui	418-629-3808	Hampshire
Ferme Germanie	Princeville	819-364-2940	Arcott Canadien
Bergerie Gigot Giguant	St-Angèle de Mérici	418-775-2689	Suffolk
Ferme La Bergère Enr	St-Gabriel	418-798-8272	Hampshire Suffolk
Ferme Manasan	Danville	819-839-3350	Hampshire
Ferme Marovine	St-Charles sur Richelieu	450-584-3997	Hampshire
Ferme Midas	Bonsecours	450-535-6502	Suffolk
Joël Girard	St-Gédéon	418-345-2321	Hampshire
L'Aubergère Ferme Ovine	St-Adelme	418-733-4202	Suffolk
Misty Ridge Sheep Farm	Bowden, Alberta	403-224-3743	Suffolk
Paul Cardyn	Coaticook	819-849-6496	Texel
Robert Girard et Sophie Bédard	St-Césaire	450-469-2744	Suffolk
Windy Hill Farm	Ayer's Cliff	819-838-5538	Arcott Canadien

### MISE EN PLACE DU CLUB DE DÉVELOPPEMENT GÉNÉTIQUE DE LA SOCIÉTÉ DES ÉLEVEURS DE MOUTONS DE RACE PURE DU QUÉBEC

Le peu d'éleveurs (environ 100), le grand nombre de races (environ 20) et le très grand territoire à couvrir dans la province font qu'il est difficile de maintenir une dynamique constante auprès des clubs de race. Afin d'assurer une coordination efficace du développement génétique et de répondre aux différents besoins des éleveurs de race pure, la SEMRPQ procède au regroupement des clubs de race en un seul club de développement génétique. Les objectifs et actions du club sont les suivants :

1. Regrouper tous les éleveurs de race pure membres de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec qui sont intéressés par l'amélioration génétique;
  - 1.1. Rencontre par race et/ou type de races (maternel ou paternel);
  - 1.2. Rencontres régionale et provinciale inter-race;
2. Participer à la validation et au développement du programme d'évaluation génétique GenOvis
  - 2.1. GenOvis demeure la base et le cœur du club pour l'évaluation, la comparaison et l'échange d'informations génétiques;
  - 2.2. Formation sur GenOvis et les ÉPD;
3. Définir un plan de développement pour le club et pour chacune des races;
  - 3.1. Analyser les forces et les faiblesses de chacune des races;
  - 3.2. Définir et améliorer les critères de conformation;
  - 3.3. Offrir un service technique en génétique pour chacun des membres afin d'assurer un suivi individualisé du développement génétique;
  - 3.4. Maintenir et intégrer le service d'évaluation de la conformation de la SEMRPQ;
  - 3.5. Maintenir et intégrer le programme d'aide aux femelles de remplacement;
  - 3.6. Créer un programme d'aide pour les béliers de génétique supérieure.