

Voici le nouveau format de L'Option GenOvis qui sera produit maintenant 4 fois par année afin de mieux vous informer sur la génétique ovine. Dans cette parution, nous traiterons de l'ÉPD de l'épaisseur de gras dorsal ainsi que de la formation à venir cet automne concernant le programme GenOvis en ligne et ses nouveaux outils. Bonne lecture !

TOURNÉE PROVINCIALE 2013

Formation interactive sur le programme GenOvis en ligne et ses nouveaux outils!

Les éleveurs et producteurs utilisant le programme et ceux désirant y adhérer sont invités à participer à cette journée de formation qui se déroulera dans neuf villes du Québec. Les participants auront à leur disposition un poste informatique qui leur permettra d'effectuer les divers exercices proposés afin de leur faire découvrir le programme en ligne et ses nouveaux outils, dont le carnet électronique, le module d'accouplements et plusieurs autres! Le coût de la journée est de **25\$ (diner aux frais des participants)**. **Accueil à 8h30** et début de la formation à 9h.

Lieu	Date
Mont-Joli (CFP de Mont-Joli)	5 novembre
Rimouski (UPA Bas-St-Laurent)	6 novembre
Alma (Forgescom Services aux entreprises) Commission scolaire du Lac-St-Jean	12 novembre
St-Anselme (Centre de formation agricole)	19 novembre
Victoriaville (École nationale du meuble et de l'ébénisterie)	20 novembre
La Pocatière (CEGEP La Pocatière)	22 novembre
Coaticook (CRIFA)	26 novembre
St-Hyacinthe (CEGEP de St-Hyacinthe)	27 novembre
St-Jean-sur-Richelieu (Hôtel Relais Gouverneur)	28 novembre

Vous pouvez vous inscrire en appelant au 418-856-1200, poste 224. Nous vous invitons à visiter la section *Nouvelles* de notre site Internet www.genovis.ca. Vous y retrouverez le plan de cours détaillé ainsi que les adresses complètes des lieux de formation.

CETTE FORMATION EST FINANÇÉE EN PARTIE PAR LE MAPAQ

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Avis importants

- Chers utilisateurs, nous aimerions vous rappeler que le calcul des ÉPD et des indices de sélection génétique est maintenant effectué tous les vendredis soir à partir de 22 heures. Toutes les données entrées ou modifiées dans le programme GenOvis après cette heure seront considérées uniquement dans le calcul suivant.
- Le guide de l'utilisateur pour la nouvelle version du programme GenOvis 2.0 est maintenant disponible dans la section *Outils* de notre site Internet www.genovis.ca. Nous vous invitons à visiter régulièrement notre site Internet ainsi que notre blogue afin d'y découvrir de nombreuses informations concernant les nouveautés du programme.
- Le Centre d'expertise en production ovine du Québec est maintenant à l'ère technologique et possède une page **Facebook**. Vous êtes donc invité à "cliquer j'aime" sur notre page pour suivre le fil d'actualités de votre CEPOQ. Des événements, des documents et une foule d'informations en lien avec la production ovine vous seront transmis via cette page. Pour nous suivre, rendez-vous au www.facebook.com/votrecepoq.

L'ÉPD de l'épaisseur du gras...

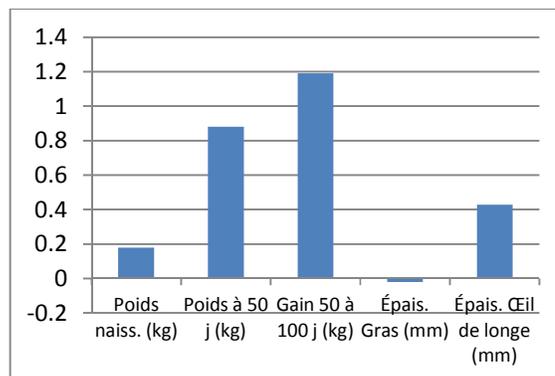


Nous avons reçu, au cours des derniers mois, plusieurs interrogations concernant l'évaluation du gras dans le programme GenOvis. Ces questions nous indiquent que l'ÉPD gras est mal compris par certains éleveurs et producteurs. Dans ce court texte, nous vous expliquons donc l'ÉPD gras et comment l'utiliser.

Les mesures aux ultrasons permettent aux éleveurs sélectionneurs de cibler les sujets dont les qualités bouchères sont supérieures. Les deux caractères mesurés sont l'épaisseur de l'œil de longe (musculature) et l'épaisseur du gras dorsal. Il est primordial d'évaluer les deux caractères afin d'obtenir des sujets reproducteurs qui répondront aux besoins des acheteurs; soit un rendement en viande maigre élevé. Nous vous rappelons qu'une sélection orientée seulement sur l'amélioration de la masse musculaire ferait en sorte que nous aurions aussi des animaux plus gras. On dit qu'il y a une corrélation positive entre ces deux caractères, d'où l'intérêt de cibler les animaux les plus musclés mais aussi les moins gras ou ayant une couverture de gras optimale.

Afin de faciliter la sélection des sujets ayant une bonne musculature, une épaisseur de gras adéquate et une bonne croissance, il est recommandé de sélectionner vos sujets de race paternelle à partir de l'indice de sélection terminal (IST) et les sujets de race maternelle à partir de l'indice de sélection maternel amélioré (ISM+). Dans ces indices, l'importance de l'ÉPD gras est balancée afin de minimiser l'augmentation du gras dans le temps alors que la musculature des animaux augmente. Le **graphique 1** présente, pour la progéniture d'un bélier ayant un rang centile

de 95% et plus, la prévision du gain génétique pour chaque caractère pris en considération dans l'IST.



Graphique 1 : Prévision du gain génétique sur les caractères évalués inclus dans l'indice de sélection terminal (IST) en utilisant un bélier dont l'IST est dans le 5 % supérieur de la race.

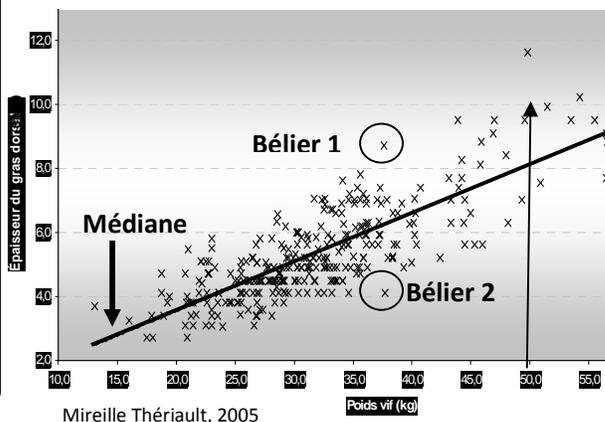
Généralement prises près de la pesée à 100 jours, lorsque les agneaux pèsent en moyenne entre 30 et 43 kg selon la race, les mesures aux ultrasons sont réalisées entre la 3^e et la 4^e vertèbre lombaire. Ces mesures sont prises à ce moment afin d'obtenir une population assez large à l'intérieur de laquelle il est possible de voir des variations d'épaisseur de gras et de muscle entre les sujets. Cela permet de comparer le potentiel d'un animal par rapport à ses contemporains. (**Graphique 2**).

On remarque, dans le **graphique 2**, que pour un poids donné, l'épaisseur du gras dorsal varie énormément entre les sujets. Prenons par exemple les agneaux dont le poids est de 50 kg; l'épaisseur du gras dorsal se situe entre 7 et 12 mm. L'objectif de sélection sera donc de cibler les animaux les plus musclés et les

L'ÉPD de l'épaisseur du gras...ATTENTION!!! – La suite

moins gras ayant une croissance rapide. L'IST (race paternelle) a été développé pour répondre à ce besoin puisqu'il tient compte à la fois du potentiel de croissance de l'animal et de la qualité de sa carcasse.

Gras



Graphique 2 : Distribution d'agneaux mesurés sur l'épaisseur du gras dorsal entre la 3^e et la 4^e lombaire.

ATTENTION

Comme vous l'avez constaté dans le graphique précédent, dans chaque population d'agneaux mesurés aux ultrasons, certains sont plus gras et d'autres plus maigres. Tous les agneaux se situant sous la ligne droite sont considérés comme étant maigres; ils sont donc favorisés, d'un point de vue génétique (à l'intérieur d'une même strate de poids), contrairement à ceux qui sont au-dessus de la ligne. Par exemple, le bélier 1 ayant une épaisseur de gras de 9 mm à 38 kg aura un ÉPD gras élevé (positif) dont le rang centile sera sous la valeur moyenne de la race (<50 %). D'autre part, le bélier 2 ayant une épaisseur de gras de 4 mm pour le même poids aura un ÉPD gras bas (négatif) dont le rang centile sera supérieur à la moyenne de la race (>50 %). Contrairement à la pensée populaire, les agneaux qui se situent au-dessus de cette ligne, dont l'ÉPD gras est sous la moyenne de la race et qui sont considérés comme étant gras, **ne seront**

pas systématiquement déclassés à l'abattoir ou n'auront pas nécessairement une progéniture déclassée à l'abattoir. Chaque groupe d'agneaux évalués a son propre portrait qui dépend de la race, du moment de l'année où la mesure a été prise, du sexe et de la régimes d'alimentation. L'alimentation est un facteur environnemental qui affecte grandement la déposition du gras. Un agneau peut être trop gras ou trop maigre et déclasser à l'abattoir sans que la génétique soit nécessairement en cause.

Une autre évaluation s'impose...

L'IST et l'ISM+ n'ont pas été développés pour estimer uniquement la qualité carcasse qu'auront les agneaux de marché lors de l'abattage; ils permettent spécifiquement à l'éleveur de cibler les sujets ayant une croissance plus rapide, une couverture de gras moindre et une musculature supérieure à l'intérieur d'une race et d'un troupeau.

Il est donc souhaitable d'avoir une évaluation de la qualité bouchère des agneaux de marché en fonction du bélier utilisé permettant aux producteurs d'agneaux lourds de connaître les béliers qui donnent les meilleurs agneaux selon la grille de classification de la FPAMQ. Le CEPOQ met actuellement en place un mécanisme à l'intérieur du programme GenOvis qui permettra aux généticiens de travailler sur cette nouvelle évaluation. Ce mécanisme est un lien entre la base de données de la FPAMQ sur les classements des agneaux à l'abattoir et le programme GenOvis.

Nous souhaitons que vous ayez maintenant une meilleure compréhension de l'ÉPD gras et du rôle qu'il peut jouer dans la sélection des meilleurs sujets reproducteurs.

Nous vous invitons à communiquer avec nous si vous avez besoin de plus d'informations sur le sujet.

Un cas réel pour mieux comprendre

Nous vous proposons les résultats d'une paye réelle reçue de l'Agence de vente pour un groupe d'agneaux provenant du CEPOQ. Ces agneaux sont tous issus de béliers Suffolk évalués pour leur qualité bouchère et de mères Dorset. Ils ont été nourris à volonté avec un foin de bonne qualité et d'une moulée croissance 16 % jusqu'au poids d'abattage ciblé de 52 kg peu importe le sexe de l'agneau. Voici les résultats des données d'abattage pour ces agneaux en lien avec les valeurs génétiques des pères :

Tableau 1 :

Agneau	Sexe	Poids d'abattage (kg)	Poids carcasse (Kg)	Gras au site GR (mm)	Indice abattoir
1	M	56,0	25,2	8	103
2	M	50,5	24,7	13	102
3	F	50,5	23,2	13	103
4	F	50,0	23,9	17	95
5	F	51,0	24,1	18	93

BÉLIER SUFFOLK 1

IST = 87 %

ÉPD LONGE = 99 %

ÉPD GRAS = 1 %

Tableau 2 :

Agneau	Sexe	Poids d'abattage (kg)	Poids carcasse (kg)	Gras au site GR (mm)	Indice abattoir
1	M	51,0	22,1	9	105
2	M	52,0	21,9	10	105
3	M	51,0	22,4	9	105
4	M	51,5	21,3	8	105
5	M	52,0	24,0	7	105
6	M	53,0	23,2	8	105
7	M	52,0	21,1	6	102
8	M	53,5	23,1	5	101
9	F	51,5	23,4	9	106
10	F	51,5	24,2	14	101
11	F	49,2	22,7	16	97
12	F	50,5	22,4	17	95
13	F	50,5	22,3	17	95

BÉLIER SUFFOLK 2

IST = 87 %

ÉPD LONGE = 96 %

ÉPD GRAS = 9 %

Tableau 3 :

Agneau	Sexe	Poids d'abattage (kg)	Poids carcasse (kg)	Gras au site GR (mm)	Indice abattoir
1	M	51	23,6	7	105
2	M	50,5	23,2	8	105
3	M	51	23,7	7	105
4	M	56,5	26,5	8	104
5	M	55	24,6	8	103
6	M	52	24,7	8	103
7	F	49	24	13	104
8	F	51,5	24,2	17	95
9	F	54	26,2	18	93
10	F	50	23,8	22	75

BÉLIER SUFFOLK 3

IST = 92 %

ÉPD LONGE = 99 %

ÉPD GRAS = 2 %

Tableau 4 : Résultats par sexe des agneaux provenant des trois béliers

Sexe	Poids d'abattage (kg)	Poids carcasse (kg)	Gras au site GR (mm)	Indice abattoir
M	52,4	23,5	8,1	103,9
F	50,8	23,7	11,9	96

Un cas réel pour mieux comprendre - La suite

Les résultats de classification à l'abattoir démontrent bien que malgré le fait que les agneaux provenaient tous de pères évalués aux ultrasons, dont l'ÉPD de l'épaisseur du gras dorsal était très faible mais aussi excellent pour l'ÉPD longe et l'IST; tous les agneaux mâles se sont classés au-dessus de l'indice 100 pour une excellente moyenne de 103,9. D'autre part, les femelles se sont moins bien classées avec un indice moyen de 96. Par contre, il est connu que les femelles déposent plus de gras que les mâles pour un poids donné. Un poids d'abattage plus léger (ex : 48 kg) pour ces femelles aurait permis d'obtenir un indice moyen supérieur.

Cet exemple démontre bien qu'un ÉPD gras faible chez un bélier reproducteur ne veut pas dire automatiquement que sa progéniture déclassera à l'abattoir. Il permet de sélectionner, à l'intérieur d'un troupeau ou d'une race, les animaux qui, pour une même musculature, déposent le moins de gras. Étant donné que le gras est lié au muscle, il est important de ne pas sélectionner seulement sur ce critère sans se fier au reste. Vous devriez utiliser l'indice de sélection terminal (IST) pour faire une sélection juste, qui permet de balancer adéquatement tous les caractères et d'atteindre les objectifs.

La nouvelle grille d'analyse de troupeau est maintenant disponible...

Mettez vos données GenOvis à profit !

Cette grille d'analyse de troupeau a été entièrement revue par notre équipe et une généticienne indépendante afin de l'adapter aux réalités actuelles de la production ovine. Plusieurs graphiques et tableaux y ont été ajoutés, la rendant plus visuelle et accessible pour le producteur.

Voici les détails du service offert :

-  Une analyse complète des performances d'élevage réalisée grâce à la nouvelle grille d'analyse de troupeau GenOvis.
-  Un plan de travail selon le schéma génétique de production de l'entreprise.
-  Des recommandations pour la sélection des sujets reproducteurs.
-  De l'appui et de l'encadrement pour l'utilisation du programme d'amélioration génétique GenOvis et l'interprétation des rapports produits.
-  Démonstration du programme GenOvis en ligne ainsi que de ses outils tels que le module d'accouplements et le carnet électronique.
-  Réponses à vos questions...

Cette grille contient des éléments essentiels à considérer pour optimiser votre sélection génétique et bénéficier au maximum du plein potentiel de votre troupeau. Pour plus d'information, contactez Mme Cathy Thériault-Landry au 418-856-1200, poste 224 ou par courriel cathy.theriault@cepoq.com.

450\$*

*Subvention de 50% à 75% offerte par les réseaux Agriconseils. Pour avoir droit à la subvention, vous devez posséder un NIM de producteur.

Pour nous rejoindre :

- ✉ CEPOQ, 1642, rue de la Ferme
La Pocatière (Qc) G0R 1Z0
- ☎ 418 856-1200, poste 226
- @ : genovis@cepoq.com
- 🌐 : www.genovis.ca
- 📞 : <http://quartet.aps.uoguelph.ca/csges/>

Rédacteurs :

- Robie Morel, B.Sc., Coordonateur secteur génétique du CEPOQ
- Cathy Thériault-Landry, tpa, Responsable de la saisie GenOvis-Québec
- Amélie St-Pierre, tsa, Responsable de la saisie GenOvis-Autres provinces

