



## **VOUS DÉSIREZ CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION DE VOTRE SYSTÈME D'ÉVALUATION GÉNÉTIQUE GENOVIS?**

**Le CEPOQ recherche des éleveurs pour participer au projet**

« Estimation des courbes de croissance chez les races maternelles (RI, RV, DP et PO) pour cibler le moment idéal de l'évaluation génétique visant la qualité carcasse » (MAPAQ #14-C-367)

### **MISE EN SITUATION DU PROJET**

---

Depuis quelques années, les exigences du marché ont créé une pression notable sur la population de sujets de race pure, plus particulièrement chez les béliers terminaux, mais aussi chez les sujets de races maternelles. En ce sens, les producteurs commerciaux recherchent des béliers terminaux transmettant les qualités bouchères recherchées, mais aussi des femelles productives, d'un gabarit adéquat et capables d'élever des agneaux ayant une croissance soutenue. GenOvis est l'outil permettant d'appuyer la sélection des éleveurs de race pure qui doivent fournir les besoins des producteurs commerciaux. Toutefois, **le modèle génétique repose sur des facteurs d'ajustement spécifiques dont la base des calculs remonte à plusieurs années, voir quelques décennies pour certains caractères. Voilà une question que l'équipe génétique du CEPOQ s'est posée et qui a mené à la rédaction de deux projets visant à préciser les courbes de croissance des principales races élevées au Québec.**

Une problématique distingue toutefois les sujets maternels... alors que le poids à 100 jours (ou le poids aux ultrasons) des sujets de race terminale a dépassé les seuils du modèle, le poids moyen de quelques races maternelles tend à la baisse, non pas par une régression des performances zootechniques, mais par ce qui semble être un choix de régie. En effet, un nombre grandissant d'agneaux sont évalués (pesée de 100 jours ou pesée ultrason) à un **âge de plus en plus hâtif** dans le programme GenOvis. Pour les éleveurs qui pratiquent cette régie, la raison est probablement d'ordre économique, souhaitant diriger plus rapidement la majorité des sujets classés « moins performants » sur le marché de l'agneau de lait ou léger. Cette pratique de régie pourrait toutefois **mener à des évaluations génétiques biaisées**. En effet, les données nous démontrent que les agneaux mesurés à un âge hâtif présentent de faibles poids et si ces derniers sont mesurés aux ultrasons, ils sont généralement très maigres, très peu musclés et par conséquent, peu de variations sont observables entre les sujets évalués au sein de ces groupes. **Il faut se rappeler que le programme d'évaluation génétique repose sur l'analyse des différences mesurées entre les individus. Or, en jeune âge, les écarts de poids ne sont pas aussi notables entre les individus qu'à un âge plus avancé. Par ailleurs, il apparaît difficile de prédire si la croissance des animaux pesés hâtivement peut se poursuivre au même rythme ou va plutôt stagner. Des sujets de haut potentiel génétique pourraient ainsi échapper à l'élevage de race pure, ce qui représente une perte pour la filière ovine et ralentit le progrès génétique dans son ensemble. À l'inverse, des femelles que l'on croit performantes pourraient se retrouver à la base de la constitution des troupeaux commerciaux, ce qui n'est pas souhaitable.**

Ainsi, il est essentiel de connaître la courbe de croissance des races maternelles puisque ces dernières ont une influence majeure sur les agneaux mis en marché au Québec (légers comme lourds). En effet, dans le schéma de production québécois, les races maternelles ou prolifiques comptent généralement pour 25 % à plus de 50 % de la composition génétique des agneaux que l'on retrouve sur le marché, ce qui représente une contribution non négligeable. Il est donc faux de croire qu'elles ont peu de contribution sur la croissance et les qualités bouchères de leur progéniture. **Il devenait donc essentiel de réviser le poids minimum ou « optimum » auquel ces races devraient être évaluées afin de mieux épauler les éleveurs de races maternelles dans la sélection de leurs sujets.**

*LES DONNÉES RECUEILLIES  
PERMETTRONT SANS AUCUN DOUTE  
D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DES  
ÉVALUATIONS GÉNÉTIQUES ET AINSI  
FAVORISER LA SÉLECTION DE SUJETS  
RÉPONDANT PLUS ADÉQUATEMENT AUX  
BESOINS DU MARCHÉ ACTUEL.*

#### ***OBJECTIF DU PROJET***

---

Déterminer les courbes de croissance post-sevrage de sujets de race Arcott Rideau, Romanov, Dorset et Polypay, de l'âge moyen de 50 jours jusqu'à l'âge moyen de 140 jours, dans le but de cibler le moment idéal où ces races devraient être pesées et mesurées aux ultrasons et permettre d'obtenir une évaluation génétique optimale, favorisant la sélection des sujets ayant un potentiel maternel supérieur, ainsi qu'un meilleur potentiel de transmission des qualités bouchères pour la production d'agneaux lourds pour le marché.

#### ***EN QUOI ÇA CONSISTE POUR LES ÉLEVEURS PARTICIPANTS?***

---

Afin de déterminer les courbes de croissances des races maternelles, les éleveurs des principales races maternelles présentes au Québec (RI, RV, DP et PO) sont invités à participer au projet et à **fournir à l'équipe de recherche 4 pesées de croissance**, en plus du poids au sevrage (pesée 50 j), d'agneaux de même groupe contemporain, sur une période de 80 à 140 jours. Ces mesures de poids, répétées sur chaque agneau, permettront de déterminer les courbes de croissance de chacune des races, de modifier les facteurs d'ajustement s'il y a lieu et de cibler le moment où les éleveurs devraient réaliser la pesée finale utilisée dans le programme génétique (actuellement entre 70 et 120 jours).

- Chaque ferme devra être en mesure d'offrir un à deux (idéalement) groupes contemporains (pour les fermes faisant du désaisonnement), et ce, afin d'évaluer les effets sur 2 saisons différentes;
- Le groupe contemporain de départ doit être de taille suffisante et il doit rester 70 % des animaux du départ lors de la dernière pesée à 140 jours d'âge (un minimum de 20 agneaux est exigé à cette dernière pesée);
  - Chaque groupe doit contenir un minimum de 10 mâles et de 10 femelles à 140 jours.
- Les agneaux qui participent au projet doivent :
  - Être de gabarits variés (l'objectif est de représenter une population standard d'un troupeau, alors il est important d'avoir des petits, des moyens et des gros agneaux);
  - Avoir des gains variés (variations des gains que l'on observe normalement dans une ferme).

- Les pesées devront être réalisées lorsque le groupe d'agneaux aura une moyenne d'âge de 80, 100, 120 et 140 jours. L'équipe du projet accompagnera l'éleveur pour établir un calendrier. Il sera possible de réaliser les pesées à plus ou moins une journée de la date prévue;
- Pour les sujets qui seront abattus, l'éleveur devra transmettre au CEPOQ les données d'abattage fournies par l'Agence de vente;
- L'éleveur participant devra s'assurer que les rations alimentaires offertes aux agneaux ont été établies afin de **s'assurer que les animaux ne seront pas restreints durant le projet, afin qu'ils puissent exprimer leur plein potentiel;**
  - Les rations (quantités et analyses des aliments) seront à fournir à l'équipe de recherche.
- **Quand?** De l'automne 2015 à l'été 2016.

#### **COMPENSATION FINANCIÈRE**

Une compensation financière minimum de 150 \$ sera versée aux éleveurs participants (le montant dépendra du nombre d'éleveurs participant, car le projet dispose de 1 800 \$ au total pour la compensation des éleveurs).

#### **COMMENT PARTICIPER?**

**INSCRIPTION JUSQU'AU 11 SEPTEMBRE 2015**

**POUR VOUS INSCRIRE OU POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ :**

Catherine Element-Boulianne  
Co-responsable de la R&D, CEPOQ  
[catherine.element-boulianne@cepoq.com](mailto:catherine.element-boulianne@cepoq.com)  
418-856-1200, poste 222

*Inscrivez-vous même si vos groupes sont à naître seulement au printemps prochain! Ceci nous aidera à planifier le tout!*

#### **FINANCEMENT**

Ce projet est réalisé grâce au financement du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), via le Volet C du *Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés.*

#### **PARTENAIRES**

Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ)  
Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec (FPAMQ)  
Société canadienne des éleveurs de moutons (SCEM)  
Centre de développement du porc du Québec (CDPQ)  
Centre for Genetic Improvement of Livestock (CGIL)

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec



Société des éleveurs de moutons  
de race pure du Québec

