



## Les mesures ultrasons qu'est-ce que c'est ?



*Existe-t-il un moyen efficace d'améliorer la qualité des carcasses? Eh bien oui! Il est possible de mesurer la musculature et la déposition de gras sur un animal vivant au moyen des ultrasons. Pour ce faire, le CEPOQ fait appel aux techniciens du Centre de développement du porc du Québec (CDPQ). Ces techniciens, ayant déjà une grande expertise dans les mesures ultrasons chez le porc, ont développé, depuis quelques années, une expertise chez l'ovin.*

*Ainsi, la sélection et l'utilisation de sujets évalués pour leurs qualités bouchères deviennent une avenue intéressante pour les producteurs soucieux de produire des agneaux de qualité. On entend par qualités bouchères un animal qui aura une progéniture dont la croissance sera bonne, mais aussi avec une bonne musculature et une couverture de gras adéquate. L'utilisation de ces sujets permettra d'augmenter la quantité de kg en viande maigre vendus et d'ainsi améliorer l'indice moyen des carcasses mises en marché.*

### **Comment sélectionner pour plus de viande?**

Pour faire ce choix, le programme GenOvis est là pour vous aider. Cet outil de sélection permet aux éleveurs de races pures de sélectionner les meilleurs sujets reproducteurs de leur élevage qui engendreront des agneaux dont la croissance en viande maigre sera améliorée.

La technique utilisée pour mesurer la musculature et la déposition de gras de couverture chez des animaux vivants est l'utilisation des ultrasons. Cette méthode permet de mesurer l'épaisseur de l'œil de longe et l'épaisseur du gras dorsal. Ensuite, ces mesures sont utilisées pour calculer une évaluation génétique qui permettra une sélection basée sur l'amélioration de la qualité de carcasse.

### **Quels sujets doivent être évalués?**

- ❑ Tous les agneaux du groupe contemporain doivent être mesurés (mâles et femelles);
- ❑ Cette mesure se fait lors de la pesée 100 jours, idéalement lorsque le poids moyen du groupe est d'environ 35 kg;
- ❑ L'indice de sélection terminal (IST) sert à la sélection de sujets de races terminales;
- ❑ L'indice de sélection maternel amélioré (ISM+) sert à la sélection des sujets de races maternelles.



On recommande de mesurer les agneaux lorsqu'ils ont atteint un **poids de 30 kg et plus**. Les agneaux de poids inférieur à 30 kg sont généralement désavantagés par rapport à des agneaux mesurés plus lourds, puisque leurs valeurs ajustées ont tendances à être sous-évaluées.

De plus, il est difficile de voir les différences entre des agneaux très maigres et, par conséquent, on peut difficilement évaluer précisément le potentiel génétique de ces individus. De même, les agneaux devraient être mesurés **avant d'atteindre un poids de 45 kg**. En effet, les animaux plus lourds ont des mesures ajustées qui surévaluent la déposition du gras et sous-évaluent l'épaisseur de l'œil de longe. Aussi, les facteurs d'ajustement de l'épaisseur de l'œil de longe et du gras dorsal sont basés sur un poids de 35 kg, d'où la recommandation de faire évaluer les agneaux à un poids moyen de 35 kg.

Précisons également qu'il est fortement recommandé de faire évaluer les agneaux **après 110j d'âge**, excepté pour les races à croissance rapide qui atteignent vite leur poids d'abattage. Cela favorise une variabilité suffisante entre les individus pour l'obtention d'une évaluation génétique précise. N'oublions pas également que les mâles ont tendance à déposer leur gras plus tard; une évaluation réalisée trop tôt sous-estime donc le dépôt de gras chez les sujets mâles. De même, certains agneaux évalués plus jeunes n'ont pas encore exprimé leur plein potentiel de croissance, ce qui fait que les données obtenues trop tôt sous-évaluent leur véritable potentiel.

#### **Qui fait les mesures au Québec?**

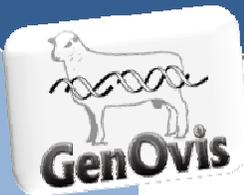
Tous les producteurs du Québec ont accès à ce service. Par contre, pour pouvoir accéder au service des mesures aux ultrasons, les producteurs doivent rencontrer certains critères :

- ✓ Les animaux évalués doivent être de race pure;
- ✓ Les parents des animaux évalués doivent être enregistrés à la SCEA;
- ✓ Les animaux mesurés doivent être évalués sur GenOvis;

Les éleveurs désirant bénéficier de ce service doivent déboursier **20\$ la visite pour un maximum de 100\$ annuellement**, en plus des frais d'adhésion annuels au programme GenOvis.

#### **Comment y avoir accès?**

Un producteur qui démontre de l'intérêt à faire mesurer ses agneaux doit contacter **Robie Morel au CEPOQ (418-856-1200 poste 226)** pour lui faire part de son intérêt. Il devra également fournir ses données pour GenOvis après la pesée de 50 jours, afin de faciliter la planification des mesures (date et nombre d'animaux à évaluer) par le technicien.



Aussitôt le rapport réalisé, le responsable au CEPOQ communique avec le technicien attiré à la région. **Les quatre techniciens accrédités** pour mesurer les agneaux sont **Israël Michaud, Raymond Deshaies, Mélanie Poulin et Éric Ouellette** du **CDPQ**. Ceux-ci ont reçu une formation spécifique et comptent maintenant plusieurs années d'expérience avec les ovins. C'est le technicien qui contacte le producteur pour convenir avec lui de la date de prise de mesures, lui expliquer comment installer son chantier de travail et comment se dérouleront les mesures. Suite à la visite, le technicien fait parvenir les données recueillies au service de saisie de GenOvis au CEPOQ. Les données sont compilées et l'éleveur reçoit son rapport sur les agneaux comprenant les mesures aux ultrasons.

### **Le chantier de travail... est-ce compliqué?**

Un chantier de travail bien organisé facilitera et accélérera la prise des mesures. En fonction de l'efficacité du chantier, les techniciens seront capables de **mesurer 12 à 20 agneaux à l'heure**. Avant l'arrivée du technicien, il est essentiel de réunir et d'isoler tous les agneaux que l'on veut mesurer. Idéalement, une « table de trime » permettra une bonne contention de l'agneau, sinon une personne devra faire le travail. Lorsqu'une troisième personne est disponible, elle prend en note les mesures, ce qui permet bien évidemment un travail plus rapide. Dites-vous que les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> visites seront beaucoup plus efficaces que la première.

### **Saviez-vous que...**

- ❑ la sélection des races paternelles sur la vitesse de croissance est loin d'être optimale?

*« 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 de carcasse inférieure » (Chesnais 2002).*

- ❑ La sélection basée seulement sur la musculature risque d'avoir un effet négatif sur l'ossature et la couverture de gras?

*En effet, il existe une **corrélation positive** entre la **musculature et la déposition de gras**. Ceci veut dire qu'en sélectionnant seulement sur la musculature, on aura des carcasses qui seront plus grasses. Aussi, une étude australienne a démontré qu'une sélection basée seulement sur l'épaisseur de l'œil de longe (muscle) entraînait un raccourcissement des os de la patte et affaiblissement du squelette (Cake et al., 2007).*