



GERMAIN BLOUIN, agr., Responsable en génétique au CEPOQ
ROBIE MOREL, chargé de projet en génétique et en recherche au CEPOQ

Ovin Québec, Mai 2007

Un bélier évalué ou un bélier croisé dans un élevage commercial, un choix s'impose!

Nous sommes en 2007. Pendant que la technologie permet à l'homme de séjourner durant des mois dans l'espace et que des chirurgiens transplantent des valves cardiaques de porc pour prolonger la vie d'êtres humains malades... il y a encore des producteurs ovins qui utilisent des béliers croisés pour produire leurs agneaux! Mais quelles peuvent donc être les raisons qui motivent certains producteurs à perpétuer cette pratique d'élevage?

En fait, certains se laissent involontairement impressionner par les performances d'un jeune agneau croisé qui se démarque dans le parc d'engraissement. L'agneau est deux fois plus gros que les autres et possède un développement musculaire impressionnant. « Ça fera un bon bélier » penseront ceux-ci, convaincus de leur choix et rassurés à l'idée d'économiser 600 ou 700 dollars pour l'achat d'un reproducteur. Ce choix, qui peut paraître si évident au départ, a des répercussions très négatives sur un troupeau et doit absolument être évité.

Au minimum, un bélier de race pure

Il est vrai que l'on peut parfois observer en bergerie un jeune bélier croisé avec une conformation et des performances de croissance comparables, voire même supérieures à celles d'un sujet de race pure. Le problème n'est pas à ce niveau, mais bien au niveau de la progéniture de ces deux béliers. Le bélier de race pure, par sa constitution génétique plus uniforme,

produira une progéniture beaucoup plus homogène que le bélier croisé. Qui dit progéniture homogène, dit régie d'engraissement facilitée et par le fait même, une qualité accrue des carcasses produites. Dans un contexte où le consommateur est de plus en plus exigeant, on ne peut jouer au kamikaze en produisant des carcasses de qualité variable.

L'utilisation de béliers de race pure enregistrés ou communément appelés « avec papiers » est de plus en plus une forme de « police d'assurance ». En effet, les éleveurs de race pure ont l'option d'enregistrer leurs sujets auprès de la Société canadienne d'enregistrement des animaux. L'acheteur d'un bélier de race pure enregistré a donc l'opportunité de bien connaître la généalogie du sujet, ce qui est loin d'être évident pour l'utilisateur de béliers croisés.

Et pourquoi pas un bélier de race pure évalué génétiquement ?

Comme mentionné précédemment, il y a des avantages importants reliés à l'utilisation de béliers de race pure. Le producteur commercial peut améliorer davantage sa situation en utilisant des béliers de race pure pour lesquels la valeur génétique a été estimée.

L'évaluation génétique, c'est quoi en gros?

Au Québec, c'est le programme GenOvis qui permet d'évaluer la valeur génétique des ovins. À partir des performances

recueillies à la ferme par les éleveurs participants, GenOvis fournit des estimations du potentiel génétique pour les brebis, béliers et agneaux. Les caractères suivants sont évalués : croissance, prolificité, aptitude maternelle et paramètres liés à la qualité des carcasses.

La force du programme vient du fait que la valeur génétique d'un animal est estimée non seulement à partir de ses propres performances, mais aussi à partir des performances mesurées sur tous les sujets apparentés à cet animal. De plus, les données recueillies dans les autres troupeaux sur des sujets apparentés sont aussi utilisées pour évaluer la valeur d'un animal. Cette caractéristique du programme permet de réaliser un ajustement des estimations de valeur génétique en fonction des différents niveaux de régie des entreprises. **Lorsqu'on achète un reproducteur, on achète sa**

génétique et non sa régie. Le fait de prendre des informations sur la lignée d'un animal dans plusieurs troupeaux a aussi pour avantage de neutraliser les imprécisions liées à d'éventuelles falsifications des performances recueillies.

GenOvis évalue donc si un géniteur sera en mesure de transmettre ou non ses qualités à sa descendance. C'est cet aspect qu'il est essentiel de connaître lorsque vient le moment d'acheter un sujet de reproduction. **Il est beaucoup plus important de savoir comment performera la progéniture d'un bélier que de savoir comment ce dernier a lui-même performé.**

Ainsi, l'évaluation génétique permet rapidement d'identifier les sujets médiocres, les sujets moyens, les sujets améliorateurs ainsi que les sujets élites à l'intérieur de chaque race évaluée.

Choisir ou non un sujet évalué génétiquement?

Regardez la figure suivante : elle schématise l'information disponible pour un bélier A évalué et pour un bélier B non évalué génétiquement.

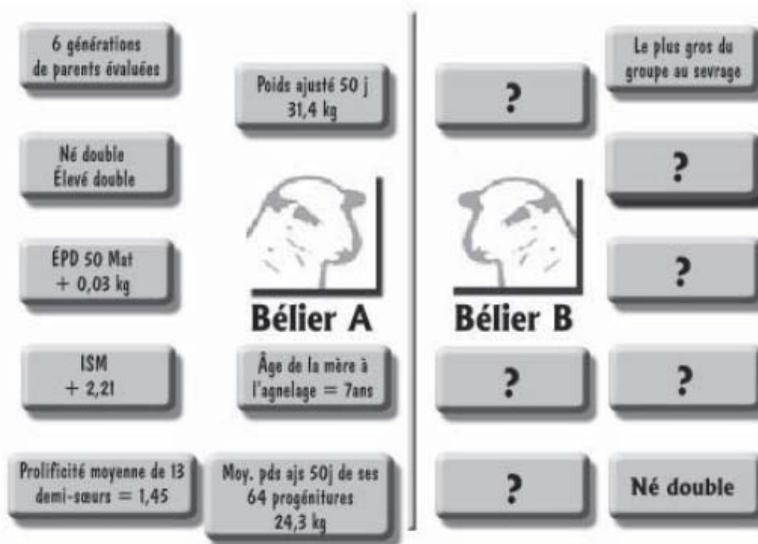


Figure 1 : Informations disponibles pour deux béliers à vendre.

Tableau 1

Type de béliers et caractéristiques	Croissance élevée	Bonne conformation	Parents connus	Progéniture homogène	Potentiel génétique connu	Comparaison possible entre sujets d'une même race	Probabilité d'amélioration accrue
Béliers croisés	✓	✓					
Béliers de race pure	✓	✓	✓	✓			
Béliers de race pure évalués génétiquement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

À moins d'être un producteur passionné du risque et des jeux de hasard, il est évident que le bélier A s'avère être le choix le plus stratégique. Ce bélier possède ni plus ni moins qu'une fiche descriptive détaillée qui permet aux producteurs de vérifier si ce dernier peut ou non répondre aux objectifs de production établis. En fait, l'évaluation génétique du bélier A permet d'être beaucoup plus confortable avec son investissement puisque la valeur génétique de l'animal est mesurée et non présumée!

Et en plus, c'est rentable!

De récentes études économiques (*Lemelin et coll., 2004 et Caron et coll., 2005*) réalisées par le travail concerté de producteurs ovins et d'intervenants spécialisés ont démontré des avantages intéressants à investir dans des béliers de génétique supérieure qui ont été évalués.

Lemelin et coll. (2004) démontre que l'introduction dans un troupeau commercial d'un bélier terminal de valeur génétique supérieure entraîne des gains monétaires

nets moyens de près de 245 dollars par année. Ces avantages économiques sont nets puisqu'ils tiennent compte d'un coût d'achat supplémentaire moyen des béliers de valeur génétique supérieure de 265 dollars par bélier.

Un choix s'impose!

En fonction de différents paramètres analysés dans le présent texte, le tableau 1 permet de comparer les options qui s'offrent aux producteurs commerciaux le temps venu de renouveler une partie de leur lot de béliers de reproduction.

L'option des béliers de race pure évalués génétiquement est sans aucun doute la plus avantageuse puisqu'elle permet aux producteurs ovins commerciaux d'améliorer la productivité et la rentabilité de leur entreprise en misant sur une production homogène d'agneaux de qualité.

À vous de jouer maintenant!