ROBIE MOREL, Responsable de la génétique et chargé de projet au CEPOQ
Ovin Québec, Octobre 2007

La sélection, une question de gros bon sens

Les jours sont de plus en plus courts, les feuilles commencent à changer de couleur et à tomber, les oiseaux migrateurs débutent leur voyage vers le sud…l'automne est arrivé. Cette période de l'année est très importante pour les producteurs ovins, puisqu'elle correspond au moment où une grande partie de leur troupeau est à l'accouplement. Le choix des béliers et des brebis est d'une importance capitale pour la rentabilité et la prospérité de l'entreprise.

Afin de rencontrer vos objectifs de production, une sélection des animaux est nécessaire. Chaque entreprise doit avoir des objectifs qui lui permettront de fournir un marché précis et ainsi prospérer. Pour atteindre vos buts, la sélection des sujets débute dès la naissance et se poursuit à chaque fois que l'on veut accoupler 2 individus. Les prochains paragraphes exposeront les points que vous devez respecter pour sélectionner adéquatement les sujets dont vous avez besoin pour VOTRE entreprise.

Un bélier de race pure….un incontournable

Le choix d'un bélier de race pure se veut un incontournable. Il est possible, lorsqu'on compare un bélier croisé avec un pur sang, que le bélier croisé ait des performances comparables et même supérieures à celles du bélier de race pure. La question n'est pas là : le choix d'un bélier de race pure, par sa constitution génétique plus uniforme, produira une progéniture beaucoup plus homogène avec des qualités recherchées. Cependant, il est important de faire un choix de race en fonction de votre situation d'élevage et de vos objectifs. On choisira une race dite terminale pour la production d'agneaux de marché de qualité. Une race maternelle sera utilisée pour la production de femelles d'élevage dans un schéma génétique bien défini. Finalement, une race prolifique améliorera le nombre d'agneaux nés pour ainsi augmenter la prolificité du troupeau.

La santé….évidemment

La santé est un point primordial si on veut que tous les individus de notre troupeau expriment leur plein potentiel. Évidemment, on s'assurera que les béliers aient un système reproducteur en bonne santé et que les brebis aient une glande mammaire fonctionnelle.

Le choix d'un animal reproducteur (brebis ou bélier) peut aussi dépendre de vos objectifs au niveau du statut sanitaire visé. Vous porterez alors une attention particulière sur différents aspects comme la résistance génétique à la tremblante, le maedi-visna, la lymphadénite caséeuse...

La conformation… absolument

C'est bien beau avoir un animal génotypé dont la résistance à la tremblante est élevé et qui est inscrit sur la liste des béliers de génétique supérieure, cependant il faut absolument que le bélier ou la brebis ait une conformation adéquate. Cette conformation permettra de bien exprimer le potentiel génétique et de travailler pour votre élevage. Par exemple, un bélier avec des membres postérieurs faibles aura une vie reproductrice plus courte. De même, une brebis dont la capacité est faible risque d'avoir une capacité d'ingestion réduite, ce qui l'empêchera de bien performer. Ce ne sont

que des exemples parmi tant d'autres, démontrant qu'une conformation déficiente peut avoir un impact majeur négatif sur les performances de votre entreprise... à vous d'y voir!

Un bélier approprié pour vos femelles… bien sûr!

Comme on l'a vu précédemment, le choix d'un bélier se fera en fonction de nos objectifs d'entreprise. Par contre, on devra, évidemment, vérifier la consanguinité avant de mettre un bélier à l'accouplement avec un lot de brebis. Aussi, on s'assurera que ses forces répondent aux critères que l'on veut améliorer (croissance, prolificité, conformation, caractéristiques de races,…).

Des performances évaluées…pourquoi s'en passer?

Lorsque vient le temps de sélectionner un animal, on doit se baser sur des critères de performances. Par exemple, on choisira un agneau qui provient d'une portée multiple et/ou un agneau dont le gain moyen quotidien est supérieur à 300 grammes. Le choix d'un animal, basé sur des performances brutes, est une pratique courante, mais elle a ses limites et ses dangers. Effectivement, ces performances sont fortement influencées par les effets de l'environnement. La régie de l'éleveur peut ainsi avoir un impact significatif sur l'expression d'un caractère comme la prolificité des brebis et surtout la croissance des agneaux.

Heureusement, il existe des outils de sélection permettant de contrer les effets de l'environnement et traduisant le réel potentiel génétique de l'animal.

Ces programmes d'évaluation génétique existent dans plusieurs types d'élevage. Les productions laitière et porcine sont deux exemples où ces programmes ont permis une amélioration substantielle des performances des troupeaux. En production ovine, plusieurs pays offrent des programmes d'évaluation génétique. On n'a qu'à penser aux programmes australien (Lambplan) et anglais (Sheepbreeder). Au Québec, le programme d'évaluation génétique des ovins à domicile s'appelle GenOvis ce dernier est offert à tous les éleveurs canadiens depuis le début de l'année 2006.

Ce programme de testage permet d'évaluer efficacement la valeur génétique des reproducteurs en se basant sur des caractères d'importance économique (prolificité, qualité maternelle, croissance et qualité de carcasses).

Les performances, observées et mesurées sur un animal, sont le résultat de la valeur génétique de cet animal et de son environnement. Par exemple, des animaux possédant exactement la même valeur génétique, peuvent performer différemment s'ils sont alimentés d'une façon différente. De même, des animaux alimentés de façon similaire peuvent performer différemment à cause de leurs différences au niveau génétique. Ainsi, dans un groupe d'animaux sous évaluation, le programme GenOvis analyse les différences de performances dues uniquement à la génétique.

Quoi de mieux qu'un exemple concret?

On a le choix entre deux béliers d'une même race terminale, car notre objectif est de faire de l'agneau de marché. Ces deux béliers proviennent de deux entreprises différentes et la seule chose que l'on connaît, c'est le GMQ.

Entreprise A	Bélier A	GMQ = 350 g
Entreprise B	Bélier B	GMQ = 400 g

En se basant seulement sur cette donnée, notre choix sera le bélier B.

Par contre, en discutant avec les producteurs sur la façon dont ces béliers ont été alimentés, on sait maintenant que le bélier B a été nourri à volonté, avec des concentrés et du fourrage, tandis que le bélier A a été restreint pour les concentrés et à volonté pour les fourrages.

Maintenant que l'on connaît la façon dont les béliers ont été nourris, on se posera la question suivante : Est-ce vraiment le bélier B qui a le meilleur potentiel de croissance ?

La seule façon de le savoir, c'est de connaître son évaluation génétique : c'est-à-dire qu'on se base sur son Indice de Sélection Croissance (ISC). Cet indice sert justement à connaître le potentiel de croissance d'un animal. Plus le chiffre est élevé, meilleur est son potentiel de croissance et donc, plus grandes sont les chances d'avoir des descendants qui auront une croissance rapide de la naissance à l'abattage.

Entreprise A	Bélier A	GMQ = 350 g	ISC = 1,18
Entreprise B	Bélier B	GMQ = 400 g	ISC = 0,24

Cette fois, notre choix serait le bélier A.

Des questions… On est là pour vous

Le secteur génétique du CEPOQ est là pour répondre à vos questions concernant la sélection et le programme d'évaluation génétique GenOvis. Il nous fera plaisir de vous aider et de vous orienter dans le choix de vos béliers et brebis.

Dans le but de vous donner des outils de sélection et de mieux connaître ceux déjà en place, le CEPOQ en collaboration avec la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ) offrira à l'hiver 2008 une formation sur la génétique et la conformation des sujets reproducteurs dans 10 régions du Québec. Vous recevrez sous peu une invitation pour y participer. Entre-temps, vous pouvez aussi communiquer au (418) 856-1200, poste 226 pour plus de détails.