



## Stratégies d'amélioration génétique



*L'amélioration des performances des producteurs passe sans contredit par l'amélioration génétique. Le choix judicieux du bélier et l'utilisation de jeunes béliers évalués de génétique supérieure sont une stratégie gagnante qui a fait ses preuves.*

### L'utilisation des jeunes béliers évalués

#### Les avantages :

- ❑ On connaît son potentiel génétique;
- ❑ On augmente plus rapidement le progrès génétique de son troupeau (sélection sur indice (intensité de sélection) et diminution de l'intervalle entre générations) ;
- ❑ Ces béliers peuvent être vendus rapidement à un autre producteur et à un bon prix.

#### Attention!!!

Il faut absolument utiliser les jeunes béliers avec beaucoup de prudence.

- ❑ Limiter le nombre de brebis présentées au bélier. Par exemple, les très jeunes béliers (8 à 10 mois) seront mis avec une dizaine de brebis adultes seulement;
- ❑ S'assurer d'une condition de chair optimale (3,5 à 4) en début de période de saillies;
- ❑ Évaluer quotidiennement la condition de chair du bélier durant la période d'accouplements (ne pas descendre en bas de 3);
- ❑ Ne jamais mélanger les jeunes béliers avec les béliers adultes (en tout temps);
- ❑ Lors d'un achat, il faut mettre le bélier en quarantaine (42 jours).

#### Ne pas négliger...

- ❑ La conformation;
- ❑ La santé du système reproducteur;
- ❑ La résistance à la tremblante, mais ce critère de sélection est secondaire par rapport à la conformation et à l'évaluation génétique. Ne pas sélectionner les béliers avec un allèle VRQ.

#### Comment sélectionner un bélier évalué... Un bélier selon vos objectifs

- ❑ Choisir une race maternelle et/ou prolifique pour faire des femelles de remplacement;
- ❑ Choisir une race selon votre marché cible (lait, léger ou lourd);
- ❑ Choisir une race terminale si votre marché cible est l'agneau lourd.



### Recommandation d'un généticien

« Cette approche consiste à sélectionner et utiliser les béliers à l'âge d'un an, en se basant sur leurs indices et/ou leurs ÉPD. Par exemple, on peut sélectionner 10% des jeunes béliers (intensité de sélection) testés sur indice pour les accoupler à l'âge de 10-12 mois de façon à obtenir 15-20 agnelages par bélier, pour ensuite les vendre en utilisation commerciale ou à un autre éleveur de race pure. »

Chesnais, 2002

### La sélection sur papier

- ❑ Vérifier la généalogie pour éviter la consanguinité et apporter du sang neuf;
- ❑ Une race maternelle est sélectionnée à l'aide de l'indice de sélection maternel (ISM). On peut préciser notre sélection en utilisant l'ÉPD #nés si on veut améliorer plus rapidement la prolificité, et l'ÉPD 50MAT si on veut améliorer plus rapidement les qualités maternelles (ex : production laitière);
- ❑ Une race paternelle est sélectionnée à l'aide de l'indice de sélection croissance (ISC). Par contre, on doit prioriser l'indice de sélection terminal (IST) lorsque cette donnée est disponible;
- ❑ Contrairement à tous les autres ÉPD, l'ÉPD épaisseur de gras dorsal recherché est une valeur négative ou près de zéro;
- ❑ Ne pas sélectionner un bélier avec un allèle VRQ (très sensible à la tremblante).

### La sélection sur conformation

Ne pas sélectionner les béliers ayant :

- ❑ un problème de dentition;
  - ❑ une capacité faible;
  - ❑ des paturons faibles (affaissés);
  - ❑ des problèmes de membres;
  - ❑ une démarche non fluide;
  - ❑ un dos bombé et difforme;
  - ❑ plusieurs défauts mineurs;
- 
- ❑ Les béliers de races terminales doivent avoir une très bonne ossature et une bonne musculature;
  - ❑ Vérifier le système reproducteur.