CEPOQ
CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION OVINE DU QUÉBEC

La génétique,

moteur de la production durable

Amélie St-Pierre, coordonnatrice des services génétiques, CEPOQ
& Frédéric Fortin, agr, M.Sc., généticien, CEPOQ

Plusieurs modèles durables coexistent en production ovine. Ces différents modèles sont façonnés par l'évolution des races ovines, fruit de la sélection génétique réalisée par les éleveurs, ainsi que par les exigences du marché de l'agneau. Au fil du temps, ces facteurs influencent la structure et l'orientation de la production ovine, menant à des adaptations constantes.

On observe actuellement un phénomène de concentration des races, les races à grand effectif bénéficiant d'une progression génétique plus rapide. Cela s'explique par la taille de leur population, qui offre une plus grande diversité génétique et donc une capacité d'amélioration accrue.

Accélération du progrès génétique

Les animaux élevés aujourd'hui diffèrent considérablement de ceux d'il y a 20 ans. GenOvis offre aux éleveurs des outils d'amélioration de la prolificité et des aptitudes maternelles, de la croissance et de la qualité de la carcasse de leurs animaux. La sélection multi-caractères a permis à plusieurs races d'augmenter leur gain de poids entre 50 et 100 jours de 2 kg depuis 2005, sans incidence négative sur leur prolificité.

La participation active des éleveurs à diverses formations, l'accès à de nouveaux outils et la mise en place de stratégies génétiques innovantes se reflètent par une accélération accrue du progrès génétique depuis 2010.

D'autres caractères d'intérêt pour la durabilité de la production tels l'efficacité alimentaire, la longévité et la fonctionnalité, la rusticité et l'adaptation, le comportement animal, ainsi que les émissions de méthane pourraient être ajoutés à l'avenir afin d'enrichir les critères de sélection.

La génétique et la performance

Les données brutes constituent un indicateur précieux des performances observées directement en ferme. Elles jouent un rôle essentiel dans le choix des races ou des croisements et dans l'élaboration de plans d'affaires adaptés à chaque exploitation. Toutefois, ces données ne traduisent pas fidèlement le potentiel génétique d'un animal. En effet, elles ne tiennent pas compte de certains facteurs majeurs qui influencent la performance mesurée. Par exemple, un agneau issu d'une portée quadruple affichera généralement une croissance inférieure à celle d'un agneau né simple. Par conséquent, le poids mesuré ne permet pas de déterminer lequel de ces agneaux aurait offert la meilleure croissance si tous deux étaient issus de portées simples. De plus, les données brutes sont hautement influencées par la régie d'élevage.

À l'inverse, l'ÉPD (Écart Prévu chez la Descendance) est un outil plus fiable pour mesurer le potentiel génétique d'un animal. L'ÉPD considère plusieurs facteurs tels que la taille de la portée, l'âge de la mère et divers autres caractères non considérés dans les performances moyennes des races. L'évolution des ÉPD au fil du temps témoigne clairement du progrès génétique accompli par les différentes races ovines. Toutefois, l'ÉPD ne reflète pas directement les performances observées en ferme.
Les producteurs et les intervenants du secteur ovin peuvent s'appuyer sur ces deux types d'information pour orienter efficacement leurs choix.

Performances des meilleurs troupeaux

Chaque année, GenOvis publie les performances moyennes des races évaluées ayant un plus grand effectif, reflétant leur potentiel général. Mais qu'en est-il des troupeaux les plus performants par race? Cette question a été abordée récemment à la Communauté de pratique en compagnie de notre généticien Frédéric Fortin. Cette rencontre a généré des échanges enrichissants et favorisé le partage des connaissances au sein du groupe.

À cet effet, ces informations clés sont présentées dans le **tableau 1** (*données de croissance*), le

tableau 2 (*taille des portées*) et le **tableau 3** (*indicateurs de qualité de viande*). Ce sont des moyennes de performance de troupeaux pour les agneaux nés en 2024 ainsi que la performance moyenne du meilleur troupeau pour chacun des caractères évalués.

Les tableaux mettent en lumière le fait que les troupeaux les plus performants se distinguent des moyennes de leur race, que ce soit par le nombre d'agneaux nés ou sevrés, la vitesse de croissance ou l'épaisseur de longe et de gras. Les troupeaux les plus performants de certaines races maternelles, comme la Dorset et l'Arcott Rideau, présentent des épaisseurs de muscle comparables à celles que l'on retrouve dans la moyenne des troupeaux terminaux, mais avec des épaisseurs de gras plus élevés. En matière de prolificité, ce sont, sans surprise, la Romanov, l'Arcott Rideau et la Polypay qui se démarquent particulièrement. Pour les caractères de croissance, la Suffolk reste en tête.

Viser l'équilibre

Il ne faut pas oublier que chaque race possède ses atouts, mais aussi ses faiblesses. La complémentarité entre les différentes races permet aux producteurs commerciaux de profiter des avantages de chacune tout en compensant certaines de leurs limites.

Plusieurs modèles de production existent et sont durables. Le type de marché, le poids d'abattage recherché, l'espace en ferme, le type d'alimentation, la régie, le temps en ferme, le statut sanitaire, la disponibilité des sujets, etc. sont tous des facteurs à considérer lors du choix de races/croisements et d'un modèle de production.

Tableau 1 : *Performance moyenne et du meilleur troupeau pour le poids 50j et le poids 100j ajusté sur l'âge à la pesée (année 2024)*

		Poids 50j ajusté (kg)		Poids 100j ajusté (kg)	
Race	Nb. Troupeau	Moyenne	Meilleur troupeau	Moyenne	Meilleur troupeau
Arcott Canadien	5	20.0	21.2	37.3	41.8
Dorset	6	21.8	25.2	37.9	44.4
Hamsphire	4	23.9	25.4	38.4	40.0
Ile de France	4	20.3	22.9	37.4	42.1
Polypay	5	16.8	20.0	30.8	34.5
Arcott Rideau	18	17.9	22.6	33.3	40.3
Romanov	15	14.9	17.2	28.1	34.4
Suffolk	6	23.9	26.1	43.5	48.0

Tableau 2 : *Performance moyenne et du meilleur troupeau pour la taille de portée (année 2024).*

		Nb agneaux nés		Nb agneaux sevrés	
Race	Nb. Troupeau	Moyenne	Meilleur troupeau	Moyenne	Meilleur troupeau
Arcott Canadien	6	1.7	2.3	1.5	2.0
Dorset	7	1.7	1.9	1.5	1.7
Hamsphire	4	1.4	1.6	1.3	1.4
Ile de France	4	1.7	1.8	1.6	1.7
Polypay	6	2.0	2.1	1.8	2.0
Arcott Rideau	20	2.6	3.2	2.1	2.8
Romanov	32	2.8	3.4	2.3	2.7
Suffolk	6	1.7	1.9	1.4	1.5

Tableau 3 : *Performance moyenne et du meilleur troupeau pour l'épaisseur de la longe et du gras dorsal (année 2024). *Les données d'épaisseur de gras présentées ici sont celles en lien avec le troupeau ayant la longe la plus épaisse.*

		Épaisseur de longe ajustée (mm)		Épaisseur de gras ajusté (mm)*	
Race	Nb. Troupeau	Moyenne	Meilleur troupeau	Moyenne	Meilleur troupeau
Dorset	3	29.0	31.8	5.1	5.6
Hamphire	3	28.5	29.0	3.8	3.7
Ile de France	2	31.1	31.4	4.3	4.4
Polypay	3	24.7	26.2	3.1	3.5
Arcott Rideau	4	26.2	29.9	4.4	4.8
Romanov	3	23.7	25.3	3.0	3.8
Suffolk	5	31.8	32.3	4.3	4.1

Le monde ovin est diversifié : il offre une multitude de possibilités. À vous de trouver celle qui vous convient le mieux! ■

Note : Les données présentées dans les tableaux sont les données canadiennes de la base de données GenOvis pour l'année 2024 (extraites en janvier 2026).