

Accroître la longévité et la production des vaches en améliorant la régie des veaux avant le sevrage



Elizah McFarland, Dr Greg Keefe et Dr J. Trenton McClure,
Université de l'Île-du-Prince-Édouard

L'augmentation de la longévité des bovins laitiers est un facteur clé pour une industrie laitière durable. Améliorer la production et le bien-être peut accroître la longévité des vaches, réduisant ainsi l'impact environnemental et économique de l'élevage des animaux de remplacement.



Points clés

Les pratiques de régie des veaux en début de vie peuvent avoir un impact sur la longévité et la production des vaches adultes

Donner du colostrum 1 à 2 heures après la naissance, sevrer les veaux à un poids plus élevé et réduire l'incidence de maladie chez les veaux ont un impact sur **la production des vaches adultes**.

La saison du vêlage, donner au moins 2 litres de colostrum lors du premier boire, et donner du colostrum de remplacement ou du colostrum provenant de la mère du veau plutôt que du colostrum frais combiné sont des éléments qui ont un impact sur **la longévité des vaches adultes**.



QU'EST-CE QUE LA LONGÉVITÉ?

En général, le terme « longévité » représente la durée pendant laquelle une vache reste dans le troupeau. **Améliorer la longévité des vaches augmente la rentabilité des fermes** en réduisant le coût d'élevage des animaux de remplacement, en maximisant la production et en réduisant les taux de réforme prématurée et involontaire.



QUELLE IMPORTANCE REVÊT LA RÉGIE DES VEAUX AU DÉBUT DE LEUR VIE?

Les veaux sont l'avenir du troupeau laitier.

La recherche a montré que cibler des facteurs de régie spécifiques aux veaux permet d'obtenir des veaux en meilleure santé, ce qui peut se traduire par des vaches adultes ayant une production et une longévité accrues.

Mais quels sont les impacts de jumeler le potentiel génétique d'un veau à de bonnes pratiques de régie?



QUEL EST LE RÔLE DE LA GÉNÉTIQUE?

Le potentiel génétique d'un veau est sa capacité à exprimer un phénotype d'intérêt (p. ex. taille, production, fertilité) hérité de ses parents.

Le potentiel génétique est un facteur critique qui contribue à la longévité et la production puisqu'il peut être fortement influencé par l'environnement, pour le meilleur ou pour le pire, et ce, dès le jeune âge du veau.

Au fil des ans, la sélection génétique des vaches laitières s'est orientée vers l'atteinte d'un équilibre entre les caractères associés à la production, à la santé et à la reproduction, ainsi qu'à la longévité. Cependant, une plus grande attention portée aux facteurs de régie en début de vie pourrait également contribuer à améliorer la performance et la longévité des vaches adultes.



Des chercheurs de l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard ont étudié l'association entre les pratiques d'élevage en début de vie et la production et la longévité des vaches adultes, tout en tenant compte du potentiel génétique. Pour ce faire, ils ont recueilli et examiné des données sur les pratiques de gestion des veaux avant le sevrage, la génomique, la production et la longévité.

Les impacts de la régie des veaux sur la production

Les chercheurs ont étudié l'impact des facteurs de régie des veaux sur la production de lait, de gras et de protéines des vaches adultes au cours de leur première lactation. Le potentiel génétique a été inclus dans les analyses et améliore considérablement les estimations présentées.



Gestion du colostrum

Les pratiques de gestion du colostrum sont parmi celles ayant le plus d'impact, car le colostrum est un déterminant de la santé et de la survie des veaux. Plus précisément, un colostrum de grande qualité peut entraîner une réduction de la morbidité et de la mortalité des veaux. **Donner du colostrum aux veaux 1 à 2 heures après la naissance a eu un impact positif sur la production laitière de ces animaux plus tard au cours de leur vie.** Il est probable que nourrir les veaux 2 heures ou plus après la naissance ait un impact sur l'efficacité du transfert des immunoglobulines, ce qui peut affecter le risque de maladie et le développement de l'intestin.



Poids au sevrage

Pour chaque hausse de 1 kg du poids au sevrage, la production de lait, de protéines et de gras au cours de la première lactation augmentait respectivement de 25,50 kg, 0,82 kg et 1,01 kg



Maladie et traitement antibiotique

Les veaux ayant été malades avaient une production de gras plus faible à l'âge adulte. Les veaux ayant été malades et n'ayant pas été traités au moyen d'antibiotiques avaient une production de gras plus faible au cours de leur première lactation que ceux ayant été malades et traités par antibiotiques. De plus, les veaux ayant été malades et n'ayant pas été traités présentaient une plus faible production de gras pendant leur première lactation comparativement aux veaux en santé non traités et aux veaux en santé traités.

Les chercheurs ont recueilli des données de plus de **200** vaches dans **8** troupeaux laitiers du Nouveau-Brunswick



Impacts de la régie des veaux sur la longévité

Les chercheurs ont étudié l'impact des facteurs de régie des veaux sur la probabilité de survie d'un animal dans le troupeau et ont aussi cherché à savoir si certaines pratiques étaient associées à leur retrait du troupeau plutôt au début (< 120 jours en lait) ou à la fin (> 120 jours en lait) de leur lactation. Le potentiel génétique a été exclu de ces analyses, car il n'était pas significatif dans ce modèle.



Saison du vêlage

Les veaux nés en été étaient plus susceptibles d'être retirés du troupeau en tant que vaches adultes que les veaux nés en hiver. Plus de recherches sont nécessaires pour mieux comprendre l'impact de la saison du vêlage sur la longévité.



Gestion du colostrum

Donner au moins 2 litres de colostrum lors du premier boire et donner du colostrum de remplacement ou du colostrum provenant de la mère du veau (plutôt que du colostrum frais combiné) sont des éléments qui ont été associés à une longévité accrue. Une consommation accrue de colostrum et un colostrum de grande qualité sont associés à des taux plus élevés de transfert passif de l'immunité, ce qui permet aux veaux de devenir des vaches adultes en meilleure santé. **Les veaux qui ont reçu plus de colostrum au début de leur vie sont donc moins susceptibles de vivre des événements de santé nuisibles et d'être mis à la réforme prématurément à l'âge adulte, en particulier au moment de la mise bas.**

Comparativement aux veaux ayant été malades et n'ayant reçu aucun traitement :



Partenaires financiers