

# UTILISER LA GÉNÉTIQUE POUR CRÉER UN MEILLEUR COLOSTRUM UTILISER LA GÉNÉTIQUE POUR CRÉER UN MEILLEUR COLOSTRUM

Le partenariat entre Semex et l'Université de Guelph joue un rôle clé dans l'identification par la génétique des bovins laitiers qui peuvent engendrer des animaux jouissant naturellement d'une meilleure santé.

Il s'agit d'une collaboration qui continue d'aider à optimiser la production de lait en réduisant le temps et l'argent que les producteurs consacrent à traiter des animaux malades au moyen d'antibiotiques ou d'autres mesures thérapeutiques.

D<sup>re</sup> Bonnie Mallard et son équipe de l'Université de Guelph ont développé une technologie liée à la forte réponse immunitaire (HIR) qui alimente les outils de gestion laitière Immunité+® et Elevate® de Semex.

Les tests génomiques Elevate donnent des résultats génomiques standards ainsi que des résultats exclusifs de la réponse immunitaire des femelles qui identifient un animal comme ayant une réponse immunitaire faible, moyenne ou élevée. Les femelles dotées d'une forte réponse immunitaire possèdent intrinsèquement une immunité supérieure qui réduit l'incidence de maladies, tout en apportant une meilleure réponse aux vaccins commerciaux et en produisant un colostrum de plus grande qualité. Lorsqu'ils utilisent des taureaux Immunité+, les producteurs améliorent naturellement la santé de leur troupeau.



IMMUNITY+



ELEVATE®

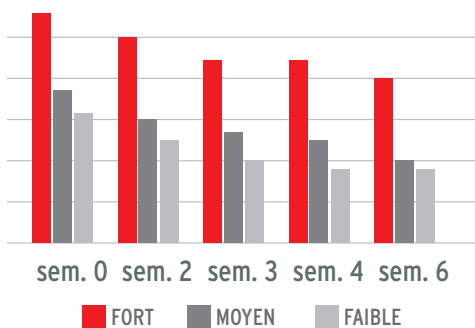


## LES VACHES IDENTIFIÉES COMME AYANT UNE FORTE RÉPONSE IMMUNITAIRE ONT UN COLOSTRUM DE PLUS GRANDE QUALITÉ

L'équipe de D<sup>re</sup> Mallard, dont fait partie la chargée du projet immunogénétique D<sup>re</sup> Lauri Wagter-Lesperance, poursuit aussi ses recherches sur les avantages liés à la consommation par les veaux d'un colostrum produit par des femelles à forte réponse immunitaire. Leurs conclusions indiquent que les vaches HIR ont aussi un colostrum de qualité supérieure contenant plus d'anticorps par rapport aux vaches dont la réponse est moyenne ou faible pendant les six premières semaines suivant le vêlage.

### COLOSTRUM DE MEILLEURE QUALITÉ

Durant les 6 premières semaines de lactation



### Les filles de taureaux Immunité+ ont un colostrum de meilleure qualité

Les vaches ayant une immunité élevée ont considérablement plus d'immunoglobuline et de bêtalactoglobuline dans leur colostrum.

Fleming et al 2014.

D<sup>re</sup> Wagter-Lesperance signale que le meilleur temps pour donner le colostrum est immédiatement après la naissance de façon à ce que les anticorps et les cellules soient absorbés dans la circulation sanguine du veau. Elle ajoute que la prochaine meilleure fenêtre pour l'alimentation au colostrum se situe dans les six premières heures suivant la naissance. Après 24 heures, l'intestin se rétrécit et le veau ne jouit plus de la fenêtre de protection.

Bien que des experts conseillent quatre litres de colostrum à chaque tétée, ce ne sont pas tous les veaux nouveaux nés qui peuvent en consommer autant en une seule fois. C'est pourquoi le colostrum

des vaches HIR est si important - il donne au veau une concentration d'anticorps plus élevée par unité de volume consommée, explique D<sup>re</sup> Wagter-Lesperance.

### ASSURER AUX VEAUX LE MEILLEUR DÉPART

« Nos recherches indiquent que les veaux qui reçoivent du colostrum de vaches à forte réponse ont plus d'anticorps dans leur sang, » affirme D<sup>re</sup> Wagter-Lesperance. « La corrélation est très significative. »

Qu'est-ce que tout cela signifie alors pour les producteurs laitiers? D<sup>re</sup> Wagter-Lesperance et l'équipe de Guelph croient que la recherche indique que :

- Les veaux issus de vaches HIR profitent du meilleur début possible puisque leur mère transmet une concentration élevée d'anticorps, de cellules et d'autres facteurs dans son colostrum.
- Le colostrum de vaches HIR peut être donné frais (riche en anticorps, cellules et autres facteurs) ou congelé (riche en anticorps, cellules et autres facteurs) à des veaux issus de mères dont la réponse immunitaire est de faible à moyenne, permettant à tous les veaux de profiter du meilleur départ possible.
- Si un troupeau a été exposé à un pathogène particulier, les mères HIR offrent un colostrum riche en anticorps et en cellules immunitaires qui fournissent une protection contre les organismes causant la maladie dans leur environnement.

**« C'est vraiment excitant, »  
affirme D<sup>re</sup> Wagter-Lesperance.**

**« Les veaux nourris avec le colostrum de vaches HIR obtiennent la protection dont ils ont besoin jusqu'à ce que leur propre système immunitaire vienne à maturité. »**