



Recombinetics et Semex forment une alliance pour l'amélioration du bien-être animal

Partenariat « Precision Breeding » pour éliminer le besoin d'écornage du bétail.

ST. PAUL, Minn., le 29 mai 2018 – Recombinetics vient de former une alliance avec Semex, une entreprise canadienne de génétique bovine appartenant à des producteurs, afin de mettre en œuvre un programme de reproduction de précision qui permettra d'améliorer la santé et le bien-être des animaux grâce à de la génétique de bétail laitier acère.

L'écornage des veaux est une procédure de routine, permettant de prévenir les blessures tant entre les animaux qu'envers les gens qui s'en occupent. Cette intervention est douloureuse pour l'animal et constitue une tâche désagréable pour le personnel de ferme. En utilisant la technologie de reproduction de précision, la génétique acère peut être introduite en toute fiabilité dans le bétail laitier d'élite, éliminant ainsi le besoin d'écorner les veaux.

Les producteurs laitiers préfèrent le bétail sans cornes (acère), mais la méthode de sélection traditionnelle pour ce caractère, plus fréquent chez certaines races bouchères, est inefficace et réduit la productivité. L'objectif de cette alliance est d'intégrer parfaitement le caractère acère dans la génétique de bétail laitier haut-mérite par le biais de la reproduction de précision.

Ce projet est dirigé par Dr Tad Sonstegard, scientifique en chef d'Acceligen, la division agricole de Recombinetics. Dr Sonstegard explique que « le caractère acère fait partie de la génétique bovine depuis plus de 1000 ans, et il a été habituellement reproduit et sélectionné dans l'élevage de certaines races, mais pas dans la plupart des races laitières haut-mérite. Nous avons prouvé que nous pouvons introduire en toute sécurité ce caractère acère dans n'importe quelle race de vaches laitières à cornes, et ce, avec une précision totale. Ce nouveau partenariat offrira des opportunités uniques pour les producteurs laitiers et entreprises d'insémination artificielle afin d'introduire de la génétique acère sans perte de diversité génétique ou de potentiel de production ».

La reproduction de précision utilise le processus d'édition de gènes pour appliquer de légères modifications au génome d'un animal, dans le but de supprimer, réparer ou remplacer des éléments individuels d'ADN. Dans ce cas, la fonction de réparation naturelle de la cellule est utilisée pour remplacer le gène cornu par un gène acère naturellement présent dans la génétique bovine. Le résultat étant des veaux de race laitière qui naissent naturellement acères, apportant un avantage direct à la santé et au bien-être de ces animaux.

Francois-Xavier Grand, vétérinaire d'entreprise Semex déclare : « En éliminant la nécessité d'écorner, nous éliminons le stress et les problèmes de santé associés à la procédure d'écornage. Cela profitera au

bétail, aux producteurs, ainsi qu'aux consommateurs qui attachent de l'importance au bien-être et à la santé des animaux ».

Cette alliance commencera par un processus pluriannuel d'implémentation et réglementaire qui engagera les organismes gouvernementaux de réglementation, transformateurs alimentaires, détaillants et autres parties prenantes.

« Ce partenariat est encore un exemple de Recombinetics travaillant avec les leaders de l'industrie pour fournir des solutions qui améliorent le bien-être et la santé des animaux. Recombinetics a déjà fait ses preuves en matière d'approvisionnement en solutions scientifiques à travers de nombreuses espèces à l'avantage de la santé animale et de l'aquaculture. En s'associant avec un leader de l'industrie comme Semex, nous sommes en mesure de fournir une solution qui profite aux producteurs laitiers et correspond au désir du client d'acheter de la nourriture provenant d'animaux élevés de manière sécuritaire et saine », a déclaré le directeur commercial et représentant scientifique de Recombinetics, Dr Mitchell Abrahamsen.

« Semex a une longue tradition d'offrir des solutions de reproduction et de génétique de renommée internationale pour nos clients du monde entier. Nous sommes heureux de travailler avec Recombinetics pour continuer de développer des solutions innovantes qui répondent mieux aux besoins des producteurs tout en se préoccupant du bien-être animal dans l'industrie laitière », a déclaré le Dr Michael Lohuis, Vice-Président, recherche et innovation à Semex.

Au sujet de Recombinetics

Fondée en 2008, Recombinetics (RCI) produit des animaux génétiquement édités à des fins biomédicales et de production alimentaire, et génère des revenus commerciaux et collaboratifs. La plate-forme technologique de RCI soutient trois secteurs d'activités : Acceligen (reproduction de précision pour améliorer la santé, le bien-être et la productivité des animaux d'élevage et de l'aquaculture) ; Surrogen (modèles édités de gènes porcins relativement aux maladies humaines pour la recherche biomédicale et les essais précliniques de sociétés pharmaceutiques et de dispositifs médicaux) ; et Regenevida (développement de produits régénératifs humains, dont des produits de cellules, de tissus et d'organes en modèles porcins pour exotransplantation chez les humains).

Recombinetics dispose d'un portefeuille mondial de propriété intellectuelle avec 18 brevets délivrés et plus de 200 demandes de brevets déposées sur des méthodes d'éditions de gènes, des caractères, ainsi que sur des méthodes novatrices de reproduction animale.

Pour en savoir, rendez vous sur le site Recombinetics.com

Au sujet de Semex

Semex est une société de génétique de bétail bovin basée au Canada, appartenant aux producteurs, avec des distributeurs dans 80 pays autour du monde. Par le biais de sa filière de recherche et innovation, Boviteq, Semex offre des solutions de pointe en matière de technologie reproductive au service des producteurs du monde entier.

Pour en savoir plus, rendez vous sur le site semex.com

###

Contacts médiatiques :

Kris Huson, Recombinetics, Directrice des communications

kris.huson@recombinetics.com

(651) 757-0427

Brenda Lee-Turner, Spécialiste des communications de marketing Semex

bturner@semex.com

608-770-0200