

Dairy Farmers
of Canada
dairyfarmers.ca



Les Producteurs laitiers
du Canada
producteurslaitiers.ca

Chaire de recherche industrielle du CRSNG sur les maladies infectieuses des bovins laitiers D^r Herman Barkema, *University of Calgary*

Le D^r Herman Barkema a été nommé titulaire de la Chaire de recherche industrielle du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) sur les maladies infectieuses des bovins laitiers en juin 2014. Le CRSNG versera un montant égal aux contributions de l'industrie (180 000 \$ par année), soit des Producteurs laitiers du Canada, d'*Alberta Milk*, du *Westgen Endowment Fund*, du Réseau laitier canadien, de la *BC Dairy Association*, des Producteurs laitiers du Manitoba et de *CanWest DHI*, ce qui représente un engagement total de 1,8 million de dollars sur une période de cinq ans.

La chaire de recherche va mettre l'accent sur les deux maladies les plus préoccupantes pour l'industrie laitière : la paratuberculose et la mammite. Pour la paratuberculose, les études proposées portent sur la transmission au veau des infections à *Mycobacterium avium* sous-espèce *paratuberculosis*, la susceptibilité génétique, le diagnostic précoce et l'adoption de pratiques de prévention et de contrôle par les producteurs laitiers. Pour la mammite, les études proposées concernent le rôle des staphylocoques à coagulase négative, la résistance aux antimicrobiens et la mammite chez les génisses. Le but ultime consiste à diminuer les répercussions des maladies infectieuses pour l'industrie laitière et pour l'industrie de la semence bovine du Canada. Cela va se faire par la recherche et par la formation de personnel hautement qualifié (étudiants diplômés et stagiaires postdoctoraux) dans le contexte de ces travaux de recherche.

La majorité des maladies infectieuses qui touchent les bovins laitiers résultent d'une interaction entre le génome, les microbes, le système immunitaire de l'hôte et l'environnement. C'est pourquoi les travaux de cette chaire sont fondamentalement axés sur la collaboration et la multidisciplinarité. Les projets de recherche vont s'appuyer sur d'importants travaux en cours au Département de la santé des animaux d'élevage de la *University of Calgary*, les possibilités offertes par le Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et la qualité du lait, la recherche requise par l'*Alberta Johne's Disease Initiative* à des fins d'amélioration et d'autres programmes provinciaux de prévention et de contrôle de la paratuberculose.

Les projets menés vont générer une quantité appréciable de nouvelles connaissances. Le transfert et l'échange de connaissances va donc être un important prolongement logique du programme de recherche entièrement intégré à toutes les activités et aux résultats de recherche à communiquer aux producteurs laitiers et aux médecins vétérinaires.