



Cultiver les connaissances pour du lait de qualité

Une brochure sur la recherche du RCRMB pour les médecins
vétérinaires et les professionnels laitiers canadiens

*Par Julie Baillargeon, M.Sc. agr., agente de
transfert*



Savez-vous que plus du quart des troupeaux laitiers canadiens n'effectuent pas le traitement universel au tarissement ? Savez-vous que le vaccin contre *E. coli* pourrait bientôt ne plus nécessiter de multiples doses ? Êtes-vous au courant des derniers développements de la recherche sur la sélection génétique des vaches basée sur leur niveau de résistance à la mammite ? Voilà autant d'informations que vous retrouverez dans la nouvelle brochure de transfert du RCRMB.

Les chercheurs du RCRMB travaillent avec passion pour trouver des solutions au problème de la mammite. Il est important que leurs travaux soient communiqués à l'industrie laitière afin que les connaissances qui en découlent soient intégrées dans les pratiques de gestion de la santé du pis à la ferme.

Voilà pourquoi nous avons produit « Cultiver les connaissances pour du lait de qualité ». Dans ce document, nous proposons un sommaire des recherches en cours ou déjà complétées par les chercheurs du RCRMB. Chaque projet est brièvement décrit de manière à saisir le contexte et les objectifs du projet, les progrès à date et les applications futures à la ferme. Pour les recherches terminées, nous donnons un aperçu des procédures utilisées, un sommaire des trouvailles et les messages à retenir. Le contenu de la brochure sera mis à jour une fois par année.

C'est pour qui ?

« Cultiver les connaissances pour du lait de qualité » s'adresse d'abord aux médecins vétérinaires ainsi qu'à tout autre professionnel œuvrant auprès des producteurs laitiers. La brochure est disponible dans les deux langues, en versions électronique et imprimée. Nous avons transmis des copies papier aux médecins vétérinaires par le biais de leurs associations provinciales ainsi qu'à diverses organisations ciblées.

Si vous êtes intéressés à recevoir cette brochure, faites votre demande par courriel à julie.baillargeon@umontreal.ca.



C'est le temps des récoltes !

Rencontre scientifique annuelle 2008

*Par Anne-Marie Christen, M.Sc.,
gestionnaire de réseau*

Voilà un thème qui en dit long sur l'esprit de notre prochaine rencontre scientifique annuelle qui se tiendra les 3 et 4 novembre à Toronto. Notre programme de recherche actuel, déjà au milieu de sa troisième année, voit poindre des résultats stimulants qu'on veut semer à tous vents!

Jour 1. Trois ateliers de formation seront offerts aux étudiants et chercheurs afin de mettre à niveau tous ces artisans du Réseau sur certaines technologies et sur la panoplie de données qui leur sont disponibles. En parallèle, les comités scientifique et de transfert feront le point sur divers dossiers et prépareront le terrain pour une quatrième année de semailles. Et pour clore cette journée, quoi de mieux qu'un banquet pour fraterniser et établir de nouveaux contacts comme nous le proposera Dr Theo Lam, du Centre hollandais pour la santé du pis (UCGN). Dr Lam saura captiver l'attention des convives avec la présentation des activités de son réseau et les possibilités certaines de collaboration entre nos deux organismes.

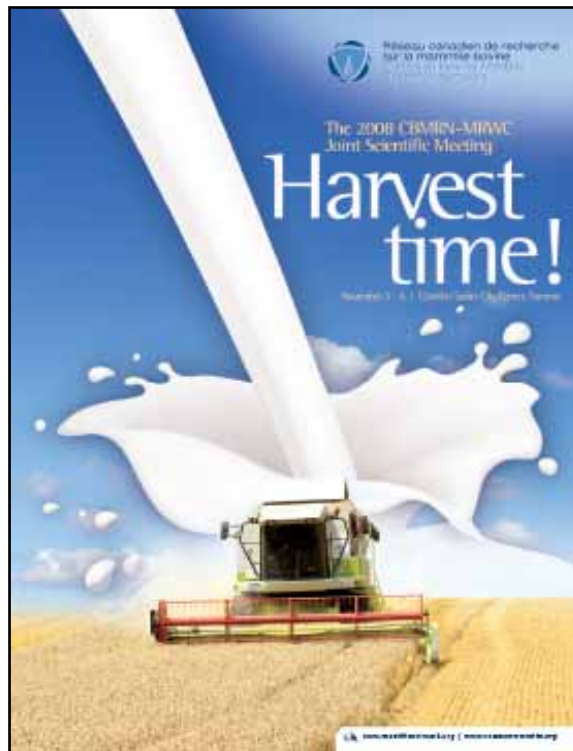
Jour 2. Le cœur de la rencontre est certainement la présentation des progrès de nos projets de recherche. Tour à tour, nos experts de la mammite viendront emplir

notre panier collectif des fruits récoltés durant la dernière année. Puis, pour stimuler les troupes, M. Jacques Surprenant d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), nous entretiendra de la vision d'AAC sur l'avenir de la recherche agricole au Canada. Les présentations se termineront par celle de Julie Baillargeon, notre agente de transfert, qui réitérera l'importance du transfert des connaissances à nos utilisateurs et surtout, le besoin d'unir nos compétences pour s'assurer du succès de l'opération. Puis, place à la relève ! Dès 15h00, près d'une vingtaine d'étudiants nous

présenteront l'avancée de leurs travaux de recherche par le biais d'une session d'affiches qui sera couronnée par un concours ! En parallèle, se dérouleront trois autres ateliers, dont un qui s'adressera à nos partenaires de l'industrie.

Jours 3 et 4. Cette année, afin de favoriser les échanges et créer de nouveaux liens, le groupe américain *Mastitis Research Workers Conference* (MRWC) a décidé d'unir son évènement annuel au nôtre. Le MRWC est un forum d'échanges informel qui réunit des

scientifiques et leurs étudiants et où sont présentés et discutés des propositions et des résultats de recherche ainsi que des problèmes particuliers concernant la mammite. Durant ces deux journées, quelque 70 cerveaux seront mis au défi pour solutionner les problématiques présentées ou pour donner un avis sur les hypothèses d'une recherche future. Les personnes participant à cette rencontre sont membres du MRWC ou du NE112, un groupe américain travaillant sur la mammite.





Le Répertoire international des chercheurs sur la mammite bovine

Un outil rapide et convivial

Par Hélène Poirier, agente d'information

La mammite ne connaît pas de frontière et elle affecte la production et la qualité du lait aux quatre coins du globe. Mais qu'en est-il des efforts consacrés ailleurs dans le monde pour mieux dépister et mieux contrôler cette pathologie des plus complexes ? Pour répondre à cette intéressante question, le RCRMB a reçu le mandat, de la part de ses partenaires, de dresser un portrait international de la recherche sur la mammite bovine. Afin d'exercer cette veille, la première étape a été de répertorier les pays et les chercheurs les plus actifs en ce domaine.



En quête de nouvelles rencontres...

Et, du coup, pourquoi ne pas rendre cette impressionnante banque d'information accessible à tous ceux, quels qu'ils soient, qui pourraient en bénéficier pour tisser de nouveaux liens ?

Par exemple :

L'exotique :

Le futur diplômé (ou bien celui qui l'est déjà) et qui rêve d'entreprendre des études supérieures dans un pays fort lointain.

L'organisé :

L'étudiant qui veut cibler des chercheurs avant d'amorcer une revue de littérature pour un projet de recherche ou un séminaire sur la santé du pis.

L'explorateur :

Le chercheur déjà impliqué en recherche sur la mammite et qui est en quête de collaborateurs et d'échanges d'expertise en provenance de l'étranger.

Résultats assurés

Le Répertoire international des chercheurs sur la mammite bovine est un outil rapide et convivial à consulter. En quelques « clics », on peut effectuer une recherche pour sélectionner les chercheurs, soit par expertise de recherche, par institution, par type d'agent pathogène ou encore par mot-clé.

Déjà, des chercheurs originaires de l'Inde, de la France et de la Colombie ont signifié leur intérêt pour figurer au répertoire ou ont offert leur aide à le compléter. Si des membres du RCRMB jugent que des collègues devraient s'ajouter à la liste actuelle des chercheurs, n'hésitez pas à me contacter.



NOUVELLES BRÈVES

Changement de personnel

Le mois dernier, les employés du centre administratif ont joué à la chaise musicale ! Notre agente de transfert, **Julie Baillargeon**, est revenue de son congé de maternité le 2 septembre. Pleine d'énergie et avec de nouvelles idées, c'est avec joie qu'elle reprend ses fonctions.

Eliane Auger, gestionnaire de réseau, nous a quittés le 10 septembre dernier pour prendre en main la gestion d'un nouveau réseau. Nous en profitons pour saluer son professionnalisme, son grand dévouement et sa bonne humeur démontrés tout au long de la dernière année.



Anne-Marie Christen, qui remplaçait Julie Baillargeon, prend la relève de la gestion du Réseau jusqu'au retour prévu d'Annik L'Espérance à la mi-novembre.

Félicitations !

En septembre dernier, **Jennifer McCarron**, étudiante au *Atlantic Veterinary College*, de l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard, s'est méritée une bourse d'études du NMC pour assister à sa rencontre annuelle qui se déroulera du 25 au 29 janvier 2009, à Charlotte en Caroline du Nord. Elle y présentera ses travaux de recherche portant sur la réduction de l'usage des antibiotiques sur les fermes canadiennes par l'utilisation de tests rapides pour la détection des bactéries de la mamite à la ferme.

En septembre également, **Simon Dufour** s'est mérité une bourse de la Faculté des études supérieures et postdoctorales de l'Université de Montréal pour son passage de la maîtrise au doctorat.

NOUVELLES DES COMITÉS

Comité de direction

Le Comité de direction s'est réuni le 8 septembre dernier pour faire le point sur différents dossiers dont le dépôt du Rapport année 1 de la subvention de 400 000 \$ du programme « Initiative d'amélioration des réseaux stratégiques » du CRSNG. Après avoir passé en revue les activités réalisées au cours de cette première année, le Comité a approuvé la prolongation de cette subvention sur trois années au lieu des deux prévues. Comme le Réseau n'a pas encore atteint une pleine maturité et que ses premiers résultats commencent tout juste à se concrétiser, cette extension permettrait la diffusion de connaissances plus concrètes et une meilleure collaboration avec des partenaires ou réseaux externes.

Le financement du Réseau à long terme et la préparation de la Rencontre scientifique annuelle ont également fait partie des discussions. La prochaine rencontre de ce Comité est prévue en mars 2009.

Comité scientifique

Le Comité scientifique s'est réuni virtuellement le 12 juin 2008. Les principaux sujets abordés ont été la planification de la Rencontre scientifique annuelle 2008 et l'octroi des budgets de recherche aux chercheurs pour l'année 3. Les membres ont également pris des décisions concernant la réalisation des activités de formation prévues dans le Programme « Initiative d'amélioration des réseaux stratégiques » du CRSNG. La prochaine rencontre de ce Comité est prévue pour le 3 novembre 2008, à Toronto.

Comité de transfert

La prochaine réunion du Comité de transfert se tiendra le 3 novembre prochain dans le cadre de la Rencontre scientifique annuelle du Réseau.



TRANSFERT DES CONNAISSANCES

La Chronique mammite

Liste des « Chroniques mammite » parues depuis le dernier Bulletin :

Dans Le Producteur de lait québécois :
Keefe G. et Elmoslemany A. *L'Île-du-Prince-Édouard mise sur la qualité* Juillet/Août 2008.

Barkema H. et Olde Riekerink R. *Le moment idéal pour l'échantillonnage*. Septembre 2008.

Dans The Milk Producer :
Dohoo I., Andersen S., Dufour S. et A.-M. Christen. *Seeing is believing*. July 2008.

Revue de presse du RCRMB

Incidence de la mammite clinique - Type d'étable et bactéries de la mammite
Agricom, 18 juin 2008, p.17.

On-farm Milk Culturing
Dairyman's Digest, July 21, 2008, p.21.

Incidence de la mammite clinique: Lactation et CCS du lait du réservoir
Agricom, 20 août 2008, p.13.

Le Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine
Action+, Les Producteurs laitiers du Canada, Rapport d'activités, Automne 08, p. 47-48.

The Canadian Bovine Mastitis Research Network
Action+, Dairy Farmers of Canada, Activity Report, Fall 08, p. 47-48.

CARNET DE VOYAGE

Rencontre annuelle des Producteurs laitiers du Canada

En juillet, Hélène Poirier et Anne-Marie Christen ont tenu kiosque à la rencontre annuelle des Producteurs laitiers du Canada à Mont-Tremblant au Québec. Daniel Scholl, directeur scientifique du Réseau, a aussi présenté une conférence portant sur les derniers développements de la recherche du RCRMB et sur les résultats préliminaires de deux projets : la résistance naturelle des vaches à la mammite mené par Dr Bonnie Mallard de l'Université de Guelph et les outils de diagnostic à la ferme mené par Dr Greg Keefe de l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard. À en juger par la belle fréquentation du kiosque et un accueil chaleureux, les quelques 200 producteurs laitiers présents ont bien apprécié la présence du RCRMB à leur rencontre. Le rapport annuel 2007-2008 a été remis à chaque personne ainsi qu'un signet annonçant le site Web du Réseau.

Colloque international francophone de microbiologie animale

Du 21 au 24 septembre, Saint-Hyacinthe a été l'hôte du 4^{ième} Colloque international francophone de microbiologie animale. Daniel Scholl et Bich Van Le Thanh y ont fait une présentation orale tandis que Marie Rivest et Simon Dufour ont présenté une affiche.

International Conference on Mastitis Control 2008

Du 30 septembre au 2 octobre, le RCRMB était bien représenté à l'*International Conference on Mastitis Control 2008*. Heba Atalla, Daniel Scholl et Simon Dufour ont fait une présentation orale de leur recherche tandis que Kristen Reyher et Kathleen Thompson ont présenté une affiche. Bonnie Mallard siégeait sur le comité du programme scientifique et a agité à titre de modératrice.



ÉVÉNEMENTS A VENIR

Pour les globetrotteurs, voici quelques dates à mettre à votre agenda :

COLLOQUE SUR LA SANTÉ DES TROUPEAUX LAITIERS

Quand : 9 et 10 décembre 2008

Où : Best Western Hôtel Universel
Drummondville, Québec, Canada

Auditoire cible : Producteurs laitiers, vétérinaires et professionnels de l'industrie laitière.

Information : www.amvpq.org.

Événement organisé par l'AMVPQ.

NMC 48^{ÈME} RENCONTRE ANNUELLE

Quand : 25-28 janvier 2009

Où : Charlotte, Caroline du Nord, États-Unis

Auditoire cible : Chercheurs, vétérinaires, agronomes, producteurs laitiers, conseillers du secteur laitier et toute personne ayant un intérêt pour le contrôle de la mammite et la qualité du lait.

Information : www.nmconline.org.

Centre administratif (450) 773-8521

Daniel Scholl, Directeur scientifique, poste 18605,
daniel.scholl@umontreal.ca

Grant Tomita, Adjoint scientifique, poste 18621,
grant.tomita@umontreal.ca

Anne-Marie Christen, Gestionnaire de réseau, poste 18619,
anne-marie.christen@umontreal.ca

Julie Baillargeon, Agente de transfert, poste 18620,
julie.baillargeon@umontreal.ca

Hélène Poirier, Agente d'information, poste 10066,
helene.poirier@umontreal.ca

Isabelle Jodoin, Secrétaire, poste 18618,
i.jodoin@umontreal.ca

Faculté de médecine vétérinaire
Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine
C.P. 5000, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7C6
Télécopieur : (450) 778-8179

Le RCRMB est financé par :

Conseil de recherches en sciences naturelles et
en génie du Canada

Agence de santé publique du Canada
Agriculture et Agroalimentaire Canada
Alberta Milk

Dairy Farmers of New Brunswick

Dairy Farmers of Nova Scotia

Dairy Farmers of Ontario

Dairy Farmers of Prince Edward Island
Novalait inc.

Producteurs laitiers du Canada
Réseau laitier canadien

Technology PEI Inc.

Université de Montréal

University of Prince Edward Island

An English version is also available.



CRSNG
NSERC



Agence de santé
publique du Canada

Public Health
Agency of Canada



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agriculture and
Agri-Food Canada



Les Producteurs laitiers
du Canada



Santé animale

