

## Diarrhée post-sevrage porcine

# Un nouveau vaccin créé à Saint-Hyacinthe

Denyse **Bégin**

Deux chercheurs de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, les Drs John Fairbrother et Éric Nadeau, ont mis au point le premier vaccin bactérien vivant destiné à la production animale, entièrement développé et fabriqué au Canada.

Cette réussite exceptionnelle a donné naissance à Prevtect microbia, une entreprise de Saint-Hyacinthe spécialisée dans le développement de technologies de prévention et de contrôle des infections bactériennes pour le marché des animaux de production et celui de la sécurité alimentaire.

Un maillage entre chercheurs et gens d'affaires qui s'est mis en place lentement mais sûrement suite à une demande des éleveurs préoccupés par la résistance croissante des bactéries aux antibiotiques. Ils se sont tournés vers les chercheurs afin de trouver une solution.

Le vaccin Coliprotec est le premier produit mis en marché par la jeune compagnie qui a obtenu ces jours-ci l'homologation de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

Le Coliprotec est composé d'une souche avirulente d'*Escherichia coli*. Distribué sous forme lyophilisée en formats de 200, 500 ou 1000 doses, il pourra être administré dans l'eau de boisson des porcs via le système conventionnel d'abreuvement ou par le système de distribution automatique de médicament soluble dans l'eau (médicamenteur ou proportionneur), facilitant ainsi le traitement rapide des porcs.

« Nous recommandons aux producteurs de l'administrer aux porcs de 17 jours ou plus, en une seule dose, lorsqu'ils arrivent à la pouponnière. Le vaccin a l'avantage de se conserver dans un frigo standard, à 4° C », indique le Dr Éric Nadeau.

### Diarrhée post-sevrage

La diarrhée post-sevrage affecte les porcs dans les deux premières semaines qui suivent leur sevrage. C'est une des maladies les plus coûteuses en production porcine. Elle est une cause de morbidité, de retard de croissance ou de mortalité au sein des troupeaux.

Le problème est mondial et on constate une recrudescence de cas sévères d'E. coli



Photo Patrick Roger, Le Courrier (c)

Un trio qui voit grand et ce n'est pas pour rien : les Drs Éric Nadeau et John Fairbrother et, à droite, Michel Fortin, président et chef de la direction chez Prevtect microbia.

plus virulentes et résistantes aux antibiotiques. À ce jour, il n'existe aucun médicament vraiment efficace pour prévenir ou traiter cette maladie, à l'exception des antibiotiques dont l'efficacité est maintenant fortement réduite due à la résistance des bactéries aux antibiotiques.

Le vaccin Coliprotec est lui-même une bactérie E. coli, mais celle-ci ne produit aucune toxine pathogène. Lorsqu'on l'administre au porc, elle s'attache à ses cellules intestinales, ce qui active la réponse immunitaire de l'animal et cause une augmentation rapide d'anticorps dans son système, prévenant l'accumulation de toxines dans les intestins.

De plus, le nouveau vaccin constitue une alternative à l'oxyde de zinc, un oligo-élément lui aussi utilisé contre la diarrhée post-sevrage et qui est une importante source de pollution.

### Une compagnie qui voit grand

Prevtect microbia veut devenir un leader mondial dans son domaine. À sa tête, Michel Fortin, un homme d'affaires qui oeuvrait dans le secteur du financement des biotechnologies.

« On m'a tout d'abord approché pour rédiger le plan d'affaires de la compagnie

système, reste maintenant à trouver des solutions.

« Nous travaillons actuellement à d'autres projets comme l'utilisation d'anticorps du jaune d'œuf contre la « maladie du hamburger » (E. coli O157 :H7) et à un autre vaccin vivant qui protégerait contre des souches bactériennes qui causent la maladie de l'œdème chez le porc. »

Maintenant que le vaccin Coliprotec a été homologué au Canada, il sera sans doute moins long d'obtenir la même licence du côté américain où le processus est actuellement en cours.

Les marchés européens, sud-américains et asiatiques sont également dans la mire de la compagnie, avec des percées sur le marché prévues dès 2009.

Le Coliprotec est actuellement produit par le Saskatchewan Research Council (SRC), l'un des rares établissements canadiens approuvés par l'ACIA pour produire le vaccin.

Enfin, Prevtect microbia espère s'installer dans le parc industriel de la Cité biotechnologique au cours des prochains mois.

« C'est une première historique pour la Cité des biotechnologies, s'est réjoui Mario de Tilly. Lorsqu'on sait que le développement de nouveaux produits dans ce secteur est une véritable course à obstacles, nous sommes très heureux de célébrer aujourd'hui la réussite de Prevtect microbia. »

mais peu à peu, j'ai appris à connaître les Drs Fairbrother et Nadeau et j'ai décidé de m'impliquer un peu plus. C'est très agréable, c'est un défi palpable, concret et au niveau social, c'est très important comme démarche. Nous avons vu les failles du



**Guylaine Bessette**

de la pharmacie Nicole Brouillard reçoit le

## PRIX RECONNAISSANCE POLYVALENCE PROXIM

Ce prix récompense une assistante technique en pharmacie qui s'est démarquée par ses compétences, ses habiletés, sa polyvalence et son engagement exceptionnel envers la clientèle de la pharmacie et son travail. Énergique, créative, madame Bessette assume avec brio son rôle afin de bien servir la clientèle.

*Félicitations Guylaine Bessette!*

**La pharmacie Nicole Brouillard est située  
au 2080, St-Pierre O.,  
Saint-Hyacinthe**

Membre affilié à  
**Proxim**



### La chiropratique et la santé du corps

Saviez-vous que la chiropratique s'avère une méthode tout à fait naturelle et efficace de régler un problème vertébral causant l'un des symptômes suivants :

- Asthme
- Otites à répétition
- Coliques
- Bursites et tendinites
- Torticolis et maux de cou
- Sciaticques et maux de dos
- Maux de tête fréquents et migraines

**Ne soignez pas seulement vos symptômes... corrigez-en aussi la cause!**

Venez me consulter pour savoir ce que la chiropratique peut faire pour vous et votre famille.

**Clinique Chiropratique Dre Isabel Robichaud, D.C.**  
15305, av. Saint-Louis, Saint-Hyacinthe  
**450 774-4010**



**Dre Isabel Robichaud D.C.**  
chiropraticienne