



VOICI CE QU'EST LA BIOTECHNOLOGIE

AU-DELÀ DES LACS ET DES MONTAGNES : RENFORCER LA BIOÉCONOMIE DU CANADA



Prevtec microbia : La commercialisation d'un vaccin contre la diarrhée post-sevrage chez le porc, un exemple de réussite

Prevtec microbia Inc. St-Hyacinthe, QC

La réussite dans l'univers de la biotechnologie est difficile à obtenir. De jeunes entreprises à fort potentiel de croissance peuvent se targuer d'avoir des techniques de recherche et développement fascinantes, il n'en demeure pas moins que la réussite commerciale d'un produit réel nécessite énormément d'argent, et avec raison : obtenir l'approbation du gouvernement est une tâche ardue et coûteuse.

Donc, quand une technologie issue d'un laboratoire universitaire canadien connaît du succès sur le plan commercial, elle vaut la peine d'être soulignée. Non seulement cela prouve-t-il aux dévoués scientifiques des établissements institutionnels que leur travail peut améliorer les choses, mais aussi qu'il peut être bénéfique. C'est le cas justement de Prevtec microbia Inc., qui est parvenue à commercialiser son vaccin *Coliprotec* contre la diarrhée post-sevrage chez le porc.

Prevtec microbia est une entreprise dérivée du Laboratoire de référence pour *Escherichia coli* (EcL) de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal. L'EcL, qui, comme on le sait déjà, est le seul laboratoire du genre qui soit autorisé à informer l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) sur les *E. coli* affectant la santé des animaux, travaillait au développement d'un vaccin pouvant prévenir la diarrhée post-sevrage causée chez les porcelets. Mais avant que la technologie soit transférée à l'entreprise privée de biotechnologie Prevtec microbia, aucun plan n'avait été élaboré pour faire profiter les producteurs de porcs de ce médicament qui améliorerait les performances en production animale et permettait de combattre une maladie coûteuse. Aujourd'hui, le produit est fabriqué au Canada et distribué d'un océan à l'autre.

« Il y a seulement trois ans, nous étions un laboratoire universitaire. Bien que nous soyons encore une très petite compagnie, nous sommes en voie de devenir un joueur mondial au cours des cinq prochaines années », affirme Michel Fortin, président et chef de la direction de Prevtec microbia.

Le premier produit de l'entreprise, appelé *Coliprotec*, est un vaccin qui aide les porcelets nouvellement sevrés à combattre la bactérie *E. coli*, la cause la plus courante de la diarrhée chez les porcelets. La diarrhée post-sevrage a des répercussions importantes sur la santé des porcelets; en plus de retarder la croissance des animaux, elle peut être mortelle dans 5 % des cas.



Elle nuit également aux performances en production, compromet la salubrité des aliments et cause du stress chez les animaux. Selon M. Fortin, l'accès des producteurs à un traitement non antibiotique contre la diarrhée causée par la bactérie, facile à administrer, enrichit la trousse pour la santé de leurs animaux.

Des produits comme le *Coliprotec*, selon M. Fortin, aident les éleveurs à conserver leurs troupeaux, car ils facilitent le maintien des porcelets en santé et l'engraissement. Le vaccin peut être administré facilement par l'eau de boisson et, comme il s'agit d'une alternative aux antibiotiques, il contribuera à réduire le recours excessif aux antibiotiques dans la santé animale. L'Union européenne a déjà interdit les antibiotiques dans l'alimentation animale et le reste du monde est de plus en plus défavorable à leur surutilisation.

M. Fortin prévoit lancer les produits de Prevtec microbia à la conquête des marchés mondiaux. C'est ce qu'il appelle la stratégie 12-3-4 : vendre des médicaments destinés à la santé animale dans 12 pays, sur trois continents, avec 4 produits approuvés.

L'industrie porcine canadienne ne produisant chaque année que 25 millions d'animaux destinés à l'alimentation, infime portion de la production mondiale évaluée à un milliard d'animaux, le marché national est une étape importante que l'entreprise devra franchir pour susciter l'intérêt des marchés mondiaux et répondre à la demande.

Mais la fierté d'être Canadiens se manifeste dans tout ce que fait Prevtec microbia. « Nous avons innové et réussi à commercialiser le premier vaccin bactérien vivant entièrement développé et homologué à être produit, distribué et commercialisé au Canada », ajoute M. Fortin. « C'est un exploit exceptionnel pour nos scientifiques et producteurs, et un gage de réussite pour l'industrie canadienne de la production porcine ».