



VOICI CE QU'EST LA BIOTECHNOLOGIE

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



La biotechnologie au secours du système immunitaire des animaux

Chemaphor Inc. Ottawa, ON et PEI

« Mange tes carottes, c'est bon pour la santé ». Ces paroles que votre mère se plaisait à vous répéter, beaucoup d'enfants dans le monde entier continuent de les entendre. Mais c'est dans les laboratoires de Chemaphor au Canada que nous sont révélées les vraies propriétés de la carotte et d'autres aliments riches en bêta-carotène, comme les légumes-feuilles.

Bien que les scientifiques – et les mères – reconnaissent bon nombre des effets positifs du bêta-carotène sur la santé, la vérité concernant les bienfaits liés au bêta-carotène réside dans les composés qu'il est capable de produire après avoir subi le processus naturel d'oxydation, affirme Graham Burton, président de Chemaphor.

Des scientifiques des laboratoires de recherche et développement de l'entreprise à Ottawa et à l'Île-du-Prince-Édouard ont pour la première fois révélé que des composés provenant du bêta-carotène sont de nouveaux renforceurs du système immunitaire ayant une incidence considérable sur la santé des animaux et, possiblement, des humains. On a démontré, par exemple, que les nourrissons engraisser sans manger plus quand les éleveurs ajoutent à leur alimentation quotidienne de l'OxBC, produit phare de l'entreprise.

Chez les porcs, les poulets et d'autres animaux destinés à la consommation, la prise de poids est un signe de santé. Elle renforce le système immunitaire de l'animal, le préparant à combattre les maladies infectieuses courantes. Qui dit prise de poids, dit plus de viande, et quand les éleveurs obtiennent ce résultat avec moins de nourriture, c'est leur portefeuille qui s'en porte mieux.

Compte tenu que l'Union européenne a interdit l'ajout d'antibiotiques dans les aliments pour animaux et qu'aujourd'hui, les consommateurs, étant mieux informés, s'intéressent de plus en plus à ce qu'on met dans leur assiette, le produit offert par Chemaphor aux éleveurs de porcs et producteurs avicoles peut se révéler une solution de rechange particulièrement attrayante. Selon M. Burton, l'OxBC, ajouté à l'alimentation de l'animal, stimule naturellement son système immunitaire, renforçant sa capacité de combattre les infections opportunistes. « Nous avons découvert que nos produits préparent le système immunitaire à faire face aux imprévus – c'est une mise en garde, une précaution », affirme M. Burton. Cette « précaution » garde les porcs et la volaille en santé,



et aide les agriculteurs à accroître leur production et leur rentabilité.

Mais les porcs et les poulets ne seront pas les seuls à tirer profit de ces composés. Dans les laboratoires de Chemaphor, les scientifiques s'affairent à créer des additifs alimentaires à l'intention des chiens âgés aux prises avec des problèmes de mobilité. Les chiens âgés ont souvent du mal à se déplacer en raison de douleurs articulaires et corporelles. Or, il a été démontré que l'OxBC possède des propriétés anti-inflammatoires importantes qui améliorent leur mobilité, ce qui, apparemment, leur plaît beaucoup. La santé des animaux de compagnie est un marché d'envergure. Selon l'American Pet Products Association, le marché mondial de la santé animale atteindra près de 21,7 milliards de dollars américains en 2010, et bon nombre des produits achetés sont destinés à des animaux âgés.

« Nous aidons l'organisme à s'aider lui-même », ajoute M. Burton, soulignant que beaucoup de composés issus de l'oxydation du bêta-carotène se produisent à l'état naturel dans le monde végétal et ont vraisemblablement des effets biologiques positifs.

Les composés issus de l'oxydation du bêta-carotène présentent également des avantages importants pour la santé humaine, selon M. Burton. C'est le cas notamment des produits de soins pour la peau, qui protègent et régénèrent les cellules épidermiques afin de réduire les dommages causés par le soleil ou améliorer l'apparence des rides.

Votre mère avait, semble-t-il, finalement raison de vous forcer à manger vos légumes.