

Information à l'intention des médias

Le porc génétiquement modifié (GM) : « Enviropig »



Le 29 mars 2012

Le porc GM : qu'est-ce que c'était?

- Enviropig^{MC} est la marque déposée de l'industrie pour désigner un porc génétiquement modifié rejetant moins de phosphore dans ses excréments.
- Les scientifiques ont inséré dans le génome porcin un gène d'*E. coli* codant pour la production de phytase et un promoteur (séquence d'ADN) provenant d'une souris. Cette modification génétique fait que les glandes salivaires produisent de la phytase, une enzyme qui facilite la digestion de la phytate, la forme de phosphore contenue dans les moulées à base de maïs et de soja.
- La mise au point du porc GM a pour but d'aider les mégaporcheries à réduire la quantité de phosphore rejetée dans l'environnement. Le phosphore dans le fumier animal est un fertilisant qui devient un polluant quand l'excès non absorbé par les cultures s'écoule dans les lacs et les cours d'eau.

Le porc GM : une technologie inutile

- À l'instar d'autres technologies GM, celle du porc GM était inutile puisqu'il y a déjà plusieurs solutions rentables au problème qu'il prétendait résoudre.
- Cette technologie visait à réduire la quantité de phosphore produite par les porcs, mais nous disposons de plusieurs autres solutions, par exemple :
 1. Réduire la taille des élevages porcins;
 2. Modifier les moulées ou y ajouter un complément de phytase;
 3. Transporter le lisier sur de plus grandes distances, le déshydrater ou en faire l'épandage sur de plus grandes superficies.

Situation du porc GM

- En 1995, un trio de chercheurs de l'Université de Guelph en Ontario, au Canada, ont commencé la recherche. En avril 2012, l'Université de Guelph confirme qu'elle a mis fin à la reproduction de porcs GM et qu'elle ne garde plus de troupeau pour la recherche. Cela met officiellement un terme au projet de porc GM, à la suite des pressions soutenues du public et faute d'intérêt commercial.
- L'Université de Guelph détient les droits sur la technologie du porc GM au Canada, aux É.-U. et en Chine. L'université n'a pas trouvé d'entreprise intéressée à utiliser la technologie sous licence.

- En 2009, l'Université de Guelph a présenté une demande d'approbation d'« Enviropig » à Santé Canada et à la U.S. Food and Drug Administration. Ces demandes sont en suspens.
- En février 2010, Environnement Canada approuve la reproduction en milieu confiné du porc GM. C'est la première fois qu'Environnement Canada participe directement à l'évaluation des risques d'un OGM pour l'environnement; l'organisation hérite de cette responsabilité par défaut, puisque le Canada n'a pas de réglementation s'appliquant précisément aux animaux GM. C'est la seule approbation réglementaire accordée au porc GM.
- Le porc GM était dans la course avec le saumon GM de l'Atlantique pour remporter le titre de premier animal GM approuvé dans le monde à des fins alimentaires. Il se peut que le projet de saumon GM se termine lui aussi cette année en raison du tollé général aux É.-U. et au Canada, et parce que les fonds d'AquaBounty, la petite entreprise étatsunienne qui demande l'approbation, s'épuiseront d'ici 2013.
- Le porc GM n'a jamais été commercialisé et aucun pays au monde n'a approuvé l'élevage d'animaux GM destinés à l'alimentation.

Qu'est-ce que le génie génétique?

- Le génie génétique est aussi appelé *modification génétique*. On utilise indifféremment les deux termes pour décrire les technologies de recombinaison de l'ADN qui permettent de transférer directement des gènes d'un organisme à l'autre, même entre espèces et règnes animaux différents. Les OGM sont des organismes génétiquement modifiés. Le porc GM peut aussi être qualifié de transgénique, puisqu'il possède des gènes d'une autre espèce.
- Il y a quatre cultures GM au Canada : le canola, le maïs, le soja et la betterave à sucre (pour l'industrie de la transformation). Le coton est l'autre culture GM d'importance dans le monde; on cultive aussi en petite quantité des papayes et des courges GM aux É.-U., ainsi qu'une quantité minime de luzerne GM. Le Canada produit 6 % des cultures GM dans le monde et les É.-U., 43 %.

Pour de plus amples renseignements, contacter :

Lucy Sharratt, coordonnatrice, Réseau canadien d'action sur les biotechnologies
 180, rue Metcalfe, bureau 206, Ottawa, ON, K2P 1P5
 Téléphone : 613 241 2267, poste 25 Télécopie : 613 241 2506 coordinator@cban.ca
www.cban.ca

Pour en savoir plus sur le porc GM : www.cban.ca/enviropig