



Communiqué

Les porcs canadiens peuvent désormais être testés pour le gène IGF2 influençant le rendement en maigre et l'uniformité

Ottawa, le 5 août 2005: Les porcs canadiens peuvent désormais être testés pour leur capacité à produire de la viande maigre grâce à un test génétique.

Le test pour le gène influençant la production de muscle, initialement développé par Gentec N.V. en Belgique, est désormais disponible pour les porcs canadiens, au travers une licence exclusive avec le Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs. Le test sera réalisé par le département des services de laboratoire de l'Université de Guelph.

Des travaux de recherche ont montré que le gène codant pour l'Insulin-Like Growth Factor 2 (IGF2) a un effet important sur la production de viande maigre. Les porcs porteurs de deux copies de l'allèle 'maigre' (IGF2 +/+) ont normalement une épaisseur de gras dorsal plus faible et un rendement en maigre plus élevé. De plus, il existe une variabilité plus faible chez les porcs commerciaux issus de verrats portant deux copies de l'allèle 'gras' ou 'maigre'.

Les producteurs canadiens peuvent désormais utiliser des verrats ayant un génotype IGF2 connu afin de produire des porcs commerciaux se situant dans la partie la plus intéressante des grilles de paiement. Les verrats ayant deux copies de l'allèle 'maigre' peuvent être utilisés pour produire des porcs commerciaux ayant une épaisseur de gras dorsal plus faible et plus de viande maigre. Ceci permettra de réduire le nombre de porcs avec un faible rendement en maigre qui sont dans le bas de la grille.

Dans le même temps, les producteurs ayant des porcs classés comme "trop maigres" par les abattoirs peuvent utiliser des verrats ayant deux copies de l'allèle 'gras'. Cela leur permettra de produire des porcs commerciaux avec un gras dorsal relativement plus important et un rendement en maigre plus faible, réduisant ainsi le nombre de porcs extrêmement maigres déclassés, en particulier dans certaines nouvelles grilles de paiement.

A l'inverse du gène Halothane bien connu, pour lequel on a intérêt à supprimer un génotype indésirable, les porcs porteurs soit de l'allèle 'maigre' soit de l'allèle 'gras' sont utiles. Le test peut être utilisé pour produire plus de porcs commerciaux dans la fourchette désirée des grilles de paiement, ce qui permet des avantages considérables pour les producteurs et les abattoirs.

Ce gène a également un mode particulier de transmission appelé “empreinte paternelle”. Cela signifie que seul le gène provenant du père est exprimé, alors que celui provenant de la mère ne l’est pas. De cette manière, les porcs issus de truies grasses ne sont pas forcément gras. Ils peuvent être maigres si le père a le génotype ‘maigre’. Beaucoup de producteurs préfèrent des truies légèrement plus grasses pour avoir une meilleure condition corporelle, fertilité et longévité mais veulent produire des porcs plus maigres pour des questions de qualité de carcasse et d’efficacité alimentaire. Ce gène apporte une opportunité unique de produire des porcs plus maigres issus de truies plus grasses afin de répondre à leurs besoins.

Les porcs commerciaux issus de verrats porteurs de ce gène sont aussi supposés être plus uniformes. Ceci permettra aux abattoirs de livrer des longes, jambons et autres morceaux de taille plus uniforme aux détaillants et aux consommateurs.

Les échantillons d’ADN pour ce test génétique peuvent être obtenus soit à partir sang, du sperme, de tissu ou de ‘blood cards’. Il est donc relativement facile de connaître le génotype des porcs à un très jeune âge, par exemple au sevrage ou au début de l’engraissement. Ceci permettra aux sélectionneurs de prendre des décisions importantes pour la sélection des reproducteurs et pour adapter leurs programmes de sélection aux besoins des producteurs et des abattoirs.

Le test IGF2 est une nouvelle technologie mais le gène est présent naturellement chez le porc. Le test permet de savoir si le porc possède les gènes pour la maigreur ou l’adiposité. Il n’y a aucun rapport avec la production d’organismes génétiquement modifiés (OGMs). Les porcs sont alors produits par les schémas de production traditionnels mais à partir de davantage d’informations. Les consommateurs de porc canadien pourront donc bénéficier de viande plus uniforme et salubre dans les années à venir.

Le Centre Canadien pour l’Amélioration des Porcs Inc (CCAP) a été créé par la filière porcine, pour offrir du leadership, de la coordination et des services en vue d’améliorer le bagage génétique des porcs. Les organismes membres sont les divers centres régionaux de l’amélioration du porc de l’Ouest canadien, de l’Ontario, du Québec et de l’Atlantique, le Conseil canadien du porc, le Conseil des viandes du Canada, et l’Association Canadienne des Éleveurs de Porcs.

Pour plus d’information, veuillez contacter:

Pramod K. Mathur
Centre Canadien pour l’Amélioration des Porcs Inc.
Ferme Centrale Expérimentale, Ed. # 54 Promenade Maple,
Ottawa, Ontario, K1A 0C6
Tel: (613) 233-8872 Fax: (613) 233-8903
Courriel: info@ccsi.ca
Ou visitez notre site web: <http://www.ccsi.ca/igf2/>

(Also available in English)