

Swine Innovation Porc : accroître la compétitivité par la recherche

Swine Innovation Porc s’active à mettre en place des initiatives pancanadiennes de recherche et de transfert des connaissances ayant pour but d’accroître la compétitivité et la différenciation de l’industrie porcine canadienne depuis 2010. Voici un résumé des principales activités jusqu’à ce jour.

LA GRAPPE PORCINE 1

Grappe porcine canadienne de recherche et de développement – 2010-2013

- 14 projets de recherche portant entre autres sur l’alimentation, la génomique, le bien-être animal, la salubrité et les mycotoxines
- 23 chercheurs principaux provenant de 13 institutions canadiennes de recherche en plus de nombreux collaborateurs
- 1 programme de transfert des connaissances
- 12 millions de dollars investis grâce aux fonds de l’Initiative des grappes agro-scientifiques d’Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), des associations provinciales de producteurs et des 22 partenaires de l’industrie

Nous vous invitons à prendre connaissance des résultats de ces 14 projets de recherche en consultant notre rapport des activités de recherche 2010-2013, disponible dans la section des publications de notre site Internet à www.innovationporc.ca

LE PROGRAMME POUR LES PREMIERS UTILISATEURS

Ayant pour objectif de valoriser et de favoriser l’adoption de certains résultats obtenus dans le cadre de la Grappe porcine 1, le programme pour les premiers utilisateurs a regroupé quatre projets et a permis la tenue d’ateliers ainsi que le développement d’outils et de documentation. Le tableau 1 présente ces projets et le matériel développé.

Ce matériel est aussi disponible dans le cadre du programme pour les premiers utilisateurs est aussi disponible dans la section des publications de notre site Internet.

Tableau 1 | Programme pour les premiers utilisateurs : projets et matériel développé

Projets	Matériel développé
Évaluation de la boiterie, de la longévité et du tempérament de la truie	<ul style="list-style-type: none"> • Atelier sur la boiterie, la longévité et le tempérament de la truie – cahier du participant et entrevues avec les conférenciers
Évaluation de la pulvérisation d’eau pendant le transport	<ul style="list-style-type: none"> • Guides sur les étapes de conception d’un système de pulvérisation pour les remorques de transport
Évaluation de la cheville percutante pour l’euthanasie	<ul style="list-style-type: none"> • Guide d’utilisation du Zéphyr-E
Développement de nouvelles stratégies d’alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Atelier sur les nouvelles stratégies d’alimentation – vidéos des conférences

LA GRAPPE PORCINE 2

Générer des résultats en innovant – 2013-2018

La Grappe porcine 2 comprend plusieurs activités réparties sous trois grands thèmes :

- Réduire les coûts de production et d'alimentation
- Améliorer les attributs et les prix des produits
- Améliorer les qualités d'adaptation et le développement durable du secteur porcin

Elle compte, entre autres, 15 projets de recherche menés par 27 chercheurs principaux provenant de 13 institutions de recherche canadiennes, en plus d'un grand nombre de collaborateurs.

Voici la liste des projets de recherche de la Grappe porcine 2

Domaine de recherche	Titre des projets
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégies de gestion des porcelets innovatrices permettant d'obtenir une performance optimale jusqu'au poids d'abatage ainsi qu'une production de viande rentable • Augmenter la production laitière de la truie et la croissance du porcelet par des stratégies de gestion et d'alimentation à faible coût en gestation et en lactation • Programmes d'alimentation chez les porcs en croissance-finition permettant d'améliorer la compétitivité : diverses possibilités au Canada
Bien-être animal	<ul style="list-style-type: none"> • Optimisation des planchers et de la gestion sociale des truies gestantes logées en groupe • Projet national sur la transition vers le logement des truies en groupe • Déterminer l'espace optimal à allouer aux porcelets en pouponnière • Examiner les effets du transport sur le comportement, la physiologie, la qualité de la carcasse et de la viande des porcs dans le cadre d'une étude sur le microclimat, les vibrations et les systèmes de refroidissement dans les camions
Santé animale	<ul style="list-style-type: none"> • Vers le développement d'une méthode permettant de déterminer la sensibilité antimicrobienne de <i>Brachyspira</i> • Nouveaux outils permettant la sélection génomique efficace par rapport à la résistance aux maladies • Stratégies de bioexclusion et de bioconfinement afin de contrôler les épidémies causées par la transmission aérienne virale et bactérienne • Dynamiques de l'infection de la grippe dans les populations porcines • Épidémiologie du virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP) dans les troupeaux porcins du Québec, un programme de recherche en soutien aux projets de contrôle du SRRP • Développement d'un immunoessai multiplex (Luminex) pour le diagnostic sérologique et le sous-typage des infections causées par les virus de la grippe porcine
Technologies	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser de nouvelles technologies en vue d'optimiser la performance du porc, son bien-être et la valeur de la carcasse
Qualité du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Augmenter la consommation de porc canadien, la part de marché et la compétitivité par des valeurs nutritionnelles améliorées et par la qualité globale avec une molécule fonctionnelle contenue dans la viande de porc

Pour plus d'information sur les projets de recherche, nous vous invitons à consulter notre rapport annuel 2013-2014, lui aussi disponible dans la section des publications de notre site Internet.

La Grappe porcine 2 représente un investissement total de 17,2 millions de dollars provenant du programme Agri-innovation d'Agriculture et Agroali-

mentaire Canada et des partenaires de l'industrie, dont les associations provinciales de producteurs. Un montant de 2,6 millions de dollars a été alloué aux activités de recherche réalisées par des chercheurs d'AAC et de l'Agence canadienne d'inspection des aliments; et 14,6 millions de dollars ont été alloués à la réalisation de projets menés dans les universités et dans les centres de re-

cherche ainsi qu'aux activités visant à améliorer les qualités d'adaptation et le développement durable du secteur.

L'année 2014-2015 marquera le démarrage de la majorité des activités de la Grappe porcine 2. Nous vous tiendrons informés de l'état d'avancement et des résultats issus des différentes activités qui se dérouleront jusqu'en 2018.