

Liste des projets financés dans le cadre de la Grippe porcine 2 (2013-2018)

Alimentation

- 1** Stratégies de gestion des porcelets innovatrices permettant d'obtenir une performance optimale jusqu'au poids d'abattage ainsi qu'une production de viande rentable

Denise Beaulieu, Vahab Farzan, Robert Friendship, Frédéric Guay, Kees de Lange, Julang Li, Niel Karrow, J. Jacques Matte, Martin Nyachoti, Jim Squires, Andrew Van Kessel, Ruurd Zijlstra (et al.)

L'objectif principal de ce projet est de développer des stratégies pour alimenter efficacement les porcelets nouveau-nés et nouvellement sevrés permettant de maximiser les profits basés sur la performance jusqu'au poids de marché, de minimiser la dépendance aux antibiotiques dans l'alimentation et d'améliorer la résistance et la santé du porc.

- 2** 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

Denise Beaulieu et Chantal Farmer (et al.)

L'objectif principal est de développer des stratégies de gestion et d'alimentation à faible coût qui augmenteront la production laitière de la truie et la croissance du porcelet tout en assurant un bien-être maximal.

- 3** Programmes d'alimentation chez les porcs en croissance-finition permettant d'améliorer la compétitivité : diverses possibilités au Canada

Denise Beaulieu, Eduardo Beltranena, François Dubeau, Robert Friendship, Frédéric Guay, Kees de Lange, Marie-Pierre Létourneau-Montminy, Julang Li, Ira Mandell, Martin Nyachoti, Candido Pomar, James Squires, Ruurd Zijlstra (et al.)

L'objectif principal de ce projet est d'ajuster l'apport alimentaire en fonction des besoins nutritionnels des porcs en croissance-finition en vue de réduire le coût des aliments par kg de carcasse ou de viande maigre et également réduire les pertes d'éléments nutritifs dans l'environnement.

- 4** Minéraux organiques dans l'alimentation des cochettes et truies : impact sur la qualité du lait et la productivité de leurs porcelets

Chantal Farmer (et al.)

Ce projet vise à déterminer l'impact d'une substitution partielle (50 %) des oligoéléments inorganiques par des minéraux organiques pendant les périodes de croissance-finition, de gestation et de lactation, au cours de deux parités. L'impact du traitement sur la composition du lait de la truie ainsi que la croissance et le taux de survie de leurs porcelets non sevrés sera établi.

Bien-être animal

- 5** Déterminer l'espace optimal à allouer aux porcelets en pouponnière

Jennifer Brown (et al.)

L'objectif principal de cette étude est d'établir une valeur précise de l'espace minimal à allouer aux porcelets en pouponnière permettant un équilibre optimal et scientifiquement justifiable entre la rentabilité et le bien-être animal.

- 6** Projet national sur la transition vers le logement des truies en groupe

Jennifer Brown (et al.)

L'objectif principal de ce projet est de soutenir les producteurs de porcs canadiens dans la transition vers un système de logement des truies en groupe en fournissant un soutien technique et en ingénierie pour la rénovation des bâtiments ainsi qu'en fournissant de l'information sur la rénovation des fermes commerciales au Québec, en Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta. En documentant la productivité et la gestion des truies avant et après la transition ainsi qu'en documentant le processus de rénovation, les changements de gestion et les coûts, et en fournissant une information scientifique à jour sur les différents choix de logement en groupe, le projet apportera une information technique précieuse aux producteurs, les aidant ainsi à faire une transition vers le logement en groupe qui soit productive et durable.

- 7** Optimisation des planchers et de la gestion sociale des truies gestantes logées en groupe

Laurie Connor (et al.)

L'objectif principal est de déterminer les facteurs associés aux planchers et à la gestion sociale des truies logées en groupe favorisant le bien-être de la truie et la rentabilité de la production porcine.

- 8** 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

Luigi Faucitano (et al.)

Les retombées de cette étude procureront au secteur porcin une procédure pratique à appliquer au camion en conditions chaudes ainsi que de nouvelles connaissances sur la conception des véhicules avec les objectifs de limiter les pertes d'animaux en cours de transport et d'améliorer la qualité de la viande de porc.

Santé animale

- 9** Épidémiologie du virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP) dans les troupeaux porcins, un programme de recherche en soutien aux projets de contrôle du SRRP

Sylvie D'Allaire (et al.)

Les objectifs principaux de ce projet de recherche sont de développer et d'appliquer une nouvelle méthodologie intégrant des données moléculaires et traditionnelles pour évaluer les différents aspects de la dynamique de transmission du SRRP en utilisant une approche multidisciplinaire.

- 10** Vers le développement d'une méthode permettant de déterminer la sensibilité antimicrobienne de *Brachyspira*

Joseph E. Rubin (et al.)

Ce projet a pour but de développer, standardiser et mettre en place des méthodes pour tester la sensibilité anti-microbienne de *Brachyspira* spp. afin d'améliorer la capacité du secteur porcin canadien à combattre les maladies associées à *Brachyspira* en fournissant des justifications (preuves) basées sur des recommandations de traitement.

- 11** Nouveaux outils permettant une sélection génomique efficace pour augmenter la résistance aux maladies

Graham Plastow (et al.)

L'objectif principal de ce projet est de fournir des outils génomiques permettant la sélection de porcs commerciaux plus résistants aux maladies tout en maintenant les performances de croissance et de reproduction au Canada.

- 12** Stratégies de bioexclusion et de bioconfinement afin de contrôler les épidémies causées par la transmission aérienne virale et bactérienne

Caroline Duchaine (et al.)

L'objectif principal de ce projet est d'évaluer l'effet de différentes stratégies de bioexclusion et de bioconfinement sur la quantité et la transmission d'agents pathogènes viraux aériens (virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin [vSRRP]) et de la grippe) et bactériens (*Streptococcus suis* sérotype 2).

- 13** Développement d'un immunoessai multiplex (Luminex) pour le diagnostic sérologique et le sous-typage des infections causées par les virus de la grippe porcine (VGP)

Yohanes Berhane (et al.)

L'objectif principal de ce projet est de développer un immunoessai multiplex pour identifier rapidement une réaction des anticorps aux infections du VGP et identifier le sous-type de l'hémagglutinine et de la neuraminidase.

- 14** Dynamiques de l'infection de la grippe dans les populations porcines

Zvonimir Poljak (et al.)

L'objectif principal de ce projet est de comprendre l'épidémiologie des virus de la grippe chez le porc et de concevoir les stratégies optimales de contrôle et de surveillance aux échelles des troupeaux et des régions.

- 15** Développement d'une technologie et d'une méthodologie pour améliorer la biosécurité des véhicules de transport des animaux – Phase 2 : Développement d'un prototype et collecte de données

Terry Fonstad (et al.)

Développer un prototype de système d'aspiration pour nettoyer les remorques de transport d'animaux les plus couramment utilisées ainsi qu'une procédure préliminaire pour éliminer des remorques les agents pathogènes les plus problématiques.

Technologies

- 16** Utiliser de nouvelles technologies en vue d'optimiser la performance du porc, son bien-être et la valeur de la carcasse

Brian Sullivan (et al.)

L'objectif principal de ce projet est d'utiliser de nouvelles technologies pour développer des phénotypes précis et objectifs pour la croissance, l'efficacité alimentaire, le bien-être, la valeur de la carcasse et la qualité de la viande chez les porcs au Canada.

Qualité du produit

- 17** 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

Claude Gariépy et Brian Sullivan (et al.)

L'objectif principal de l'ensemble de ce projet est de différencier le porc canadien en augmentant la teneur de la molécule fonctionnelle dans la viande.

- 18** Méthodes objectives d'évaluation du persillage et d'autres caractères liés à la qualité de la viande

Laurence Maignel (et al.)

Rendre disponible des méthodes objectives, rapides et précises ainsi que la technologie permettant d'évaluer le persillage et d'autres attributs liés à la qualité de la viande de différentes coupes de porc pour des applications commerciales en abattoirs.