



Swine Innovation Porc

OBJECTIF

AMÉLIORER LA COMPÉTITIVITÉ, LA RENTABILITÉ
ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DU SECTEUR
PORCIN CANADIEN

**STRATÉGIE LIÉE
À LA RECHERCHE**

AU DÉVELOPPEMENT HORIZON 2023

ENGAGEMENT DE SWINE INNOVATION PORC



SIP a déjà démontré sa capacité de mettre en place et de coordonner, avec succès, des programmes de R-D nationaux. SIP est déterminé à favoriser des projets de recherche qui permettront de répondre aux enjeux du secteur porcin les plus importants.

LA STRATÉGIE LIÉE À LA R-D SERA MISE EN PLACE AFIN DE :

- Soutenir l'innovation, augmenter la productivité et réduire les coûts de production des élevages porcins
- Renforcer l'efficacité de la chaîne de valeur de l'industrie du porc
- Améliorer la santé des porcs et la lutte contre les maladies en mettant en place de nouvelles approches et stratégies
- Développer des attributs liés à la qualité de la viande de porc fraîche destinée aux marchés intérieurs et à l'exportation
- Encourager le développement de personnes hautement qualifiées par le financement de projets de recherche
- Favoriser les initiatives de travail multidisciplinaires et multiinstitutionnelles ayant un impact important sur la prospérité du secteur porcin canadien
- Favoriser les projets de R-D qui auront un impact positif sur la durabilité de l'environnement et l'acceptabilité sociale.

PRIORITÉS DE RECHERCHE & PRINCIPAUX OBJECTIFS

UTILISATION JUDICIEUSE DES ANTIBIOTIQUES



- Optimiser le microbiome des porcelets naissants par le biais de la mère et des descendants (progéniture)
- Déterminer quel est le rôle de la nutrition dans l'optimisation du microbiome et de l'immunité
- Développer des solutions de rechange aux antibiotiques telles que les macrolides, les ionophores ou les peptides antimicrobiens
- Concevoir un outil de saisie de données électroniques à la ferme afin de montrer comment utiliser judicieusement les antibiotiques et en améliorer l'utilisation

AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DES PORCS



- Améliorer la biosécurité à la ferme et lors des déplacements
- Développer des désinfectants plus efficaces et des revêtements faciles d'entretien
- Analyser les moyens qui permettent de renforcer l'immunité et d'augmenter la résistance aux maladies au regard de la génétique et de la nutrition
- Optimiser l'environnement en vue d'éviter les sources de stress pouvant affecter l'immunité
- Améliorer la veille stratégique et l'évaluation des risques transfrontaliers par rapport aux maladies émergentes

RÉDUCTION DES COÛTS D'ALIMENTATION ET AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ ALIMENTAIRE



- Favoriser de nouvelles approches permettant de contrôler les mycotoxines
- Évaluer les nouveaux ingrédients et les plantes fourragères pouvant servir d'alternative tels que les légumineuses, les insectes et les algues
- Poursuivre le développement des systèmes d'alimentation de précision et de stratégies d'alimentation alternatives
- Optimiser, en fonction du profil nutritionnel, la formulation des ingrédients utilisés présentement et selon leur faible coût
- Analyser les façons d'améliorer la productivité à l'aide des micronutriments

PRIORITÉS DE RECHERCHE & PRINCIPAUX OBJECTIFS

DÉVELOPPEMENT DURABLE ET COMPÉTITIVITÉ DU SECTEUR PORCIN



- Développer des modèles de bâtiments et des matériaux à plus faible coût et qui durent plus longtemps
- Favoriser le développement d'applications innovantes pour les bâtiments inspirées des technologies émergentes ou des technologies développées à partir de la robotique
- Favoriser la formation de personnel hautement qualifié (PHQ) pour assurer une relève possédant les connaissances scientifiques liées au milieu porcin
- Analyser les possibilités de mettre en place une coordination électronique verticale à la ferme jusqu'aux autres maillons de la chaîne de valeur de l'industrie du porc

COMMERCIALISATION INTERNATIONALE DE LA VIANDE PORCINE CANADIENNE (CONFIANCE EN LA QUALITÉ)



- Mieux définir la qualité de la viande en fonction des principaux marchés
- Explorer les nouvelles technologies permettant de prendre sur la chaîne d'abattage des mesures non invasive de la qualité de la viande de porc
- Développer des normes de qualité distinctes pour les carcasses, les coupes primaires et chacune des coupes
- Améliorer le goût et les caractéristiques de la cuisson de la viande de porc fraîche, réfrigérée et congelée
- Modéliser l'impact des systèmes de classement alternatifs sur la rentabilité

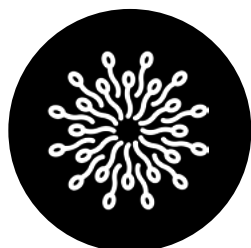
RÉGIME ALIMENTAIRE ET SANTÉ DU CONSOMMATEUR



- Déterminer le profil nutritionnel et les bienfaits pour la santé de la viande de porc produite de nos jours
- Déterminer l'impact de la viande de porc sur l'indice glycémique de l'ensemble du repas (taux de sucre dans le sang)
- Collaborer au développement de programmes d'éducation des consommateurs

PRIORITÉS DE RECHERCHE & PRINCIPAUX OBJECTIFS

REPRODUCTION DU PORC



- Accroître le poids, l'uniformité et la viabilité des porcelets dans les portées de plus grande taille
- Optimiser l'apport en énergie et en acides aminés en fin de gestation et pendant la lactation, ainsi qu'en pouponnière
- Étudier les solutions de rechange pour déterminer le sexe, dont celle de l'insémination à l'aide de doses plus faibles
- Étudier les technologies permettant d'automatiser la détection des chaleurs

DÉVELOPPEMENT DURABLE



- Analyser les façons de réduire les émissions de GES du secteur porcin
- Procéder à une analyse du cycle de vie complet de l'utilisation de l'énergie et de l'eau, ainsi que des émissions indésirables liées à la production de la viande de porc
- Réaliser une revue de littérature sur la présence de résidus toxiques dans les aliments destinés aux porcs, dans le fumier ou purin des porcs ainsi que dans la viande de porc
- Accroître l'utilisation du purin afin de régénérer les éléments nutritifs du sol et la microflore

BIEN-ÊTRE ANIMAL ET COMPORTEMENT



- Réaliser une revue de la littérature européenne et une analyse des expériences des Européens en lien avec les systèmes de logement en groupes
- Déterminer les conditions qui permettent d'éviter que le déchargement du camion soit stressant lors des déplacements
- Optimiser l'entraînement des cochettes et le comportement des truies en fonction des nouvelles conditions de logement en groupes
- Déterminer les meilleurs modèles de parcs convenant aux génotypes de porcs à l'engraissement qui s'avèrent plus sensibles de nos jours

VALEURS & PRINCIPES

VALEURS & PRINCIPES

-  PARTENARIAT
-  COLLABORATION
-  COORDINATION
-  RESPONSABILITÉ
-  CONFIANCE