



Peste porcine africaine : Priorités de recherche canadiennes

Qu'est-ce que la peste porcine africaine?

La peste porcine africaine (PPA) est une maladie virale contagieuse qui affecte les porcs domestiques et sauvages. Elle n'est pas présente au Canada actuellement. Bien que la PPA ne soit pas transmissible aux humains et qu'elle ne constitue pas un enjeu de santé publique, elle est considérée comme une menace majeure à l'échelle internationale pour la production porcine en raison de la mortalité élevée qu'elle provoque dans les troupeaux porcins; et de son impact sur l'accès aux marchés internationaux.

Qu'est-ce qui a été fait jusqu'à maintenant au Canada?

Le 30 avril 2019, [un forum sur la PPA](#) a été tenu à Ottawa, en Ontario. L'objectif de ce forum était de « prévenir l'introduction de la PPA dans les Amériques et en atténuer les conséquences ». Les quatre principaux piliers d'action suivants ont été développés en vue de structurer le travail de prévention et de contrôle de la PPA :

1. Planification de l'état de préparation
2. Améliorer la biosécurité
3. Assurer la poursuite des activités commerciales
4. Coordonner la communication des risques

À la suite de ce forum, plusieurs agences gouvernementales, organisations de producteurs et partenaires du secteur porcine ont travaillé ensemble pour coordonner des stratégies permettant de prévenir l'introduction du virus au Canada et de planifier des mesures d'urgence dans l'éventualité d'une introduction. Pour obtenir un bon aperçu de l'état de préparation par rapport à la PPA, veuillez consulter le site Web du Conseil canadien du porc.

En réponse à ce travail de collaboration, Swine Innovation Porc a invité des experts en santé porcine du Canada et des États-Unis à faire partie d'un groupe de travail sur la PPA. Ceci, afin d'analyser les besoins de recherche pour lutter contre la PPA.

Comment les priorités de recherche ont-elles été établies?

Les experts suivants font partie du groupe de travail sur la recherche concernant la PPA :

Andrew Van Kessel (président du groupe de travail)

Professeur, Université de la Saskatchewan et président du Comité consultatif scientifique de Swine Innovation Porc

Egan Brockhoff

Vétérinaire, Conseil canadien du porc

Alfonso Calvijo

Directeur général, Centre national des maladies animales exotiques, Agence canadienne d'inspection des aliments (jusqu'en octobre 2019)

Volker Gerdts

Directeur et chef de la direction, VIDO-InterVac

Paul Sundberg

Directeur général, Swine Health Information Centre (États-Unis)

Les membres du groupe se sont réunis plusieurs fois en 2019 pour discuter et étudier les priorités de recherche au regard de la PPA. Une fois que la liste préliminaire des priorités a été établie, les membres du conseil d'administration de Swine Innovation Porc, un organisme représenté par des organisations de producteurs de porcs et des experts scientifiques, ont révisé cette liste et y ont fait quelques ajouts.

Les priorités de recherche présentées ci-dessous constituent le résultat de ce travail de collaboration entre le secteur porcin et le milieu scientifique.

Priorités de recherche : PPA



Surveillance et santé animale

c.-à-d. Tests de dépistage rapide et diagnostics à la ferme

c.-à-d. Protocoles pour démontrer que la viande et/ou les animaux sont exempts de la PPA/virus vivant de la PPA

Idées de projets:

- Dépister la présence du virus de la PPA dans les produits de viande de : validation des tests de dépistage
- Valider et/ou développer de nouveaux tests sérologiques pour l'Amérique du Nord : établir des protocoles de contrôle pour dépister le virus vivant à la suite d'un test PCR positif (afin de déterminer si le virus dépisté est vivant ou non)
- Valider des appareils pour les tests à la ferme : quelques appareils existent déjà, mais leur performance n'est pas bien comprise en termes de production de résultats faux positifs/négatifs (certains appareils font déjà l'objet d'essais, mais il faut plus de tests pour les autres)
- Développer des protocoles pour intégrer les appareils pour tester à la ferme dans le processus national de contrôle de la propagation du virus et de la reprise des activités commerciales.
- Effectuer des tests sur les aliments destinés aux animaux pour dépister la présence du virus de la PPA : développer des protocoles d'échantillonnage
- Effectuer des tests sur les produits de viande pour dépister la présence du virus de la PPA : développer des protocoles d'échantillonnage
- Effectuer des tests sur les aliments destinés aux animaux pour dépister la présence du virus de la PPA : validation des tests
- Effectuer des tests sur les fluides oraux pour dépister la présence du virus de la PPA : développer des protocoles d'échantillonnage
- Effectuer des tests sur les fluides oraux pour dépister la présence du virus de la PPA : vérifier s'il est possible d'utiliser des échantillons de fluides oraux pour effectuer une surveillance active; et s'il est possible de valider les tests à la ferme utilisant des fluides oraux (projet en cours mené conjointement par le USDA et l'ACIA)
- Identifier/développer des composés antiviraux contre la PPA
- Étudier/développer des agents efficaces pouvant être ajoutés aux aliments afin de prévenir ou éliminer le virus de la PPA dans les ingrédients alimentaires





Biosécurité

c.-à-d. Comment gérer/éradiquer les porcs sauvages au Canada

Idées de projets:

- Gestion et éradication des porcs sauvages
- Valider les protocoles et les produits de désinfection à utiliser sur les multiples différentes surfaces (des travaux de recherche sont déjà en cours dans des fermes contaminées par la PPA au Vietnam pour développer des protocoles pour les produits existants. Également, des projets sont en cours à l'Université d'État du Kansas sur le développement de nouveaux produits)
- Adapter (si nécessaire) les modèles de transmission de la maladie et d'évaluation de risques pour les porcs vivant à l'extérieur (élevages biologiques, élevages de basse-cour, porcs sauvages)
- Établir et favoriser l'interaction et la collaboration avec les producteurs de porcs de basses-cours



Dépeuplement / Élimination

c.-à-d. Méthodes d'abattage humanitaire selon la taille des animaux; élimination des déchets

Idées de projets:

- Développer un protocole efficace d'euthanasie de masse pour faire face à une épidémie : développer ou adapter des technologies pour l'euthanasie et les intégrer à une stratégie fonctionnelle



Santé mentale

c.-à-d. Gérer les enjeux de santé mentale associés à une fermeture des frontières

Idées de projets:

- Développer de meilleures pratiques pour les producteurs et les employés afin qu'ils soient bien préparés à une éventuelle épidémie de PPA



Impacts économiques

c.-à-d. Favoriser la récupération du secteur porcin à la suite d'une épidémie de PPA

Idées de projets:

- Développer de meilleures pratiques et des outils économiques pour permettre au secteur porcin de se remettre aussi vite que possible d'un épisode de PPA



Vulgarisation / Transfert des connaissances

c.-à-d. Biosécurité renforcée à la ferme

c.-à-d. Sensibiliser les producteurs à petite échelle pour qu'ils améliorent leurs systèmes de production

Idées de projets:

- Développer des stratégies de communication destinées aux personnes impliquées dans l'élevage artisanal et la chasse
- SIP pourrait travailler avec le Prairie Swine Centre, le Centre de développement du porc du Québec et les associations provinciales des producteurs de porc pour développer et coordonner des programmes pertinents de transfert des connaissances et de démonstration à la ferme



Swine Innovation Porc

Les icônes ont été créées par [Pixel perfect \(www.flaticon.com\)](http://www.flaticon.com)