

Raphaël Bertinotti, directeur Santé, qualité et R&D, Éleveurs de porcs du Québec et coordonnateur des maladies endémiques pour l'Équipe québécoise de santé porcine rbertinotti@leseleveursdeporcs.quebec

INFLUENZA

Un vaccin provincial et une nouvelle menace!

L'influenza porcine est de plus en plus présente sur nos fermes. En 2021, un projet a donc été lancé par les Éleveurs de porcs du Québec et confié à l'équipe santé du Centre de développement du porc du Québec (CDPQ). Dre Marie-Claude Poulin est la vétérinaire responsable du projet qui vise à créer un vaccin autogène provincial.

Une mobilisation de notre filière exemplaire

Ce projet est un bel exemple de mobilisation d'un grand nombre d'acteurs de notre filière. Tout d'abord, le projet émane de la vision stratégique qu'a adoptée l'Équipe québécoise de santé porcine (EQSP) par son plan santé pour les maladies endémiques porcines 2020-2025. Il a bénéficié du soutien financier du programme de développement sectoriel du MAPAQ, conjointement avec le programme fédéral « Cultivons l'avenir ». Grâce au leadership de la Dre Claudia Gagné Fortin, le MAPAQ offre aussi des gratuités de tests PCR influenza dans ses laboratoires. Le laboratoire fédéral du Dr Yohannes Berhane de l'ACIA s'occupe gratuitement des séquençages des échantillons (ceux qui sont aptes à être séquencés). La culture cellulaire est réalisée dans le laboratoire du Dre Susan Detmer à l'Université de Saskatoon (UdS). Un groupe de quatre experts, Dre Susan Detmer (UdS), Christian Savard (Biovet), Dr Robert Charrette (Demeter), Dr Carl Gagnon (Université de Montréal), fait ensuite l'analyse des séquences pour déterminer quelles sont les souches à inclure dans le vaccin pour protéger au mieux les porcs. Ces spécialistes ont choisi cinq souches qui ont été envoyées de Saskatoon au laboratoire de Gallant en Ontario qui est spécialisé dans la production de vaccins autogènes. Un petit nombre de doses sont alors produites, et des porcs qui n'ont jamais été exposés à l'influenza sont vaccinés. Leur niveau de séroconversion (production d'anticorps) est mesuré pour s'assurer qu'il induit une réponse immunitaire, et ce, pour chacune des souches. Ce test est l'étape ultime qui permet d'obtenir l'autorisation de mise en production de l'ACIA en vertu du règlement fédéral sur les vaccins autogènes. La séroconversion a été très forte, ce qui démontre la capacité du vaccin à générer une très bonne protection. Les éleveuses et les éleveurs doivent alors confirmer leurs commandes de doses à leurs vétérinaires, car le vaccin n'étant pas un produit commercial, mais un vaccin de type autogène, l'ACIA demande à recevoir le nombre de doses qui sera acheminé acheminé à chacun des sites. Habituellement, la production est lancée en lot de 100 000 doses, puis acheminée aux cliniques vétérinaires Demeter et Triple V qui en font la distribution à leur clientèle. Les premières livraisons ont été faites au début de l'automne 2023. Le vaccin est principalement destiné aux truies, afin de les protéger et de transmettre une immunité à leurs descendances. Pour ceux qui souhaiteraient en savoir davantage, il suffit de consulter le site Internet www.influenzaporcine.quebec.

Tout un succès!

Le projet est un très beau succès, car à ce jour près de 400 000 doses de vaccins ont été commandées. On estime que plus des deux tiers des truies du Québec ont été vaccinées. C'est en grande partie grâce à la mobilisation des vétérinaires ainsi que des éleveuses et des éleveurs. Il faut les remercier!

La suite

En décembre 2023, les Éleveurs de porcs du Québec ont soumis une autre demande de financement au nouveau programme du MAPAQ pour continuer le travail. Ce projet sera de nouveau sous la coordination de l'équipe santé du CDPQ. Il visera à :

1. Documenter l'ampleur et la durée de la réponse immunitaire des animaux vaccinés dans les fermes commerciales.
2. Documenter et examiner les échecs apparents de la vaccination dans diverses fermes.
3. Instaurer et déployer le concept de la technique des lingettes nasales pour caractériser les virus en circulation (séquençage et culture).
4. Explorer des concepts pour améliorer le portrait de la circulation spatiotemporelle de l'influenza.
5. Optimiser les processus d'analyses des données pour bonifier la qualité de l'information et ainsi améliorer les outils de contrôle, notamment les vaccins.



Vous pouvez faire une différence

Pour produire le meilleur vaccin possible, les chercheurs ont besoin d'échantillons de qualité. C'est pour cela que si vous observez des signes cliniques compatibles avec l'influenza, vous pouvez faire une différence dans le succès du projet en envoyant des échantillons de qualité au laboratoire. Les écouvillons nasaux ou l'envoi de tissus de porcs au laboratoire sont les seules manières de pouvoir cultiver le virus de l'influenza. La culture des différentes souches est obligatoire pour pouvoir faire les tests d'efficacité qui sont exigés par l'ACIA, et ce, même si on utilise des vaccins à ARNm (ce qui n'est pas le cas aujourd'hui).

Une nouvelle menace : avis de vigilance

Au cours du printemps 2023, une nouvelle souche d'influenza porcine a été identifiée en Ontario, nommée H3N2 2010.1. Précédemment observée chez les porcs aux États-Unis en 2013, elle est devenue l'une des souches les plus courantes. Cette souche appartient à une nouvelle famille qui n'a pas encore été détectée au Québec, et le vaccin provincial n'apporte pas de protection contre elle.

En raison des déplacements fréquents de porcs avec l'Ontario, il est important de rester vigilant quant aux signes cliniques surtout pour les éleveuses et les éleveurs qui reçoivent des animaux de cette province.

En cas d'observation de signes cliniques d'influenza, il est recommandé d'en discuter avec son vétérinaire pour déterminer s'il est nécessaire d'envoyer des échantillons à un laboratoire afin de détecter rapidement cette nouvelle souche en vue de son ajout au vaccin provincial.

En raison du risque, bien que faible, de transmission du virus à l'humain, il est aussi important de respecter les règles d'hygiène et de protection individuelle.



À retenir :

1. Il existe dorénavant un vaccin provincial influenza basé sur les souches en circulation au Québec.
2. Son habilité à induire une réponse immunitaire (efficacité) est très bonne et la grande majorité des éleveuses et des éleveurs l'ont commandé.
3. Vous pouvez faire une différence dans le succès de ce projet en envoyant des échantillons de qualité au laboratoire (écouvillons nasaux ou animaux).
4. Si vous recevez des porcs de l'Ontario, restez vigilant et appelez votre vétérinaire le plus tôt possible si vous observez des signes d'influenza. ■

Cochons, GRANDISSONS!

ADM reconnaît que la performance des porcelets est liée à une approche complète et personnalisée. **Wean Up** propose une gamme complète de produits dédiés aux porcelets. Plus qu'une solution produit, Wean Up propose un ensemble de support technique personnalisé pour assurer le meilleur retour sur investissement malgré les défis.

Commencez avec Wean Up et obtenez de meilleures performances pour faire la différence.

Saint-Hyacinthe, Québec | 1-888-236-2474
StHyacinthe@adm.com | adm.com



224120