

Lancé au printemps 2019, le Programme de biosurveillance équin de Merck Santé animale vise à soutenir les pratiques équines en leur offrant la possibilité de soumettre gratuitement des prélèvements aux fins d'analyses, lors d'éclotions de maladies respiratoires dans les populations équines.

Les résultats des analyses par PCR sont rapidement communiqués aux praticiens et peuvent contribuer à confirmer un diagnostic et à mieux cibler les mesures à prendre (traitement, mise en quarantaine, optimisation des protocoles de vaccination, etc.) afin de limiter les impacts négatifs des éclotions sur les populations équines touchées.

Parmi les nombreux objectifs du programme figure celui de communiquer aux pratiques participantes l'ensemble des résultats d'analyses recueillis sur une base nationale, ceci afin de promouvoir une meilleure connaissance de l'épidémiologie des pathogènes visés par celui-ci.

Le partage de cette information se fera par le truchement de cette infolettre qui sera publiée semestriellement, assurant ainsi une mise à jour régulière concernant les conditions qui prévalent sur le terrain.

De plus, lors de chacune des parutions, nous en profiterons pour aborder un aspect particulier d'une maladie affectant le système respiratoire des chevaux.



Un excellent départ !

Suite au lancement du programme, nous avons connu un franc succès... **Grâce à vous!**

Même si son lancement est relativement récent, le programme compte déjà près de **100 pratiques participantes**, réparties sur l'ensemble du territoire canadien! Ces pratiques soumettent des prélèvements sur une base régulière. À noter que ces envois de prélèvements bénéficient non seulement aux praticiens qui les soumettent mais également à l'ensemble des collègues qui participent au programme. Nous profitons d'ailleurs de cette occasion pour remercier les pratiques qui envoient des prélèvements sur une base régulière.

Répartition géographique des cliniques participant au Programme de biosurveillance équin



Des partenaires de choix !

Outre les pratiques participantes, le Programme de biosurveillance de Merck Santé animale compte deux partenaires importants :

- L'équipe du Laboratoire de diagnostic moléculaire de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, dirigé par le Dr Carl A. Gagnon DMV, PhD, joue un rôle crucial en effectuant les analyses par PCR en temps réel pour la détection des pathogènes visés par le programme soit :
 - le virus de l'herpès équin des types 1 et 4 (EHV-1 et EHV-4)
 - le virus de la grippe équine (EIV)
 - les virus de la rhinite équine A et B (ERVA et ERVB)
 - la sous-espèce equi de la bactérie *Streptococcus equi*
- Le programme a également la chance de pouvoir compter sur l'expertise du Dr Jean-Pierre Lavoie DMV, DACVIM, Vice-doyen à la recherche et professeur à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal.

Le Dr Lavoie a contribué à la mise en place du programme et continue d'être une ressource inestimable pour assurer sa bonne marche et son amélioration constante.

Nous en profitons, ici, pour souligner l'apport de nos partenaires au succès du programme.

Ce que les vétérinaires qui participent au Programme en disent...

« Le Programme de biosurveillance de Merck est un outil incroyablement utile pour notre pratique. Ce programme est essentiel pour suivre l'évolution des maladies respiratoires au sein de la population équine de l'Ontario. »

Dre Sarah Shaw, DMV, DACVIM
Tottenham, Ontario

Rappel des critères d'inclusion pour la soumission d'un prélèvement au Programme de biosurveillance équin de Merck Santé animale

Le cheval faisant l'objet d'un prélèvement doit obligatoirement démontrer :

- Un épisode soudain de fièvre :
T \geq 38,6 °C (101,5 °F)

Le cheval doit également démontrer un ou plusieurs des signes cliniques suivants :

- Un écoulement nasal
- De la toux
- Une apparition soudaine de signes cliniques neurologiques tels qu'ataxie, décubitus, etc.

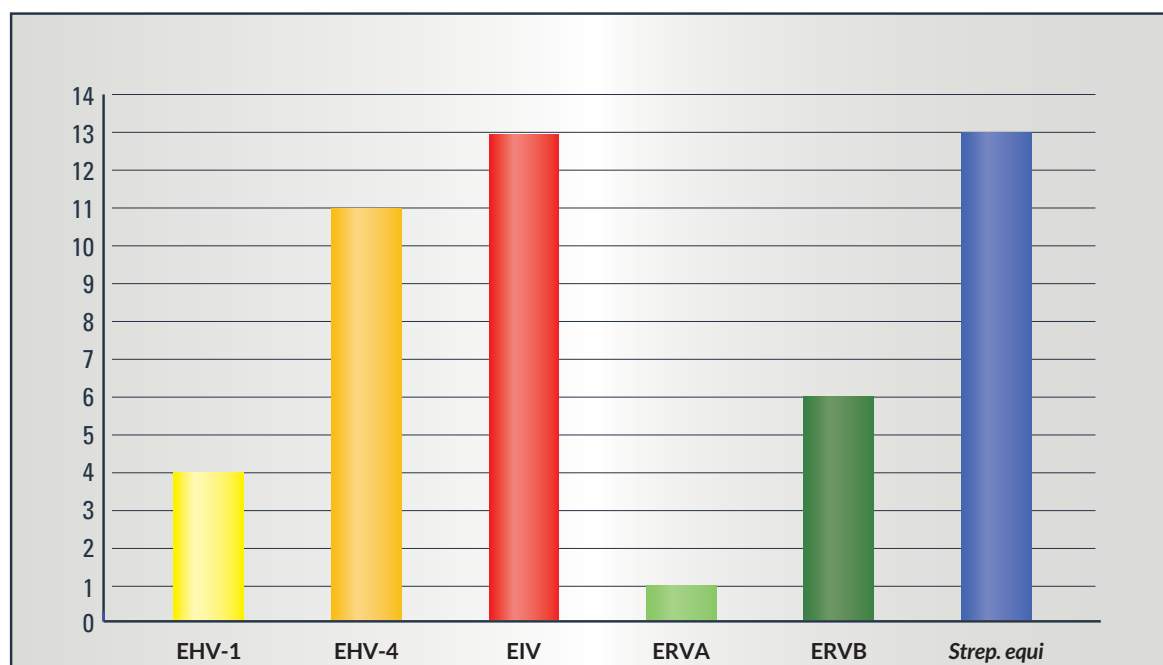
Ces critères doivent être rencontrés pour que le prélèvement soit analysé dans le cadre du Programme.



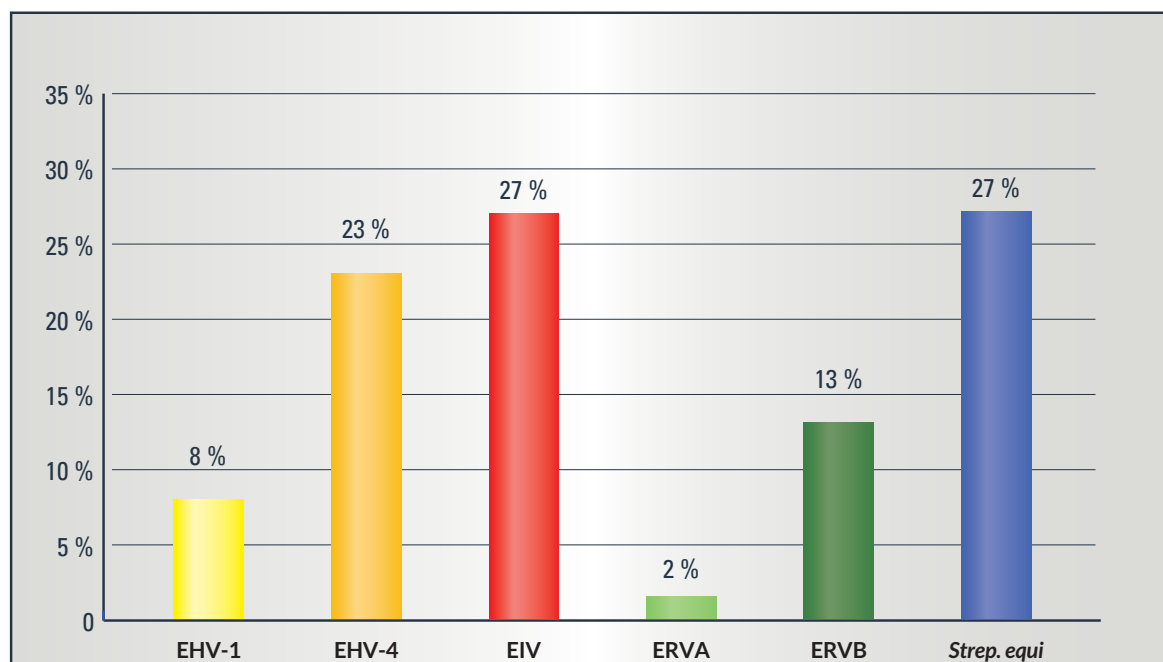
Résultats d'analyse des prélèvements reçus entre avril 2019 et juin 2020

- 117 échantillons ont été soumis entre avril 2019 et juin 2020.
- 37% des échantillons soumis étaient positifs pour au moins un des pathogènes ciblés par le programme.

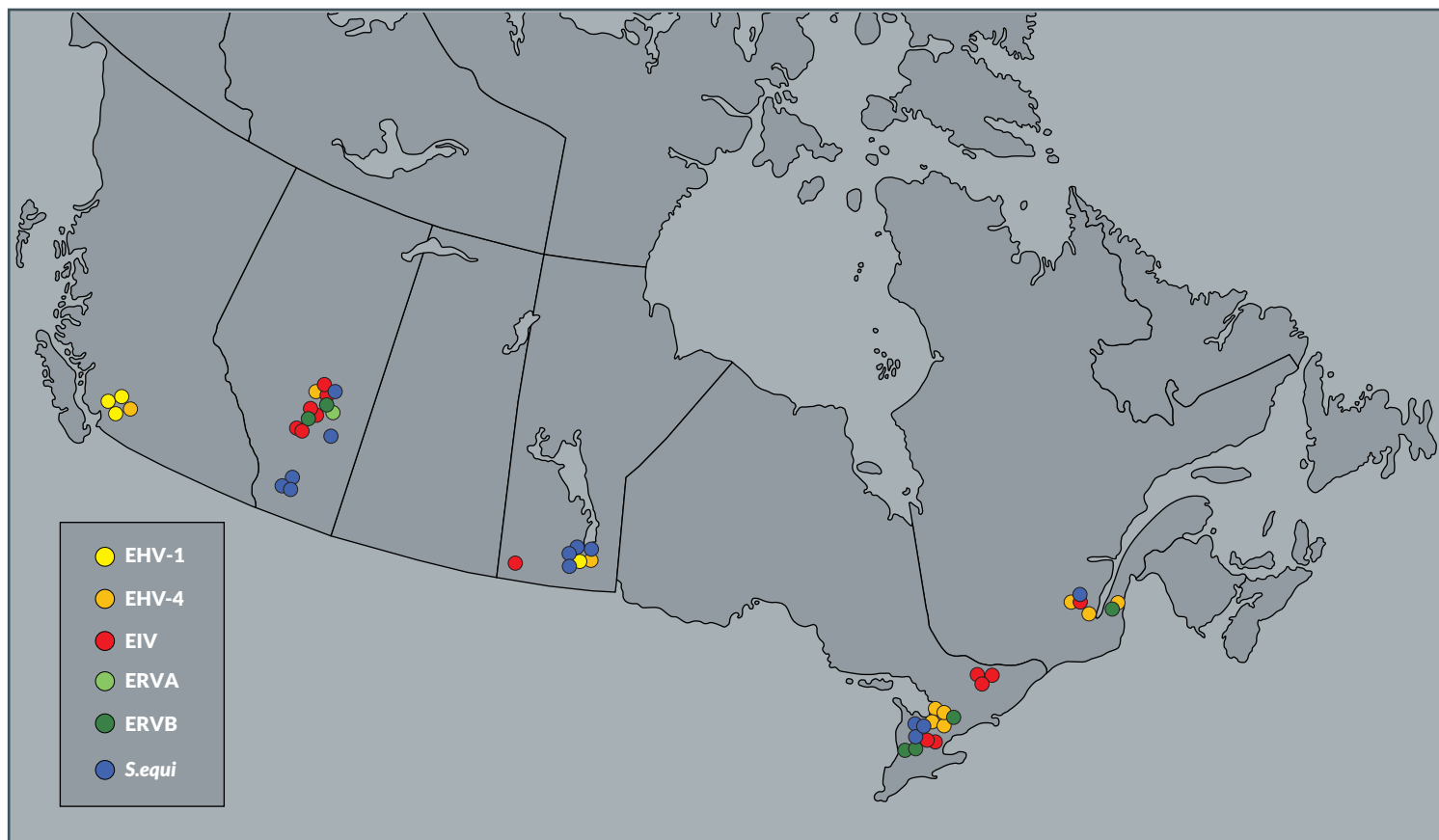
Nombre de résultats positifs - Avril 2019 à Juin 2020



Poids relatif de la fréquence des pathogènes - Avril 2019 à Juin 2020 (Fréquence exprimée en % du total des cas positifs)



Localisation des résultats positifs pour chacun des pathogènes visés par le Programme Avril 2019 à juin 2020



Données démographiques concernant les chevaux positifs en regard des pathogènes ciblés Avril 2019 à juin 2020

Pathogènes	Âge median (années)	Âge min - max (années)	Transport*	Occupation			
				Courses	Concours	Loisirs	Reprod.
EHV-1	5	1 - 22	0%	75%	0%	25%	0%
EHV-4	4	0,5 - 20	0%	45%	18%	27%	9%
EIV	5	2 - 17	38%	31%	23%	38%	8%
ERVA	6**	6**	100%	0%	0%	100%	0%
ERVB	8	0,6 - 9	80%	0%	17%	50%	33%
<i>Strep. equi</i>	5	0,6 - 17	38%	23%	23%	46%	8%

* Cheval transporté au cours des 14 jours précédents l'apparition des signes cliniques

** Un cheval seulement

Conseils pratiques afin d'améliorer la qualité des échantillons

Bien que le prélèvement d'échantillons aux fins d'analyses de laboratoire à l'aide d'écouvillons nasaux soit une procédure simple, la prise de certaines précautions élémentaires contribueront à l'obtention d'un prélèvement de qualité, lequel est essentiel pour l'obtention d'un résultat fiable.

- Le type d'écouvillon utilisé peut interférer avec les tests PCR. Par exemple, le coton peut contenir des résidus de pesticide et d'herbicide qui peuvent agir comme des inhibiteurs. C'est pourquoi il est important d'utiliser des écouvillons dont la tige est faite de plastique et dont la matière absorbante est constituée de polyester ou de rayonne.
- La matière organique, comme celle contenue dans la poussière, peut également agir comme un inhibiteur. Si le naseau ou l'écouvillon semble souillé par de la saleté, nettoyez les naseaux et refaire le prélèvement.
- Introduire les 2 écouvillons en même temps au niveau du méat ventral d'un des deux naseaux.
- Prélever l'échantillon d'un seul naseau est suffisant.
- Il est important de permettre aux écouvillons d'absorber les sécrétions pendant au moins 5 secondes. Faire doucement tourner les écouvillons entre vos doigts afin de prélever le maximum de sécrétions.
- Afin de maximiser la sensibilité de la méthode diagnostique utilisée, il est important de ne prélever des échantillons que chez les chevaux qui présentent des signes cliniques. Voir l'encadré de la page 2.
- À noter que les échantillons doivent être prélevés au plus tard 7 jours suivant l'apparition des premiers signes cliniques.
- **IMPORTANT** : Les échantillons doivent être envoyés sur glace par service d'expédition «Jour Suivant».



Des questions ou des commentaires?

Le Programme de biosurveillance équin de Merck Santé animale a été développé en fonction des besoins des praticiens équins. Cependant si vous avez des questions ou des suggestions visant l'amélioration du Programme, n'hésitez pas à contacter notre vétérinaire des services techniques pour les équins, le Dr Serge Denis, aux coordonnées suivantes:

Serge Denis DMV
serge.denis@merck.com
Cell.: 514-730-6802

Nous vous remercions de votre participation au Programme de biosurveillance équin de Merck Santé animale, lequel bénéficie à toute la communauté des médecins vétérinaires en pratique équine du Canada.

