

Martin Archambault, rédacteur en chef du magazine Porc Québec marchambault@leseleveursdeporcs.quebec

Une quarantaine, est-ce que cela en vaut la peine?

Pratique utilisée depuis le 14^e siècle en Europe pour combattre la peste noire et au 18^e siècle en Amérique du Nord pour limiter les maladies pouvant être transportées par les immigrants, la quarantaine a fait ses preuves, même en production porcine où elle est également pratiquée depuis longtemps.



Ce bâtiment abrite une quarantaine munie d'une génératrice.

À sa propre question posée lors de sa présentation au Porc Show, le Dr Martin Choinière, consultant pour le groupe RP2R et le réseau coopératif Sollio, a répondu oui, en démontrant toutefois l'importance de réunir les conditions gagnantes.

D'entrée de jeu, le médecin vétérinaire a clarifié la différence entre une quarantaine et l'isolement, deux moyens pour respectivement prévenir et lutter contre les maladies.

La quarantaine est une période de confinement pour les humains, les animaux ou les végétaux, lors de leur déplacement, pour éviter la transmission de maladies infectieuses à la nouvelle population où ils sont introduits. Les sujets soumis à une quarantaine sont théoriquement sains et la durée de la quarantaine doit correspondre à la période d'incubation des agents infectieux visés par la quarantaine.



L'isolement est le confinement des sujets déjà atteints d'une maladie infectieuse afin de prévenir la propagation à des sujets sains.

« En production porcine, les quarantaines sont utilisées depuis longtemps lors de l'importation de sujets au Canada en provenance d'autres pays. Elles sont régies par l'Agence canadienne d'inspection des aliments », précise Martin Choinière.

La quarantaine, en production commerciale, est la première partie du concept d'introduction de nouveaux sujets reproducteurs en maternité, suivi de l'acclimatation et de la préparation à la reproduction. « Le Centre de développement du porc du Québec (CDPQ) a produit antérieurement un excellent document sur la quarantaine « Bien introduire vos cochettes de remplacement » qu'on peut consulter sur son site Web », souligne le vétérinaire.

Qui a une quarantaine?

Combien de producteurs utilisent une quarantaine pour introduire leur sujet de reproduction? Entre 2017 et 2019, le CDPQ a réalisé des audits de biosécurité sur 307 des 500 sites où on trouvait des truies. Une des questions de l'audit demandait si les animaux de reproduction qui arrivaient sur le site d'élevage étaient placés en quarantaine dans un bâtiment séparé du troupeau principal?

La question de l'audit a révélé que 45 % des élevages étaient conformes ou partiellement conformes, et là où l'élevage était partiellement conforme, les animaux étaient isolés à leur arrivée, mais dans un bâtiment attenant. Ainsi, 55 % ne plaçaient pas les sujets en isolation à leur arrivée.

La raison principale motivant la majorité des utilisateurs à recourir à une quarantaine, c'est la protection contre le SRRP, pathogène principal influençant négativement la production porcine québécoise. « La plupart des quarantaines en utilisation au Québec ont pour fonction primaire d'éviter des contaminations par le virus du SRRP, le principal pathogène influençant négativement la production porcine québécoise », indique Dr Choinière, qui affiche un intérêt particulier dans sa pratique contre la transmission du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP).

Selon les données du Laboratoire d'épidémiologie en médecine porcine (LEMP) de la Faculté de médecine vétérinaire, pour 2020-2021, il y a eu 89 contaminations de maternité au Québec, soit l'année la plus difficile depuis les huit dernières années. De ces contaminations, 21 % sont attribuables à l'introduction de sujets contaminés.

L'utilisation d'une quarantaine ne se limite pas à éviter des contaminations par le SRRP. Certains autres agents pathogènes peuvent aussi être facilement contrôlés, tels que la pneumonie enzootique et la diarrhée épidémique porcine. Une quarantaine peut aussi permettre une période d'accalmie (période de refroidissement) pour les agents pathogènes à courte période de portage viral comme l'influenza.

« Oui, il est de la responsabilité des principaux fournisseurs de génétique de soumettre les sujets de remplacement à un échantillonnage sanitaire rigoureux avant leur mise en marché, répond le vétérinaire à la question qui lui est souvent posée. Toutefois, il est impossible de garantir hors de tout doute le statut des animaux au moment de la livraison : une zone grise subsiste pour certaines raisons comme le fait que tous les animaux ne peuvent pas être échantillonés, il y a un délai entre l'échantillonnage et la livraison, et finalement les sujets peuvent se contaminer lors de la livraison dans la remorque. »



Intérieur typique d'une quarantaine.



Quelques étapes

Le fonctionnement

Maintenant que l'on reconnaît l'utilité d'une quarantaine, sur quoi repose son fonctionnement? Le fonctionnement d'une quarantaine est fondé sur trois grands principes : isoler les animaux, les observer et les tester.

Isoler

Les paramètres pour bien isoler les animaux sont :

- Bâtiment séparé physiquement
- Distance recommandée :
100 m minimum
- Voisinage porcin minimal
- Gestion en tout plein tout vide
- Lavage et désinfection à chaque lot
- Visite en fin de journée

Observer

« Il faut observer pour détecter la présence de signes cliniques suggestifs d'une infection entre autres comme l'abattement et l'anorexie, de bons indicateurs de fièvre, ou encore la présence de diarrhée. Attention, cependant, l'observation seule ne suffit pas, car souvent les cas de SRRP sur les sujets assainis sont asymptomatiques. »

Tester

Dans le cas du SRRP, on recherche le virus, ou encore la présence d'anticorps qui viendraient confirmer le passage de l'antigène dans l'animal.

Le test principal pour la recherche d'anticorps contre le SRRP est le test Elisa. Le test principal pour la recherche d'antigène (virus) du SRRP est le test PCR.

Pour tester les animaux, il faut attendre un minimum de 7 à 10 jours pour déceler efficacement une infection de transport par un test PCR. Le temps écoulé permet de diminuer l'échantillonnage. Une attente de 21 jours permet d'utiliser un test Elisa. L'échantillon doit bien représenter la population de la ferme.

Autres détails à considérer

Le transport de sortie de la quarantaine vers la maternité doit être sécuritaire. Souvent, un véhicule de la ferme est préférable. La présence d'une quarantaine permet souvent un bon ordre de livraison, souvent mis en priorité par le fournisseur. Il ne faut pas oublier les verrats. Les sujets mâles doivent subir le même processus d'introduction en passant par la quarantaine.

« Maintenant qu'on connaît le fonctionnement, on s'interroge à savoir si ça fonctionne. J'ai demandé à des collègues si, au meilleur de leur connaissance, ils avaient vécu une situation, lors de l'introduction d'animaux contaminés dans une quarantaine, qui s'est propagée à la maternité sans l'introduction des animaux en maternité? Aucun n'a vécu une telle situation », a fait valoir Martin Choinière, qui a présenté de plus quelques histoires à succès pour étayer sa présentation.



Une distance minimale de 100 m est souhaitable entre la quarantaine et les autres bâtiments d'élevage.

Si ça fonctionne si bien, combien coûte une quarantaine?

M. Choinière a consulté l'entrepreneur Global Concept, spécialisé dans la construction de bâtiment de ferme pour obtenir une estimation pour une maternité de 1 600 truies, introduisant 100 cochettes aux 8 semaines avec les caractéristiques suivantes :

- Contrat clé en main
- Chemin de 100 pieds en concassé
- Bâtiment de 45 pieds X 45 pieds
- Quai de chargement
- Préfosse profonde externe

Estimation des coûts : 346 000 \$.

En comparaison, si on chiffre le coût moyen d'une contamination au SRRP pour une production de 1 600 truies, en incluant les effets sur les 3 sites de production, on peut estimer :

- Environ 300 \$ par truie pour un modèle naisseur- finisseur, on parle ici d'une perte d'environ 480 000 \$.
- Répartition variable entre les différents ateliers, mais environ 40 % attribuable pour l'atelier naisseur 192 000 \$.
- Impact humain non négligeable, mais non calculé.

La quarantaine est une mesure clairement efficace pour prévenir l'introduction d'agents pathogènes ciblés lors du processus de renouvellement régulier du cheptel.

Une quarantaine, combien ça rapporte?

- Une seule contamination sévère au SRRP permet de rentabiliser l'investissement sur un modèle naisseur-finisseur.
- Il ne faut pas négliger les autres pathogènes actuels et futurs.
- Il est possible d'utiliser le bâtiment pour d'autres vocations afin d'en diminuer le coût.
- Il faut aussi voir l'effet positif sur la rotation du troupeau. La durée de la quarantaine permet de procéder à la vaccination par exemple et à la détection de chaleurs, de façon à avoir des animaux beaucoup plus près de la saillie au moment de l'introduction en bloc saillie.

Place aux compromis?

À savoir maintenant si, dans le cas où il est impossible pour un éleveur d'appliquer toutes les règles pour la mise en place d'une quarantaine, s'il y a place au compromis, la réponse est oui. « On peut par exemple être sur litière, ou en semi tout plein tout vide, jouer sur la durée ou la distance. Il faut en fait mesurer les conséquences des compromis à la suite d'une complication, mais le verre à moitié plein sera mieux qu'un verre vide dans un contexte où 55 % des élevages sont sans quarantaine », croit le médecin vétérinaire.

« La quarantaine est une mesure clairement efficace pour prévenir l'introduction d'agents pathogènes ciblés lors du processus de renouvellement régulier du cheptel. La quarantaine n'est toutefois pas une garantie totale contre les contaminations par le virus du SRRP. Le meilleur conseil est d'en discuter avec son vétérinaire », conclut Martin Choinière. ■

FARMGUARD
ALERTE | PRÉVENTION | SÉCURITÉ

PROTÉGEZ votre porcherie contre un incendie d'origine électrique

SOYEZ ALERTÉ de toutes anomalies électriques ou perte de communication

FarmQuestTM
Central de surveillance 24/7

Installation facile par un électricien certifié
Système indépendant
Jusqu'à 64 pts de lectures
Données en temps réel
Rapport personnalisé
Sans frais annuels

216806

www.monitrol.com