

SOMMAIRE

L'incontournable et nécessaire BIOSÉCURITÉ

L'incontournable et nécessaire BIOSÉCURITÉ	1
Gagnant du tirage effectué lors de la « Journée des innovations »	2
1000 verrats, une même procédure, une bonne santé	3
Produire des doses « biosécuritaires »	4
La BIOSÉCURITÉ à la livraison	6
Bourse d'étude CIPQ inc.	7

De nos jours, l'apparition d'une maladie infectieuse dans un élevage fait toute la différence entre le succès financier et l'échec de l'entreprise; il faut donc que tout soit mis en œuvre afin d'appliquer des mesures strictes, pour éviter l'introduction et la dispersion d'agents pathogènes dans les élevages. Pour le CIPQ inc., cet aspect a toujours été une priorité.

Le présent numéro du « Courrier » vous éclairera sur les différents éléments de biosécurité en place au CIPQ inc.; les aspects liés au **verrat** reproducteur lui-même, à la gestion du **personnel** qui en prend soin, aux précautions prises en regard du **matériel** nécessaire aux différentes opérations, en passant par les conditions de **réception** de semence, font l'objet d'articles de mes collègues, dans les pages qui suivent. Normalement, si tous ces aspects sont bien maîtrisés et font l'objet d'un suivi **rigoureux**, l'état

de santé d'un cheptel animal donné devrait se maintenir à un excellent niveau. Malheureusement, ce n'est pas toujours le cas car un dernier élément échappe à tout contrôle, soit l'**air** que nous respirons tous, et qui **pénètre** dans les bâtiments d'élevages. Il a été démontré à maintes reprises que le virus du SRRP peut être transporté par l'air sur des distances de plusieurs kilomètres.

À cet égard, toutes les unités de reproduction du CIPQ inc. sont dotées de systèmes de **filtration** d'air afin de contrer toute contamination par voie aérogène (par l'air). Les systèmes installés possèdent la technologie **HEPA** (High Efficiency Particules Air Filtration), qui est la plus efficace pour stopper l'introduction de particules (virus, bactéries, etc.) de la taille de 0,3 microns (1/450 d'un cheveu humain) et plus, dont le virus du **SRRP**. De plus, les bâtiments sont en pression positive,

soit environ **80 pascals** dans la section verraterie et en légère décroissance dans les autres sections vers l'extrémité; de cette façon, on s'assure qu'il n'y a **aucune introduction d'air** lorsqu'il y a ouverture d'une porte. Tous les locaux sont également climatisés, ce qui ajoute au confort des verrats reproducteurs et améliore la qualité spermatique.

Au-delà de l'aspect sanitaire relié au verrot reproducteur, la **sécurité** des approvisionnements en doses de semence dépend également de la répartition **optimale** du nombre de verrats reproducteurs par site de production. Le fait de **répartir** le cheptel de reproducteurs dans plusieurs sites séparés par des distances sécuritaires, permet de sécuriser les approvisionnements en cas d'incendie, de tornades et/ou d'effondrement pour quelque raison que ce soit. Au CIPQ inc., nous avons opté pour cette **orientation**; nous

...L'incontournable et nécessaire BIOSÉCURITÉ (suite)

disposons depuis l'automne 2011 de **cinq (5) verrateries** soit trois (3) à St-Lambert, une (1) en Montérégie et une (1) dans Lanaudière, d'une capacité de **200 verrats chacune**. De plus, étant donné que plus d'une verraterie est en opération à St Lambert, un **bâtiment dédié** abrite le laboratoire pour le traitement des doses, et est situé à une distance sécuritaire de chacune des verrateries.

Ceci signifie qu'en cas de pépin avec l'une ou l'autre des verrateries, les approvisionnements ne seraient pas per-

turbés car la **marge de manœuvre** qui existe dans chacune des quatre (4) autres verrateries, permettrait de combler les besoins. Notons également que le centre de St-Patrice, présentement utilisé comme local de quarantaine, pourrait être réactivé rapidement comme centre de production si un besoin urgent survenait.

Cette approche, combinée à l'application des différents protocoles de notre **politique sanitaire**, permet à tous les producteurs et productrices utilisant nos services, d'être **rassurés** quant à la

fiabilité et la sécurité des approvisionnements qui leur sont destinés. La politique sanitaire est disponible sur notre site internet (www.cipq.com), et je vous invite à la consulter.

Le directeur général



Ronald Drapeau, agr.

Gagnant du tirage effectué lors de la « Journée des innovations »

À l'occasion de la « Journée des innovations » de l'Expo-Congrès du porc qui s'est déroulé au Centre des congrès de Lévis le 4 avril dernier, le CIPQ inc. a fait le tirage d'un forfait SPA et détente à l'Hôtel Marriott Inn Residence Mont Tremblant parmi les visiteurs qui avaient complété les coupons de participation disponibles sur place.

Le tirage a été effectué au kiosque du CIPQ inc par le président de l'Expo-congrès 2012, M. Serge Couture.

L'heureuse gagnante est Mme Thérèse Bonvouloir, de la ferme Georges Bonvouloir de Ste-Brigide d'Iberville. Absente lors du tirage, son prix lui a été remis à sa résidence par son représentant du CIPQ inc. : M. Serge Desrochers.



Mme Thérèse Bonvouloir (au centre), en présence de son conjoint, M. Georges Bonvouloir (à droite), reçoit son prix de son représentant du CIPQ inc., M. Serge Desrochers (à gauche).

1 000 verrats, une même procédure, une bonne santé...

Par Marcel Delorme, dmv, Vétérinaire consultant au CIPQ inc.

Avec la mise en place du « Programme National de formation en Biosécurité » initié au Québec par la FPPQ en collaboration avec le Conseil canadien du porc (CCP), on pourrait dire que c'est « l'année de la biosécurité » pour la production porcine québécoise.

Conscient de l'importance économique reliée au bon statut sanitaire des fermes porcines, le CIPQ inc. fait de la biosécurité une préoccupation de premier ordre depuis le tout début de sa création. Ce volet s'est, par la suite, renforcé au gré du progrès des connaissances scientifiques et de l'évolution des techniques de laboratoire.

Afin de ne pas constituer un risque potentiel pour les fermes utilisant ses produits, le CIPQ inc s'est donc doté d'une politique sanitaire stricte, en particulier en ce qui concerne les verrats qui produisent la semence.

Cette politique est élaborée par le comité santé du CIPQ inc., composé de 7 vétérinaires œuvrant au Québec en production porcine.

Avant de devenir producteurs de semence au CIPQ, les verrats doivent compléter un processus rigoureux : ils doivent provenir de fermes négatives SRRP et GET.

Ces fermes doivent également afficher des résultats négatifs à la pleuropneu-

monie sérotype 1 et 5 et ne pas avoir de signes cliniques de maladie, en particulier en ce qui concerne des maladies affectant la productivité telles l'influenza, la dysentérie, la gale sarcoptique, etc...

L'état sanitaire des élevages fournisseurs et des animaux eux-mêmes font l'objet d'un contrôle par le CDPQ avec le PGSCIA (Programme de gestion sanitaire des centres d'insémination artificiel) qui analyse les résultats de laboratoire (SRRP, App) et par l'ACIA pour la gastroentérite transmissible. Pour ce qui est de la verraterie dédiée à l'exportation, des tests additionnels sont exigés. Ces organismes autorisent l'admission en isolation des verrats qui satisfassent les exigences sanitaires.

Le transport des verrats vers une des quarantaines du CIPQ doit être effectué avec des véhicules lavés et désinfectés, ne contenir que les animaux destinés à cette quarantaine et s'y rendre directement. Toutes les quarantaines sont gérées en tout plein tout vide.

Lors de l'entrée en quarantaine, les verrats sont examinés par le personnel du CIPQ. Ils seront ensuite vaccinés, traités et vermifugés selon le calendrier de traitement établi dans la politique sanitaire. Trente jours après l'introduction, un prélèvement sanguin est effec-

tué sur chacun des verrats pour l'évaluation du SRRP et de la GET. Un résultat positif à un de ces tests entraîne l'élimination immédiate du sujet et la quarantaine sera réévaluée selon le cas. Les verrats demeurent en quarantaine pour une durée moyenne de 60 jours.

Des sérologies sont ensuite effectuées à la fin de la quarantaine afin de confirmer le statut négatif des verrats pour le SRRP et ils sont ensuite déplacés vers un local de réception de la verraterie par un véhicule propre et désinfecté, appartenant au CIPQ et dédié pour ce transport.

La réception est une section isolée adjacente à la verraterie, sous air filtré où d'autres tests sanguins sont effectués sur tous les verrats pour confirmer de façon définitive le statut négatif en regard du virus SRRP. Suite à la réception des résultats négatifs tant en PCR qu'en Elisa les verrats sont admis en verraterie et peuvent débiter la production de semence.

En verraterie, nous procédons deux fois par semaine à une évaluation sérologique pour s'assurer de l'absence du virus SRRP par des prélèvements sanguins effectués sur des verrats sentinelles différents à chaque saignée. On utilise 5 verrats sentinelles par test et par verraterie. Pour chaque verraterie, les procédures sont les

...1000 verrats... (suite)

mêmes : un verrat sentinelle est un sujet choisi sur lequel on prélève un échantillon de sang pour évaluation sérologique. La prise de sang est effectuée durant une récolte de semence, assurant ainsi qu'elle soit sans stress ni traumatisme pour le verrat. Ainsi, c'est donc 50 sérologies par semaine qui sont effectuées sur l'ensemble des verrateries du CIPQ inc. Les résultats sont envoyés directement à mon atten-

tion ainsi qu'au vétérinaire du CDPQ, au directeur général et au superviseur des verrateries.

Les verrats sont évalués physiquement tous les jours et des soins appropriés sont administrés selon mes recommandations. Les verrats sont vaccinés contre le parvovirus et traités de façon préventive contre les parasites deux fois par an.

Toute cette procédure assure une homogénéité du statut sanitaire des verrats avant leur mise en service, la confirmation de leur statut SRRP négatif et le maintien de ce statut dans le temps. Ces contrôles rigoureux sont la prémisse à l'innocuité de la semence livrée par le CIPQ inc. Pour toute information concernant la bio-sécurité au CIPQ, vous êtes bienvenus de me contacter.

Produire des doses « biosécuritaires »...

Par Nick Coudé, agr.M.Sc., Responsable promotion & suivis techniques

Une fois que l'introduction des animaux, considérée comme le plus important facteur de risque de dérive sanitaire, est bien contrôlée, il faut gérer la biosécurité des bâtiments et de ce qui y pénètre pour maintenir l'intégrité du statut sanitaire.

Les systèmes de filtration d'air en pression positive sécurisent l'aspect ventilation mais il faut aussi considérer les risques d'introduction « mécaniques ». Ceux-ci touchent tout ce qui entre à l'intérieur des bâtiments ou s'en approche soit : le personnel, les visiteurs, le matériel de production et les risques associés à la vermine.

Au CIPQ inc., l'accès aux sites de production (verraterie ou laboratoire) est

rigoureusement contrôlé ; seules les personnes ayant une raison professionnelle d'y accéder sont autorisées. Dans tous les cas, un délai suffisant de tout contact avec des porcs externes est exigé : d'une nuit pour les employés entre chaque site de production, de 2 nuits pour les visiteurs résidents jusqu'à 96 heures aux pays pour un visiteur étranger. Un registre est obligatoirement complété par les visiteurs.

Chaque site possède des corridors, douches séparées, où tous doivent suivre la même procédure : retirer manteaux et chaussures dans l'entrée avant d'accéder au vestiaire où la personne doit retirer tout ses vêtements et bijoux ; se doucher et faire tremper



Toutes les personnes accédant aux verrateries ou aux laboratoires doivent prendre une douche et revêtir les vêtements fournis et lavés sur place.

...Produire des doses « biosécuritaires » (suite)



Le matériel de production doit subir une brumisation au Virkon dans un sas de désinfection dont chaque bâtiment est équipé.

les lunettes dans le bac de désinfection le cas échéant ; de l'autre côté, des vêtements et chaussures sont fournis. Ceux-ci sont lavés et séchés sur place et ne sortent pas du site.

Les boîtes à lunch doivent demeurer à l'extérieur du vestiaire ; les repas, qui ne doivent contenir aucun saucisson ou viande crue, sont déposés dans un sac jetable fourni sur place pour être traversé dans la salle de repos des employés.

Tout autre matériel qui entre doit être neuf et être introduit par un sas de désinfection où il subit une brumisation au Virkon selon un protocole établi. Les instruments fragiles doivent

être soumis au responsable du site pour un lavage et une désinfection à l'alcool.

Même si les accès aux sites sont restreints par des barrières et clôtures, ceux-ci sont inefficaces pour les insectes et la vermine. Pour contrôler ces vecteurs de risque, le CIPQ inc. a mandaté une firme d'extermination reconnue qui procède mensuellement à l'inspection, tant interne qu'externe, des bâtiments et applique les interventions appropriées (vaporisation d'insecticide, pose de trappes ou de poison, etc.). Le périmètre externe de tous les bâtiments est entièrement dégagé (bande de gravier) et libre de végétation.

Ces mesures visent principalement à maintenir la bonne santé du troupeau de verrats mais ultimement à s'assurer de l'absence de pathogène dans la semence livrée. Pour renforcer le niveau de sécurité sur cet aspect, des contrôles additionnels ont été instaurés. Tout ce qui entre en contact avec la semence fait l'objet d'une hygiène rigoureuse et documentée, validée dans le cadre de la certification qualité ISO 9001 : 2008. L'utilisation de matériel à usage unique est privilégiée (gaine des vagins de récolte, sacs de récolte, sac de dilution, pipettes).

Afin de valider l'efficacité de ces protocoles, des contrôles bactériologiques sont effectués sur l'eau, le dilueur, des échantillons de semence diluée et les surfaces de travail. Ces contrôles sont effectués à l'interne, à l'aide de pétri-films incubés dans nos laboratoires, et également par des laboratoires externes qui font parvenir les résultats en même temps aux responsables de laboratoires, au directeur général et au vétérinaire consultant. Ces mesures permettent un dépistage précoce d'un éventuel problème et la mise en place rapide des interventions appropriées.

L'ajout d'antibiotiques dans la semence constitue la dernière mesure du contrôle bactérien des doses. Leur efficacité est contrôlée par les échantillons soumis au laboratoire externe.

Ces mesures s'ajoutent aux autres maillons de la chaîne visant à produire des doses de semence sécuritaires.

La BIOSÉCURITÉ à la livraison

Par Lucien Vallières, agr. et Serge Desrochers, t.p., Représentants CIPQ inc.

En complément des mesures mises en place pour la production de semence, nous avons établi un protocole de biosécurité entourant la livraison. Puisque le système de livraison est en réseau, la procédure d'accès à chaque site est la même pour St-Lambert, Roxton Falls et St-Cuthbert. Nous l'avons donc divisée en deux (2) parties distinctes, soit la livraison entre les sites de distribution (inter-centre) et la livraison à la ferme.

Livraison entre les sites de distribution (Inter-Centre)

Site du laboratoire: une fois produite, la semence est classée selon les secteurs de livraison et placée dans des paniers qui sont transférés par les

gens du laboratoire dans la même chambre qui plus tard, servira à la fumigation au retour des paniers vides. Cette dernière est à température contrôlée (16-17°C).

Site du local de distribution-expédition: le livreur inter-centre dédié (n'effectue pas de livraison sur les fermes) prend ces paniers et les dépose dans le véhicule thermostaté à 17°C afin de les acheminer vers le local de distribution-expédition. Les parties les plus à risque du véhicule sont préalablement désinfectées (pédales, tapis, plancher et volant) à l'aller, et le sont de nouveau au retour. Il est à noter que ce véhicule dédié est le seul autorisé à pénétrer dans le local de distribution-

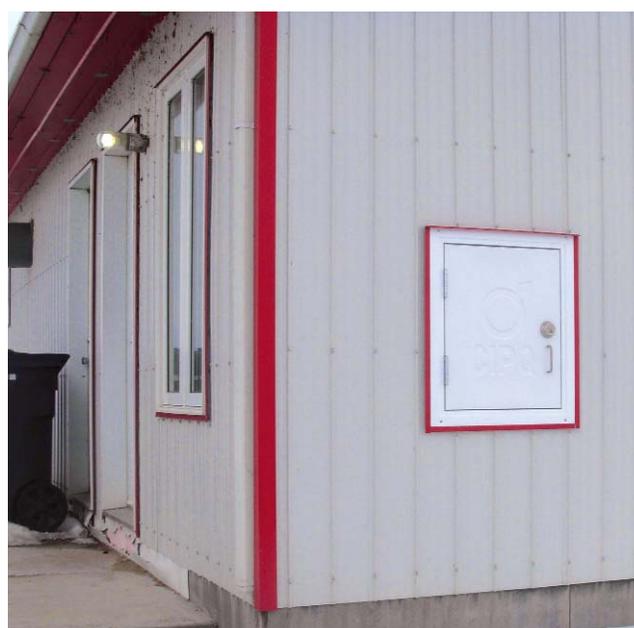
expédition. Cette salle est préalablement lavée et désinfectée après chaque journée de livraison.

Livraison à la ferme

Le matin, les livreurs accèdent à la salle de distribution-expédition pour préparer leur parcours. Les livreurs sélectionnés pour la livraison à la ferme sont des gens qui n'ont aucun contact direct avec la production porcine autre que la livraison de semence. Lors de la livraison sur les fermes, on préconise idéalement la réception de semence hors site, où le livreur n'a pas accès à la ferme. Certains sont aussi munis d'un portail de réception; le livreur s'approche du site mais n'a pas accès au va et vient



Le véhicule inter-centre est dédié au transport de la semence du laboratoire vers les locaux de distribution-expédition et entre les centres; il n'effectue aucune livraison aux fermes. Les tapis, les pédales, le volant et les planchers sont désinfectés avant et après chaque parcours.



La façon de recevoir la semence à la ferme est très importante; la réception hors site est privilégiée, sinon l'utilisation d'un portail bien localisé est aussi très sécuritaire...

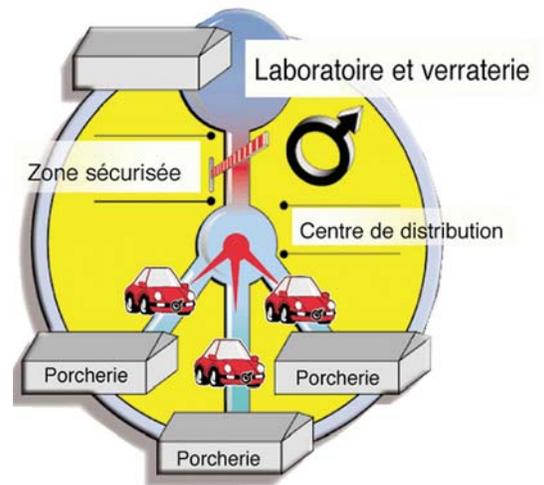
...La BIOSÉCURITÉ à la livraison (suite)

des éleveurs. D'autres reçoivent la semence dans un appareil thermostaté placé sur le bord de la porte. Il existe aussi des « entrées danoises », où le livreur entre dans un secteur tampon. Toutes ces façons de faire sont recommandables dans le but de diminuer les risques de contamination d'un élevage à l'autre.

Il est à noter que certains producteurs exigent des façons de faire différentes, par exemple, le double emballage (disponible à un coût minime). Le CIPQ inc. est ouvert à différentes suggestions pouvant contribuer à l'amélioration de la biosécurité lors de la livraison, et ce dans la mesure du possible. Par exemple, à la demande d'un producteur ayant suivi le cours

donné par la Fédération des producteurs de porc du Québec (FPPQ), vous avez probablement reçu ou recevrez dans les prochaines semaines, une affiche (pancarte) de biosécurité (allure d'un arrêt stop). De plus, nous procédons à chaque année à une évaluation des sites de livraison, afin d'en suivre l'évolution. Chaque situation déficiente est évaluée avec le producteur afin de trouver une solution sécuritaire pour tous.

Finalement, il est important de souligner qu'aucun de nos livreurs n'est autorisé à ramener du matériel ayant séjourné sur une ferme; contactez plutôt votre représentant afin de trouver une solution convenable.



Les paniers de semence sont acheminés du sas du laboratoire au local de distribution-expédition constituant ainsi une zone de protection des sites où les livreurs à la ferme n'ont pas accès. Les paniers vides sont fumigés au Virkon à chaque retour.

Bourse d'étude CIPQ inc.

Le CIPQ inc. offre chaque année une bourse à un étudiant en agronomie de l'Université Laval. Le choix du récipiendaire est effectué par la Faculté des sciences de l'agriculture, alimentation et consommation.

Cette année, la bourse du CIPQ inc. a été remise lors de la cérémonie de remise des bourses d'excellence de la FSAA qui a eu lieu le 13 avril 2012. La récipiendaire de cette bourse de 1 000 \$ est Mme Laetitia Roy, étudiante en Agronomie.

Le CIPQ inc. félicite cette étudiante méritante et lui souhaite une belle carrière !



M. Ronald Drapeau, directeur général CIPQ inc., Mme Laetitia Roy, étudiante en agronomie et récipiendaire de la bourse et Dr. Jean-Claude Dufour, doyen de la FSAA.



CIPQ inc. est une filiale
d'Investissement Québec



35 ANS
1977-2012

Conseil d'administration du CIPQ inc.

Président



ÉRIC VEILLEUX
Investissement QC

Administrateur



CÉCILIEN BERTHIAUME
FPPQ

Administrateur



CHRISTIAN BLAIS
AQINAC

Administratrice



CLAUDIA GAGNÉ-FORTIN
MAPAQ

Administrateur



DANIEL GOUBOUT
Génétiporc

Administrateur



SYLVAIN PAGÉ
La Coop fédérée

Administrateur



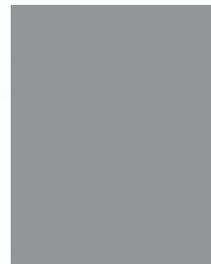
JACQUES POULIN
SEPM

Directeur général



RONALD DRAPEAU
CIPQ inc.

Secrétaire du CA



POSTE VACANT

SAINT-LAMBERT-DE-LAUZON

1486, Saint-Aimé
St-Lambert-de-Lauzon QC G0S 2W0
Tél.: 418 889-9959
Télé.: 418 889-8210
Commandes sans frais: 1 800 463-1140

ROXTON FALLS

2100, Rang 6
Roxton Falls QC J0H 1E0
Tél.: 450 375-9977
Télé.: 450 375-2077
Commandes sans frais: 1 800 375-9811

SAINT-CUTHBERT

1985, rang York
St-Cuthbert QC J0K 2C0
Tél.: 450 885-1118
Télé.: 450 885-1033
Commandes sans frais: 1 888 608-1118