

SOMMAIRE

La qualité des dilueurs pour la semence, facteur déterminant pour la réussite de l'insémination!

La qualité des dilueurs pour la semence, facteur déterminant pour la réussite de l'insémination!....	1
Des changements au conseil d'administration du CIPQ	2
Reportage : Ferme Hugo Bergeron....	3
L'hygiène en production porcine.....	4
Les canicules estivales : rappels.....	6
Le serre-flanc maintenant disponible.....	6
Nouveau dépôt de St-Bernard	6
Produits disponibles au CIPQ.....	7
Publicité gédis.....	7

Depuis plusieurs mois des informations circulent à l'effet qu'une problématique liée à des centres d'insémination, particulièrement aux USA, a occasionné une baisse de productivité chez les utilisateurs; cette baisse de productivité pourrait se traduire par une baisse temporaire du cheptel de l'ordre de 2 millions de porcs aux USA seulement.

Il semble que les centres d'insémination concernés auraient utilisé un dilueur dont la qualité aurait été altérée. Au CIPQ, c'est un aspect qui fait l'objet d'une préoccupation constante; plusieurs fournisseurs offrent des produits de différentes qualités à ce niveau et c'est là qu'il est important de valider leur cahier de charge, particulièrement par rapport à leur contrôle qualité. Nous avons opté, il y a quelques mois, pour un dilueur de dernière génération (Nutrixcell + de la firme IMV*), qui peut conserver la semence de trois (3) à six (6) jours dépendamment de la concentration en spermatozoïdes.

Cependant, peu importe le type de dilueur retenu, c'est tout le processus qui entoure sa production qui devient le

plus important; dans le cas qui nous concerne, voici les différents paramètres sur lesquels nous nous sommes basés pour arrêter notre choix :

Les installations de fabrication sont certifiées ISO 9001:2008

- Ces installations opèrent à température constante et contrôlée et sous filtration HEPA (High Efficiency Particules Air filtration) CFR 21;

Matières premières :

- Tous les fournisseurs doivent être certifiés GMP (Good Manufacturing Practices) et avoir la certification de grade pharmaceutique;
- Chaque lot de matière reçu doit être certifié et accompagné d'un certificat d'analyse;

- Chaque lot transite par un espace de quarantaine afin d'y subir une inspection pour dommages externes;

Tous les ingrédients de chaque lot subissent des vérifications pour le poids moléculaire, l'apparence physique et leur conformité pour la conservation de la semence;

Contrôle qualité post-fabrication :

- Analyse physico-chimique : pH, électroconductivité, pression osmotique, capacité de re-suspension, précipitation et dissolvabilité;
- Test de qualité sur semence vivante : motilité (%), spermatozoïdes progressifs (%), vitesse et orientation des déplacements et l'agglutination; 

La qualité des dilueurs pour la semence... (suite)

- Tous les emballages sont complètement étanches à l'air et à l'humidité;
- Tous les lots sont traçables et un certificat de conformité est disponible pour chaque lot livré.

Le contrôle qualité ne s'arrête pas à ces éléments, car il se poursuit au CIPQ; chaque lot reçu est entreposé dans un endroit tempéré; le transfert des lots dans nos laboratoires s'effectue en fonction des dates de réception (rotation adéquate).

À chaque jour de production, et ce dans tous les laboratoires du CIPQ et pour chacune des préparations (cuves) de dilueur, notre personnel

vérifie sur de la semence fraîchement prélevée quel en est l'effet sur la viabilité des spermatozoïdes; de cette façon, s'il y avait une problématique quelconque, nous serions en mesure de la détecter et effectuer un suivi sur le lot problématique. En addition à ces contrôles relatifs à la qualité du dilueur, un échantillon de chaque lot de semence est contrôlé au microscope à la date de péremption afin d'en valider la viabilité.

Toutes ces procédures n'ont bien sûr qu'un seul objectif, soit de s'assurer que les résultats (fécondation & prolificité) en fermes soient à la hauteur des attentes des producteurs et pro-

ductrices qui utilisent nos produits; cependant ces derniers ont également des responsabilités importantes par rapport aux doses utilisées, les incontournables étant : **la température d'entreposage (17°C) et le respect de la date de péremption (meilleur avant).**

Bon succès à tous et toutes dans la réussite de vos inséminations!

Le directeur général



Ronald Drapeau, agr.

** Il est important de noter que le NUTRIXcell+™ contient une gamme d'antibiotiques couvrant un large spectre, des antioxydants de dernière génération et des molécules dites "BioActivator".*

Des changements au conseil d'administration du CIPQ

Après plus de quinze (15) ans chez Investissement Québec (IQ) et ayant agi plusieurs années à titre de président du CIPQ, M. Éric Veilleux a accepté de relever de nouveaux défis chez Desjardins Capital de risque. Toute l'équipe de direction et les membres de notre conseil d'administration se joignent à moi pour le remercier pour les services rendus à notre organisation et pour lui souhaiter tout le succès possible dans ses nouvelles fonctions.

Étant donné ses nombreuses tâches, Madame Chantal Vincent a également décidé de quitter

notre conseil d'administration; nous la remercions chaleureusement de nous avoir accompagnés au cours des dernières années et lui souhaitons également bonne chance au niveau des différents défis qu'elle a à relever.

Nous accueillons donc un nouveau président en la personne de M. Pierre Cantin; Il occupe présentement le poste de directeur principal du suivi des investissements chez Investissement Québec (IQ), et nul doute que sa vaste expérience dans la gestion d'entreprises nous sera très précieuse.

BIENVENUE PIERRE!

TÉMOIGNAGE : Ferme Hugo Bergeron

Par Serge Desrochers, T.P., Représentant CIPQ inc.

La ferme Hugo Bergeron se situe à Ste-Angèle de Prémont dans la région de la Mauricie et Hugo en est l'unique propriétaire depuis 2007.

Hugo est le fier représentant de la 5^e génération ayant occupé les lieux. En effet, c'est au début des années 1900 que ses ancêtres s'établissent à Ste-Angèle de Prémont près de Louiseville pour exploiter une ferme laitière. Au milieu des années 60, suite à un incendie des bâtiments laitiers, son grand-père, Réginald Bergeron, en profite pour changer la vocation animale de l'entreprise. Le nouveau bâtiment recevra dorénavant 60 truies. Ainsi, avec 225 arpents de terre cultivables et 60 arpents de boisé, on peut affirmer qu'il s'agit, à l'époque, d'une ferme d'envergure. Aujourd'hui, la terre est drainée à 95% et on y cultive du maïs, du soya et du blé. De plus, au printemps, afin de s'amuser en famille, on entaille environ 300 érables. Par ailleurs, depuis quelques années, une parcelle de terre est destinée à l'exploitation d'un vignoble, bien à l'abri du vent et des intempéries grâce au boisé tout près, créant ainsi l'effet d'un micro-climat. Mais si, au départ, Hugo participait au projet, aujourd'hui, seul son frère en assure le développement.

Le troupeau devient la propriété d'un intervenant majeur en production porcine en 1997 et on agrandit alors les bâtiments de façon à accueillir 400

truies. Pendant ces années, deux sevrages par semaine étaient effectués comme il était alors recommandé; maintenant on procède à un sevrage par semaine, soit chaque vendredi. L'âge au sevrage varie de 17 à 23 jours pour un poids moyen de 6,5 kg.

Depuis janvier 2014, Hugo utilise la sonde GÉDIS en insémination artificielle. Comme pour la majorité des producteurs, le temps récupéré, les rares reflux et l'obtention de bons résultats d'élevage font en sorte que la sonde GÉDIS s'avère un outil de travail grandement apprécié.

Examinons les résultats :

	Sans GÉDIS	Avec GÉDIS	Avec GÉDIS
	1/01/2013 31/12/2013	1/01/2014 31/12/2014	1/01/2015 31/12/2015
% de fertilité	86,2	90,3	91,0
Porcelets nés totaux/ Portée/Truie productive	12,8	12,9	13,2
Porcelets sevrés/ Truie productive/An	23,8	26	26,3



Hugo et toute sa famille : Annie, sa conjointe, Emeric 6 ans, Joliane 10 ans et Maël 10 mois.

Précisons que lors de l'insémination, un verrat se promène devant les truies. La détection des chaleurs débutent dès le lendemain du sevrage. Afin d'optimiser la manifestation des signes de chaleur et améliorer l'intervalle sevrage oestrus (ISO), on a fait en sorte que l'éclairage à même le bloc saillie

Reportage : Ferme Hugo Bergeron (suite)

respecte les recommandations établies en intensité (300 lux) et en durée minimale de clarté au quotidien (12 heures).

En ce qui a trait à la biosécurité, les précautions suivantes sont mises en pratique : la moulée est reçue le lundi, la semence porcine est livrée dans un local hors-site, l'entrée danoise est très bien définie. Mais, ce qu'il faut particulièrement souligner, c'est qu'une entrée de cour est dédiée exclusivement

au camion d'équarrissage, situation que l'on voit rarement, bien qu'elle soit fortement recommandée.

En terminant, soulignons que Roch, le père d'Hugo, vient prêter main forte à la maternité une à deux heures chaque matin ainsi qu'une fin de semaine sur deux. Ce coup de main est fort apprécié par Hugo et sa conjointe Annie: la conciliation travail-famille est ainsi possible.



Pour optimiser la biosécurité, la réception de la semence se fait dans un local hors-site.

MERCI À TOI, HUGO, ET À TA FAMILLE POUR CE BEAU TÉMOIGNAGE!

L'hygiène en production porcine

Par Serge Desrochers, T.P., Représentant CIPQ inc.

Pour réduire l'utilisation des antibiotiques et par le fait même, retarder la biorésistance des microbes indésirables dans l'environnement porcin, l'hygiène s'avère le premier critère à considérer pour y parvenir.

En 1998, l'instauration du programme AQC fixant les normes sanitaires en production porcine a permis d'améliorer la salubrité dans l'ensemble des bâtiments porcins au Québec. Malheureusement, trop souvent encore, on constate à certains endroits un laisser-

aller des conditions d'hygiène causé soit par un manque de motivation et/ou une surcharge de travail par manque de personnel. Pourtant, porter une attention particulière à l'hygiène représente l'investissement le plus rentable en temps et en argent, peu importe la production animale.

L'ennemi # 1, l'humidité :

L'humidité étant essentielle à la survie des microbes, il faut éviter, réparer et corriger les situations suivantes :

- Les fuites d'eau (auges, tétines, réseaux de canalisation, etc...).
- Des drains d'évacuation obstrués ou presque.
- Les reflux de fumier (débordement des dalots, des pré-fosses et/ou des fosses extérieurs).
- Les déjections de fumier en excès sur les planchers ou les lattes de ciment.
- Un taux d'humidité trop élevé dans les bâtiments (entrées d'air et/ou ventilateurs brisés, trop d'animaux par mètre carré, ventilateurs et/ou entrées d'air insuffisants).

- Des planchers de ciment qui retiennent l'eau.
- Des auges ou des trémies avec des surplus de moulée.
- Un lavage et une désinfection inadéquats (il reste encore du fumier).
- Des animaux morts laissés trop longtemps dans le bâtiment.
- Enlever la poussière et les fils d'araignée (plafonds, soigneurs, poutres, hottes pour chauffage, etc).
- Nettoyer les entrées d'air et les ventilateurs (lorsque la température est propice, faire aussi l'extérieur).
- Nettoyer autour des bâtiments (gazon court, absence de débris et présence de gravier = décourage la vermine).

Il est à noter que toutes ces situations contribueront également à la prolifération des mouches, elles-mêmes vecteurs de maladies.

D'autres gestes fortement recommandés :

- Seules les personnes autorisées et indispensables peuvent entrer dans les bâtiments.
- Privilégier la livraison hors-site (semence porcine, médicaments, sacs d'intrants, etc...)
- Bannir la présence des chiens et des chats.
- Contrôler la présence des rongeurs avec pièges et appâts (int. et ext.).
- Contrôler la présence des oiseaux (observé surtout en ventilation naturelle).
- Contrôler les insectes (mouches, grillons, etc...)
- Les trous et/ou les ouvertures dans les murs, plafonds et solage doivent être colmatés afin d'empêcher l'entrée des oiseaux, des rongeurs et des insectes.
- Balayer régulièrement les allées et les planchers (bureau, corridor, fumigation, aire de réception, etc...) laissant ainsi moins de nourriture pour les rongeurs.
- Éviter les situations d'infiltration d'eau dans un silo.
- L'entretien et le nettoyage des petits équipements (pelles, chariots, outils, extincteurs, etc...) sont primordiaux, car ils peuvent devenir des agents de contamination croisée de la même manière que les points suivants :
- Les équipements, appareils ou outils qui circulent entre les bâtiments doivent être nettoyés et désinfectés adéquatement.
- Les bottes de travail doivent être rincées et lavées régulièrement. Chaque paire de bottes est dédiée à un bâtiment et doit demeurer à l'intérieur de ce dernier.
- Prévoir une paire de bottes spécifique pour vous rendre aux silos extérieurs.
- Le quai de chargement est nettoyé et désinfecté après chaque transport.
- La manutention des cadavres doit se faire avec des vêtements, des bottes et des équipements réservés à cette fin.

Dernier point très important :

- Parce que les bactéries prolifèrent et se protègent efficacement par la fabrication d'un biofilm à l'intérieur des lignes d'eau, le fait de vérifier au moins une fois par année la qualité de l'eau à la source (puit) et à l'extrémité du réseau de canalisation, établira la base d'un protocole d'hygiène efficace, favorable au maintien de la santé du troupeau. D'ailleurs, dans le domaine de la volaille, la vérification des canalisations est une pratique qui est systématiquement appliquée et ce, depuis très longtemps.

(Voir article technique, *Courrier CIPQ inc., L'abreuvement, vol. 19, # 3, Octobre 2015*).

Conclusion :

Comme nous le constatons, nous ne pouvons considérer biosécurité et santé animale sans la mise en place d'un protocole complet et efficace de salubrité. Ces aspects de la production animale sont intimement liés, indissociables.

Mais, pour parvenir à des résultats probants et constants, la participation de chaque membre du personnel est essentielle. Comment y parvenir? En expliquant clairement et en rappelant au besoin les raisons pour lesquelles chaque geste doit être posé. La compréhension des choses soutient la motivation et nourrit la compétence.

N.B : Lors des futurs *Courrier CIPQ inc.*, nous traiterons plus en détail des deux sujets suivants : « Le lavage et la désinfection », « Le contrôle de la vermine et des insectes à la ferme ». À bientôt!

Références :

- Demeter, *Hygiène : le nettoyage est la meilleure façon de réduire la pression des infections*, 2016, p.9-10
- Eich O., *Manuel pratique des maladies du porc*, 1982, p.18-19
- Engen N., Scheepens K., *Signes de truies*, 2008, p. 14
- Fédération des Producteurs de Porc du Québec, *Guide de lavage, désinfection et séchage des porcheries*, 2011, p. 3-6
- Programme AQC, *L'hygiène et la conception des bâtiments, Manuel du producteur, 2e version, 2004, p. D3-1 à D3-4*
- Programme AQC, *idem, Cahier d'évaluation, 2e version, 2004, p. 12-1 à 12-3*

NOUVEAUTÉ!

Le serre-flanc maintenant disponible

Suite à une demande de la part de notre clientèle pour une alternative à la selle de détection, nous offrons maintenant aussi le serre-flanc qui peut être utilisé à la détection comme à l'insémination.

Son prix est de 20\$ l'unité.

Pour plus d'informations, communiquer avec votre représentant.



Dépôt de St-Bernard

Veillez prendre note du NOUVEAU DÉPÔT :

Alimentation Michou
1718, rue Saint-Georges
Téléphone : 418 475-6684
Heures d'ouverture : Lundi au Vendredi : 5 h 30 à 22 h
Samedi et Dimanche : 7 h à 22 h

Les canicules estivales : RAPPELS

- 1 Assurez-vous du bon fonctionnement de votre appareil de conservation qui sera très sollicité lors des journées chaudes de l'été. Pour les appareils Thermofix, vérifiez les fuites de liquide réfrigérant sur la tuyauterie. Si un message d'erreur s'affiche sur la boîte de contrôle, vous pouvez tenter de redémarrer l'appareil en le débranchant et rebranchant, mais dans certains cas, tôt ou tard, le problème se reproduira. Il est donc préférable de contacter votre représentant afin de faire vérifier votre Thermofix.
- 2 Pour ce qui est des appareils de type Koolatron, il serait judicieux d'installer une minuterie sur ceux-ci, puisqu'ils ne sont pas conçus pour fonctionner 24h/24 et 7jrs/7. Faites en sorte que l'appareil fonctionne 2 heures avant la livraison et quelques heures après, selon votre horaire de récupération de la semence. De cette façon, vous prolongerez la durée de vie de votre appareil.
- 3 Faire l'entretien de l'accès au site de livraison afin de le maintenir propre (enlever herbes, débris, etc...)
- 4 Ne jamais laisser d'animaux morts près des portes ou des accès aux sites de livraison, c'est une question de biosécurité.



Produits disponibles au CIPQ



Lubrifiant B-Lube



Lingettes humides S-SUIX



Selle de détection



Nouveau produit remplaçant le Phero-Boar

Servistim (fait à base d'androsténone)

L'été est à nos portes, c'est le temps de l'essayer!

Nous avons fait *le choix!*
GÉDIS

Un investissement **QUI RAPPORTE!**

L'utilisation du GÉDIS constitue le choix des producteurs pour plus de 64 % des doses commandées au CIPQ inc.

« Le gain de temps et l'amélioration de la productivité procurés par la sonde gédis ont RENTABILISÉ NOTRE INVESTISSEMENT. »

STEPHAN LECLERC, propriétaire
Les Élevages du Ruisseau inc., St-Pamphile - L'Islet, Qc
300 truies naisseur-finisieur



BEUCE / QUÉBEC
Saint-Lambert-de-Lauzon
1 800 463-1140

LANAUDIÈRE
Saint-Cuthbert
1 888 608-1118

MONTÉRÉGIE / ESTRIE
Roxton Falls
1 800 375-9811



Site Internet : www.cipq.com Courriel : cipq@cipq.com

CIPQ inc. est une filiale d'Investissement Québec



CIPQ inc. est une filiale
d'Investissement Québec



Conseil d'administration du CIPQ inc.

Président



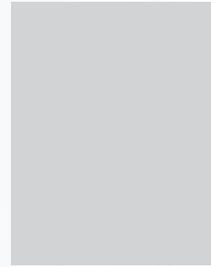
PIERRE CANTIN
Investissement Québec

Directeur général



RONALD DRAPEAU
CIPQ inc.

Secrétaire du CA



À DÉTERMINER

Administrateur



CÉCILIEN BERTHIAUME
Les Éleveurs de porc
du Québec

Administrateur



CHRISTIAN BLAIS
AQINAC

Administrateur



DANIEL GODBOUT
Genus

Administrateur



LUC PELLAND
Ferme Éthier-Pelland enr.

Administrateur



YVON LACASSE
SEPP

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