

## Q... pour QUALITÉ

**La production porcine du Québec est, à mes yeux, un milieu en perpétuelle adaptation. Des défis se pointent à chaque année, que ce soit l'émergence d'une nouvelle maladie ou la mise en place d'exigences visant à préserver nos marchés d'exportation, les pressions engendrées affectent souvent les marges et gonflent peu ou pas les revenus.**

Cette observation semble toucher tous les maillons de la filière et ceux qui s'en sortent le mieux sont souvent ceux qui s'attardent à la qualité et l'excellence. Pour atteindre ces objectifs, il importe de surveiller les éléments critiques et de prévoir les risques, tant que faire se peut.

En ce qui concerne le monde de l'insémination artificielle, la biosécurité est un incontournable qui demande une vigilance de tout instant et un questionnement permanent de nos règles.

La qualité des intrants est également une préoccupation et n'épargne pas le monde de l'insémination où l'on observe également une concentration des joueurs majeurs. Au cours des dernières années, un problème de qualité des dilueurs d'un fournisseur majeur chez nos voisins du sud (États-Unis) a généré d'importantes pertes. Il n'en fallait pas moins pour me pousser à investiguer les procédures de notre fournisseur (IMV).

Profitant d'une formation avancée sur notre appareil d'analyse des éjaculats (CASA), nous avons effectué la visite de leurs sites de production. Que ce soit dans les locaux de platurgie (pour les GoldenFix, les sachets ou les sondes), d'assemblages des équipements, d'emballage ou

la préparation des milieux de dilution, un contrôle rigoureux est appliqué (avec la certification qualité ISO 9001:2015). On y applique la procédure dite « par en avant ». Les intrants arrivent dans une section fermée où l'on procède à la vérification de leur qualité et conformité. Rien ne passe à la prochaine étape tant que les résultats ne sont pas reçus et soient conformes. En ce qui concerne les dilueurs, ils sont confectionnés dans une section à l'accès rigoureusement contrôlé, sous air filtré et atmosphère contrôlée. La taille des lots a fait l'objet d'une étude afin d'obtenir des mélanges d'une homogénéité optimale et constante. Après leur emballage, chaque lot est entreposé dans une autre section fermée et soumis à des essais « in vivo ». Là encore, ils ne seront commercialisés qu'une fois les résultats conformes reçus. Cette visite m'a rassuré et impressionné.

Au-delà des procédures de notre fournisseur, nous ne prenons rien pour acquis et chaque cuve de dilueur préparée au CIPQ est testée avec un échantillon de semence avant son utilisation, d'autres doses sont contrôlées avant de les expédier et un échantillon de chaque lot de semence est prélevé et sa motilité sera examinée et enregistrée à la date de péremption.

### SOMMAIRE

Q... pour qualité .....	1
Soirées TECHNIPORC 2019 .....	2
Offre d'emploi .....	2
TÉMOIGNAGE :	
Gestion Denis Armstrong inc. ....	3
Liste de vérification - Insémination.....	5
Livraison pour la période des Fêtes.....	9
Retards de livraison .....	9
Déneigement de vos accès .....	9



Pour la suite de ma visite, j'ai rencontré les responsables des différents départements, notamment ceux de la R&D, informatiques et contrôle qualité. La recherche actuelle est notamment teintée des préoccupations reliées à la réduction d'utilisation des antibiotiques pour contrer l'apparition des résistances. À cet égard, le CIPQ mène actuellement un essai en ferme pour évaluer un sachet contenant des molécules bactériostatiques, le « Bactibag ». Nous avons exprimé le souhait que cette technologie soit intégrée au GoldenFix mais plusieurs obstacles doivent être franchis avant d'espérer une mise en marché éventuelle. Une autre avenue de recherche est l'élaboration de dilueurs permettant de conserver les spermatozoïdes à basses températures (autour de 4°C) afin de limiter le développement bactérien. Ces milieux existent, mais un essai comparatif de ceux-ci pourrait être envisagé dans un avenir prochain pour en valider l'efficacité dans nos conditions d'utilisation.

*Je désire profiter de cette tribune pour offrir mes meilleurs vœux de Santé, Bonheur et Prospérité pour la nouvelle année qui s'annonce. Profitez des occasions qui se présentent durant cette période pour apprécier les moments en compagnie de ceux qui vous sont chers; Joyeux Noël et Bonne Année à tous les producteurs et productrices de porcs, ainsi qu'à tous les intervenants de la filière dont la passion est d'alimenter nos concitoyens avec un produit de QUALITÉ.*

*Le Directeur Général*



*Nick Coudé, Agr.M.Sc.*



**13<sup>e</sup>  
édition**

## Soirées TECHNIPORC 2019

Encore cette année, les Soirées Techniporc sont de retour!

**MARDI 12 FÉVRIER**  
St-Hyacinthe

**MERCREDI 13 FÉVRIER**  
Sainte-Marie-de-Beauce

**Le programme des soirées vous sera expédié en janvier et sera aussi disponible sur le site [www.cipq.com](http://www.cipq.com).**

**INSCRIPTIONS :** Dès le 7 janvier 2019 au 418 889-0052 ou 1 866 889-0088 ou auprès de votre représentant CIPQ inc.

*Les soirées sont offertes gratuitement grâce à la participation financière du CIPQ inc. et de PIC.*

### **LE CIPQ INC. EST PRÉSENTEMENT À LA RECHERCHE DE CANDIDATS**

pour effectuer la livraison de semence sur les fermes de sa clientèle en Beauce, Bellechasse, Lotbinière, Mauricie et Portneuf.

**Possibilités pour des postes de 1 jour/sem., 2 jours/sem. ou 3 jours/sem.**

#### **EXIGENCES DU POSTE :**

- Lève-tôt (début 4h AM)
- Ne pas avoir de contact avec les animaux (porcins)
- Permis de conduire valide
- Livraison avec sa voiture personnelle
- Ponctuel

Si vous connaissez des gens intéressés par ces postes, veuillez les référer à :

**Lucien Vallières : 418-580-4039  
ou [lucien.vallieres@cipq.com](mailto:lucien.vallieres@cipq.com)**

# TÉMOIGNAGE : Gestion Denis Armstrong inc.

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

C'est en 1993, dans la municipalité de Ste-Ursule, située au nord de Louiseville en Mauricie, que l'entreprise Gestion Denis Armstrong voit le jour. Cette ferme porcine compte une maternité de 1250 truies et deux pouponnières pouvant contenir 5300 porcelets.

## 1993-1994

Le premier bâtiment, une pouponnière, fut érigé au cours de l'hiver, afin d'y loger 2 300 porcelets.

## 1995

Un deuxième bâtiment est construit à proximité du premier pour ajouter 3 000 porcelets et porter le compte final à 5 300 places en pouponnière.

## 1997

L'expansion de la ferme se poursuit. On y érige les murs de la première maternité à environ 800 mètres des pouponnières pour y loger 550 truies.

## 2007

On procède à la dernière expansion de la ferme en construisant un bâtiment relié par un corridor à la première maternité. Cet ajout accueillera 700 truies portant le compte final à 1 250 truies en inventaire.

C'est après vingt ans d'exploitation que M. Armstrong songe à une pré-retraite bien méritée. Il vend donc la ferme en 2013 à un intervenant majeur et influent en production porcine au Québec tout en conservant la tâche de transporter les porcelets de la maternité à la pouponnière ou ailleurs (si nécessaire), question de se sentir actif et utile.

Cependant, en 2012, donc peu avant la vente de la ferme, M. Armstrong entreprend un dernier changement majeur à la régie de son élevage. Il passera d'un sevrage hâtif (2 sevrages/sem.) à un sevrage par mois. Ainsi, il met fin à un problème sanitaire majeur et récurrent présent depuis les premiers jours, causé par la provenance diversifiée des porcelets d'une part et la proximité des pouponnières avec le troupeau reproducteur d'autre part.

Ainsi, en sevrant une fois par mois, la ferme peut désormais s'auto-provisionner en

porcelets et conserver un bon état sanitaire. D'ailleurs, depuis six ans, aucune maladie ne s'est manifestée.

Il va s'en dire que pour arriver à un tel résultat, chacun porte un soin jaloux à la biosécurité. Maintenir un excellent statut sanitaire et en faire une réalité stable, ne se fait pas sans effort. C'est pourquoi tout le monde est mis à contribution, en passant par le personnel et les intervenants. On s'assure donc que chacun comprenne bien et respecte les règles de biosécurité. Parmi les mesures appliquées, on exige :

- Un retrait de 48 heures à la ferme s'il y a eu contact avec d'autres cochons.
- Une douche obligatoire pour tous.
- La livraison de la moulée effectuée le dimanche ou le lundi matin.
- La livraison de la semence porcine et de tous les autres intrants se font dans un garage hors site. ➤



Jean-Marc Armstrong, à la sortie du site de réception de la semence porcine, et dont le transfert des doses s'effectue à l'aide d'un contenant isolé et mettant la semence à l'abri des rayons du soleil (UV).

Levé du soleil du côté des bâtiments de maternité.

Qu'en est-il de la régie d'élevage en bloc saillie? La détection des chaleurs débute dès le lendemain du sevrage. Pour ce faire, le personnel a recouru à un chariot téléguidé (Contact-O-Max) afin de maximiser le contact groin à groin. À partir du 3<sup>e</sup> jour, le personnel intensifie la stimulation chez la truie en imitant le comportement du verrat par le brassage des flancs avec le poing ou le talon, en tâtant la vulve et en passant le serre-flancs devant les hanches de la truie. L'observation du réflexe d'immobilité sera le signe incontournable d'un oestrus bien établi. Quant à la technique d'insémination employée, il fut convenu lors de l'achat en 2013, de continuer l'utilisation de la sonde GÉDIS (devenue GoldenFix) employée sur la ferme depuis sa distribution au Québec par le CIPQ inc., dix ans plus tôt.

#### RÉSULTATS, 1<sup>er</sup> novembre 2017 au 31 octobre 2018

Taux de mise-bas (%)	92,6
Nés totaux/portée/truie productive	14,8
Nés vivants/portée/truie productive	13,1
Porcelets sevrés/portée/truie productive	10,9
Porcelets sevrés/truie productive/an	26,7

Voici les commentaires de Francis, gérant de Gestion Denis Armstrong et de son personnel concernant la sonde GoldenFix : « Le GoldenFix est un outil d'optimisation incontournable dans la gestion des performances zootechniques, économiques et de notre main d'œuvre ».

TRUC INTÉRESSANT chez Gestion Denis Armstrong : afin que la sonde GoldenFix reste davantage en place une fois insérée dans le col utérin des cochettes et parfois de quelques truies, le personnel utilise un gros élastique accroché à la portion encochée bleue de la sonde et enroulé par la suite autour de la queue. Voici une photo explicative...



*Serge Robert, Sylvain Armstrong, Sarah Lafrenière, Pierre Vallières, Francis Lajeunesse et Jean-Marc Armstrong.*

Que serait la force d'une entreprise sans l'apport généreux et professionnel de ses employés? À l'époque où M. Armstrong était propriétaire de la ferme, on peut dire que c'était presque une histoire de famille, car plusieurs cousins, un frère et la conjointe de ce dernier y travaillaient. Même si plusieurs de ceux-ci sont toujours présents, l'équipe s'est renouvelée au fil des ans. D'ailleurs, depuis un an, Francis Lajeunesse assume la gérance de l'ensemble des activités de Gestion Denis Armstrong. Il reconnaît par ailleurs tout le travail fait avec rigueur et entraide par son équipe. En effet, chacun connaît la routine de l'autre et personne ne refuse de donner le coup de main nécessaire pour que tout le monde termine la journée en même temps. Les tâches sont toutefois bien définies : Sarah voit au bon déroulement du département de la mise-bas et supervise la maternité lors des absences de Francis. Sylvain et Jean-Marc (cousins de Denis Armstrong) sont surtout chargés du département des saillies. Pierre et Serge, quant à eux apportent leur savoir-faire là où se manifestent les besoins.

Bien sûr, Francis apprécie son équipe et la fidélité de ses membres. Toutefois, il est conscient que tôt ou tard il devra remanier son équipe car plusieurs employés songent à une pré-retraite et quelques-uns demandent à travailler moins d'heures par semaine. Rien de plus normal, car lorsque l'on arrive à la soixantaine, le temps est venu de passer tranquillement le flambeau au suivant...

MERCI FRANCIS ET TOUTE L'ÉQUIPE  
POUR CE BEAU TÉMOIGNAGE  
ET CONTINUEZ VOTRE BON TRAVAIL!

Dans cette édition du Courrier et suite à une conférence donnée à un groupe d'éleveurs sur les choses à faire pour obtenir de bons résultats en insémination, nous avons produit une liste de vérifications et cru bon d'en faire profiter tous nos clients.

Cette liste passe en revue tous les points les plus importants en insémination et vous permet (en répondant au questionnaire) de connaître les points sur lesquels vous avez à travailler.

Nous espérons que cet outil vous permettra de vous améliorer ou peut-être constater que votre façon de faire est adéquate.

**Bonne vérification!**

# Liste de vérification - Insémination -

## Réception de la semence

### ENDROIT OÙ SONT LAISSÉES LES DOSES

- Aucun appareil au site de réception de la semence;
- Appareil thermostaté près du seuil de la porte d'entrée de la ferme;
- Portail de réception à la ferme mal positionné (*risque de contamination*);
- Portail de réception à la ferme bien positionné;
- Livraison de la semence hors site.

### CONSERVATION DE LA SEMENCE AU MOMENT DE LA RÉCEPTION

- Aucun appareil;
- Contenant isolé (*ex : styromousse, sac isotherme*);
- Appareil thermostaté (*ex : koolatron, thermofix*).

### TRANSFERT DES DOSES

#### Du hors site à la ferme

- Aucune précaution;
- Contenant isolé (*sac isolé, styromousse*);
- Appareil thermostaté (*koolatron ou contenant avec « ices pack » à 17°C*).

#### Du «Sperme Accès» (dépôts) à la ferme

- Aucun appareil;
- Contenant isolé (*ex : styromousse, sac isotherme*);
- Appareil thermostaté (*koolatron ou contenant isolé avec « ices pack » à 17°C*).

#### De l'appareil Thermostaté de la ferme au bloc saillie

- Aucune précaution;
- Contenant isolé (*sac isolé, styromousse*);
- 2<sup>e</sup> appareil thermostaté en bloc saillie;
- Koolatron ou contenant isolé avec « ices pack » à 17°C.

## Détection des chaleurs

### AMBIANCE AVANT LA DÉTECTION

- Bruyant et stressant
- Parfois bruyant et stressant (*sporadique*)
- Calme

### FACTEUR HUMAIN

- Aucune formation du personnel
- Formation technique mais absence de compréhension
- Formation et compréhension des gestes posés

### L'EFFET VERRAT

- Aucun verrat
- Phéromone synthétique (*ex.: servistim*)
- Avec un verrat

### AFIN D'AUGMENTER LA LIBIDO DU VERRAT

- Il loge dans une cage ou un parc à proximité d'un autre verrat
- Il est logé avec ou près des truies sevrées
- Afin qu'il salive davantage, le verrat destiné à la détection passe devant un autre verrat plus loin (effet macho)

### LE VERRAT PASSE DEVANT LES TRUIES SEVRÉES

- 5 jours après le sevrage
- 3 jours après le sevrage
- Dès le lendemain du sevrage

### FRÉQUENCE(S) DE LA DÉTECTION

- Une fois / jour
- Deux fois / jour

### SÉQUENCES DE LA DÉTECTION

- Sevrées - Retours - Cochettes - Traîneuses
- Sevrées - Cochettes - Traîneuses - Retours
- Cochettes - Traîneuses - Sevrées - Retours

### CONTACT AVEC LE VERRAT (CHEZ LA FEMELLE PEU OU PAS RÉCEPTIVE)

- Court
- Moins de 30 secondes
- 30 secondes et plus

### OUTILS DE DÉTECTION

- Aucun
- Manuellement
- Selle de détection et/ou serre-flancs
- Manuellement + selle de détection et/ou serre-flancs

### DÉPLACEMENT DU VERRAT

- Librement
- Bloqué à l'aide de panneaux
- Appareil télé-guidé (*ex.: Contact-Max*)

### QUAND ALIMENTER?

- Juste avant la détection
- Une à deux heures avant la détection
- Après la détection et les inséminations

## Les inséminations

### AMBIANCE AVANT LES INSÉMINATIONS

- Bruyant et stressant
- Parfois bruyant et stressant (*sporadique*)
- Calme

### FACTEUR HUMAIN

- Aucune formation du personnel
- Formation technique mais absence de compréhension
- Formation et compréhension des gestes posés

### CONSERVATION DE LA SEMENCE À L'INTÉRIEUR DE LA FERME

- Aucun appareil
- Contenant isolé (*ex.: en styromousse, sac isotherme*)
- Appareil thermostaté (*ex.: koolatron, thermofix*)

### RETOURNEMENT DES DOSES

- Jamais ou rarement
- Une fois / jour
- Deux fois / jour

### TECHNIQUE (SONDE) UTILISÉE

Trans-cervicale (*traditionnelle / GoldenFix*) :

Post-cervicale (*intra-utérine*) :

### LA TEMPÉRATURE DE LA SEMENCE EST CONFORME (ENTRE 15 ET 18° C)

Oui  Non

### LA DATE «MEILLEUR AVANT» EST VÉRIFIÉE

Oui  Non

### PRÉSENCE DU VERRAT LORS DE L'INSÉMINATION

Oui  Non

### OUTILS DE STIMULATION

- Aucun
- Manuellement
- Selle de détection et/ou serre-flancs
- Manuellement + selle de détection et/ou serre-flancs

### RÉCHAUFFEMENT DES DOSES AVANT L'INSÉMINATION

Oui  Non

### NETTOYAGE DE LA VULVE AVANT INSÉMINATION

- Jamais
- Chaudière d'eau + chiffon asséchant commun
- Chaudière d'eau + désinfectant + chiffon commun
- Chaudière d'eau + désinfectant + papier jetable
- Eau vaporisée + papier jetable
- Eau vaporisée + désinfectant + papier jetable
- Lingette nettoyante et désinfectante

### TEMPS DE VIDAGE DU SACHET AVEC LA SONDE TRADITIONNELLE

- Moins de 30 secondes
- De 30 secondes à 2 minutes
- Entre 2 et 4 minutes

### PRÉSENCE DE REFLUX (REJETS DE SEMENCE)

- Beaucoup
- Légèrement
- Rarement

### SELON LA SONDE UTILISÉE, LE TEMPS D'ATTENTE AVANT DE LA RETIRER DU VAGIN :

#### GoldenFix

- Enlever immédiatement après l'insémination
- 5 à 10 minutes
- 10 à 20 minutes

#### Sonde Conventionnelle

- Moins de 30 secondes
- De 30 secondes à 2 minutes
- De 2 à 10 minutes
- Plus de 10 minutes

#### Post-cervicale

- Plusieurs minutes
- Quelques secondes
- Enlever immédiatement après l'insémination

## Après les inséminations

### PRÉSENCE D'INFECTION

- Régulièrement
- Rarement
- Jamais

### TRANSFERT DE TRUIES

- De 5 à 30 jours de gestation
- De 0 à 5 jours après la saillie
- De 30 à 35 jours de gestation
- 35 jours et plus de gestation

## Autres points pertinents

### L'ALIMENTATION

- Moulée de gestation en quantité contrôlée
- Moulée de gestation à volonté
- Moulée de lactation à volonté

### L'ÉCLAIRAGE EN BLOC SAILLIE

- Lumière ambiante conventionnelle
- Moins de 250 lux et moins de 14 heures d'éclairage
- Entre 250 et 300 lux durant 14 à 16 heures

### LES COCHETTES SONT INSÉMINÉES (ÂGE ET POIDS)

- Moins de 7 mois et moins de 135 kg
- Plus de 8 mois et plus de 150 kg
- Entre 7 et 8 mois / Entre 135 et 150 kg

### EN PÉRIODE DE CANICULE

- Aucune modification avec les autres saisons
- Bonne isolation des bâtiments et ventilation fonctionnelle
- Ajout de recirculateurs d'air, de systèmes de brumisation (*gestation*) + goutte à goutte (*en mise-bas*)

## Autres remarques, commentaires

---

---

---

---

---

---

---

---

## Livraison pour la période des Fêtes

Comme à chaque année, la période des Fêtes et les jours fériés qui s'y rattachent nous amène à modifier l'horaire de livraison.

Des avis ont été distribués dans les sacs de semence livrés à la ferme, par contre, il est essentiel que vous communiquiez avec nous le plus tôt possible afin de nous transmettre vos modifications de commande.

**Les avis de modifications de livraisons par secteurs sont disponibles sur la page d'accueil de notre site internet : [www.cipq.com](http://www.cipq.com)**

## Retards de livraison

Avec l'hiver qui cogne à nos portes, la neige et les mauvaises conditions routières pourraient occasionner des retards de livraison.

**Nous vous invitons à consulter la page d'accueil de notre site Internet au [www.cipq.com](http://www.cipq.com). En cas de retard important, l'état de la situation y sera indiqué bien en évidence et remis à jour régulièrement.**

Vous pouvez contribuer activement à la réduction des retards en maintenant vos accès au site de livraison déblayés lors des chutes de neige. Nos livreurs vous en seront reconnaissants!

## Déneigement de vos accès

L'hiver s'est pointé le nez plus tôt qu'à l'habitude cette année et nous profitons de cette occasion pour demander votre collaboration afin de maintenir vos entrées de ferme et les accès pour la livraison de semence dégagés. Vous faciliterez ainsi le travail de nos livreurs qui vous en seront reconnaissants.

Rappelez-vous qu'une entrée mal déblayée peut entraîner des retards sur le parcours complet du livreur et ainsi décaler le début des inséminations sur la ferme.

Pensez-y!

**Que cette période des fêtes  
vous comble de bonheur!**

***De très Joyeuses Fêtes à tous  
et une excellente Année 2019!***



De la part de toute l'équipe  
du CIPQ inc.



CIPQ inc. est une filiale  
d'Investissement Québec



# Conseil d'administration du CIPQ inc.

Président



**DANIEL BOULAIS**  
Investissement Québec

Administrateur



**CHRISTIAN BLAIS**  
AQINAC

Administrateur



**DANIEL GODBOUT**  
Genus

Directeur général



**NICK COUDÉ**  
CIPQ inc.

Administrateur



**PIERRE MASSIE**  
Les Éleveurs de porcs  
du Québec

Administrateur



**ANDRÉ ST-PIERRE**  
Investissement Québec

Secrétaire du CA



**JOHANNE PROULX**  
Investissement Québec

## 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