

# LE COURRIER

CENTRE D'INSÉMINATION PORCINE DU QUÉBEC INC.



Volume 22, N°3, Automne 2018

cipq@cipq.com • www.cipq.com

## Un été chaud...



**L'été 2018 s'est définitivement démarqué par sa température et son contexte éprouvant pour l'agriculture québécoise.**

Plusieurs aspects peuvent être cités, à commencer par la sécheresse qui a ralenti la croissance des végétaux et créé une diminution des fourrages récoltés tels que plusieurs producteurs n'en produiront pas suffisamment pour alimenter leur troupeau et devront trouver solution par des achats externes ou la diminution de leur cheptel.

Pour les producteurs de porcs, la température élevée a causé plusieurs mortalités dans certains troupeaux, des retours en chaleur des truies chez d'autres et un imposant retard dans la croissance des porcs qui s'alimentent moins durant ces périodes extrêmes.

Les effets de la température élevée chez les verrats sont également néfastes : outre une libido diminuée, une période prolongée à plus de 28 degrés Celcius affectera la spermatogénèse et la qualité de la semence.

Le CIPQ inc. est privilégié car il est relativement à l'abris de cette situation. Compte tenu de l'humidité élevée contenue dans l'air au Québec durant ces périodes, les systèmes de filtration de l'air dont sont munies nos verrateries doivent être couplés à un système de climatisation pour réduire l'hygrométrie. Il en résulte que les températures maximales enregistrées dans nos bâtiments n'ont pas dépassé la barre du 25 degrés Celcius. Pour nos verrateries les plus récentes, munies d'équipements plus performants, la tem-

pérature demeure stable à 21 degrés au grand plaisir des animaux et du personnel.

Au-delà du niveau du thermomètre, la situation politique mondiale « réchauffe » également le contexte porcin québécois : avec l'escalade des impositions de tarifs douaniers entre la Chine et les États-Unis, ainsi que les pressions qui entourent les négociations commerciales avec nos voisins du sud, le prix du porc a pris une tangente dont les effets frappent nos producteurs québécois de façon sévère.

Comme si ce n'était pas suffisant, la multiplication des foyers de peste porcine africaine en Chine attire l'attention et génère un questionnement de son impact sur les marchés mondiaux. À notre niveau, cela nous rappelle de revenir sur nos pratiques de biosécurité et l'importance de sensibiliser le personnel.

Le mercure est actuellement à la baisse et souhaitons que la pression sur la production porcine fasse de même.

*Le Directeur Général*

*Nick Coudé, Agr.M.Sc.*

## SOMMAIRE

Un été chaud...	1
Reconnaissance du Système Qualité CIPQ	2
Quiz sur la reproduction porcine	3
Témoignage : Ferme St-Eugène	5
Le Porc Show 2018	7

# Reconnaissance du Système Qualité CIPQ

Par Nick Coudé, agr.M.Sc., Directeur général, CIPQ inc.

La norme ISO (International Standard Organisation), est reconnue mondialement comme certification d'assurance qualité. À cet égard, le système qualité du CIPQ inc. est certifié par le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) depuis 1997.

Cette certification s'applique à nos principales activités, soit: l'acquisition de reproducteurs, le service d'hébergement, le prélèvement de la semence, le conditionnement de la semence et la distribution des doses.

La norme ISO a procédé en 2015, à la mise à jour de ses standards pour définir la nouvelle norme nommée ISO 9001:2015.



SUITE AUX AUDITS EXTERNES EFFECTUÉS RÉCEMMENT AU CIPQ, LE BNQ A ACCORDÉ LA CERTIFICATION ISO 9001:2015 AU SYSTÈME QUALITÉ DU CIPQ INC. NOUS SOMMES FIERS D'AVOIR FRANCHI CETTE ÉTAPE AVEC SUCCÈS.

Cette certification constitue la validation externe de l'efficacité de notre système qualité et fournit à notre clientèle une assurance de sa mise en œuvre afin de lui livrer un produit de qualité à la hauteur de ses attentes.

La satisfaction de la clientèle a toujours été un objectif prioritaire pour le CIPQ inc. Notre engagement à offrir un service d'insémination porcine de la plus haute qualité et correspondant aux besoins et aux attentes des producteurs et productrices de porcs est parti prenant de l'orientation de nos actions.

J'ai fait le choix!

## GoldenFix™

SOLUTION TOUT-EN-UN



### Un investissement qui rapporte!

L'utilisation du GoldenFix™ constitue le choix des producteurs pour plus de 68% des doses commandées au CIPQ inc.

« Puisque le GoldenFix™ s'accroche mieux, les rejets de semence sont très rares. De plus, le temps récupéré est utilisé pour d'autres tâches. »



**ANNIE LAVOIE**

Responsable  
de la cochetterie  
de 250 truies

Ferme  
Beauregard-Robi  
Ste-Perpétue



BEAUCE/QUÉBEC

Saint-Lambert-de-Lauzon | 1 800 463-1140

LANAUDIÈRE

Saint-Cuthbert | 1 888 608-1118

MONTÉRÉGIE/ESTRIE

Roxton Falls | 1 800 375-9811

[www.cipq.com](http://www.cipq.com) • [cipq@cipq.com](mailto:cipq@cipq.com)



# sur la reproduction porcine

Puisque l'on sait que rien n'est jamais laissé au hasard en reproduction, sauriez-vous obtenir une note parfaite en répondant aux questions de ce petit quiz sans prétention?

Par **Lucien Vallières, agr.**, Responsable encadrement technique, CIPQ inc.  
et **Serge Desrochers, T.P.**, Représentant, CIPQ inc.

**1** Lors de la détection, quel élément est le plus déterminant?

- a) Réflexe d'immobilité
- b) Vulve rouge
- c) Mucus clair à la vulve
- d) Peu d'appétit

**2** Lors de la détection, lorsqu'une truie manifeste une chaleur silencieuse (fugace), il est suggéré :

- a) De ne pas l'inséminer
- b) D'obtenir l'immobilité par un contact groin à groin avec le verrat pendant au moins 30 secondes
- c) D'amener la truie dans un enclos avec la présence d'un verrat qui bave beaucoup
- d) Réponses b) et c)

**3** Afin d'optimiser la fertilité et la taille de portée, à quel moment doit-on inséminer ?

- a) En tout temps
- b) Au moment de l'ovulation
- c) 10 à 12 heures avant l'ovulation
- d) Aucune de ces réponses

**4** Quelle est la durée de vie des ovules et des spermatozoïdes dans le tractus génital de la truie?

- a) 10 à 12 heures pour les ovules et les spermatozoïdes
- b) 2 heures pour les ovules et 12 à 24 heures pour les spermatozoïdes
- c) 24 à 48 heures pour les ovules et 10 à 12 heures pour les spermatozoïdes
- d) 10 à 12 heures pour les ovules et 24 à 48 heures pour les spermatozoïdes

**5** Complétez l'affirmation suivante : Du sevrage à la saillie, on suggère de donner une moulée énergétique à volonté (« flushing ») pour...

- a) Stimuler la venue en chaleur et maximiser l'ovulation
- b) Pour améliorer l'état de chair
- c) Pour diminuer l'ennui
- d) Toutes ces réponses
- e) Aucune de ces réponses

**6** Quel est l'éclairage recommandé en bloc saillie ?

- a) Aucune recommandation nécessaire
- b) Une veilleuse 24 / 24 suffit
- c) Entre 250 et 300 lux pendant 14 à 16 heures
- d) Moins de 250 lux pendant 8 heures

**7** Est-ce que l'éclairage à l'intérieur d'un bâtiment (fluorescent ou autre), peut diminuer la qualité fécondante des spermatozoïdes dans son contenant (sachet ou Goldenfix) ?

- a) Oui
- b) Non

**8** Chez le verrat, où retrouve-t-on la phéromone (odeur et stimuli sexuel) ?

- a) Au niveau du groin et de la salive
- b) Au niveau des testicules et de la salive
- c) Au niveau du groin et en arrière des oreilles
- d) Aucune de ces réponses



**9** En bloc saillie, dans quel ordre devrait-on commencer les détections ?

- a) Truies sevrées – Cochettes – Traîneuses – Retours
- b) Truies sevrées – Retours – Cochettes – Traîneuses
- c) Cochettes – Traîneuses – Truies sevrées – Retours

**10** Combien de temps après l'insémination, devons-nous laisser chaque type de sondes en place ?

- a) Aussitôt terminé, aussitôt enlevé, donc 0 min.
- b) Conventioennelle : 10 min. / Goldenfix : 10 min. / Post-cervicale : 10 min.
- c) Conventioennelle : 2 min. / Goldenfix : 10 min. / Post-cervicale : 2 min.
- d) Conventioennelle : 2 min. / Goldenfix : 10 min. / Post-cervicale : 0 min.
- e) Aucune de ces réponses

**11** Une fois saillie, quelle est le moment recommandé pour déménager les truies ?

- a) Immédiatement après la dernière saillie
- b) Au plus tard 5 jours après la saillie
- c) Après 30 jours de gestation
- d) Toutes ces réponses
- e) Aucune de ces réponses

**12** Pour sa conservation, à quelle température (en Celsius) doit-on maintenir la semence porcine ?

- a) Entre 4° et 7°
- b) Entre 7° et 10°
- c) Entre 10° et 15°
- d) Aucune de ces réponses

EN ESPÉRANT QUE CE PETIT QUIZ SANS PRÉTENTION VOUS AURA DIVERTI ET PERMIS DE REVISITER CERTAINES NOTIONS PEUT-ÊTRE OUBLIÉES !

**RÉPONSES :**

**1) a** Malgré que la vulve soit rouge, qu'il y ait du mucus à la vulve (glaire) et une perte d'appétit, il faut obtenir le réflexe d'immobilité avant de procéder à l'insémination.

**2) d** Lors d'un oestrus peu apparent, il faut faire en sorte qu'au moment de la détection, la présence du verrat soit beaucoup plus longue et insistante.

**3) c** La fertilité et la taille de portée sont optimisées lorsque l'on insémine 10 à 12 heures avant l'ovulation, soit le temps nécessaire aux spermatozoïdes pour cheminer jusqu'à l'oviducte et les ovules.

**4) d** La durée de vie dans le tractus génital de la truie est de 10 à 12 heures pour les ovules et de 24 à 48 heures pour les spermatozoïdes. C'est pourquoi, il est important de déterminer quand débute le réflexe d'immobilité chez la truie afin de bien évaluer le moment de l'ovulation qui se produira dans le dernier tiers du temps de l'oestrus.

détection.

**8) b**

Accès » à la ferme.

La phéromone se trouve surtout dans la salive et un peu au niveau des testicules. C'est pourquoi le contact groin à groin est très important lors de la

**7) b**

La lumière à l'intérieur des bâtiments n'a aucune influence sur la qualité des spermatozoïdes. Par contre, il faut éviter les rayons Ultra-Violet en provenance du soleil. C'est d'ailleurs pourquoi, il est important de prendre des précautions lors du transfert des sacs de semence lorsque le site de réception est hors site et / ou du « Sperme

**6) c**

et viables.

Un éclairage de 250 et 300 lux pendant 14 à 16 heures se veut un bon stimuli pour améliorer l'Intervalle Sevrage Oestrus (ISO) puisque les signes de chaleur se manifestent plus rapidement. Il faut cependant éviter un éclairage 24 / 24.

**10) d**

La sonde post-cervicale est immédiatement enlevée après l'insémination comparativement à la sonde conventionnelle où il est recommandé d'attendre au moins 2 minutes avant de l'enlever et d'attendre 10 minutes pour la sonde Goldenfix.

**11) d**

Afin de permettre aux fœtus de bien s'installer dans l'utérus, il faut éviter de déménager les truies entre 5 et 30 jours de gestation.

**12) b**

Comme le bon vin, la semence doit être maintenue entre 15° et 18° Celsius pour une conservation optimale.

**9) c**

Comme le verrat bave beaucoup au début des détections et plus encore s'il passe devant un autre verrat juste avant (effet macho), il est préférable de le présenter aux cochettes et aux traîneuses en premier. Cela aura l'avantage d'accentuer les signes d'oestrus chez ces dernières. Viennent ensuite les truies sevrées et les retours possibles.

**Références :**

- Courriers CIPQ inc., Hiver 2006, vol. 10, n° 4; Printemps 2007, vol. 11, n° 1
- PorcMag / # 530 / avril 2018, 48-51
- Réussir sa détection de chaleurs... Soirées Techniporc 2011
- Van Engen M. et Scheepens K, Signes de Truies, p. 22-31



# TÉMOIGNAGE : Ferme St-Eugène

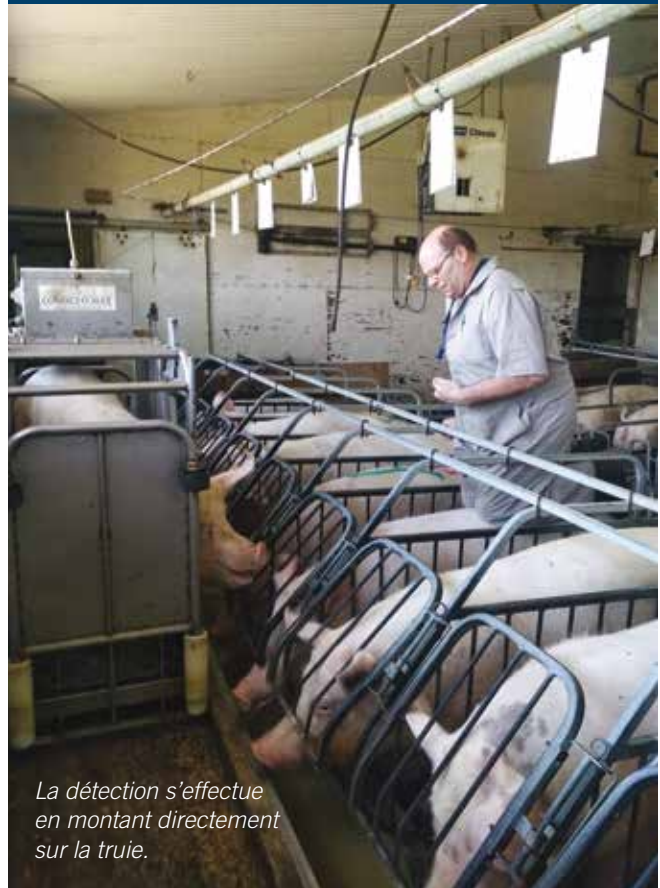
Par **Lucien Vallières, agr.**,  
Responsable encadrement technique, CIPQ inc.

La Ferme St-Eugène existe depuis 2000 et est la propriété de la Coop Purdel, elle est située à St-Eugène-de-Ladrière, petit village près du Bic, dans une zone où la production porcine n'est pas très concentrée. Ceci leur permet de bénéficier d'un statut sanitaire exemplaire. Le troupeau naisseur comporte 1250 truies et possède aussi une pouponnière sur le même site. Elle emploie 6 personnes à temps plein dont 3 qui opèrent la gestation (sallies) en alternance, en plus de faire du lavage. Deux autres personnes s'occupent des mises bas et des pouponnières, c'est Pascal qui gère le personnel et qui met la main à la pâte dans toutes les facettes des tâches à effectuer.

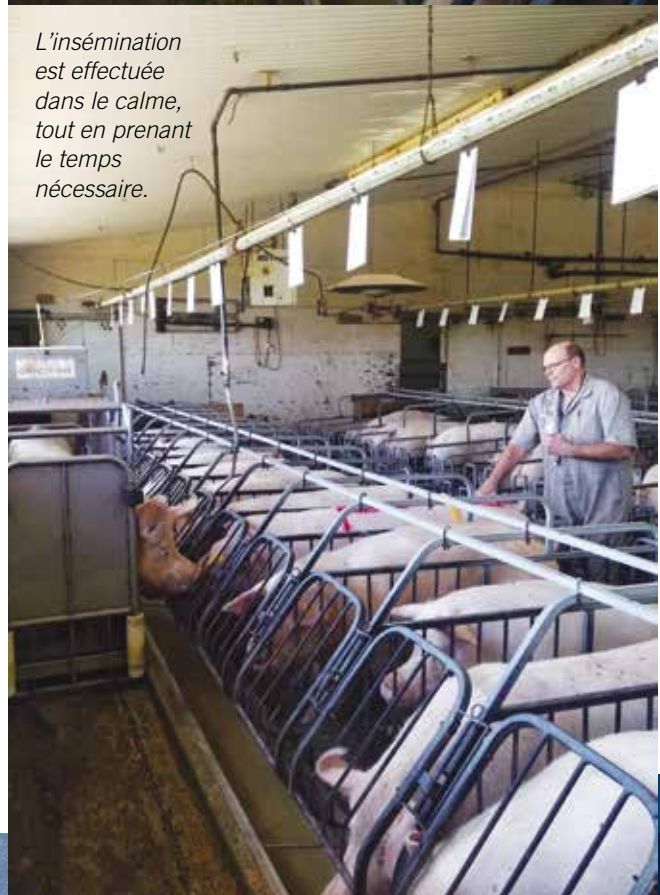
Entrons dans le vif du sujet et regardons plus particulièrement le côté reproduction de cette entreprise. Le sevrage est effectué le mercredi et on commence la détection des chaleurs le jeudi matin, et ce, deux fois par jour. Il est à noter que l'alimentation au sevrage s'effectue 3 fois/jour avec une moulée lactation 18 % de protéine et ceci dans le but d'obtenir une bonne ovulation. Soulignons que le premier repas est donné suite à la détection des chaleurs. « Avant, lorsque l'on alimentait les truies avant de faire la détection, les truies étaient plus amorphes et moins expressives. »

Les auges sont nettoyées tous les matins afin de favoriser la consommation. La moulée lactation est utilisée jusqu'à la 1<sup>re</sup> saillie, par la suite on passe à une moulée gestation 13 %. Petit détail important, les truies sont injectées à la lutalyse 48 heures après la mise bas afin de diminuer les risques d'infection. Pascal me signale que sur cet élevage on utilise la méthode du chevauchement pour la détection des chaleurs, on embarque carrément sur la truie et on vise l'immobilité complète. On utilise le Contact-0-Max pour faire circuler le mâle devant les truies et pour notre gérant, il est important de le laisser 30 secondes à une minute devant chaque femelle, afin de favoriser la stimulation et l'expression des chaleurs, ça nous permet de travailler la truie correctement (stimulation dorsale et sur les flancs). « Auparavant, quand on allait plus rapidement, je remarquais qu'il y avait plus de traîneuses. » ➤

*Pour ce reportage à la ferme,  
nous nous transportons dans  
la belle région du Bas-Saint-Laurent  
où nous rencontrons Pascal D'Astous  
avec qui nous discuterons de l'entreprise  
pour lequel il est le gérant depuis 2004.*



*La détection s'effectue  
en montant directement  
sur la truie.*



*L'insémination  
est effectuée  
dans le calme,  
tout en prenant  
le temps  
nécessaire.*

Lorsque les truies sont confirmées en chaleur, on est prêt à inséminer. On utilise la technologie Goldenfix sur à peu près 50 % des truies puisque les cochettes sont inséminées avec des sondes conventionnelles, elles sont en parc et c'est plus simple de cette façon. Certaines sevrées sont aussi inséminées en conventionnelle afin de ralentir la cadence d'insémination et de laisser le mâle plus longtemps devant les truies. Nous procédons de la façon suivante : trois truies sont inséminées avec le Goldenfix et la suivante avec sonde standard, le mâle reste donc face à quatre truies jusqu'à ce que la dernière insémination soit terminée.

Nous utilisons le produit Essuix pour laver les vulves avant d'inséminer en prenant bien soin de laver l'extérieur et l'intérieur de la vulve. Pour les truies en insémination standard, il est important de contrôler le débit (diminuer la vitesse) en pinçant le tuyau (raccord), ceci évite les écoulements de semence. On vide par la suite le tuyau et la sonde complètement et on laisse celle-ci dans la truie pour une dizaine de minutes.

#### LE PROTOCOLE D'INSÉMINATION EST LE SUIVANT :

ISO	1 <sup>RE</sup> INSÉMINATION	2 <sup>E</sup> INSÉMINATION	3 <sup>E</sup> INSÉMINATION (si nécessaire)
1 – 4	24 heures plus tard	24 heures plus tard	24 heures plus tard
5 – 6 – 7	AM immédiatement	24 heures plus tard	24 heures plus tard
	PM immédiatement	12 heures plus tard	24 heures plus tard
Retour et cochette	AM immédiatement	24 heures plus tard	24 heures plus tard
	PM immédiatement	12 heures plus tard	24 heures plus tard

Il faut mentionner que l'on détecte les chaleurs des cochettes à même l'acclimatation en faisant circuler le mâle 1 fois/jour. On note la date de venue en chaleur et elles seront inséminées à leur 2<sup>e</sup> chaleur (205 jours, 135 kg et plus). « Avant on inséminait les cochettes plus tard et celles-ci étaient plus grasses, moins de nés totaux et plus de problèmes de venue en chaleur et de mise bas. »



*Pascal effectuant la détection des chaleurs en acclimatation.*

Pascal me souligne que cette façon de procéder favorise l'ovulation et l'état de chair, c'est aussi plus facile lorsqu'on les amène dans le bloc saillies, on peut les placer en fonction des dates enregistrées.

Autre point important, une fois les truies inséminées, si on a à les déplacer, on le fait le lendemain afin d'éviter des pertes embryonnaires. ➤

**LES RÉSULTATS POUR LA DERNIÈRE ANNÉE  
SONT LES SUIVANTS :**

Taux fertilité	93.87%
Porcelets nés totaux	14.57
Porcelets nés vifs	13.75
ISSF (jours)	6.1
Porcelets sevrés / Truie productive / An	30.46

En terminant, Pascal me rappelle que pour obtenir des résultats semblables, il est important de se doter d'une bonne équipe et il est aussi primordial de maintenir le statut sanitaire que nous avons en ce moment. C'est pourquoi la biosécurité est un enjeu majeur, le contrôle strict des visiteurs (retrait); les douches à l'entrée pour les employés et les visiteurs ne sont que quelques éléments du protocole à suivre. « Nous avons l'avantage d'être dans une zone à faible densité porcine, il faut donc garder cet avantage. » Point à ne pas négliger, le fournisseur de cochettes est toujours le même et il provient aussi de cette même région.

MERCI PASCAL POUR TA COLLABORATION À CE REPORTAGE  
ET FÉLICITATIONS À TOI ET À TON ÉQUIPE POUR CES EXCELLENTS RÉSULTATS.

**VENEZ RENCONTRER TOUS LES MEMBRES DE LA FILIÈRE PORCINE**

**5<sup>e</sup> édition**

**LE PORC SHOW**  
CONFÉRENCES • EXPO • FESTIVITÉS

**11-12 DÉC 2018**

**AU MENU :** Conférences  
Expositions • Discussions  
Dégustations • Et plus

Centre des congrès de Québec

Venez nous visiter et du même coup, participer à notre  
**TIRAGE D'UN FORFAIT D'UNE NUIT  
POUR 2 PERSONNES** (souper et déjeuner inclus)  
à l'Auberge Le Baluchon, situé à St-Paulin, en Mauricie.

Les coupons de participation seront disponibles à notre kiosque.

**Le CIPQ vous y attend en tant que  
COMMANDITAIRE  
MAJEUR!**





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