

## SOMMAIRE

La menace s'accroît .....	1
Comment diminuer l'incidence des mort-nés .....	2
Reportage à la Ferme Roland Morneau.....	4
Les Soirées «Techniporc» 2014....	6
Bonne continuation André! .....	6
Retards de livraison.....	7
Livraison pour la période des Fêtes .....	7

## La menace s'accroît

**La situation en rapport avec la diarrhée épidémique porcine (DEP) continue de se détériorer aux États-Unis.**

En effet, après un léger ralentissement du nombre de cas identifiés pendant la période estivale, les températures automnales, plus froides et plus humides semblent favoriser la **dispersion** de cette infection. En effet, depuis la mi-octobre, le nombre de cas sur une base hebdomadaire se situe à environ 80, alors qu'avant cette période, ce nombre était d'environ 35. Sur le plan cumulatif, c'est plus de **1 200** cas qui ont été déclarés comme positifs, et il faut garder à l'esprit que ce n'est probablement pas tous les cas problématiques qui sont soumis pour diagnostic. Une vingtaine d'États, les principaux au niveau de la production porcine, ont rapporté des cas et certains de ces États sont à la **frontière** canadienne, notamment les États de New-York, Michigan, Wisconsin et Minnesota. À ce jour, aucun cas n'a

été rapporté au Canada et tous souhaitent que ça continue.

Rappelons que le virus en cause est **très contagieux** et des plus persistant dans l'environnement. Les équipes de vétérinaires américains ont identifié comme **facteur de risque** le plus important, les **camions et remorques** qui transitent dans des parcs de rassemblement et aux différents abattoirs. L'introduction de **matériel contaminé** dans les élevages et/ou des visiteurs qui auraient été en contact avec le virus sont également des **menaces** importantes. Dans ce contexte, il est impératif de relever le niveau de **bio-sécurité** de votre élevage et d'en revoir toutes les étapes, particulièrement celles entourant l'expédition des animaux, que ce soit les porcs d'abattage ou les animaux de réforme.

La maîtrise de la biosécurité est, pour le moment, le **seul outil** efficace pour protéger votre élevage, car **aucun** vac-

cin et/ou médicament n'est disponible pour traiter cette maladie. Agissez comme si l'infection « **sonnait** » à la porte de votre ferme, et prenez toutes les mesures possibles pour éviter qu'elle n'y entre.

Si jamais vous notez une situation **anormale** au niveau de la consistance des fumiers (diarrhée), contactez sans délai votre vétérinaire afin qu'il prenne les mesures pour poser un **diagnostic** précis. Si toutes les **mesures** appropriées sont mises en place par tout le monde, peut-être réussirons-nous à **éviter** que cette infection entre au Québec, et s'y propage. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site « Les Éleveurs de porcs du Québec »; vous pouvez y consulter des fiches élaborées par l'«Équipe québécoise en santé porcine» sur les différentes **mesures de prévention** à mettre en place. ☞



## La menace s'accroît (suite)

### Faire bon usage... des antibiotiques

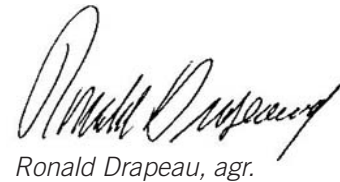
Dans un autre ordre d'idées, le CIPQ a récemment collaboré à la diffusion d'un « **signet** » traitant du bon usage des antibiotiques en élevage; ce signet a été **distribué** avec les expéditions de semence pendant la première semaine de décembre, et a été élaboré par le MAPAQ en collaboration avec les partenaires de la Stratégie québécoise de santé et de bien-être des animaux. Il vise à **sensibiliser** les producteurs à une **utilisation raisonnée**

des antibiotiques dans les élevages. L'utilisation d'antibiotiques chez les animaux est une question de grande **actualité** depuis quelques années, car leur mauvaise utilisation peut engendrer de la **résistance** bactérienne, et que l'éventail d'antibiotiques disponibles n'est pas infini, autant pour les **animaux** que pour les **humains**.

L'année 2013 tire déjà à sa fin; je profite de l'occasion pour vous **souhaiter** un très joyeux Noël en compagnie de

vos proches, et que **paix, bonheur et santé** vous accompagnent tout au long de 2014.

Le Directeur Général



Ronald Drapeau, agr.

## Comment diminuer l'incidence des mort-nés

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

**Les études démontrent qu'environ un porcelet sur quinze arrive mort-né à la mise-bas. Pourtant, selon le troupeau, entre 55 et 60 % des portées n'auront pas de porcelets mort-nés. Comment en diminuer l'incidence chez les autres portées ?**

La très grande majorité des mortalités des porcelets pendant la mise-bas, le sont par asphyxie suite à une restriction ou une coupure de l'apport sanguin placentaire vers le nombril du porcelet lors des contractions utérines.

On observe un délai de plus de 25 minutes lorsqu'un mort-né se présente après un porcelet bien portant, alors que l'intervalle normal entre

deux porcelets vivants est de 5 à 15 minutes.

Au-delà de ces observations, il serait utile de connaître les autres facteurs pouvant causer des mort-nés.

- Le stress : il faut manipuler les animaux dans le calme en tout temps, mais davantage en fin de gestation. Lors de la mise-bas, un niveau d'adrénaline trop élevé dans le sang diminue l'action de l'ocytocine.
- L'alimentation : avant la mise-bas (et 2 jours après) il est préférable de donner une moulée moins énergétique et plus fibreuse. Cela diminuera le risque de constipation et le niveau de stress chez la truie. La moulée gestante est toute indiquée

pour atteindre cet objectif. Également, lors des 4 jours précédant la mise-bas, éviter la surconsommation de moulée : 2 kilos par jour suffit.

- La température ambiante : idéalement, 22 degrés Celsius (un système goutte à goutte en période estivale est un bon investissement).
- L'âge de l'animal : éviter de saillir une cochette en bas de 135 kg et de moins de 225 jours d'âge.
- L'état de chair de l'animal (les truies plus grasses sont les plus à risque).
- Santé de l'animal (influenza, S.R.R.P., boiterie, etc...)
- Comportement de l'animal : hystérique, nerveux, méchant (surtout les primipares). Ces comportements sont souvent accompagnés de cannibalisme. 🐾

## Comment diminuer l'incidence... (suite)

- Le rang de portée (voir grille de Blackwell).
- La taille de portée antérieure et à venir (voir grille de Blackwell).
- L'historique en mort-nés des mises-bas précédentes (voir grille de Blackwell).

GRILLE DE BLACKWELL	
Parités	% de risque
1 et 2	15
3 et 4	25
5 et 6	35
7 et +	45
Dernière portée + 12 porcelets	+15
Mort-nés mise-bas précédente	+30

- La durée de mise-bas : si plus de 3 heures, il y a augmentation des risques d'interruption de l'apport sanguin au nombril des porcelets restants.
- L'étape de la mise-bas : la majorité des mortalités se produisent dans le dernier tiers de la mise-bas. (70 % du temps lors de la naissance des 3 derniers porcelets et cela est habituellement dû à une rupture du cordon ombilical).
- Utilisation inadéquate de l'ocytocin : établir un protocole avec son vétérinaire car une hyper-stimulation peut entraîner une rupture prématurée des cordons ombilicaux et parfois, la fermeture de l'utérus. Évitez d'utiliser l'ocytocin avant la naissance des 5 premiers porcelets. Avant son utilisation, s'assurer que le col de l'utérus n'est pas obstrué par un ou des porcelets.
- Le personnel : doit être calme, silencieux et minutieux. Un excellent sens d'observation est un atout.

### Le secret, la supervision des mises-bas

- L'induction de prostaglandines (Plamate) : Il faut être présent pour la majorité des mises-bas, il est donc recommandé de les provoquer. Avant tout, afin de ne pas trop pénaliser le poids des porcelets à la naissance (65 à 80 g/jr en fin de gestation), il est important de connaître la durée moyenne de gestation pour les mises-bas naturelles de son élevage dans son entier (avec la génétique d'aujourd'hui, souvent 116 jrs) et selon la parité (surtout la première). Par la suite, avec l'aide de son vétérinaire, prévoir un protocole d'induction.

Attention, en période de crise sanitaire, il faut éviter toutes inductions.

- Écrire l'heure d'arrivée entre chaque porcelet sur une fiche assignée à chaque truie.
- Il faut procéder à la fouille :
  - si plus de 20 minutes depuis la dernière naissance.
  - après l'arrivée d'un mort-né.
  - s'il y a présence de méconium (matières fécales jaunes-brunes) sur le porcelet ou sur l'enveloppe placentaire qui entoure ce dernier (signe d'un manque d'oxygène des porcelets dans l'utérus).
  - lorsqu'un porcelet arrive prisonnier dans son enveloppe.
- L'hygiène avant de fouiller l'animal est très importante :
  - s'assurer de l'absence de matières fécales à l'arrière de l'animal.
  - nettoyer la vulve avec un produit antiseptique (ex : S-SUIX liquide ou en lingettes, disponibles au C.I.P.Q. inc.).

- absence de bagues avec motifs
- ongles courts
- utiliser des gants de plastique jetables couvrant tout le bras sur lequel on applique un gel obstétrique (ex : B-LUB, disponible au C.I.P.Q. inc.).
- À chaque fouille, on change de gants.
- Le personnel doit être bien entraîné et connaître le protocole d'intervention. Si plus d'un employé, répartir les heures de travail pour qu'il y ait quelqu'un de disponible pendant la période du dîner, les pauses et en fin de soirée. Idéalement, planifier les saillies pour qu'il n'y ait pas ou peu de mises-bas la fin de semaine.

### Procédures suggérées

- Pour éviter que la truie se mette debout pendant la fouille, un massage léger des mamelles est recommandé.
- Introduire sa main en forme de cône jusqu'au poignet (on y trouve parfois un porcelet).
- Avant d'aller plus loin, on compte jusqu'à 20. Pendant ce temps, il se produit souvent une contraction permettant l'expulsion d'un porcelet.
- Après avoir compté jusqu'à 20, s'il ne se passe rien, allez plus loin.
- Après avoir sorti un porcelet lors d'une exploration manuelle et afin de s'assurer qu'il n'y en ait plus d'autres à l'intérieur, il est préférable d'attendre un peu avant de revérifier. Soit le temps de sécher le dernier venu.

Attention : la majorité des porcelets qui se présentent par le siège avalent du liquide amniotique. Il est important d'enlever rapidement le mucus de sa

## Comment diminuer l'incidence... (suite)

gueule et si nécessaire, de souffler dans les narines de ce dernier s'il ne respire pas spontanément.

### Conclusion :

Afin de cibler les sujets à risque, un outil comme la «Grille de Blackwell» vous permettra d'évaluer le pourcentage qu'une truie puisse avoir des mort-nés lors de sa prochaine portée. L'inscrire sur sa nouvelle « fiche truie » vous guidera à savoir quels gestes poser à l'approche et pendant la prochaine mise-bas.

### À propos des momifiés :

Pour la majorité des momifiés, lors de la gestation d'une très grosse portée en devenir, certains porcelets se sacrifient pour laisser la place aux autres.

Dans certains élevages, ce sont les conditions de vaccination pendant la gestation qui augmentent le risque de porcelets momifiés.

Si la majorité des portées ont des momifiés, vérifier la ou les causes possibles avec son vétérinaire. Par exemple, la dernière gestation a-t-elle eu lieu lors d'une période de maladie (parvovirose, influenza, S.R.R.P., etc.) ?

### Références :

- Dagorn J., Le Cozler Y., Maignel L., *Évolution du nombre de porcelets morts-nés*, 1995.
- Eich K.O., *Manuel pratique des maladies du porc*, 37-41.
- Engen M., Scheepens K., *La mise-bas et l'allaitement, Signes de truies*, 14-17
- Hypor, *Le contrôle des morts-nés, WC#6*, 2013-04-24
- Laurent B., *Les pratiques autour de la mise-bas en cause dans la mortalité des porcelets, Paysan Breton*, # 7, déc. 2012.
- Larivière M., P.I.C., *L'importance des premières 24 heures dans la vie d'un porcelet, Soirée Techniporc 2013*.
- Le Cozler Y., Dagorn J., Guyomarc'h C., Pichodo X., Quinio P.Y., Pellois H., *Importance et origine des porcelets morts-nés, 2001, journées recherche en France*, # 33, 299-305.
- Polette E., *Mortalité, comprendre pour mieux agir, Porc magazine*, avril 2012, # 464, 48-49.
- Robert Fabrice, *Sauver des porcelets sans dormir à côté, Porc magazine*, février 2013, # 473, 92.

## REPORTAGE : Ferme Roland Morneau


Par Lucien Vallières, agr., Représentant CIPQ inc.

**La ferme Roland Morneau est maternité de type naisseur-finiisseur comprenant 275 truies. Elle est située à St-Roch-des-Aulnaies dans le comté de l'Islet et est la propriété de Marie-Paule, Yvan et Roland Morneau.**

Cette ferme existe depuis 1978. À l'époque, elle comptait 125 truies, à contrat avec une coopérative locale. En 1981, on procède à l'achat du troupeau et graduellement, il y a aussi acquisition de terres. Aujourd'hui, la ferme possède 300 acres qu'elle cultive en grain et en fourrage.

C'est en 2006, après avoir connu plusieurs problèmes d'ordre sanitaire, que l'on décide de vider et de procéder à la construction de nouveaux bâtiments comprenant une gestation, une mise-bas et une pouponnière. On convertit du même coup la vieille gestation-maternité en engraissement. C'est à

cette époque qu'Yvan, le fils de Roland et Marie-Paule, devient actionnaire; c'est avec lui que nous parlerons de détection de chaleurs et d'insémination.

Pour ce qui est de la détection de chaleurs, les truies sevrées une fois/semaine sont vérifiées à partir 

## Reportage (suite)

du jour 3 suivant le sevrage. On amène le verrat face aux truies à l'aide du Contact-O-Max et on procède de façon manuelle en stimulant les truies par pression dorsale; on va même jusqu'à s'asseoir sur la femelle. L'immobilité doit être complète. Yvan me mentionne que les truies doivent consommer au maximum durant la lactation afin d'avoir un bon état de chair au sevrage. De plus, on complète avec un « top dress » pour combler les besoins en énergie et protéines. La détection des chaleurs des cochettes s'effectue de la même façon que pour les truies sevrées.

L'insémination s'effectue avec le Gédis à 95% et on procède à mesure que la détection des chaleurs s'opère. Les truies sont inséminées deux à la fois en plaçant le mâle face à celles-ci, on attend quelques minutes, puis on passe aux deux truies suivantes. On utilise une solution nettoyante pour le lavage des vulves de truies en vérifiant soigneusement qu'il ne reste plus de fumier. Une fois la sonde Gédis introduite dans la femelle, on la laisse en place pour 10 à 20 minutes, le temps que la semence soit bien en place. Yvan me mentionne que lors de l'insémination, si une truie semble trop agitée et que le Contact-O-Max est plus loin, il le replace face à cette truie afin qu'elle s'immobilise.

Il est à noter que si les truies n'ont pas de chaleurs au jour 6 suivant le sevrage, elles seront regroupées avec d'autres « traîneuses » afin de faciliter la vérification des chaleurs. De cette façon, il est plus facile de faire circuler le mâle devant ces truies et de faire un suivi rigoureux.



*La détection des chaleurs est une étape où l'on prend le temps de stimuler et d'observer les truies.*

### PROTOCOLE D'INSÉMINATION • 1 détection / jour

Intervalles sevrage-œstrus (ISO)	1 <sup>re</sup> insémin.	2 <sup>e</sup> insémin.	3 <sup>e</sup> insémin. (si nécessaire)
Jour 3 - AM	Jour 4 - AM	Jour 5 - AM	Jour 6 - AM
Jour 4 - AM	Jour 5 - AM	Jour 6 - AM	Jour 7 - AM
Jour 5 - AM	Jour 5 - AM	Jour 6 - AM	Jour 7 - AM
Jour 6 et +	Jour 6 - AM	Jour 7 - AM	Rare
Cochettes	Immédiatement à la chaleur	24 hres plus tard	24 hres plus tard

Yvan me rapporte quelques points importants pour de bons résultats en insémination :

1. Les truies doivent sortir des mises bas en bon état de chair, on doit essayer de les faire consommer au maximum;
2. Lors de la détection, on doit obtenir l'immobilité complète des femelles;
3. Faire un bon suivi des truies sevrées qui ne sont pas venues en chaleur après 6 jours;
4. Faire un bon lavage de la vulve afin d'éviter les infections;
5. S'assurer que la sonde est bien fixée dans le col de l'utérus



*Yvan apporte une attention spéciale au nettoyage avant l'insémination afin d'éviter les problèmes d'infection.*

6. Laisser la sonde Gédis dans la truie pour 10-20 minutes.

Les résultats du tableau en bas de page, pour la période du 1<sup>er</sup> novembre 2012 au 31 octobre 2013, nous démontrent que ces éleveurs ont pris une bonne décision lorsqu'ils ont décidé de reconstruire en 2006, afin d'améliorer le sanitaire et la productivité de leur troupeau. Il est à noter que cette ferme est classée parmi les 10 premières du réseau La Coop en 2012 en ce qui a trait à la productivité.

### Intervalles sevrage-œstrus (ISO) 5,5 jours

Porcelets nés-totaux .....	14,32
Porcelets nés vivants .....	13,31
Porcelets sevrés/truies prod./année.....	27,92
Taux fertilité.....	89,8%
ISSF moyen.....	8,6 jours

Un merci à toute la famille Morneau et particulièrement Yvan pour leur participation à ce reportage.

# Les Soirées « Techniporc » 2014

Pour sa huitième édition, les soirées Techniporc se dérouleront le 11 février 2014 au Best Western de Drummondville et à un nouvel endroit pour Ste-Marie le 12 février 2014, soit au Centre Caztel.

Le thème de cette année est « La prévention de la diarrhée épidémique porcine virale (DPEv), c'est la responsabilité de tous ». Le programme détaillé vous sera expédié en janvier et sera également sur la page d'accueil de notre site internet ([www.cipq.com](http://www.cipq.com)).

Les inscriptions débuteront le 5 janvier en appelant au **1 855-889-5750** ou en réservant auprès de votre représentant CIPQ.

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

## Bonne continuation André!

**M. André Roy, superviseur des verrateries au CIPQ inc. a récemment décidé de prendre sa retraite.**



André fait partie de la petite histoire du CIPQ puisqu'il œuvre avec l'équipe depuis 1977; je l'avais recruté à titre d'ouvrier agricole pour prendre soin et récolter les quelques 30 verrats qui étaient logés à la station de recherche de La Pocatière, et à partir de laquelle un projet pilote sur l'insémination porcine était en cours. André aura été un acteur déterminant dans le développement du CIPQ,

plus particulièrement en supervisant les différents projets d'expansion que le CIPQ a eu à mettre sur pied et en collaborant à leur mise en œuvre. Au cours des années, il a eu à relever beaucoup de défis, dont certains étaient particulièrement problématiques, et il l'a toujours fait avec dévouement et une grande ouverture d'esprit.

André tu retournes dans tes terres, (dans les 2 sens du terme) ou je sais que tu te tiendras occupé au rythme qui sera le tien. Profites pleinement de cette nouvelle étape de ta vie qui débute. Sache que tu seras considéré, à juste titre, comme un des bâtisseurs du CIPQ.

Toute l'équipe se joint à moi pour te souhaiter bonne continuation.

Merci!

Le Directeur Général



Ronald Drapeau, agr.

*Par esprit d'amitié et en appréciation pour l'encouragement que vous nous avez prodigué au cours de l'année, nous désirons vous exprimer nos meilleurs vœux de Joyeux Noël et de Bonne et Heureuse Année.*



La direction  
et le personnel  
du Centre d'insémination  
porcine du Québec

## LIVRAISON pour la période des Fêtes

À l'occasion des congés de Noël et du jour de l'An, le calendrier de livraison est modifié et peut varier selon les régions. Des avis vous ont été envoyés dans les colis de semence, mais nous **vous rappelons que vous devez communiquer avec nous au plus tôt afin d'ajuster vos commandes pour cette période.**

Vous pouvez consulter ces avis par secteur à l'aide du lien correspondant sur la page d'accueil de notre site Internet au **[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.**

*Joyeuses Fêtes!*



CIPQ inc. est une filiale  
d'Investissement Québec



# Conseil d'administration du CIPQ inc.

Président



**LUC PELLAND**  
Ferme Éthier-Pelland enr.

Administrateur



**CÉCILIEN BERTHIAUME**  
Les Éleveurs de porc  
du Québec

Administrateur



**CHRISTIAN BLAIS**  
AQINAC

Administrateur



**CHANTAL VINCENT**  
MAPAQ

Administrateur



**DANIEL GODBOUT**  
Genus

Administrateur



**SYLVAIN PAGÉ**

Administrateur



**YVON LACASSE**  
SEPM

Directeur général



**RONALD DRAPEAU**  
CIPQ inc.

Secrétaire du CA



**ÉRIC VEILLEUX**  
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