

## LE « GÉDIS » SUSCITE TOUT UN ENTHOUSIASME

LORS DE L'EXPO-CONGRÈS DU PORC, TENU EN AVRIL DERNIER, LE CIPQ INC. PRÉSENTAIT À SA CLIENTÈLE, UN TOUT NOUVEAU CONCEPT D'INSÉMINATION : LE GÉDIS. CETTE MÉTHODE RÉVOLUTIONNAIRE D'AUTO-INSÉMINATION A ÉTÉ DÉVELOPPÉE PAR NOTRE PARTENAIRE FRANÇAIS, GÈNES DIFFUSION, ET CONSISTE EN UN CONCEPT « TOUT EN UN ».

### Le principe

Ce nouveau concept « tout en un » propose une dose de semence entourant le corps de la sonde. Lors de l'insémination, la sonde (qui inclut la semence) est introduite dans la truie qui en assure elle-même le réchauffement. Lorsque la semence a atteint la température optimale, la cire qui obstrue l'extrémité de la sonde se liquéfie. C'est alors que la semence est libérée et que la truie s'auto-insémine.



Le concept « tout en un » du Gédis propose une dose de semence entourant le corps de la sonde

Cette biotechnologie, ingénieuse et simple en même temps, a fait ses débuts en France il y a deux ans. Ce sont actuellement plus de 2 millions d'inséminations par an qui sont réalisées avec le Gédis et, étant donné le fort taux de satisfaction, la pénétration s'accroît.

### Les avantages :

- Suppression du réchauffement de la semence : avec le Gédis, c'est la truie qui réchauffe elle-même la semence. Ceci élimine les risques de fluctuations de température néfastes à la qualité de la semence, que l'on observe parfois avec les méthodes traditionnelles de réchauffement.
- Le concept « tout en un » permet une économie de temps de l'ordre de 60 %. Il n'y a plus le besoin de tenir le flacon et d'en surveiller la vidange après l'introduction de la sonde.
- Amélioration des résultats :
  - Optimisation du réchauffement via la truie ;
  - Élimination des inséminations « forcées », puisque c'est la truie qui s'insémine elle-même (aucun reflux) ;
  - Procédé plus hygiénique, parce que la semence est emballée et livrée sous vide. Pas de contact avec l'air lors de la mise en place.

### La situation au Québec

Le CIPQ inc. dispose d'une entente avec Gènes Diffusion, son partenaire

commercial, pour la commercialisation du « Gédis » au Québec. Nous serons en mesure d'offrir ce concept des plus novateurs d'ici quelques semaines.

Dans un premier temps, un certain nombre de fermes seront retenues afin de valider son utilisation dans nos conditions de fonctionnement :

- Laboratoire ;
- Livraison ;
- Entreposage et insémination à la ferme.



Le directeur général du CIPQ inc., M. Ronald Drapeau (à droite), présente les avantages du Gédis à un producteur de porcs, M. Germain Labrecque (à gauche), lors de l'Expo-Congrès du porc de St-Hyacinthe

Les résultats obtenus à date en France indiquent une possibilité d'amélioration des performances de reproduction. Cependant, l'avantage le plus important relié à cette technique est un formidable gain de temps, aux dires des éleveurs français. Ce gain peut être récupéré pour d'autres tâches, notamment pour raffiner la détection des chaleurs, élément charnière de la réussite des inséminations.

Le CIPQ inc. est conscient des bénéfices que peut procurer ce genre de technologie aux producteurs et productrices de porcs du Québec. D'ailleurs, l'enthousiasme unanime qu'a suscité cette innovation lors de l'Expo-Congrès est un indicateur indéniable, que c'est un outil des plus prometteurs. Aussitôt que nous en aurons finalisé la validation, il sera disponible à toute la clientèle du CIPQ, car nous avons comme objectif premier la meilleure efficacité possible des services que nous vous offrons.

### Le directeur général

Ronald Drapeau, agr.

### SOMMAIRE

«Servimax» débutera le 30 juin	2
Le CEPP de Saint-Anselme, une ferme différente	3
Les gagnants de l'Expo-Congrès du porc	4
Échographies en promotion	4

# SERVIMAX débutera le 30 juin

Par Nick Coudé, agr. M. Sc.

Responsable promotion et suivi technique

C'est maintenant définitif, le CIPQ inc. débutera «SERVIMAX» le 30 juin prochain. À partir de cette date, vous aurez accès à une semence toujours fraîche livrée à la ferme six (6) jours par semaine.

## C'est quoi «SERVIMAX»?

Pour ceux qui n'auraient pas lu notre «Courrier du CIPQ» précédent (volume 6 no.1) ou qui n'ont pu nous rencontrer lors de l'Expo-Congrès du porc, voici en quoi consiste notre programme «SERVIMAX».

Basé sur les besoins exprimés par nos clients pour des livraisons plus fréquentes et des recherches sur la conservation et l'amélioration du pouvoir fécondant de la semence, nous avons modifié notre approche pour fournir aux producteurs et productrices de porcs, un produit dont l'efficacité est améliorée.

## Commercialisation en dose simple

Afin de réduire au minimum la durée d'entreposage de la semence à la ferme, les commandes seront prises et expédiées en doses simples. Mercat et al. (1999) ont démontré qu'une augmentation de l'âge de la semence provoque une baisse de la fertilité et de la prolificité. Plutôt qu'être entreposées, les 2<sup>èmes</sup> inséminations pourront être commandées et livrées le jour suivant. Les femelles seront donc toujours inséminées avec de la semence fraîche. Il en sera de même pour une troisième insémination par chaleur si la situation le commande. Il faudra donc planifier les commandes en fonction d'une réception quotidienne de semence.

Note 1: le principe de double dose sera maintenu pour les inséminations effectuées en sélection et en multiplication.

Note 2: le prix de la dose simple sera la moitié (1/2) du prix actuel de la double dose. (Voir grille tarifaire)

## Livraison à la ferme six (6) jours/semaine

Afin de pouvoir utiliser le concept de simples doses en réception quotidienne, le nombre de livraisons à la ferme passera de quatre (4) à six (6) par semaine, soit tous les jours sauf dimanche. Comme la durée de conservation des doses sera de deux jours à la ferme, les chaleurs peuvent être couvertes pour toute la durée de la semaine.

Quoi de mieux qu'un exemple pour bien comprendre ce nouveau concept? Notre exemple prévoit une répartition des truies à inséminer décrite au tableau 1.

Dimanche:

Comme on prévoit inséminer cinq (5) truies lundi, 5 simples doses sont commandées pour la livraison de lundi.

Lundi:

On insémine les 5 truies que l'on prévoit inséminer de nouveau le lendemain, en plus de six (6) autres truies. On commande donc onze simples doses (les 5 doublures et les 6 nouvelles premières inséminations) pour la livraison de mardi.

Mardi:

On insémine les cinq (5) deuxièmes inséminations et les six (6) truies que l'on prévoit inséminer de nouveau le lendemain, en plus de deux (2) nouvelles truies. On commande huit (8) simples doses (les 6 doublures et les 2 nouvelles premières inséminations) pour la livraison de mercredi. Il faut aussi évaluer si certaines femelles auront besoin d'une troisième insémination et l'ajouter à la commande.

Mercredi:

On insémine les six (6) deuxièmes inséminations et les deux (2) truies que l'on prévoit inséminer de nouveau le lendemain. Comme on ne prévoit pas inséminer de nouvelles truies le jeudi, il ne faut commander que les doublures, soit 2 simples doses pour la livraison du jeudi.

Jeudi:

On n'a aucune insémination à effectuer, mais une cochette s'annonce pour demain. Deux (2) simples doses seront commandées pour la livraison de vendredi, puisque l'on désire effectuer la deuxième insémination seulement 12 heures après la première.

Vendredi:

On insémine la cochette deux (2) fois et comme il arrive qu'une truie sevrée le jeudi soit en chaleur la fin de semaine, vous faites preuve de prudence et commandez deux (2) simples doses pour la livraison de samedi, car il n'y a pas de livraison dimanche.

Tableau 1: Planification des inséminations en simples doses

Jours	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
Planification du nombre de truies à inséminer	1	5	6	2	0	1	0
Nombre de simples doses commandées	5	5+6	6+2	2+0	0+2	0+2	-
Nombre de simples doses livrées	-	5	11	8	2	2	2

Il serait sage de prévoir également quelques doses pour les ajustements non planifiés. Pour les cas imprévus, le réseau Sperme-Accès sera bonifié et approvisionné en semence les lundi, jeudi et samedi.

## Ajout d'une molécule dans la semence

La recherche en reproduction a mis en évidence le caractère saisonnier du porc en matière de conception et de prolificité. Le concept «SERVIMAX» comprend l'ajout d'une molécule naturelle dans la semence, qui favorise la conception et une meilleure prolificité tout au long de l'année.

## Mes livraisons seront-elles gratuites?

Les programmes «Privilège +» et «Privilège total» demeurent, et les adhérents à ces programmes auront encore droit au matériel d'insémination Fertix gratuit pour le nombre de doses achetées au CIPQ. Le nombre de livraisons à la ferme gratuites sera de 208 par an pour «Privilège +» (équivalent à 4 par semaine) et illimité pour «Privilège total».

## ÊTES-VOUS PRÊT?

### Rappelez-vous!

À partir du 30 juin, vous devez commander en simple dose avant 13h la veille de son utilisation et prévoir vous faire livrer vos deuxièmes et troisièmes inséminations en semence fraîche les jours suivants.

## COMMANDES FIXES

Si vous recevez vos inséminations à partir de commandes répétitives automatiques, vous devez communiquer au plus tôt avec le CIPQ pour établir une nouvelle cédula d'envoi.

# Le CEPP de Saint-Anselme, une ferme différente

Par Lucien Vallières, agr.  
Représentant au centre de Saint-Lambert



Effectivement, cette ferme de 110 truies, située à Saint-Anselme et gérée par M. André Lavergne, est en réalité un organisme sans but lucratif. Sa vocation première est une de formation, puisqu'on y dispense des cours pratiques aux étudiants en production porcine du centre de formation agricole, ainsi qu'à tout producteur ou intervenant intéressé par ces cours.

Les étudiants effectuent une quinzaine de visites par année et touchent à toutes les facettes de la gestion des mises-bas et des gestations et ce, sous la supervision du gérant de ferme et d'un professeur qui procèdent à leur évaluation. Cette ferme-école possède également des équipements à la fine pointe de la technologie dont bénéficient les étudiants, qui sont en réalité la relève de demain.



La ferme-école du CEPP permet aux étudiants en production porcine de mettre en application les techniques enseignées.

Parlons maintenant de la partie insémination, puisque cette ferme a obtenu pour sa première année d'opération des résultats étonnants (tableau 1). C'est donc pour cette raison que nous avons demandé à M. Lavergne de partager avec nous sa façon de procéder concernant cette technique.

Tableau 1: Résultats de la première année d'opération au CEPP

ISSF moyen	6.8 jours
ISO	5.1 jours
Taux de fertilité	95,4 %
Porcelets nés-totaux (incluant les momifiés)	13.01
Porcelets nés-vivants	12.02
Porcelets/truie productive/an	28.82

La détection des chaleurs s'effectue matin et soir à l'aide de la cage « contact-o-max » et ce, dès le samedi suivant le sevrage du jeudi. On laisse le verrat devant la truie pendant 20-30 secondes pour stimulation, puis on passe à la truie suivante. On procède de la même façon pour la vérification des retours en chaleur à 21 jours.

Lorsque la truie est en chaleur, on procède à l'insémination de façon conventionnelle après avoir lavé la vulve avec du papier jetable et de l'eau. M. Lavergne mentionne quelques détails qu'il juge importants lors de l'insémination. Il visse la sonde dans le col utérin de la truie et attend environ une (1) minute avant de raccorder le flacon de semence. Selon lui, ceci permet à la sonde de se réchauffer et de stimuler le col de la truie. Il obtient ainsi une meilleure insémination, moins de reflux de semence et il peut inséminer environ neuf (9) truies à l'heure. M. Lavergne utilise également la selle de détection qu'il place sur le dos de la truie en se laissant de l'espace pour stimuler les flancs avec ses mains. Une fois

l'insémination terminée, il fait un nœud dans le raccord et continue la stimulation pendant environ une (1) minute, puis il retire la sonde deux (2) à trois (3) minutes plus tard. Il laisse toujours la selle sur la truie dont l'insémination est terminée et prépare la suivante avec une seconde selle de détection. Ceci permet aux deux (2) truies de profiter de la présence du verrat pendant et après l'insémination. S'il n'y a pas de truie voisine à inséminer, il laisse quand même la selle sur la truie et le verrat devant celle-ci pendant 3 à 4 minutes.



La ferme du Centre d'excellence en production porcine (CEPP) possède des équipements à la fine pointe de la technologie

Le tableau 2 permet de visualiser le protocole d'insémination utilisé sur cette ferme. À remarquer, les truies sont systématiquement inséminées à trois (3) reprises si, bien entendu, elles sont toujours en chaleur. M. Lavergne considère que cette troisième insémination est rentable puisque, selon son expérience, le taux de fertilité et les porcelets nés-totaux en sont améliorés.

Tableau 2: Protocole d'insémination pour un sevrage effectué le jeudi matin

Truies détectées en chaleur	1ère insémination	2ème insémination	3ème insémination
Dimanche AM ou PM	Lundi PM	Mardi AM	Mardi PM
Lundi AM ou PM	Mardi AM	Mercredi AM	Mercredi PM
Mardi AM ou PM	Mardi PM	Mercredi PM	Jeudi AM
Mercredi AM	Mercredi AM	Jeudi AM	Jeudi PM
Mercredi PM	Mercredi PM	Jeudi AM	Jeudi PM

Les cochettes sont, quant à elles, inséminées une demi-journée après avoir débuté leur chaleur et ré-inséminées aux 12 heures tant qu'elles sont en chaleur.

Voici la liste des points essentiels que préconise M. Lavergne :

- 1- Il est primordial de prendre mon temps, puisque je n'aime pas recommencer un travail. Si je fais mon travail trop vite, je risque de courir encore dans 21 jours.
- 2- Le pré-sevrage est important afin de ne pas épuiser les truies en mises-bas. On vise au maximum 9 ou 10 porcelets par cochette et 11 ou 12 pour les truies plus âgées.
- 3- On utilise un supplément énergétique en mise-bas afin de diminuer les pertes de gras dorsal. J'utilise également ce produit pour effectuer un « flushing » avant la saillie.
- 4- On applique un programme de réforme qui met de côté les sentiments. Les truies ayant subi un avortement ou un retour en chaleur sont réformées. De plus, si le cap des dix (10) porcelets nés-totaux n'est pas atteint, on élimine aussi la femelle.

Toutes ces attentions conjuguées portent fruits, comme le démontrent les résultats après un an d'opération. Félicitations à M. Lavergne et au CEPP, et bonne continuation.

# Les gagnants de l'Expo-Congrès du porc

Par Nick Coudé, agr. M. Sc.

Responsable promotion et suivi technique

Dans le cadre de l'Expo-Congrès du porc de Saint-Hyacinthe, le CIPQ inc. a effectué le tirage de portails d'insémination parmi les clients venus le visiter à son kiosque. Ces portails permettent la réception sécuritaire de la semence à la ferme en permettant au livreur de déposer le colis directement dans l'appareil de conservation, tout en demeurant à l'extérieur des bâtiments. Ces tirages s'intègrent dans la ligne d'action du CIPQ inc. visant à renforcer la biosécurité entourant l'insémination porcine. Les gagnants sont:

- Ferme Laftin, de St-Pie de Bagot
- Ferme Paul Lavoie & fils, de St-Pascal de Kamouraska
- Ferme Parenteau Senc., de St-Ignace de Stanbridge
- Ferme Agapor 271 inc., de Ste-Agathe de Lotbinière
- Les Élevages du Ruisseau, de St-Pamphile.



*M. Jean Martin,  
de la ferme Laftin,  
exhibe son prix*



*M. Claude Lavoie,  
de la ferme  
Paul Lavoie & fils  
recevant son  
portail de réception*



*M. Pierre Parenteau  
(à droite),  
de la Ferme Parenteau,  
reçoit son prix de  
M. Guy Bernard  
(à gauche),  
représentant du CIPQ inc.*



*MM. Yves Beauchamps  
et Robert Routhier,  
de la ferme Agapor Senc.,  
exhibant leur portail  
de réception*



*Mme Isabelle Caron, des  
Élevages du ruisseau inc.,  
ferme gagnante du  
concours de la ferme  
porcine de l'année 2002,  
avec son portail  
de réception*

## Échographes en promotion

Le CIPQ inc. procède à la vente de ses échographes utilisés en démonstration. Il s'agit de deux (2) appareils usagés de marque DGF Ultrascan 2000 fabriqués par Alliance Médical. Comme nous sommes distributeurs, ils sont quand même couverts par une garantie d'un an par le fabricant. Le prix demandé sera de 9 350 \$ pour le plus récent des deux et 8 800 \$ pour l'autre, en vente finale sans période d'essai. Ils seront attribués sur la base de premier arrivé, premier servi auprès de M. Nick Coudé au 418 889 9748 ou 418 564 8988.



### SAINT-LAMBERT

1485, Saint-Aimé, Saint-Lambert (Québec) G0S 2W0  
Téléphone: (418) 889-9748  
Télécopieur: (418) 889-8210  
Pour commander sans frais: 1-800-463-1140

### ROXTON FALLS

2100, rang 6, Roxton Falls (Québec) J0H 1E0  
Téléphone: (450) 375-4393  
Télécopieur: (450) 375-2077  
Pour commander sans frais: 1-800-375-9811

### SAINT-CUTHBERT

1985, rang York, Saint-Cuthbert (Québec) J0K 2C0  
Téléphone: (450) 885-1049  
Télécopieur: (450) 885-1033  
Pour commander sans frais: 1-888-608-1118

cipq@cipq.com • www.cipq.com

