

2004, une année des plus remplies

L'année 2004 aura vu le CIPQ inc. compléter le virage, résolument tourné vers la biosécurité, qu'il avait entrepris il y a quelques années. Ce virage important a nécessité la mise en place de nouvelles orientations et des chantiers importants se sont déroulés au sein de l'organisation.

Le plus important de ces chantiers a été complété récemment. En effet, tel qu'il avait été décidé en début d'année, nos sites de Roxton Falls et Saint-Cuthbert sont désormais équipés de systèmes de filtration d'air, couplés à des unités de climatisation à être utilisés en période estivale; ainsi, c'est désormais plus de 1 000 verrats qui sont sécurisés. La filtration de l'air est l'étape finale d'un long processus qui s'est mis en branle il y a quelques années. Effectivement, avant de procéder avec la filtration de l'air, il fallait au préalable mettre en place d'autres éléments avant d'aboutir à l'étape finale, soit:

- Maîtrise totale du transfert des verrats dans les centres par l'acquisition d'un véhicule et d'une remorque dédiés à cette fin;
- Construction d'une unité de lavage, séchage et de désinfection pour la remorque et le véhicule;
- Ajout de systèmes de douche pour le personnel des laboratoires ;
- Ajout de chambres de fumigation dans chaque verraterie et chaque laboratoire de l'organisation;
- Mise en place de locaux hors site pour l'expédition de la semence;
- Construction d'aires de réception/expédition (chambre tampon) de verrats dans chacun de nos centres. Ces chambres sont hermétiques et également sous air filtré. Les nouveaux verrats y séjournent quelques jours avant

qu'un test final confirme leur statut SRRP négatif, puis ils sont introduits en verrateries. Ces chambres servent également à accueillir les verrats à réformer afin d'éliminer tout contact possible entre l'air extérieur et l'air des verrateries;

- Sécurité accrue des périmètres des centres;
- Amélioration et intensification du dépistage dans les verrateries : huit (8) verrats deux (2) fois/semaine dans chacun des centres via les techniques PCR et Elisa IDEXX;
- Mise en place de l'air filtré dans chacun des centres sous air filtré (étape finale).

Toutes ces mesures visent à protéger, de la façon la plus adéquate possible, le statut sanitaire des élevages que nous desservons. Nous sommes en permanence à l'affût de toutes nouvelles orientations qui pourraient améliorer davantage notre cadre de biosécurité. Toutes ces mesures sont des plus adéquates pour sécuriser le cheptel et les doses de semence que le CIPQ inc. expédie. De leurs côtés, les producteurs et productrices de porcs doivent prendre les mesures qui s'imposent pour faire en sorte qu'il n'y ait pas de risque lors de la réception de la semence. Des efforts soutenus seront déployés par le CIPQ inc. au cours des prochains mois afin de sensibiliser davantage notre clientèle à cet élément. (suite →)

SOMMAIRE

2004, une année des plus remplies	1-2
Allen D. Leman Swine Conference parle d'insémination porcine...	3-5
Nouveau dépôt « Sperme accès »	5
Le Gédis, ça fonctionne aussi pour les petits élevages	6
Visitez le SPACE et les châteaux avec le Gédis	7
Livraisons de semence pour la périodes des Fêtes	7
Conseil d'administration du CIPQ inc.	8



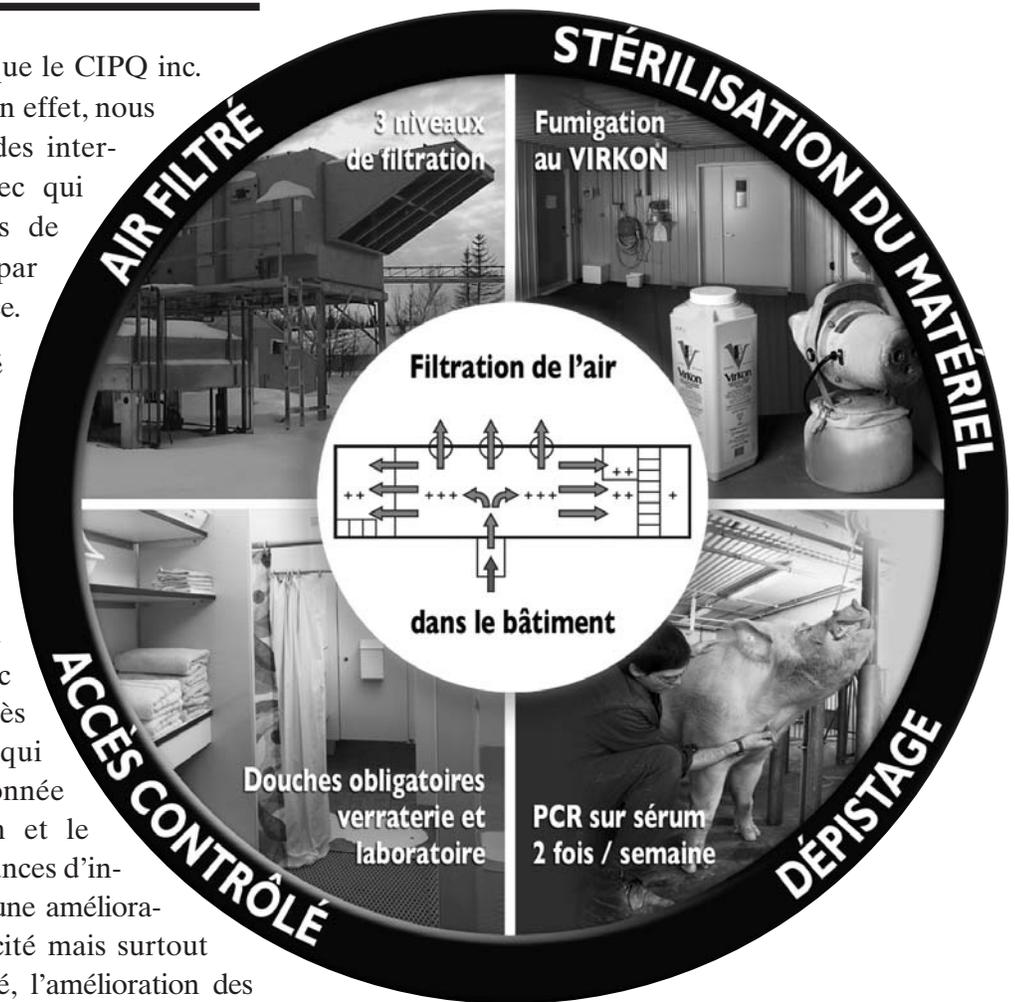
2004, une année des plus remplies (suite)

Nous pouvons cependant affirmer que le CIPQ inc. est à l'avant-garde en ce domaine. En effet, nous avons reçu depuis quelques mois des interlocuteurs de l'extérieur du Québec qui viennent s'enquérir de nos façons de faire et se disent impressionnés par l'ensemble des mesures mises en place.

L'année 2004 aura également été celle où la technologie « Gédis » a pris son envol. En effet, cette nouvelle approche relative à l'insémination des truies a effectué une pénétration du marché que nous n'avions pas soupçonnée en début d'année, puisque plus de 25 % de toute l'activité est désormais réalisée avec cette nouvelle technologie. La très forte majorité des producteurs qui utilise le « Gédis » se dit impressionnée par sa grande facilité d'utilisation et le temps récupéré (≈60 %) lors des séances d'insémination, tout cela accompagné d'une amélioration notable des résultats en prolificité mais surtout en nés-totaux. Tel que déjà énoncé, l'amélioration des résultats est due au fait que l'intervention humaine est minimale lors des inséminations avec le « Gédis », ce qui diminue le risque d'erreur. C'est la truie qui fait le travail. Nous estimons que la croissance de l'utilisation du « Gédis » s'accroîtra au cours des prochains mois. Aux dires des utilisateurs, le « Gédis » est le parfait exemple d'outils dont le retour sur l'investissement est important (2 à 3 fois) et qui ne se fait pas attendre.

En terme d'innovation, nous avons également mis en branle la mise en place de la technologie « Collectis » dans chacun de nos centres. Cette technologie innovatrice, en regard du prélèvement des verrats, permettra à l'organisation d'être plus efficace et ainsi être en mesure de maintenir, voir même d'améliorer notre offre de service dans le futur.

Tous ces chantiers, toutes ces nouvelles orientations prometteuses n'auraient pu être possibles sans votre support



et soyez assurés que nous ne ménageons aucun effort afin de toujours mieux desservir les producteurs et les productrices de porcs du Québec, avec un service d'insémination à la hauteur de leurs attentes.

La période des fêtes est déjà à nos portes. Toute l'équipe du CIPQ inc. se joint à moi pour vous exprimer, ainsi qu'à vos proches, nos vœux de paix, bonheur et santé à l'occasion de Noël et du Nouvel An et, que la prospérité vous accompagne tout au long de l'année 2005.

Le directeur général

Ronald Drapeau, agr.

Allen D. Leman Swine Conference parle d'insémination porcine...

Par Nick Coudé, agr. M.Sc., responsable promotion et suivis techniques

Chaque année, le « College of Veterinary Medicine » de l'Université du Minnesota présente un symposium consacré à la production porcine. Cette activité, destinée aux vétérinaires, intervenants, chercheurs et producteurs qui œuvrent en production porcine, s'est déroulée du 18 au 21 septembre 2004.

Parmi près de 80 présentations qui composaient cette édition, deux (2) d'entre-elles touchaient au domaine de l'insémination.

LE GÉDIS AUX USA



La première, présentée par la Dr. Michelle Michalak, DMV, de la « Maria Stein Animal Clinic » en Ohio, relate une comparaison entre la sonde Gedis et la technique d'insémination conventionnelle dans trois

(3) élevages du Midwest américain.

La semence provenait d'un centre d'insémination commercial situé également dans le Midwest. Chaque éjaculat était dilué selon les procédés standards du centre pour contenir entre 2,5 et 3 milliards de spermatozoïdes et ensuite divisé en deux (2). La moitié était conditionnée en Gedis et l'autre en « blister » (cochette bag packaging).

À la ferme, les doses étaient conservées dans des appareils de conservation et retournées deux (2) fois par jour. Tout le personnel qui effectuait les inséminations a bénéficié d'une formation appropriée et d'une période d'entraînement de deux (2) semaines pour se familiariser avec la nouvelle technologie Gedis.

Environ la moitié des truies ont été inséminées avec le Gedis et l'autre avec une sonde mousse et un « blister ». Elles ont ensuite été contrôlées par ultrason tout au long de leur gestation afin de déterminer si elles étaient toujours gestantes.

Pour comparer les performances de reproduction, un indice de fertilité a été calculé à partir des données recueillies sur chacune des fermes. Cet indice se calcule

comme suit :

Indice = Taux de mise-bas hebdomadaire X nombre porcelets nés-totaux hebdomadaire moyen

Le temps consacré à l'accomplissement de l'acte d'insémination a également été mesuré séparément pour chaque technique sur la ferme 1.

La ferme 1 est une maternité de 2200 truies où les détections sont effectuées en présence d'un verrat et les accouplements effectués simultanément le matin. Une seule personne a pratiqué 90 % des inséminations. Celles-ci ont été effectuées du 3 mars au 3 mai 2003 selon la cédule suivante : AM, AM, et AM (si nécessaire). Les résultats obtenus figurent au tableau 1.

En plus d'un léger avantage au niveau de l'indice de fertilité (0,76 %), le Gedis a affiché une nette amélioration au niveau du temps consacré à l'acte d'insémination avec un temps moyen mesuré de 1,544 minutes/insémination avec le Gedis versus 2,834 minutes/insémination conventionnelle.

La ferme 2 est un multiplicateur de 650 truies où les saillies sont effectuées en cages pour les truies et en parcs pour les cochettes. La détection des chaleurs et les inséminations sont également effectuées simultanément selon le même protocole soit AM, AM, et AM (si nécessaire). Un verrat souffleur est utilisé pour la détection et pour stimuler les femelles. Les inséminations de cette ferme, qui a déjà eu des problèmes de reproduction, ont été effectuées par deux (2) techniciens entre le 3 novembre 2003 et le 24 janvier 2004.

Les résultats observés, figurant au tableau 1, affichent un net avantage du Gedis au niveau du taux de mise-bas et du nombre moyen de porcelets nés-totaux qui résultent en une différence de plus de 16% de l'indice de fertilité.

La troisième ferme de l'essai est une maternité commerciale de 800 truies où ces dernières sont déplacées dans des cages de détection adjacentes à un parc de verrats. La détection est effectuée et l'insémination, si nécessaire, a lieu sur le champs selon la même cédule que les autres fermes. Les truies sont ensuite retournées à leur place. Cette ferme a également déjà eu des problèmes de

Allen D. Leman Swine Conference parle d'insémination porcine... (suite)

Par Nick Coudé, agr. M.Sc., responsable promotion et suivis techniques

reproduction dans le passé. Trois (3) techniciens ont effectué les inséminations entre le 3 novembre 2003 et le 24 janvier 2004.

Les résultats obtenus dans cette ferme, affichés au tableau 1, donnent encore l'avantage au Gédis. Avec des moyennes de nés-totaux relativement similaires, la différence de près de 8% de l'indice de fertilité en faveur du Gédis est due à l'amélioration du taux de mise-bas.

L'auteur conclut que l'amélioration observée sur ces fermes serait due à une plus grande propreté de la sonde, une meilleure constance dans la technique par réduction de l'intervention des inséminateurs et une plus grande consistance des résultats occasionnée par le fait que

l'insémination était effectuée immédiatement après la détection.

En prime, l'économie de temps associée avec le Gédis permet aux techniciens d'être plus efficaces et de réduire le temps consacré à l'insémination de 50%, ce qui pourrait représenter une économie de plus de cinq (5) heures sur une ferme effectuant 250 accouplements par semaine.

Ceci est en accord avec les observations des utilisateurs du Québec dans une certaine mesure. Une amélioration des taux de conception ou de la taille des portées, et même souvent les deux (2) sont généralement observés.

Tableau 1 : Sommaire des résultats des fermes

GEDIS®						INSÉMINATION CONVENTIONNELLE					
Saillies	Mise-bas	% M.B.	Nés-totaux	Moyenne nés-totaux	Indice fertilité	Saillies	Mise-bas	% M.B.	Nés-totaux	Moyenne nés-totaux	Indice fertilité
FERME 1											
545	465	85.32	5826	12.53	1068.99	542	470	86.72	5750	12.23	1060.89
FERME 2											
198	149	75.25	1834	12.31	926.26	163	112	68.71	1298	11.59	796.32
FERME 3											
97	78	80.41	924	11.85	952.58	103	77	74.76	910	11.82	883.50

LA TEMPÉRATURE DE CONSERVATION DE LA SEMENCE

La seconde étude touchant l'insémination porcine a été présentée par une étudiante au doctorat en médecine vétérinaire de l'Université de Guelph en Ontario, Beth Young, DVM. Elle a mesuré l'effet de la température de conservation à la ferme sur la qualité de la semence entreposée.



Seize (16) fermes ontariennes ont été visitées le jour où elles ont reçu

un lot de semence fraîchement récoltée provenant d'un centre d'insémination ou produite directement à la ferme. Un échantillon de cette semence a été prélevé sur chacune des fermes et transporté au laboratoire pour une analyse avec un système d'analyse spermatique assisté par ordinateur. Le pourcentage (%) de motilité et le nombre de spermatozoïdes vivants par millilitre ont été évalués. Un enregistreur de température, réglé pour mesurer et conserver en mémoire la température à chaque minute, a été déposé dans chaque appareil de conservation à la ferme. On a demandé à chaque ferme de noter la date, l'heure et la raison à chaque fois que l'on devait ouvrir l'appareil de conservation.

Allen D. Leman Swine Conference parle d'insémination porcine... (suite)

Par Nick Coudé, agr. M.Sc., responsable promotion et suivis techniques

Chaque ferme a été visitée de nouveau environ 72 heures après la visite initiale et un échantillon du même lot a été prélevé pour être analysé de la même façon que précédemment.

Les données de température ont été enregistrées sur ordinateur. La plage de température considérée adéquate pour la conservation de la semence porcine fraîche est de 15 à 20 degrés Celsius (°C). Toutes les unités de conservation qui affichaient une température hors de cet intervalle ont été classées inadéquates. Les écarts de température sont également reconnus comme néfastes pour la conservation de la semence, les unités qui ont affiché une variation supérieure à 2 °C pour une durée d'au moins 30 minutes ont aussi été jugées inadéquates.

L'examen des enregistrements a démontré que sept (7) des seize (16) unités ont affiché une température inadéquate. Cinq (5) des sept (7) ont enregistré une température inférieure à 15 °C, deux (2) ont affiché une température supérieure à 20 °C et cinq (5) de ces appareils ont eu une fluctuation de température supérieure à 2 °C.

Les manipulations des doses (ouverture de l'unité) ont expliqué 57% de ces problèmes mais 43% des problèmes observés ne pouvaient être expliqués. La panne totale d'une unité a même été observée durant cette étude.

Après une durée d'entreposage d'environ 72 heures, la motilité des échantillons conservés à une température adéquate a diminué de 3,87% alors que celle des doses

conservées dans les unités ayant affichés une température inadéquate était diminuée de 12,0%. Cette différence n'était pas statistiquement significative ($p=0,172$).

La concentration de spermatozoïdes vivants par millilitre des doses conservées à une température adéquate a diminué de 2,4 millions/millilitre alors que celle des doses conservées dans les unités ayant affichés une température inadéquate a chuté de 16,3 millions/millilitre. Cette différence était statistiquement significative ($p=0,036$).

L'auteur conclut que les températures inadéquates observées n'ont pas un impact significatif sur la motilité, mais affectent la concentration de spermatozoïdes aptes à féconder. Cette réduction de cellules fécondantes risque d'affecter la taille des portées et les taux de mise-bas des truies inséminées avec une telle semence.

La différence de 13,9 millions de spermatozoïdes fertiles/millilitre entre les doses bien conservées et mal conservées correspond, pour des doses telles que commercialisées par le CIPQ inc., à une diminution de 1,112 milliards de cellules pour une dose en contenant au total 2,4 milliards.

Les Thermofix offerts par le CIPQ inc. sont munis de contrôles précis conçus pour que la variation de température n'excède pas 1 °C et le ventilateur puissant assure une reprise rapide de la température suite à l'ouverture et la fermeture de la porte. Il demeure important de vérifier régulièrement la température des unités de conservation de semence.

Nouveau dépôt « Sperme Accès »

Veillez noter le changement suivant au niveau de notre réseau de dépôts « Sperme Accès ».

Déménagement du dépôt de L'Ange-Gardien

Le dépôt de L'Ange-Gardien a été relocalisé à Farnham au :

Péto-Canada (Farnham)
130, rue Jacques-Cartier
Farnham QC
Tél. : (450) 293-6666

Heures d'ouverture :
de 5h00 à 00h30 tous les jours

Le Gédis, ça fonctionne aussi pour les petits élevages...

Lucien Vallières, agr., représentant CIPQ inc. Québec et Beauce.

Dans nos reportages précédents sur l'utilisation du Gédis, il était toujours question de gros élevages de 400-500 truies et plus. Pour cette édition, nous vous présentons les résultats d'une ferme plus modeste, Ferme Le Porc-Neuf inc., propriété de M. André Paradis et de Mme Nathalie Garneau, depuis 2000. Cet élevage naisseur-finiisseur de Saint-Alban dans le comté de Portneuf, comporte 155 truies qui sont gérées en bandes aux trois (3) semaines, ce qui implique l'insémination de 20-22 truies par bande.

André utilise l'insémination sur ses truies depuis le temps où il était gérant de cette ferme, en 1995. Il s'est intéressé à la technologie Gédis à partir du moment où il a suivi la formation de groupe donnée par le CIPQ inc. Pour lui, le temps que l'on récupère avec le Gédis n'était pas une priorité ultime. Il voulait plutôt vérifier si cette nouvelle façon de faire pouvait améliorer ses résultats, tant au niveau de la fertilité que pour les nés-totaux. Il débute donc l'utilisation de cette sonde en février 2003. Sa façon de faire est simple ; lorsqu'il est prêt pour l'insémination, il prend les sondes qu'il a besoin et amène son mâle devant les truies dans le Contact-O-Max. Il vérifie les chaleurs des truies à l'aide de selles de détection. Lorsque la femelle est réceptive, il procède à l'insémination. André me signale qu'il est très important

de taper vigoureusement la sonde dans ses mains avant d'inséminer, « *Je la frappe dans mes mains une douzaine de fois en la tournant tous les trois (3) coups. Cette façon de faire m'a permis de constater une nette amélioration de mes résultats en fertilité et nés-totaux puisque, au début, mes résultats n'avaient pas changé, ils s'étaient même détériorés* ». « *Lorsque la truie est inséminée, je laisse la selle de détection en place et je passe à la truie suivante. Je travaille avec six (6) selles de détection, donc à tout moment lorsque j'insémine il y a au moins six (6) truies qui portent une selle. Je remarque qu'en procédant ainsi, ça me permet d'avoir des truies plus immobiles et plus réceptives. Je laisse la sonde de 15 à 20 minutes dans la truie avant de la retirer. Avec l'utilisation du Gédis, je constate que les écoulements de semence que j'avais auparavant ont pratiquement disparu. Par contre, lorsque j'introduis le Gédis, je m'assure de le pousser au maximum afin d'être bien fixé dans le col. J'apprécie aussi le fait de ne plus avoir à réchauffer la semence* ».

En terminant, cet éleveur est satisfait de ce que lui procure la technologie Gédis même s'il a dû, après quelques mois d'utilisation, ajuster sa façon de brasser la semence. « *Ce que je voulais, c'était améliorer mes résultats afin de rentabiliser mon investissement. J'avais calculé que 1 % d'amélioration du taux de fertilité me permettrait de rentabiliser le coût du Gédis et j'en ai obtenu 4 %. De plus, mes nés-totaux ont augmenté de un (1) porcelet. Il faut dire par contre que j'ai amélioré le confort des truies en gestation en modifiant la ventilation, ce qui a probablement eu un impact sur les chaleurs des truies, mais je suis convaincu que le Gédis y est pour beaucoup puisque tous les autres paramètres, tels la régie, la génétique etc. sont demeurés les mêmes* ».

Nous tenons donc à remercier les propriétaires de la Ferme Le Porc-Neuf inc. pour leur collaboration et les encourageons à continuer leur bon travail.



	Résultats avant Gédis	Résultats des 8 derniers mois
Taux fertilité	89 %	93 %
Nés-totaux	11,45	12,64

Visitez le SPACE et les châteaux avec le Gédis!



Les châteaux fabuleux de Versailles, Chenonceau et le Mont St-Michel, un vignoble et des villes renommées telles Paris, St-Malo et Rennes sont différents attraits touristiques qui viendront s'ajouter aux visites professionnelles des fermes porcines, centre d'insémination et du SPACE qui composent le programme du voyage organisé par le CIPQ inc. pour les utilisateurs du GÉDIS.

Le prix de ce voyage de neuf (9) jours, qui se déroulera du 10 au 18 septembre 2005, est de 2 800 \$* et comprend le vol aller-retour à Paris, le transport en autocar de luxe avec air climatisé, toilettes et chauffeur francophone, l'hébergement en hôtel de catégorie supérieure française, le service d'un guide accompagnateur, tous les petits déjeuners et un dîner avec des éleveurs français, les visites agricoles et touristiques au programme.

Le nombre de places étant limité, seuls les utilisateurs de GÉDIS pourront participer à ce voyage.

Ne tardez pas, les inscriptions sont maintenant débutées et

seuls les clients qui auront effectué leur dépôt de réservation de 300 \$ seront éligibles au tirage de la promotion, s'ils utilisent le GÉDIS à 50 % ou plus.

PROMOTION SPÉCIALE

Dans le cadre de l'Expo-Congrès du porc 2005, le CIPQ inc. offrira, par tirage au sort parmi les utilisateurs éligibles, une participation gratuite pour deux (2) personnes (une valeur de 5 600 \$*).

Les chances de gagner de chaque participant seront variables selon le taux d'utilisation de la technologie GÉDIS de ces derniers pour la période de référence qui est établie entre le 1^{er} octobre 2004 et le 10 avril 2005.

Taux d'utilisation du Gédis	Nombre de participations au tirage
Entre 50% et 59%	1
Entre 60% et 69%	2
Entre 70% et 79%	3
Entre 80% et 89%	4
90% et plus	5

Le tirage sera officiellement effectué le 13 avril 2005 dans le cadre de l'Expo-Congrès du porc et le gagnant sera dévoilé sur place.

* Le prix pourra varier selon le cours de l'Euro et le nombre final de participants.

Livraisons de semence pour la période des Fêtes

À chaque année, les congés de Noël et du jour de l'An nous obligent à modifier notre cédule habituelle de livraison. Il n'y aura pas de production de semence les 24 et 31 décembre et, par conséquent, pas de livraison les 25 décembre 2004 et 1^{er} janvier 2005. Vous devriez déjà avoir reçu, dans vos colis de semence, la cédule modifiée qui s'applique à votre secteur de livraison.

La concentration spermatique des doses de semence produites les jeudis 23 et 30 décembre sera ajustée pour permettre une durée de conservation de trois (3) jours.

Il est très important que vous contactiez nos laboratoires le plus tôt possible si vous avez des commandes fixes pour les jours touchés par ces congés.

N'hésitez pas à contacter votre représentant afin de trouver une solution alternative si ces modifications vous occasionnent des problèmes particuliers.

Conseil d'administration du CIPQ inc.

Administrateur



Réjean Vermette
SEMQ

Administrateur



Yvan Savoie
MAPAQ

Président



Hubert Carrier
SGF SOQUIA

Administrateur



Sylvain Pagé
LA COOP FÉDÉRÉE

Administrateur



Christian Blais
AQINAC

Administratrice



Lyse Audet
FPPQ

Secrétaire du conseil
d'administration

Michel Sainte-Marie
SGF SOQUIA

Directeur général



Ronald Drapeau
CIPQ inc.

Administrateur



Jean-Paul Laforest
UNIVERSITÉ LAVAL



SAINT-LAMBERT DE LAUZON

1485, Saint-Aimé, Saint-Lambert de Lauzon (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) 888-1968
Télécopieur : (450) 375-2077
Pour commander sans frais : 1 800 375-9811

SAINT-CUTHBERT

1985, rang York, Saint-Cuthbert (Québec) J0K 2C0
Téléphone : (819) 473-3515
Télécopieur : (450) 885-1033
Pour commander sans frais : 1 888 608-1118

cipq@cipq.com • www.cipq.com

