

Le Courrier



VOLUME 10, N°4 / HIVER 2006

Le Fonds d'appui, partenaire du développement

Le « Fonds d'appui à l'industrie porcine », mis sur pied par le CIPQ inc., s'est révélé, au cours des années, un partenaire de choix pour le développement de notre industrie.

En effet, il a souvent été démontré que les activités de recherche et développement (R & D) contribuent de façon positive à la croissance économique, au maintien et à l'amélioration de la compétitivité des entreprises. De plus, les efforts consacrés à la recherche et au développement sont des indicateurs fiables de la capacité innovatrice des organisations.

L'industrie porcine évolue dans un environnement de plus en plus compétitif et doit, de façon permanente, relever le défi de cette compétitivité. En ce sens, les efforts concertés de tous les acteurs de la filière, afin d'investir conjointement dans les orientations et/ou dans des projets ayant des retombées directes sur l'industrie, sont un gage additionnel de progrès. À cet égard, le « Fonds d'appui à l'industrie porcine » a toujours supporté des projets, en partenariat avec d'autres organisations du milieu, afin d'être assuré de la pertinence de la démarche. Depuis sa création, le Fonds a été partenaire de différents projets ayant des retombées positives sur la compétitivité de l'industrie. Le tableau suivant résume l'activité du Fonds.

Projet : *Assainissement de portées en continu avec comme objectif de produire des verrats négatifs SRRP.*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Centre de développement du

porc du Québec (CDPQ), Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ), Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).

Projet : *Validation de la technique PCR sur semence de verrats, comme outil de diagnostic pour la surveillance des verrats en centre d'insémination.*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Cobiporc Québec, Biovet, Centre de développement du porc du Québec (CDPQ).

Projet : *Études des relations des caractéristiques immunologiques du compartiment sanguin des porcs et l'appartenance familiale, la race et les performances zootechniques.*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Centre de développement du porc du Québec (CDPQ), Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ), Centre canadien pour l'amélioration des porcs inc. (CCAP), Pharmagap.

SOMMAIRE

| | |
|---|-----|
| Fonds d'appui, partenaire du développement : | 1-2 |
| Rappel sur les points pouvant améliorer le taux de mise-bas : 3-4 | |
| Entente d'approvisionnement en verrats Yorkshire et Landrace : 4 | |
| Reportage à la ferme : Ferme Garonne | 5 |
| Conseil d'administration du CIPQ inc. | 6 |



Le Fonds d'appui, partenaire ... (suite)

Projet : *Impact de la durée reproductive des truies sur la rentabilité du troupeau commercial au Québec.*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Centre canadien pour l'amélioration des porcs inc. (CCAP), Centre de développement du porc du Québec (CDPQ), Coopérative Fédérée de Québec (CFQ), Clubs d'encadrement technique.

Projet : *Programme de recherche sur le SRRP.*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Fédération des producteurs de porcs du Québec (FPPQ), Faculté de médecine vétérinaire (FMV), partenaires industriels.

Projet : *Amélioration de la qualité de la semence et des performances de reproduction des verrats par l'ajout, dans la ration, d'acides gras OMEGA-3 à longue chaîne.*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation (FSAA), Bluecina, Omega Proteins, Génétiporc inc., Sogéporc inc.

Projet : *Nouvelles approches pour la conservation des gamètes porcins.*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation (FSAA), Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)

Projet : *Évaluation de la virulence in vitro du circovirus porcin de type 2 (CVP2).*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Faculté de médecine vétérinaire (FMV), Fédération des producteurs de porcs du Québec (FPPQ).

Projet : *Développement de méthodes pour détecter les verrats hypoprolifiques.*

Partenaires : Centre d'insémination porcine du Québec (CIPQ) inc., Centre de développement du porc du Québec (CDPQ), Centre canadien pour l'amélioration des porcs inc. (CCAP), Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation (FSAA).

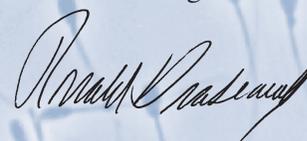
MISSION ÉLARGIE

Un groupe de travail a procédé, au cours des derniers mois, à une évaluation des orientations du « Fonds d'appui à l'industrie porcine ». Ce groupe de travail a présenté ses conclusions au conseil d'administration du CIPQ inc. qui les a récemment entérinées. Le comité a conclu que les objectifs du Fonds avaient été atteints puisqu'un bon nombre de projets ont fait l'objet de financement.

Cependant, force est de constater que les orientations du « Fonds d'appui à l'industrie porcine » privilégiaient particulièrement des projets de type fondamental, ce qui restreignait certains requérants potentiels. Sans renoncer à cette orientation, il a été décidé qu'il fallait élargir la vocation du Fonds, de façon à y inclure des projets de type « transfert technologique », élément très important également au niveau de la chaîne d'innovation. Il a également été déterminé que tout projet susceptible de recevoir du financement de la part du Fonds devra être en lien direct avec l'insémination porcine et/ou avoir un impact direct sur son développement. La contribution maximale du Fonds à un projet pourra désormais atteindre 70 %.

Cette nouvelle orientation permettra d'utiliser les ressources du Fonds de façon plus efficace et encore plus en lien avec l'industrie, avec toujours comme objectif de pouvoir améliorer la compétitivité de notre industrie.

Le directeur général



Ronald Drapeau, agr.

Rappel sur les points pouvant améliorer le taux de mise-bas

par Sylvie Gagnier, agr. et Serge Desrochers, t.p., représentants CIPQ inc.

SANTÉ GÉNÉRALE DU TROUPEAU

- Prévenir et traiter toutes pathologies (ex. : donner les vaccins de base et traiter les infections).
- Être vigilant sur la provenance et l'introduction des cochettes (suivre un protocole approuvé et reconnu).
- Être attentif à tous les facteurs agressants et stressants (ex: parasites, maux de pattes, toxines dans l'alimentation, etc...).

FACTEUR HUMAIN

- Personnel spécialisé (beaucoup de rigueur et de *patience*).

DÉTECTION DES CHALEURS

- Chez la cochette : stimulation quotidienne par la présence d'un verrat (idéalement 2 fois/jour).
- Pour les truies adultes : dès le lendemain du sevrage, contact avec le verrat 2 fois/jour.
- Détecter le début et la fin de l'oestrus.
- Protocole d'insémination adéquat (voir tableau 1).

Tableau 1. Protocole d'insémination suggéré

| Immobilité en matinée (am) au jour | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | J 3 | J 4 | J 5 | J 6 | J 7 | chte | rtr |
| 1 ^{ère} insémination (J) | 4am | 5am | 5pm | 6am | 7am | pm | am |
| 2 ^{ème} insémination (J) | 5am | 6am | 6am | 7am | 8am | am | am |
| 3 ^{ème} insémination (J) (au besoin) | 6am | 7am | 7am | 8am | 9am | am | am |

| Immobilité en soirée (pm) au jour | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | J 3 | J 4 | J 5 | J 6 | J 7 | chte | rtr |
| 1 ^{ère} insémination (J) | 4pm | 5pm | 6am | 6pm | 7pm | am | pm |
| 2 ^{ème} insémination (J) | 5am | 6am | 7am | 7am | 8am | am | am |
| 3 ^{ème} insémination (J) (au besoin) | 6am | 7am | 8am | 8am | 9am | am | am |

NOTE : jour 0 = journée du sevrage
chte = cochette
rtr = retour

Ce protocole peut être adapté selon les troupeaux où on l'utilise.

TECHNIQUES D'INSÉMINATION

- Afin d'avoir une conservation optimale de la semence (entre 15 et 19°C), se munir d'un " THERMOFIX " ou de tout autre appareil thermostaté.
- Avoir une bonne hygiène avant et pendant l'insémination. Laver, désinfecter (avec un produit tel que " CLEANET ") et **assécher** la vulve avec un papier jetable et individuel.
- Puisqu'il existe plusieurs techniques d'insémination, votre représentant CIPQ inc. est la personne ressource pour vous informer et vous donner une formation de base ou de rappel sur l'une de ces techniques.

ENVIRONNEMENT

- Surveiller et nettoyer les auges (alimentation propre et fraîche en tout temps) (*Le Cozler et al., 2005*).
- Propreté du sol (raclage, lavage, **produit asséchant**).
- Éviter les cages exigües et l'entassement exagéré dans les enclos.
- Respecter un temps d'éclairage entre 14 et 16 heures dans le bloc-saillie (intensité minimale de 250 Lux). (*Muirhead et al., 2000*)
- Viser une ambiance optimale dans les bâtiments (température entre 18 et 22°C et un taux d'humidité entre 60% et 65%).

ALIMENTATION

- Eau propre de qualité et en quantité suffisante en période de pointe (section gestation : 10-15 litres/jour/truie ; section lactation : 10-25 litres/jour/truie) (*Klopfenstein, 2006*).

EN MATERNITÉ

- Plus de deux repas par jour en lactation.
- Favoriser une prise alimentaire maximale le plus rapidement possible.
- Favoriser un état de chair adéquat (22 mm d'épaisseur de gras dorsal à l'entrée en mise-bas et environ 18 mm d'épaisseur de gras à la sortie).

Rappel sur les points ... (suite)

par Sylvie Gagnier, agr. et Serge Desrochers, t.p., représentants CIPQ inc.

DANS LE BLOC-SAILLIE ET EN GESTATION

- Distribuer une moulée lactante à volonté (environ 3,5 kg/jour) chez les truies sevrées jusqu'au moment de la saillie, ce qui favorisera un niveau d'ovulation optimal ("flushing") (Gordon, 1997).
- Utiliser un aliment plus fibreux durant la gestation (sentiment de satiété).
- Ajuster régulièrement la quantité de moulée gestante selon l'état de chair de la truie à partir des recommandations de votre intervenant en alimentation.

AUTRES

- S'approvisionner en sujets de niveau génétique reconnu pour leur fertilité.
- Idéalement, éviter tout déplacement durant la période de l'implantation embryonnaire (entre 5 et 30 jours de gestation).
- S'assurer d'avoir une répartition équilibrée des parités dans le troupeau (voir tableau 2) (Muirhead et al., 2000).

Tableau 2

| Distribution de l'âge dans un troupeau | | | | | |
|--|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| Âge | % du troupeau | Âge | % du troupeau | Âge | % du troupeau |
| Parité 0 | 17 | 3 | 13 | 6 | 10 |
| 1 | 15 | 4 | 12 | 7 | 5 |
| 2 | 14 | 5 | 11 | 8 | 3 |

Tableau 3

| Effets de l'âge sur les performances reproductives de votre troupeau | | | | | |
|--|--------|----|----|-----|-----|
| | Parité | 1 | 2 | 3-5 | 6-8 |
| Taux de mise-bas % | | 85 | 87 | 90 | 83 |

Références:

Muirhead, R, Michael and Alexander, J.L., Thomas (2000) *Recognising and treating pig infertility. Managing Pig Health and the Treatment of Disease*, 48-49, 57-58, 66-70, 93-101.

Gordon, Ian (1997) *Controlled Reproduction in Pigs. Controlled reproduction in farm animals series, Volume 3*, 84, 169, 42-46, 94-100.

Le Cozler, Yannick, Quesnel, Hélène et Boulot, Sylviane (juillet 2005) *L'infertilité des truies en été. Enquête sur les pratiques d'élevage*, p.1.

Klopfenstein, Christian (nov. 2006) *Les besoins en eau des porcs : quantité, qualité et pH. Journée provinciale d'information pour les producteurs naisseurs*, 30- 41.

Entente d'approvisionnement en verrats Yorkshire et Landrace

Le CIPQ inc. et les membres de l'Alliance maternelle de la Société des éleveurs de porcs du Québec (SE PQ) ont récemment entériné une entente par laquelle les membres de l'Alliance seront les fournisseurs exclusifs du CIPQ inc. en verrats de race Yorkshire et Landrace.

Cette entente, tout en sécurisant le CIPQ inc. quant à son approvisionnement en matériel génétique de lignées maternelles, assurera un débouché plus uniforme aux membres de l'Alliance. Elle sera un support important dans le travail de sélection et d'amélioration des membres de l'Alliance, dont le but est de fournir aux sélectionneurs et multiplicateurs une génétique respectant les plus hauts standards et évaluée dans le cadre du « Programme canadien d'évaluation génétique des porcs de race (PEG) ».

Elle permettra également au CIPQ inc. de maintenir une offre de produits de qualité reconnue et qui correspondent aux besoins actuels de l'industrie.



M. Réjean Vermette, président du comité de l'Alliance maternelle (à gauche), M. Bernard Dion, président de la Société des éleveurs de porcs du Québec (au centre) et M. Ronald Drapeau, directeur général du CIPQ inc. (à droite) lors de la ratification de l'entente.

Reportage à la ferme : Ferme Garonne

Par Lucien Vallières, agr., représentant CIPQ inc.

Dans notre reportage à la ferme de cette édition, nous rencontrerons les propriétaires, Louis et Frédéric Pouliot et le gérant de la Ferme Garonne, Jean-Yves-Proulx afin qu'ils commentent l'utilisation du Gédis sur leur ferme.

Cet élevage naisseur-finiisseur de 160 truies, situé en Beauce, plus précisément à St-Odilon, existe depuis 1997 et sa construction fut effectuée dans le but de diversifier la production de ces éleveurs, aussi propriétaires de 260 vaches laitières. De plus, ils possédaient les terres nécessaires à l'épandage du fumier de porcs. Laissons maintenant ces éleveurs nous parler des raisons qui les ont amenées à utiliser le Gédis. « Pour ce qui est de l'insémination, nous avons de bons résultats avec la technique conventionnelle mais nous espérons quand même améliorer les nés-totaux et le taux de fertilité. Nous souhaitons aussi gagner du temps afin d'améliorer notre observation des truies en gestation et être plus efficace dans notre travail en engraissement. Le temps récupéré nous permettrait aussi de faire l'entretien et le lavage des bâtiments ». Rappelons-nous que cette ferme ne comporte qu'un seul employé.

Voyons maintenant la technique utilisée sur la ferme. « Pour ce qui est de la détection des chaleurs, on la pratique deux fois/jour en plaçant le verrat dans le passage face aux truies à partir du samedi (sevrage le jeudi) et on applique une pression manuelle sur le dos des truies. Celle-ci doit être complètement immobile pour procéder à son insémination ». Il est à noter que le mâle n'est pas présent lors de l'insémination puisque ces éleveurs n'y voient pas d'avantages. Le protocole suivant est utilisé pour inséminer :

| Truies en chaleur | 1 ^{ère} Insémination | 2 ^e Insémination | 3 ^e Insémination |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Lundi AM | Lundi PM | Mardi PM | Mercredi AM |
| Lundi PM | Mardi AM | Mercredi AM | Mercredi PM |
| Mardi AM | Mardi AM | Mercredi AM | Mercredi PM |
| Mardi PM | Mardi PM | Mercredi PM | Jeudi AM |
| Mercredi AM | Mercredi AM | Mercredi PM | Jeudi AM |
| Mercredi PM | Jeudi AM | Jeudi PM | Vendredi AM |

Les principaux avantages que nous constatons avec l'utilisation du Gédis :

1. Pas de réchauffement de semence : Avant, en conventionnel, c'était difficile d'obtenir la température idéale.
2. Dérange moins la truie puisque l'insémination est plus rapide.
3. On insémine quatre (4) truies en 10 minutes alors qu'en conventionnel c'était 6 à 10 minutes/truie.
4. Peu de reflux de semence.
5. On rentabilise notre investissement par l'augmentation des nés-totaux (+0,4) et par l'amélioration du taux de fertilité (+2%).

Voici quelques points que ces éleveurs considèrent comme important :

1. Bien important de laver adéquatement la vulve des truies afin de maintenir les infections au minimum.
2. Laisser le Gédis au moins 10 minutes dans la truie avant de la retirer afin d'éviter les reflux de semence.
3. S'assurer de l'immobilité complète de la truie avant d'inséminer.

Les résultats d'élevage pour la période de septembre 2005 à août 2006 nous confirment que ces éleveurs obtiennent de très bons résultats avec leur façon de faire.

Résultats d'élevage septembre 2005 à août 2006

| | |
|----------------------------------|------|
| Nés-totaux : | 13,3 |
| Taux de mise-bas : | 93,7 |
| Portées/truie productive/année : | 2,44 |
| Sevrés/truie productive/an : | 26,6 |

Nous tenons à remercier les propriétaires et l'employé de la Ferme Garonne et nous les encourageons à continuer leur excellent travail.

Conseil d'administration du CIPQ inc.

Administrateur



Réjean Vermette
SE PQ

Administrateur



Yvan Savoie
MAPAQ

Président



Daniel Boulais
SGF SOQUIA

Administrateur



Sylvain Pagé
LA COOP FÉDÉRÉE

Administrateur

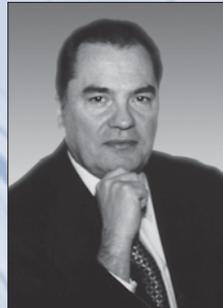


Christian Blais
AQINAC

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

