

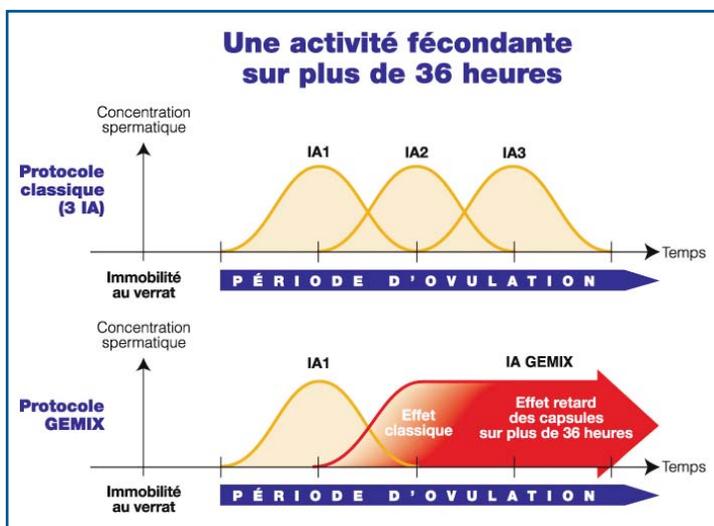
Gemix : technologie révolutionnaire



La recherche et le développement permettent parfois des avancées spectaculaires ; notre partenaire européen « Gène-Diffusion » vient à nouveau d'en faire la démonstration éloquent en lançant la technologie « GEMIX ». Cette nouvelle technologie aura un impact significatif sur l'amélioration des résultats, tout en simplifiant le travail des producteurs et productrices, par l'application simplifiée des protocoles d'insémination.

Le principe de la technologie « GEMIX » est l'encapsulation des spermatozoïdes, qui permet de prolonger leur conservation au-delà de l'insémination. Lors de l'insémination, les doses contiennent une semence standard, additionnée de capsules qui contiennent plusieurs millions de spermatozoïdes chacune, qui seront libérés graduellement sur une période d'environ trente-six (36) heures. L'efficacité de cette combinaison est à la fois immédiate et de longue durée, un peu comme si chaque capsule devenait une insémination en elle-même et ce, sur une longue période (36 heures). Cette dynamique permet une activité fécondante maximale et constante, qui améliore la fertilité et maintient la prolificité, tout en simplifiant les protocoles d'insémination et de détection des chaleurs.

La diffusion progressive de la semence, dans le tractus de la truie, est possible grâce à un composé gélatineux, 100 % naturel, qui encapsule les spermatozoïdes et les libère progressivement, et permet donc une meilleure couverture de la chaleur, qui se traduit par une fécondation plus sûre. L'approche « GEMIX », en plus de permettre de meilleurs



(suite) →

SOMMAIRE

Gémix : technologie révolutionnaire	1
Témoignage : Ferme Val Porc inc.	3
À votre agenda	4
Le Gédis : rentable pour les troupeaux de toutes tailles...	5
Conseil d'administration du CIPQ inc.	6



Gemix : technologie révolutionnaire (suite)

résultats, simplifie le travail de l'éleveur puisqu'il sera possible d'éliminer les 3^{èmes} inséminations et ainsi sauver un temps précieux au niveau de la détection et des chantiers d'insémination.

La semence « GEMIX » sera disponible en sonde « Gedis », qui allie rapidité, simplicité et sécurité. L'association « Gedis » et semence « GEMIX » propose une sécurité maximale :

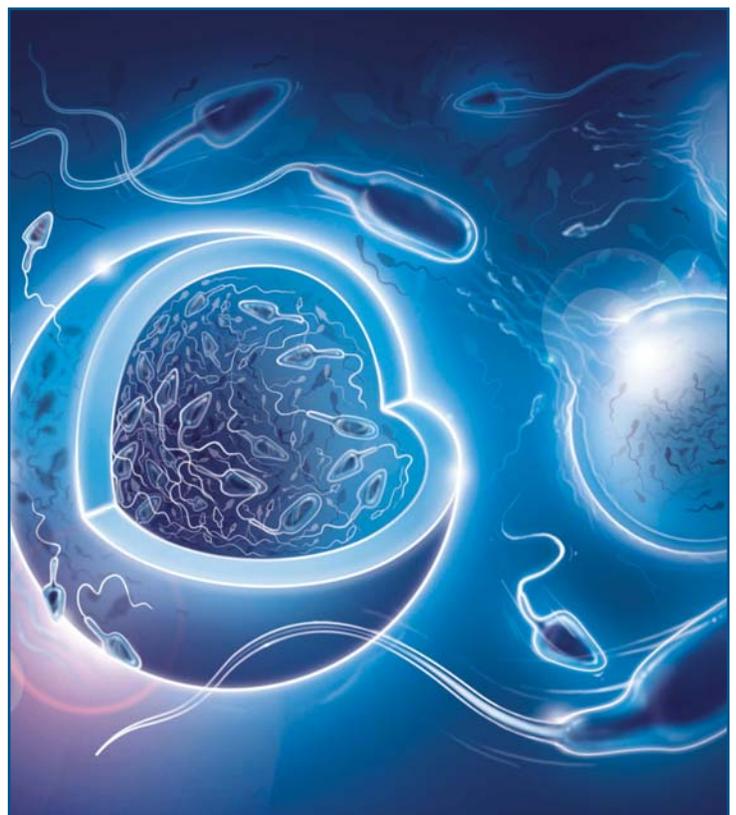
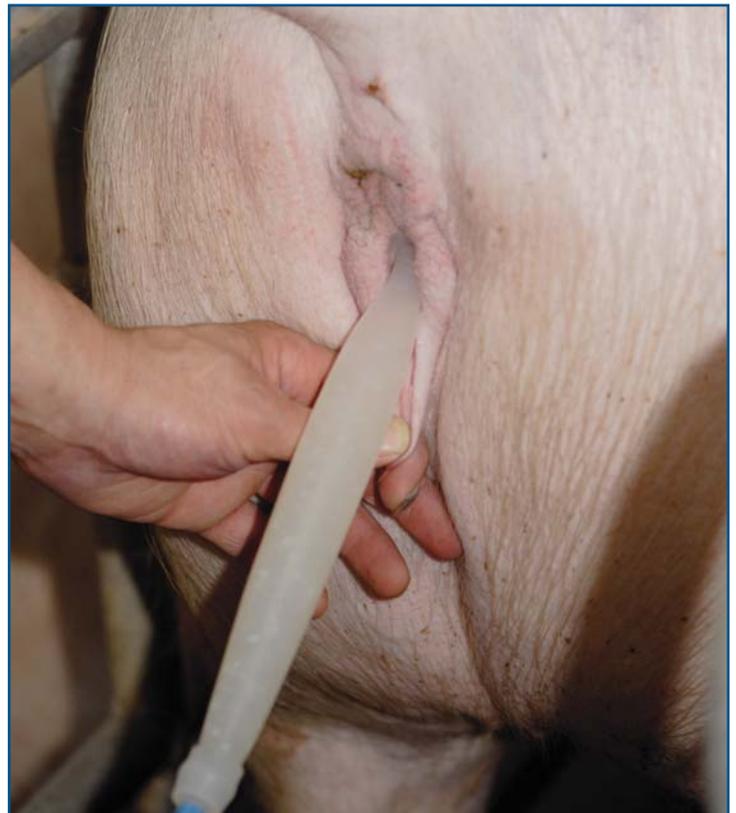
- **Pas de contact entre la semence et l'air pour éviter la contamination ;**
- **Un bain de semence diluée qui assure la fluidité des capsules lors de l'insémination ;**
- **Une auto-insémination qui est déclenchée par la montée en température de la sonde dans le vagin de la truie ou de la cochette. Le bouchon de cire fond et la semence est libérée sans traumatisme ou stress pour l'animal ;**
- **Diminution du nombre d'insémination, par l'élimination de la 3^{ème} insémination : économie de temps et d'argent.**

Le CIPQ inc. est à évaluer, avec notre partenaire Gène-Diffusion, tous les aspects relatifs à la mise en place de cette technologie des plus prometteuse. Notre objectif est de procéder à des essais de terrains dans la deuxième moitié de 2008 afin de valider le tout. Nous estimons que la technologie « GEMIX » constitue une avancée décisive en insémination porcine, et correspond à notre principal objectif : offrir aux producteurs et productrices une approche efficace, leurs permettant d'être plus productifs, tout en économisant temps et argent.

Le directeur général



Ronald Drapeau, agr.



Témoignage : Ferme Val Porc inc.

par Lucien Vallières, agr., représentant Québec / Beauce

La Ferme Val Porc inc. est située en Beauce, dans une région où l'élevage de porcs est bien implanté, c'est-à-dire Saint-Bernard de Beauce. Elle est la propriété de trois (3) frères : Serge, Steve et Étienne Vallée. Elle existe depuis 1993 et comporte à cette époque un troupeau de 550 truies. On décide en 2006 d'augmenter le troupeau et de procéder du même coup à une réfection des bâtiments; la ferme comporte donc aujourd'hui un troupeau de 750 truies naisseurs-finisseurs.

L'évolution de l'insémination s'est faite graduellement sur cette ferme. En 1993 et jusqu'en 2000, on pratique l'insémination sur environ 50 % des accouplements. La proportion était la suivante : 25 % des truies étaient saillies par le mâle, 50 % recevaient une première insémination puis étaient doublées par le mâle et le 25 % restant l'était uniquement en insémination artificielle. On s'est vite rendu compte que l'insémination devenait beaucoup plus avantageuse au niveau temps, sécurité et avantages génétiques. Il faut dire qu'à cette époque, une bonne partie des truies étaient gardées en parc. En 2000, on procède donc à l'installation de cages pour l'ensemble du troupeau et on fait l'achat d'un Contact-O-Max, pour la

détection des chaleurs. À partir de ce moment, l'insémination est pratiquée sur 100 % des truies. On insémine de façon conventionnelle et le réchauffement des doses s'effectue en plaçant une dizaine de doses dans les poches. Étienne me confie qu'il observait à cette époque des écoulements de semence lors de l'insémination. Il voulait donc améliorer cette facette du travail.

Lorsque la technologie Gédis est apparue, il avait bien sûr assisté à des conférences et reçu des commentaires d'éleveurs, mais il n'était pas encore prêt à en faire l'essai. C'est lorsqu'il a augmenté son troupeau, en 2006, qu'un essai a été prévu en janvier 2007. Depuis ce temps, le Gédis est toujours utilisé sur cette ferme et Étienne en est très satisfait.

« Les écoulements de semence ont pratiquement disparus, et le problème de réchauffement de semence est résolu. Je constate surtout une économie de temps. J'insémine aujourd'hui de 25 à 30 truies/heure. Ceci m'a permis de récupérer ce temps pour améliorer la détection à 21 jours. Ma façon de faire est simple, je procède à la détection une (1) fois/jour, en plaçant le mâle devant un groupe de six (6) truies et j'effectue l'insémination à mesure que les truies sont détectées. Mon protocole est le suivant » :

Sevrage le mercredi

CHALEUR	1 ^{ÈRE} INSÉMINATION	2 ^E INSÉMINATION	3 ^E INSÉMINATION
Dimanche AM	Dimanche AM	Lundi AM	Mardi AM (si nécessaire)
Lundi AM	Lundi AM	Mardi AM	Mercredi AM (si nécessaire)
Mardi AM	Mardi AM	Mercredi AM	Rarement triplé

Témoignage : Ferme Val Porc inc. (suite)

par Lucien Vallières, agr., représentant Québec / Beauce

« On utilise le même protocole pour les cochettes, puisque 95 % de celles-ci sont en chaleur pendant deux (2) jours. »

« Je peux dire que cette façon de faire m'a permis d'améliorer mes porcelets nés-totaux de 0.4. Par la même occasion, mon taux de fertilité est devenu stable. »

Étienne me mentionne en terminant que de passer de l'insémination conventionnelle au Gédis a eu le même impact que de passer du mâle à l'insémination artificielle. « Je ne reviendrais pas en arrière ».

Merci à Étienne pour sa collaboration et bon succès pour le futur!

Résultat 2007

Né-totaux : 12.6 porcelets

Taux de fertilité : 86 %

À VOTRE AGENDA

Voici les dates de quelques événements à porter à votre agenda pour les prochains mois :



- Du 15 au 17 janvier 2008, le **Salon de l'agriculture** se déroulera sur un **nouveau site**, soit sur le terrain de l'Exposition de Saint-Hyacinthe ;
- Le 22 janvier 2008, la **Journée porcine AGRI-VISION** aura lieu au Domaine de l'érable de Saint-Hyacinthe (secteur Sainte-Rosalie);
- Le 19 février 2008, le comité porc du CRAAQ organise en collaboration avec la Fédération québécoise des municipalités un **Forum sur la cohabitation en production porcine** qui se déroulera à l'hôtel Best Western Universel de Drummondville;
- Les **Soirées TECHNI-PORC** sont de retour cette année et auront lieu le 19 février 2008 à l'hôtel Best Western Universel de Drummondville et le 20 février 2008 au Danube Bleu de Sainte-Marie de Beauce. Le programme de ces soirées vous sera transmis dès que disponible et sera également disponible sur le site web du CIPQ inc. au www.cipq.com.

Le Gédis : rentable pour les troupeaux de toutes tailles...

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

Depuis son arrivée sur le marché de l'insémination au Québec, l'utilisation de la sonde d'auto-insémination Gédis n'a cessé de progresser. Depuis cet été, presque 50% de l'ensemble des doses produites au CIPQ inc. sont commandées en Gédis. L'économie de temps associée à cette technologie a séduit les plus gros élevages mais également un nombre grandissant d'élevages de taille plus modeste qui en ont fait l'essai.

L'objection principale de ces derniers à l'utilisation du Gédis était que la durée du chantier d'insémination ne justifiait pas une dépense additionnelle; autrement dit, la question que l'éleveur avait en tête était : « combien ça coûte? ». Comment se fait-il alors qu'un nombre grandissant d'élevages de toutes tailles l'ait adopté?

La réponse est probablement que ces derniers ont répondu à la question qu'il importe vraiment de se poser, à savoir : « combien me rapporte mon investissement? ». Dans les faits, bon nombre des essais réalisés ont affiché une amélioration du taux de conception et/ou de la taille de portée.

Quelle est l'amélioration des performances nécessaire pour récupérer le coût du Gédis?

Amélioration de la prolificité

Si on considère le coût du Gédis à 1.35\$ par insémination, l'utilisation de 2.3 inséminations par chaleur et un taux de retour de 15%, le coût en Gédis par gestation serait de 3.57\$ (1.35\$ x 2.3 IA x 1.15).

Pour connaître le niveau d'amélioration nécessaire pour couvrir ces frais d'achat, il suffit de diviser ce montant par le prix d'un porcelet.

Dans un exemple où le prix du porcelet serait de 30\$, on trouve qu'il faut une amélioration d'à peine 0.12 porcelet vendu pour couvrir ces frais (3.57\$/30\$ = 0.119).

Si on se réfère aux essais publiés dans l'édition précédente du Courrier, l'amélioration obtenue était de 4 à 8 fois cet ordre de grandeur pour les nés-vivants.

Amélioration du taux de conception

Pour connaître l'amélioration du taux de conception nécessaire pour couvrir les coûts d'achat du Gédis, on détermine d'abord le nombre de porcelets supplémentaires engendré par un accroissement de 1% du taux de conception.

Pour ce faire, on multiplie le nombre de mise-bas annuel par truie par 1% et ensuite par le nombre de nés-vivants par portée. Si on se réfère encore une fois aux essais de l'édition précédente, on obtient les valeurs suivantes :

$$2.4 \text{ mises-bas/truie/an} \times 1\% = 0.024 \text{ portée}$$

$$0.024 \text{ portée} \times 10.7 \text{ nés-vivants} = 0.257 \text{ porcelet}$$

On doit ensuite convertir cette donnée en valeur monétaire, soit 0.257 porcelet à 30\$/porcelet = 7.70\$. Donc 1% d'amélioration du taux de conception rapporte 7.70\$ par truie par an ou 3.21\$ par portée.

Si on divise le coût du Gédis par ce montant, on obtient qu'il faut une amélioration de 1,1% du taux de conception pour couvrir l'achat des Gédis. Les essais cités en exemple ont affiché au minimum près du double de cette amélioration.

Peu importe la taille de votre élevage, tout l'excédant en résultat de ces minimums calculés constitue un revenu net en plus des avantages reliés à l'utilisation de la technique elle-même soient : gain de temps et amélioration de la qualité de vie.

Maintenant, vous pouvez constater que cette technique est rentable pour tous les troupeaux et qu'il n'y a qu'une seule façon de connaître ce que le Gédis peut vous rapporter, c'est de l'essayer et de bien mesurer les résultats obtenus afin d'en valider la rentabilité.

Contactez votre représentant CIPQ inc. qui se fera un plaisir de vous assister dans cette démarche.

Conseil d'administration du CIPQ inc.

Administrateur



Jacques Poulin
SEMQ

Administrateur



Yvan Savoie
MAPAQ

Président



Daniel Boulais
SGF SOQUIA

Administrateur



Sylvain Pagé
LA COOP FÉDÉRÉE

Administrateur



Christian Blais
AQINAC

Administrateur



Robert Monty
FPPQ

Secrétaire du conseil
d'administration



Photo à venir

Nicolas Potvin
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

