

La congélation : une réalité

L'insémination artificielle en production porcine s'est développée de façon exponentielle au cours des dernières années, et ce, dans toutes les régions du globe où la production y est relativement industrialisée. Cette généralisation de l'utilisation de l'insémination s'est effectuée par le biais de la semence fraîche, dont la durée de conservation peut varier de deux (2) à cinq (5) jours.

Cette façon de faire est efficace tout en étant économique et en permettant une très bonne productivité des verrats reproducteurs. Cependant, la durée de conservation limitée ne permet pas de créer des réserves de doses ou d'exporter dans certains pays éloignés. Cette situation a évolué au cours des dernières années et les travaux de différentes équipes de chercheurs ont permis des progrès significatifs dans ce domaine. Bien sûr, les techniques disponibles pour la congélation de semence sont relativement moins efficaces en terme de doses produites/verrat et demandent des investissements significatifs; les résultats escomptés sont des plus acceptables et même comparables à ceux obtenus avec l'insémination traditionnelle (fraîche), pour certains verrats. Il est à noter qu'il y a un effet verrot très important et la règle veut qu'il n'y ait que 65% des verrats reproducteurs qui soient «congelables».

Une chaîne de congélation au CIPQ inc.

Au CIPQ inc., nous avons, au cours des dernières années, évalué à quelques reprises la pertinence de congeler de la semence. Malheureusement, les limites techniques, et surtout

un très faible potentiel de marché pour ce genre d'approche, ont fait en sorte que nous ne sommes jamais allé de l'avant.

Récemment, un partenaire de longue date du CIPQ inc. nous indiquait qu'il avait des besoins importants pour des doses de semence congelée afin de mieux desservir ses filiales étrangères et des clients de l'Asie et de l'Amérique du Sud. Après une évaluation des différentes stratégies disponibles, la décision a été prise de mettre sur pied une chaîne de congélation. La technique utilisée est celle qui a été développée par notre partenaire européen, Gène-Diffusion, qui propose de la semence en mini-paillettes (0,25 ml et 0,5 ml). Lors de la décongélation, il est nécessaire d'utiliser environ 10 paillettes pour constituer une dose d'insémination. La technique de décongélation demande beaucoup de rigueur, particulièrement au niveau de la gestion des abaissements de température; c'est un processus également assez long, puisqu'il faut respecter certains temps de repos en cours de conditionnement. Néanmoins, en respectant le protocole prescrit et en ne retenant que les verrats dont la semence démontre une bonne aptitude à la congélation, il est possible d'atteindre des résultats comparables à ceux obtenus avec la technique traditionnelle.

(suite) →

SOMMAIRE

La congélation : une réalité	1
Gagnant du tirage effectué lors de l'Expo-Congrès du porc	2
Les outils de détection	3
Témoignage : Ferme Yves Joubert et Louise Dumaine s.e.n.c.	4
Bourse d'études CIPQ inc.	5
100 \$ pour un Courrier du CIPQ inc. électronique	5



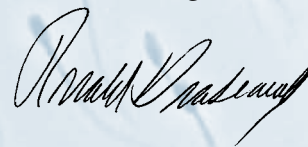
La congélation : une réalité (suite)

On comprendra que compte tenu de ses limites et de ses coûts, la semence congelée n'est pas, pour le moment, destinée aux producteurs commerciaux. Cependant, cet outil devient des plus intéressants, voire même indispensable pour les organisations génétiques qui souhaitent alimenter leurs réseaux hors de nos frontières et/ou développer des partenariats avec des acteurs génétiques de d'autres pays. La semence congelée permettra également aux organisations qui le souhaitent de constituer des réserves de certains verrats et/ou lignées exceptionnels pour le futur. De plus, certains pays ont des exigences sanitaires restrictives où il est impossible d'exporter de la semence fraîche; la semence congelée résout ce problème.

Avec la mise en place d'une chaîne de congélation, le CIPQ inc. franchit une nouvelle étape dans son développement. Cette

approche nous permettra d'accentuer notre partenariat avec certains acteurs de l'industrie, particulièrement l'industrie de la sélection. Cette orientation s'inscrit dans notre stratégie de tout mettre en œuvre afin d'élargir notre offre de service auprès de l'industrie porcine et ainsi consolider notre rôle de partenaire privilégié en regard de l'insémination.

Le directeur général



Ronald Drapeau, agr.

Gagnant du tirage effectué lors de l'Expo-Congrès du porc

À l'occasion de l'Expo-Congrès du porc, le CIPQ inc. a fait le **tirage d'un forfait SPA et détente à l'Hôtel Marriott Inn Residence Mont Tremblant** parmi les visiteurs qui avaient complété les coupons de participation disponibles sur place.

Le tirage a été effectué le 10 avril 2008 à 16 h et la gagnante est madame Lizette Desroches de Sainte-Hélène de Bagot.

Son prix lui a été remis lors du Gala de l'industrie porcine par le directeur général du CIPQ inc., M. Ronald Drapeau, en présence du conjoint de Mme Desroches et de son représentant du CIPQ inc., M. Serge Desrochers.



De gauche à droite : M. Serge Desrochers, représentant du CIPQ inc., M. Serge Lapierre (conjoint de Mme Desroches), la gagnante, Mme Lizette Desroches et le directeur général du CIPQ inc., M Ronald Drapeau.

Les outils de détection

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

Les périodes difficiles sont souvent l'occasion des remises en question et de la vérification des règles de base afin de s'assurer de la pertinence de chaque geste ou opération en vue d'obtenir le meilleur coût de production possible.

La base du succès en insémination porcine demeure toujours la détection des chaleurs. Cette opération, basée sur l'observation du comportement de la truie, permet à l'éleveur d'établir avec une précision relative le moment propice pour l'inséminer le plus près possible du moment de l'ovulation et d'augmenter la probabilité de conception.

Quoique datant de plusieurs années, le résultat des études comportementales de la truie est toujours à la base des conseils relatifs à la détection des chaleurs. L'utilisation du verrat demeure l'outil de référence en la matière. Sans la présence de ce dernier, une proportion de 20 à 30 % des truies et de 50 à 60 % des cochettes ne manifesteront pas le réflexe d'immobilité lors d'une pression dorsale. Dans de telles conditions, l'atteinte de bons résultats devient difficile. Les mêmes travaux démontrent que plus on ajoute d'éléments «verrat», plus la proportion de femelles manifestant ce réflexe d'immobilité augmente.

Éléments verrat	% de truies en chaleur manifestant le réflexe d'immobilité
Aucun	50 %
Son	71 %
Odeur	81 %
Son + odeur	90 %
Son + odeur + vue	97 %
Contact	100 %

Ref. : ITP, Mémento de l'éleveur de porc, 1993

Les outils modernes en matière de détection des chaleurs intègrent les nouvelles ressources disponibles (mécanisation, robotique, informatique, chimie et imagerie), mais la plupart utilisent des éléments «verrat» ou bien le verrat lui-même. Ils permettent d'atteindre de très bons résultats tout en facilitant le travail de l'éleveur. Citons comme exemple le Contact-O-Max qui utilise la mécanisation et le contrôle à distance pour favoriser un maximum d'exposition des truies aux éléments «verrat».

D'autres outils comme la selle de détection et les phéromones utilisent aussi les éléments «verrat» mais à un degré moindre. La selle n'exploite que la stimulation tactile et a peu d'effet améliorateur sans la présence du verrat lui-même. Elle permet cependant une libération des mains de l'utilisateur lors de l'insémination.

Les phéromones sont mieux connues sous le nom commercial du produit de la compagnie Intervet : SOA pour Sex Odor Aerosol. Ce produit contient une phéromone de synthèse dont la molécule originale est produite par les verrats et sécrétée notamment dans leur salive. Cette molécule, associée à l'élément «odeur» du verrat, stimule l'expression du réflexe d'immobilité des truies de plus de 30%. Cette amélioration n'est observable que s'il n'y a aucun autre élément «verrat» en présence. Son utilisation est donc particulièrement justifiée dans les cas où le verrat n'est pas disponible ou que celui utilisé pour la détection n'est pas assez mature sexuellement (sécrétion faible de phéromones).

Le SOA est aujourd'hui discontinué et remplacé depuis quelques semaines par un vaporisateur utilisant plutôt une solution aqueuse contenant la même molécule : le PHERO BOAR. Ce produit est actuellement disponible au CIPQ et peut vous être livré en même temps que votre semence.

La base en matière de détection de chaleur demeure donc toujours l'attention et le sens d'observation de la personne qui l'effectue, et l'outil le plus efficace continue d'être le verrat. Cette opération est le facteur clé de la réussite en maternité et on doit lui accorder tout le temps nécessaire.

Témoignage : Ferme Yves Joubert et Louise Dumaine s.e.n.c.

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

Après avoir travaillé quelques années dans le domaine végétal, le couple concrétise son rêve en achetant une terre de 30 acres à Lefebvre, municipalité située à environ 30 kilomètres au sud de Drummondville.

À la suite d'une entente contractuelle avec un réseau majeur de la région, le couple construit une maternité d'une capacité de 350 truies dont le sevrage sera fait deux fois par semaine.

Dix ans plus tard, Yves et Louise achètent le troupeau. L'inventaire moyen sera dorénavant de 225 truies. Quant au sevrage, ce dernier est en bande aux deux semaines depuis les transformations. Les 125 truies en moins ont permis de transformer le bâtiment par l'intérieur en deux chambres de pouponnière, permettant ainsi de vendre les porcelets au poids d'environ 20 kg.

Yves prend également la décision de démarrer son entreprise en construction et rénovation de bâtiments. C'est alors qu'à l'exception du lavage, depuis avril 2006, Louise s'occupe de toutes les tâches inhérentes à l'entreprise porcine. Afin d'optimiser le temps consacré à la ferme, elle fait appel à son représentant CIPQ inc. en mai 2006 pour une formation GÉDIS. Elle est attirée par le temps qu'elle pourra récupérer avec cette technique.

Lors de la détection des chaleurs, ainsi que pendant l'insémination avec la sonde GÉDIS, un verrat circule librement devant les truies afin de stimuler l'expression des chaleurs. À ce moment, si le test d'immobilité n'est pas convaincant suite à une pression dorsale avec les mains, la selle de détection est utilisée.

Lors de la semaine de saillie, Louise estime que le GÉDIS lui fait économiser près de 5 heures. Ce temps récupéré est surtout investi dans la surveillance des mises-bas, ce qui a permis de réduire la moyenne des mort-nés par portée à moins de 0,5 alors qu'elle était supérieure à 1,0 auparavant.

Louise utilise aussi le temps récupéré pour effectuer diverses autres tâches et améliorer sa qualité de vie.

Après deux ans d'utilisation de la sonde GÉDIS, Louise peut témoigner de son efficacité. Voici un bref aperçu de son témoignage avec les producteurs et productrices qu'elle a rencontrés au kiosque du CIPQ inc. lors de l'Expo-Congrès du porc 2008 : « ... en plus de sauver beaucoup de temps en bloc saillie, la sonde GÉDIS a contribué à améliorer le nombre de nés totaux d'au moins un porcelet par truie par année, et c'est sans compter l'amélioration apportée à la fertilité qui a rapidement augmenté de 5%. Le fait que les performances se maintiennent depuis deux ans me satisfait énormément. »

Merci Yves et Louise pour votre témoignage et bon succès dans vos entreprises.



Grâce au GÉDIS, Mme Louise Dumaine accorde plus de temps à la surveillance des mises-bas.

Bourse d'études CIPQ inc.

Le CIPQ inc. offre chaque année une **bourse d'études de 1000\$ à un étudiant en agronomie de l'Université Laval**. Le choix du récipiendaire est effectué par la Faculté des sciences de l'agriculture, alimentation et consommation.

C'est M. Nicolas Goupil, étudiant en agronomie, qui a mérité cette bourse cette année. Elle lui a été attribuée lors de la cérémonie de remise des bourses qui a eu lieu le 4 avril dernier. Félicitations M. Goupil et bonne continuation dans vos études.



De gauche à droite, M. Nick Coudé, responsable promotion et suivis techniques du CIPQ inc., le récipiendaire, M. Nicolas Goupil et le Dr Jean-Paul Laforest, doyen de la FSAA de l'Université Laval.

100 \$ pour un Courrier du CIPQ inc. électronique



Mme Nancy Camiré, productrice de Saint-Bernard de Beauce a remporté un bon d'achat de 100\$ pour s'être abonnée au Courrier du CIPQ inc. en version électronique avant le 1^{er} mai 2008.

Il est toujours possible de vous abonner également en visitant le www.cipq.com et en suivant les instructions qui apparaîtront après avoir cliqué sur le lien d'abonnement situé dans la page d'accueil. Après validation, vous recevrez automatiquement le Courrier du CIPQ inc. dès sa parution.

Conseil d'administration du CIPQ inc.

Administrateur



Jacques Poulin
SE PQ

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



Nicolas Potvin
SGF SOQUIA

Directeur général



Ronald Drapeau
CIPQ inc.

Administrateur



Poste
vacant



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

