

Le Courrier



VOLUME 5, N°3 / HIVER 2001

LA MATURITÉ, PRESQUE ATTEINTE

Hé oui, compte tenu de la très forte poussée expansionniste que l'industrie de l'insémination porcine a connue au cours des dernières années, nous constatons que ce secteur d'activité arrive à maturité. En effet, le nombre d'acteurs impliqués dans le domaine atteint désormais sept (7) organisations différentes qui opèrent et quatorze (14) centres d'insémination au Québec. Si l'on considère également l'activité de prélèvement à la ferme, cependant très modeste, le taux d'insémination des troupeaux porcins québécois se situe entre 85 - 90%, l'un des plus forts au monde.

Pour le CIPQ inc., cela signifie également moins de croissance et l'amorce d'une consolidation de son activité. En effet, après avoir connu plusieurs années de très forte croissance, dont sept (7) à plus de 50 %, nous connaissons, au terme de l'année 2001, une augmentation de l'ordre de 7 %. Malgré cette croissance modérée, le bilan de nos activités est impressionnant. Nous aurons expédié, au cours de l'année 2001, plus de 745 000 doubles doses de semence à partir de nos (5) centres qui hébergent 1 040 verrats. Ces doubles doses ont été expédiées dans plus de 1 200 fermes réparties dans toutes les régions du Québec. Cette activité a nécessité au-delà de 90 000 récoltes et plus de 110 000 livraisons à la ferme. Notons également que la réalisation de cette activité s'est effectuée avec un degré de satisfaction élevé de notre clientèle, en termes de résultat et de qualité du service.

Le principal fait saillant de l'année aura été une amélioration majeure du cadre de la biosécurité, afin de garantir aux producteurs et productrices de porcs que toutes les mesures appropriées sont mises en place afin que leur approvisionnement de semence soit sécuritaire. Les nouvelles mesures sont :

1. Cheptel de verrats négatifs au SRRP, accompagné d'un dépistage de ce virus à tous les quatorze (14) jours via des verrats sentinelles et ce, dans tous les centres;
2. Relocalisation de l'expédition en dehors des sites de production;
3. Relocalisation de tout le personnel technique et administratif en dehors des sites de production;
4. Réaménagement afin de doter nos centres de douches additionnelles destinées au personnel de laboratoire.

Ces réalignements majeurs font que les objectifs que nous nous étions fixés lors de notre planification stratégique, soient :

Obtention du statut *SRRP négatif* et opération de nos centres en *vase clos* sont désormais réalité. Il est à noter que le concept de « vase clos » mis en place par le CIPQ inc. est assez avantgardiste et peu répandu dans l'industrie de l'insémination porcine, que ce soit au Canada ou ailleurs. Des investissements significatifs ont dû être consentis, notamment pour la construction de nouveaux locaux et pour le remplacement de verrats, mais nous sommes persuadés que notre clientèle souhaitait nous voir prendre ces mesures.

La prochaine étape de notre cheminement consiste donc à consolider nos opérations, car nous ne croyons pas qu'il y aura une croissance significative du cheptel de truies à moyen terme. Nous consacrerons donc nos énergies à maintenir les acquis et à développer et mettre en place des stratégies susceptibles d'améliorer notre service. Le maintien et l'élargissement des systèmes qualité (ISO 9002 et AQC^{MC}) en place seront une priorité, car nous avons constaté dans le passé que la qualité et la transparence ont été de formidables leviers du développement. Nous allons être également à l'écoute des besoins exprimés par la clientèle afin de raffiner le plus possible nos façons de faire afin d'offrir aux producteurs et productrices de porcs ce qu'ils désirent.

Nous aurons également comme objectif d'être à l'affût de tout développement technique qui sera proposé à notre industrie. En effet, des changements techniques pointent à l'horizon, et l'un de nos rôles consistera à les évaluer afin de faire en sorte qu'ils servent bien les intérêts de nos utilisateurs et que l'équation coût/bénéfice soit à l'avantage du producteur. Nous vous tiendrons au courant de tout développement susceptible d'être porteur d'amélioration dans notre secteur d'activité. Toute l'équipe du CIPQ inc. apprécie grandement la confiance que les producteurs et productrices de porcs manifestent à l'endroit de notre entreprise. Tous, nous souhaitons que cela se continue et même s'accroisse, et nous assurons notre clientèle que tout sera mis en œuvre afin de maintenir le cap.

Le directeur général

Ronald Drapeau, agr.



Du changement au niveau des

« INDICES DE POTENTIEL GÉNÉTIQUE »

Par Nick Coudé, agr. M. Sc.

Responsable promotion et suivi technique

DEPUIS DÉJÀ PLUSIEURS MOIS, LE CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DU PORC DU QUÉBEC INC. (CDPQ) COMPILE DES DONNÉES DE CARCASSES DANS LE CADRE DU PROGRAMME D'ÉVALUATION GÉNÉTIQUE (PEG). GRÂCE À CETTE COMPILATION EFFECTUÉE LORS DES DIFFÉRENTS TESTS EN STATION ET AUX DÉCOUPES À L'ABATTOIR, DE NOUVEAUX INDICES DE POTENTIEL GÉNÉTIQUE (IPG) ONT ÉTÉ CRÉÉS. CES IPG SONT LES SUIVANTS: L'IPG ÉPAISSEUR DU MUSCLE, L'IPG RENDEMENT EN MAIGRE, L'IPG SURFACE DE L'ŒIL DE LA LONGE ET L'IPG CONVERSION ALIMENTAIRE. CES DERNIERS SONT UTILISÉS OFFICIELLEMENT DEPUIS LE 21 SEPTEMBRE DERNIER DANS LE CALCUL DES NOUVEAUX INDICES PATERNEL ET MATERNEL.

L'IPG épaisseur du muscle

Cet IPG s'exprime en millimètres et est calculé à partir de la mesure de l'épaisseur du muscle de la longe en un site précis. Il estime le potentiel génétique de l'animal par rapport à tous les sujets de même race et de même sexe évalués au cours des trois dernières années au Canada (base d'évaluation).

La moyenne des IPG de cette base est égale à zéro, et il est préférable que celui de l'animal soit positif (supérieur à zéro) car les abattoirs recherchent un muscle plus épais comme caractéristique.

L'IPG rendement en maigre

Cet IPG s'exprime en pourcentage et est calculé à partir de la mesure de l'épaisseur du muscle et la mesure du gras dorsal puisque, dans la plupart des cas, les sujets évalués n'ont pas de mesure directe pour ce caractère, sauf s'ils sont utilisés dans le cadre d'un test de découpe.

La base d'évaluation est la même que pour l'indice précédent et il faut également rechercher une valeur positive (une augmentation du rendement en maigre), la moyenne de la base ayant la valeur zéro.

L'IPG surface de l'œil de longe

Celui-ci s'exprime en centimètres carrés et sa valeur brute se situe généralement entre 38 et 45 cm². Comme il n'y a pas de mesure directe effectuée, on l'estime à partir de l'épaisseur du muscle, mais on intègre également l'information obtenue sur les animaux apparentés (frères, sœurs, descendants, etc.) sur lesquels des mesures directes ont été effectuées.

Une fois de plus, la base d'évaluation sert de référence avec une moyenne dont la valeur est zéro. L'objectif étant d'accroître la surface d'œil de longe, on recherchera davantage des sujets affichant un IPG positif.

L'IPG conversion alimentaire

Ce dernier IPG s'exprime en points de conversion et est estimé à l'aide des mesures effectuées pour l'âge ajusté à 100 kg et la mesure du gras dorsal. Il est basé sur la con-

sommation d'aliments pour la période de croissance de 25 à 100 kg.

Dans ce cas-ci, l'amélioration se traduit par un IPG négatif, puisqu'on désire réduire la quantité d'aliments nécessaire à la production d'un kg de gain de poids afin de réduire les coûts de production.

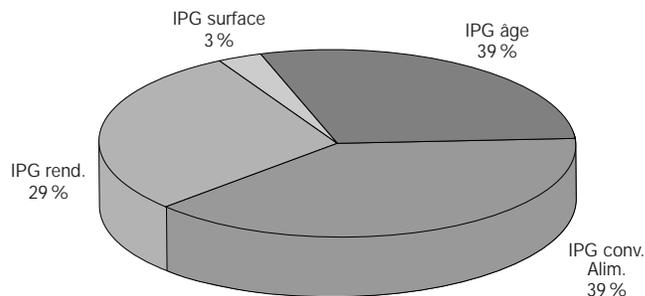
Les nouveaux indices

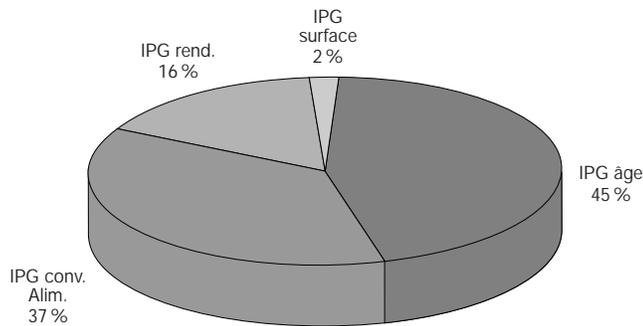
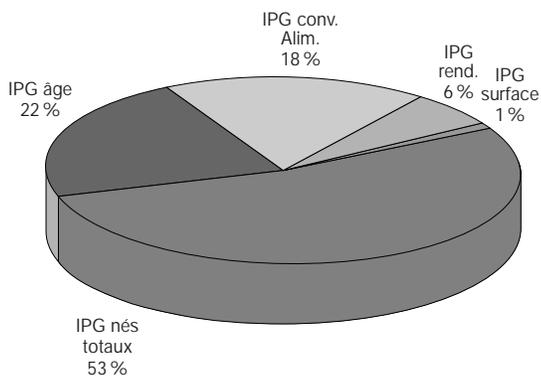
Auparavant, l'indice paternel était composé de l'IPG gras dorsal et de l'IPG âge, alors que l'indice maternel intégrait ces IPG en plus de l'IPG nés totaux. Les nouveaux indices intègrent maintenant les nouveaux IPG dans des proportions différentes selon l'utilisation désirée (voir illustrations). Les indices paternels varient selon les races. La race Duroc constituant le choix de prédilection en croisement terminal, on place davantage l'emphase sur le rendement et la surface d'œil de longe. Les autres races servant plutôt à produire des femelles, les critères de production (âge ajusté à 100 kg et conversion alimentaire) ont proportionnellement plus de poids.

Comme par le passé, l'indice maternel utilise l'IPG nés totaux comme composante majeure, mais intègre dorénavant les nouveaux IPG en complément.

CALCUL DES INDICES PATERNEL ET MATERNEL D'ORIGINE

Indice paternel pour la race Duroc



Indice paternel pour les autres races***Indice maternel (toutes les races)***

Adapté du document *Mise en application des nouveaux IPG*.
Version PDF disponible au <http://209.104.64.130/sgpeg/rapports.htm>

Les nouveaux indices sont exprimés comme les anciens, en points avec une moyenne de valeur 100 et un écart-type de 25. Un indice de 135 correspond donc aux 8 % supérieurs, alors que seulement 2.5 % des porcs évalués possèdent un indice de 150 ou mieux (2 écarts-types supérieurs à la moyenne).

L'utilisation du nouvel indice paternel apportera davantage de bénéfice au niveau du gain et de la conversion alimentaire.

Les tableaux suivants illustrent la réponse génétique espérée par l'utilisation de chacun des indices par tranche de 10 points. Ex. : Un verrat de 110 d'indice versus un de 100.

Tableau 1 :
Réponse génétique à la sélection sur le nouvel indice paternel pour 10 points d'indice

caractère	Réponse génétique	
	Landrace et Yorkshire	Duroc
Rendement en maigre	+ 0,12%	+ 0,21 %
Surface de la longe	+ 0,23 cm ²	+ 0,37 cm ²
Conversion alimentaire	- 0,018	- 0,0135
Épaisseur de gras	- 0,182 mm	- 0,31 mm
Âge à 100 kg	-1,62 jours	-1,26 jours
Nés totaux	0 porcelets	0 porcelets

Tableau 2 :
Réponse génétique à la sélection sur le nouvel indice maternel pour 10 points d'indice

caractère	Réponse génétique
Rendement en maigre	+ 0,07 %
Surface de la longe	+ 0,12 cm ²
Conversion alimentaire	-0,013
Épaisseur de gras	-0,12 mm
Âge à 100 kg	-1,13 jours
Nés totaux	+ 0,15 porcelets

Ce texte est un résumé qui illustre les grandes lignes de ces nouveaux indices de potentiel génétique. Si vous désirez des informations plus détaillées, consultez le texte « Information sur les nouveaux IPG carcasse » qui a servi de référence à cet article. Il est disponible sur le site internet du CDPQ au www.cdpqinc.qc.ca.

Salon de l'agriculteur

*Nous vous invitons à venir nous rencontrer
au Salon de l'agriculteur
qui se déroulera du 15 au 17 janvier 2002
à l'Auberge des Seigneurs de Saint-Hyacinthe.
Nous vous y attendons au kiosque no 253.*

Ferme Société R. Caouette de St-Liboire :

PLUS DE 10 ANS DE COMPLICITÉ AVEC LE CIPQ INC. !

Par Guy Bernard, DTA

Représentant au centre de Saint-Cuthbert

C'EST EN 1990 QUE LUC ET MICHEL CAOUCETTE FONT APPEL POUR LA PREMIÈRE FOIS AUX SERVICES DU CIPQ INC. ET DE LA TECHNIQUE D'INSÉMINATION. À L'ÉPOQUE, PROPRIÉTAIRES DEPUIS CINQ (5) ANS DE L'ANCIENNE FERME DE LEUR PÈRE, ROLAND, ILS DÉSIRAIENT ESSAYER CETTE « NOUVELLE » TECHNIQUE QUI FAISAIT JASER DANS LA GRANDE RÉGION DE SAINT-HYACINTHE ET QUI SEMBLAIT AVOIR DE NOMBREUX AVANTAGES.

Dix ans plus tard, cet essai s'est transformé en précieux outil de reproduction. Effectivement, l'insémination y est pratiquée sur plus de 95 % des femelles du troupeau. L'entreprise, de type naisseur-finisser, compte un troupeau de 275 truies. Le taux de conception est de 88 %.

Je me suis rendu à la ferme pour vérifier l'utilisation de l'insémination. Après ma visite, j'ai pu conclure qu'elle se fait de manière très rigoureuse. Premièrement, le sevrage est effectué le mercredi de chaque semaine. Le dimanche suivant, un verrat est libéré dans le passage devant les truies logées en cage. Ce faisant, on veut stimuler les truies et Luc prend bonne note de leur comportement. Le lendemain matin (lundi), toutes les truies sont envoyées au mâle, dans son parc, pour détection systématique de celles qui sont en chaleur. Celles s'étant immobilisées au mâle seront inséminées en après-midi, puis inséminées de nouveau le mardi matin. On refait le même manège pour les truies restantes le mardi matin (1^{ère} IA en PM, puis 2^e IA le lendemain matin). Il faut noter que la stimulation des truies, lors de l'insémination, se fait avec une selle de détection et avec un mâle devant les truies dans une cage mobile.

Tous les points importants entourant l'insémination sont respectés à la lettre. D'abord, la semence est conservée à la bonne température avec l'aide d'un Thermofix. Cette même semence est déposée dans cet appareil, sans que le livreur du CIPQ inc. entre dans le bâtiment, via un portail de réception. Ce souci des aspects sanitaires se reflète aussi lors de l'insémination, puisque Luc lave et désinfecte la vulve des truies à inséminer avec un savon désinfectant et du papier jetable avant d'y introduire la sonde. De plus, en entrant la sonde, il évite de toucher directement cette dernière avec sa main, en laissant ses doigts sur le papier d'emballage jusqu'à ce que la sonde soit à sa place, dans le col. La semence est réchauffée légè-

ment dans les poches du pantalon de l'éleveur. L'insémination d'une truie dure en moyenne de 3 à 4 minutes.

Les deux producteurs sont satisfaits de leurs résultats en reproduction, quoique le nombre de porcelets à la naissance est un point à améliorer dans l'entreprise. « Nous travaillons sur cette question depuis un certain temps avec notre conseiller de la coopérative, Michaël Brodeur, et il semble maintenant évident que le nombre restreint de cages de mise-bas dans la maternité est à la base du problème ». Cette situation les oblige à sevrer environ 30 % des porcelets après seulement 8 ou 9 jours d'âge d'allaitement. L'impact sur la physiologie de ces truies n'est pas de nature à permettre une productivité supérieure. Cette situation sera corrigée très prochainement. Cela permettra d'exploiter le plein potentiel des autres secteurs de la ferme (pouponnière et engraissement) et de celui de l'insémination porcine.

Interrogés à savoir ce qui les a motivés à continuer la pratique de l'insémination, les deux producteurs répondent qu'au fil des mois et des années, le CIPQ a su garder leur confiance par la qualité du service et des résultats obtenus. Les certifications ISO 9002 et AQC^{MC} du programme d'assurance qualité du CIPQ en font une organisation sérieuse et reconnue.

À ce sujet, ils désirent également adhérer au programme d'assurance de la qualité AQC^{MC} et recevront probablement la visite de validation dans les jours qui viennent. Bien que Michel et Luc soient engagés en production porcine depuis leur enfance, ils sont toujours motivés et très dynamiques, à l'image des producteurs et productrices de porcs du Québec.

Félicitations et bon succès, messieurs!

Le CIPQ inc.,

C'EST PLUS QUE DE L'INSÉMINATION

Par Lucien Vallières, agronome
Représentant au centre de Saint-Lambert

LE TEMPS DES FÊTES EST À NOS PORTES ET LE CIPQ INC., PAR SA GAMME DE MATÉRIEL TOUCHANT L'INSÉMINATION ET LA REPRODUCTION, VOUS PROPOSE SES SUGGESTIONS DE CADEAUX POUR LES PRODUCTEURS ET PRODUCTRICES DE PORCS.

Ses échographes pour confirmer la gestation de vos truies et mesurer le gras dorsal. Une entente avec notre fournisseur nous permet de vous offrir ces appareils à partir de 7 995,00\$ et ce, jusqu'au 31 décembre 2001.

La cage à verrat téléguidée, **Contact-O-Max**, permettant d'effectuer la détection des chaleurs des truies avec facilité et précision.

Le Thermofix, cet appareil de conservation de semence, fiable et précis, auquel on peut ajouter un agitateur automatique, **le Spermix**, permettant de brasser les doses à intervalles réguliers.

Le tablier chauffant, qui rend possible le réchauffement automatique des doses avant l'insémination. Il permet ainsi de diminuer les reflux de semence.

Le portail d'insémination, pour la livraison des semences en toute sécurité, sans que le livreur ne pénètre dans les bâtiments.

La selle de détection, qui consiste en un sac rempli de sable (10 kg) que l'on place sur le dos de la truie, lors de la détection des chaleurs et de l'insémination.

Ces produits peuvent donc se transformer en cadeaux qui sortent de l'ordinaire dans une gamme de prix variée.

Pour toute information concernant ces produits, contactez votre représentant.

Saint-Lambert :
Lucien Vallières • 418 889-9748 ou 418 580-4039

Roxton Falls :
Luc Meunier • 450 375-4393 ou 450 777-0064

Saint-Cuthbert :
Guy Bernard • 450 885-1049 ou 450 888-1968

Expo-congrès du porc

CONCOURS DE LA FERME PORCINE DE L'ANNÉE 2002

Par Guy Bernard, DTA
Représentant au centre de Saint-Cuthbert

Comme à chaque année, dans le cadre de l'Expo-Congrès du porc, se déroulera le prestigieux concours « **La ferme porcine de l'année** ». Nous désirons vous inviter à participer à ce concours qui met en évidence la qualité de gestion des éleveurs. La date limite d'inscription est le 11 février 2002 et des formulaires seront disponibles auprès de nos représentants.

(Voir article précédent)

Contactez-nous, il nous fera plaisir de vous les transmettre.

Cédule de livraison

POUR LA PÉRIODE DES FÊTES

Par Nick Coudé, agr. M. Sc.

Responsable promotion et suivi technique

À CHAQUE ANNÉE, LES CONGÉS DE NOËL ET DU JOUR DE L'AN OCCASIONNENT DES MODIFICATIONS DE LA CÉDULE HABITUELLE DE LIVRAISON. NOUS ESSAYONS DE CONSTRUIRE UNE CÉDULE DE FAÇON À PERTURBER LE MOINS POSSIBLE VOS OPÉRATIONS MAIS, SURTOUT, DE VOUS LA FAIRE CONNAÎTRE SUFFISAMMENT D'AVANCE POUR QUE VOUS PUISSIEZ AJUSTER VOS SEVRAGES EN CONSÉQUENCE.

Afin de pallier aux imprévus, des doses de semence seront disponibles dans les dépôts du réseau «Sperme Accès» les 24 et 31 décembre 2001.

Pour la semaine de Noël:

- **Pour la majorité de nos clients**, il y aura livraison lundi le 24, jeudi le 27 et vendredi le 28 décembre 2001 en matinée;
- **Pour les régions normalement desservies en soirée**, les livraisons seront effectuées dimanche le 23, mercredi le 26 et jeudi le 27 décembre 2001;
- **Pour la région de Charlevoix**, les livraisons seront effectuées dimanche le 23, mercredi le 26 et vendredi le 28 décembre 2001 en après-midi;
- **Pour le Bas-du-Fleuve**, les livraisons seront effectuées les lundi 24, jeudi 27 et vendredi 28 décembre 2001;
- **Et pour le Lac-St-Jean/Saguenay**, les livraisons seront effectuées les lundi 24 et vendredi 28 décembre 2001.

le 31 décembre 2001, jeudi le 3 et vendredi le 4 janvier 2002 en matinée;

- **Pour les régions normalement desservies en soirée**, les livraisons seront effectuées dimanche le 30 décembre 2001, mercredi le 2 et jeudi le 3 janvier 2002;
- **Pour la région de Charlevoix**, les livraisons seront effectuées dimanche le 30 décembre 2001, mercredi le 2 et vendredi le 4 janvier 2002 en après-midi;
- **Pour le Bas-du-Fleuve**, les livraisons seront effectuées les lundi 31 décembre 2001, jeudi 3 et vendredi 4 janvier 2002;
- **Et pour le Lac-St-Jean/Saguenay**, les livraisons seront effectuées les lundi 31 décembre 2001 et vendredi 4 janvier 2002.

Le retour à la livraison habituelle se fera dès le 6 janvier 2002, n'hésitez pas à contacter votre représentant si vous désirez plus d'information sur le sujet.

Pour la semaine du Jour de l'an :

- **Pour la majorité de nos clients**, il y aura livraison lundi

Centre d'insémination
porcine du Québec inc.



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

