

SOMMAIRE

Bilan positif dans un marché mature.....	1
TÉMOIGNAGE : Ferme Rodi inc.....	2
La conformation.....	5

Bilan positif dans un marché mature

L'exercice terminé le 31 mars dernier aura été positif pour le CIPQ inc. En effet, malgré un troupeau reproducteur relativement stable au Québec, notre volume d'activité a connu une légère augmentation.

Ainsi, un total de 1 484 954 doses de semence ont été expédiées aux fermes de notre clientèle, à partir des **six (6) établissements** de production opérés par le CIPQ inc; ce nombre constitue une légère augmentation d'environ 11 000 doses comparativement à l'an dernier. Nous estimons que ce niveau d'activité correspond à environ **83%** des besoins de reproduction du cheptel Québécois étant donné que le nombre de truies en inventaire se situe à environ 300 000; cette proportion est relativement stable depuis quelques années, étant qu'il y a eu peu ou pas d'expansion. Notons que la très **grande proportion** de l'activité est celle générée par les verrats sous contrat d'hébergement qui accapare désormais plus de **90%** de toutes les doses expédiées, et en ce sens, merci aux réseaux partenaires du CIPQ.

Nous continuons d'observer une augmentation de la taille des troupeaux puisque que le nombre de doses de semence expédiées aux fermes de nos clients n'a cessé d'**augmenter** au cours des dernières années, pour se situer en moyenne à **2 316** doses en 2016-17. Rappelons que ce nombre était de 1920 en 2011-12, et de **1 589** en 2006-07.

Le cheptel de verrats reproducteurs dans nos installations se situait à **861** au 31 mars dernier, en baisse de plus de **9%** par rapport au 31 mars 2016. Cette variation s'explique en partie par le déploiement de la technologie **CASA** (Computer Assisted Semen Analysis) qui permet une analyse et une détermination du nombre de spermatozoïdes beaucoup plus **précise**, ce qui nous a permis d'abaisser légèrement la concentration spermatique, et de réduire la fréquence des récoltes. La résultante de ces éléments est une **amélioration** de la productivité des verrats présents dans nos installations. En regard du niveau de remplacement de l'inventaire de verrats, il y a eu **758 jeunes** reproducteurs qui ont débuté la production de semence, tandis que 846 devaient nous **quitter**... et être dirigés vers nos installations de compostage et ce, pour diverses raisons. À cet égard, on peut affirmer qu'une forte pression de **sélection** est appliquée dans l'ensemble des organisations.

La majorité des régions du Québec sont desservies par notre réseau de **distribution** à raison de quatre (4) jours/semaine, ce qui assure les producteurs et productrices d'une disponibilité adéquate par rapport aux besoins de leur cheptel reproducteur. La distance parcourue pour >>

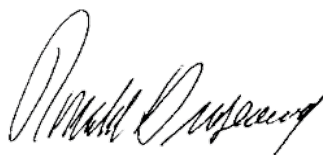
Bilan positif... (suite)

desservir les fermes de nos clients a atteint **1 710 625** kilomètres pour la période du 1^{er} avril 2016 au 31 mars 2017.

Le CIPQ demeure toujours à l'**affût** d'orientations ou de nouveaux outils qui pourraient faire en sorte de **simplifier** la tâche des producteurs. À cet effet, la nouvelle version du Gédis®, le Goldenfix®, est disponible depuis quelques mois maintenant, et nous recevons des commentaires positifs par rapport à sa **facilité** d'utilisation. D'autres approches seront validées aux cours des prochains mois afin d'**améliorer** l'offre de service que nous proposons à l'industrie porcine.

Toute l'équipe du CIPQ vous remercie de la **confiance** que vous manifestez à son endroit.

Le Directeur Général



Ronald Drapeau, agr.

TÉMOIGNAGE : Ferme Rodi inc.

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

À la ferme Rodi, tout commence en 1966 avec Édouard, arrière-grand-père de Joël et Éric. Après quatre générations, beaucoup de changements ont été apportés à la ferme :

Depuis 2003, les frères Joël et Éric Lessard sont les propriétaires de la ferme Rodi inc. située à St-Paulin, en Mauricie.

1966	Construction d'un engraissement de 500 places par Édouard.
1973	Construction d'une première maternité de 125 truies par Roger, père de Joël et Éric.
1983	Joël travaille dorénavant à temps plein à la ferme.
1987	Agrandissement de l'engraissement, on passe de 500 à 800 places.
1990	Agrandissement de la maternité, 125 truies s'ajoutent pour atteindre une capacité de 250 truies.
1992	L'engraissement change de vocation et est transformé en maternité afin d'obtenir un cheptel total de 400 truies. Le statut naisseur-finisser change donc pour naisseur.
1993	Éric, cadet de la famille, a 10 ans de moins que Joël et, à son tour, travaillera à temps plein à la ferme à partir de cette année.
1995	On passe de 400 à 800 truies en construisant un nouveau bâtiment adjacent aux bâtiments déjà en opération. Notons qu'à cette époque, on adopte le sevrage hâtif (deux fois/semaine).
2000	Le cheptel grossit encore pour atteindre 1 000 truies.
2009	On augmente de 500 truies pour un total de 1 500.
2011	À l'automne, un incendie détruit partiellement la maternité : dépeuplement.
2012	Reconstruction et repeuplement. La capacité totale est, à ce jour, de 1 850 truies.

>>

Témoignage... (suite)

PROJETS EN COURS ET À VENIR...

Ce printemps, des rénovations majeures se déroulent afin de répondre aux normes du bien-être animal. De plus, tout sera informatisé et les truies en groupes seront nourries avec un système DAC (Distribution Automatique de Concentrés).

Au printemps 2018, une fois les modifications des bâtiments terminées, le cheptel atteindra 2 250 truies.

À la ferme Rodi, outre la production animale, on s'adonne à la culture des champs et à l'exploitation d'une érablière de 1 400 entailles. Ainsi, 1 700 acres de terre seront cultivées dont 20% seront consacrées à la culture du blé d'automne, 40% à la culture du soya et finalement, 40% à la culture du maïs. Pour ce qui est de l'érablière, Roger voit à son exploitation, domaine qu'il affectionne particulièrement.

En ce qui a trait aux nombreuses décisions à prendre, les deux propriétaires en assument la responsabilité mais les tâches à accomplir sont partagées en fonction de leurs intérêts et de leur expertise. Éric supervise surtout la maternité, alors que Joël s'occupe davantage des champs. Ils peuvent compter sur une équipe de six employés à temps plein et d'un employé à temps partiel. Cela leur permet d'élaborer l'horaire de travail de façon à ce que chaque membre de l'équipe soit au poste une fin de semaine sur quatre. Puisque le sevrage se fait chaque lundi, il va sans dire que chaque fin de semaine est intense car la majorité des saillies s'effectuent les vendredis, samedis et dimanches.

Ainsi, pour pallier au personnel réduit qui effectue tout de même deux détections de chaleurs par jour, l'utilisation de la sonde GOLDENFIX (Gédis) est d'un grand secours. D'ailleurs, la ferme Rodi compte parmi les premiers utilisateurs de la sonde Gédis depuis 2003 : le personnel en



apprécie la fiabilité par ses reflux rarissimes, la facilité d'utilisation et la rapidité d'exécution permettant ainsi de récupérer du temps pour effectuer d'autres tâches. La sonde Gédis, maintenant distribuée sous l'appellation GOLDENFIX, est, selon Joël et Éric, un outil incontournable pour la gestion de leur entreprise, au même titre que la qualité du personnel, (fiable, dévoué et compétent), l'évolution de la génétique, l'alimentation et l'amélioration de l'environnement (équipements). Les excellents résultats obtenus au fil des années en témoignent :

RÉSULTATS

1^{er} décembre 2015 au 30 novembre 2016

% de fertilité	93,2
Taux de mise-bas (%)	90,6
Nés totaux/portée/truie productive	15,4
Nés vivants/portée/truie productive	13,9
Porcelets sevrés/portée/truie productive	12,5
Porcelets sevrés/truie productive/an	30

>>

Témoignage... (suite)

VOLET BIOSÉCURITÉ

On ne saurait afficher d'aussi bons résultats de façon constante sans établir un protocole de biosécurité efficace et bien appliqué. Il est donc impératif d'obtenir la collaboration du personnel et des intervenants extérieurs.

Voici les mesures du protocole de biosécurité établies à la ferme Rodi :

- Barrière avec ouverture et fermeture à distance (manette) pour se rendre aux bâtiments de la maternité.
- Douche obligatoire pour tous, dès l'entrée à la ferme.
- Réception de semence porcine et d'autres intrants dans des bâtiments hors site.
- Départ des porcelets le lundi seulement.
- Livraison de la moulée aussi le lundi.
- Utilisation d'une quarantaine et d'une acclimatation.

Par ailleurs, afin de ne pas incommoder les voisins et pour entretenir ainsi des relations de « bon voisinage », une attention particulière est portée au contrôle des odeurs.



Réception de semence porcine et d'autres intrants dans des bâtiments hors site.

Pour ce faire, toutes les fosses à purin sont couvertes d'une toiture en bois et en tôle, ce qui contribue à optimiser la concentration et la capacité de rétention du lisier.

En terminant, nous ne pouvons taire la beauté du site. Lorsque nous débouchons sur le rang Bout du Monde et que nous apercevons la ferme Rodi, nous avons l'image de ce qu'est la campagne idéale : une belle ferme dont les bâtiments et les alentours sont entretenus avec minutie, de beaux champs cultivés s'étendant dans les vallons jusqu'à la rivière, des points de vue reposants qui ne laissent guère deviner tout le travail accompli par cette famille de passionnés qui a à cœur de transmettre cette passion à la génération suivante.



Barrière avec ouverture et fermeture à distance (manette) pour se rendre aux bâtiments de la maternité.

MERCI JOËL ET ÉRIC POUR CE TÉMOIGNAGE INSPIRANT!

La conformation

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

Dans tout élevage, on recherche une reproductrice capable d'engendrer beaucoup de porcelets le plus longtemps possible tout en étant en mesure de très bien les nourrir. La première étape pour atteindre cet objectif est de bien évaluer la conformation de la cochette dès son entrée dans l'élevage.

Par conformation, nous songeons à la morphologie générale de l'animal incluant les systèmes locomoteur, mammaire et reproducteur.

Cependant, peu importe le regard que l'on pose sur la cochette, il faut toujours se rappeler qu'il n'existe aucun animal parfait. De plus, avec le temps et des mises-bas successives, l'apparence générale de la femelle se détériorera.

D'où l'importance de faire des choix judicieux à l'achat des cochettes, car il en va du bien-être, de la longévité et de la productivité du troupeau.

LE SYSTÈME LOCOMOTEUR

- Le porc a un squelette relativement petit considérant l'immense poids qu'il doit supporter. Si on le compare à l'humain, le porc marche sur le bout des doigts. Ces extrémités sont très vulnérables face aux accidents et à plus forte raison si elles sont affublées d'un défaut.
- On dira qu'un animal a de bons aplombs quand ses membres sont alignés et que sa démarche est souple, vigoureuse et élégante. Soulignons que les aplombs arrière supportent la plus grande partie du poids de l'animal, ils se doivent d'approcher la perfection.

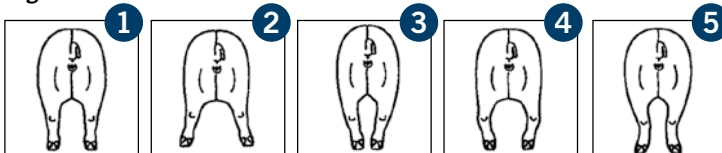
Les principaux défauts du système locomoteur peuvent être divisés en trois catégories :

- Défaut au niveau de l'alignement des membres : vers l'extérieur, vers l'intérieur, trop serré, etc. (**Figure A**)
- Défaut au niveau des paturons (pieds) : trop courbés, trop droits (**Figure B**)
- Défaut au niveau de la disposition des onglons (ongles du pied) : inégaux, trop serrés, trop écartés (**Figure C**).

Certains défauts sont d'origine génétique et peuvent être observés dès la naissance. D'autres se développeront avec le temps et peuvent aussi dépendre de l'environnement et/ou de l'alimentation. Par exemple, souvent, avec le temps, les ergots (onglons accessoires) développeront une excroissance.

Par ailleurs, une reproductrice ayant des problèmes aux membres développera souvent une façon particulière de marcher afin de réduire la douleur. Cette compensation la fera boiter et, à la longue, si aucune solution n'est apportée, des complications apparaîtront aux autres membres.

Figure A - Vue de derrière



Vue de face

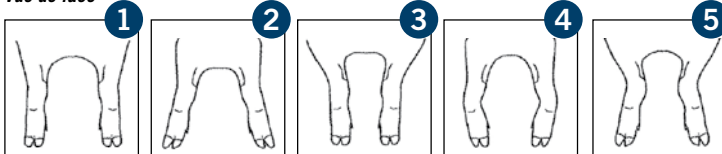


Figure B

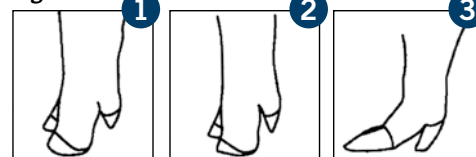
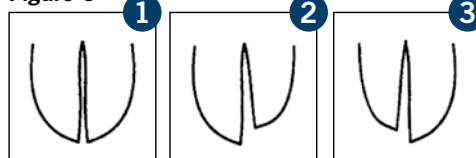


Figure C



Pour tous les croquis que vous observerez dans cet article, la cote « 1 » correspond à la conformation et/ou à la forme recherchées.

La conformation (suite)

LE SYSTÈME MAMMAIRE

Quatre aspects du système mammaire sont importants pour le choix des femelles de remplacement :

- **Le nombre** : La cochette doit avoir de sept à huit paires de bonnes tétines. Soulignons que la dernière paire de tétines à l'arrière n'est jamais retenue comme étant « bonne » puisqu'elle se tarit rapidement après la mise-bas.
- **Le volume** : La tétine et la mamelle doivent être assez développées pour présenter un potentiel de production de lait élevé. Lors de la sélection, il est essentiel de percevoir la présence d'une légère forme (galbe) à chaque tétine. Ce trait est un signe indéniable d'une bonne productrice laitière. À la mise-bas, les nouvelles reproductrices auront ainsi des mamelles bien développées et bien marquées.
- **La qualité** : On doit chercher des tétines bien droites, longues, présentant deux orifices lactifères fonctionnels. Elles doivent être bien développées et réparties également sur la ligne mammaire en commençant le plus près possible des pattes avant. La taille et la forme des tétines devraient permettre aux porcelets de les prendre et de les garder en gueule facilement (*Figure D*).
- **La position** : Pour que les porcelets aient un accès facile aux tétines, ces dernières doivent être réparties uniformément sur deux lignes parallèles également distancées l'une de l'autre.

Les principaux défauts du système mammaire et les formes de tétines :

- **Tétines inversées ou invaginées** : Ce sont des tétines aux canaux lactifères complets, mais dont le bout, a une forme arrondie, et est tournée vers l'intérieur. Toutefois, certaines de ces tétines deviennent fonctionnelles en fonction du degré de sévérité (*Figure E*).
- **Fausses tétines** : Plus petites que les tétines normales, elles sont non fonctionnelles car elles sont dépourvues de canaux lactifères et d'orifices terminaux. Elles peuvent se situer n'importe où sur les lignes mammaires (*Figure F*).
- **Petites tétines** : Fonctionnelles comme les normales, mais de taille beaucoup plus réduite. Elles produisent très peu de lait et se tarissent rapidement. Ces tétines peuvent se retrouver n'importe où sur la ligne mammaire et même à l'arrière des pattes, jusqu'au bas des fesses.
- **Tétines surnuméraires ou intercalaires** : Elles sont généralement de très petite taille. Elles sont placées, comme l'indique leur nom, entre les tétines normales et peuvent être productives pour une courte période ou complètement stériles.

Ajoutons que les tétines blessées, râpées et/ou coupées ne peuvent être disponibles pour donner du lait aux porcelets. >>

Figure D

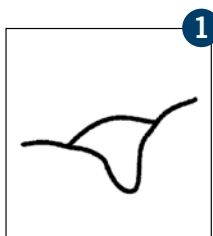


Figure E

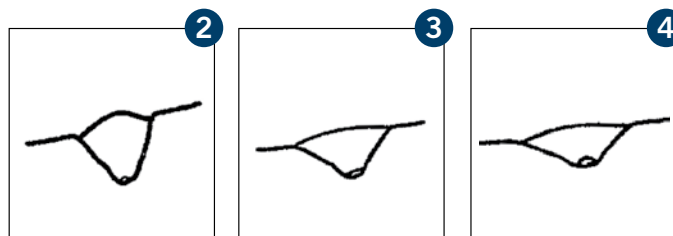
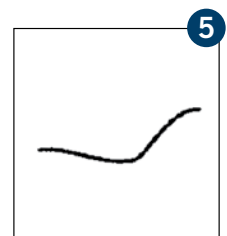


Figure F



La conformation (suite)

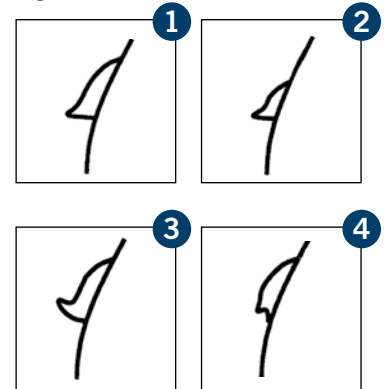
LE SYSTÈME REPRODUCTEUR

Pour les cochettes, la vulve est le principal caractère du système reproducteur à évaluer. Aussi curieux que cela puisse paraître, la vulve doit être bien développée et bien positionnée (**Figure G**).

Les principaux défauts du système reproducteur :

- **Vulve trop petite (cote 2)** : C'est souvent l'indice d'un système reproducteur immature. Les chaleurs de ces cochettes sont difficilement perceptibles puisque la vulve enfle très peu. Lors de la mise-bas, il faudra assister la femelle pour extraire les porcelets, le vagin étant souvent trop étroit.
- **Vulve dont la commissure inférieure est trop soulevée (cote 3)** : Cette particularité peut être la cause de métrite ou de cystite puisque, souvent, l'urine n'est pas totalement évacuée en raison de l'angle trop prononcé de la commissure inférieure. Cela entraîne aussi des problèmes lors de la saillie et au moment de la mise-bas.
- **Vulve blessée (cote 4)** : Une vulve blessée tant chez la nullipare que la multipare devra être réformée. Ces reproductrices peuvent avoir des inconforts à la saillie et à la mise-bas. Une fois guéri, le tissu est moins élastique, ce qui peut provoquer des douleurs, des déchirements et même, de l'infection.

Figure G



MORPHOLOGIE GÉNÉRALE

- **La structure générale** : La ligne de dos indique la solidité de l'animal. C'est pourquoi il faut éviter les dos concaves ou cassés derrière les épaules ou devant les hanches. Une légère courbe arrondie est par contre souhaitable (**Figure H**).
- **La capacité** : La capacité de l'animal fait référence à son potentiel à transformer la nourriture en viande et/ou en lait, à pouvoir respirer et à porter une importante masse musculaire. D'ailleurs, une cage thoracique large procure plus d'espace aux organes et augmente le potentiel productif de l'animal (**Figure I**).
- **La soie (courte et mince)** : La qualité du pelage donne aussi une bonne indication visuelle de la condition générale de la femelle.

Figure H

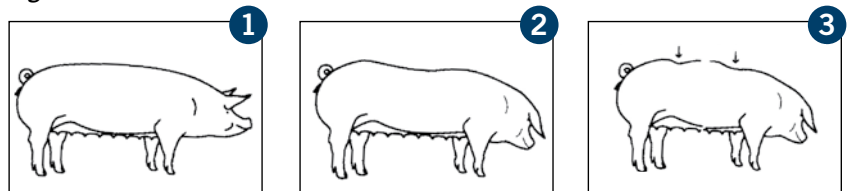
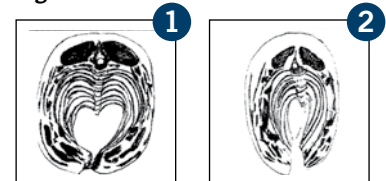


Figure I



Conclusion

Comme nous l'avons déjà mentionné, une cochette présentant une bonne conformation est gage de bien-être, de longévité et de productivité au sein de l'élevage. Cela procure aussi au travailleur un allègement de ses charges de travail, car qui aime lever les truies par la queue, plu-

sieurs fois par semaine? Pour le porcher, voir la majorité des truies gambader dans le couloir lors d'un transfert de sections lui apporte beaucoup de satisfaction et suscite des sourires en coin : comme lui, la reproductrice est heureuse et son bien-être semble comblé...

Références :

- Larochelle M., *La Sélection en Fonction des membres et des tétines*, CDPQ, Août 1999.
- Soucy C., *Évaluation de la conformation chez la truie de remplacement*, Guide SEPQ, 2011.
- Soucy J.P., *Guide de caractérisation des tétines*, CDPQ, Avril 2005.
- Théroux L., *Expertise en conformation : la SEPQ vous dévoile ses secrets*, Porc Québec, Mars 2011.



CIPQ inc. est une filiale
d'Investissement Québec



Conseil d'administration du CIPQ inc.

Président



DANIEL BOULAIS
Investissement Québec

Administrateur



CÉCILIEN BERTHIAUME
Les Éleveurs de porc
du Québec

Administrateur



CHRISTIAN BLAIS
AQINAC

Administrateur



DANIEL GODBOUT
Genus

Administrateur



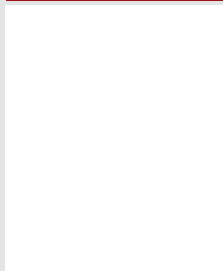
À DÉTERMINER

Administrateur



LUC PELLAND
Ferme Éthier-Pelland enr.

Administrateur



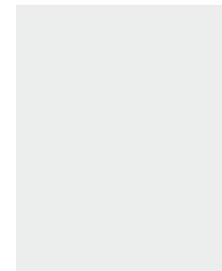
À DÉTERMINER
MAPAQ

Directeur général



RONALD DRAPEAU
CIPQ inc.

Secrétaire du CA



À DÉTERMINER

SAINT-LAMBERT-DE-LAUZON

1486, Saint-Aimé
St-Lambert-de-Lauzon QC G0S 2W0
Tél.: 418 889-9959
Télé.: 418 889-8210
Commandes sans frais: 1 800 463-1140

ROXTON FALLS

2100, Rang 6
Roxton Falls QC JOH 1E0
Tél.: 450 375-9977
Télé.: 450 375-2077
Commandes sans frais: 1 800 375-9811

SAINT-CUTHBERT

1985, rang York
St-Cuthbert QC J0K 2C0
Tél.: 450 885-1118
Télé.: 450 885-1033
Commandes sans frais: 1 888 608-1118