

Vos nouveaux conseillers stratégiques

Pour répondre aux besoins croissants de service-conseil spécialisé, le PATLQ vient de créer le poste de *conseiller stratégique*. Ces experts offrent aux producteurs laitiers l'opportunité d'une intervention individuelle pour régler un problème ou évaluer un projet (investissement, transformation majeure, etc.), ainsi que l'occasion d'échanger en ateliers ou de profiter d'une séance de formation en groupe (service déjà offert depuis trois ans par l'équipe de R&D du PATLQ). Les quatre nouveaux conseillers stratégiques sont :

Bruno Gosselin, agr., M. Sc., région *Les Érables* et *Chaudières-Appalaches*
Steve Adam, régions *Abitibi-Témiscamingue*, *Lanaudière* et *Laurentides*, sauf *Pontiac*
Clément Blais, agr., région *Les Rives*
Diane Lequin, agr., région *Montréal*
 Enfin, **Jean Brisson**, agr., conseiller spécialisé, assure le même service dans le *Bas-St-Laurent* et sur la *Côte du-Sud*.



Bruno Gosselin



Steve Adam



Clément Blais



Diane Lequin



Jean Brisson

Notre concours de décembre ! - Résultats du Quiz N° 17

Le tirage a eu lieu le 8 novembre parmi plusieurs centaines de réponses. Les gagnants sont **Ferme Claudor**, de St-Adrien-d'Irlande (*conseiller : Martin Côté*) et **Marc St-Hilaire**, de St-Simon-les-Mines (*conseiller : Luc Larrivée*). Chacun remporte un crédit de 50 \$ en service-conseil. Bravo à tous les participants !

Les réponses étaient : Q-1 : b) Q-2 : b) Q-3 : b) Q-4 : d)

Quiz N° 18

Les réponses peuvent être trouvées dans ce bulletin ou dans le Rapport de production 2003. Vous pouvez aussi demander l'aide de votre conseiller. Deux crédits de 50 \$ en service-conseil du PATLQ seront tirés le 7 janvier 2005.

Question 1

À la lumière des plus récentes données sur le potentiel génétique moyen pour le taux de gras, les troupeaux québécois qui se situent à la limite inférieure affichent un écart de :

- a) 0,59 % b) 0,30 %
 c) 0,15 %

Question 2

À la suite d'un changement au niveau de l'alimentation, le taux de matière grasse prend plusieurs semaines avant de bouger, à la baisse ou à la hausse.

- a) Vrai b) Faux

Question 3

Coût d'alimentation à l'hectolitre : Selon le tableau 4-6 du Rapport de production 2003, entre les 10 % les plus bas et les 10% les plus élevés, le coût moyen passe de 11,61 à 18,85 \$/hl.

- a) Vrai b) Faux

Question 4

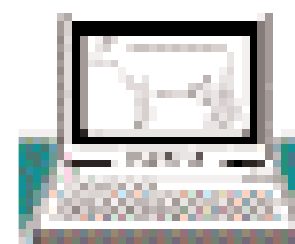
Fertilité des taureaux : à ce jour, la meilleure façon d'évaluer le potentiel fertilisant d'un taureau demeure l'insémination d'un grand nombre de femelles avec la semence de ce dernier, afin de déterminer ultérieurement le **taux de non-retour** du taureau concerné.

- a) Vrai b) Faux

Faites parvenir vos réponses avant le 7 janvier 2005 à : **France Lauzon**, PATLQ, 555 boul. des Anciens-Combattants, Ste-Anne-de-Bellevue (Québec) H9X 3R4 • Fax : 514-398-7963 • Courriel : quiz@patlq.com • (Participez par courriel en écrivant comme titre (sujet) « Quiz N° 18 » suivi de votre numéro de troupeau, et en donnant comme message vos réponses et vos coordonnées complètes).

Coupon-réponse – Quiz N° 18 - Décembre 2004

Réponses : 1 : _____ 2 : _____ 3 : _____ 4 : _____
 Nom : _____ Troupeau no : _____
 Adresse : _____
 Tél : _____ Fax : _____
 Courriel : _____



PATLQ

Nouvelles

N° 69 • DÉCEMBRE 2004

Pavillon John E. Moxley • 555, boul. des Anciens-Combattants, Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec) H9X 3R4

Notre souhait pour 2005 :

Un centre d'expertise au service de votre prospérité

Nous avons travaillé très fort toute l'année pour améliorer les services existants et pour mettre en place les améliorations que vous demandiez. Que ce soit par le biais de notre réseau de saisie de données ou par notre service-conseil stratégique individuel, en atelier ou en groupe, en plus du vaste éventail de services développés depuis bientôt 40 ans, nous sommes déterminés, plus que jamais, à faire la différence à la ferme. Il ne nous reste plus qu'à vous encourager à profiter

pleinement de *votre* centre d'expertise.

Au nom du conseil d'administration, de la direction et de toute l'équipe du PATLQ, nous vous souhaitons un heureux Temps des Fêtes et une Bonne Année 2005.

Bertrand Farmer, agr.
 Directeur général



Une saisie de données à la ferme plus efficace :

Merci à nos partenaires

Comme vous le savez, depuis le 15 novembre, les 50 nouveaux *techniciens de saisie de données* du PATLQ sont en action partout au Québec. L'arrivée de ces techniciens pourra libérer les conseillers afin qu'ils vous appuient encore davantage dans vos décisions d'affaires.



Les partenaires laitiers unissent leurs forces pour appuyer la mise en place d'un réseau efficace de techniciens de saisie de données à la ferme. De g. à d. : Serge Blanchette, directeur national, Holstein Canada, Ann Louise Carson, agr., directrice du développement des affaires, PATLQ, Normand Renaud, agr., directeur général, CIAQ, Germain Leduc, président, Holstein Québec, Bertrand Farmer, agr., directeur général, PATLQ, Michelle Giasson, directrice générale, CQRL, Francine Lapointe, ATQ, James Peel, directeur général, Holstein Québec, Michel Robert, administrateur du PATLQ. Absents de la photo : Pascal Lemire, directeur, Holstein Canada, Mark Pocklington, directeur du marketing, Holstein Canada.

Enregistrement électronique : Service offert à toutes les races

Grâce à l'appui du Conseil québécois des races laitières (CQRL) et du MAPAQ, le service d'enregistrement électronique, offert depuis 2003 aux éleveurs Holstein, sera disponible dès décembre pour toutes les races laitières. Parlez-en à votre conseiller ou à votre technicien de saisie de données.

Sommaire

Détermination de la fertilité des taureaux (CIAQ) ..p. 2
 Chronique technique : ratio SNG/Gp. 3
 Vos nouveaux conseillers stratégiquesp. 4
 Quiz no 18.....p. 4

Afin de favoriser la diffusion des connaissances, les partenaires de la *Table de concertation sur la reproduction* (CIAQ, Alliance Boviteq, AMVPQ, CPCAB et PATLQ) procèdent dorénavant à des échanges d'articles dans leurs bulletins respectifs. Voici une première contribution du CIAQ.

Comment détermine-t-on la fertilité des taureaux?



par Yves Brindle, biologiste, Directeur Production, CIAQ

Constat

Les examens de semence bovine en laboratoire permettent d'évaluer la viabilité des spermatozoïdes et d'éliminer les échantillons dont les caractéristiques de motilité, de concentration et d'anomalies sont jugées peu propices à assurer un taux de fertilité satisfaisant. Ces mêmes examens ne permettent toutefois pas, contrairement à une croyance fort répandue, de déterminer en laboratoire la fertilité réelle des taureaux. Pourquoi?

Depuis des décennies, les scientifiques ont cherché à mettre au point un test pouvant prédire avec précision la fertilité d'un échantillon de semence mais, jusqu'à ce jour, ces recherches se sont avérées vaines en raison de la nature complexe du problème.

Le spermatozoïde est une cellule qui doit posséder un grand nombre

d'attributs morphologiques et de motilité, un métabolisme permettant la production d'énergie, une intégrité des membranes plasmique et acrosomique au niveau de la tête, des lipides et des protéines membranaires ainsi que des enzymes.

Un test idéal de laboratoire permettrait d'évaluer simultanément tous ces caractères sur un large échantillonnage de spermatozoïdes et d'identifier la proportion de spermatozoïdes possédant toutes les qualités requises pour fertiliser un ovule. Bien que de nouvelles technologies semblent fort prometteuses, le test pouvant répondre à toutes ces attentes n'est toujours pas disponible.

Détermination du taux de non-retour

À défaut de pouvoir compter sur un test de laboratoire, la meilleure façon d'évaluer le potentiel fertilisant d'un taureau demeure à ce jour l'insémi-

nation d'un grand nombre de femelles, avec la semence de ce dernier, afin de déterminer ultérieurement le **taux de non-retour** du taureau concerné. Le taux de non-retour se définit comme le pourcentage de femelles ne revenant pas en chaleurs à l'intérieur d'une période de 56 jours suivant la première insémination. Ces femelles sont alors considérées comme gestantes.

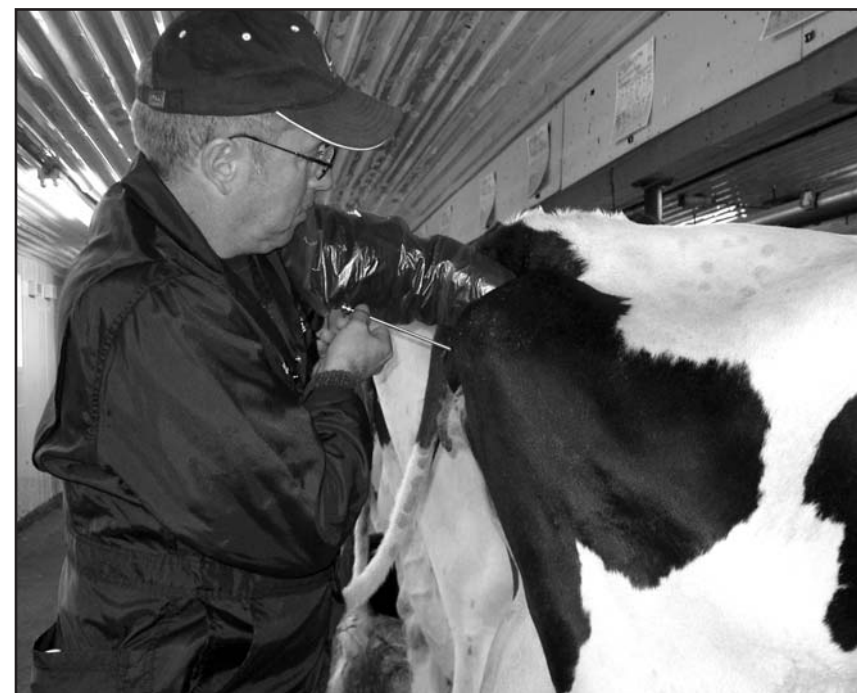
Dans le calcul du taux de non-retour, il faut toutefois s'assurer de cumuler et de valider suffisamment de premières inséminations afin d'atteindre un certain degré de fiabilité dans l'estimation de la fertilité. Ainsi, inséminer 50 femelles avec la semence d'un taureau procurera un taux de fiabilité de seulement 17 %. Avec 400 inséminations, ce taux passe à 63 % alors qu'il atteint 93 % avec 3000 inséminations.

Aussi, afin de contrer les effets de divers facteurs qui peuvent biaiser les taux de non-retour, on utilise un modèle mathématique qui tient compte de paramètres tels le mois des inséminations, l'âge de la vache, le prix de la semence, la race du taureau et l'inséminateur.

En résumé

La fertilité d'un taureau ne peut pas encore être évaluée en laboratoire. C'est par le calcul du taux de non-retour que l'on pourra apprécier la fertilité individuelle des taureaux, car il résulte de centaines, voire de milliers d'inséminations. Pour le bénéfice des producteurs, le taux de non-retour de chaque taureau éprouvé est publié dans la feuille d'épreuves sous la colonne « % non-retour ».

◀ C'est toujours par l'insémination systématique de nombreuses femelles avec la semence d'un même taureau qu'on parvient à établir ultérieurement le degré de fertilité de ce dernier.



Chronique technique

Ratio solides non gras / gras (SNG/G)

On peut réduire le ratio SNG rapidement



Jean Brisson, agronome et Robert Moore, directeur scientifique Équipe de R&D, PATLQ

« Que faire pour éviter de livrer des kg de solides non gras qui ne me seront pas payés? »

Réponse : augmenter le taux de gras du lait. Ce n'est pas bien compliqué. Et la réponse est rapide.

La génétique ?

Bien sûr, pour produire un lait riche en gras, la vache doit avoir un bagage génétique adéquat. La bonne nouvelle, c'est que la plupart des vaches au Québec ont le potentiel requis. L'étude statistique de près de 5000 troupeaux inscrits au PATLQ révèle en effet que 95 % des troupeaux se situent à $\pm 0,14$ % du potentiel génétique moyen pour le taux de gras, l'écart extrême inférieur étant à $-0,30$ % et l'écart supérieur à $+0,27$ %¹.

Surtout l'alimentation !

En pratique, cela veut dire que, si une vache ayant le potentiel de fournir du lait à 4,3 % en produit seulement 3 %, la génétique n'est pas en cause. Le seul facteur qui compte vraiment est la régie de l'alimentation. Dans la majorité des cas, la réponse à un changement ne prend que quelques jours, au plus quelques semaines. Voici deux exemples (réels) de la rapidité avec laquelle les changements se manifestent suite à des ajustements simples.

À la ferme X (tableau 1), en deux mois à peine, le taux de gras a grimpé de 3,70 à 4,25 % et le ratio SNG a chuté de 2,52 à 2,26, sans pour autant sacrifier la protéine !

Tableau 1. Analyses hebdomadaires du lait de la ferme X

Date	14 août	20 août	26 août	5 sept.	11 sept.	23 oct.
% gras	3,70	3,77	3,83	3,95	3,98	4,25
% protéine	3,49	3,57	3,56	3,63	3,59	3,83
Ratio SNG/G	2,52	2,50	2,44	2,35	2,34	2,26

À la ferme Y (tableau 2), en moins d'un mois et demi, le taux de gras est passé à 3,90 et le taux de protéine est resté stable, pour un ration SNG/G réduit de 2,58 à 2,31.

Tableau 2. Analyses hebdomadaires du lait de la ferme Y

Date	10 sept.	16 sept.	26 sept.	2 oct.	24 oct.
% gras	3,52	3,70	3,77	3,83	3,90
% protéine	3,31	3,30	3,32	3,33	3,34
Ratio SNG/G	2,58	2,43	2,40	2,35	2,31

Conclusion

Leur secret ? Ces deux producteurs ont suivi les recommandations de leur conseiller du PATLQ. Ce n'est rien de compliqué : pour produire un lait répondant aux besoins du marché, il suffit d'un suivi adéquat de l'alimentation. Comme on le sait, depuis le 1^{er} juin, tout producteur a accès aux analyses du lait livré sur une base hebdomadaire. Avec un tel outil de suivi et l'expertise de votre conseiller, le ratio SNG/G est relativement facile à contrôler. *Rapidement.*

¹Pour voir où se situe votre troupeau, consultez le rapport *Inventaire Génétique du Troupeau*, produit par le PATLQ en collaboration avec Réseau laitier canadien.

PATLQ Nouvelles • N° 69 • Décembre 2004

Tél.: (514) 398-7880 • Téléc.: (514) 398-7963 • Boîte vocale: 1-800-BON-LAIT • www.patlq.com

Le document utilise le genre masculin dans le but de simplifier la composition et la rédaction. Le contenu de ce document est la propriété du PATLQ et ne peut être utilisé ou reproduit sans l'autorisation écrite de la direction.

Dépôt: ISSN 1496-2721 - Bibliothèque Nationale du Québec (1984) et Bibliothèque nationale du Canada
Infographie et impression: Groupe CIDMA • www.cidma.ca