

Chronique technique

Comment maximiser la production de lait au pic de lactation... sans pour autant affecter la santé de la vache



Bruno Gosselin, agr.

Quantité de concentrés servie avant le vêlage

Pour la vache avant vêlage, selon les nouvelles recommandations du *Guide NRC 2001*, la quantité maximale de concentrés pouvant être consommée sans affecter la santé équivaut à 0,5 à 0,7 % du poids vif. Par exemple, une vache de 640 kg peut consommer sans problème entre 3,2 et 4,5 kg de matière sèche de concentrés. Afin d'initier un réveil des papilles ruminales et de minimiser le déficit énergétique en début de lactation, il est important de servir à la vache avant le vêlage suffisamment de concentrés pour combler ses besoins. Dès la semaine avant le vêlage, la vache devrait déjà recevoir tous les ingrédients qui lui seront servis après le vêlage afin de stimuler son appétit.

Quantité de concentrés après le vêlage

Une gestion appliquée de l'alimentation après le vêlage est essentielle pour obtenir un pic de lactation optimum et une persistance soutenue pendant toute la lactation. L'augmentation des concentrés devrait s'effectuer à un rythme de 300 ± 50 g MS par jour, qui sera plus rapide pour le concentré protéique que pour le concentré énergétique. On recommande d'atteindre la quantité maximale du concentré protéique entre les jours 12 et 15 suivant le vêlage. De plus, ce concentré protéique doit être de faible dégradabilité car, en tout début de lactation, la quantité de protéines microbiennes est insuffisante pour combler les besoins en protéine non dégradable. C'est pourquoi l'augmentation du concentré protéique doit être plus rapide.

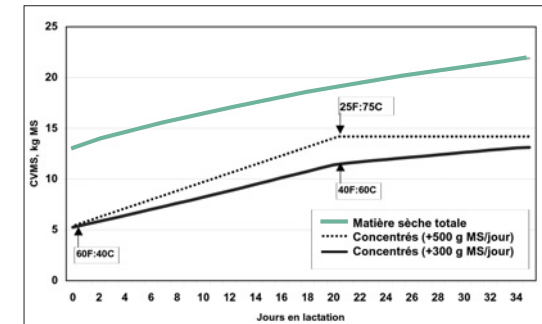
Quant au concentré énergétique, la quantité maximale visée doit être atteinte vers les jours 25 à 30 suivant le vêlage. La nouvelle recommandation de 300 g MS d'augmentation par jour est passablement plus basse que l'ancienne, qui était de 500 g par jour. Le

graphique 1 illustre la prédiction de la consommation de matière sèche selon le nombre de jours en lactation (NRC, 2001).

On notera la différence entre une augmentation de 300 g et de 500 g par jour sur le ratio fourrages / concentrés vers la 20e journée après le vêlage. Avec une augmentation de 300g/jour, le pourcentage de concentrés atteint mais ne dépasse pas 60 %, ce qui est optimal. Par contre, une augmentation de 500 g MS par jour amène une proportion de concentrés trop élevée (75 %), ce qui a pour effet de déstabiliser la flore ruminale. Surgissent alors des problèmes d'acidose, de déplacement de caillette ou simplement une baisse de la consommation, autant de problèmes liés à la consommation d'une grande quantité de concentrés ou d'un manque de fibre efficace au rumen. Il faut donc viser une augmentation de concentrés de l'ordre de 300 g MS par jour, afin de créer des conditions gagnantes pour atteindre un pic et une persistance de lait optimum.

Pour tout complément d'information, n'hésitez pas à consulter votre agent-conseil. De plus, vous pouvez dorénavant tirer profit du forum de discussion du PATLQ sur www.laitoile.com. Enfin, continuez à faire parvenir vos questions à bgosselin@patlq.com.

Figure 1
Variation du ratio fourrages / concentrés selon le taux d'augmentation des concentrés



Le concours du mois

Vous trouverez les réponses au Quiz N° 8 dans ce numéro de *PATLQ-Nouvelles*, dans les fascicules et les rapports *Vision2000*, ou encore en faisant appel à l'expertise de votre agent-conseil.

Résultats du Quiz no 7

Les gagnants du Quiz N° 7 ont été tirés le 6 mai parmi plusieurs centaines de répondants. **Magella Dionne**, de St-Denis et **Daniel Marchand**, de Champlain ont chacun remporté un crédit de 50 \$ en service-conseil.

Les réponses étaient :

Question 1

- Agri-Lacta** est :
- d) toutes ces réponses
 - a) un logiciel de gestion de la production laitière
 - b) le nouveau logiciel d'entrée de données et d'analyse des agents du PATLQ
 - c) disponible aux clients du PATLQ

Question 2

Agri-Lacta a été développé par le PATLQ en partenariat avec la firme **Agri-Gestion inc.**

Question 3

L'**IPT (Indice de Performance Totale)** vous informe de votre positionnement pour 9 critères de régie par rapport à l'ensemble provincial.

Vrai

Question 4

Avec un pointage linéaire (PL) de 4, combien de lait est perdu par lactation pour des sujets de 2e lactation et plus (multipare) ?

c) 360 kg

Voici le Quiz n° 8 !

Deux prix seront tirés le 22 juillet 2002.
Chaque gagnant recevra un crédit de 50 \$ en service-conseil.

Question 1

Le laboratoire du PATLQ a reçu quel niveau d'accréditation ?

- a) ISO Guide 25
- b) ISO 9001
- c) ISO 9002
- d) ISO 17025

Question 2

Le taux d'urée dans le lait est généralement plus bas chez les primipares que chez les multipares.

Vrai = V Faux = F

Question 3

Pour s'assurer d'obtenir un échantillon de fourrage représentatif, il devrait être prélevé d'un minimum de combien de balles ?

- a) 1
- b) 3
- c) 10
- d) 25

Question 4

Un fourrage de bonne qualité a une valeur énergétique exprimée en mcal/kg de...

- a) 1.40
- b) 17
- c) 32.5
- d) 60

Coupon-réponse du concours – Quiz n° 8 - Juin 2002

Réponses : 1 : _____ 2 : _____ 3 : _____ 4 : _____

Nom : _____ Troupeau no : _____

Adresse : _____

Tél : _____ Fax : _____

Courriel : _____

Faites parvenir avant le 19 juillet 2002 à : Jennifer Bender, PATLQ, 555 boul. des Anciens-Combattants, Ste-Anne-de-Bellevue (Québec) H9X 3R4 Fax : 514-398-7963 Courriel : jbender@patlq.com (Participez par courriel en écrivant comme titre "Quiz No 8" suivi de votre numéro de troupeau, et en donnant comme message vos réponses et vos coordonnées complètes).



PATLQ

Nouvelles

N° 59 • JUIN 2002
Pavillon John E. Moxley • 555, boul. des Anciens-Combattants,
Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec) H9X 3R4

Félicitations aux lauréats du concours Lait'xcellent 2001

Les prix **Lait'xcellent**, qui honorent les producteurs qui se distinguent par la qualité exceptionnelle de leur lait, ont été attribués par la *Fédération des producteurs de lait du Québec* lors de son assemblée générale annuelle en avril dernier.

Comme le soulignait **Jean Grégoire**, président de la *FPLQ*, «Durant toute l'année, les récipiendaires des prix **Lait'xcellent** ont obtenu des niveaux de qualité six à treize fois plus élevés que la moyenne provinciale.» Lors de la même assemblée, la *FPLQ* adoptait une série de mesures incitatives en vue d'améliorer la qualité du lait produit au Québec. Parmi celles-ci, il est prévu qu'un producteur mis à l'amende pour un CCS trop élevé doive obligatoirement recevoir la visite d'un agent **VSMT** du PATLQ. Le dossier est à suivre.

Pour sa part, dans son tout récent *Rapport de production 2001*, le PATLQ propose une section qualité du lait où apparaît un portrait statistique de la situation au Québec et le témoignage éloquent de **Gilles Roy**, de la *Ferme LGCR*, de St-Anaclet. Après avoir surmonté un sérieux problème de mammite, ce producteur a pris un contrôle exemplaire de la qualité du lait de son troupeau.

Félicitations aux familles gagnantes et à leurs agents !

Un mot d'encouragement à Gilbert Rioux et à sa famille

Le conseil d'administration se joint à la direction et à tous les employés du PATLQ pour souhaiter au président du PATLQ, Monsieur **Gilbert Rioux** et à toute sa famille tout le courage et les appuis nécessaires pour rebâtir son entreprise suite à l'incendie qui l'a dévastée à la fin avril. Nous sommes de tout coeur avec eux.



Les lauréats pour l'année 2001 sont, de gauche à droite :

Lait'xcellent de bronze : **Guy Boulanger** et **Line Tardif**, Ferme Guyline SENC, de Lambton.

Lait'xcellent d'or : **Chantale** et **John Ableson**, Ferme John Ableson, de Portneuf.

Lait'xcellent d'argent : **Nicole Poirier** et **Benoit Jutras**, Ferme Bourbon inc., de Plessisville.

Les trois fermes sont inscrites au PATLQ avec service de régie. Leurs agents-conseils sont, respectivement, **Réjean Fontaine**, **René Brulotte** et **Martin Côté**.

Sommaire

Agri-Lacta	2
Registre de troupeau.....	2
Rapport de production 2001.....	2
Expo-Printemps Ayrshire 2002.....	3
Lancement de Laitoile.....	3
Laboratoire accrédité ISO 17025.....	4
Conférence sur les robots de traite.....	4
Chronique technique.....	5
Quiz N° 8.....	6

Agri-Lacta démarre !



Agri-Lacta, le nouveau logiciel d'entrée de données et de rapports du PATLQ, a le vent dans les voiles ! Votre agent-conseil a travaillé de près avec l'équipe de développement pour assurer la plus haute qualité de ce nouvel outil. Dès l'été 2002, votre troupeau effectuera une « migration » vers **Agri-Lacta** car les agents-conseils travailleront dorénavant avec ce logiciel à la ferme. Déjà, les premières copies sont également installées chez les clients-acheteurs.

Interface d'échange de données

Une des raisons d'être d'**Agri-Lacta** est de faciliter l'échange de données entre le producteur, l'agent du PATLQ et les autres intervenants à la ferme. Qui dit échange de données dit interface entre les logiciels. Cette interface sera donc publiée sur notre site Web au cours de l'été. Elle fournira aux concepteurs de logiciels l'information nécessaire pour permettre l'échange de données avec **Agri-Lacta**. Le format XML, un standard

Rappelons qu'**Agri-Lacta** est le fruit d'un partenariat entre le PATLQ et *Agri-Gestion inc.* Les détenteurs d'*Agri-Lait* (logiciel d'*Agri-Gestion* ancêtre d'**Agri-Lacta**) qui ont participé aux séances de formation sur Agri-Lacta lui ont donné une cote d'appréciation de 99 %!

Avec **Agri-Lacta**, le PATLQ répond à la demande des nombreux producteurs qui veulent employer le même logiciel que leur agent-conseil. **Agri-Lacta** permet d'avoir votre propre banque de données à la ferme et de réduire le temps d'entrée de données lors des visites de vos partenaires. Vous aurez donc davantage de temps pour échanger avec votre agent-conseil sur les nombreux aspects de la régie de votre troupeau. Vous pourrez ainsi profiter au maximum du passage de votre expert du PATLQ.

universel dans le commerce électronique, a été adopté pour cette interface, laquelle est développée avec l'aide du *Programme d'appui à la concertation* du MAPAQ et du *Conseil pour le développement de l'agriculture au Québec (CDAQ)*.



Registre du troupeau 2002 du PATLQ

Un outil fort commode, reconnu par les associations

Le *Registre du troupeau 2002* du PATLQ est récemment devenu le registre officiel des associations de race *Hostein-Canada* et *Ayrshire-Canada*.

Non seulement le *Registre* est un outil fort commode pour le suivi du troupeau à l'étable, mais il facilitera énormément l'entrée de vos données sur le logiciel **Agri-Lacta**, car l'information y est présentée de la même façon et avec la même clarté.

Rapport de production 2001

La valeur ajoutée des données de votre centre d'expertise

Au moment où vous lirez ces lignes, le *Rapport de production 2001* du PATLQ sera sans doute déjà chez vous. Publié pour la troisième année consécutive en collaboration avec la FPLQ, le *Rapport* se présente sous forme d'un numéro spécial de la revue *Le producteur de lait québécois*. Étudiez-le avec attention en compagnie de votre agent-conseil : vous y trouverez une manne de statistiques et de renseignements hautement profitables pour votre entreprise, ainsi que les témoignages de quatre producteurs d'élite : la

Ferme des Mésanges sur l'amélioration de la régie, la *Ferme Bergelain*, qui obtient un *Indice de performance totale (IPT)* de 99 depuis quatre ans, la *Ferme C. L. Fortin*, qui réalise un élevage optimal des génisses avec **PROM-S** et la *Ferme LGCR*, qui est parvenue à diminuer son CCS à 120 000 grâce au service **VSMT**.

Merci à nos collaborateurs, à l'équipe de vente du *Producteur de lait québécois* et aux nombreux annonceurs pour leur soutien enthousiaste.

Expo-Printemps Ayrshire 2002

La Ferme des Chamois remporte les honneurs

En avril dernier, à St-Hyacinthe, avait lieu la grande fête annuelle de la race Ayrshire. L'*Expo-Printemps Ayrshire 2002* a été un franc succès, avec plus de 60 exposants et 200 animaux en compétition. Notamment, la superbe DESCHAMOIS SUGUS, propriété de la *Ferme des Chamois* de Farnham, a remporté les honneurs dans la classe des vaches adultes. Au *Rapport de production 2001* du PATLQ, la

Ferme des Chamois figure d'ailleurs au troisième rang parmi les meilleurs troupeaux Ayrshire de l'année 2001. Bravo à tous les participants !



Le PATLQ était fier de commanditer la classe des vaches adultes à l'édition 2002 de l'*Expo-Printemps Ayrshire*. **Guy Boyer**, directeur régional du PATLQ, *Montérégie*, a remis la plaque à **Loraine Yersin** et d'autres représentants de la *Ferme des Chamois*, de Farnham.

Photo : PAB - Paul-André Boisvert

Nouveau portail d'affaires sur le Web

Grand succès à LaiToile !

LaiToile, « la nouvelle place d'affaires des producteurs laitiers du Québec » a été lancé en avril à l'occasion de l'assemblée annuelle de la FPLQ.

En opération sur le Web depuis le lundi 22 avril, le portail *laitoile.com* propose au public un bulletin de nouvelles permanent et un accès aux services en-ligne des quatre partenaires laitiers participants : la *Fédération des producteurs de lait du Québec (FPLQ)*, le *Centre d'insémination artificielle du Québec (CIAQ)*, le *Conseil québécois des races laitières (CQRL)* et le PATLQ.

Des forums de discussion sont prévus sur *LaiToile*. Pour sa part, le PATLQ tiendra un forum portant sur sa chronique du mois courant dans *Le producteur de lait québécois*.

À partir de juin 2002, l'auteur de l'article se rendra disponible pour répondre aux questions posées sur le site.



Lancement de **laitoile.com** à l'assemblée générale annuelle de la *Fédération des producteurs de lait* le 10 avril 2002. De g. à dr. : **Simon Giard**, président du CIAQ en 2001-2002, **Marcellin Therrien**, président du CQRL, **Jean Grégoire**, président de la FPLQ et **Gilbert Rioux**, président du PATLQ.

Photo : Alain Désilets

PATLQ Nouvelles • N° 59 • Juin 2002

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)

Infographie et impression: CIDMA Imprimerie & Design • Tél.: (450) 424-4274 • info@cidma.ca

Laboratoire du PATLQ

Au sommet de l'accréditation avec ISO 17025



ISO 17025 : la meilleure accréditation possible pour un laboratoire. Une partie du personnel des laboratoires du PATLQ, de gauche à droite : **Rob Blanchard, Micheline Lamothe, Jim Moriarty, Susan Day** (au fond), **Rosalind Sheppard, Michael Bell, Robert Hersey** (au fond), **Sophie Gagnon, Linda Boden, Christa Deacon, Johnny Garino, Daniel Kruijen**. Absents : **Joanne Bastian, Marilyn Beaudry, Jennifer Bell, Jennifer Bender, Brian Corrigan, Sophie Dyer, Rachid Kouaouci, Tim Mann, Erik Schuddeboom, Jasmine Vincent, Patrice Vincent, Gwen Wulfraat**.

Le laboratoire du PATLQ, deuxième laboratoire laitier en Amérique du Nord par l'importance de son volume d'affaires, vient d'obtenir du *Conseil canadien des normes* l'accréditation **ISO 17025**, qui constitue le niveau le plus élevé d'accréditation pour un laboratoire d'analyse.

Le laboratoire du PATLQ, deuxième laboratoire laitier en Amérique du Nord par l'importance de son volume d'affaires, vient d'obtenir du *Conseil canadien des normes* l'accréditation **ISO 17025**, qui constitue le niveau le plus élevé d'accréditation pour un laboratoire d'analyse.

Les laboratoires du PATLQ étaient déjà accrédités *ISO/CEI Guide 25*. L'accréditation **17025** valide, entre autres, les méthodes d'analyse, l'utilisation du matériel de référence et le service à la clientèle, valeur fondamentale

Les quatre laboratoires du PATLQ :

- Analyse laitière
- Analyse aux fins de paiement du lait
- Analyse des aliments
- Analyse de référence

Traite automatisée

Des clients vont à Toronto avec le PATLQ

Dans le cadre d'un partenariat avec les organisateurs de la première *Conférence nord-américaine sur la traite robotisée*, quatre clients ont été les invités du PATLQ lors de cet événement qui s'est tenu à Toronto en mars 2002. **Bruno Gosselin**, agr., agent de liaison de l'équipe de R&D accompagnait **Christian Kaiser**, *Ferme Impériale*, de Noyan, **Jean Keurenjes**, *Sessink enr.*, de Henryville, **Richard Guerardi**, *Ferme Ginel inc.*, de St-Ignace-de-Stanbridge et **Alphonse Pittet**, *Ferme Pittet inc.*, de St-Tite.

traite automatisée en Amérique du nord et en Europe. Les sujets touchés étaient très variés : de la santé des vaches aux aspects économiques, en passant par le confort des animaux et les besoins en bâtiment.

Rappelons que le PATLQ offre le service complet aux entreprises qui ont un robot de traite. Le *Comité des normes de l'industrie* étudie présentement les normes de publication qui s'appliqueront aux troupeaux automatisés. D'ici à ce que le comité rende une décision, les données des troupeaux supervisés sont publiables selon les normes actuelles.

Près de 500 personnes ont assisté aux conférences qui traitaient de l'avancement de la