

# Le savoir laitier à votre portée

valacta

Volume 5 - Numéro 1 - Mai 2010



## Nouveau service à valeur ajoutée Place à l'Indice de transition<sup>MD</sup>

Daniel Lefebvre, Ph.D., agr., directeur général

Chez la vache laitière, la période la plus difficile se situe autour du vêlage. La transition entre le tarissement, le vêlage et le lancement de la nouvelle lactation entraîne presque toujours un amaigrissement considérable et comporte des risques pour la santé, ce qui peut mettre en jeu la survie de l'animal et la rentabilité du troupeau.

### Que peut-on faire pour mieux gérer la période de transition ?

Jusqu'à présent, on ne disposait d'aucun outil de gestion pour agir sur la période de transition. Cette situation vient de changer. Un chercheur américain a développé

un outil appelé l'Indice de transition<sup>MD</sup>, qui permet de mettre un chiffre sur la performance de chaque vache dès le premier test suivant le vêlage (voir pages 2-3).

À titre d'agence de contrôle laitier et de centre d'expertise, Valacta offre ce nouvel outil en exclusivité à sa clientèle du Québec et des provinces atlantiques. Parlez-en à votre technicien ou à votre conseiller Valacta, et apprenez à mieux contrôler la période de transition de vos vaches. Pensez-y un instant : des vaches en meilleure santé, plus productives plus longtemps, un meilleur revenu et moins de tracas tout au long de l'année. Qui voudrait s'en passer ?

## Au revoir à un distingué collaborateur Merci à Rodrigue Martin



C'est avec grand plaisir—et aussi un peu de tristesse—que nous saluons aujourd'hui M. Rodrigue Martin, qui a pris en mars une retraite bien méritée. Agronome de formation, M. Martin a fait carrière comme conseiller à la Direction du développement

et de l'innovation du MAPAQ. À ce titre, il a été pendant plusieurs années membre du conseil d'administration du PATLQ, puis de Valacta. M. Martin a toujours été un ardent supporteur de Valacta et de sa mission d'amélioration de

l'industrie laitière. C'est d'ailleurs à partir de sa comparaison des données de performance des fermes clientes et non-clientes de Valacta que provient la démonstration de « L'Effet Valacta » : la preuve mathématique que les producteurs suivis par Valacta affichent un rendement laitier supérieur aux autres.

Au nom des administrateurs et du personnel de Valacta, et au nom des producteurs laitiers du Québec, cher Rodrigue, nous te disons merci, et nous te souhaitons une belle retraite.

### Sommaire

Indice de transition	2-3
Ateliers et formations	4
Recherche laitière	4
L'effet Valacta : 45 000\$ !	5
Résultats du sondage clients	6

# L'Indice de transition<sup>MD</sup> de Valacta Pour mieux gérer la période de transition

Daniel Lefebvre, Ph. D., agr., directeur général et directeur R&D, Valacta

Jusqu'à maintenant, il n'était pas évident de mettre un chiffre sur le succès de la période de transition. Or, Valacta met dorénavant à votre disposition un outil exclusif, développé spécifiquement pour évaluer vos succès au cours de cette période critique. En effet, l'Indice de transition<sup>MD</sup>, conçu par le Dr Ken Nordlund, de l'Université du Wisconsin, peut maintenant être calculé pour les troupeaux du Québec et des provinces atlantiques en vertu d'une licence d'utilisation obtenue par Valacta.

Le calcul de l'Indice de transition tient compte d'une quinzaine de facteurs pour comparer la production au premier contrôle à la production à laquelle on aurait dû s'attendre pour chacune des vaches. Entre autres facteurs, la production réalisée au cours de la lactation précédente, l'âge et le numéro de lactation, la durée du tarissement, le comptage cellulaire au dernier test de la lactation précédente entrent en ligne de compte pour prédire la production de la lactation qui débute.

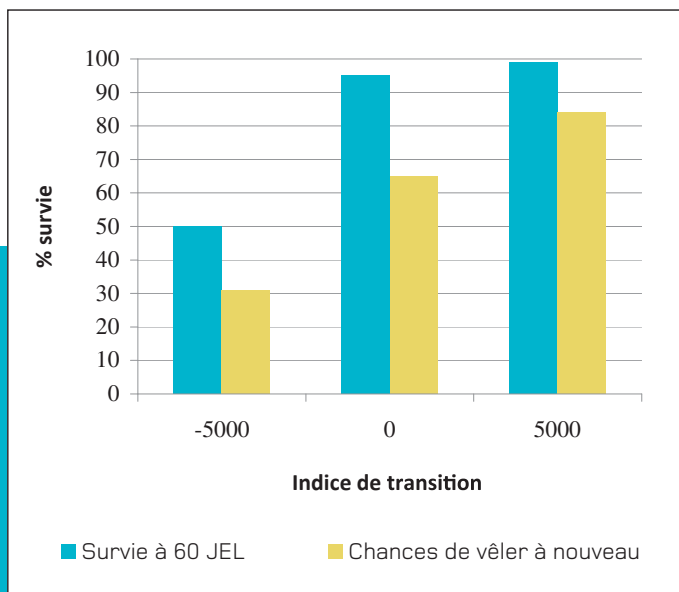
L'indice de transition est la différence entre la projection au premier test et la prédiction basée sur les facteurs historiques. Une valeur négative (lorsque la projection est inférieure à la production estimée) signifie que la vache ne démarre pas en production comme on devrait s'y attendre et on peut soupçonner que la transition y est pour quelque chose. Chaque vache est donc comparée à elle-même et non pas à une valeur standard pour une population. Par exemple, si on prévoit, basé sur les données historiques, qu'une vache devrait produire 10 000 kg durant la lactation qu'elle amorce, mais que la production projetée à son premier contrôle n'est que de 9000 kg, elle aura donc un Indice de transition de -1000 kg, ce qui laisse croire que sa transition ne s'est pas passée de façon optimale. Si au contraire, sa projection au premier contrôle est de 12 000 kg, son Indice de transition s'établira à +2000 kg, ce qui signifie que la transition s'est somme toute bien passée.

Le calcul de l'Indice de transition a été développé à partir de données d'un demi-million de vaches de 4000 troupeaux. Comme la production de la lactation précédente est un paramètre du calcul, il n'est pas possible de calculer un indice pour les primipares. Des études de validations rétrospectives ont démontré qu'une augmentation de l'Indice de transition a un impact positif sur la production subséquente. En effet, chaque amélioration d'un point d'indice de transition est associée à une production de 1.27 kg de lait supplémentaire durant la lactation. C'est donc dire qu'une vache qui a un indice de transition de +1000 kg produira en moyenne 1270 kg de plus qu'une vache ayant un indice de zéro. C'est là une autre démonstration de l'importance de la période de transition sur la productivité.

On a aussi constaté que l'Indice de transition est un excellent indicateur des chances de « survie » de la vache pour une lactation subséquente. En effet, comme on peut le constater sur le graphique, une vache ayant un Indice de transition de zéro a environ deux chances sur trois de vêler à nouveau, ce qui correspond à peu de choses près au taux de réforme moyen. Or, une vache qui a subi une transition difficile et qui a un Indice de transition de - 5000

## Chances de survie à 60 jours et de vêler à nouveau selon l'indice de transition

valacta




n'a qu'une chance sur trois d'être encore dans le troupeau pour une autre lactation. À l'opposé, la vache pour qui la transition a été facile et qui démarre en lionne avec un Indice de transition de +5000 a d'excellentes chances d'être de retour pour une lactation de plus. Le nombre de vaches qui quittent le troupeau avant de compléter 60 jours en lait est un autre indicateur du succès ou de l'échec de la période de transition. Or, la tendance est exactement la même lorsqu'on regarde le lien entre l'Indice de transition et la survie à 60 jours.

L'Indice de transition s'avère aussi un très fidèle reflet des problèmes de santé en début de lactation. En effet, lorsque que l'on compare rétroactivement l'Indice de transition des vaches qui ont éprouvé des problèmes de santé autour du vêlage à celles qui sont restées en santé, on constate que l'Indice de transition est très sensible aux problèmes de santé. Ainsi, un écart de plus de 1200 kg a été observé entre les vaches en santé et celles chez qui l'acétonémie a été diagnostiquée. Pour les vaches ayant subi un déplacement de caillette, cet écart se creuse à plus de 2000 kg.

Bien sûr, l'Indice de transition ne nous informe pas de la cause du problème, mais il nous permet de le détecter rapidement. C'est en effet l'indice le plus sensible et le plus fiable à notre disposition pour identifier rapidement un problème relié à la période de transition. Il nous fournit également un moyen d'évaluer l'efficacité des mesures correctrices ou des changements de régie visant la période de transition, que ce soit un changement alimentaire ou une amélioration du confort.

L'Indice de transition constitue l'élément central d'un nouveau rapport exclusif à Valacta, qui est en quelque sorte un tableau de bord de la période de transition. Les principaux éléments qui alimentent ce tableau de bord sont l'Indice de transition, le ratio protéine : gras des vaches en début de lactation (comme indice du niveau de risque d'acétonémie sous-clinique), la réforme de vaches avant 60 jours en lait, de même que les vaches ayant un comptage cellulaire supérieur à 200 000 au premier contrôle.

Ce nouvel outil est disponible dès maintenant.



**INDICE de TRANSITION<sup>MD</sup>**

**Liste des Vaches Fraîches**

NUMÉRO du TROUPEAU: QC 99999 | PAGE: p 1 de 2 | DATE du TEST: 28 Jan 2005 | SERVICE: Non Supervisé

NOM: Jean Untel

Nom de la Vache	# de Cou	Date Vêlage	# Lact	JEL	IT	305 EM LAIT			Test Courant		CCS 000/ml		Conditions Explicatives
						Lact Préc	Lact Cour	Lait kg	P/G Ratio	Gras %	Dem Lact Préc	Ter Lact Cour	
81	91	24 Dec 04	3	35	-5206	9797	2625	10.5	1.03	.1	122	78	
91	139	16 Jan 05	4	12	-2830	13402	4118	13.4	.61	.1	520	168	
139	104	04 Jan 05	2	24	-1339	11094	8372	32.3	.91	.1	22	26	
104		09 Jan 05	3	19	-1005	7917	7705	32.3	.57	.1	278	47	
				23	-2595	10553	5705	22.1	.78				

**Vaches Fraîches Avec un Indice de Transition<sup>MD</sup> au Test Courant**

Moyennes: Les valeurs de Lait EM 305 présentées ne sont pas utilisées pour le calcul de l'Indice de Transition. Elles sont fournies à titre d'indicateur de la productivité des lactations précédentes et courante.

Nom de la Vache	# de Cou	Date Vêlage	Age au vêlage	JEL	305 EM LAIT			Test Courant		CCS 000/ml	Conditions Explicatives
					Lact Préc	Lact Cour	Lait kg	P/G Ratio	Gras %		
87	49	01 Jan 05	01 Jan	27	1800	36.3	.79			23	
49		20 Jan 05	20 Jan	8	6949	17.2	.75			18	
				18	9375	26.8	.77				

**Primipares Fraîches au Test Courant**

Nom de la Vache	# de Cou	Date Vêlage	# Lact	JEL	Statut		Conditions Explicatives
					Statut	Statut	
3	123	04 Dec 04	4	55	Plus que 40 JEL		
123	43	06 Dec 04	3	53	Plus que 40 JEL		
43	1	15 Nov 04	1	74	Plus que 40 JEL		
1	22	20 Nov 04	3	69	Plus que 40 JEL		
22	114	22 Nov 04	5	67	Plus que 40 JEL		
114	135	24 Nov 04	1	65	Plus que 40 JEL		
135	18	27 Nov 04	4	62	Plus que 40 JEL		
18		28 Nov 04	3	61	Plus que 40 JEL		

RPT50510

## INDICE DE TRANSITION DEMANDEZ LE DÉPLIANT D'INFORMATION

Tout producteur peut demander une démonstration à la ferme, incluant l'impression de ses propres rapports sur l'Indice de transition. La priorité sera accordée aux clients inscrits au service Valeur-Conseil.

Parlez de l'Indice de transition à votre conseiller ou votre technicien Valacta. Un dépliant d'information est disponible auprès de notre personnel ou sur le site [valacta.com](http://valacta.com), en suivant le lien Indice de transition.

## Formations et ateliers Valacta disponibles dès maintenant

Dorénavant, les formations pratiques (en salle) et les ateliers (à la ferme) peuvent être disponibles à l'année longue. Consultez votre technicien ou votre conseiller Valacta afin de connaître la sélection offerte et le calendrier dans votre région.

### Organisation d'un chantier d'ensilage

**Formation en salle, une journée de 5 heures :** Présentation des meilleures pratiques de planification et d'organisation en vue d'atteindre un maximum d'efficacité opérationnelle et économique.

Exercices pratiques personnalisés à votre propre entreprise vous permettant d'identifier des améliorations concrètes.

Choisissez parmi trois formations possibles :

- Silo couloir et meule
- Silo vertical et silo presse
- Grosses balles



### Observez vos vaches, c'est payant

**Atelier à la ferme, trois heures :** On a l'habitude de voir nos vaches à tous les jours. Elles n'ont pas beaucoup de moyens pour exprimer ce qui va ou ce qui ne va pas. En prenant le temps de les examiner un peu, elles peuvent nous révéler des indices sur l'efficacité de leur logement, de l'alimentation ou de la traite, etc.

## Nouvelle chaire de recherche à l'Université Laval Pour un meilleur contrôle nutritionnel des composants du lait

Québec, le 8 février 2010 – La production de lait est influencée par plusieurs facteurs difficiles à contrôler. Une meilleure connaissance de ces facteurs, principalement liés à la nutrition des bovins, permettrait d'offrir des produits laitiers répondant mieux aux besoins changeants et diversifiés des consommateurs. C'est dans cette optique que l'Université Laval, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), ainsi que plusieurs partenaires majeurs de l'industrie laitière ont créé une chaire de recherche sur le contrôle nutritionnel des composants du lait chez la vache.

« Nos travaux viseront entre autres à accroître, par le biais de l'alimentation, la teneur du lait en certains éléments nutritifs bénéfiques, tels les oméga-3, tout en limitant le niveau de certains gras trans qui pourraient avoir des effets indésirables », précise Yvan Chouinard, titulaire de la Chaire et professeur à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval. « Nous tenterons également d'identifier différents types d'aliments qui influencent l'arôme et le goût du lait ou qui peuvent améliorer sa capacité à résister au rancissement », ajoute le chercheur.

La création de cette chaire est rendue possible grâce à la contribution financière du CRSNG (575 000 \$), de Novalait inc. (250 000 \$), des Producteurs laitiers du Canada (250 000 \$), du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (250 000 \$) et de la Fédération des producteurs de lait du Québec (125 000 \$). Valacta et le Centre de recherche en sciences animales de Deschambault contribueront aux activités de recherche, dont les travaux s'étaleront sur une période de cinq ans.

# L'Effet Valacta

## À la Ferme Seigneurie : 45 000 \$ d'économie !

Peter Boersen, T.P., directeur régional, Centre-du-Québec

La famille Laroche opère la Ferme Seigneurie de St-Camille, un troupeau de 115 vaches en lactation. La moitié du troupeau est en stabulation libre avec un robot de traite. L'autre moitié est en stabulation entravée.

Lorsqu'ils ont rencontré Frédéric Vincent, conseiller spécialisé dans la régie robotisée des troupeaux laitiers chez Valacta, les gestionnaires de cette entreprise laitière ont trouvé très pertinente la stratégie d'alimentation qu'il a proposée.

Cette stratégie est axée sur un très haut niveau de lait fourrager, qui permet de maintenir des vaches performantes et en bonne santé, tout en réduisant les coûts d'alimentation.

### Résultats? :

- Le troupeau maintient une moyenne annuelle d'un peu plus de 10 000 kg de lait par vache.
- Les composants sont de l'ordre de 4,10 % de gras et 3,4 % de protéine.
- La ration contient 55 kg d'ensilages de maïs et de foin.
- Les coûts d'alimentation ont chuté de 45 000 \$ pour le troupeau durant la dernière année.

La famille Laroche a su profiter de l'expertise présente chez Valacta, en appliquant avec rigueur les recommandations de Frédéric. Un autre bel exemple de « l'Effet Valacta ».



Mario et Micheline (au centre) et leurs fils Maxime et Alexandre Laroche, de la Ferme Seigneurie : une économie de 45 000 \$ par an grâce à l'Effet Valacta.

# Résultats du sondage aux clients de l'automne 2009

Renée-Claude-Frigon, directrice des ressources humaines

## Les producteurs qui utilisent Valacta se disent satisfaits des services reçus, mais attendent davantage

Il est primordial pour toute organisation de mesurer régulièrement la perception de ses clients de l'image qu'elle projette et des services qu'elle dispense. L'information ainsi recueillie oriente vers les ajustements requis. En novembre dernier, 1410 producteurs laitiers (près de 25 % de la clientèle de Valacta) ont complété un sondage dont le but était, entre autres, de connaître leur appréciation des services Valeur-conseil et Solution technique offerts par Valacta. Notons que seulement 4,68 % des répondants provenaient des provinces de l'Atlantique, proportion que nous souhaitons améliorer dans le futur.

La bonne nouvelle est que les clients se disent satisfaits des services reçus à 87 %; par ailleurs, ceux-ci s'attendent à plus de Valacta afin de faire progresser leur entreprise. En effet, les points suivants ont été mentionnés comme opportunités d'amélioration :

- Que Valacta joue encore davantage son rôle d'identifier les faiblesses du troupeau et d'orienter le producteur vers les services appropriés
- Qu'on perçoive mieux les résultats concrets et profitables à la ferme
- Qu'on Aide davantage les producteurs à atteindre leurs objectifs financiers et leurs objectifs de performance du troupeau, donc les faire progresser
- Que les non-utilisateurs de Valeur-conseil perçoivent mieux la valeur de ce service

Valacta compte sur des ressources très compétentes et sait qu'elle a ce qu'il faut pour être à la hauteur des attentes de tous les producteurs laitiers. Nous sommes conscients qu'il faut améliorer certaines facettes de notre travail et nous avons déjà enclenché certaines actions comme la mise sur pied d'un programme stimulant de formation des employés.

Nous sommes donc confiants que de plus en plus de producteurs laitiers du Québec et des provinces atlantiques pourront sentir l'effet Valacta dans les mois à venir.

LE TRAVAIL DE MON CONSEILLER EN PRODUCTION LAITIÈRE VALACTA		OUI
1	Mon conseiller amène des résultats concrets à ma ferme	90 %
2	Il m'aide à atteindre mes objectifs	90 %
3	Il m'aide à accroître ma marge (faire plus d'argent)	83 %
4	Il m'aide à résoudre les problèmes rencontrés à la ferme	89 %
5	Il questionne mes façons de faire pour me faire progresser	89 %
6	Le temps passé avec mon conseiller est un investissement	87 %
7	Je vais recommander mon conseiller à d'autres producteurs	86 %
LE TRAVAIL DE MON TECHNICIEN EN PRODUCTION LAITIÈRE VALACTA		OUI
8	Mon technicien s'assure que les données qu'il recueille sont justes et valides	97 %
9	Il me fait part des points forts et des points faibles sur mes rapports	76 %
10	Il analyse mes besoins et m'oriente vers le service approprié	75 %
11	Je vais recommander mon technicien à d'autres producteurs	86 %

Enfin, comme à chaque sondage auprès de la clientèle, nous avons procédé au tirage de 5 prix parmi les répondants. Ces clients se méritent une journée de formation ou un atelier gratuit en 2010 :

- Ferme Andrenel inc., conseiller Raymond Castonguay
- Ferme Bilodière SENC, conseiller Rémi Bélanger
- Ferme Boulerice & fils, technicien Jean-François Bouchard
- Ferme des Trois Maisons inc., conseiller Denis Morneau
- Ferme Wallonia inc, technicienne Julie-Ann Simpson

**Merci à tous les participants !**

**Le savoir laitier à votre portée** : Volume 5 - Numéro 1 - Mai 2010

Bulletin d'information de Valacta, centre d'expertise en production laitière, Québec-Atlantique.

Rédaction et édition: Annik Perron, directrice des communications et Michel Pouliot, rédacteur-réviseur

Téléphone: 1 800-BON-LAIT, 514 459-3030 • Télécopieur: 514 459-3020 • [www.valacta.com](http://www.valacta.com)

Courriels: Savoir laitier: [info@valacta.com](mailto:info@valacta.com) • Service à la clientèle: [service.clientele@valacta.com](mailto:service.clientele@valacta.com)

Dépôt légal: ISSN 1496-2721 Bibliothèque et Archives nationales du Québec et Bibliothèque nationale du Canada, 2009