

## CHANGEMENT DE LA NORME DU COMPTAGE DES CELLULES SOMATIQUES EN 2012

# Il faut se préparer

Par **JEAN DUROCHER**, médecin vétérinaire, coordonnateur de la santé des troupeaux laitiers, **JULIE BAILLARGEON**, agronome, coordonnatrice des projets de recherche et du transfert technologique, **RENÉ ROY**, agronome, agroéconomiste, **SYLVIA LAFONTAINE**, agronome, analyste d'affaires, **ROBERT MOORE**, directeur scientifique, **RENÉ LACROIX**, analyste — valorisation des données, R&D, Valacta

### Faire le bilan de son comptage de cellules somatiques peut aider à se préparer à la nouvelle norme en cette matière.

Les producteurs délégués réunis en assemblée générale en 2009 ont convenu d'abaisser la norme du comptage des cellules somatiques (CCS) conformément au niveau en vigueur

dans plusieurs grands pays producteurs de lait. Cette nouvelle norme fait passer la limite supérieure du CCS de 500 000 à 400 000 et prendra effet le 1<sup>er</sup> août 2012.

Un an presque jour pour jour avant cette date butoir, il est donc essentiel de jeter un premier regard sur votre situation actuelle. Par la suite, vous pourrez déterminer si des changements dans vos pratiques sont nécessaires. Pour ce faire, l'analyse des données du CCS en provenance du contrôle laitier est sans aucun doute votre meilleure option. D'autant plus que vous avez probablement déjà ces informations sous la main, par exemple dans le rapport mensuel CCS – Statut de la santé du pis. Près de 60 % des troupeaux québécois reçoivent ce rap-

#### NOUVELLE INFECTION CHEZ LES VACHES FRAÎCHEMENT VÊLÉES?

Repérez les vaches qui ont été tarées avec un CCS < 200 000 et qui présentent, au début de la lactation suivante, un CCS > 200 000. Vérifiez également si des taures vêlent avec un CCS > 200 000.

#### NOUVELLE INFECTION DURANT LA LACTATION?

Y a-t-il des vaches en lactation qui avaient un CCS < 200 000 au dernier contrôle et qui se retrouvent maintenant avec un CCS > 200 000?

#### ABSENCE DE GUÉRISON APRÈS LE TARISSEMENT?

Y a-t-il plusieurs vaches qui ont été tarées avec un CCS > 200 000 et pour lesquelles le tarissement n'a pas été salutaire, le CCS en début de la lactation étant toujours > 200 000?

#### INFECTION CHRONIQUE :

Dressez la liste des vaches dont le CCS est > 200 000 depuis au moins deux tests.

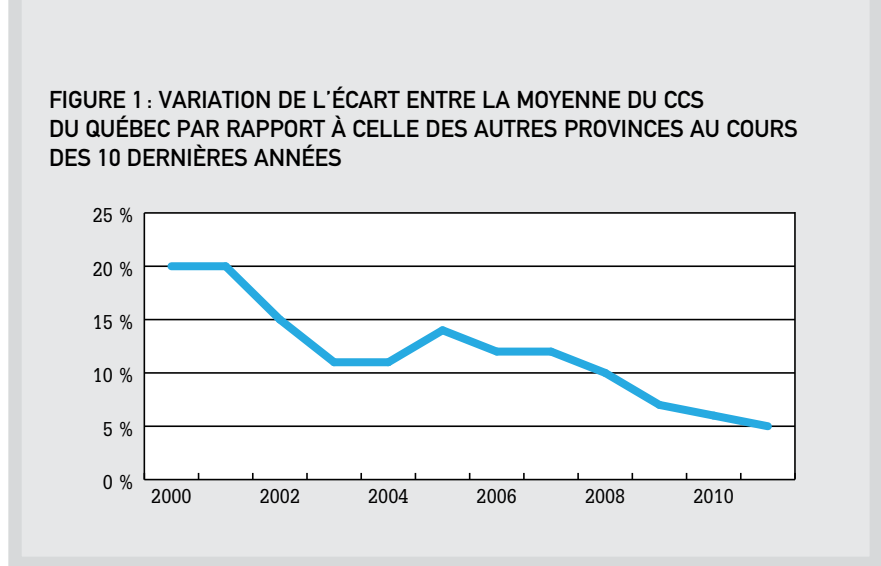
RAPPORT CCS		Statut de la Santé du Pis																
NOM		NUMERO du TROUPEAU		PAGE		DATE du TEST												
Jean Untel		QC 99999		1 de 1		19 Avr 2011		SERVICE Alterné										
N° de Cou	Nom de la Vache	Données pour ce Test					% des CCS du Troupeau	PL Précédent										
		N° Lact	Jours en Lait	Lait kg	PL	CCS 000/ml		Mar	Fev	Jan	Dec	Nov	Nbre Tests > 4	Moy Lact	Moy Lact Préc			
<b>Fraîches Vêlées – Nouvelle Infection</b>							<b>1 de 8 = 13 %</b>											
2	4	6	11	31.8	4	223	3						4	5	1	4	4	
<b>Nouvelle Infection Durant Lactation</b>							<b>3 de 48 = 6 %</b>											
3	6	5	337	16.7	4	231	1	3	3	3	4	4	4	4	2	3	2	
5	1	2	67	43.0	5	376	6	3					3		1	4	2	
5	1	1	165	30.8	5	294	3	4	4	4	4	4	3		3	4		
<b>Tarissement – Absence de Guérison</b>							<b>0 de 1 = 0 %</b>											
<b>Infection Chronique</b>							<b>6 de 59 = 10 %</b>											
4	4	4	192	32.2	4	225	3	4	4	5	4	4	4		3	4	4	
5	1	2	337	30.2	6	767	8	5	6	4	4	4	4		5	4	1	
5	3	2	195	44.4	6	671	11	6	6	4	5	6			6	5	2	
5	4	2	128	33.2	6	680	8	8	5	3	1				3	5	1	
5	7	2	40	41.8	5	349	5	7				1	3		2	6	2	
4	1	2	413	17.5	8	2363	15	7	6	5	5	5			11	5	3	

port tous les mois. Si vous effectuez le contrôle laitier et désirez avoir accès à ce rapport, demandez-le à votre représentant Valacta. De plus, avec votre accord, votre médecin vétérinaire peut accéder à vos fichiers de données pour en faire une analyse à l'aide de ses propres outils informatiques.

### QUELQUES PISTES À EXPLORER POUR FAIRE PARLER VOTRE RAPPORT

Le comptage des cellules somatiques effectué à partir des échantillons individuels ou du réservoir est un outil de gestion indispensable pour vous et votre équipe d'intervenants. Parmi les outils disponibles, le Rapport CCS « Statut de la Santé du Pis » présente une liste des vaches regroupées selon quatre grandes catégories. Ce rapport permet d'établir un portrait de la santé du pis du troupeau à un moment précis dans le temps.

Dans chaque catégorie, un compteur précise le nombre de vaches présentant les caractéristiques de la



catégorie par rapport au nombre de vaches à risque. Dans cet exemple, trois vaches en lactation présentent un CCS > 200 000, sur les 48 vaches qui avaient un CCS < 200 000 au test précédent. Le pourcentage de nouvelles infections durant la lactation est donc de 6 %. Si aucune vache ne correspond aux critères visés, le compteur sera à zéro et la liste en blanc.

### JE SUIS CONFORME, LE CCS DE MON TROUPEAU EST DÉJÀ EN BAS DE 400 000... ATTENTION!

La nouvelle norme vous concerne peut-être plus que vous ne le croyez. La variation du CCS à l'échelle d'un troupeau est un phénomène dynamique influencé par la saison, la taille du troupeau et le nombre de vaches avec un CCS élevé lors de l'analyse du réservoir.



# UNE BONNE OCCASION POUR AUGMENTER LES REVENUS!

Tant qu'à travailler pour respecter la nouvelle norme, pourquoi ne pas en profiter pour faire un peu d'argent?

La prime à la qualité du lait de 0,50 \$/hectolitre, mise en place en 2010, permet de récompenser les producteurs qui prennent le virage qualité.

Le message associé à la prime à la qualité du lait est clair. L'objectif QUALITÉ est d'obtenir un CCS < 200 000 et un comptage bactérien < 20 000. La diminution graduelle de la limite du CCS associée à la prime (< 300 000 en 2010 à < 200 000 en 2012) souligne également l'importance de se mettre à la tâche immédiatement.

Le tableau 1 confirme que si une proportion de 68 % du lait livré en 2010 répondait aux exigences de la prime à la qualité quant au comptage des cellules somatiques (CCS < 300 000), celle-ci représente à peine 32 % en 2012 (CCS < 200 000).

## TOUCHER LA PRIME À LA QUALITÉ, C'EST INTÉRESSANT, MAIS PRODUIRE PLUS DE LAIT PAR VACHE C'EST ENCORE PLUS PAYANT!

Les infections du pis entraînent une augmentation du CCS et endommagent les cellules qui sécrètent le lait. Une diminution du CCS du troupeau favorisera donc une augmentation de la production. Un troupeau de 55 vaches gagnera l'équivalent de la production d'une vache si son CCS diminue de 340 000 à 200 000. Plus de revenus de lait pour le même travail si on décide d'acheter du quota, ou moins de vaches à traire pour le même quota. Le tableau 2 résume bien les gains potentiels.

Par exemple, un troupeau dont la moyenne annuelle se situerait à 340 000 présenterait un risque important de se retrouver, à quelques reprises au cours des mois suivants, en haut de la limite de 400 000. Pour éviter de se retrouver hors norme en 2012 et après, les experts suggèrent de viser une moyenne de troupeau sous les 250 000 CS/ml et même idéalement sous 200 000. Un des objectifs de ce gestionnaire devrait donc être de réduire graduellement le CCS de son troupeau.

### SUR LA BONNE VOIE?

À la lumière des données présentées à la figure 1 (p. 23), la production laitière québécoise se dirige dans la bonne direction au chapitre du CCS. En effet, depuis 2000, l'écart entre le CCS moyen du Québec et celui du Canada (excluant le Québec) est passé progressivement de 20 % à 6 %.

Toutefois, nous ne sommes pas encore au bout de la route et il est important, tant individuellement que collectivement, de se retrousser les manches et de déterminer de quelle façon nous atteindrons la meilleure destination. La limite de 400 000 CS/ml est une excellente occasion de réviser nos façons de faire et de planifier nos actions dans la bonne direction.

Rapports et crayons en main, examinez bien la situation de votre troupeau et consultez vos experts pour établir sans tarder la façon de faire qui vous convient. D'ailleurs, la chronique vétérinaire de ce mois-ci et celle du précédent numéro vous présentent différents aspects pratiques à évaluer en compagnie de votre médecin vétérinaire.

Faites le point sur votre situation et passez à l'action. Soyez prêt pour le 1<sup>er</sup> août 2012. ■

TABLEAU 1. DISTRIBUTION DU VOLUME DE LAIT LIVRÉ PAR STRATES DE CCS\*

CELLULES SOMATIQUES/ML	% VOLUME LIVRÉ		
1-100 000	3,89	} Ayant droit à la prime en 2010: 68 %	} Ayant droit à la prime en 2012: 32 %
100 001-200 000	28,41		
200 001-300 000	35,39		
300 001-400 000	20,67		
400 001-500 000	8,02		
Plus de 500 000	3,62		

\*Rapport annuel de la Fédération des producteurs de lait du Québec, 2010.

TABLEAU 2. GAINS LIÉS À UNE BAISSSE DU CCS

	SITUATION ACTUELLE DE QUOTA	HYPOTHÈSE AVEC AUGMENTATION DE QUOTA	HYPOTHÈSE SANS AUGMENTATION DE QUOTA
Taille du troupeau (vaches)	55	55	54
CCS moyen du troupeau	340 000	200 000	200 000
Production par vache (kg) <sup>1</sup>	8 750	8 900	8 900
Marge lait avant prime (\$/vache) <sup>2</sup>	3 990	4 065	4 065
Prime à la qualité (\$/vache)	0	44	44
Intérêt sur quota supplémentaire (\$/vache)	0	1 250	0
Marge nette troupeau (\$/an) <sup>3</sup>	219 450	224 750	221 890

1 Augmentation de production estimée en utilisant l'outil de calcul des coûts liés à la mammité du Réseau canadien de recherche sur la mammité bovine ([www.reseaumammité.org](http://www.reseaumammité.org)).

2 Marge standardisée lait = valeur du lait - (frais de mise en marché + coût des aliments + frais vétérinaires + frais de reproduction + litière + approvisionnements de laiterie + frais de contrôle et d'enregistrement des animaux + autres charges diverses liées aux vaches).

3 Les gains potentiels présentés ne tiennent pas compte de la diminution des honoraires et des médicaments vétérinaires de même que de l'impact positif sur la réforme associée à la réduction du CCS.