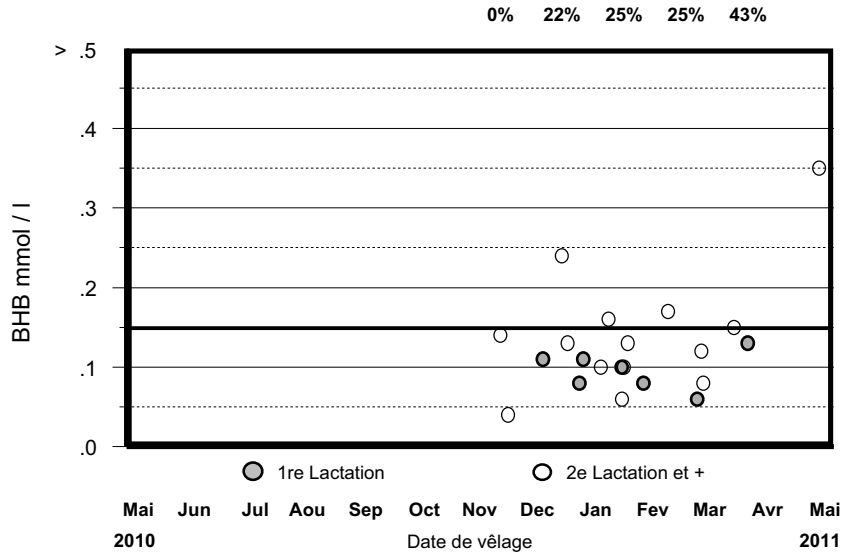




NOM: Jean Untel  
 NUMÉRO du TROUPEAU: QC 99999  
 PAGE: 1 de 1  
 DATE du TEST: 27 Mai 2011  
 SERVICE: Supervisé

Beta-Hydroxybutyrate (BHB) au premier test



Les pourcentages en haut du graphique représentent la moyenne mobile sur 90 jours des vaches ayant une teneur en BHB >= 0.15 mmol/l.

Vaches testées <= 90 jours en lactation

No Cou	# Lact	J E L	L kg	G %	P %	P/G ratio	BHB (mmol/l)	Conditions explicatives	Événements de santé
--------	--------	-------	------	-----	-----	-----------	--------------	-------------------------	---------------------

**Positives** (BHB >= 0.20 mmol / l)

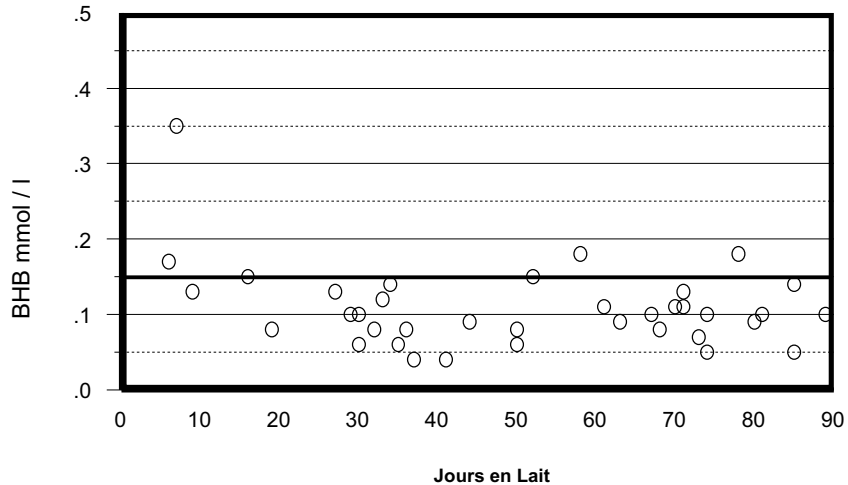
76	2	7	44.1	4.9	3.3	.69	.35		
----	---	---	------	-----	-----	-----	-----	--	--

**Suspectes** (0.15 <= BHB < 0.20 mmol / l)

**Négatives** (BHB < 0.15 mmol / l)

91	4	85	43.1	3.2	2.7	.84	.14		
05	1	70	37.1	2.1	3.2	1.51	.11		
26	5	67	54.2	3.5	3.0	.86	.10		
13	1	44	22.7	3.1	2.9	.93	.09		
55	4	68	69.6	2.3	2.9	1.29	.08		

BHB en début de lactation pour les tests depuis les derniers 90 jours





## CÉTOLAB

### Mesure ce qu'on ne voit pas

**Cétolab** est un service exclusif au laboratoire Valacta permettant la mesure du **risque d'acétonémie chez la vache** à partir des échantillons de contrôle laitier.

#### Un outil indicatif extrêmement commode

En étant intégré aux analyseurs infrarouges du contrôle laitier, Cétolab a l'avantage d'être rapide et peu coûteux. Il permet au producteur, à son médecin vétérinaire et à son représentant Valacta d'avoir un portrait global du risque d'acétonémie dans le troupeau. De plus, Cétolab facilite une intervention préventive, car il détecte la présence des cas subcliniques. Voilà pourquoi on dit que Cétolab « mesure ce qu'on ne voit pas ».



### L'acétonémie

L'acétonémie est une maladie métabolique plus fréquente qu'on pense en début de lactation. Près d'une vache sur trois en serait affectée. Les signes détectables sont : perte rapide d'état de chair, perte d'appétit, diminution de la production, odeur d'acétone dans l'haleine ou le lait. Cependant, plusieurs autres vaches de nos troupeaux sont probablement en acétonémie subclinique pendant quelques temps suite au vêlage, et ce sans qu'on s'en rende compte.

L'acétonémie subclinique est sournoise, car elle inhibe le système immunitaire. Elle a un impact important sur la production de lait et la reproduction, mais aussi sur l'incidence d'autres maladies métaboliques, l'incidence et la sévérité des mammites ainsi que le taux de réforme. On estime que, pour un troupeau de 60 vaches, le coût moyen de l'acétonémie est supérieur à 6000 \$ par an.

La prévention de l'acétonémie passe par une gestion rigoureuse de l'alimentation et du confort durant la période de tarissement et en début de lactation. Et pour savoir si plusieurs sujets sont atteints, **il faut disposer d'une mesure fiable.**

La seule façon de détecter l'acétonémie subclinique est en mesurant la concentration de corps cétoniques dans le sang, dans l'urine ou **dans le lait**. C'est ce que fait Cétolab.

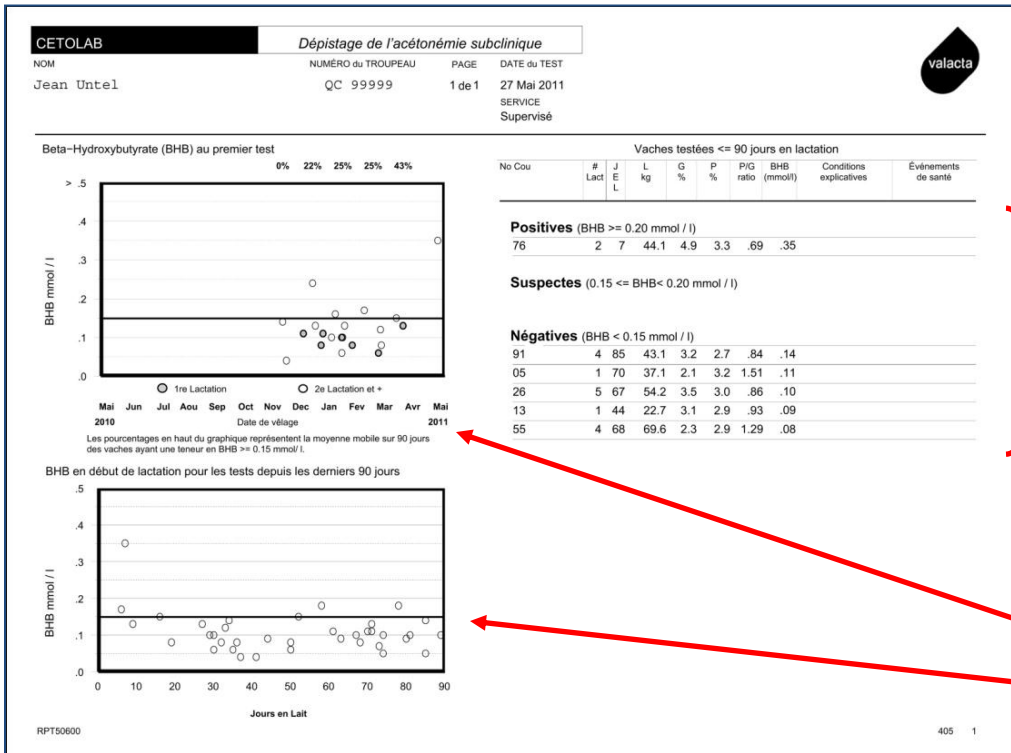
### L'ABC des corps cétoniques

L'acétonémie est caractérisée par la présence en excès de corps cétoniques dans le sang. Les corps cétoniques sont des molécules qu'on retrouve normalement dans l'organisme en petites quantités. Leur présence en trop grande quantité indique que l'organisme est en difficulté : la vache ne mange pas assez pour combler ses besoins, elle perd du poids et produit moins de lait. L'organisme tente alors de compenser en mobilisant les graisses corporelles. Au-delà d'un certain point, le foie ne parvient plus à métaboliser adéquatement les réserves mobilisées, ce qui donne lieu à la production de corps cétoniques en grande quantité. C'est ce qu'on appelle l'acétonémie.

# CÉTOLAB : Dépistage de l'acétonémie subclinique

Trois corps cétoniques sont présents dans le sang, l'urine et le lait : l'acétone, l'acétoacétate et le BHB (Beta-hydroxybutyrate). Le BHB étant plus stable, moins volatil, c'est lui qu'on a choisi de mesurer.

Grâce à une importante recherche de pointe pilotée par Valacta depuis 2010, avec la précieuse collaboration de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal et de la compagnie Foss du Danemark, les analyseurs de la plus récente génération utilisés chez Valacta permettent de quantifier les corps cétoniques de façon précise et fiable à même les échantillons de contrôle laitier.



Le rapport CÉTOLAB peut compter plus d'une page selon la taille du troupeau.

La liste des vaches testées à 90 jours ou moins en lactation au jour du test apparaît à droite, en trois sections : **Positives, Suspectes, Négatives**, selon le niveau de BHB mesuré.

À gauche, deux graphiques présentent un portrait global des résultats d'analyse du BHB :

1. au premier test.
2. Pour les tests des derniers 90 jours.

## Premier graphique :

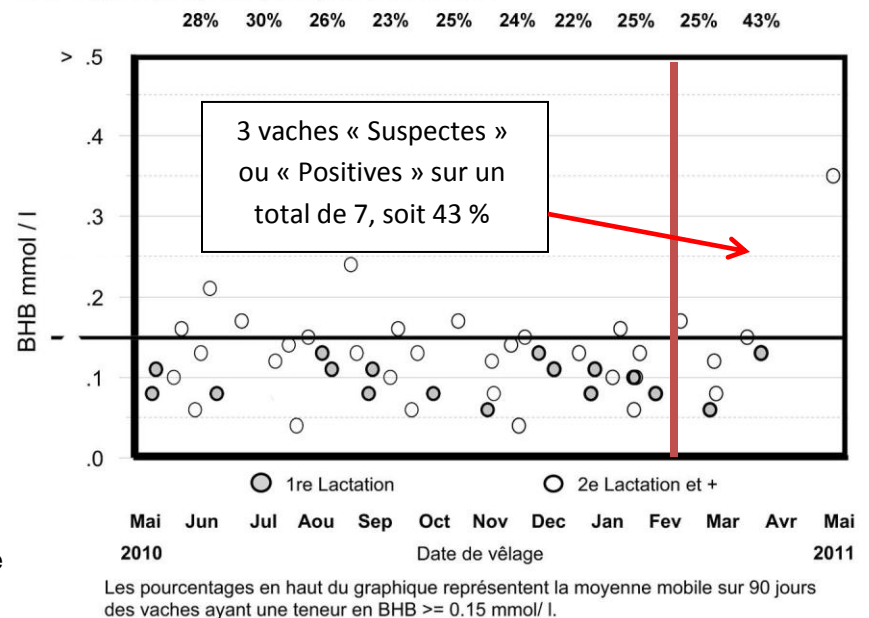
### BHB au premier test

Les pourcentages en haut du graphique représentent la proportion (base mobile sur 90 jours) des vaches au premier test après le vêlage, ayant une teneur suspecte ou positive (supérieure à 0.15 mmol/litre).

Le pourcentage porte sur le nombre de vaches **ayant vêlé** pour lesquelles un résultat est disponible. Pour les troupeaux de 250 vaches et plus, la proportion est calculée sur les derniers 30 jours plutôt que sur 90 jours.

(Note: la partie gauche de cet exemple a été ajoutée pour suggérer 12 mois de données. Les chiffres à gauche de 22% sont fictifs).

Beta-Hydroxybutyrate (BHB) au premier test



## CÉTOLAB : Dépistage de l'acétonémie subclinique

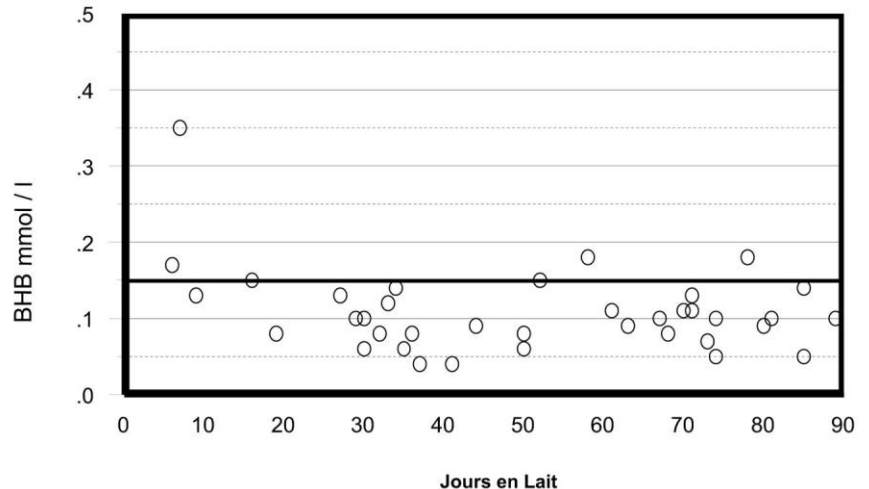
### Deuxième graphique :

#### BHB en début de lactation pour les tests depuis les derniers 90 jours

Ce graphique montre le résultat de chaque vache à moins de 90 jours en lait, testée pour le BHB dans les derniers 90 jours. Pour un troupeau testant chaque mois avec Cétolab, chaque vache sera représentée plus d'une fois.

La détection de l'acétonémie par le dosage des corps cétoniques est spécifique au début de lactation, c'est pourquoi seuls les résultats des vaches à moins de 90 jours en lait sont rapportés.

BHB en début de lactation pour les tests depuis les derniers 90 jours



Les facteurs qui peuvent mener à l'acétonémie sont

nombreux : ration trop faible en énergie, trop de stress, condition de chair excessive, ensilage trop humide, etc. On parle aujourd'hui d'acétonémie de type I, II ou III pour décrire plus précisément le problème.

Le graphique permet à votre médecin vétérinaire ou votre conseiller Valacta de distinguer quels types d'acétonémie peuvent affecter le troupeau, facilitant du même coup la mise en place de mesures correctives bien ciblées.

### Des outils complémentaires

Cétolab est un outil fort commode pour suivre l'incidence de l'acétonémie dans le troupeau afin de mieux la prévenir. De plus, c'est le complément idéal de l'Indice de transition<sup>MD</sup>, qui attribue une note globale à la performance de chaque vache au cours de la période cruciale du tarissement et de la transition.

**Discutez avec votre médecin vétérinaire et vos conseillers à la ferme pour établir la meilleure façon de tirer profit des outils mis à votre disposition par vos partenaires de l'industrie laitière.**

Le service Cétolab est présentement disponible au Québec seulement.

Pour plus de détails, consultez votre technicien ou votre conseiller Valacta

Service à la clientèle 1-800-266-5248 (1-800-BON-LAIT) [www.valacta.com](http://www.valacta.com)

*Une partie du financement de ce projet a été assurée par Agriculture et Agroalimentaire Canada, par l'entremise du Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA). Au Québec, la part destinée au secteur de la production agricole est gérée par le Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec.*



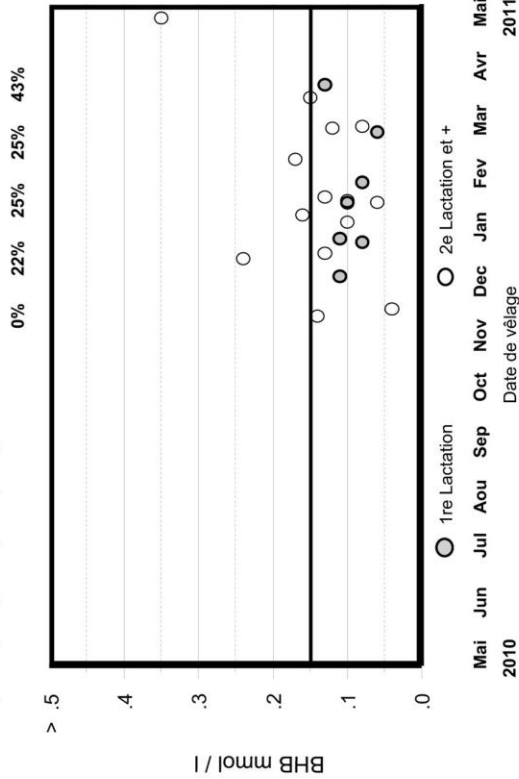
Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Agriculture and  
Agri-Food Canada



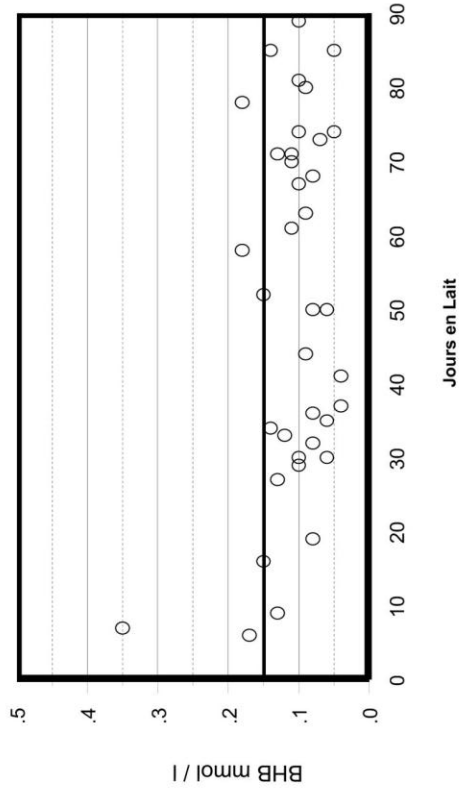
NOM Jean Untel  
 NUMÉRO du TROUPEAU QC 99999  
 PAGE 1 de 1  
 DATE du TEST 27 Mai 2011  
 SERVICE Supervisé

Beta-Hydroxybutyrate (BHB) au premier test



Les pourcentages en haut du graphique représentent la moyenne mobile sur 90 jours des vaches ayant une teneur en BHB >= 0.15 mmol/l.

BHB en début de lactation pour les tests depuis les derniers 90 jours



Vaches testées <= 90 jours en lactation

No Cou	# Lact	J E L	L kg	G %	P %	P/G ratio	BHB (mmol/l)	Conditions explicatives	Événements de santé
--------	--------	-------	------	-----	-----	-----------	--------------	-------------------------	---------------------

**Positives** (BHB >= 0.20 mmol / l)

76	2	7	44.1	4.9	3.3	.69	.35		
----	---	---	------	-----	-----	-----	-----	--	--

**Suspectes** (0.15 <= BHB < 0.20 mmol / l)

**Négatives** (BHB < 0.15 mmol / l)

91	4	85	43.1	3.2	2.7	.84	.14		
05	1	70	37.1	2.1	3.2	1.51	.11		
26	5	67	54.2	3.5	3.0	.86	.10		
13	1	44	22.7	3.1	2.9	.93	.09		
55	4	68	69.6	2.3	2.9	1.29	.08		