

■ MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
**Un service de
télémédecine
vétérinaire
à votre portée**

■ ACTUALITÉ

**Ana Maria Martin,
nouvelle administratrice
aux PLO**

Votre chemin vers la rentabilité

CIAQ Solutions

Avec les programmes bâtis sur les outils Semex et notre personnel qualifié, nous vous aiderons à obtenir la plus grande rentabilité possible. Nous savons que nous pouvons transformer vos dépenses en investissements pour en faire découler des profits plus importants!



- Maximisez la santé de votre troupeau avec **Immunité+**[®]
- Définissez vos besoins économiques et génétiques avec **Semex Works**^{MC}
- Assurez-vous d'obtenir les meilleurs croisements possibles avec **OptiMate**^{MC}
- Identifiez vos meilleures femelles et maximisez votre progrès génétique avec **Elevate**[®]
- Augmentez votre rentabilité avec la gamme **Veau de Parc**^{MC}

Demandez à votre représentant CIAQ comment vous pouvez atteindre une plus grande rentabilité grâce aux programmes et au soutien exclusifs basés sur les outils Semex!



24

septembre

VOLUME 45 - NUMÉRO 1



ÉDITORIAL
C-282: une ultime étape 4

ACTUALITÉ
Ana Maria Martin, nouvelle administratrice aux PLQ
 Ana Maria Martin est la nouvelle présidente des Producteurs de lait de la Montérégie-Ouest. Rencontre avec une administratrice qui veut assurer la pérennité des fermes, quelle que soit leur taille. 7

LACTANET
La qualité du lait et le contrôle des bactéries à la ferme
 Voici des conseils et des solutions pour assurer un meilleur contrôle des bactéries et une qualité du lait optimale à la ferme 14

SANTÉ ANIMALE
Les tensions parasites: un problème toujours actuel
 Les tensions parasites se manifestent par une différence de voltage enregistrée entre deux points susceptibles d'être touchés par un animal et pouvant occasionner une circulation de courant qui affecte son comportement. L'électrification et l'automatisation des fermes, la présence de moteurs ainsi que l'ajout de robots sont des innovations qui augmentent les risques de tensions parasites. 18



MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
Un service de télémédecine vétérinaire à votre portée
 Un service de télémédecine vétérinaire vient d'être développé. Les producteurs doivent communiquer avec leur médecin vétérinaire pour profiter de ce nouvel outil. Ils sont aussi invités à participer à la campagne PISAQ associée 24



RECHERCHE
LES BIOFILMS DANS LA TRANSFORMATION LAITIÈRE: Une persistance de la ferme à l'usine
 Les biofilms microbiens peuvent persister dans les systèmes de traite. Une attention particulière à certaines composantes des systèmes peut alors s'avérer bénéfique. 28



LES PRODUCTIONS SUPÉRIEURES DE LACTANET 20
STATISTIQUES 30
LA RECETTE 34
AILLEURS DANS LE MONDE 36
L'ACTUALITÉ LAITIÈRE EN BREF 39

C-282 : une ultime étape



En avril dernier, le Sénat a adopté le projet de loi C-282 en deuxième lecture, avec 58 voix favorables contre 12 oppositions et 2 abstentions. D'ailleurs, tous les sénateurs québécois présents, à l'exception d'un seul, ont voté en sa faveur. C'est une bonne nouvelle, mais la joute n'est pas terminée. Il reste l'étude en comité pour se rendre à l'étape finale de l'adoption en 3^e lecture. Le Sénat ayant ajourné ses travaux en juin, ces étapes n'ont pas pu être complétées.

Nous reconnaissons le rôle du Sénat dans le système parlementaire et le droit des sénateurs à débattre. Nous demandons toutefois aux sénateurs de ne pas ignorer l'appui sans équivoque accordé à C-282 par les élus de la Chambre des communes. Dans l'intérêt alimentaire et économique du pays, nous leur demandons de procéder promptement à l'étude en comité, dès le début de la session parlementaire qui s'ouvrira dans les prochains jours, puis d'adopter de façon finale le projet de loi. Tout report de la part des sénateurs pourrait être interprété comme un souhait de le faire mourir au feuillet, comme ce fut le cas pour son prédécesseur, le C-216, lors du déclenchement des dernières élections.

Difficile de ne pas être attentif à ce qui se passe du côté américain avec l'élection à la présidence. Peu importe le résultat, en 2026, il est prévu que les signataires de l'ACEUM pourront procéder à une « évaluation conjointe » du fonctionnement de l'Accord en plus de soumettre, de part et d'autre, des demandes. Ce sera l'occasion pour le gouvernement fédéral de revoir certaines dispositions de l'Accord qui posent des problèmes, mais surtout, ce sera le moment de protéger les outils et mécanismes en place au Canada.

La meilleure arme dont peut disposer le gouvernement en vue de cette révision, mais aussi pour faire face aux futures négociations d'accords commerciaux, c'est d'avoir une loi qui n'autorisera plus le Canada à inclure les produits sous gestion de l'offre dans les accords commerciaux. Cette interdiction légale de faire des concessions dans les secteurs sous gestion de l'offre aiderait le gouvernement à renforcer et justifier sa position vis-à-vis de ses contreparties dans les différentes négociations. Certains pays le font déjà, nous ne devons pas craindre de faire pareil. Le Japon, par exemple, interdit l'accès à son secteur du riz dans les négociations commerciales. Les Américains, comme les Européens, n'acceptent pas quant à eux de mettre le *Farm Bill* (PAC¹) sur la table dans les négociations bilatérales.

Le secteur laitier a trop souvent été sacrifié par le gouvernement fédéral lorsqu'il était temps de conclure des accords commerciaux. Les décisions que le gouvernement a prises au détriment des producteurs laitiers ont fragilisé, petit à petit, notre modèle agricole et notre production.

Rappelons que depuis 2015, Ottawa a conclu trois accords commerciaux consécutifs qui ont des impacts importants sur notre secteur : l'Accord économique et commercial global (AECG), le Partenariat transpacifique global et progressiste (PTPGP) et l'Accord Canada-États-Unis-Mexique (ACEUM). Ces accords ont conduit à ce que 8,4 % de la production laitière du Canada soit attribuée à des producteurs étrangers, dont les produits importés sont

Le secteur laitier a trop souvent été sacrifié par le gouvernement fédéral lorsqu'il était temps de conclure des accords commerciaux. Les décisions que le gouvernement a prises au détriment des producteurs laitiers ont fragilisé, petit à petit, notre modèle agricole et notre production.

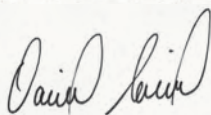
maintenant disponibles sur nos tablettes en remplacement de ceux faits avec du lait d'ici. Cela représente près de 800 millions de litres de lait qui ne sont plus produits par les producteurs canadiens à perpétuité, soit l'équivalent de la production annuelle de 1 200 fermes laitières moyennes du Québec.

Dans le cadre de l'ACEUM, le Canada a aussi cédé aux Américains une partie de sa souveraineté en matière de politique laitière en acceptant d'éliminer sa classe d'ingrédients laitiers, de plafonner les exportations de solides non gras à 35 000 tonnes et d'appliquer une surtaxe aux exportations qui excèdent ce seuil. Cette ingérence américaine entraîne des répercussions économiques majeures pour la filière laitière!

Même si le gouvernement nous a souvent assuré qu'il ne concéderait plus aucun accès supplémentaire, nous ne pourrions jamais baisser la garde, et encore plus tant que C-282 n'aura pas force de loi. Trop souvent, les gouvernements n'ont pas tenu leur parole et ont sacrifié le secteur laitier au profit d'autres secteurs. La filière laitière a largement contribué à l'ouverture des marchés. C'est assez!

Nous ne le dirons jamais trop : la gestion de l'offre est un modèle de développement durable qui assure une contribution économique, sociale et environnementale. En plus de produire du lait, un aliment d'ici abordable, nutritif et de qualité pour les citoyens, nous assurons une vitalité économique dans de nombreuses communautés et régions du Québec et du Canada. Également, nous sommes mobilisés pour réduire notre empreinte environnementale et nous visons la carboneutralité en 2050. Notons qu'en arrimant la production aux besoins réels du marché, nous évitons le gaspillage alimentaire, un problème majeur dans nos sociétés.

Nous continuerons d'unir nos forces pour défendre notre système et nos produits. Nous continuerons d'innover et d'être engagés. Mais nous avons besoin que le gouvernement et le parlement nous soutiennent en nous donnant les outils pour assurer notre durabilité. Et ça commence par l'adoption finale du projet de loi C-282 par le Sénat canadien.



DANIEL GOBEIL
président

¹ Politique agricole commune.



... et puis, je me suis dit : « Pourquoi ne pas garder près de moi un souvenir de mes meilleures vaches? »

Votre revue a
maintenant son
site web!

revue.lait.org



Découvrez-le
maintenant



Ana Maria Martin, nouvelle administratrice aux PLQ



- Ana Maria Martin est la nouvelle présidente des Producteurs de lait de la Montérégie-Ouest. Rencontre avec une administratrice qui veut assurer la pérennité des fermes, quelle que soit leur taille.

De gauche à droite : Enzo, Miguel, Raphaël, Ana Maria et Michel

Ana Maria a commencé à s'intéresser aux instances des Producteurs de lait du Québec (PLQ) quand elle est devenue productrice en 2013. « J'allais aux réunions, je voulais donner mon opinion, échanger avec les gens et, parfois, argumenter sur certains sujets », raconte-t-elle. Ana Maria a occupé le rôle de déléguée substitue en 2016, puis d'administratrice de son syndicat régional quatre ans plus tard. « La piquûre a embarqué! », résume-t-elle.

« Quand notre président, Peter Strebel, nous a annoncé qu'il faisait son dernier mandat, j'ai accepté, avec un grand vertige, de prendre la relève, poursuit la nouvelle administratrice. C'est un rôle très important et je ne le prends pas à la légère. J'ai accepté parce que l'ensemble du conseil d'administration de ma région était derrière moi. » Elle est la première femme présidente des PLQ de la Montérégie-Ouest et la deuxième femme à faire partie du conseil d'administration des PLQ. « Ça a créé beaucoup d'intérêt autour de moi. J'ai reçu des témoignages de femmes qui étaient fières et qui trouvaient positif de voir une femme sur le CA des PLQ, dit-elle. Ça me met une pression supplémentaire. Je veux être à la hauteur. »

LES DOSSIERS QUI LUI TIENNENT À CŒUR

Quand on lui demande quels dossiers lui tiennent le plus à cœur en tant qu'administratrice, Ana Maria répond sans hésiter : « Maintenir le plus grand nombre de fermes. » Elle explique : « Il faut qu'on voie quelles sont les disparités entre les plus grosses et les plus petites fermes et comment chacune peut être durable. » Son objectif est d'identifier les facteurs qui permettraient d'assurer la pérennité de toutes les fermes. « Les producteurs qui ont 50 kilos de matières grasses et moins sont plus nombreux à abandonner. Où est le problème? Est-ce que c'est un manque de relève, une impossibilité d'accroissement? Il faut se pencher là-dessus pour trouver des solutions », indique-t-elle, avant de poursuivre : « Les PLQ, c'est une organisation efficace et représentative, mais si le nombre de fermes continue de diminuer, quel sera notre poids vis-à-vis du gouvernement? Ça m'inquiète, il faut se questionner. »



« Il faut veiller à ce que les décisions et les orientations de l'organisation optimisent au maximum le prix payé aux producteurs. »

Parmi ses priorités, notons également la protection de la gestion de l'offre et l'amélioration du revenu des producteurs. « Il faut veiller à ce que les décisions et les orientations de l'organisation optimisent au maximum le prix payé aux producteurs, affirme-t-elle. Comme membre du CA, c'est également primordial de prendre des décisions en ayant en tête l'ensemble des producteurs et non ce qui se passe chez nous à titre individuel, dans nos fermes. »

Ana Maria s'investit aussi dans l'organisme Au cœur des familles agricoles. La santé psychologique des producteurs et productrices est un sujet qui lui est cher. « Prenez soin de vous, leur demande-t-elle. Souvent, nos animaux passent en premier, mais il faut penser à nous aussi. » Elle invite donc ceux et celles qui en ont besoin à ne pas attendre avant de parler à quelqu'un.

Tâches Journalières

	L	M	M	J	V	S	D
Vérifier Abreuvoirs	x	x	x	x	x		
Gratter Allées/Logettes	x	x	x	x	x		
Foin et moles (laver aussi)	x	x	x	x	x		
Gratter Parc lavé	x	x	x	x	x		
Donner Biberon + Laver	x	x	x	x	x		
Laver chaudières	x	x	x	x	x		
Laver Robot	x	x	x	x	x		
Gratter bord du Mur + Eau + convoyeur	x	x	x	x	x		
Laver lave circuit	x	x	x	x	x		
injections (vacants/traitement)	x	x	x	x	x		
Vaches en Retard	x	x	x	x	x		

Tâches Hebdo

1- Bain de Pieds (x2)
2- Laver Abreuvoirs
3- Laver Cage lavé + décontaminé

S	L	M	J	V
1			2-3	1
2	2		3	1
3			1-2	
4				

Tâches au mois

1- Graisser Conf.-Mélangeur
2- Graisser/Mixer chaînes/Néigeur
→ Mettre un X sur le calendrier

Tâches au Besoin

* Chaque tâche a son importance sur la rentabilité \$\$\$
Lait de Qualité GO! GO!

DAIRY FARMERS
LES PRODUCTEURS LAITIERS
DU QUÉBEC

Personne n'a de responsabilités préétablies dans l'entreprise. Il y a plutôt un tableau où toutes les tâches à réaliser sont affichées. Quand quelqu'un fait la tâche, il la coche tout simplement. « J'ai créé ce tableau quand je suis devenue administratrice, parce qu'avant, tout était dans ma tête. Avec toutes les réunions que j'ai maintenant, ça devenait compliqué à gérer », explique Ana Maria.

SHERBROOKE
3275 rue King Est.
Sherbrooke (Québec)
J1E 3Y7
Tél : 819 821-3737
www.epoxypro.ca
Sans frais : 1 855 307-3737

DRUMMONDVILLE
4648 boulevard Saint-Joseph
Drummondville (Québec)
J2A 1W6
Tél : 819 478-3337
www.epoxypro.ca

Epoxy Pro Inc.

Réparation de fosses à fumier et purin partout au Québec!
30 ans d'expérience
estimation gratuite réservez tôt!

Notre technique de réparation consiste à imperméabiliser les fissures causées par le mûrissement du béton, le mouvement causé par le gel et le joint entre le mur et le plancher.

Le produit utilisé répondant à la norme environnementale a une élasticité de 50% de sa longueur et supporte ainsi le mouvement causé par le gel.

Une réparation préventive également diminuerait considérablement les coûts et les impacts sur l'environnement dus à l'écoulement de purin ou de fumier dans le sol qui est détecté par le ministère de l'environnement lors des inspections des regards de drains.

Spécialisés dans ce domaine depuis plus de 30 années, nous avons acquis l'expérience et les équipements nécessaires (échauffage motorisé pouvant rouler sur n'importe quelle fosse) à la résolution de vos problèmes.

Tous les travaux effectués par EpoxyPro, sont garantis pour une période de 5 ans.



Quand ils ont construit leur bâtiment, Ana Maria et Michel ont opté pour la litière de sable. Toutes les vaches du troupeau, y compris la relève, en bénéficient. «C'est le meilleur choix pour la vache, mais pas pour les équipements, affirme Ana Maria. Au début, ça ne paraît pas, mais après 10 ans, on voit la différence surtout pour la raclette et le piston. On est en réflexion pour le futur, on pourrait changer la litière.»

DE LA VILLE À LA FERME

Ana Maria n'a pas grandi dans une ferme. Elle est née en Espagne et est arrivée au Québec quand elle avait 3 ans. « Mes parents avaient un restaurant en Gaspésie. On est restés trois années là-bas, puis on est déménagés à Laval où j'ai fait mon primaire et mon secondaire », raconte-t-elle. C'est une histoire d'amour qui l'a amenée dans une ferme laitière. « L'été avant mon secondaire 5, j'ai croisé Michel, un fils de producteurs laitiers, dans un camping. L'amour est tombé. On a vécu pendant six ans à distance. Il venait me chercher toutes les fins de semaine à Laval. Il en a juste manqué une pendant la crise du verglas », se souvient-elle.

Elle poursuit : « Je suis aussi tombée en amour avec l'agriculture. Je suivais Michel partout. Mais je continuais mes

études, je voulais mon indépendance. J'ai un DEC en éducation à l'enfance, j'ai été éducatrice pendant 15 ans. Dans mes temps libres, j'aidais à la ferme », dit-elle. Quand les parents de son conjoint ont pris leur retraite en 2013, Ana Maria a intégré la Ferme Lorami.

Qu'est-ce qu'elle apprécie le plus de son métier? « L'animal, je l'aime beaucoup! Au début, dit la productrice, l'animal en soi me faisait peur, j'étais impressionnée, mais j'ai appris à connaître mes vaches et à créer un lien avec elles. » Ana Maria apprécie aussi la variété des tâches qu'apporte la gestion d'une entreprise laitière. « On a une certaine routine, mais les journées ne se ressemblent jamais. On est dehors, dans un bel environnement, on contribue à la société en fournissant un aliment sain. Ce n'est

pas juste un métier, c'est un mode de vie. Je ne retournerais pas à autre chose », résume-t-elle.

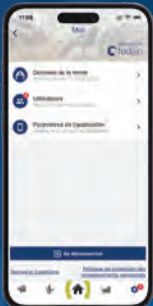
Ana Maria et Michel ont quatre fils: Miguel, 22 ans, Antoine, 20 ans, Enzo, 16 ans et Raphaël, 13 ans. « Ça bouge chez nous avec quatre gars, ce n'est jamais tranquille », rigole Ana Maria. Le passage de salariée en entrepreneure lui a d'ailleurs apporté une précieuse flexibilité pour la vie de famille. « Antoine a un handicap, et dans mon ancien emploi, c'était difficile de prendre congé pour des rendez-vous médicaux, donne-t-elle en exemple. Ç'a été très positif pour moi d'intégrer la ferme. J'organisais l'horaire comme je le voulais. »

DE NOMBREUX DÉFIS

Quand Ana Maria a intégré l'entreprise, Michel et elle ont décidé



On est dehors, dans un bel environnement, on contribue à la société en fournissant un aliment sain. Ce n'est pas juste un métier, c'est un mode de vie. Je ne retournerais pas à autre chose.



CNL BRANCHÉ^{MC}

Ajustez votre matière sèche et faites la mise à jour de vos rations en temps réel à partir de vos appareils mobiles en quelques clics



Surveillez



Gérez



Évaluez



Examinez

Contactez votre conseiller en nutrition Shur-Gain/Trouw Nutrition pour faire l'installation de l'application et y intégrer votre ferme !

PROPULSÉ PAR



trouwnutrition.ca

 **trouw nutrition**

une entreprise de Nutreco

224272



L'ancien bâtiment de la ferme a été conservé et accueille maintenant la relève du troupeau.

de se lancer dans un grand projet de construction pour améliorer entre autres le bien-être des animaux et les performances de l'entreprise. « La ferme datait de 1903 et elle avait besoin d'être modernisée. On a décidé de construire un nouveau bâtiment avec un robot de traite. C'est un investissement majeur qui nous a permis d'augmenter la productivité et la longévité des animaux. »

Leur élan a toutefois été freiné rapidement. Ana Maria explique: « En 2015, il y a eu la chute du prix du lait et, en 2016, on a eu de la fièvre de lait chez

les fraîches vèlées. Plusieurs de nos plus hautes productrices sont décédées. On a cherché la cause longtemps pour finalement découvrir que notre foin sec était trop haut en potasse. »

Le couple n'était pas au bout de ses peines. « En 2018, nos vaches ne colaient plus! Il n'y avait plus d'activités. On cherchait pourquoi et on ne trouvait rien, dit Ana Maria. En testant l'eau de nos puits, on s'est rendu compte que les bactéries étaient dans le tapis. L'eau contaminée cassait notre cycle. J'ai alors fait beaucoup de représentations à la ville pour qu'on soit raccordés

à l'aqueduc. » Les démarches n'ont pas porté fruit à ce jour, les producteurs se connectent donc chez un voisin et ont installé un conteur d'eau, en attendant.

Ana Maria et Michel ont dû revoir leur budget pour faire face à ces imprévus qui sont survenus au fil des ans. « On a tout réévalué pour être plus économes, précise la productrice. Notre but, c'est d'atteindre un certain équilibre entre la performance laitière et la rentabilité. »

« Il n'y a rien eu de facile depuis le début, poursuit-elle. Alors, quand je rencontre des producteurs, je sais avec quel

Plan de financement à 0 intérêt et 0 versement jusqu'en 2025 !*

JAY-LOR PARCE QUE LA NUTRITION COMPTE.
www.Jaylor.com



*Appeler votre concessionnaire le plus près pour plus d'info:

Martel Équipements Agricoles inc.
St-Christophe d'Arbaska, QC
819-260-3888

Équipements Agricoles G.Lynch et fils inc.
Coaticook, QC
819-849-2888

Agri-Service Montérégie inc.
St-Jean sur Richelieu, QC
450-545-1010

Service Agri-Robot
Saint-Clément, QC
581-646-8234

228254

stress ils peuvent vivre. Je suis sensible à l'humain derrière la production.»

DES PROJETS POUR LE FUTUR

Aujourd'hui, l'entreprise va bien et Ana Maria et Michel ont de beaux projets. « La cinquième génération vient d'arriver dans l'entreprise, lance fièrement la productrice. Notre plus vieux, Miguel, s'est joint à nous au printemps et Enzo est aussi intéressé à prendre la relève. » Pour le moment, la ferme en stabulation libre avec traite robotisée compte 60 vaches en lactation et possède un quota de 80 kilos de MG. Le couple cultive 100 hectares. La

moitié des terres sert à l'alimentation du troupeau et l'autre moitié fournit du maïs grain destiné à la vente.

« Comme on a de la relève, on veut augmenter notre quota à 120 kilos dans les prochaines années et améliorer le rendement de nos cultures », dit-elle. Pour libérer de l'espace dans leur bâtiment et agrandir le troupeau, les producteurs prévoient de construire un dôme. Les vaches taries et en préparation au vêlage y seront logées. « Ça nous permettra d'utiliser le bâtiment principal uniquement pour les vaches en lactation. On veut aussi passer à deux robots, éventuellement », pré-

cise Ana Maria. L'amélioration de la génétique du troupeau fait également partie de leurs priorités.

LA FAMILLE, SA FIERTÉ

Ana Maria est heureuse d'avoir pu bâtir une entreprise qui lui ressemble avec sa famille. « Je suis fière de mon parcours en général, mais ce dont je suis le plus fière, ce sont mes garçons. Je les trouve extraordinaires! Et cette année, Michel et moi avons fêté nos 30 ans ensemble. On est encore plus amoureux que dans nos premières années. Je suis fière de cette belle complicité qui s'est installée entre nous. » ■

GF SÉRIE 1003 & 1003 T | Giro-faneurs

largeurs de travail de 25'7" à 56'5" • modèles trainés et portés



SÉCHEZ À LA VITESSE DE LA LUMIÈRE



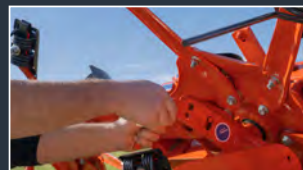
Les rotors OptiTedd® assurent une inversion complète du fourrage



Conception articulée pour un excellent suivi du relief



Transmission DigiDrive® exclusive, maintenance réduite et longévité accrue



Réglage facile de l'angle des rotors pour un résultat optimal dans toutes les conditions

Machinerie JNG Thériault
Amqui, QC

Centre Agricole
Berthierville, QC
Coaticook, QC
Neuville, QC
Nicolet, QC
Rimouski, QC
Saint-Bruno, QC
Saint-Maurice, QC
Wotton, QC

Les Entreprises R. Raymond
Kiamika, QC

Les Équipements Colpron
Sainte-Martine, QC

Agritibi R.H
Gatineau, QC

Claude Joyal
Lyster, QC
Napierville, QC
Saint-Denis-sur-Richelieu, QC
Saint-Guillaume, QC
Stanbridge Station, QC

Machineries Horticoles
d'Abitibi
Pouliaries, QC

Service Agro-Mécanique
Saint-Clément, QC
Saint-Pascal, QC

Service Agricole de Beauce
Saint-Georges, QC
Sainte-Marie, QC

Les Équipements R. Marsan
Saint-Esprit, QC

Les Équipements Adrien
Phaneuf
La Durantaye, QC
Saint-Clet, QC
Sainte-Brigide d'Iberville, QC
Shefford, QC
Upton, QC
Victoriaville, QC

Investissez Dans La Qualité
www.kuhn.com



Visitez notre site web pour trouver votre concessionnaire local!



224825

La qualité du lait et le contrôle des bactéries à la ferme

Par [ELOUISE MOLGAT](#), DMV, vétérinaire-conseil, Lactanet, et [PHIL MEADOWS](#), DMV, vétérinaire des services techniques, Boehringer Ingelheim

- Voici des conseils et des solutions pour assurer un meilleur contrôle des bactéries et une qualité du lait optimale à la ferme.

Qu'est-ce que la qualité du lait? Cette question semble simple, mais elle devient rapidement complexe parce que les réponses varient selon les acteurs de l'industrie. Pour les producteurs laitiers, la qualité du lait est souvent liée à des paramètres comme le comptage des cellules somatiques et des bactéries, tandis que pour les usines laitières, elle peut être liée aux points de contrôle et aux aspects de transformabilité du lait. À la fin de la chaîne se trouvent des consommateurs pour qui la qualité du lait correspond notamment à la durabilité, à la santé et au bien-être des animaux, au respect de l'environnement ou à l'emballage. En tenant compte de ces différents éléments, on retient qu'il est important de maintenir des normes strictes tout au long de la chaîne, que la qualité du lait cru à la ferme est le principal facteur déterminant la qualité des produits laitiers finis et que la mise en œuvre de mesures efficaces pour contrôler la qualité du lait est primordiale.

Par conséquent, la qualité du lait commence à la ferme laitière, avec des mesures et des normes qui assurent un contrôle régulier de la qualité du lait cru. La charge bactérienne du lait cru, mesurée à l'aide d'un instrument appelé BactoScan™, étant l'une d'entre elles.

La contamination du lait cru par des bactéries indésirables et d'autres microorganismes peut rendre le lait impropre à la transformation et mener à des produits laitiers finis de pauvre qualité. Un nombre élevé de bactéries est un indicateur que les pratiques de production et/ou la manipulation du lait à la ferme entraînent une contamination du lait cru.



FIGURE 1 : ORIGINE DES BACTÉRIES



Mais d'où viennent les bactéries énumérées par le BactoScan™? La contamination du lait peut advenir à n'importe quelle étape du processus de production : dans le pis de la vache, pendant la traite, lorsque le lait est stocké dans le réservoir, etc. La source de contamination bactérienne par rapport au pis peut être décrite comme suit :

**À l'extérieur du pis :
l'environnement de la vache**

Les bactéries sont naturellement présentes sur la peau des trayons, mais aussi dans l'environnement de la ferme, associées au fumier, au sol, à la litière, à l'eau, etc. Tout ce qui entre en contact avec le bout des trayons peut transférer des bactéries dans le lait pendant la traite. Grâce à de bonnes pratiques d'hygiène et de gestion, la contamination par l'environnement de la vache est limitée et stable.

**À l'intérieur du pis : le lait
produit par la vache**

Le lait produit par une vache en bonne santé contient naturellement

des bactéries bénéfiques, telles que des bactéries lactiques, qui contribuent à la fabrication de produits laitiers de haute qualité. D'autre part, une vache malade peut excréter des bactéries indésirables dans son lait, d'où l'importance de dépister les maladies dans son troupeau, comme la mammite, par le comptage des cellules somatiques (CCS). Bien que certaines bactéries puissent provoquer une augmentation spontanée significative du nombre de bactéries dans le lait, la contamination de l'intérieur du pis est rarement la principale cause d'un compte élevé de bactéries au réservoir.

**Après la sortie du pis :
équipement, refroidissement et
entreposage du lait**

L'équipement de traite contaminé, les défauts ou problèmes de lavage et le refroidissement du lait inadéquat sont les causes les plus courantes de contamination du lait associées à des augmentations considérables du compte de bactéries.

Bien que la contamination bactérienne provienne de l'une des trois

sources énumérées ci-dessus, on observe souvent une combinaison de différents facteurs de contamination. Et pour ajouter à la complexité, le lait cru sera contaminé par différents types de bactéries et de microorganismes qui se développeront dans différentes conditions.

La croissance de la plupart des bactéries sera ralentie à la température de réfrigération, ce qui justifie un refroidissement du lait rapide et efficace après la traite et l'entreposage à la température de réfrigération requise (un maximum de 4 °C). Cependant, les bactéries psychrotrophes, « bactéries aimant le froid », sont capables de se développer aux températures de réfrigération. Ce qui signifie qu'à partir du moment où ces bactéries entrent dans le lait, elles continueront de croître, et encore plus à des températures marginales et/ou lors de fluctuations de température. Bien qu'elles soient éliminées par le processus de pasteurisation, la plupart de ces bactéries produisent et libèrent dans le lait des enzymes qui causent la dégradation des produits laitiers finis. Les thermo-

« La contamination du lait peut advenir à n'importe quelle étape du processus de production. »

TABLEAU 1 : POINTS DE CONTRÔLE ET PISTES DE SOLUTIONS AUX PROBLÈMES DE BACTÉRIES À LA FERME

SOURCE DE CONTAMINATION BACTÉRIENNE	POINTS DE CONTRÔLE	SOLUTIONS POSSIBLES	CONTACTS POUR ASSISTANCE
À l'extérieur du pis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Évaluation de la propreté des vaches <input type="checkbox"/> Évaluation de la propreté des trayons en prétraite <input type="checkbox"/> Évaluation de l'état des trayons en post-traite <input type="checkbox"/> Évaluation visuelle des filtres à lait <input type="checkbox"/> Analyse de l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> > Fournir une litière propre et sèche en quantité suffisante > Miser sur la propreté des vaches > Pratiquer une préparation du pis et une hygiène de traite adéquate > Fournir des ensilages et des fourrages de haute qualité > Fournir de l'eau d'abreuvement de bonne qualité 	<ul style="list-style-type: none"> • Vétérinaire du troupeau • Conseiller en qualité du lait • Nutritionniste du troupeau
À l'intérieur du pis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Données de CCS <ul style="list-style-type: none"> - Échantillons de paiement (réservoir) - Contrôle laitier <input type="checkbox"/> Incidence des mammites cliniques <input type="checkbox"/> Occurrence d'autres événements de santé 	<ul style="list-style-type: none"> > Vérifier la santé du pis > Vérifier l'état de santé général, le statut immunitaire, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vétérinaire du troupeau • Conseiller de Lactanet
Après la sortie du pis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Alarmes du thermographe <input type="checkbox"/> Évaluation de l'état de l'équipement <input type="checkbox"/> Évaluation du lavage/assainissement de l'équipement <input type="checkbox"/> Volumes et concentrations de produits chimiques <input type="checkbox"/> Analyse de l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> > Assurer un refroidissement rapide et efficace après chaque traite > Maintenir une bonne température d'entreposage du lait > S'assurer d'avoir une capacité suffisante en eau chaude > Effectuer une évaluation du lavage par l'intermédiaire de votre concessionnaire > Faire l'entretien et/ou le remplacement de l'équipement tel que requis > Obtenir une analyse de l'eau satisfaisante, traiter au besoin 	<ul style="list-style-type: none"> • Concessionnaire d'équipements • Technicien de refroidissement • Conseiller en qualité du lait

duriques sont un autre groupe qui peut être problématique, car ces bactéries tolèrent des températures très élevées et survivent donc à la pasteurisation.

Le profil bactéries et micro-organismes du lait, également connu sous le nom de microbiote, est unique à chaque ferme laitière et reflète l'état de l'environnement, l'application de bonnes pratiques de gestion, l'état de santé du troupeau ainsi que l'entretien et l'hygiène de l'équipement. Connaître le type et la charge de bactéries spécifiques présentes dans le lait peut fournir des informations additionnelles quant à la source de contamination et la cause d'un compte

de bactéries élevé. Par exemple, les bactéries thermoduriques proviennent rarement de l'intérieur du pis. Les bonnes bactéries naturellement présentes dans le lait et la plupart des bactéries causant des mammites ne sont pas thermoduriques. Ainsi, un compte élevé de bactéries thermoduriques indiquerait soit une contamination à l'extérieur du pis, généralement associée à une mauvaise hygiène prétraite, soit une contamination après la sortie du pis, généralement associée à des équipements contaminés ou à des pièces en caoutchouc usées.

Des tests complémentaires par des cultures de lait de réservoir et des

tests microbiologiques spécifiques peuvent être effectués dans la plupart des laboratoires à cette fin. Un compte bactérien d'enrichissement des psychrotrophes (PIC – *Preliminary Incubation Count*) et un compte bactérien de pasteurisation en laboratoire (LPC – *Laboratory Pasteurization Count*) peuvent être effectués pour évaluer la charge de bactéries psychrotrophes et thermoduriques respectivement. D'autres tests complémentaires pouvant être effectués directement à la ferme sont présentés dans le Tableau 1. ■

CONÇU POUR VOUS À LA FINE POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Série T6

3 OPTIONS DE TRANSMISSION :

Dynamic Command^{MC},
AutoCommand^{MC} et
Electro Command^{MC}

- 6 modèles offerts
- Puissance à la PdF de 95 à 126 ch
- Puissance du moteur de 145 à 175 ch



Cabine Horizon^{MC}
Plus d'espace et une meilleure visibilité



NEW HOLLAND

MACHINERIE
Avantis

Alma
La Pocatière
Mirabel
Rivière-du-Loup

Saint-Agapit
Saint-Anselme
Saint-Augustin-de-Desmaures

Sainte-Marie
Saint-Narcisse
Saint-Vallier

1 844 486-9028
f Machinerie Avantis
www.avantis.coop

Les tensions parasites : un problème toujours actuel

Par [KODJO AGBOSSOU](#), ing. Ph. D., MS.IEEE, Fellow IET, directeur École d'ingénierie, professeur titulaire UQTR, expert de référence en tensions parasites pour le MAPAQ;
[JACYNTHE LAMPRON](#), directrice, Réseau Agriconseils Mauricie;

- Les tensions parasites se manifestent par une différence de voltage enregistrée entre deux points susceptibles d'être touchés par un animal et pouvant occasionner une circulation de courant qui affecte son comportement¹. L'électrification et l'automatisation des fermes, la présence de moteurs ainsi que l'ajout de robots sont des innovations qui augmentent les risques de tensions parasites.



Les tensions parasites ont des effets négatifs sur les animaux d'élevage. Ceux-ci peuvent changer de comportement lorsqu'ils sont en présence de tensions parasites, développer des problèmes de santé causés par des courants électriques traversant leur corps et entraîner des pertes de production. Par exemple, une vache laitière dont les pattes sont posées sur du béton mouillé et qui touche à une structure métallique, comme une stalle, peut être incommodée par la différence de tensions électriques. Autre exemple, lorsqu'il y a une différence de tension électrique entre un abreuvoir et le plancher, le fait de s'abreuver permet au courant parasite de passer par le museau de l'animal jusqu'aux pattes arrière. Le seuil de tension parasite à partir duquel les vaches laitières sont affectées est très faible, soit 1 volt.

PRINCIPALES MANIFESTATIONS DES TENSIONS PARASITES OBSERVABLES CHEZ LA VACHE

Les inconforts associés aux tensions parasites peuvent entraîner des comportements liés à des problèmes de santé animale :

- ☑ Nervosité
- ☑ Longue durée de la traite
- ☑ Traite inégale des quartiers du pis
- ☑ Ruade pour détacher les trayeuses
- ☑ Réduction de la consommation d'eau et/ou d'aliment
- ☑ Réactions faciales (lapement)
- ☑ Variation du décompte leucocytaire (élevé)
- ☑ Fréquence élevée des mammites cliniques
- ☑ Taux de succès à la saillie faible

Ces réactions ne sont pas exclusives à la présence des tensions parasites, car d'autres problèmes peuvent entraîner les mêmes réactions.

« Tous les objets métalliques susceptibles de toucher l'animal peuvent être une source de tension. »

DIAGNOSTIC DE TENSIONS PARASITES DU RÉSEAU AGRICONSEILS MAURICIE : LE SEUL DIAGNOSTIC NON LIÉ À L'INDUSTRIE

DIAGNOSTIC

Le Réseau Agriconseils Mauricie, spécifiquement son technicien électrique, Denis Faucher, aide les producteurs laitiers du Québec grâce à un service neutre d'analyse et de diagnostic des tensions et courants détectés dans l'environnement des animaux.

À la suite du diagnostic, des recommandations, qui sont strictement conformes au Code de construction du Québec – Chapitre V – Électricité (CCQ ÉL.) sont émises et elles sont implantées par le maître-électricien de la ferme. Dans les cas de dossiers plus complexes, le professeur titulaire Kodjo Agbossou du Département de génie électrique et génie informatique de l'Université du Québec à Trois-Rivières et expert de référence en tensions parasites pour le MAPAQ partage son savoir-faire. Si nécessaire, il transmet le dossier au Comité spécialisé en tension parasite composé de l'UPA, du MAPAQ, d'Hydro-Québec et du Réseau Agriconseils Mauricie.

SERVICE NEUTRE DU RÉSEAU AGRICONSEILS

Le producteur qui suspecte un problème de tensions parasites dans sa ferme peut contacter le Réseau Agriconseils (agriconseils.qc.ca) de sa région, qui le redirigera vers le Réseau Agriconseils Mauricie, auquel est rattaché l'électricien en tensions parasites qui couvre tout le Québec. Celui-ci pourra se déplacer jusqu'à sa ferme pour la prise de mesures et l'interprétation des causes possibles et lui remettra un rapport écrit contenant ses observations et recommandations. Ce service est offert sans aucun lien avec la vente de dispositifs de correction. Le producteur a accès à une subvention d'au minimum 50 % pour le service en détection de tensions parasites, offert par le Réseau Agriconseils de sa région.



Les producteurs se questionnent souvent sur la provenance des tensions parasites. Tous les objets métalliques susceptibles de toucher l'animal peuvent être une source de tension, causée notamment par la mise à la terre défectueuse ou non conforme au Code de construction du Québec – Chapitre V – Électricité (CCQ él.). Également, si un appareil de la ferme fait défaut, ou qu'un équipement génère des tensions ou si la tension de mise à la terre de ferme augmente, il est possible qu'il y ait un courant électrique dans l'environnement de l'animal.

Selon la réglementation du Québec, le maître-électricien de la ferme doit s'assurer que chaque pièce métallique de la ferme pouvant venir en contact avec un animal ou un humain est mise à la terre par continuité des masses (article 10-406 du CCQ ÉL.). Ce lien a pour but d'éviter toute tension qui serait produite par un contact direct entre l'alimentation électrique et cet élément métallique, car un court-circuit en résulterait et provoquerait une disjonction du fusible du coffret de branchement.

Des données amassées par le Réseau Agriconseils Mauricie indiquent que moins de 5 % des situations jugées problématiques à la ferme en lien avec la présence de tensions parasites ont impliqué le réseau de distribution d'électricité. Cette situation est souvent corrigée en réinstallant ou en ajoutant une mise à la terre suite au vol du fil de cuivre de mise à la terre aux poteaux de distribution. ■

¹ Voir *USBA, Proceedings from Stray Voltage and Dairy Farms* (2003), conférence, NRAES-149, p. 8.

Les productions supérieures

Productions acceptées en **MARS 2024** ayant une MCR cumulative de **1 105 ET PLUS** • L'espace disponible ne nous permet pas toujours de publier tous les records de 1 105 et plus de MCR cumulative • Seuls les résultats qui répondent aux critères du Réseau laitier canadien sont ici publiés • Lactation sur une base de 305 jours • Le nom du taureau (père de l'animal) est généralement inscrit entre parenthèses à la suite du nom de la vache

Classe	Nom de la vache	N° d'enr. ou NIP	Date de vêlage	Âge A-J	Lait (kg)	% de gras	% de prot.	MCR lait	MCR gras	MCR prot.
AYRSHIRE JUNIOR 2 ANS	Denis Player Christel (Tb) (Margot Player-Et) Ferme Thomas-Louis Denis, Saint-Ubalde	120365976	03-23	1-363	10 924	4,06	3,19	387	375	375
CANADIENNE JUNIOR 3 ANS	Acton Choco Mimi (Tb) (Beauvoie Choco) Ferme Acton inc., Acton Vale	120388224	05-23	3-25	11 018	4,56	3,38	411	411	400
HOLSTEIN JUNIOR 2 ANS	Ringo Wooda Fuel (Bp) (Melarry Fuel-Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120699333	01-23	1-330	15 205	4,32	3,41	398	466	425
	Ringo Yvella Fuel (Tb) (Melarry Fuel-Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120411407	02-23	2-46	15 316	4,69	3,3	384	488	401
	Lareleve Cascade 945 (Bp) (Regan-Danhof Cascade-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467815	02-23	1-364	15 021	4,46	3,39	389	469	414
	Ringo Rosella Hotrod (Bp) (Glen-D-Haven Altahotrod) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120699330	02-23	1-362	15 460	4	3,36	401	432	422
	Monbriant Helix Shelsy (Bp) (Aot Silver Helix-Et) Ferme Beaudry et Fils, Saint-Valérien	120667741	05-23	1-296	13 854	4,51	3,34	385	463	403
	Royolait Myriam Helix (Aot Silver Helix-Et) Ferme Royolait inc., Ange-Gardien	120236297	05-23	2-150	15 222	4,38	3,46	379	447	412
	Ringo Choyer Sound System (Tb) (Mirabell Sound System) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120699331	03-23	2-21	14 848	4,27	3,33	382	440	399
	Lareleve Improbable 973 (Bp) (S-S-I Rengade Improbable-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467843	05-23	1-306	13 576	4,48	3,48	371	447	401
	Del Rio Nora Lambda (Tb) (Farnear Delta-Lambda-Et) Ferme Del Rio, Saint-Eugène-de-Guigues	120189317	05-23	2-104	14 885	4,33	3,45	375	438	405
	Drahoka Alleyoop Muriel (Tb) (Brabantdale Alleyoop) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120772078	05-23	1-293	14 773	3,78	3,07	410	413	395
	Ocd Payload Mint 65599-Et (S-S-I Eisaku Payload-Et) Lansi Holstein inc., Saint-Albert	3231711997	04-23	1-284	13 868	4,29	3,09	379	441	370
	Rainholm Captain 4627 (B) (Genosource Captain-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734627	04-23	1-284	14 213	3,95	3,12	389	416	383
	Beljacar Totem 915 (Bp) (S-S-I Millington Totem-Et) Ferme Beljacar inc., Acton Vale	120460532	05-23	1-319	13 917	4,08	3,24	380	418	382
	Kings-Ransom Disco Luau (Kings-Ransom R Disco-Et) Lansi Holstein inc., Saint-Albert	3217449412	05-23	2-79	14 243	4,27	3,47	364	419	395
	Drahoka Alphabet Allie (B) (Ocd Helix Alphabet-Et) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120705475	02-23	1-319	13 554	4,49	3,34	359	434	378
	Beaucoise Moline Panacotta (Bp) (Peak Moline-Et) Les Fermes Turmel inc., Sainte-Marie	120699053	04-23	1-289	14 368	3,51	3,24	393	374	402
	Lansi Bold 6544 (S-S-I Basic Bold-Et) Lansi Holstein inc., Saint-Albert	120356544	04-23	2-49	14 613	3,91	3,3	375	397	389
	Noelidase Nadya Helix (Bp) (Aot Silver Helix-Et) Ferme N.M. Maheux et Fils inc., Sainte-Marie-de-Beauce	120530857	05-23	2-87	14 646	3,76	3,26	382	386	390
	Floroma Rapid Basic (Bp) (St Gen R-Haze Rapid-Et) Floroma, Pont-Rouge	120517439	01-23	2-75	15 109	4,12	3,2	369	412	374
	Germec Alaska Bridgestone (Tb) (Walnutlawn Bridgestone) Ferme Germec, Hérouxville	120499174	12-22	1-347	14 079	4,35	3,41	354	416	375
	Nicetpic Elfy Hashtag (Bp) (Cookiecutter Ss Hashtag-Et) Ferme Nic et Pic SENC, Saint-Zéphirin	120422058	01-23	1-341	13 365	4,48	3,5	341	413	377
	Ringo Bunnysoleil Alligator (Stantons Alligator-Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120699340	04-23	1-295	13 159	3,95	3,38	360	385	384
	Jangie Molière Phelizette (Bp) (Progenesis Molière) Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine	120622765	04-23	2-38	12 871	4,72	3,61	331	422	375
	Lamy Darwin Fanny (Bp) (Siemers Darwin-Et) Ferme Lamy SENC, Fortierville	120611699	05-23	1-348	13 963	3,9	3,07	374	392	360
HOLSTEIN SENIOR 2 ANS	Rodebel Popstar Rosanne (Bp) (Progenesis Popstar) Ferme Rodrigue et Fils inc., Saint-Anaclet	120220010	05-23	2-238	17 232	5,12	3,82	414	570	495
	Drahoka Alcove Mary (Bp) (Westcoast Alcove) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120445341	05-23	2-268	15 109	5,1	3,44	369	510	401
	Sika Duke Adie (Tb) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Sika SENC, Saint-Charles-de-Bellechasse	111629612	05-23	2-355	18 056	4	3,14	415	448	408
	Rainholm Milktime 0021 (Ste Odile Milktime) Ferme laitière Ambioje inc., Mirabel	120090021	05-23	2-304	16 826	3,83	3,38	391	406	412

Classe	Nom de la vache	N° d'enr. ou NIP	Date de vêlage	Âge A-J	Lait (kg)	% de gras	% de prot.	MCR lait	MCR gras	MCR prot.
(SUITE)	Marie Duke Abelia (Tb) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Bergitte, Saint-Georges-de-Beauce	120084250	01-23	2-318	17 408	4,24	3,05	388	445	374
	Karibel Alcove Korie (Bp) (Westcoast Alcove) Ferme Karibel inc., St-Paul	120357874	04-23	2-295	15 760	4,47	3,45	367	443	396
	Noelidase Frosta Phantom (Bp) (S-S-I Kingpin Phantom-Et) Ferme N.M. Maheux et Fils inc., Sainte-Marie-de-Beauce	120293175	05-23	2-361	14 828	4,63	3,57	352	445	396
	Martindel Prospero 4744 (Bp) (Progenesis Prosperous) Ferme Mondou et Robert inc., Saint-Eugène	13765401	04-23	2-354	15 811	4,21	3,4	360	410	384
	Gipierre Naris Duke (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Gipierre, Sainte-Séraphine	120256663	12-22	2-309	16 355	4,32	3,37	357	418	377
	Rainholm Milktime 9999 (Bp) (Ste Odile Milktime) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120089999	03-23	2-304	17 253	3,56	3,11	391	377	384
	Rainholm Milktime 0022 (B) (Ste Odile Milktime) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090022	04-23	2-267	14 757	4,41	3,57	347	415	390
	Beauxpres Fabulous Jasmine (Bp) (Progenesis Fabulous) Ferme Pelletier et Fils inc., Saint-Roch-des-Aulnaies	120264961	02-23	2-342	16 756	3,89	2,98	372	392	349
	HOLSTEIN JUNIOR 3 ANS	Ringo Funny Alligator (Tb) (Stantons Alligator-Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120009073	01-23	3-108	19 092	3,62	3,22	406	400
Nicetpic Mylew Seabiscuit (Tb) (Ocd Rambo Seabiscuit-Et) Ferme Nic et Pic SENC, Saint-Zéphirin		111665468	09-22	3-78	18 109	4	3,12	398	423	384
Prudense Orianne (Tb) (Morningview Mcc Kingboy-Et) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby		120269320	02-23	3-9	16 632	4,18	3,64	365	414	418
Gipierre Molguin Cuchillo (Matcrest Altacuchillo-Et) Ferme Gipierre, Sainte-Séraphine		120256678	04-23	3-42	17 802	3,55	3,24	396	383	403
Frohland Lilly Capucine Doc (Tb) (Woodcrest King Doc) Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvère		111539598	09-22	3-43	17 176	3,99	3,2	381	404	376
Comaro Cado Hemingway (Tb) (Progenesis Hemingway) Ferme Comaro inc., Pont-Rouge		120158316	05-23	3-52	16 585	3,89	3,11	374	393	363
Betley Explosion 20290 (Peak Altaexplosion-Et) Lansi Holstein inc., Saint-Albert		3215063339	04-23	3-1	15 759	4,02	3,46	355	387	384
Petibonheur Raptown Rummy (Bp) (Go-Farm Raptown-Et) Ferme Petibonheur SENC, Les Cèdres		120261248	05-23	3-62	16 848	3,45	3,3	377	352	386
Reynold Yoda Allyana (Tb) (Cal-Roy-Al Yoda-Et) Ferme Phénix 2020 inc., Saint-Charles		120517622	06-23	3-1	13 924	4,75	3,48	329	424	356
HOLSTEIN SENIOR 3 ANS		Plainelac Lautrust Satyre (Tb) (Comestar Lautrust) Ferme Lareka, Saint-Vallier-de-Bellechasse	110926942	12-22	3-337	18 042	4,1	3,45	355	395
	Jeannis Dartagnan Viviane (Bp) (Progenesis Dartagnan) Ferme Jeannis, Saint-Thomas	111333888	05-23	3-229	16 544	4,31	3,02	355	415	335
HOLSTEIN JUNIOR 4 ANS	Drahoka Fuel May (Tb) (Melarry Fuel-Et) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	111463268	02-23	4-108	22 638	3,85	3,15	446	469	448
	Rainholm Topshot 4885 (Bomaz Altatopshot-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	111274885	05-23	4-161	17 580	5,11	3,72	358	497	422
	Rainholm Delta 4971 (Mr Mogul Delta 1427-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	111274971	04-23	4-19	18 421	3,82	3,13	378	393	374
	Marico King Doc Calypso (Ex) (Woodcrest King Doc) Ferme Marico, Saint-Simon-les-Mines	111189781	04-23	4-30	18 042	3,47	3,53	371	350	414
	Desleduc Moemoney Mika (Tb) (Bacon-Hill Moemoney 3320-Et) Ferme Desleduc GMS SENC, Thurso	111424835	05-23	4-54	15 523	4,88	3,65	322	425	371
	Comestar Davidy Guarantee (Tb) (Westcoast Guarantee) Ferme Comestar Holstein inc., Victoriaville	111345228	03-23	4-45	16 097	4,55	3,75	323	401	384
	Duhibou Unix Rio (Ex) (Croteau Lesperron Unix) Ferme Duhibou inc., Saint-Lambert-de-Lauzon	111445430	03-23	4-65	16 279	4,66	3,58	325	412	371
HOLSTEIN SENIOR 4 ANS	Ringo Chicks Orion (Tb) (Progenesis Orion) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	111191472	02-23	4-250	21 420	3,93	3,35	414	443	443
	Bergitte Chief Desir (Tb) (Stantons Chief-Et) Ferme Bergitte, Saint-Georges-de-Beauce	111148901	02-23	4-352	18 875	4,21	3,09	360	412	358
	Beljacar Montross 763 (Tb) (Bacon-Hill Montross-Et) Ferme Beljacar inc., Acton Vale	111026966	03-23	4-301	18 899	3,55	3,32	368	355	393
HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +	Bergitte Lautrust Hooter (Ex) (Comestar Lautrust) Ferme Bergitte, Saint-Georges-de-Beauce	111148906	05-23	5-32	20 786	5,01	3,18	414	563	419
	Frohland Lautakellog Endure (Bp) (Silverridge Endure) Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvère	110506074	11-22	5-76	21 913	4,68	3,16	406	513	410
	Ringo Fouinne Snowy (Tb) (Lookout Pesce Snowy) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	109789382	05-22	6-271	21 904	3,7	3,07	427	431	421
	Lareleve Kingboy 603 (Tb) (Morningview Mcc Kingboy-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109545089	11-22	7-69	21 140	3,99	3,28	381	412	403
	Parkhurst Uno Benaty (Ex) (Amighetti Numero Uno Et) Ferme Parkhurst inc., Saint-Patrice-de-Beaurivage	109343352	02-23	6-33	17 657	5,65	3,39	328	504	358
	Mystique Extreme Abricot (Ex) (Silverridge V Extreme) Ferme Mystique SENC, Mirabel	109360757	04-23	8-59	18 820	3,93	3,23	362	389	378
	Jangie Elude Abie (Bp) (Silverridge V Elude) Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine	109404215	02-23	7-236	19 562	4,06	3,09	361	402	362
JERSEY SENIOR 2 ANS	Du Sillon Quintana Irvana (Tb) (Vj Krogaard Rodme Quintana) Ferme du Sillon 2, Saint-Alexandre-de-Kamouraska	120036064	04-23	2-318	9 675	6,08	4,4	339	379	394

Les productions supérieures

Productions acceptées en **AVRIL 2024** ayant une MCR cumulative de **1 118 ET PLUS** • L'espace disponible ne nous permet pas toujours de publier tous les records de 1118 et plus de MCR cumulative • Seuls les résultats qui répondent aux critères du Réseau laitier canadien sont ici publiés • Lactation sur une base de 305 jours • Le nom du taureau (père de l'animal) est généralement inscrit entre parenthèses à la suite du nom de la vache

Classe	Nom de la vache	N° d'enr. ou NIP	Date de vêlage	Âge A-J	Lait (kg)	% de gras	% de prot.	MCR lait	MCR gras	MCR prot.
AYRSHIRE SENIOR 2 ANS	Crystal Brook Wee Sycamore (Bp) (Conebella Alaska'S Juniper) Crystal Brook, Compton	120323275	06-23	2-358	11 596	4,62	3,63	360	400	397
HOLSTEIN JUNIOR 2 ANS	Karoistein Bubly Lambda (Tb) (Farnear Delta-Lambda-Et) Ferme Kaven Grandmont inc., Nicolet	120452598	06-23	1-334	18 148	4,03	3,28	496	538	509
	Roquet Sexy Darwin (Tb) (Siemers Darwin-Et) Ferme Roquet inc., Saint-Côme-Linière	120677577	05-23	2-6	16 585	4,02	3,14	437	473	431
	Lareleve Lambda 967 (Bp) (Farnear Delta-Lambda-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467837	03-23	1-292	14 346	4,59	3,78	389	480	459
	Rainholm Captain 4618 (B) (Genosource Captain-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734618	04-23	1-284	15 018	4,17	3,41	411	464	441
	Lareleve Alphabet 944 (Bp) (Ocd Helix Alphabet-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467814	06-23	2-117	16 440	4,27	3,14	416	478	410
	Lareleve Cockpit 971 (B) (Stantons Cockpit) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467841	05-23	1-330	14 066	4,54	3,46	384	469	413
	Drahoka Rubels Lonely (Bp) (Hoogerhorst Dg Oh Rubels-Red) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120705491	04-23	1-362	14 218	4,8	3,38	376	487	400
	Monbriant Rubicon Janet (Tb) (Edg Rubicon-Et) Ferme Beaudry et Fils, Saint-Valérien	111699505	03-23	1-315	15 894	3,57	3,13	428	414	418
	Lareleve 2020 970p (Bp) (Vogue 2020-P) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467840	04-23	1-322	14 067	4,38	3,49	381	450	416
	Allwick Chief Thabata (Tb) (Stantons Chief-Et) Alain Roberge, Tingwick	120663227	03-23	2-17	16 035	3,64	3,19	413	405	413
	Lareleve Cockpit 953 (Bp) (Stantons Cockpit) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467823	02-23	1-328	14 077	4,3	3,46	373	432	406
	Rainholm Radar 211 (B) (Midas-Touch Radar) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090211	04-23	1-330	14 665	3,83	3,16	397	409	393
	Rainholm Captain 4675 (Bp) (Genosource Captain-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734675	06-23	1-295	13 130	4,33	3,52	363	424	402
	Franlu Alcove Pandine (Bp) (Westcoast Alcove) Ferme Laterroise, Laterrière	120415190	06-23	1-301	12 498	4,65	3,73	346	434	405
	Monbriant Chief Scarlette (Bp) (Stantons Chief-Et) Ferme Beaudry et Fils, Saint-Valérien	111699503	06-23	2-15	13 851	4,03	3,67	366	396	420
	Rainholm Stamkos 4654 (Tb) (Westcoast Stamkos) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734654	06-23	1-305	13 898	3,98	3,28	380	407	390
	Danastar Randall Lolly (Bp) (Westcoast Randall) Danastar Holstein, Saint-Léon-le-Grand	120715740	04-23	1-322	13 726	4,14	3,26	371	415	380
	Ringo Audreanne Positive (Tb) (Progenesis Positive) F. Tétréault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120699339	06-23	2-21	12 986	4,82	3,53	343	444	379
	Lansi Improbable 5573 (S-S-I Rengade Improbable-Et) Lansi Holstein inc., Saint-Albert	120735573	06-23	1-359	13 008	4,46	3,54	348	417	387
	Jeanlu Duke Luna (Bp) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Malegi et Fils inc., Saint-Joseph-de-Beauce	120225012	04-22	2-56	14 857	3,94	3,02	382	407	361
HOLSTEIN SENIOR 2 ANS	Petibonheur Billiken Doodle (Tb) (Progenesis Billiken) Ferme Petibonheur SENC, Les Cèdres	120261261	05-23	2-359	18 894	3,62	3,32	435	425	451
	Vachette Darwin Katou (Tb) (Siemers Darwin-Et) Ferme S.M. Perreault (2007) inc., Saint-Alexis-de-Montcalm	120419570	05-23	2-355	16 964	4,06	3,6	390	428	440
	Seric Mendel Airelle (Tb) (Progenesis Mendel) Ferme Séric inc., Napierville	120321249	06-23	2-329	17 022	4,31	3,23	397	461	399
	Jangie Horizon Louproue (Tb) (Westcoast Horizon) Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine	120393817	04-23	2-298	16 028	4,77	3,38	373	481	395
	Rainholm Pensacola 32 (Denovo 2872 Pensacola-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090032	04-23	2-241	16 901	3,37	3,24	402	365	412
	Rainholm Imperial 42 (B) (Blumenfeld Imperial-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090042	06-23	2-274	16 086	3,89	3,4	379	396	402
	Rainholm Milktime 0009 (B) (Ste Odile Milktime) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090009	02-23	2-261	16 367	3,91	3,28	376	400	392
	Rainholm Pensacola 45 (Bp) (Denovo 2872 Pensacola-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090045	06-23	2-262	15 430	4,16	3,34	367	412	382
	Mabel Sidekick Tattoo (Tb) (Walnutlawn Sidekick) Ferme Maguy Normandin inc., Normandin	120303803	05-23	2-347	16 266	4,09	3,15	374	414	369

Classe	Nom de la vache	N° d'enr. ou NIP	Date de vêlage	Âge A-J	Lait (kg)	% de gras	% de prot.	MCR lait	MCR gras	MCR prot.
(SUITE)	Nicetpic Rossa Medal (B) (Ocd Rambo Medal-Et) Ferme Nic et Pic SENC, Saint-Zéphirin	111665503	05-23	2-346	14 413	4,86	3,64	332	435	378
	Noelidase Staquie Duke (Bp) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme N.M. Maheux et Fils inc., Sainte-Marie-de-Beauce	120293178	06-23	2-356	15 006	4,21	3,35	347	417	380
HOLSTEIN JUNIOR 3 ANS	Drahoka Jamarco Abigail (Tb) (S-S-I Deano Jamarco-Et) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120286167	05-23	3-27	16 911	4,6	3,46	385	480	415
	Monbriant Unix Gina (Tb) (Croteau Lesperron Unix) Ferme Beaudry et Fils, Saint-Valérien	111107697	07-22	3-121	19 375	3,37	3,15	438	395	424
	Bergitte Montross Hoceane (Tb) (Bacon-Hill Montross-Et) Ferme Bergitte, Saint-Georges-de-Beauce	111569592	06-23	3-46	16 006	4,4	3,32	384	466	399
	Ringo Smooties Denver (Bp) (Brenland Denver) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120009080	02-23	3-137	19 408	3,86	3	411	434	389
	Rainholm Dawson 9987 (Tb) (Tjr Duke Dawson-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120089987	05-23	3-46	16 748	4,04	3,37	378	413	397
	Beljacar Alcove 849 (B) (Westcoast Alcove) Ferme Beljacar inc., Acton Vale	111620817	02-23	3-20	17 578	3,83	3,26	385	401	395
	Dynamite Mr Duran Astride (Tb) (Leaninghouse Duran-Et) Ferme Royolaït inc., Ange-Gardiën	120236201	05-23	3-88	17 289	4	3,09	386	419	371
	Starblue Malari Aptitude (Tb) (Boldi V Aptitude) Ferme Yvon Lévesque et Fils SENC, Saint-Gabriel	120002066	06-23	3-136	17 089	3,72	3,27	388	392	392
	Beaucon Duke Delpra (Bp) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Beauçon inc., Sainte-Marguerite-de-Beauce	120134618	05-23	3-59	17 102	3,91	3,1	386	408	373
	Buckland Alcove Markel (B) (Westcoast Alcove) MacKinnon Farm Ltd, Coaticook	120062991	06-23	3-77	15 672	3,81	3,4	373	385	398
	Prudense Kingpin Edeline (Tb) (Kerndtway Kingpin-Et) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby	120269337	06-23	3-19	18 381	2,89	3,07	421	328	401
	Leothe Hermes Light (Bp) (Wilder Hermes-Et) Ferme Léothé inc., Jonquièrre	120051130	03-23	3-166	17 287	4,12	3,15	367	412	365
	Mebeck Dumbledore Samantha (Tb) (Progenesis Dumbledore) Ferme Réjosica, Saint-Pie-de-Bagot	120246442	04-23	3-15	16 050	3,75	3,68	361	367	415
	Lareleve Landslide 837 (Tb) (Vogue Landslide) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120001033	12-22	3-127	17 487	4,07	3,35	362	399	381
	Desross Shooter Fairytale (Bp) (Edg Outsiders Shooter-Et) Ferme Desross inc., Sainte-Flavie	120014855	06-23	3-10	15 423	4,3	3,25	358	415	362
	HOLSTEIN SENIOR 3 ANS	Drahoka Rebel Nutella (Tb) (St Gen Delta Rebel-Et) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120137747	06-23	3-309	18 384	5,05	3,38	403	554
Jangie Yamaska Lexie (Bp) (Westcoast Yamaska) Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine		111477625	04-23	3-283	14 078	6,07	3,92	295	486	366
Plainelac Fuel Laurantie (Tb) (Melarry Fuel-Et) Ferme Lareka, Saint-Vallier-de-Bellechasse		110926950	01-23	3-273	15 973	4,56	3,66	329	407	382
HOLSTEIN JUNIOR 4 ANS	Jangie Ardor Kodja (Tb) (Westcoast Ardor) Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine	111477599	04-23	4-35	21 155	4,94	3,42	432	581	469
	Craig Sidekick Celia (Tb) (Walnutlawn Sidekick) Ferme J. N. Breton enr., Saint-Patrice-de-Lotbinière	111335814	06-23	4-127	16 909	5,91	3,73	350	558	409
	Pierstein Avalanche Christmas (Ex) (Dymenthalm Mr Apples Avalanche) Ferme Arthur Lacroix Itée, Saint-Michel-de-Bellechasse	111564622	01-23	4-15	19 580	4,26	3,34	390	451	414
	Parkhurst High Octane Missouri (Tb) (Stantons High Octane) Ferme Phénix 2020 inc., Saint-Charles	111456966	06-23	4-127	18 759	3,9	3,09	388	409	377
	Vachette Fuel Nordy (Tb) (Melarry Fuel-Et) Ferme S.M. Perreault (2007) inc., Saint-Alexis-de-Montcalm	111628891	04-23	4-52	18 213	4	3,06	372	404	362
	Prudense Kristoff Tara (Tb) (Progenesis Kristoff) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby	111447567	04-23	4-74	20 128	2,78	3,14	409	309	408
	Arcroix Sidekick Holley (Ex) (Walnutlawn Sidekick) Ferme Arthur Lacroix Itée, Saint-Michel-de-Bellechasse	111362022	05-23	4-223	16 243	5,8	3,57	328	518	372
Drahoka Lambda Nova (Ex) (Farnear Delta-Lambda-Et) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	111232138	06-23	4-268	17 864	4,06	3,27	383	422	397	
HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +	Ringo Fay Fitz (Bp) (Toc-Farm Fitz Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	110075661	07-22	5-285	19 708	4,74	3,68	397	505	459
	Lareleve Hotrod 667 (Ex) (Glen-D-Haven Altahotrod) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110263877	04-23	6-170	21 846	4,38	3,19	419	501	430
	Lareleve Kingboy 669 (Ex) (Morningview Mcc Kingboy-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110263879	05-23	6-148	18 612	4,31	3,63	363	427	420
	Mystique Smurf Adeline (Ex) (Chartroise Smurf) Ferme Mystique SENC, Mirabel	110166434	05-23	6-229	19 993	3,87	3,18	390	411	397
	Dubenoit Spotty 11 (Tb) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Dubenoit, La Pocatière	110579851	12-22	5-91	18 973	5,07	3,17	350	481	356
	Lareleve Halogen 583 (Tb) (Cookiecutter Petron Halogen) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109044923	05-23	8-53	18 916	3,89	3,32	370	396	395
	Lansi Baritone Patience (Boisvert Baritone) Lansi Holstein inc., Saint-Albert	109580506	05-23	6-237	18 129	4,31	3,43	354	416	388
	Craig Windbrook Ribella (Ex) (Gillette Windbrook) Ferme J. N. Breton enr., Saint-Patrice-de-Lotbinière	110782803	06-23	5-291	16 409	5,55	3,25	326	492	335
JERSEY JUNIOR 3 ANS	Du Sillon Steve Duchesse (Tb) (Cdf Irwin Steve) Ferme du Sillon 2, Saint-Alexandre-de-Kamouraska	120036067	06-23	3-2	10 166	5,91	4,04	369	400	392

Un service de télé-médecine vétérinaire à votre portée



- Un service de télé-médecine vétérinaire vient d'être développé. Les producteurs doivent communiquer avec leur médecin vétérinaire pour profiter de ce nouvel outil. Ils sont aussi invités à participer à la campagne PISAQ associée.

L'ESSOR DE LA TÉLÉMÉDECINE

Les téléphones intelligents ont entraîné dans les dernières années un changement drastique dans les méthodes de communication. En plus des traditionnels appels téléphoniques, les médecins vétérinaires et les producteurs peuvent texter et échanger des photos et vidéos pour parler notamment de problèmes médicaux. Lorsque la crise de la covid-19 est survenue et que les médecins vétérinaires ont dû réduire au minimum leurs déplacements à la ferme, la télé-médecine vétérinaire s'est encore plus développée.

Malgré la fin de la crise et des exigences sanitaires, on constate que la téléconsultation est là pour de bon.

Selon une étude réalisée par AGECO en 2022, 70 % des producteurs laitiers, de bovins de boucherie et de petits ruminants souhaitent avoir accès à ce service, et ce, peu importe leur emplacement géographique au Québec. Plusieurs sujets peuvent être abordés à distance améliorant ainsi l'efficacité pour l'organisation quotidienne des médecins vétérinaires. Le service entraîne aussi une économie pour les producteurs, puisqu'ils n'ont pas à payer les frais de déplacement à la ferme.

Par contre, ces communications numériques sont souvent fragmentaires. Peu d'informations sont fournies au médecin vétérinaire de prime abord, et ce dernier doit souvent poser plu-

sieurs questions supplémentaires pour arriver à émettre les recommandations les mieux adaptées à la situation. De plus, ces conversations téléphoniques ou messages textes ne répondent pas aux normes professionnelles auxquelles sont soumis les médecins vétérinaires par l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec (OMVQ).

LA CRÉATION DU PROGRAMME ET DE L'APPLICATION

Face à cette nouvelle réalité et aux besoins qu'elle engendre, l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec (AMVPO) a signé une convention avec le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie dans le cadre de l'Offensive de trans-

LA CHRONIQUE VÉTÉRINAIRE EST SOUS LA RESPONSABILITÉ D'UN COMITÉ DE RÉDACTION QUI RÉVISE CHACUN DES ARTICLES AVANT PUBLICATION.

GILLES FECTEAU, FMV Saint-Hyacinthe, coordonnateur du comité de rédaction; **PAUL BAILLARGEON**, **GUY BOISCLAIR**, Merck santé animale; **GUILLAUME BERGERON**, Clinique vétérinaire Bon Conseil; **ANNIE DAIGNAULT**, Clinique vétérinaire Saint-Césaire; **DAVID FRANCOZ**, FMV Saint-Hyacinthe; **JEAN-PHILIPPE ROY**, FMV Saint-Hyacinthe; **ISABELLE VEILLEUX**, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; **ELIZABETH DORÉ**, Zoetis; **VÉRONIQUE FAUTEUX**, FMV Saint-Hyacinthe; **JODI WALLACE**, Hôpital vétérinaire Ormstown; **KIM TREMBLAY**, Clinique vétérinaire de Saint-Georges; **MÉLISSA BLACKBURN**, Service vétérinaire Bovinord; **ÉRIC MILLETTE**, Service vétérinaire Bovinord. Pour questions ou commentaires : gilles.fecteau@umontreal.ca.

formation numérique (OTN). Un programme, permettant d'accompagner les fermes et les cliniques vétérinaires afin d'identifier les freins à la connectivité dans les entreprises et de proposer des solutions pour améliorer la situation a ainsi été créé. Le projet permet aussi de démystifier la télémédecine vétérinaire, de la standardiser et de la rendre accessible à tous.

En appui à ce projet, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) a lancé le 1^{er} avril dernier une campagne PISAQ sur la télémédecine vétérinaire (campagne n° 17). Cette campagne, tout comme les précédentes, est subventionnée à 100 % par le MAPAQ et n'ajoute donc aucuns frais pour les producteurs. Elle s'adresse aux producteurs laitiers ainsi qu'aux producteurs de bœufs, d'ovins et de caprins ayant déjà établi une relation vétérinaire-client-patient valide. Une équipe multidisciplinaire dotée d'une expertise complémentaire a élaboré le contenu

de la campagne et le matériel nécessaire. Cette équipe inclut le MAPAQ, l'AMVPO, la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, l'OMVQ, l'UPA et de nombreux médecins vétérinaires praticiens.

C'est la compagnie DSAHR qui a été mandatée pour développer l'application mobile. Cet outil a été financé par le MAPAQ et le Fonds d'aide en santé animale (FASA) et est offert gratuitement aux producteurs. Disponible sur Android et iOS, l'application améliore l'efficacité des échanges en invitant les producteurs à remplir un bref questionnaire sur l'animal justifiant la téléconsultation. Le médecin vétérinaire peut ainsi cerner la gravité d'un cas en un seul coup d'œil. Les communications peuvent ensuite s'amorcer par messages textes et photos ou par un appel téléphonique. À la fin de la session de télémédecine, le médecin vétérinaire rédige un résumé du cas et des recommandations de traitement qui sont acheminés aux producteurs et

demeurent disponibles pour référence future. Ce type d'archivage permet aux médecins vétérinaires de respecter leurs normes professionnelles d'exercice, tout en conservant un historique qui permet aux producteurs d'accéder rapidement à leurs consultations antérieures.

LE FONCTIONNEMENT DE LA CAMPAGNE

La campagne n° 17 comprend une visite subventionnée par le MAPAQ d'un médecin vétérinaire et d'un employé DSAHR à la ferme. Ce dernier conseille les producteurs qui ont des problèmes de connectivité à la ferme. En effet, le seul élément requis pour utiliser le service de télémédecine est un branchement internet. Ce même accompagnateur présente également aux producteurs l'application très simple d'utilisation et les invite à simuler des sessions de télémédecine entre eux et leur médecin vétérinaire. Durant cette même visite, le médecin vétérinaire révisé avec le

Plus de lait – Plus de vaches – Moins de travail

- ✓ Un moyen rentable d'augmenter la taille du troupeau au fil du temps
- ✓ Une technologie industrielle à un prix abordable
- ✓ Un temps de traite plus rapide et plus efficace
- ✓ Un alignement éternel de la grille

- ✓ Identification individuelle des vaches
- ✓ Des options d'équipements pour répondre à tous les besoins et tous les budgets
- ✓ Un temps d'installation hors pair

- ✓ Un faible coût d'entretien
- ✓ Taux de glissement le plus faible du marché
- ✓ Un système qui permet de traire les vaches avec une seule personne
- ✓ Simplifier la vie avec une technologie de pointe









1 877 340-6455







producteur quelles informations de base sont requises pour générer une session de télémedecine adéquate. De plus, il enseigne différents gestes techniques à poser pour l'assister à distance. Plusieurs actes peuvent être enseignés ou révisés selon le niveau d'aisance et les connaissances actuelles du producteur : prise de fréquence cardiaque, injection intraveineuse, gavage ou toute autre demande. Une fiche est aussi laissée à la ferme pour aider à déterminer si une situation peut être discutée par télémedecine ou si un appel au bureau vétérinaire est requis.

Au cours de la visite, les producteurs sont invités à signer un formulaire de consentement pour transmettre des données à l'OTN. Les données seront agrégées et il sera donc impossible d'identifier les fermes lors de leur analyse. L'OTN est une initiative du ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie qui vise à accélérer le virage numérique et améliorer la compétitivité des entreprises d'ici. Des

sommes importantes sont investies dans différents secteurs d'activité et la récolte de données sur le secteur agricole permettra de confirmer que l'appui financier d'une telle initiative favorisera réellement l'amélioration, d'un point de vue global, de la santé financière des fermes.

La campagne est renouvelable annuellement et permettra de développer les compétences et d'accroître le sens critique de tous face aux situations se prêtant à la télémedecine. Cette initiative représente une valeur ajoutée pour les entreprises laitières et n'est pas une façon détournée de diminuer l'accès aux ressources vétérinaires, bien au contraire.

Pour avoir accès à ce service, discutez avec votre médecin vétérinaire afin de planifier la visite à la ferme et recevoir l'hyperlien vous permettant de télécharger et d'utiliser le service de télémedecine vétérinaire de l'application Vet-Expert gratuitement. La télémedecine est un service admis-

sible et subventionné dans le cadre de l'entente ASAQ-PISAO 2022-2025 et le tarif horaire en vigueur s'applique. Une deuxième phase de déploiement est déjà planifiée au cours de laquelle les fonctionnalités de l'application et les productions animales visées seront bonifiées. Ce projet se démarque par son accessibilité et son adaptabilité quant à votre type de production. Grâce au programme PISAO et au cadre offert par l'application, vous serez en mesure de développer plusieurs compétences en lien avec l'évaluation de la santé de vos animaux et la réalisation d'actes techniques vous permettant d'avoir une meilleure autonomie et, pourquoi pas, d'économiser sur vos coûts vétérinaires.

Pour toute question concernant le projet de télémedecine vétérinaire, contactez l'AMVPO à tmv@amvpo.org.

Pour plus de détails sur votre admissibilité à la campagne PISAO et ses modalités, rendez-vous à quebec.ca/programme-santé-animale. ■

Pour plus d'informations, merci de contacter l'un de nos distributeurs ci-dessous:

Avantis Coopérative • 1-844-486-9028

Alma | Équipements JMAR
La Pocatière
Rivière-du-Loup
Saint-Agapit
Saint-Anselme
Saint-Augustin-de-Desmaures
Sainte-Marie-de-Beauce
Saint-Narcisse-de-Champlain
Saint-Vallier

Équipements Robert

Saint-Jean-sur-Richelieu
450-358-9702

Unoria

Rimouski • 418-722-7414
Amqui • 418-629-2000

Garage Wendel Mathis

Sainte-Eulalie
819-225-4444

Les Équipements R.Marsan

Saint-Esprit
450-839-6782

Spuehler Shop

Saint-Bernardin (ON)
613-678-2137

Profitez d'un taux de financement avantageux à **0% pendant 48 mois** sur tous les modèles Weidemann.



Weidemann.Canada@weidemann.de
514-267-5201
www.weidemann.com/ca/fr



WEIDEMANN

226330

SIP™

DEPUIS 66 ANS

ÉQUIPEMENTS DE FENAISON ROBUSTES

ANDAINEUR À TAPIS **AIR**

LARGEUR DE TRAVAIL 13,45 À 29,5 PIEDS
frontal / traîné / combiné



FAUCHEUSES À DISQUES **SILVERCUT**

LARGEUR DE TRAVAIL 8 À 48 PIEDS
frontale / latérale / combinée / traînée



FANEURS **SPIDER**

LARGEUR DE TRAVAIL 14 À 48 PIEDS
attelage 3 points ou traîné



Garantie 2 ans / Rotors plus petits : distribution optimale
Dents ressorts SUPER C / Charnières à haute sollicitation
Embrayage à doigts / Protection anti-perte des ressorts

RÂTEAUX **STAR**

LARGEUR DE TRAVAIL 11 À 41 PIEDS
attelage 3 points ou traîné



Garantie 2 ans / SIP rotor 3D / Rotors modulaires
SIP tandem mobile / Chemin de roulement réglable
Réglage hydraulique de la largeur de travail

VOS MARCHANDS SIP

ÉQUIPEMENTS J.M.A.R.

Alma
418 668-0145

UNORIA COOPÉRATIVE

Amqui
418 629-2000

TERAPRO AGRICULTURE

Cookshire-Eaton
819 569-9611

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Dalhousie Station
450 269-2737

COOP AVANTIS

La Pocatière
418 856-1765

J. RENE LAFOND

Mirabel
450 258-2448

TERAPRO AGRICULTURE

Nicolet
819 293-5252

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Plaisance
819 427-5476

UNORIA COOPÉRATIVE

Rimouski
418 722-7414

COOP AVANTIS

Rivière-du-Loup
418 867-1062

COOP AVANTIS

Saint-Agapit
418 888-5111

**TERAPRO
AGRICULTURE**
St-Jean-
sur-Richelieu
450 347-5596

COOP AVANTIS

Saint-Anselme
418 885-9637

COOP AVANTIS

Saint-Augustin-
de-Desmaures
418 666-0860

TERAPRO AGRICULTURE

Saint-Guillaume
819 396-2185

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Saint-Hyacinthe
450 796-3707

COOP AVANTIS

Saint-Narcisse
418 328-3788

COOP AVANTIS

Saint-Vallier
418 884-3114

COOP AVANTIS

Sainte-Marie
418 387-5987

TERAPRO AGRICULTURE

Sainte-Martine
450 427-0955

GARAGE RÉJEAN SIMARD

Scott
418 386-0931

TERAPRO AGRICULTURE

Victoriaville
819 758-0671

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Wotton
819 828-2661

www.mticanada.ca | info@mticanada.ca | Suivez-nous sur [facebook.com/mticanada](https://www.facebook.com/mticanada)

MTI
CANADA

LES BIOFILMS DANS LA TRANSFORMATION LAITIÈRE :

Une persistance de la ferme à l'usine

Par EVELYNE GUÉVREMONT,
Agriculture et Agroalimentaire Canada,
Centre de recherche et de
développement Saint-Hyacinthe;
MÉRILIE GAGNON et DENIS ROY,
Université Laval; GISELE LAPOINTE,
Université de Guelph

- **Les biofilms microbiens peuvent persister dans les systèmes de traite. Une attention particulière à certaines composantes des systèmes peut alors s'avérer bénéfique.**

QU'EST-CE QU'UN BIOFILM?

Dans le monde de l'infiniment petit, la lutte pour la survie est intense; les microorganismes n'y échappent pas. Ils cherchent eux aussi à se loger dans des environnements favorables où ils pourront se protéger, se nourrir et se reproduire. Pour ce faire, ils vont s'installer sur différentes surfaces et proliférer à partir de l'humidité et des nutriments disponibles. Au début, ce ne sont que quelques familles microbiennes, mais avec le temps, la communauté se diversifie et

se structure, formant ce que l'on pourrait considérer comme une véritable « cité de microbes ». Celle-ci se protège en sécrétant des sucres qui créeront une sorte d'écran collant entre elle et le milieu extérieur. Cette structure organisée s'appelle un biofilm et elle peut se retrouver à plusieurs endroits différents, tels que les roches près d'un lac ou encore sur la surface de nos dents! Avec le temps, les biofilms se développent au point où des fragments se détachent et peuvent s'installer ailleurs et envahir l'espace.

D'où l'importance de contrôler leur prolifération.

Dans la production et la transformation laitières, les différentes surfaces en contact avec le lait sont également propices au développement de biofilms. Une fois établis, ces biofilms peuvent devenir des habitats attractifs pour des bactéries ou des moisissures indésirables, affectant ainsi la qualité et la salubrité du lait. Paradoxalement, le biofilm peut contribuer à certains traits de typicité grâce à sa capacité d'adaptation au milieu qui l'entoure. Ainsi, pour maintenir l'harmonie et l'équilibre microbien, il devient important de comprendre cette dynamique dans le système de traite, point d'entrée du lait en production, et dans le processus de transformation fromagère. La composition des biofilms peut varier à différentes étapes du trajet parcouru par le lait, influençant son goût, sa qualité et ses propriétés technologiques de transformation. Cette variation reflète l'importance de surveiller et de gérer les risques de contamination microbiologique tout au long de la chaîne de production laitière, où les biofilms jouent un rôle clé, pouvant être à la fois bénéfiques et nuisibles en fonction des microorganismes qu'ils hébergent.

EN UN CLIN D'ŒIL

CHAMP D'APPLICATION : Salubrité et qualité en production et transformation laitière

OBJET DE LA RECHERCHE/ÉLÉMENTS D'INNOVATION : Incidence, emplacement et caractérisation des biofilms de la ferme laitière à l'usine de transformation. L'approche développée a permis de mettre en lumière que des biofilms peuvent persister après l'assainissement et que leur composition est variable.

RETOMBÉES POTENTIELLES : Données de base pour mettre en place des lignes directrices sur la présence de biofilms; identification d'endroits favorisant l'implantation de biofilms; aide au développement de molécules mieux ciblées pour le contrôle des biofilms.

RECHERCHE SUBVENTIONNÉE : Grappe de recherche laitière 3 (Novalait et Agriculture et Agroalimentaire Canada) dans le cadre du programme Agri-Science du Partenariat canadien pour l'agriculture

POUR EN SAVOIR DAVANTAGE : Evelyne Guévremont, evelyne.guevremont@agr.gc.ca

COMMENT S'EST DÉROULÉ LE PROJET DE RECHERCHE?

Des chercheurs ont réalisé un profilage microbiologique des biofilms présents à différents endroits et moments lors du trajet du lait de la ferme à la fromagerie. À la manière d'un recensement, l'objectif était de définir les espèces microbiennes qui composent ces biofilms. En exploitant les avancées en analyse génétique et en utilisant des outils informatiques spécialisés, l'équipe de recherche a pu détecter et quantifier différents types de microorganismes. L'analyse de leur signature génétique dans d'immenses bases de données bio-informatiques a été effectuée.

Cette étude a nécessité la visite de plus de cinquante fermes laitières au Québec et en Ontario à deux reprises pendant différentes saisons. L'objectif était de savoir si des microorganismes se trouveraient dans les recoins des différents systèmes de traite, conventionnels et automatisés, en prélevant des échantillons juste après le lavage. En parallèle, des échantillons ont été collectés en fromagerie de petite et de grande taille sur diverses surfaces en contact avec le lait. Le but était de déterminer l'origine des composantes microbiennes, en décrivant la diversité des souches, qui peuvent se retrouver dans le lait et le fromage.

QUELS SONT LES RÉSULTATS?

Les chercheurs ont observé la persistance de biofilms composés de bactéries, de levures et de moisissures dans le système de traite après le lavage, avec une diversité des communautés microbiennes qui varie selon la ferme, l'endroit dans le système de traite et même selon la saison où l'échantillon a été prélevé. Les surfaces en contact avec le lait cru présentaient une charge microbienne plus élevée. Bien que les pathogènes alimentaires puissent coexister, leur incidence était faible. Il est important de garder à l'esprit que ces biofilms ne représentent pas automatiquement un danger, car plusieurs de ces souches se retrouvent naturellement dans le lait et peuvent être bénéfiques pour la transformation fromagère.

Les recherches ont révélé que le lactoduc et le tube long étaient les zones présentant la plus forte charge

OBSERVATIONS SUR LES BIOFILMS

- Dans les fermes laitières, c'est sur les surfaces difficiles à atteindre que la charge bactérienne des biofilms était la plus élevée.
- La structure des biofilms multispèces varie significativement d'un équipement à l'autre tout au long du processus de traite, et les saisons étaient un facteur important de la variation de la composition.
- Une grande variabilité a été détectée d'une ferme à l'autre, et le profil microbien des biofilms n'était pas le même dans les systèmes de traite traditionnels que dans les systèmes automatisés.
- Les biofilms laitiers sont dominés par des protéobactéries, des actinobactéries, des bactéries lactiques, des levures et des moisissures.
- Les surfaces en contact avec le lait cru semblent présenter des biofilms ayant une charge microbienne plus élevée.
- Les pathogènes d'origine alimentaire peuvent coexister avec le microbiote d'un biofilm laitier, mais leur incidence est très faible.
- Les antimicrobiens naturels produits par les bactéries lactiques semblaient être des molécules prometteuses pour lutter contre les biofilms.
- La prévention de l'accumulation de résidus de lait devrait être ciblée pour améliorer les procédures d'assainissement.



bactérienne et fongique dans les systèmes de traite conventionnels, tandis que les brosses et les gobelets de nettoyage étaient les endroits arborant le plus de microorganismes dans les systèmes automatisés. La présence de plusieurs espèces microbiennes à un même endroit est une indication de la richesse de la diversité. Cette diversité varie également pour les mêmes pièces d'équipement provenant de différentes fermes, probablement attribuable à des variations chez les animaux ou encore de l'environnement de la ferme. Des différences dans la diversité microbienne associée au lait cru du réservoir ont également été observées dans tous les types de systèmes, démontrant encore une fois une grande variabilité des biofilms d'une ferme à l'autre. Dans les fermes effectuant la transformation du lait sur place, la majorité des biofilms affectaient sensiblement les mêmes endroits, c'est-à-dire le lactoduc de la

ferme et la chambre d'affinage de la fromagerie.

Les chercheurs ont observé une variabilité significative dans la composition et la distribution des biofilms, ce qui souligne la nécessité d'une gestion de la contamination microbiologique tout au long de la chaîne de production laitière. Une attention particulière au nettoyage fréquent et une inspection visuelle des composantes pour retirer les résidus de lait, par brossage ou remplacement des pièces, sont alors recommandées. Cette cartographie microbienne des biofilms développée dans ce projet pourra servir de base pour s'assurer que l'équilibre microbien est préservé afin de garantir un lait et un produit transformé de qualité. En intégrant ces résultats, il sera possible d'élaborer des stratégies ciblées pour contrôler les biofilms, améliorant ainsi la salubrité et la qualité des produits laitiers. ■

Par JÉRÔME ST-PIERRE, agroéconomiste, PLQ



La production laitière en bref

Portrait de la production – Québec MAI 2024

	Mai 2024	Avril 2024	Mai 2023	12 mois courants se terminant en mai 2024	12 mois précédents se terminant en mai 2023
Fermes détentrices de quota	4 285	4 293	4 426		
Fermes ayant été en situation de non reportable	980	945	1 196	2 347	2 423
Fermes ayant été en situation de hors quota	315	262	180	633	582
Volume de lait produit (en millions de litres)	305	297	306	3 551	3 500
Volume journalier (en millions de litres/jour)	9,85	9,90	9,87	9,70	9,59
Quantité de MG produite (en kg)	13 217 752	13 004 346	13 017 412	152 725 864	148 693 581
Quantité de MG produite par jour (en kg/jour)	426 379	433 478	419 917	417 284	407 380
Quantité de MG non reportable (en kg)	-272 951	-232 496	-325 614	-4 720 257	-4 484 078
Quantité de MG hors quota (en kg)	40 833	29 490	15 032	242 460	190 723
Tolérance accumulée (en jours)**	-3,4	-4,0	-4,4		
Ratio SNG/G**	2,1373	2,1199	2,1691	2,1472	2,1630
Teneur en MG	4,3267	4,3790	4,2531	4,3011	4,2486

COMMENT LIRE LE TABLEAU « PORTRAIT DE LA PRODUCTION »?

Les données en **VERT** représentent les données les plus récentes disponibles, c'est-à-dire le mois courant.

Les données en **BLEU** représentent les données du mois précédent.

Les données en **ROUGE** représentent les données du 12^e mois précédant le mois courant.

L'objectif de ce tableau est de donner au lecteur un outil permettant d'analyser les données du mois courant soit en les comparant aux données du mois précédent, soit en les comparant à la situation un an plus tôt. Les quantités et volumes journaliers permettent d'effectuer le comparable entre deux mois n'ayant pas un même nombre de jours au total.

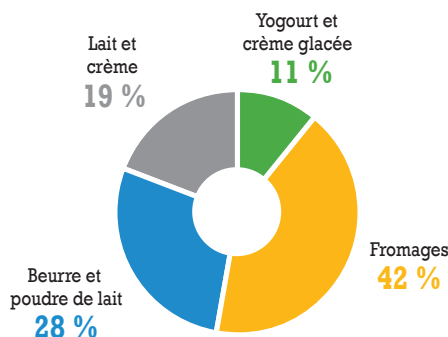
** Le 1^{er} août 2023, le ratio SNG/G maximal admissible au paiement est passé de 2,25 à 2,20. Le ratio de marché reste inchangé à 2,00.

** Le 1^{er} août 2022, la flexibilité provinciale est passée de -30 à -15 jours.

Utilisation du lait pour la fabrication de produits laitiers MAI 2024

Produits	Mai 2024	12 mois se terminant en mai 2024
Fromages	41,5	42,5
Beurre et poudre de lait	28,4	28,4
Lait et crème	18,7	18,3
Yogourt et crème glacée	11,4	10,8

Proportion des ventes Québec MAI 2024



Les statistiques sont aussi disponibles sur le site Internet des Producteurs de lait du Québec à l'adresse suivante : lait.org/leconomie-du-lait/statistiques/.

Prix à la ferme – Québec MAI 2024

	MG \$/kg	Protéine \$/kg	LAS \$/kg	Valeur d'un hl à la composition moyenne ³	Composition du lait	À la composition moyenne
Prix intraquota de niveau 1 ¹	13,7212 \$/kg	10,8617 \$/kg	0,9000 \$/kg	98,90 \$/hl	MG	4,3267 kg/hl
Prix intraquota de niveau 2 ²		1,7644 \$/kg	0,6300 \$/kg		Protéine	3,3297 kg/hl
Prime qualité du lait PLQ ⁴				0,5000 \$/hl	LAS	5,9178 kg/hl
Prime qualité du lait CMML ⁵				0,1753 \$/hl		
Déductions						
Administration du plan conjoint et fonds de défense		0,0432 \$/kg de solides totaux				
Publicité et promotion		0,1007 \$/kg de solides totaux				
Fonds de développement		0,0008 \$/kg de solides totaux				
Fonds cond. mise en marché		0,3500 \$/hl				
Transport		3,7063 \$/hl				

¹ Prix fixé à 0,90 \$/kg pour le lactose et autres solides de niveau 1.

² La référence de prix pour les SNG de niveau 2 est modifiée à 70 % du prix mensuel de la classe 4a pour les protéines et à 0,63 \$/kg pour le lactose et les autres solides, applicable aux composants respectifs au-dessus d'un ratio de 2,00 et inférieur ou égal à 2,2.

³ Le calcul pour un hl moyen ne peut être reproduit à partir des données du présent tableau, car il considère les quantités en niveau 1 et 2 de la province.

N. B. – Depuis le 1^{er} août 2023, la collecte du lait provenant d'un producteur non titulaire d'un certificat proAction ou dont l'accréditation est révoquée en raison d'un manquement aux volets implantés est suspendue.

Critères d'admissibilité primes qualité:	⁴ PLQ	Bactéries totales/ml	Cellules somatiques/ml
	⁵ CMML	20 000 et moins	200 000 et moins
		15 000 et moins	150 000 et moins

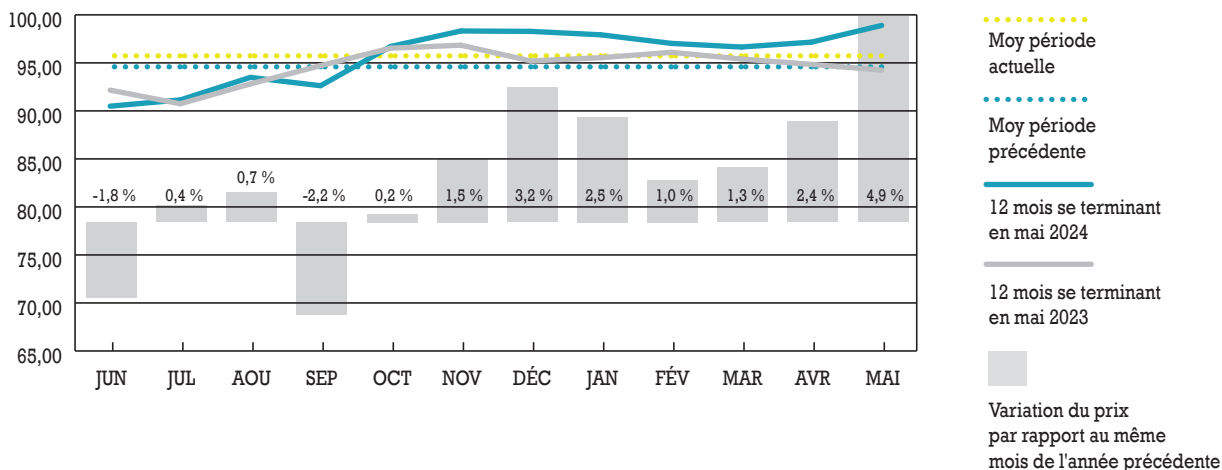
Lait biologique au Québec

Période de 12 mois se terminant en:	Nombre de producteurs ayant livré	Volume de lait (litres)	Montant de la prime bio (en \$/hl) ¹
Mai 2023	140	68 890 738	19,39 \$
Mai 2024	138	71 212 756	18,45 \$

¹ Suite de la demande d'homologation – Chapitre 11 – Prime, prix et paiement, des modifications touchant le nombre de producteurs du groupe B ont été apportées à la convention de mise en marché du lait. Ces modifications sont entrées en vigueur le 1^{er} janvier 2023 et prévoient que le groupe B soit constitué d'au plus 15 producteurs. En conséquence, l'ensemble des producteurs identifiés au groupe C en date du 31 mars 2022 est passé au groupe B, conformément à la convention de mise en marché.

Le revenu intraquota a augmenté entre les mois d'avril et de mai 2024. À la composition moyenne, le revenu est passé de 97,16 \$/hl à 98,90 \$/hl, soit une augmentation de 1,74 \$/hl, ou 1,8 %. La hausse du revenu s'explique par l'amélioration de la structure des ventes, notamment pour le lait de consommation, la crème et les fromages et par l'ajustement de 1,77 % des prix des classes régulières le 1^{er} mai. L'effet de la baisse de la composition moyenne (-1,18 \$/hl) a atténué l'augmentation du revenu.

Prix du lait 12 mois mobiles



Système centralisé de vente de quota (SCVQ) JUIN 2024

Prix fixé: 24 000,00 \$

	Nombre	kg de MG/jour
Offres de vente		
Totales	44	1 043,12
Admissibles à la répartition	44	1 043,12
Réussies	44	1 043,12
Réserve		
Quantité achetée (-) / vendue (+)		-0,57
Offres d'achat		
Totales	1 503	20 472,81
Admissibles à la répartition	1 503	20 472,81
Réussies	1 503	1 042,55

Participe au prorata toute offre d'achat non comblée égale ou supérieure à 0,26 kg de MG/jour.

Après la vente, le solde des quantités disponibles pour les priorités d'achat régionales s'établit à 2,85 kg de MG/jour pour la région Gaspésie-Les Îles et à 0,21 kg de MG/jour pour la région Abitibi-Témiscamingue.

RÉPARTITION DES OFFRES DE VENTE ET D'ACHAT PAR STRATES DE PRIX

Ventes			Prix offerts	Achats		
Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif	\$/kg de MG/jour	Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif
			< 24 000,00			
44	1 043,12	1 043,12	24 000,00 Prix plafond	1 503	20 472,81	20 472,81

RÉPARTITION AUX ACHETEURS ET AUX VENDEURS

Acheteurs		Nombre	kg de MG/jour	%
PRIORITÉS	Programme d'aide au démarrage	3	44,00	4,2
	Détention de moins de 12 kg de MG/jour	0	0,00	0,0
	Remboursement de prêts de démarrage	15	1,50	0,1
	Priorité régionale	0	0,00	0,0
	Itération (0,34 kg de MG/jour)	1 502	505,71	48,5
	Prorata (2,47 %)	1 475	491,34	47,2
	5,09 % des offres ont été comblées		1 042,55	100,0

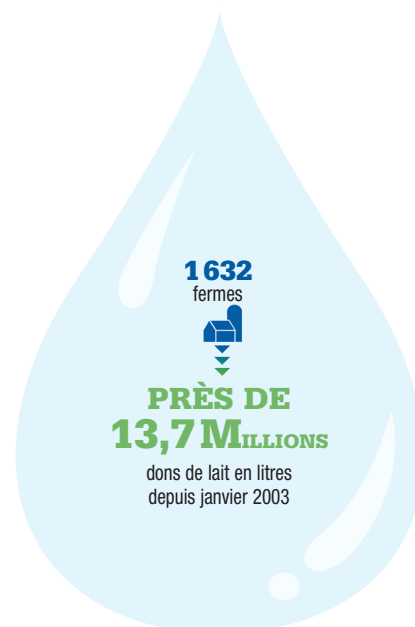
Vendeurs		Nombre	kg de MG/jour	%
Ayant cessé de produire depuis 1 mois et plus		0	0,00	0,0
Offres partiellement comblées le mois précédent		0	0,00	0,0
Offres du mois courant		44	1 043,12	100,0
100,00 % des offres ont été comblées		44	1 043,12	100,0

Prix des quotas dans les provinces du Canada MAI 2024

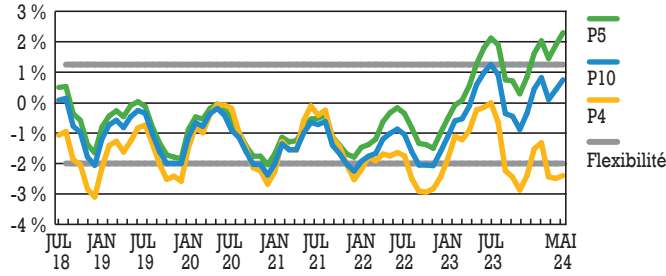
	\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour
Nouvelle-Écosse	24 000 plafond	Québec	24 000 plafond	Alberta	56 688
Île-du-Prince-Édouard	24 000 plafond	Ontario	24 000 plafond	Saskatchewan	39 700
Nouveau-Brunswick	24 000 plafond	Manitoba	44 012	Colombie-Britannique	35 500

Qualité du lait – Québec MAI 2024

	% des analyses	% du lait conforme à la norme		Bactéries totales/ml Québec	Cellules somatiques/ml Québec	
		Par strates	Cumulatif			
Bactéries totales/ml				Juin 2023	25 607	177 111
15 000 et moins	52,29	54,19		Juillet 2023	31 273	201 834
15 001 à 50 000	38,30	36,94	91,13	Aout 2023	25 708	202 383
50 001 à 121 000	6,70	6,47	97,60	Septembre 2023	27 095	191 393
121 001 et plus	2,71	2,45		Octobre 2023	25 270	194 264
				Novembre 2023	22 900	191 472
				Décembre 2023	25 681	186 589
				Janvier 2024	25 004	179 877
				Février 2024	25 302	176 546
				Mars 2024	25 971	175 695
				Avril 2024	26 400	164 850
				Mai 2024	26,510	178,457
Cellules somatiques/ml						
100 000 et moins	15,21	16,44				
100 001 à 200 000	50,15	53,69	70,13			
200 001 à 300 000	26,55	23,94	94,07			
300 001 à 400 000	7,08	5,44	99,51			
400 001 et plus	1,01	0,49				



Suivi du quota continu à l'échelle de P10, P5 et P4



La flexibilité allouée à partir d'août 2018 est de +1,25 % en surproduction et de -2 % en sous-production. En décembre, la flexibilité en sous-production ne s'applique pas. Les pénalités relatives à la production hors quota ou à la production non reportable sont déclenchées à l'échelle de P10 seulement et appliquées à l'échelle des pools. Le graphique présente les données à compter d'août 2018, moment où la méthode de calcul actuelle a débuté. Les positions des mises en commun de juillet 2018 font référence à la méthode précédente du quota continu.

Besoins totaux et production canadienne MAI 2024

PRODUCTION (M DE KG)

411,8

BESOINS TOTAUX (M DE KG)

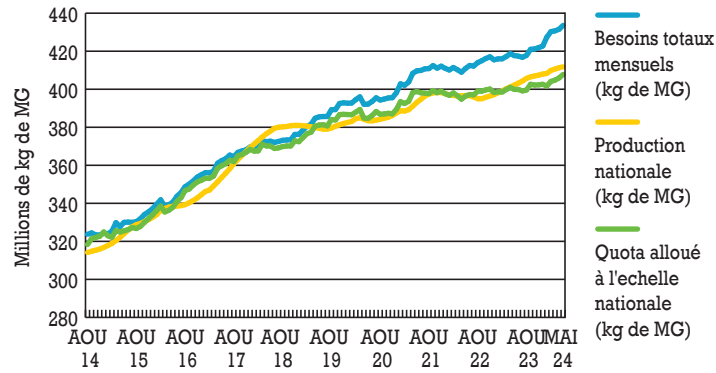
433,6

IMPORTATIONS (M DE KG)

25,9

Les besoins totaux canadiens ont augmenté de 2,2 % pour les 12 mois se terminant en mai 2024 comparativement à la même période de l'année précédente, tandis que la production nationale a augmenté de 2,1 %. La part des importations représente maintenant 6 % des besoins totaux canadiens.

BESOINS CANADIENS¹, QUOTA ET PRODUCTION À L'ÉCHELLE NATIONALE

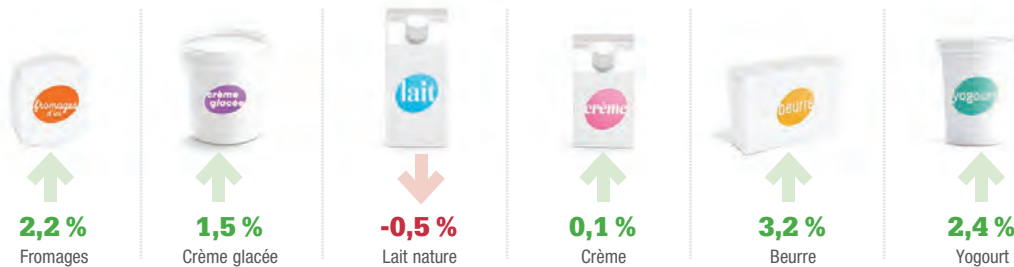


En vigueur	Variation du droit de produire
MAR 2019	1,0 %
MAI 2020	-2,0 %
DÉC 2020	+2,0 %
AVR 2021	1,0 %
JUN 2021	1,5 %
DÉC 2021	-1,0 %
AVR 2022	+2,0 %
OCT 2022	+2,0 %
JAN 2023	+2,0 %

¹ Depuis le 1^{er} janvier 2024, le calcul des besoins totaux a été révisé pour y ajouter l'ensemble des importations liées à l'OMC. Les chiffres pour les années précédentes ont été révisés afin de prendre en compte ce changement et de permettre la comparaison des données entre les années.

Évolution de la demande de produits laitiers au Canada¹

(période mobile de 52 semaines se terminant le 31 mai 2024)

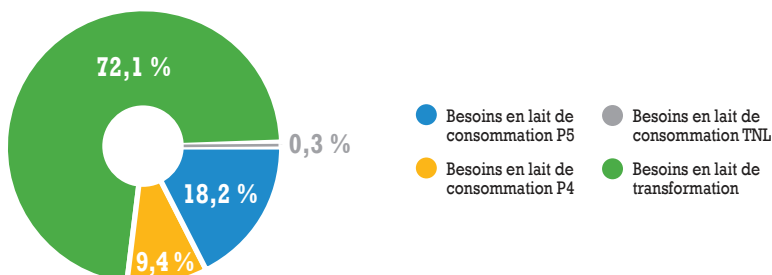


¹ Source : Nielsen, ventes au détail en épicerie qui représentent 50 % du marché total considérant les ventes en institutions.

Cette nouvelle présentation vise à simplifier la lecture des données. Toutes les informations complémentaires sont disponibles dans la section « Statistiques » du site Internet lait.org.

Proportion des marchés du lait

(12 mois se terminant en mai 2024)



DESSERT

Croustade aux bleuets, aux camerises et aux pommes

 20 min

 45 min

 6 portions



INGRÉDIENTS

Croustillant

- 125 ml (1/2 tasse) de farine tout usage
- 310 ml (1 1/4 tasse) de flocons d'avoine à cuisson rapide
- 125 ml (1/2 tasse) de cassonade
- 2,5 ml (1/2 c. à thé) de mélange d'épices pour tarte à la citrouille (ou cannelle moulue)
- 1,25 (1/4 c. à thé) de sel
- 125 ml (1/2 tasse) de beurre, ramolli

Mélange de fruits

- 500 ml (2 tasses) de bleuets frais
- 500 ml (2 tasses) de camerises congelées
- 3 pommes McIntosh, pelées, coupées en petits dés
- 125 ml (1/2 tasse) de sucre blanc
- 60 ml (1/4 tasse) de fécule de maïs

Garniture

- Crème fouettée (facultatif)

PRÉPARATION

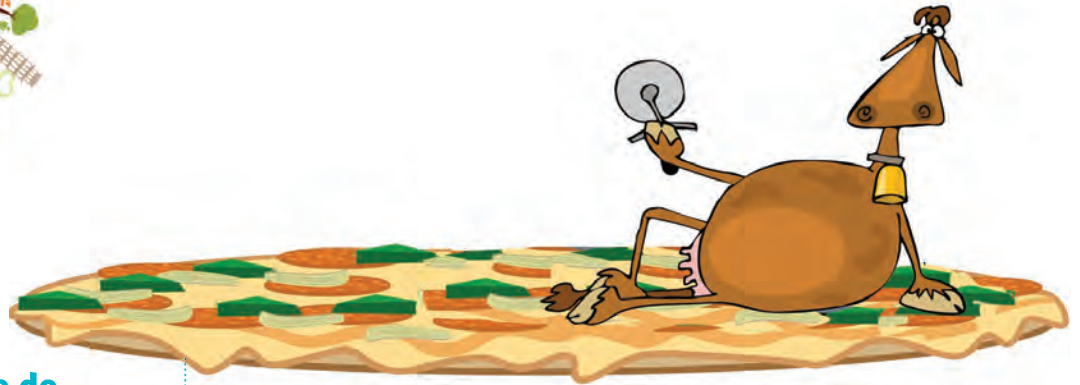
1. Positionner une grille au centre du four. Préchauffer le four à 190 °C (375 °F). Beurrer un plat de cuisson carré de 20 cm (8 po).
2. Dans un bol de taille moyenne, mettre tous les ingrédients du croustillant. À l'aide d'une fourchette (ou avec les mains), mélanger jusqu'à ce que ce soit homogène.
3. Dans un grand bol, mettre tous les ingrédients du mélange de fruits. Bien mélanger.
4. Transvider le mélange de fruits dans le plat de cuisson. Couvrir de croustillant.
5. Faire cuire au centre du four pendant 45 à 50 minutes ou jusqu'à ce que le croustillant soit doré et que le mélange de fruits bouillonne le long des parois du plat. Laisser tiédir pendant au moins 20 minutes.
6. Servir. Garnir de crème fouettée, si désiré.

NOTES

Il est possible de remplacer les bleuets frais par des bleuets congelés, si désiré. Il faut alors ajouter 15 ml (1 c. à soupe) de fécule de maïs au mélange de fruits. Cette croustade peut être servie tiède ou à température ambiante. On peut remplacer la crème fouettée par de la crème fraîche, du yogourt grec à la vanille ou de la crème glacée à la vanille.

CONSERVATION

Une fois refroidie, cette croustade se conserve jusqu'à 2 jours à température ambiante, recouverte de pellicule plastique. Il est aussi possible de la garder au réfrigérateur pendant 5 jours. Si désiré, on peut la réchauffer au four à 150 °C (300 °F) pendant environ 10 minutes.



Posséder une caisse de lait, un crime?

Dans certains États américains, posséder une caisse de lait appartenant à une laiterie ou à toute autre entreprise est interdit par la loi. Selon les législations les plus sévères, les voleurs de caisse de lait peuvent recevoir une amende de 300 \$ ou même être passibles d'un emprisonnement pouvant aller jusqu'à 90 jours.

Ce sont les laiteries et certains producteurs de lait qui ont fait pression pour que ces sanctions pénales soient imposées. Leur but n'était pas de criminaliser les gens, mais seulement de les inciter à retourner les caisses de lait à leur propriétaire.

Les laiteries ne cherchent d'ailleurs pas à cibler l'utilisation personnelle des caisses de lait dans les maisons. Les caisses de lait qui finissent par traîner dans les sous-sols, les garages ou les greniers ne représentent que 5 % du total des pertes annuelles des laiteries. La plupart des pertes (80 millions de dollars en 2009) proviennent plutôt de vols à plus grande échelle réalisés par des réseaux criminels organisés.

C'est le plastique qui intéresse les voleurs. Et comme les caisses ne sont pas assez coûteuses à fabriquer, il peut être facile de les voler. Elles sont régulièrement laissées sans surveillance et vides sur des quais de chargement ou à l'arrière de commerces et d'épicerie, notamment. Les réseaux criminels les ramassent et les apportent à des recycleurs semi-légaux qui déchiquettent le plastique de haute qualité en copeaux qui sont ensuite utilisés à d'autres fins.

Source : aier.com

Nouveau record du monde de la plus grande pizza

La plus grande pizza au monde est l'œuvre de la chaîne de restauration rapide Pizza Hut. Elle a été cuisinée en début d'année au Los Angeles Convention Center.

Sa préparation a nécessité plus de 6 000 kg de pâte, 2 245 kg de sauce tomate, près de 4 000 kg de fromage et 630 496 tranches de pepperoni. La confection a duré deux jours. Les cuisiniers ont étalé la pâte, versé la sauce et garni l'énorme pizza qui ensuite a été cuite par morceaux. Une fois le record Guinness confirmé, les 68 000 pointes ont été offertes à des banques alimentaires.

Source : cnn.com

Une ferme de 270 000 vaches laitières en Algérie

Pour assurer son autosuffisance alimentaire, l'Algérie planifie le développement d'une entreprise laitière pouvant accueillir 270 000 vaches. La production sera essentiellement destinée à la fabrication de poudre de lait.

La construction de cette ferme, sans contredire l'une des plus grosses au monde, débutera à la fin de la présente année. La première phase consistera en l'aménagement des terres pour la culture de fourrage, la construction du bâtiment pour recevoir les 50 000 premières vaches en 2026 et le montage des lignes de production de poudre de lait. Neuf ans seront nécessaires pour arriver à la conclusion du projet. À terme, 1,7 milliard de litres de lait par an seront produits dans cette exploitation.

Source : web-agri.fr

Profitez de nos escomptes sur volume estivales pour vos projets de construction!

BloAir



Cyclone



Max Air



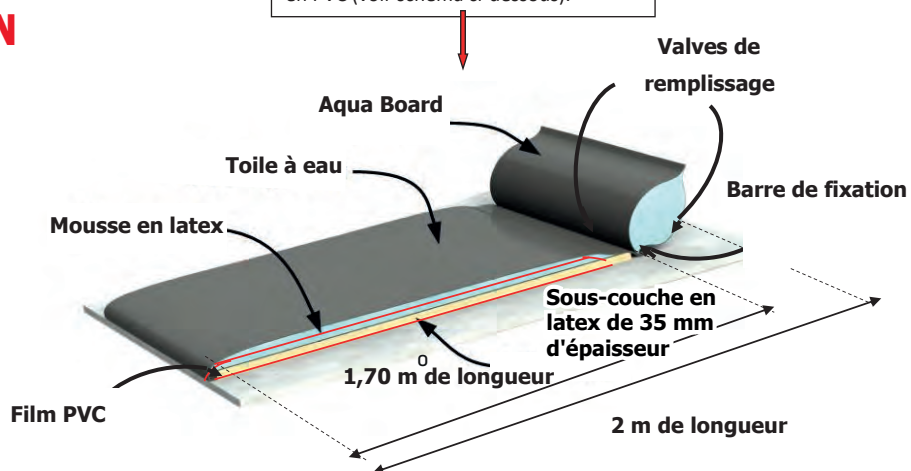
**ESTIMATION
INSTALLATION
LIVRAISON**

**Créateur
de confort animal**



Tapis Aquastar

Positionner la genouillère Aqua Board vers l'avant de la logette sur la bague en PVC (voir schéma ci-dessous).



Vous pouvez ajuster la place de couchage en fonction du remplissage de l'Aqua Board.

450 383-4000 | jolco.ca | lapierrem@jolco.ca | f @ in

Membres du Groupe Jolc



PROTÉGEZ VOTRE LAIT ET AYEZ LA PAIX D'ESPRIT

Soyez connecté et voyez en temps réel l'état de votre système et quantité de lait avec la **NOUVELLE HIPERFORM PLUS** de Mueller!

MUELLER

PANNEAU HIPERFORM PLUS

- Communication internet
- Permet de connaître la quantité de lait
- Gérer la réfrigération



UNITÉS DE REFROIDISSEMENT

- Puissance variable
- Anti-glace
- Installation extérieur ou intérieur



E₁ N₁ B₃ R₁ E₁ F₄

Francos de Montréal

Les Francos de Montréal étaient de retour pour une 35^e édition du 14 au 22 juin. Ce sont près de 150 spectacles qui ont eu lieu au centre-ville, dont le tiers offert gratuitement! Les Francos ont aussi présenté un spectacle unique gratuit : *Les petits rois : grand spectacle hommage à Jean-Pierre Ferland*, grâce à la collaboration, entre autres, des Producteurs de lait du Québec.

En plus de la programmation musicale, les festivaliers ont pu se rafraîchir au Bar à lait frappé Le Lait afin de savourer un délicieux lait frappé bio, avec ou sans alcool, à saveur de vanille, de chocolat ou de fruits rouges. Grâce à un code QR affiché sur place, les festivaliers ont pu en apprendre plus sur la production laitière bio au Québec.



Révision du quota relatif aux cas de force majeure

Le taux d'émission du quota non négociable relatif aux cas de force majeure sera maintenu à 1 % pour la période du 1^{er} juillet au 31 décembre 2024, soit celui en vigueur depuis le 1^{er} juillet 2022. Le taux d'émission de ce quota est révisé tous les six mois et ajusté, lorsque requis.

Rappelons que depuis le 1^{er} janvier 2020, la sous-production relative aux cas de force majeure est rendue disponible à tous les producteurs, sous forme d'un pourcentage de quota non cessible

Festival d'été de Québec



Le Festival d'été de Québec (FEQ) était de retour du 4 au 14 juillet. En plus des spectacles de grande envergure, le FEQ proposait une programmation pour les petits : la Série Jeunesse présentée par Le Lait. Spectacles pour la famille, animation ambulante, présence de la mascotte Calcium et espace photo souvenir : le tout était offert gratuitement durant les matinées de fin de semaine.

Programmes gouvernementaux : Plan pour une économie verte

Avec l'aide financière des programmes gouvernementaux, il est possible pour les producteurs agricoles d'augmenter leurs rendements tout en diminuant la consommation d'énergies fossiles. Ainsi, pour ceux qui ont des projets de modernisation nécessitant plus de puissance électrique, une extension du réseau électrique triphasé ou un raccordement à ce réseau peuvent être envisagés pour accéder à des équipements technologiques plus avancés. Pour ceux qui sont déjà branchés au réseau électrique triphasé, mais qui

Restez au frais!

Fresh Up repose sur trois piliers de la gestion du stress de chaleur :

- ✓ Accompagnement dans la régie
- ✓ Solution nutritionnelle
- ✓ Formulation adaptée

Grâce à toutes ces solutions, Fresh Up aide à anticiper et gérer les risques de stress de chaleur au bon moment et selon vos besoins réels.



Saint-Hyacinthe, Québec | 1-888-236-2474
StHyacinthe@adm.com | adm.com



224116

aimeraient aller plus loin, le programme ÉcoPerformance offre de l'aide financière pour implanter des projets d'efficacité et de conversion énergétiques. Pour plus d'information, consultez le site en utilisant ce code QR.



Il est temps de savourer l'été

Encore une fois, l'Union des producteurs agricoles a convié le public à visiter les productrices et producteurs agricoles qui ont un kiosque de vente à la ferme durant la période estivale. L'application Mangeons local, présentée par Aliments du Québec, continue d'être un guide incontournable et gratuit qui rassemble plus de 1 500 destinations à travers le Québec. L'application a d'ailleurs été nommée grande gagnante dans la catégorie *Site Web ou application mobile – consommateur* des Prix DUX 2024.

Pour une 20^e édition, la saison estivale culminera avec Les Portes ouvertes Mangeons local, un rendez-vous unique et attendu qui se tiendra le dimanche 8 septembre. Près de 55 fermes établies dans les différentes régions du Québec, dont 7 entreprises laitières, recevront le public afin de partager leur passion et leur expertise.



Journées additionnelles pour l'automne 2024

Les offices de mise en marché des provinces de P5 ont convenu, à la recommandation du Comité sur le quota de P5, d'émettre une journée additionnelle pour le mois de septembre et une journée additionnelle pour le mois d'octobre, portant à trois jours pour chaque mois le total de journées additionnelles. Il a aussi été convenu d'émettre une journée additionnelle pour le mois de novembre, pour un total de deux journées additionnelles dans ce mois. Ces journées sont non cumulatives et visent à répondre aux besoins anticipés pour l'automne 2024. Le tableau des journées additionnelles est disponible sur l'extranet des producteurs dans la section « Production et quota ».

Journées additionnelles de production 2024	Lait régulier Total	Lait biologique Total
Janvier		
Février	1	1
Mars	1	1
Avril	1	1
Mai		
Juin		
Juillet		
Août	2	2
Septembre	3	3
Octobre	3	3
Novembre	2	2
Décembre		
Total	13	13

Utilisation de pesticides en agriculture: informations de Santé Canada

Le Programme de conformité des pesticides de Santé Canada (PCP) est responsable de promouvoir, de surveiller et d'appliquer la conformité à la *Loi sur les produits*



RÉSULTATS = ROI = RASSUREZ-VOUS

SILO-KING®



HOWICK, QC
Dustin Cullen
(514) 617-5688
cullenforage@gmail.com

**SAINT-ÉDOUARD-DE-
LOTBINIÈRE, QC**
Jérôme Lemay
(418) 569-9670
jeromelemay@telus.net

SAINT-ODILON, QC
Marco Pouliot
(418) 222-3044
fermedescaps@gmail.com

225933

antiparasitaires (LPA) et ses règlements. Santé Canada a d'ailleurs préparé un document qui fait un sommaire des exigences réglementaires fédérales les plus pertinentes concernant l'utilisation des pesticides en agriculture. Les producteurs sont invités à le consulter en scannant ce code QR.



La campagne *Votre lait* récompensée au World Dairy Innovation Awards



La campagne marketing *Votre lait* s'est distinguée au World Dairy Innovation Awards en étant nommée grande gagnante dans la catégorie « Campagne de marketing » lors du Global Dairy Congress à Londres, en Angleterre.

Les World Dairy Innovation Awards célèbrent l'excellence et l'innovation dans l'industrie laitière mondiale. Ces prix, qui en sont désormais à leur 17^e édition, reconnaissent et honorent les entreprises, produits et services qui façonnent et révolutionnent l'industrie laitière, établissant une nouvelle norme d'ingéniosité et démontrant leur engagement à offrir des expériences de consommation extraordinaires.

Code de conduite du secteur des épiceries

Après trois ans de négociation, tous les grands détaillants en alimentation du pays appuient désormais le code de conduite volontaire du secteur des produits d'épicerie. Après Sobeys (IGA), Metro et Loblaw (Maxi), les chaînes américaines Costco et Walmart ont annoncé récemment qu'elles adhèreraient au code. Une fois celui-ci en vigueur, les cinq entreprises – qui ont beaucoup de pouvoir sur leurs fournisseurs et qui l'utilisent de bien des manières – devront respecter une série de règles qui visent à assainir les relations commerciales.

Les ministres fédéral, provinciaux et territoriaux de l'Agriculture ont réagi à l'annonce en déclarant : « Il s'agit d'une étape positive vers plus d'équité, de transparence et de prévisibilité dans la chaîne d'approvisionnement alimentaire et pour les consommateurs. » L'Union des producteurs agricoles a également salué le travail effectué par le conseil provisoire du Bureau du Code de conduite.

Faits saillants de la recherche 2023 des PLC

Les Producteurs laitiers du Canada (PLC) investissent 2 M\$ annuellement dans la recherche en santé et nutrition humaines et en production laitière, en plus d'administrer des programmes de recherche visant les domaines prioritaires d'investissement et les résultats ciblés de la Stratégie nationale de recherche laitière.

L'édition 2023 des Faits saillants de la recherche est disponible dans la section « Recherche laitière » du site producteurslaitiersducanada.ca. Elle comprend un aperçu des investissements en recherche des PLC en 2023 et une présentation de cinq chaires de recherche industrielle qui explorent plusieurs enjeux pour l'industrie, notamment la santé et le bien-être des bovins laitiers, la longévité, les maladies infectieuses et la biosécurité.



CAMITAL
REVÊTEMENTS MÉTALLIQUES

**MANUFACTURIER DE
REVÊTEMENTS MÉTALLIQUES
DE PREMIÈRE QUALITÉ**





CAMITAL.CA | 1 888 358-6546





Filtrée par le Lait : une campagne pour la génération Z

Les Producteurs de lait du Québec (PLQ) ont lancé une campagne valorisant le lait auprès de la génération Z. Au centre de cette initiative, la nostalgie des années 1990-2000, une époque inconnue, mais très appréciée des Z, revit avec ses tendances et ses codes actualisés. L'offensive présente un filtre numérique inspiré du « fisheye » de cette période, revisité pour l'occasion en « milkey ». Il permet de personnaliser son égoportrait à travers le fond d'un verre aux allures lactées sur TikTok, Snapchat et Instagram. Déployée partout au Québec durant la période estivale, l'offensive signée *Filtré par le Lait* met en scène huit personnalités influentes et adorées des 16-24 ans.

Diverses tactiques publicisent le filtre et connectent le produit avec le public cible, dont des commandites dans les festivals ÎleSoniq et Fono. Ces événements mettent aussi en lumière une collaboration unique avec Gab Bois, une artiste multidisciplinaire d'ici, pour la création de pratiques sacs de festivaliers évoquant la fameuse poche de lait. Pour accompagner les adeptes de musique après ces grands rassemblements festifs, Recettes d'ici dévoilent trois *smoothies* pour les lendemains de veille : le protéiné, l'antinausée et le supervitaminé.



Le Lait au chocolat, partenaire du match des étoiles de la ligue frontière

Dans le cadre de leur partenariat avec les Capitales de Québec, les Producteurs de lait du Québec se sont associés au Match des étoiles 2024 qui s'est tenu le 17 juillet dernier. Plusieurs activités ont eu lieu en marge du match, dont un concours d'habiletés et un concours de coups de circuit. Calcium était présent pour animer la foule et les célèbres bandeaux Lait au chocolat ont été remis aux partisans. C'est l'équipe de l'Ouest qui a remporté la victoire sur l'équipe de l'Est par la marque finale de 2-1.



PHOTOS: CHRISTIAN GINGRAS - CAPITALLES DE QUÉBEC

ABONNEZ-VOUS

le producteur de **lait** québécois

CONCEPTION
Reproduction - Animal

Nos tests

- Gestation (Lait et Sang)
- Leucose
- Salmonella Dublin
- Néospora

NOUVEAU
Test de gestation à la ferme
DG-Blue Eyes®

418 838-0772 | 888 798-7285 | info@conception-animal.com
www.conception-animal.com

LA FUTURE GÉNÉRATION AGRICOLE.

« Nous aimons que les premiers jets, le nettoyage du trayon et la pose du bain de trayon se fassent dans le même gobelet trayeur. Cela nous garantit la propreté du trayon, donc la bonne qualité du lait. »

Marianne Desrochers - Desnette Holstein Inc., Warwick



GEA_Témoignage-Ferme-Desnette-Holstein_ProdLait_2024



Balayez le code QR pour voir la vidéo complète de l'histoire de la ferme Desnette Holstein de Warwick.

CENTRE LAITIER LTÉE
Notre-Dame-du-Nord 819 723-2256

ÉQUIPEMENTS C. LESAGE INC.
St-Léon-le-Grand 819 228-5694
St-Marc-des-Carières 418 268-8103

ÉQUIPEMENTS DE FERME BHR INC.
Howick 450 825-2158 / 450 371-9666

ÉQUIPEMENT M.B.L. INC.
Victoriaville 819 752-6585

Mario Morency, représentant
St-Prime 418 693-9192

Pierre-luc Boucher, représentant
Chicoutimi 418 944-5353

Dominique Jatton, représentant
Coaticook 1 819-804-8444

Daniel Brisebois, représentant
Mont Laurier 1 819-440-5758

ÉQUIPEMENTS DE FERME GAÉTAN THÉBERGE INC.
St-Gervais 418 887-3018

F. GÉRARD PELLETIER INC.
Saint-Pascal 418 492-2439

LAIT'QUIP SCOTT INC.
St-Paul d'Abbotsford 450 378-1082
Région Saint-Jean-sur-Richelieu
450 378-1082

LAWRENCE'S DAIRY SUPPLY INC.
Moose Creek (Ont.) 613 538-2559

RAYMOND BIRON INC.
St-Elphège 450 568-2250

Dany Poulin Enr., représentant
St-Hyacinthe 450 223-9387

R. OUELLET ÉQUIPEMENT DE FERME INC.
St-Jean-de-Dieu 418 963-2133

Jérôme Voyer
Spécialiste en robotique CA
Cell. 450 521-6488

Laurence Asselin AGR.
Spécialiste en gestion de troupeau
Cell. 819 996-2661

Mario Jean
Gérant de territoire QC
Cell. 514 386-9032



SI SEULEMENT LE TARISSEMENT ÉTAIT AUSSI SIMPLE

**Soulager la pression.
Assurer un tarissement plus facile.**

Bovikalc® Dry aide vos vaches à avoir une période de tarissement plus saine et à les préparer au prochain cycle de lactation.



BOVIKALC®
Dry

BovikalcDry.ca

Bovikalc® est une marque déposée de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilisée sous licence. ©2024 Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc. Tous droits réservés.

