

■ CODE DE PRATIQUES
Les pratiques et soins
de santé pour les vaches



■ REPORTAGE À LA FERME
**Sophie et ses
championnes**



IMMUNITÉ+

ÇA MARCHE!

PIER-OLIVIER LEHOUX, CONSEILLER STRATÉGIQUE, CIAQ

Cela fait 10 ans qu'Immunity+® est au cœur des solutions Semex. Pour les troupeaux qui l'ont utilisé de manière intensive dans leur sélection, les résultats ont changé la donne sur le plan économique! Nous nous sommes entretenus avec trois éleveurs canadiens pour en savoir plus sur la façon dont ils utilisent Immunity+ dans leur stratégie d'élevage.



Carol Venneman,
Ferme Craven S.E.N.C.
100 vaches/65 génisses
Moyenne : 11920 kg
par vache



Éric Pouliot, Ferme
Émilien Pouliot et fils inc.
280 vaches/130 génisses
Moyenne : 12 000 kg
par vache



Benoît Talbot
Ferme Benoît Talbot inc.
65 vaches/36 génisses
Moyenne : 10300 kg
par vache



450 774-1141 · Sans frais / Toll Free : 1 866 737-242 · www.ciaq.com ·



ÉDITORIAL

Des objectifs clairs, des moyens à prendre 4

CODE DE PRATIQUES

Les pratiques et soins de santé pour les vaches

La section 4.2 du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers révisé traite des interventions chirurgicales et d'élevage et la section 5, de la santé des bovins. En voici un aperçu 7

GESTION

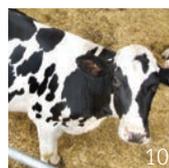
Du lait servi au lait produit

Selon une étude, il y a souvent un bon potentiel d'amélioration économique chez les sujets de remplacement 10

LACTANET

Contrôle laitier: plus d'opportunités que jamais

L'industrie canadienne de l'amélioration des bovins laitiers sert des entreprises aux technologies diversifiées et recueil des données pour générer des rapports de gestion innovateurs et établir des comparaisons entre les fermes. L'implication des producteurs dans la consignation des données est essentielle. Voici des façons d'utiliser ces données pour les producteurs et l'industrie 14



REPORTAGE À LA FERME

Sophie et ses championnes

À la Ferme Panama, les 39 vaches en lactation vont aux pâturages et sont nourries à l'herbe. Un véritable mode de vie pour Sophie Bédard qui est copropriétaire de l'entreprise depuis six ans 18



MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Détection et prévention des boiteries: un investissement payant

Selon une étude réalisée au Québec de 2015 à 2018, 29 % des vaches ont au moins une lésion aux onglons, et ce problème est plus fréquent dans les fermes en stabulation libre qu'en stabulation entravée. En plus d'agir sur l'état de santé de l'animal, un cas de boiterie entraîne en moyenne une perte économique de 390 \$. Il est donc important d'identifier et de soigner rapidement les vaches affectées 26



RECHERCHE

Conception et évaluation d'un enclos d'exercice extérieur pour les vaches en stabulation entravée

Selon le nouveau Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers, à compter du 1^{er} avril 2027, les vaches ne devront plus être attachées continuellement durant leur cycle de production et devront avoir des possibilités suffisamment fréquentes de se mouvoir librement pour favoriser leur bien-être. Quelle est la meilleure façon de s'y conformer? 30



LES PRODUCTIONS SUPÉRIEURES DE LACTANET 22

PARLONS NUTRITION 34

STATISTIQUES 36

LA RECETTE 42

AILLEURS DANS LE MONDE 44

L'ACTUALITÉ LAITIÈRE EN BREF 48

Des objectifs clairs, des moyens à prendre



Le 1^{er} avril prochain entrera en vigueur le nouveau Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers. Les nouvelles exigences entreront progressivement en vigueur jusqu'en 2031 et concernent autant le logement des animaux, la liberté de mouvement, la gestion de la douleur, la ventilation que la formation du personnel. Une série d'exigences auxquelles les productrices et les producteurs devront se conformer. Mais doivent-ils porter seuls le poids, notamment financier, de ces changements?

Les sociétés comme la science et les connaissances évoluent. Les attentes des consommateurs et la capacité d'y répondre progressent, nous permettant d'ajuster nos pratiques non seulement pour être plus performants, mais également pour mieux répondre aux préoccupations de nos concitoyens et concitoyennes.

Bien entendu, les attentes de la société ont été en progression ces dernières années, mais aussi les connaissances scientifiques, et c'est ce qui a amené la remise en question de certaines pratiques. C'est sur cette trame de fond que le comité canadien, chargé de réviser le code de pratiques, a effectué ses récents travaux. Les membres du comité devaient trouver l'équilibre entre les attentes exprimées pour un plus grand bien-être des animaux et la réalité sur le terrain dans les étables, le tout soutenu par les connaissances scientifiques dans le domaine. La nouvelle mouture du code qui en a émergé respecte cet équilibre, notamment grâce aux nombreux commentaires des producteurs québécois durant la période de consultation à l'hiver 2022.

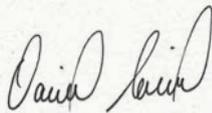
Nous avons donc avec ce nouveau code des objectifs clairs à atteindre et un calendrier de travail déjà tracé. Si notre secteur est capable d'adaptation, d'innovation et de résilience, il n'en demeure pas moins que des investissements devront être consentis pour répondre à ces changements. Les productrices et les producteurs d'ici n'ont pas à faire les frais, seuls, du changement dans les attentes de la société, du changement dans le « contrat social » tacite qui unit les entreprises laitières aux citoyens sur la façon dont sont produits leurs aliments, en l'occurrence notre lait.

Le gouvernement du Québec, avec sa La Loi sur le bien-être et la sécurité de l'animal adoptée en 2015, se base sur les codes de pratiques en vigueur lors des inspections à la ferme. Dans le cas de notre production, il s'agit du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers. Ainsi, la conformité au code est une obligation légale, selon le législateur.

Mais si les productrices et les producteurs ont cette obligation, le gouvernement a celle de les accompagner dans la mise aux normes qu'il exige.

Mais si les productrices et les producteurs ont cette obligation, le gouvernement a celle de les accompagner dans la mise aux normes qu'il exige. Certains changements seront plus faciles à appliquer, d'autres demanderont des investissements plus ou moins élevés en fonction des entreprises laitières. Le gouvernement québécois ne peut laisser les producteurs à eux-mêmes et doit mettre en place un programme flexible, accessible et adaptable afin de les appuyer dans la mise à niveau. Il faut se rappeler que chaque dollar investi dans nos fermes génère de l'activité économique dans les régions et assure l'occupation du territoire.

Nous en entendons beaucoup parler dans les tournées de secteur, c'est une préoccupation majeure pour nos membres. D'ailleurs, le gouvernement a entre les mains la résolution unanime adoptée en AGA 2023 demandant aux gouvernements de développer conjointement un programme soutenant les investissements requis afin de permettre aux exploitations laitières de s'adapter au nouveau code. Nous assurons des représentations en ce sens auprès du gouvernement du Québec, et le temps presse devant le calendrier à venir. Le gouvernement a une opportunité de se montrer à l'écoute, d'éviter la détresse des agriculteurs, comme on peut le voir en Europe, et de tendre une main bienveillante aux producteurs et productrices d'ici qui travaillent tous les jours pour nourrir la population.



DANIEL GOBEIL
président

DIRECTEUR – PUBLICATIONS ET VENTES
Charles Couture

**RESPONSABLE DE LA REVUE AUX PLQ ET
RÉDACTEUR EN CHEF**
Yanick Grégoire

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION
Audrey Gendron

COLLABORATEURS
Agriculture et Agroalimentaire Canada, CIAQ, CRAAQ,
Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal,
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
de l'Université Laval, Grappe de recherche laitière,
Groupes-conseils agricoles du Québec, ITA, Lactanet,
Les Producteurs laitiers du Canada, ministère de l'Agriculture,
des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Novalait,
Op+lait, Réseau mammitte, STELA/INAF, UPA, Faculté
des sciences de l'agriculture et de l'environnement,
Université McGill

VENTES
pub@laterre.ca
Tél. : 450 679-8483, poste 7712-7398

REPRÉSENTANTS PUBLICITAIRES
Sylvain Joubert, poste 7272
Marc Mancini, poste 7262
Sans frais : 1 877 679-7809

ADMINISTRATION
Mathieu Bolduc

TIRAGE ET ABONNEMENTS
Tanya St-Denis Samson

CONCEPTION GRAPHIQUE
Sonia Boucher, Groupe Charest inc.

RÉVISION LINGUISTIQUE ET CORRECTION
Marie LeBlanc

PHOTO DE LA COUVERTURE
Audrey Gendron

PRÉIMPRESSION
La Terre de chez nous

IMPRESSION
Imprimerie FL Web

TARIFS D'ABONNEMENT
Un an : 19,55 \$; deux ans : 29,32 \$; trois ans : 39,09 \$
Tél. : 450 679-8483, poste 7274
abonnement@laterre.ca

CORRESPONDANCE
Retourner toute correspondance ne pouvant
être livrée au Canada à :
Le Producteur de lait québécois
555, boulevard Roland-Therrien, bureau 415
Longueuil (Québec) J4H 4G3
Tél. : 438 315-9131
Télééc. : 450 679-5899
Courriel : plq@lait.qc.ca
Site Internet : www.lait.org
Dépôt légal : Bibliothèque et Archives nationales du Québec
3^e trimestre 1980
Bibliothèque et Archives Canada
ISSN 0228-1686
Poste-publications, convention n° 40028511
Courrier 2^e classe, enregistrement n° 5066
Toute reproduction totale ou partielle du *Producteur
de lait québécois* est interdite sans l'autorisation
du rédacteur en chef.



Les
Producteurs
de lait
du Québec



Merveilleux! Est-ce que l'un d'entre vous, les génies,
sait où mène l'eau de ce robinet?
Quand l'avez-vous fermé?

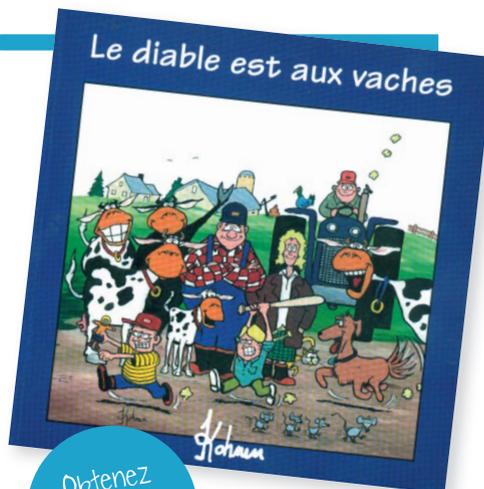
COMMANDER

le recueil de caricatures
Le diable est aux vaches

Le recueil de caricatures *Le diable est aux vaches* regroupe 60 caricatures de Charles Kohnen, parmi les meilleures déjà parues dans la revue *Le producteur de lait québécois*.

Ce recueil de caricatures vous est offert en promotion à 10 \$, taxes et livraison incluses.

Vous pouvez le commander par téléphone au **438 315-9131** ou en envoyant un chèque (à l'ordre des Producteurs de lait du Québec) ainsi que votre nom, adresse et numéro de téléphone à l'adresse suivante :



Obtenez
votre
exemplaire!

Les Producteurs de lait
du Québec
Maison de l'UPA
555, boul. Roland-Therrien,
bureau 415
Longueuil (Québec)
J4H 4G3

Les pratiques et soins de santé pour les vaches

Par [ANAÏS LÉVEILLÉ-BLAIS](#), agente en production laitière, PLQ; [D^{re} ELOUISE MOLGAT](#), MV, vétérinaire conseil, et [JESSICA ST JOHN](#), M. Sc., professionnelle en production laitière – Confort et Bien-être, Lactanet

Le Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers révisé a été publié le 30 mars 2023 et il entrera en vigueur le 1^{er} avril 2024.

- La section 4.2 du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers révisé traite des interventions chirurgicales et d'élevage et la section 5, de la santé des bovins. En voici un aperçu.

RELATION VÉTÉRINAIRE-CLIENT-PATIENT

Comme exigé dans le Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers (Code) précédent, les producteurs doivent avoir une relation vétérinaire-client-patient (RVCP). La RVCP est une relation de travail et une interaction dans une entente de confiance entre un client/patient et un médecin vétérinaire. Elle permet la prescription de produits pharmaceutiques et la téléconsultation¹.

TENUE DES DOSSIERS

Les épisodes de maladies, les traitements et les mortalités ainsi que leurs causes, si elles sont connues, devront désormais être consignés (Art. 5.1). Des dossiers exacts et complets permettent de suivre l'état de santé plus efficacement et sont associés à de plus faibles taux de maladies^{2,3}. La tenue de dossier détaillée favorise également la médecine préventive, le respect des temps de retraits, le suivi de l'utilisation des antibiotiques et les décisions de réforme éclairées. Le programme proAction requiert déjà un registre consignnant les avortements, mammites et boiteries chez les vaches

ainsi que les épisodes de diarrhée, pneumonies et décès chez les veaux et les vaches.

Le nouveau Code exige toutefois que les dossiers soient conservés pendant au moins 3 ans pour suivre la santé des animaux. De plus, ils devront être examinés par un médecin vétérinaire dans le cadre de la planification continue de la santé du troupeau et de la prévention des maladies (Art. 5.1). Le programme proAction exige déjà la collaboration avec un vétérinaire pour les procédures normalisées de vaccina-

tion et de biosécurité lors de l'introduction de nouveaux animaux, du retour d'animaux à la ferme et de l'arrivée de visiteurs⁴. Il est recommandé d'élaborer d'autres protocoles pour les aspects prioritaires de la santé du troupeau (voir encadré ci-dessous).

TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE LA MAMMITE

Les épisodes de mammites sont classés selon l'importance de la réaction inflammatoire (clinique ou non clinique). Les mammites cliniques sont séparées en trois grades pour évaluer la sévérité. Les mammites légères (grade 1) sont caractérisées par un lait visiblement anormal en absence de tout autre signe. Les mammites modérées (grade 2) se manifestent par un lait animal et un quartier anormal qui présente des signes d'inflamma-

PROTOCOLES RECOMMANDÉS

- Prévention et contrôle des maladies infectieuses
- Prévention et contrôle des maladies alimentaires et métaboliques
- Lutte antiparasitaire
- Gestion du vêlage
- Santé des veaux
- Prévention des boiteries et soins du pied
- Surveillance et contrôle des mammites

tion (enflure, rougeur, chaleur et douleur). Les mammites sévères (grade 3), aussi appelées mammites aiguës ou toxiques, sont définies par une mammité qui devient systémique. L'animal présente, en plus du lait et du quartier anormaux, de la fièvre, de l'anorexie et une dégradation de l'état pouvant aller jusqu'au décubitus (vache à terre) et à la mort. Les études ont démontré que les indicateurs de douleur, physiologiques et comportementaux, sont visibles dans les trois catégories, mais augmentent avec la sévérité de la mammité⁶. Le Code requiert désormais que l'analgésie systémique fasse partie du traitement des vaches atteintes de mammité clinique aiguë sévère (Art. 5.6). L'analgésie systémique procure un soulagement de la douleur qui fait que les vaches atteintes de mammité diminuent moins leur consommation alimentaire et récupèrent plus rapidement. La production laitière suit le même schéma, avec un léger décalage. Traiter la douleur permet donc de soulager l'inconfort chez la vache et amène un retour sur l'investissement en réduisant les pertes économiques associées à la diminution de la consommation alimentaire et de la production laitière.

TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE LA BOITERIE

La boiterie se définit comme toute altération de la démarche d'un animal causée par la douleur ou l'inconfort. Elle peut se manifester par la claudication (une ou plusieurs pattes sont favorisées pour éviter de porter du poids sur le membre affecté, rythme inégal du placement des pieds, foulée réduite, dos arqué et balancement de la tête). La gestion de la boiterie commence par la prévention. Les pieds et les onglons doivent être inspectés et les onglons parés régulièrement pour favoriser une démarche normale

et réduire les boiteries (Art. 5.7.1). Le parage, minimalement une à deux fois par année ou plus souvent, au besoin, permet de rétablir la biomécanique de l'onglon pour favoriser une meilleure démarche, une usure égale des onglons et prévenir les problèmes aux pieds.

Le personnel doit être capable de détecter les signes de blessures, de boiterie (y compris les anomalies de la démarche ou de la mobilité) et de maladies (Art 5.3). En effet, la probabilité qu'un animal malade ou blessé se rétablisse dépend de la rapidité et de la qualité des soins



qu'il reçoit. La formation du personnel pour détecter les problèmes est donc d'autant plus importante. Les producteurs doivent établir des seuils de prévalence pour la boiterie et les blessures aux membres et prendre des mesures correctives lorsque ces seuils sont dépassés (Art. 5.7). L'annexe E du Code contient des systèmes de notation de la mobilité des vaches laitières en stabulation libre et en stabulation entravée. Il est recommandé de viser à limiter la prévalence des boiteries et des blessures aux membres à moins de

10 %. Le personnel doit donc observer régulièrement les bovins pour détecter les signes de boiterie ou les blessures aux membres, afin de les diagnostiquer et de les traiter rapidement (5.7).

Au même titre que les bovins malades, blessés ou souffrants, les bovins boiteux doivent recevoir rapidement des soins adaptés à leur condition, comprenant une gestion de la douleur au besoin. Ils doivent être observés au moins deux fois par jour (Art. 5.3). Lorsqu'elles sont détectées, les lésions infectieuses aux pieds doivent être traitées pour contrôler l'infection (Art. 5.7.1). Le parage thérapeutique des onglons doit inclure des stratégies pour soulager la douleur et la pression sur la zone blessée et favoriser la guérison. Il faut également inclure une gestion de la douleur dans le traitement des bovins qui reçoivent un parage invasif des onglons (Art. 5.7.1). Le parage préventif et de routine des onglons contribue à réduire l'incidence des boiteries¹⁰. La fréquence du parage préventif des onglons dépend de nombreux facteurs et doit être déterminée en fonction des besoins de chaque exploitation. Il est recommandé de tenir des registres précis et complets sur le parage des onglons pour faire le suivi des cas et effectuer des ajustements au besoin.

D'autres pratiques de gestion et de conception de logement peuvent contribuer à prévenir les boiteries chez les bovins. Par exemple, l'accès aux pâturages et une litière profonde avec des matières organiques ou du sable sont associés à une réduction du risque de boiterie^{11,12}. Il est recommandé d'ajouter des quantités généreuses de litière propre et sèche (au moins 2 pouces) pour contribuer à la prévention des boiteries. Une bonne conception des logettes est un autre facteur pouvant réduire les risques de boiterie des bovins et les blessures liées à la boiterie, par exemple aux jarrets. Parmi les facteurs de risque courants de la conception des logettes, citons les logettes trop étroites et/ou trop courtes, les surfaces de logettes dures, un arrêtoir trop haut, une bordure arrière trop haute, des surfaces de logettes glissantes et, pour les étables à logettes entravées, une attache au cou trop courte^{11,13}. Le sol est un autre facteur important à prendre en



Pour visionner le webinar :



Pour obtenir le Code complet :



considération. Pour réduire le risque de boiterie, le sol doit être propre et offrir une bonne traction. Les sols rainurés ou texturés en béton ou en caoutchouc peuvent être utilisés pour améliorer la traction¹⁴. Les sols en caoutchouc ont une bonne compressibilité et les vaches y ont plus de facilité à marcher. Ils peuvent donc être une bonne option pour les couloirs de transfert, les aires d'attente et les salles de traite¹⁴. La réduction du temps passé par les vaches dans les aires d'attente peut également contribuer à réduire le risque de boiterie¹¹. Les bains de pieds sont un autre outil efficace pour prévenir les boiteries en réduisant la prévalence de la dermatite digitale à la ferme. Les dimensions du bain de pieds doivent être adaptées pour en améliorer l'efficacité, en veillant à ce que les bovins immergent leurs pattes arrière dans la solution au moins deux fois^{15,16}. La fréquence d'utilisation des bains de pieds doit être déterminée avec votre vétérinaire ou un professionnel de la santé des onglons.



Consultez-les aussi pour déterminer les meilleures stratégies de prévention des boiteries pour votre troupeau.

INTERVENTIONS CHIRURGICALES : AMPUTATIONS DE LA QUEUE

Comme prescrit précédemment, l'amputation de la queue des bovins

n'est pas permise, sauf si cela est médicalement nécessaire pour un animal en particulier. Par exemple, le traitement d'une queue cassée peut nécessiter une amputation. Le programme proAction demande déjà un registre de l'amputation de la queue⁴. Dans ce cas, une gestion de la douleur appropriée devra être assurée (Art. 4.2.4). Les douleurs aiguës atteignent leur intensité maximale de 24 à 72 heures après l'intervention⁸. L'amputation de la queue est extrêmement douloureuse, peut causer une infection postopératoire et mener au développement de névromes causant une douleur fantôme. La gestion de la douleur est donc très importante pour ne pas nuire à la santé et au bien-être de la vache. Les producteurs sont tenus d'acheter des animaux ayant la queue intacte et de s'assurer que les éleveurs de génisses n'amputent pas la queue de leurs futures vaches.

À lire : l'article sur les bovins à terre, dans la revue, édition d'avril. ■

RÉFÉRENCES :

- 1 Ordre des médecins vétérinaires du Québec (n. d). Qu'est-ce qu'une relation MÉDECIN VÉTÉRINAIRE-CLIENT-PATIENT (RVCP)? <https://www.omvq.qc.ca/conseils-pour-vos-animaux/information-generale/1056-17-quest-ce-quune-relation-medecin-veterinaire-client-patient-rvcp.html>
- 2 Vasseur, E., Rushen, J., de Passillé, A.M., Lefebvre, D. et Pellerin, D. (2010). An advisory tool to improve management practices affecting calf and heifer welfare on dairy farms. *Journal of Dairy Science*, 93(9), 4414-4426.
- 3 Lundborg, G. K., Svensson, E. C. et Oltenacu, P. A. (2005). Herd-level risk factors for infectious diseases in Swedish dairy calves aged 0-90 days. *Preventive Veterinary Medicine*, 68(2-4), 123-143.
- 4 Les Producteurs laitiers du Canada (2023, juillet). *Manuel de référence proAction*. http://www.proaction.quebec/wp-content/uploads/2023/08/2023_DFC_proAction_Manuel-de-reference_FR_FINAL_web.pdf
- 5 Roberson, J. R. (2012). Treatment of clinical mastitis. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, vol. 28, p. 271-288
- 6 Comité scientifique du code de pratiques pour les bovins laitiers (2020). *Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers : revue de la littérature scientifique relative aux enjeux prioritaires*. National Farm Animal Care Council. https://www.nfacc.ca/pdfs/codes/scientists-committee-reports/Dairy%20Cattle%20SC%20Report%202020_FR.pdf
- 7 Dubuc, B. (s. d). Capsule outil : L'anesthésie et l'analgésie. Le cerveau par Université McGill. https://lecerveau.mcgill.ca/flash/capsules/outil_bleu28.html
- 8 Association canadienne des médecins vétérinaires (2022, 22 février). Prise en charge de la douleur chez les animaux. <https://www.veterinaires.aucanada.net/politiques-et-rayonnement/enonces-de-position/enonces/prise-en-charge-de-la-douleur-chez-les-animaux-auparavant-gestion-de-la-douleur-chez-les-animaux>
- 9 Comité scientifique du code de pratiques pour les bovins laitiers (2020). *Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers : revue de la littérature scientifique relative aux enjeux prioritaires*. National Farm Animal Care Council. https://www.nfacc.ca/pdfs/codes/scientists-committee-reports/Dairy%20Cattle%20SC%20Report%202020_FR.pdf
- 10 Roche, S. M., Renaud, D. L., Saraceni, J., Kelton, D. F., et DeVries, T. J. (2023). INVITED REVIEW: Prevalence, risk factors, treatment, and barriers to best practice adoption for lameness and injuries in dairy cattle: A narrative review. *Journal of Dairy Science*. Sous presse, Journal Pre-proof <https://doi.org/10.3168/jds.2023-23870>
- 11 Comité scientifique du code pour les bovins laitiers (2020). Boiterie et blessures. *Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers : revue des études scientifiques relatives aux questions prioritaires*. National Farm Animal Care Council. <https://www.nfacc.ca/pdfs/codes/scientists-committee-reports/Dairy%20Cattle%20SC%20Report%202020.pdf>
- 12 Solano, L. (2016, 1^{er} février). Lameness: Assessment and management. *Progressive Dairy*. <https://www.agproud.com/articles/45636-lameness-assessment-and-management>
- 13 Lactanet (2014). L'étable, source de confort. Guide pratique pour l'évaluation et l'amélioration du confort à l'étable. www.lactanet.ca/guide-pratique-evaluation-amelioration-confort-a-etable.
- 14 Dairyland Initiative, school of veterinary medicine, University of Wisconsin-Madison (2024). Housing Module; Adult Cow Housing; Flooring Types. Types de Surfaces de plancher – The Dairyland Initiative (wisc.edu).
- 15 Dairy Farmers of Canada. Footbaths for the Prevention and Control of Digital Dermatitis. Information Document. <https://lactanet.ca/wp-content/uploads/2021/02/footbath-description-dfc-final.pdf>
- 16 Dairyland Initiative, school of veterinary medicine, University of Wisconsin-Madison (2024). Housing Module; Adult Cow Housing; Footbath Design. <https://thedairylandinitiative.vetmed.wisc.edu/fr/home-2/housing-module/adult-cow-housing/footbath/>

Du lait servi au lait produit

■ Selon une étude, il y a souvent un bon potentiel d'amélioration économique chez les sujets de remplacement.

C'est dans la nature d'un producteur de chercher sans relâche à accroître la rentabilité de son exploitation. Évidemment, il existe différents moyens d'y arriver. Lors du dernier Symposium sur les bovins laitiers, les conférenciers Rodrigo Molano et Léonie Laflamme-

Michaud ont démontré qu'il est souvent possible de réaliser des gains importants chez les sujets de remplacement. Précisons que le premier est stagiaire postdoctoral chez Lactanet alors que cette dernière est étudiante au doctorat à l'Université Laval.

Il n'est probablement pas nécessaire de le rappeler, mais amener une taure à son premier vêlage représente un investissement financier important. Pour l'évaluer avec précision, les deux chercheurs ont monitoré un groupe de 87 fermes pendant une année complète. En moyenne, le coût d'élevage de ces exploitations s'élevait à 4 863 \$¹.

Il y a toutefois un constat encourageant qui se dégage de cette étude: certains producteurs font beaucoup mieux que 4 863 \$. Ainsi, la tranche de 20 % des fermes les plus performantes obtient un coût d'élevage moyen de



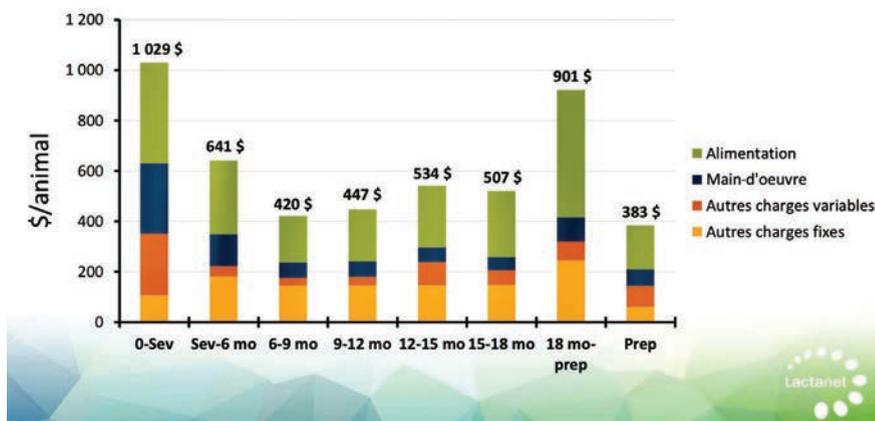
seulement 3 182 \$. C'est 30 % de moins que la moyenne! On peut en déduire que dans plusieurs entreprises, il y a une opportunité de réaliser un gain financier significatif.

Alors, comment faire pour réduire ses coûts d'élevage? Ces spécialistes proposent de se concentrer sur trois éléments.

1 DU SEVRAGE À 12 MOIS

Les deux chercheurs ont décorrélaté les dépenses de l'ensemble des 87 fermes. La figure 1 détaille celles-ci. La durée d'élevage complète est subdivisée en périodes de

FIGURE 1 : DÉPENSES D'ÉLEVAGE PAR CATÉGORIE ET PAR PÉRIODE



PRESSES À BALLES RONDES

Série VB 3100



PRESSES À BALLES RONDES À HAUTE DENSITÉ



Série FB



Série VB 7100



Série VB 560



Série VBP 3165

Les presses à balles rondes de KUHN garantissent la production de balles rondes parfaitement formées et homogènes et génèrent des densités de balles exceptionnellement élevées, même dans les conditions les plus difficiles.

Machinerie JNG Thériault
Amqui, QC

Centre Agricole
Berthierville, QC
Coaticook, QC
Neuveville, 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!

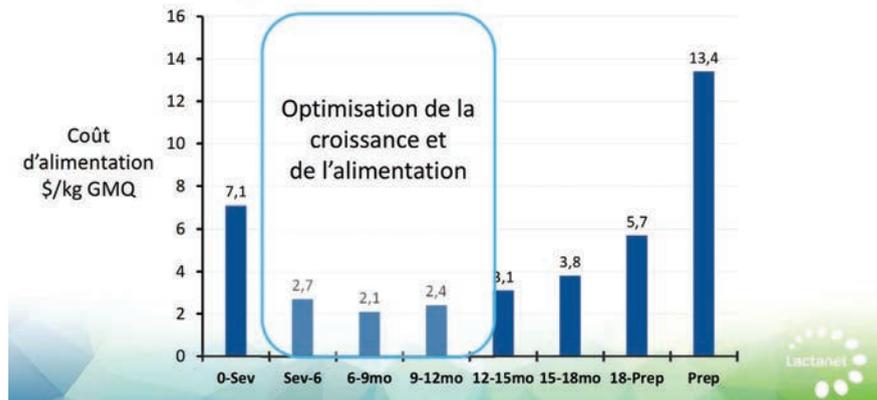


224820

FIGURE 2 : COMPARAISON DES DÉPENSES D'ÉLEVAGE ENTRE TOUTES LES FERMES DU GROUPE ET LES 20 % SUPÉRIEURES



FIGURE 3 : COÛT D'ALIMENTATION PAR RAPPORT AU GAIN DE POIDS MOYEN QUOTIDIEN



trois mois (à l'exception de la période 18 mois-préparation au vêlage, qui est plus longue). Chaque colonne se compose de quatre strates de différentes couleurs correspondant aux

frais d'alimentation, à la main-d'œuvre, aux autres frais variables et aux autres frais fixes. Le point important à noter ici est que, quelle que soit la période, l'alimentation et la main-d'œuvre

constituent la majeure partie du coût d'élevage.

Est-ce à dire qu'on devrait considérer en priorité ces deux composantes? C'est ce que concluent les chercheurs après avoir analysé les données des 20 % des entreprises les plus performantes. Le fruit de cette analyse apparaît à la figure 2. Celle-ci comporte les mêmes colonnes que la figure 1 sauf qu'on a accolé à chacune une colonne plus pâle indiquant les résultats des 20 % supérieures. On peut observer que c'est surtout sur l'alimentation et la main-d'œuvre que ces dernières font des gains par rapport à l'ensemble des fermes. « D'une ferme à l'autre, le coût d'alimentation peut varier du simple au double! », donne en exemple Rodrigo Molano.

Les auteurs de l'étude vont plus loin dans leur recommandation. Ils suggèrent de concentrer ses efforts sur une période particulière : du sevrage à 12 mois. Rodrigo Molano explique : « C'est la période où le taux de croissance est le plus élevé et où le coût du gain est le plus bas en comparaison des autres stades » (voir la figure 3).

2 SAILLIR AU BON STADE

Un second élément sur lequel ces chercheurs proposent de se concentrer pour réduire son coût d'élevage est le stade de saillie. Leur enquête révèle qu'en moyenne, on pourrait saillir deux mois plus tôt sans compromettre la maturité. La première conception survient à 15,1 mois, alors qu'optimalement, elle devrait se situer à 12,9 mois. « Quand on saillit tardivement, cela ne menace pas la produc-

« Quand on saillit tardivement, cela ne menace pas la production. Mais on a l'opportunité en saillant plus tôt de faire une économie. »

Contrôle laitier : plus d'opportunités que jamais

- L'industrie canadienne de l'amélioration des bovins laitiers sert des entreprises aux technologies diversifiées et recueille des données pour générer des rapports de gestion innovateurs et établir des comparaisons entre les fermes. L'implication des producteurs dans la consignation des données est essentielle. Voici des façons d'utiliser ces données pour les producteurs et l'industrie.

DES DONNÉES PRIMORDIALES POUR L'INDUSTRIE LAITIÈRE CANADIENNE

Des rapports complets et innovateurs présentent plusieurs avantages. Ils aident les producteurs à mieux gérer leurs troupeaux et facilitent le travail des conseillers dans différentes sphères d'activités, telles l'alimentation, les finances, la santé et la génétique. Pour les partenaires de l'industrie, les données nationales servent autant à la recherche qu'à la définition et à la concrétisation des objectifs nationaux prioritaires. Pensons notamment à la production du lait selon les besoins du marché (le ratio G/SNG), à la réduction de l'utilisation des antibiotiques et aux objectifs de réduction des GES des PLC.

LA PRODUCTION DE LAIT ET LES COMPOSANTS

Certains se souviendront des débuts du contrôle laitier canadien avec le service ROP. Un technicien venait à la ferme – et avait sa place pour y dormir – afin de prendre les pesées de lait de deux traites, échantillonner le lait et mesurer le taux de gras de chaque vache avec son équipement à la ferme. Les données de gestion reposaient sur les événements (dates de vêlage et tarissement) ainsi que sur la production de lait et de gras du troupeau.

Aujourd'hui, les technologies d'analyses du lait en laboratoire peuvent mesurer une multitude de composants du lait (voir la figure 1) pour atteindre



des objectifs de gestion, comme l'amélioration de la production et des composants, la formulation des rations, des indicateurs de la santé et de la gestation.

La dernière décennie a introduit l'analyse du lait par spectroscopie, qui apporte les données spectrales infrarouges moyennes des échantillons du réservoir et du contrôle laitier. Les données spectrales ouvrent des opportunités qui étaient encore insoupçonnées il y a quelques années. Par exemple, elles mesurent le profil d'acide gras du lait pour évaluer la santé du rumen et l'impact des changements apportés aux rations alimentaires et elles contribuent aux évaluations génétiques visant à réduire les émissions de méthane.

LES DONNÉES DE SANTÉ

Les premières évaluations génétiques reliées au comptage des cellules somatiques (CCS) du lait ont été

FIGURE 1 : LES SOLUTIONS APPORTÉES PAR L'ANALYSE DU LAIT



- Valeur et qualité du lait
- Gras, protéine et MCR
- Lactose
- CétoLab
- UréeLab
- CCS
- Leucose
- GestaLab
- Génétique
- PROFILab*

* Dans certaines provinces

publiées au milieu des années 90. Les éleveurs ont vite réalisé leurs grandes utilités avec les nombreux cas de mammites associés aux taureaux hauts en CCS qui engendraient pourtant des

vaches d'apparence solide. La sélection génétique visant la réduction des CCS est vite montée en tête de liste des critères de sélection pour une majorité de producteurs.



NOTRE MEMBRANE EXCLUSIVE

CONÇUE POUR LE BIEN-ÊTRE DE VOTRE BÉTAIL

MEMBRANE POWERSHIELD^{MD} :

- 30% PLUS DE LUMIÈRE
- ENVIRONNEMENT SALUBRE VENTILÉ
- PRODUCTION ACCRUE

SERVICE D'INSTALLATION LOCALE

888-427-6647 | INFO@HARNOIS.COM

MEGADOME.CA

224692

FIGURE 2 : LES CAUSES DE RÉFORME PRÉSENTÉES DANS DES TABLEAUX DE L'ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION LAITIÈRE QUÉBÉCOISE

CAUSES	NOMBRE DE VACHES	RÉFORME (%)	TOTAL (%)
RÉFORME VOLONTAIRE			
Production de lait	9 182	52,42	11,09
Faible production de lait	4 214	24,06	5,09
Conformation	1 353	7,72	1,63
RÉFORME INVOLONTAIRE			
Reproduction	12 840	31,52	15,51
Mammite/haut comptage cellulaire	7 485	18,38	9,04
Problèmes de pieds et membres	5 327	13,08	6,44
Blessure/accident	4 238	10,41	5,12

L'industrie a depuis entrepris de nombreuses initiatives pour recueillir une panoplie de données de santé des troupeaux laitiers, pensons à la collecte d'information sur les huit principales maladies et la santé des onglons. De nouveaux rapports de gestion de santé ont été développés avec l'implication des médecins vétérinaires. Outre les rapports de gestion, les données de santé sont utilisées pour les évaluations génétiques de critères fonctionnels : la résistance à la mammite, les maladies métaboliques, les troubles de fertilité et la santé des onglons.

LES CRITÈRES D'EFFICACITÉ ET L'INDICE DE DURABILITÉ

Les critères de gestion reliés à l'efficacité des troupeaux et à leur pérennité sont de plus en plus pris en considération par tous les experts

et les producteurs pour établir des objectifs d'amélioration. Parmi eux, pensons aux causes de mortalité et de réforme (voir la figure 2). Les gains économiques générés par une baisse de ces taux peuvent être substantiels, ne serait-ce que par la réduction des besoins d'élevage.

Un nouveau rapport du contrôle laitier, l'indice de durabilité, mesure 10 paramètres associés à la démographie, l'alimentation, la génétique et la santé qui favorisent la pérennité du troupeau. Il classe le troupeau selon un rang centile national et il est possible de suivre son évolution au fil du temps (voir la figure 3).

Pour produire un rapport complet, les producteurs doivent disposer des résultats d'analyses du lait des échantillons du contrôle laitier et fournir les données usuelles telles que les causes de réforme et de mortalité. Les par-

tenaires de l'industrie consultent de plus en plus ce rapport et l'utilisent pour promouvoir les pratiques de gestion durables des troupeaux laitiers canadiens.

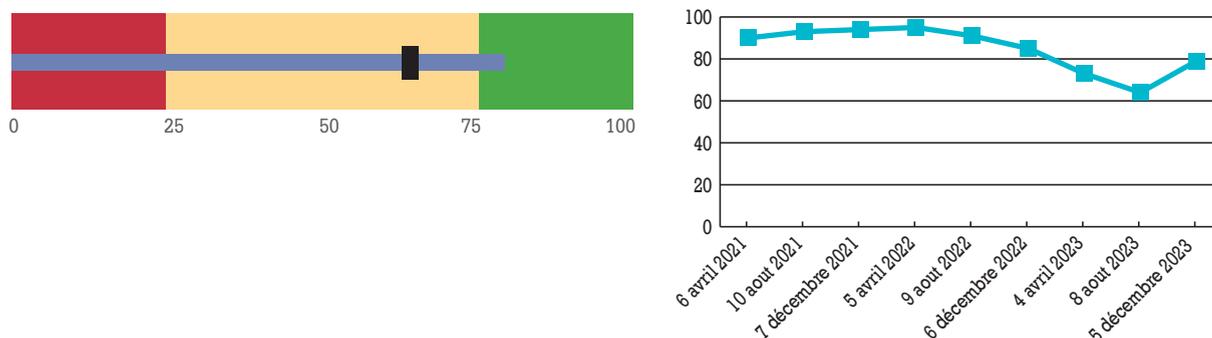
L'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE

Les évaluations génétiques canadiennes ont connu une évolution spectaculaire au cours des 40 dernières années. Au début, les évaluations génétiques ne s'appliquaient qu'aux taureaux et portaient sur quelques critères de sélection : le lait, le gras et la conformation.

Aujourd'hui, les producteurs ont accès aux épreuves des taureaux et des femelles pour plus de 100 critères de sélection. Grâce à la génomique, de nouveaux critères ont pu être développés et les critères traditionnels disposent d'une meilleure fiabilité.

Mais comment les producteurs peuvent-ils établir des objectifs de sélection et faire un choix judicieux parmi tous ces critères pour leur troupeau? Différents outils ont été développés par Lactanet et les partenaires pour les intégrer selon les objectifs de chaque ferme. Des fichiers du troupeau issus du contrôle laitier sont envoyés aux centres d'inséminations artificielles (IA) (avec l'approbation du producteur) pour réaliser les programmes de choix de taureaux et de gestion de la génétique. Le contrôle laitier réalisé au moins six fois par année permet aux centres d'IA et aux associations de race d'avoir une liste de femelles actives, d'indices génétiques (publiables ou gestion) des femelles et des principaux indicateurs du troupeau. ■

FIGURE 3 : L'INDICE DE DURABILITÉ CLASSE LE TROUPEAU SELON SON RANG CENTILE NATIONAL





ANNÉES

FIERTÉ DU SECTEUR LAITIER

3-4 AVRIL 2024 STRATFORD, ON.

XPO LAITIÈRE CANADIENNE APPRENEZ-EN DAVANTAGE ET OBTENEZ DES BILLETS SUR DAIRYXPO.CA



Sophie et ses championnes

- À la Ferme Panama, les 39 vaches en lactation vont aux pâturages et sont nourries à l'herbe. Un véritable mode de vie pour Sophie Bédard qui est copropriétaire de l'entreprise depuis six ans.



Sophie n'a pas grandi dans une ferme. Au secondaire, elle s'imaginait devenir pompière. « Je me voyais faire un travail très physique et mentalement prenant », se souvient-elle. Sophie a finalement étudié en arts plastiques, en mode et en mécanique automobile. « J'aurais aimé qu'on me dise à l'école qu'être fermière est une job qui permet de faire de l'activité physique tous les jours, de se tenir en santé et de nourrir d'autres personnes. On oublie de dire que c'est possible d'étudier en agriculture et qu'on peut bien réussir sa vie en faisant ce métier », dit celle qui étudie présentement au cégep en gestion d'entreprise agricole.

Mais comment a-t-elle donc abouti à la Ferme Panama? « Je connais la Ferme Panama depuis 20 ans. La première fois que j'y ai mis les pieds, j'ai vu Francine, la propriétaire, traire ses vaches. Jamais, je n'aurais pensé faire ça moi aussi! Un jour, j'ai connu Dave, le fils de Francine, raconte-t-elle en souriant. Et puis, on a commencé à sortir ensemble. Ça fait maintenant 15 ans que je suis sur la ferme et six ans que je suis copropriétaire ».

Le couple a trois enfants, Alice, Anne et Dany, qui ont 11, 8 et 6 ans. Avec la vie de famille, la gestion de la ferme et le retour aux études, on peut dire que Sophie est bien occupée. Comment arrive-t-elle à trouver un

certain équilibre? « On fait des choix au quotidien. Je ne me verrais pas avoir une ferme de 80 vaches à traire, avec des foin, du maïs et du soya à récolter. On a choisi d'avoir une petite ferme où on va s'épanouir et être capables de faire tout ce qu'on veut dans notre journée », explique-t-elle.

DES VACHES QUI VIVENT AU GRÉ DES SAISONS

« Envoyer les vaches aux pâturages, c'est quelque chose qui est devenu important pour moi grâce à Francine et Dave, dit Sophie. La ferme a toujours eu des vaches aux pâturages. Quand Dave l'a reprise, il a voulu continuer de travailler de cette manière tout en rendant l'entreprise rentable année après année. »

Elle poursuit: « Nos vaches vivent au rythme des saisons. Au printemps, quand on ouvre la porte de la ferme, les plus vieilles vaches bougent et se demandent si c'est le temps d'aller dehors. Elles ont hâte. La journée qu'elles sortent, c'est magique! Elles sont heureuses et, moi, je suis aussi énervée qu'elles! C'est beau de voir comment elles créent des liens et une hiérarchie. »

Les vaches passent l'été dehors. Elles ne retournent à l'intérieur que pour la traite deux fois par jour et s'il y a une canicule. Puis, quelques mois plus tard, la période d'hivernage

s'amorce. « Le printemps, elles ont hâte de sortir, mais l'automne, c'est l'inverse. Quand on ouvre la porte pour que les vaches sortent après la traite, les plus vieilles se couchent. Elles sentent que l'hiver arrive. Elles ont hâte de s'évacher, de se faire nourrir et câliner. C'est normal, durant l'hiver, nous aussi on a juste envie de fondue chinoise et de série télé. »

LES DÉFIS DES PÂTURAGES

Pour Sophie, avoir des vaches aux pâturages représente un certain défi, mais c'est un mode de vie qu'elle ne changerait pas. « Tu ne peux pas décider d'envoyer tes vaches dehors du jour au lendemain, dit-elle. Ça demande de la préparation. Il faut savoir gérer son troupeau, manipuler les vaches, les comprendre et, surtout, voir l'environnement comme elles. Mais une fois que tu commences le pâturage, tu ne peux plus t'arrêter. » Sophie et Dave améliorent d'ailleurs sans cesse leurs façons de faire. « C'est un puits sans fond de connaissances qu'on explore année après année, révèle la propriétaire. Il y a des pratiques qu'on pensait faire comme il faut et finalement, on a découvert qu'il y a des moyens de faire mieux. On monte de niveau tout le temps. »

Y a-t-il des risques? « Oui, répond Sophie, comme il y a des risques à garder les vaches à l'intérieur à l'année.

« Aujourd'hui, on tient un peu pour acquis que les femmes sont les bienvenues dans les fermes et peuvent réaliser n'importe quelles tâches. Mais ça n'a pas toujours été comme ça. Il ne faut pas oublier que des femmes ont rêvé d'agriculture et se sont imposées avant nous. C'est à cause d'elles qu'aujourd'hui, je peux vivre de ce métier. »



« Adolescente, je rêvais d'avoir un véhicule. Malheureusement, j'ai hérité de la Dodge Caravan de mes parents, rigole Sophie. Dave m'a donné un tracteur quand je suis devenue copropriétaire de la ferme. C'était une très belle journée! Je fais les foins avec, je presse les balles rondes, je fauche, je fais tout ce qu'on a besoin de faire pour récolter ce que mes vaches vont manger durant l'hiver. Ça me plaît. »

Je pense que le seul risque qu'on court est financier, parce qu'envoyer des vaches à l'extérieur, ce n'est pas ce qui est le plus payant. On ne fait pas notre meilleur revenu l'été quand les vaches marchent et mangent dehors, mais c'est durant cette période que ça nous coûte le moins cher de produire. »

Sophie et Dave élèvent principalement des holsteins, mais ils ont commencé à faire des croisements génétiques pour se doter d'un troupeau plus adapté à leurs pratiques d'élevage. « On est obligés de créer nos propres vaches et de se lancer dans le vide pour aller chercher une génétique différente, parce que les holsteins ne répondent plus à nos besoins en longévité et en santé en général. On veut des vaches qui sont capables d'aller dehors et d'agir sans se faire mal », explique Sophie. Les deux agriculteurs croisent leurs holsteins avec des montbéliardes, des suisses brunes et des ayrshires. « Notre croisement préféré, dit-elle, c'est holstein et ayrshire. Elles ont une longévité incroyable! »

UNE ENTREPRISE QUI LEUR RESSEMBLE ET DES PROJETS

Sophie et Dave ont bâti au fil des ans une entreprise à leur image. Au cœur de leurs pratiques d'élevage, il y a un respect profond de leurs vaches, mais aussi une volonté de favoriser la biodiversité sur leurs terres. « Mes vaches, ce sont toutes mes cham-

pionnes! lance Sophie J'ai choisi de les avoir, alors je suis là pour m'occuper d'elles. Je les vois naître, être avec leur mère, devenir des génisses et des taures, aller manger l'herbe à l'extérieur, puis redonner à la terre ce qu'elles prennent. C'est une roue plus grande qu'on peut le croire. Ça me fait capoter! Il faut que j'arrête de parler de mes vaches, sinon je vais pleurer. »

Elle poursuit tout de même: « Ce qui me fait vibrer, c'est aussi de voir la biodiversité se multiplier devant nous. Chaque année, on voit de nouvelles hirondelles arriver sur nos terres et plein de nouvelles sortes d'oiseaux. »

Quels sont les projets de Sophie et Dave pour les prochains mois? « On a un million de projets! À court terme, on veut surtout améliorer notre préparation au vêlage. Quand les vaches sont aux pâturages, on va les voir, mais la préparation au vêlage pourrait être mieux faite et dans de meilleures conditions, dit Sophie. Nos vaches restent avec leur veau, deux, trois ou quatre jours s'il le faut. Donc, on veut vraiment créer un endroit qui peut accueillir autant les mamans que les bébés. Ensuite, on va les ramener dans la vacherie pour partir la lactation. »

LA FIERTÉ DE PARTAGER SON MÉTIER

Sophie adore son quotidien à la ferme et elle ne se verrait pas faire un autre métier. Elle est reconnais-

sante envers les femmes qui ont tracé le chemin avant elle. « Aujourd'hui, souligne-t-elle, on tient un peu pour acquis que les femmes sont les bienvenues dans les fermes et peuvent réaliser n'importe quelles tâches. Mais ça n'a pas toujours été comme ça. Il ne faut pas oublier que des femmes ont rêvé d'agriculture et se sont imposées avant nous. C'est à cause d'elles qu'aujourd'hui, je peux vivre de ce métier. »

« Ce dont je suis le plus fier, c'est de partager ma passion. Je reçois beaucoup d'amis et de la famille à la ferme. Il y a des adolescentes qui me voient gérer un troupeau de 80 vaches, et qui se disent: "Si elle, elle est capable de faire ça, moi aussi je suis capable et je peux faire n'importe quoi". Je travaille à la ferme, je gère mon tracteur, ce n'est pas juste mon mari qui fait ça. C'est ma ferme aussi! »

DU BONHEUR ET DU SOLEIL

Le nom Ferme Panama pique la curiosité de plusieurs. Pourquoi avoir choisi ce nom? « Francine, la mère de Dave, ne voulait pas utiliser une combinaison de son nom de famille et de celui de son mari. Elle voulait un nom qui allait traverser le temps et qui faisait du sens pour elle. La Ferme Panama, c'est un nom parfait parce qu'ici on fait pousser du bonheur et du soleil! », résume Sophie. ■



VOTRE SPÉCIALISTE EN VENTILATION



PLATEFORME
Agrimesh



CYCLONES 360
Ventilateur de recirculation



CHEMINÉES
Et aérateur de toit



MAX-AIR
Ventilateur d'extraction



POLYMAT
Ventilation naturelle

Peu importe votre projet, nous offrons des solutions sur mesures, adaptées à vos bâtiments !

Membres du Groupe Jolco



ventec.ca

Suivez-nous sur les réseaux sociaux!   

Les productions supérieures

Productions acceptées en **SEPTEMBRE 2023** ayant une MCR cumulative de **1 109 ET PLUS** • L'espace disponible ne nous permet pas toujours de publier tous les records de 1 109 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	Des Basques Waterloo Musique (Bp) (De La Plaine Waterloo-Et) Ferme Jean Renée inc., Saint-Clément	120268167	05-22	1-326	10 788	4,02	3,22	401	384	390
AYRSHIRE SENIOR 3 ANS	De Fraserville Chocoblanche-Et (Tb) (Des Coteaux Amazing) Ferme Rioux et Frères inc., Rivière-du-Loup	110922052	08-22	3-293	12 788	3,74	3,63	370	334	407
AYRSHIRE JUNIOR 4 ANS	La Seigneurie Baronne Fanny 80 (Bp) (Des Coteaux Amazing) Ferme Robichaud et Fils 2002 inc., Saint-Damase	110815238	08-22	4-104	13 833	3,92	3,22	388	369	381
HOLSTEIN JUNIOR 2 ANS	Mabel Bridgestone Caramilk (Tb) (Walnutlawn Bridgestone) Ferme Maguy Normandin inc., Normandin	120452232	07-22	1-299	15 800	4,49	3,2	438	530	436
	Arla Alligator Papion (Bp) (Stantons Alligator-Et) Ferme Arla, Saint-Césaire	120548265	10-22	1-351	14 860	5,14	3,84	377	516	450
	Arla Lautrust Butarine (Bp) (Comestar Lautrust) Ferme Arla, Saint-Césaire	120291927	08-22	2-60	14 926	4,67	3,69	387	481	441
	Arla Bardo Vertigo (Bp) (Benner Bardo) Ferme Arla, Saint-Césaire	120510444	09-22	1-364	14 780	4,92	3,53	381	501	421
	Lareleve Rapid 907 (Bp) (St Gen R-Haze Rapid-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467777	08-22	1-351	16 105	3,8	3,23	429	434	430
	Arla Alligator Jouvic (Tb) (Stantons Alligator-Et) Ferme Arla, Saint-Césaire	120510440	09-22	1-364	15 234	4,35	3,33	393	457	410
	Arla Bardo Floralie (Tb) (Benner Bardo) Ferme Arla, Saint-Césaire	120510447	10-22	2-46	15 434	4,38	3,5	379	442	415
	Jmj Knowhow Budal (Bp) (Progenesis Knowhow) Ferme J.M.J. inc., Saints-Anges	120429902	09-22	1-363	14 727	4,02	3,7	380	408	440
	Redama Case Fanny (B) (Regan-Danhof T Case-Et) Ferme R. Poutre et Fils inc., Saint-Ignace-de-Stanbridge	120403970	08-22	2-51	14 593	4,26	3,57	378	428	417
	Arla Dempsey Winick (Bp) (Lirr Drew Dempsey) Ferme Arla, Saint-Césaire	120548257	10-22	2-25	13 340	5,22	3,84	333	465	397
	Beaucoise Einstein Pikky (Bp) (Silverridge V Einstein) Les Fermes Turmel inc., Sainte-Marie	120368934	11-22	2-23	14 313	4,63	3,5	353	439	385
	Ringo Balou Axl (Bp) (Peak Axl-Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120411386	08-22	2-104	15 482	3,84	3,17	390	399	384
	Rainholm Yacht146 (B) (Bomaz Yacht-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090146	11-22	1-269	14 252	3,97	3,33	378	401	389
	Beljacar Mitchell 873 (Bp) (Wet Tatum Mitchell-Et) Ferme Beljacar inc., Acton Vale	120460490	07-22	1-310	13 910	3,75	3,34	381	383	393
	Rainholm Monet 85 (Bp) (Progenesis Monet) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090085	09-22	1-294	13 715	4,24	3,27	365	412	373
	Rainholm Monet 83 (Bp) (Progenesis Monet) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090083	11-22	1-360	14 794	4,11	3,16	371	408	366
	Magolait Positive Lillywall (Tb) (Progenesis Positive) Ferme Magolait, Magog	111413643	04-22	2-58	13 093	4,8	3,52	336	437	372
HOLSTEIN SENIOR 2 ANS	Vachette Bedford Malime (Tb) (Progenesis Bedford) Ferme S. M. Perreault (2007) inc., Saint-Alexis-de-Montcalm	120062036	08-22	2-338	19 073	3,81	3,21	442	449	437
	Lareleve Complete 874 (Tb) (Larcrest B Complete-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120001069	07-22	2-197	15 698	4,36	3,47	384	448	415
	Purstein Landslide Brix (Tb) (Vogue Landslide) Ferme Charles Charette et Fils inc., Saint-Léon	120000942	06-22	2-325	17 790	3,63	3,04	415	406	392
	Prudense Kingboy Nikita (Bp) (Morningview Mcc Kingboy-Et) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby	120203182	11-22	2-364	17 615	3,41	3,75	382	349	449
	Guyette Hennessy Sabyne (Tb) (Progenesis Hennessy) Ferme Guyette et Fils SENC, Saint-Clet	111422322	07-22	2-319	14 958	4,67	3,51	352	439	383
	Rainholm Force 9959 (Peak Altaforce-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120089959	10-22	2-321	15 984	4,31	3,43	353	405	379
	Rainholm Milktime 9952 (Ste Odile Milktime) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120089952	10-22	2-319	16 701	4,01	3,19	369	394	368
HOLSTEIN JUNIOR 3 ANS	Arla Lautrust Joudie (Tb) (Comestar Lautrust) Ferme Arla, Saint-Césaire	120156777	10-22	3-56	17 932	5,46	3,6	386	563	433
	Arla Fuel Jodie (Tb) (Melarry Fuel-Et) Ferme Arla, Saint-Césaire	111538850	06-22	3-129	19 449	3,54	3,42	431	412	456

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)	Ringo Futee Fuel (Tb) (Melarry Fuel-Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	111191488	03-22	3-123	20 492	3,61	3,03	437	430	416
	Lareleve Lambda 814 (Tb) (Farnear Delta-Lambda-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120001010	06-22	3-48	16 974	4,07	3,63	386	424	435
	Craig Denim Cammy (Tb) (Claynook Denim) Ferme J. N. Breton enr., Saint-Patrice-de-Lotbinière	120076696	10-22	3-25	17 268	4,46	3,36	375	446	393
	Sika Thoreau Pixel (Tb) (Gil-Gar Mogul Thoreau-Et) Ferme Sika SENC, Saint-Charles-de-Bellechasse	120061635	09-22	3-23	17 728	4,03	2,98	396	425	364
	Charpentier Milktime Baya (Bp) (Ste Odile Milktime) Ferme Charpentier enr., Sawyerville	120167961	10-22	3-3	16 493	4,35	3,67	358	415	409
	Reynold Jedi Fanhee (B) (S-S-I Montross Jedi-Et) Ferme Phénix 2020 inc., Saint-Charles	111588121	05-22	3-82	17 612	3,9	3,01	394	416	368
	Rainholm Milktime 9925 (Ste Odile Milktime) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120089925	11-22	3-31	19 455	3,29	3,04	414	366	394
	Caribou Fuel Francoise (Bp) (Melarry Fuel-Et) Ferme Caribou SENC, Terrebonne	110984956	06-22	3-4	16 787	3,8	3,16	385	394	376
	Caribou Fuel Flavie (Bp) (Melarry Fuel-Et) Ferme Caribou SENC, Terrebonne	110984953	08-22	3-68	16 840	3,84	3,17	382	392	371
	Floroma Lambda Alex (Tb) (Farnear Delta-Lambda-Et) Floroma, Pont-Rouge	120013063	10-22	3-53	16 065	4,23	3,78	346	391	407
	Petibonheur Seabiscuit Nounou (Bp) (Ocd Rambo Seabiscuit-Et) Ferme Petibonheur SENC, Les Cèdres	111455470	09-22	3-37	15 708	4,2	3,69	348	388	397
	HOLSTEIN SENIOR 3 ANS	Rainholm Rooster 4876 (Edg Director Rooster-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	111274876	10-22	3-338	19 214	3,95	3,02	384	406
Aria Laustrust Jennye (Tb) (Comestar Laustrust) Ferme Aria, Saint-Césaire		111538854	09-22	3-201	16 319	4,53	3,38	348	420	363
Rainholm Delroy 4913 (S-S-I Bg Duke Delroy-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee		111274913	08-22	3-238	16 931	3,82	3,31	370	376	373
Noelidase Jewel Thoreau (Tb) (Gil-Gar Mogul Thoreau-Et) Ferme N.M. Maheux et Fils inc., Sainte-Marie-de-Beauce		111343472	10-22	3-327	17 336	4,35	3,25	349	405	355
HOLSTEIN JUNIOR 4 ANS	Seric Imax Zida (Ex) (Silverridge V Imax) Ferme Séric inc., Napierville	110916079	08-22	4-126	18 806	4,08	3,3	391	426	400
	Frohland Lautabelly Rubicon (Tb) (Edg Rubicon-Et) Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvere	110506086	03-22	4-179	17 976	5,05	3,16	355	488	357
	Dubenoit Lambda Carmen (Tb) (Farnear Delta-Lambda-Et) Ferme Dubenoit, La Pocatière	110987469	07-22	4-57	17 197	4,62	3,36	365	452	380
	Lareleve Lambda 764 (Tb) (Farnear Delta-Lambda-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110866395	10-22	4-87	19 012	4,38	3,19	373	436	374
	Maxile Duke Sallya (Tb) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Maxi 2009 inc., Saint-Elphège	111255953	08-22	4-96	16 824	4,31	3,51	351	405	383
	Del Rio Anabelle Living (Tb) (Summerliz Living) Ferme Del Rio, Saint-Eugène-de-Guigues	111293463	10-22	4-98	17 765	4,68	3,21	347	433	350
	Drahoka 1 stgrade Melania (Tb) (Farnear-Tbr Bh 1 st Grade-Et) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	111232128	10-22	4-76	18 088	4,19	3,27	355	396	365
HOLSTEIN SENIOR 4 ANS	Royolait Leelylie Spectre (Tb) (De-Su 13050 Spectre-Et) Ferme Royolait inc., Ange-Gardien	110581731	07-22	4-250	21 382	4,25	3,25	439	502	445
	Aria Doorman Jollie (Ex) (Val-Bisson Doorman) Ferme Aria, Saint-Césaire	110853623	06-22	4-284	20 695	3,79	3,38	420	431	449
	Comaro Mirtille (Tb) (Westcoast Macadam) Ferme Comaro inc., Pont-Rouge	110429843	06-22	4-322	17 500	4,55	3,3	354	435	368
	Dubenoit Sunday (Bp) (Plain-Knoll King Royal-Et) Ferme Dubenoit, La Pocatière	110987460	11-22	4-250	17 739	4,61	3,56	334	413	378
	Belfast Chief Selena (Ex) (Stantons Chief-Et) Ferme Belfast Holstein enr., Saint-Patrice-de-Beaurivage	110305660	05-22	4-256	16 809	4,47	3,45	339	411	372
	Blondin Ismaella Rubicon (Tb) (Edg Rubicon-Et) Ferme des Pignons bleus inc., Issoudun	110664100	07-22	4-261	16 826	4,35	3,39	346	404	365
	Aria Bradnick Jennie (Ex) (Regancrest-Gv S Bradnick-Et) Ferme Aria, Saint-Césaire	109995645	06-22	6-18	24 170	3,59	3,06	479	466	465
HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +	Jmj Smurf Eriko (B) (Chartriose Smurf) Ferme J.M.J. inc., Saints-Anges	110362531	04-22	5-216	19 661	4,57	3,85	381	473	470
	Aria Smurf Jen (Tb) (Chartriose Smurf) Ferme Aria, Saint-Césaire	110385479	08-22	5-176	20 186	4,06	3,45	405	439	438
	Gilly Reginald Sunset (Ex) (Regancrest Reginald-Et) Ferme Sika SENC, Saint-Charles-de-Bellechasse	108692282	09-22	8-247	19 249	4,21	3,12	371	420	366
	Lareleve Superman 627 (Tb) (Rh Superman-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109545113	10-22	6-248	19 508	4,06	3,29	357	388	375
	Alna Cgain Rommy (Tb) (Stantons Capital Gain) Ferme Alain Choinière SENC, Notre-Dame-de-Stanbridge	109109287	07-22	6-292	19 412	3,54	2,93	387	372	357
	Marronniers Whistler Belinda (Bp) (Ahlem Whistler Et) Ferme Mb Marronniers Jersey, Honfleur	111597507	09-22	3-32	11 426	5,31	3,44	400	387	364
JERSEY JUNIOR 3 ANS	Luchanel Hiwe Flake Et (Ex) (Vj Adelgaard Hihl Hiwe) Ferme Luchanel, Saint-Sylvere	110992026	10-22	4-99	12 175	5,49	4,28	374	374	424
JERSEY ADULTE 5 ANS +	Caberoy Dalida Premier (Tb) (Hawarden Impuls Premier) Ferme Britannia SENC, Saint-Valérien	110295804	10-22	5-296	12 905	5,25	4,15	376	362	412
	Caberoy F Runner Monalisa (Ex) (Dp Fronrunner-Et) Ferme Britannia SENC, Saint-Valérien	109921125	10-22	6-304	12 212	5,76	4,23	352	374	392

Les productions supérieures

Productions acceptées en **OCTOBRE 2023** ayant une MCR cumulative de **1 099 ET PLUS** • L'espace disponible ne nous permet pas toujours de publier tous les records de 1 099 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	De Fraserville Mohawka (Bp) (Laroc Mohawk-Et) Ferme Rioux et Frères inc., Rivière-du-Loup	120636705	12-22	1-334	10 514	4,57	3,49	355	387	378
HOLSTEIN JUNIOR 2 ANS	Arla Bardo Winique (Tb) (Benner Bardo) Ferme Arla, Saint-Césaire	120548256	10-22	2-24	16 654	4,32	3,55	415	479	459
	Ringo Rosina Fuel (Bp) (Melarry Fuel-Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120411404	10-22	1-320	16 125	4,3	3,24	419	481	424
	Lareleve Dawson 913 (Tb) (Tjr Duke Dawson-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467783	08-22	1-341	15 084	4,12	3,26	401	441	407
	Lareleve Rapid 711 (Bp) (St Gen R-Haze Rapid-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467793	11-22	2-21	15 886	4,24	3,27	392	446	400
	Guyette Mitchell Tody (Bp) (Wet Tatum Mitchell-Et) Ferme Guyette et Fils SENC, Saint-Clet	120145874	10-22	2-8	15 774	4,15	3,22	393	437	394
	Lareleve Parachute 896 (Bp) (Progenesis Parachute) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467766	05-22	1-326	14 841	3,73	3,17	405	407	399
	Arla Unix Chance (Bp) (Croteau Lesperron Unix) Ferme Arla, Saint-Césaire	120548263	11-22	2-27	15 267	3,95	3,49	377	399	410
	Lareleve Twitch 932 (Bp) (Mr Farnear Helix Twitch-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467802	10-22	1-318	14 003	4,35	3,5	364	423	398
	Valepierre Knowhow Ludvine (Bp) (Progenesis Knowhow) Ferme Valepierre inc., Saint-Valérien	120495275	10-22	1-326	14 506	4,35	3,1	377	438	366
	Arla Unix Joystic (Bp) (Croteau Lesperron Unix) Ferme Arla, Saint-Césaire	120426234	10-22	2-104	15 030	4,61	3,25	358	441	365
	Beaucoise Zasberilla Ruth (Bp) (Claynook Zasberilla) Les Fermes Turmel inc., Sainte-Marie	120583029	11-22	1-310	12 956	4,74	3,77	334	426	394
	Starblue Layla Knowhow (Bp) (Progenesis Knowhow) Ferme Yvon Lévesque et Fils SENC, Saint-Gabriel	120296492	08-22	1-318	14 076	3,76	3,23	383	383	385
	Lacady Bluma Lautrust (Bp) (Comestar Lautrust) P. É. Toupin et Fils inc., Saint-Jean-sur-Richelieu	111511702	08-22	1-343	15 203	3,14	3,22	405	338	404
	Micheret Aveen Duke (Bp) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Micheret inc., Saint-Zéphirin	120364557	09-22	2-81	14 278	4,19	3,41	354	396	378
	Seric Renegade Opale (Tb) (S-S-I Pr Renegade-Et) Ferme Séric inc., Napierville	120321251	05-22	1-307	13 440	4,05	3,13	367	400	357
	Geno Adagio Mikayla (Bp) (Stantons Adagio-P-Et) Ferme Geno inc., Saint-Marc-des-Carrières	120494094	11-22	1-309	14 434	3,9	3,03	372	391	352
	Fordson Adagiop Sable (Stantons Adagio-P-Et) Ferme Beaulieu et Frères, Lac-au-Saumon	111578577	12-22	2-40	14 289	4,39	3,23	347	413	353
	Canco Luster Madina (Tb) (Cherry-Lily Zip Luster-P-Et) Ferme Canco inc., Saint-Vallier-de-Bellechasse	120445552	10-22	2-60	13 135	4,86	3,68	322	417	372
	Axel Lautrust Palmbay (Bp) (Comestar Lautrust) Ferme Phénix 2020 inc., Saint-Charles	120406603	12-22	1-361	14 624	3,69	3,28	368	367	374
	Niagareth Positive Licorice (Tb) (Progenesis Positive) Ferme Sylvain Laquerre inc., Saint-Casimir	120479617	11-22	2-24	13 856	4,22	3,54	342	387	378
HOLSTEIN SENIOR 2 ANS	Comestar Valse Master (Bp) (Golden-Oaks Master-Et) Ferme Comestar Holstein inc., Victoriaville	120016006	01-23	2-213	19 145	4,23	3,24	445	509	460
	Seric Fuel Jem (Tb) (Melarry Fuel-Et) Ferme Desross inc., Sainte-Flavie	120014774	06-22	2-344	16 873	4,93	3,43	390	517	417
	Lareleve Dawson 868 (Tb) (Tjr Duke Dawson-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120001064	11-22	2-350	19 441	3,71	3,39	421	420	448
	Royolait Alicia Doc (Tb) (Woodcrest King Doc) Ferme Royolait inc., Ange-Gardien	111271488	08-22	2-332	15 941	4,19	3,49	372	415	400
	Duchesne Dumbledore Lony (Tb) (Progenesis Dumbledore) Ferme Duchesne Holstein inc., Chicoutimi	111624022	08-22	2-303	16 756	3,77	3,2	394	397	391
	Prudense Fiona (Bp) (Lirr Drew Dempsey) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby	120203180	08-22	2-279	15 194	4,32	3,51	357	413	389
	Boisvert Lautrust Allie (Tb) (Comestar Lautrust) Les Fermes Boisvert, L'Avenir	120065441	08-22	2-323	15 451	4,23	3,25	361	406	361
	Vachale Jedi Efflora (Bp) (S-S-I Montross Jedi-Et) Ferme Gépaquette 2009 inc., Saint-Paul-D'Abbotsford	111642837	06-22	2-338	16 878	3,1	3,36	390	325	408

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)	Franguimel Greatlakes Katy (Tb) (Progenesis Greatlakes) Ferme Franguimel inc., Saint-Odilon	111584532	11-22	2-293	16 804	3,83	3,17	371	381	370
HOLSTEIN JUNIOR 3 ANS	Lareleve Kristoff 839 (Bp) (Progenesis Kristoff) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120001035	09-22	3-46	21 090	4,06	3,13	467	504	452
	Arla Impression Jouvencel (Tb) (Monument Impression-Et) Ferme Arla, Saint-Césaire	120011502	09-22	3-94	19 454	4,06	3,34	425	459	436
	Faucher Fuel Martini (Bp) (Melarry Fuel-Et) Ferme Faucher et Fils inc., Saint-Éphrem-de-Beauce	120009724	08-22	3-94	17 433	3,93	3,08	393	410	370
	Noelidase Oudy Medal (Bp) (Ocd Rambo Medal-Et) Ferme N.M. Maheux Fils inc., Sainte-Marie-de-Beauce	111609897	11-22	3-83	16 608	4,43	3,43	351	418	374
	Lareleve Biggie 831 (Tb) (S-S-I Bandares Biggie-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120001027	09-22	3-81	17 208	3,84	3,21	379	387	376
	Rodveil Duke Thespook (Bp) (S-S-I Montross Duke-Et) Ferme Marico, Saint-Simon-les-Mines	111618642	08-22	3-143	16 802	3,76	3,38	375	376	389
	Danastar Coronado Candy (Bp) (Mr Triplecrown Coronado-Et) Danastar Holstein, Saint-Léon-le-Grand	120012129	09-22	3-106	17 080	3,83	3,23	373	381	370
	Starblue 2817 (Bp) (Progenesis Padawan) Ferme Yvon Lévesque et Fils SENC, Saint-Gabriel	111622817	07-22	3-2	15 447	3,89	3,46	358	373	381
	Drebert Lockheed Violette (Bp) (Vekis Dg Lockheed-Et) Ferme Robert Séguin et Fils, Sainte-Marthe	111358330	10-22	3-62	15 616	4,61	3,47	334	409	361
	Lamy Athabaska Lolipops (B) (Westcoast Athabaska) Ferme Lamy SENC, Fortierville	120019081	11-22	3-27	16 573	3,89	3,37	356	372	374
HOLSTEIN SENIOR 3 ANS	Jmj Mogul Laura (Tb) (Mountfield Ssi Dcy Mogul-Et) Ferme J.M.J. inc., Saints-Anges	111311020	08-22	3-352	16 111	4,26	3,79	343	390	402
HOLSTEIN JUNIOR 4 ANS	Frohland Model Faby Dragnheart (Tb) (Mr Ocd Epic Dragonheart-Et) Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvère	111200825	12-22	4-25	22 914	3,36	2,96	448	409	419
	Starblue Coaticook Placa (Bp) (Kakouna Coaticook) Ferme Yvon Lévesque et Fils SENC, Saint-Gabriel	110846082	04-22	4-115	18 525	4,3	3,25	375	438	386
	Arla Impression Floral (Tb) (Monument Impression-Et) Ferme Arla, Saint-Césaire	111167576	12-22	4-165	20 152	3,58	3,41	384	372	416
	Rainholm Delroy 4894 (S-S-I Bg Duke Delroy-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	111274894	12-22	4-7	17 470	4,5	3,55	342	419	383
	Lareleve Chief 755 (Bp) (Stantons Chief-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110866386	12-22	4-177	18 068	4,37	3,35	344	407	367
	Princy Living Darling (Ex) (Summerliz Living) Ferme Princy, Sainte-Germaine-Boulé	110881967	06-22	4-92	17 774	3,75	3,21	369	375	373
	Parkhurst Kingboy Aulala (Ex) (Morningview Mcc Kingboy-Et) Ferme Parkhurst inc., Saint-Patrice-de-Beaurivage	110508013	08-22	4-113	17 549	4,17	2,99	367	408	340
	Starblue Lighthouse Lautelb (Tb) (Westcoast Lighthouse) Ferme Yvon Lévesque et Fils SENC, Saint-Gabriel	110846098	06-22	4-103	15 937	4,69	3,42	331	420	356
	Desleduc Impression Monie (Tb) (Monument Impression-Et) Ferme Desleduc GMS SENC, Thurso	110495792	07-22	4-79	16 763	4,12	3,27	354	390	361
	Rodveil Cardinals Talyani (Tb) (View-Home Cardinals-Et) Ferme Marico, Saint-Simon-les-Mines	111193004	09-22	4-1	17 255	4,02	3,37	354	379	371
HOLSTEIN SENIOR 4 ANS	Dubenoit Kimberly (Tb) (Stantons Actually) Ferme Dubenoit, La Pocatière	110579865	08-22	4-292	18 781	4,02	3,17	383	410	379
HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +	Laureat Dragon Bennie (Ex) (Plain-Knoll Dragon-Et) Ferme Bergitte, Saint-Georges-de-Beauce	109968386	12-22	6-60	20 723	4,88	3,24	375	498	390
	Arla Smurf Ciboulle (Ex) (Chartroise Smurf) Ferme Arla, Saint-Césaire	110686514	09-22	5-99	21 387	3,69	3,3	415	407	430
	Frohland Lautastelma Doorman (Tb) (Val-Bisson Doorman) Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvère	109667478	08-22	6-285	20 786	3,64	3,37	411	400	435
	Lareleve Montana 672 (Tb) (Ihg Montana-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110263882	08-22	5-251	19 943	3,94	3,08	398	418	384
	Jangie Kane Scarlinoue (Bp) (Progenesis Kane) Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine	110276945	09-22	5-113	20 525	3,9	3,03	398	412	379
	Lareleve Balisto 570 (Ex) (De-Su 11236 Balisto-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109044910	02-22	7-56	20 260	3,92	3,36	373	399	405
	Syma Dempsey Sephora (Bp) (Lirr Drew Dempsey) Ferme Syma SENC, Sainte-Élisabeth	110423738	11-22	5-347	19 813	4,37	3,35	360	425	386
	Lareleve Chief 710 (Tb) (Stantons Chief-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110263920	10-22	5-66	21 376	3,48	3,05	401	372	389
	Arla Windbrook Merise (Ex) (Gillette Windbrook) Ferme Arla, Saint-Césaire	107985196	12-22	9-306	18 580	4,59	3,28	345	437	367
	Elijean Apple Lauzicia (Ex) (Bluechip Mraussie Apple-Imp-Et) Ferme Jean Gobeil et Fils enr., Chicoutimi	109712581	10-22	6-241	15 540	6,53	3,89	285	497	353
	Craig Superpower Mysty (Ex) (Misty Springs Superpower) Ferme J. N. Breton enr., Saint-Patrice-de-Lotbinière	109700541	10-22	6-200	16 687	5,9	3,32	306	485	324
	Lareleve Supershot 635 (Ex) (Cogent Supershot) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109545121	07-22	6-110	17 671	4,09	3,3	353	390	367
	Ocd Rubicon Early 35040-Et (Ex) (Edg Rubicon-Et) Crackholm Farms, Richmond	3133106330	06-22	6-243	18 584	3,65	3,14	367	365	367
	Beaujour Spiderman Isabelle (Bp) (Rjr Spiderman-Et) Ferme M.C. Beaujour enr., Rawdon	110285815	10-22	5-129	19 400	4,07	2,97	363	395	341
JERSEY JUNIOR 4 ANS	Verjatin Weststar Elseanne (Ex) (Verjatin Weststar Et) Ferme Verjatin Holstein inc., Saint-Gervais-de-Bellechasse	110868468	09-22	4-91	11 731	6,86	3,8	378	471	378

Détection et prévention des boiteries : un investissement payant

- Selon une étude réalisée au Québec de 2015 à 2018, 29 % des vaches ont au moins une lésion aux onglons, et ce problème est plus fréquent dans les fermes en stabulation libre qu'en stabulation entravée. En plus d'agir sur l'état de santé de l'animal, un cas de boiterie entraîne en moyenne une perte économique de 390 \$. Il est donc important d'identifier et de soigner rapidement les vaches affectées.

La vache a besoin de quatre membres solides pour se déplacer à la mangeoire, à l'abreuvoir et à la salle de traite. Une vache boiteuse devient plus à risque de souffrir de problème digestif comme l'acidose ruminale. En effet, pour que la fonction du rumen soit optimale, la vache a besoin de manger plusieurs repas et de boire suffisamment pendant la journée. La vache boiteuse aura tendance à diminuer ses déplacements et à ingérer plus de nourriture à la fois, provoquant ainsi une variation importante du pH du rumen. De même, les performances en reproduction sont affectées par la

boiterie. Une vache boiteuse est plus à risque d'un déficit énergétique, d'où un retard dans l'apparition d'un cycle ovarien normal et des signes d'œstrus moins manifestes.

DÉTECTION DES BOITIERIES

Pour détecter rapidement la boiterie, il faut savoir quoi surveiller. Il est important de connaître la démarche normale d'une vache pour ensuite être à même d'y détecter des changements. Chez la vache normale, la démarche est souple, la ligne de dos est droite, la tête est stable et la patte arrière vient se déposer dans l'empreinte laissée

par la patte avant (grade 1). Dans le cas d'une faible boiterie (grade 2), à l'arrêt, la vache a une position normale et une ligne de dos droite, mais lors de déplacements, le dos est arrondi et la longueur des pas raccourcit légèrement. Pour le cas d'une boiterie de grade 3, la vache a le dos courbé à l'arrêt et à la marche. On peut observer une démarche anormale et une foulée raccourcie. En déplacement, le temps d'appui sur le membre atteint est plus court et la vache a tendance à faire des

FIGURE 1 : HÉMORRAGIE DE LA SOLE



PHOTO: D' ANDRÉ DESROCHERS, FMV

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.

arrêts. Dans le cas d'une boiterie de grade 4, la vache à l'arrêt a tendance à soulager le membre atteint en mettant moins de poids dessus et elle a le dos rond. Elle fait des pas courts et balance la tête vers le bas pour soulager son membre atteint. La démarche est hésitante et on doit la stimuler pour qu'elle avance, mais elle se sert des quatre membres pour se déplacer. Dans le cas d'une boiterie de grade 5, la vache ne met pas de poids sur le membre atteint au repos comme en mouvement. Elle a de la difficulté à se lever.

Il est recommandé d'observer la démarche avec attention toutes les deux semaines. La sortie du bain de pieds est un endroit où il est facile d'observer les vaches une à une. L'aire d'observation doit être dégagée et non glissante.

Pour les cas de boiterie de grade 4 ou 5, il faut intervenir rapidement afin d'instaurer le traitement approprié. Un examen doit être fait dans les 24 à 48 heures par un médecin vétérinaire. Il en est de même si on remarque une

FIGURE 2:
COUSSIN
DIGITAL



PHOTO : D' ANDRÉ DESROCHERS, FMV

enflure anormale. Dans les cas de boiterie de grade 2 ou 3, il est recommandé d'intervenir à l'intérieur d'une semaine. Le plus tôt on intervient, moins les séquelles et les pertes associées seront importantes.

LOCALISATION DE LA BOITERIE

Dans 90 % des cas, la boiterie vient du pied, il faut donc s'assurer de faire

un examen des onglons chez toutes les vaches boíteuses. Les membres postérieurs sont le plus souvent atteints (95 % des cas). Il faut aussi se rappeler que sur les membres arrière, on retrouve plus souvent les lésions sur l'onglon externe alors que sur les membres avant, les lésions sont davantage sur l'onglon interne. Ceci s'explique en grande partie par la



Pr ZELERIS®
[florfenicol + méloxicam]



Dosage facile

Facile à injecter

Flacon C.L.A.S.® (stratifié anti-chocs Ceva)

Maintenant disponible dans un plus
grand format de 500 ml

zeleris.ca

cevolution

INNOVATION INTELLIGENTE ET RESPONSABLE

Consultez votre vétérinaire pour obtenir de plus amples renseignements.

© 2024 Ceva Animal Health Inc. Zeleris et Cevolution sont des marques de Ceva Santé Animale



225026

« Contrairement à la croyance populaire, le bandage n'est nécessaire que pour une application d'antibiotique local dans le cas de lésions infectieuses ou pour contrôler un saignement important. »

répartition du poids de l'animal. Il ne faut pas non plus négliger l'espace entre les onglons, où l'on retrouve 30 % des lésions. Dans le 10 % des cas où la boiterie ne provient pas du pied, un examen complet de tout le membre est nécessaire et votre médecin vétérinaire pourra vous aider avec la procédure à suivre.

TYPES DE LÉSIONS

Infectieuses

- 1- Dermatite digitale (piétin d'Italie) – Elle produit des lésions qui ressemblent à des fraises sur la peau, près de la jonction des deux onglons (plus souvent à l'arrière, mais on peut en retrouver à l'avant). On doit la traiter rapidement avec une application locale d'antibiotique (il existe aussi des produits non antibiotiques dont vous pouvez discuter avec votre médecin vétérinaire), sinon la lésion risque de se dégrader et d'évoluer vers une forme chronique. La nature contagieuse de la lésion implique qu'il faut également agir vite si on veut éviter la propagation.
- 2- Dermatite interdigitale (piétin d'étable) – Il s'agit d'une infection qui affecte la peau entre les onglons ou au talon. La lésion dégage une odeur nauséabonde et on peut retrouver du pus. Le traitement : un parage et l'application locale d'un antiseptique.
- 3- Phlegmon interdigital (piétin à carotte) – Il s'agit d'une lésion nécrotique (tissus morts) située

entre les deux onglons. On retrouve du pus, mais parfois aussi une fissure ou un amas de tissus morts donnant l'impression d'une carotte. Dans ces cas, il faut administrer un traitement systémique aux antibiotiques.

Dans tous les cas, il est recommandé de consulter votre médecin vétérinaire qui vous aidera à choisir l'antibiotique approprié et s'assurera que les temps de retrait (ou non) seront bien établis.

Non infectieuses

- 1- Hémorragie de la sole et ulcère de sole – Les lésions se retrouvent majoritairement à la sole, près de la jonction avec le talon (voir figure 1, page 26). Il y a présence d'une zone hémorragique avec ou sans nécrose. Une alimentation trop riche et des surfaces trop dures (surtout dans la salle d'attente pour la traite) sont des facteurs de risque de ce type de lésion. Une perte de poids rapide due à un manque d'énergie ou une maladie concomitante augmente le risque de ce type de lésion en diminuant l'épaisseur du coussinet plantaire. Il s'agit du coussinet graisseux situé sous et derrière la troisième phalange et qui agit comme une semelle de gel (voir figure 2, page 27).
- 2- Abscesses de pied – Il s'agit d'un abcès le plus souvent causé par une plaie pénétrante qui s'est infectée, une complication d'un ulcère ou un

problème de la ligne blanche traité trop tardivement.

- 3- Lésion de la ligne blanche – On retrouve cette lésion à la jonction de la sole et de la muraille (voir figure 3, page 29), le plus souvent sur l'onglon externe d'un membre postérieur. Les combats et déplacements latéraux rapides entraînent le décollement de la sole avec la muraille. Des allées de circulation trop étroites ou un manque de place à la mangeoire sont donc des facteurs provoquant ce type de lésion.

PARAGE PRÉVENTIF ET CURATIF

Le parage préventif est important, car il permet de bien balancer le sabot et de détecter précocement des lésions. Il est recommandé de le faire au moins deux fois par année.

Avant de s'aventurer dans le parage, il est préférable de suivre une formation donnée par une personne qualifiée : votre médecin vétérinaire ou l'Association des pareurs d'onglons du Québec (APOQ). Un mauvais parage peut aggraver une lésion ou causer l'apparition de lésion sur une vache saine.

Lors du parage préventif, on veut d'abord s'assurer que l'onglon n'est pas trop long et qu'il est bien équilibré. On doit garder le talon suffisamment élevé et voir à ce que la surface en contact avec le sol soit adéquate, d'où l'importance d'une formation avec un instructeur qualifié.

FIGURE 3 : LIGNE BLANCHE



FIGURE 4 : ULCÈRE DÉBRIDÉ



FIGURE 5 : BOUTON DE CHAIR



PHOTOS : DR ANDRÉ DESROCHERS, FMV

Lors du parage curatif, on vient ensuite débrider la lésion. Il est important de retirer tous les tissus nécrotiques atteints. On décompresse le pourtour de la lésion pour éviter une pression sur la blessure (voir figures 4 et 5 ci-dessus), ce qui provoque l'apparition d'un bouton de chair. On pose un bloc ou une sabotine sur l'onglon sain pour diminuer la charge sur l'onglon atteint. On évite de mettre de la colle jusqu'à l'arrière du sabot pour per-

mettre l'expansion de la boîte cornée.

Contrairement à la croyance populaire, le bandage n'est nécessaire que pour une application d'antibiotique local dans le cas de lésions infectieuses ou pour contrôler un saignement important. Dans les autres cas, il a plutôt un effet négatif en gardant l'humidité et en augmentant la pression sur la lésion. Dans tous les cas, un bandage ne devrait pas être laissé en place plus de 48 heures.

La boiterie entraîne des pertes économiques, elle est la troisième cause de réforme chez la vache laitière et un problème majeur affectant le bien-être animal. La santé des onglons est donc un sujet important. En compilant les données de parage pour avoir une idée de la prévalence de chaque type de lésion dans votre troupeau, votre médecin vétérinaire et votre pareur d'onglon pourront vous aider à établir un plan de prévention et de traitement. ■

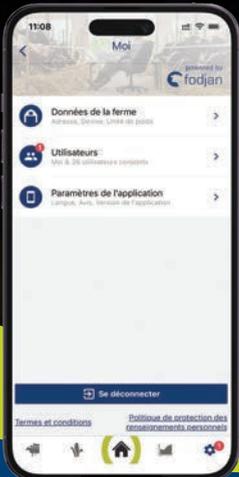


TÉLÉCHARGEZ
L'APPLICATION DÈS
AUJOURD'HUI

CNL



BRANCHÉ[®]



- 

Surveillez, suivez et enregistrez vos rations totales mélangées
- 

Évaluez la précision des mélanges par groupe
- 

Gérez et attribuez les rations pour chaque groupe alimenté
- 

Examinez les rapports et suivez les tendances alimentaires

PROPULSÉ PAR 

trouwnutrition.ca



une entreprise de Nutreco

224270

Conception et évaluation d'un enclos d'exercice extérieur pour les vaches en stabulation entravée

Par [SÉBASTIEN FOURNEL](#), [LOTA DABIO TAMINI](#), professeurs, [ALEXIS RUIZ GONZALEZ](#), stagiaire postdoctoral, [PAZ ELIZABETH ALVAREZ CHAVEZ](#), [ANDREA KATHERIN CARRANZA DIAZ](#), étudiantes au doctorat, [BÉATRICE DUPONT-FORTIN](#), [ALEXANDRE BOUCHARD](#), étudiante et étudiant au baccalauréat, Université Laval; [MARJORIE CELLIER](#), stagiaire postdoctorale, [ELSA VASSEUR](#), professeure, Université McGill; [STÉPHANE GODBOUT](#), [CAROLINE CÔTÉ](#), chercheur et chercheuse, IRDA; [MARIANNE VILLETAZ ROBICHAUD](#), professeure, Université de Montréal

- Selon le nouveau Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers, à compter du 1^{er} avril 2027, les vaches ne devront plus être attachées continuellement durant leur cycle de production et devront avoir des possibilités suffisamment fréquentes de se mouvoir librement pour favoriser leur bien-être. Quelle est la meilleure façon de s'y conformer?

Comme la contention perpétuelle est interdite en production laitière biologique, des approches ont déjà été élaborées pour répondre au besoin d'exercice des vaches en stabulation entravée pendant l'hiver, saison

où elles n'ont pas accès aux pâturages. La majorité des options inclut la construction d'une nouvelle étable en stabulation libre représentant des investissements substantiels (4 000-15 000 \$/tête). La méthode la moins dispendieuse (1 000 \$/tête) consiste à

aménager une cour d'exercice intérieure (allée de circulation) ou extérieure (aire d'hivernage). Les études récentes démontrent que le nombre de pas s'accroît de 20 % par jour en enclos extérieur. Même si cette avenue semble à privilégier, des travaux de l'IRDA ont conclu, après 15 ans de recherche sur différents modèles d'aire d'hivernage pour bovins de boucherie, qu'aucune configuration n'est efficace à 100 % pour assurer un rejet zéro, comme requis par le Règlement sur les exploitations agricoles. C'est dans ce contexte que le concept de stand-off pad (SOP), qui consiste en un lit de matériel filtrant surplombant des monticules de sol recouverts d'une membrane géotextile et de drains acheminant les eaux contaminées à une fosse d'entreposage (voir la figure 1), a été testé. Il vise à offrir aux vaches une opportunité de mouvement à l'année sans compromettre la qualité de l'eau ou de l'air.

EN UN CLIN D'ŒIL

CHAMP D'APPLICATION : Génie rural

OBJET DE LA RECHERCHE/ÉLÉMENTS D'INNOVATION : Analyse des performances animales, environnementales et économiques d'un nouveau concept d'aire d'exercice biofiltrée et aérée

RETOMBÉES POTENTIELLES : Infrastructure alternative économique offrant une opportunité de mouvement aux vaches laitières en stabulation entravée dans le respect de la législation environnementale

RECHERCHE SUBVENTIONNÉE PAR : Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Producteurs de laitiers du Canada, Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie, Op+lait

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE : Sébastien Fournel, ing., Ph. D., sebastien.fournel@fsaa.ulaval.ca



OPTIMISATION DU CONCEPT ORIGINAL REQUISE

Deux versions de SOP, logeant chacune une vache (28 m²), ont été aménagées à l'arrière d'une étable du Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD). L'une intégrant un système d'injection d'air provenant des ventilateurs de l'étable (voir figure 1), afin de favoriser la dégradation par les microorganismes de la matière organique retenue dans le lit de copeaux de bois, et l'autre sans équipement d'oxydation. Durant deux phases expérimentales de neuf semaines en hiver et en été, des sor-

ties quotidiennes de 90 minutes, le matin et l'après-midi, dans les enclos ont été effectuées. Des échantillons d'eau ont été collectés à la sortie du tuyau de drainage et analysés en laboratoire pour déterminer notamment la demande biochimique en oxygène à cinq jours (DBO5) et les solides en suspension (SS). Les résultats ont démontré qu'une SOP, aérée ou non, réduisait les contaminants des lixiviats, sans toutefois respecter les normes de rejet réglementaires à l'effluent d'une installation de traitement (25 mg/L). Pour y arriver, différents paramètres (combinaison de matériaux filtrants,

épaisseur des couches et aération du lit) devaient être optimisés. Le dépassement des valeurs cibles permettrait ultimement le retrait du système de drainage et de la géomembrane, réduisant le coût de construction d'une SOP.

UTILISATION D'UN MÉLANGE DE MATÉRIEAUX FILTRANTS

Les capacités de traitement de 15 cylindres (5 cm de diamètre et 50 cm de hauteur) remplis de cinq combinaisons de produits (gravier, copeaux de bois, biocharbon, tourbe de sphaigne et sable), simulant la colonne centrale d'une SOP, ont été mesurées en laboratoire pendant trois semaines au moyen de tests de contamination par du lisier synthétique. L'analyse des indicateurs de qualité de l'eau lixiviée a révélé que les cylindres avec sable ou biocharbon réduisaient la turbidité et les phosphates. Toutefois, la couche de sable était colmatée dès la troisième semaine d'expérimentation. Les cylindres avec sphaigne ont obtenu de bons résultats quant à la demande chimique en oxygène (DCO) et à l'azote total (NT). L'équipe de recherche a ainsi conclu qu'un mélange composé

FIGURE 1 : COUPE TRANSVERSALE D'UNE SOP MUNIE D'UN SYSTÈME D'AÉRATION

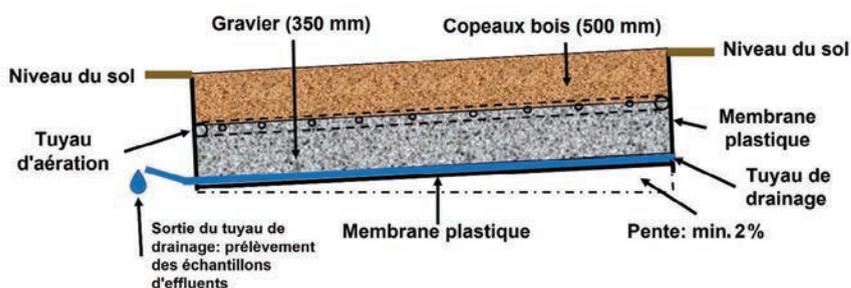


FIGURE 2: PHOTO D'UN DES TUBES UTILISÉS EN LABORATOIRE POUR SIMULER LA COLONNE CENTRALE D'UNE SOP



de sphaigne (70 %), de copeaux de bois (20 %) et de biocharbon (10 %) pourrait profiter des propriétés de chaque matériau et obtenir une efficacité de traitement supérieure.

Les 15 cylindres ont été réutilisés pour comparer la filtration de différentes épaisseurs (10, 20, 30 ou 40 cm) du trio identifié avec un témoin (30 cm de copeaux). La hauteur restante était comblée par du gravier. L'expérimentation a montré que la capacité de traitement de tous les cylindres avec la combinaison sphaigne-copeaux-biocharbon était supérieure au témoin et que celle-ci s'améliorait à mesure que l'épaisseur du mélange augmentait. Comme les bénéfices pour 40 cm étaient toutefois minimales par rapport à 30 cm, une épaisseur de lit organique représen-

tant 60 % de la hauteur d'une SOP a été jugée comme satisfaisante.

IMPACT DE L'INJECTION D'AIR LIMITÉ

Dans des chambres à environnement contrôlé (température <10 ou >20 °C), 12 tubes (0,3 m de diamètre et 1 m de hauteur, figure 2), dont le fond était rempli de 35 cm de gravier, ont été chargés de 50 cm de matériaux filtrants conventionnels (copeaux de bois) ou alternatifs (mélange identifié) pour traiter du lisier semi-synthétique pendant quatre semaines. La moitié des tubes était munie d'un système d'aération à sa base. Les lixiviats générés (figure 3) ont été analysés en laboratoire. La combinaison alternative a amélioré, autant en conditions froides que chaudes, la capture des SS, de la DCO et des *E. coli*. L'intégration de sphaigne et de biocharbon, qui possèdent des structures plus poreuses que le bois, en est la cause. L'aération n'a pas eu d'effet pour aucun des contaminants, possiblement en raison du refroidissement causé par l'air injecté. La durée expérimentale n'était également pas assez longue pour permettre le développement d'une masse microbienne suffisante, qui aurait produit davantage de chaleur.

COMPARAISON ENTRE UNE SOP OPTIMISÉE ET UN ENCLOS D'HIVERNAGE

Les SOP du CRSAD (figure 4) ont été modifiées. Le matériel filtrant de la SOP aérée a été remplacé par le mélange identifié et la SOP non aérée a été transformée en enclos d'hivernage en substituant les copeaux de bois et

le gravier par une unique couche composée du sol original, sur lequel une prairie a été implantée. Des séances d'exercice quotidiennes (1,5 h AM et PM) ont à nouveau eu lieu (1 vache par SOP) lors de deux essais de neuf semaines en été et en hiver. La SOP optimisée a offert de meilleures performances environnementales qu'un enclos d'hivernage en abaissant les taux de SS (50 %), de DBO₅ (70 %), de DCO (50 %), de NT (60 %) et de *E. coli* (95 %) dans les lixiviats collectés. La DBO₅ et les SS se sont même maintenus en moyenne sous les 25 mg/L. L'enclos alternatif a également diminué les volumes de lixiviats sur l'ensemble des deux phases animales (20 000 contre 28 000 L), mais principalement durant la période estivale où aucune eau n'a été récupérée. Les meilleures capacités d'absorption des matériaux filtrants et la finesse des particules de sphaigne et de biocharbon ayant engendré de la compaction peuvent expliquer ces résultats. La compaction a néanmoins réduit l'efficacité de pénétration de l'air injecté comme celui-ci ressortait en majorité par les drains à la fin de l'été. Une opération mécanique a eu lieu en novembre pour briser la couche indurée à la base du lit organique. L'aération additionnelle a ainsi maintenu la température de la SOP au-dessus de 0 °C pendant l'hiver, ce qui a causé la fonte des neiges en continu. Cela a généré des volumes de lixiviat beaucoup plus importants durant cette saison.

Les émissions de dioxyde de carbone (CO₂), de méthane (CH₄), d'oxyde nitreux (N₂O) et d'ammoniac (NH₃) issues de la surface des enclos ont

FIGURE 3: PHOTO DU LISIER SEMI-SYNTHÉTIQUE ET DES 12 ÉCHANTILLONS DE LIXIVIATS RÉCUPÉRÉS DANS CHACUNE DES CHAMBRES À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ: UNE COULEUR PLUS CLAIRE EST GÉNÉRALEMENT ASSOCIÉE À UNE MEILLEURE QUALITÉ DE L'EAU

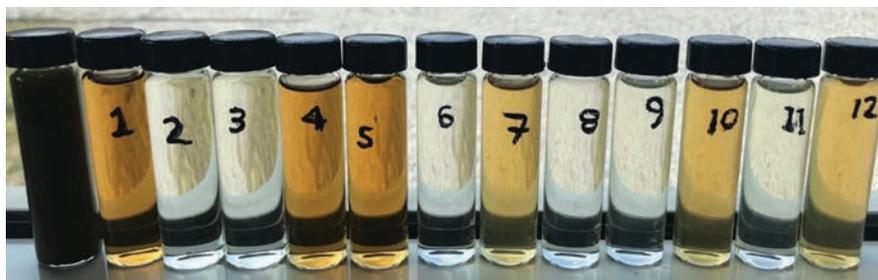


FIGURE 4 : ENCLOS EN HIVER



SOP OPTIMISÉE : SOLUTION ALTERNATIVE DURABLE?

La SOP, grâce à sa couche de surface confortable et filtrante et à l'imperméabilisation du sol, est une option potentielle comme aire d'exercice pour vaches laitières en stabulation entravée afin d'assurer leur bien-être, de respecter la législation environnementale et de diminuer les émissions de gaz à effet de serre (GES). Toutefois, l'excavation, les systèmes d'aération et de drainage et la géomembrane accroissent son coût de construction (514 \$/m²) par rapport à l'enclos d'hivernage testé (303 \$/m²). Des recherches sont toujours nécessaires sur la durée de vie du mélange identifié et sur la possibilité de couvrir la SOP pour valider le respect en tout temps des normes de rejet, permettant le retrait des équipements d'étanchéisation. ■

également été mesurées à l'aide de chambres de captation placées sur le sol. En été, l'injection d'air provenant de l'étable a provoqué une hausse des émissions de CO₂ de la SOP, lesquelles peuvent être attribuées à la respiration des vaches. L'enclos d'hivernage utilisé durant la saison estivale a engendré des productions de CH₄

et de N₂O supérieures, puisque des conditions d'anoxie étaient favorisées.

Des indicateurs de bien-être (état corporel, propreté et absence de blessures) ont aussi été évalués avant et après les sorties extérieures. Sans égard au type d'enclos d'exercice, ils sont tous demeurés constants, voire légèrement améliorés, après les périodes d'exercice.

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 étonnant de la griffe
- ✓ Identification individuelle des vaches
- ✓ Des options d'équipements pour répondre à tous les besoins et tous les budgets
- ✓ Un temps d'installation hors pairs
- ✓ 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

COLLIERS D'ACTIVITÉ
INGESTION
RUMINATION...
GRATUIT
À L'ACHAT D'UN
SALON DE TRAITE



Technicolait ÉQUIPEMENTS AGRICOLES
TÉL. : 819 804-8444 | TECHNICO.LAIT.COM
26, ROUTE 147, COATICOOK

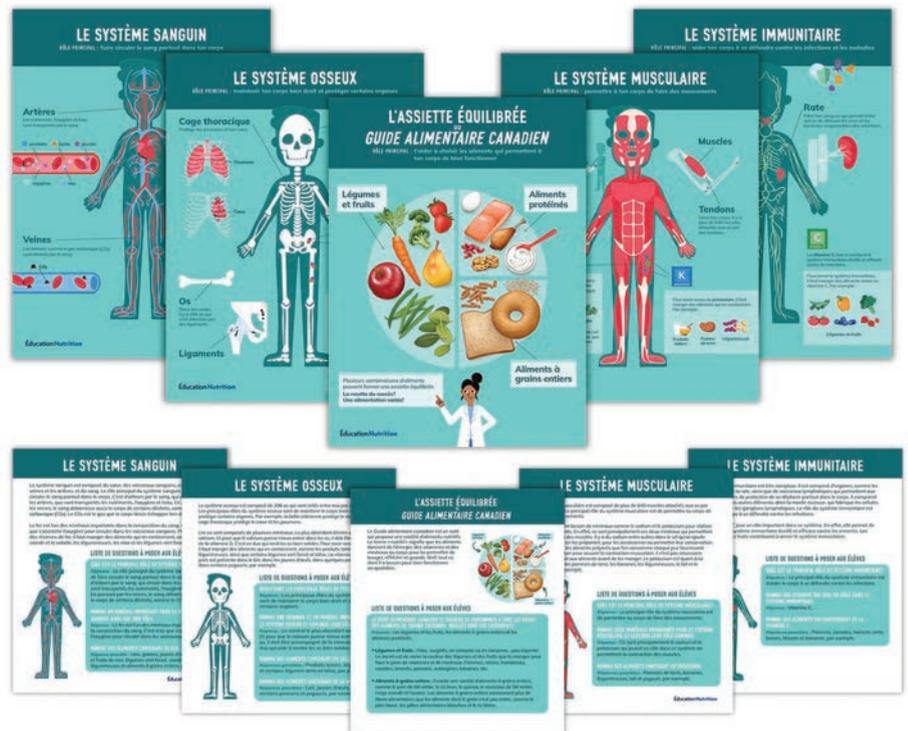
Experience the difference | 1 877 340-6455

Courriel: usa@dairymaster.com Site web: www.dairymaster.com

- 🐄 Traite
- 🥣 Alimentation
- ❄️ Refroidissement
- 👤 Raclure à fumer
- 🧼 Contrôle sanitaire et de fertilité

*Avec certaines restrictions.

Une nouvelle initiative sur le rôle des aliments dans le corps humain fait l'objet d'un projet pilote



À la fin de 2023, l'équipe des diététistes-nutritionnistes des Producteurs laitiers du Canada a travaillé avec une conseillère pédagogique du Centre de services scolaire (CSS) de Portneuf pour répondre aux besoins du personnel enseignant en éducation physique et à la santé (EPS) du 3^e cycle du primaire en leur offrant de nouveaux outils adaptés à leur réalité d'enseignement. Le nouveau matériel développé est inspiré du projet *Les aliments et le corps humain*, qui cible le personnel enseignant titulaire du 3^e cycle.

Des affiches et des fiches d'animation ont été conçues et imprimées. Elles permettent de parler avec les élèves des vitamines et minéraux (ex. : vitamine D, calcium) et de leurs impacts sur plusieurs systèmes du corps humain (sanguin, osseux, musculaire et immunitaire).

Grâce à ce projet pilote, l'équipe pourra obtenir les commentaires des enseignantes et enseignants participants. Cela l'aidera à peaufiner ses ressources en vue de les offrir partout dans la province.

ProjetMMM : une affiche pensée pour le personnel enseignant en éducation physique et à la santé (EPS) et leurs élèves

L'équipe des diététistes-nutritionnistes des Producteurs laitiers du Canada a bonifié l'offre de ProjetMMM au cours des derniers mois et a profité de l'occasion pour promouvoir l'initiative.

En effet, à l'automne 2023, une affiche « deux dans un » a été envoyée aux écoles secondaires francophones du Québec. Un côté est utilisé pour promouvoir la variété d'outils spécialement conçus pour le personnel enseignant d'EPS de 1^{re}, 2^e et 3^e secondaire. L'autre côté sert à diffuser du contenu exclusif aux élèves sur la notion du mangeur informé, responsable et compétent, soit les trois piliers de ProjetMMM. De plus, pour encourager les élèves à adopter de saines habitudes alimentaires au quotidien, plusieurs pistes d'action concrètes et accessibles leur sont communiquées par cette affiche.

POUR LE PERSONNEL ENSEIGNANT EN EPS DE 1^{re}, 2^e ET 3^e SECONDAIRE

FORMEZ DES MMM PAR MILLIERS

Pour vous aider à favoriser l'adoption de saines habitudes alimentaires chez vos élèves, découvrez la variété d'outils qui s'offrent à vous.

Ensemble, amenons les élèves à parfaire leur côté... MMM!

Visitez ProjetMMM.ca

- ✓ Vidéos animées
- ✓ Affiche éducative
- ✓ Échassement musical
- ✓ Jeux interactifs
- ✓ Contenus pour l'enseignement

DES OUTILS PENSÉS POUR VOUS

- ✓ Gratuits
- ✓ Clés en main
- ✓ Adaptés à vos élèves
- ✓ Arrimés à la C3 du PFEQ et au référent ÉKIP

PORTEZ LES COULEURS DE MMM

Abonnez-vous à notre Infolettre pour recevoir votre paire de bas et découvrir en primeur les nouveaux outils de ProjetMMM.

Gratuit

Allez vite... une affiche pour passer à l'action avec vos élèves.



La Tournée nutri-tennis 2024 est lancée!

Le mois de mars annonce le début de la Tournée nutri-tennis, présentée en partenariat avec Tennis Québec. Une quarantaine d'écoles primaires du Québec recevront la visite de l'équipe de la Tournée d'ici la mi-juin. Encore cette année, l'équipe des diététistes-nutritionnistes des PLC assure le volet saine alimentation, et un animateur de minitennis certifié initie les élèves à ce sport. Afin de joindre plusieurs membres de l'équipe-école, le volet saine alimentation comporte une variété d'actions :

PERSONNEL ENSEIGNANT EN ÉDUCATION PHYSIQUE ET À LA SANTÉ

- Rencontre virtuelle individuelle et remise d'outils pour découvrir des façons d'aborder la saine alimentation au gymnase

PERSONNEL ÉDUCATEUR DES SERVICES DE GARDE

- Formation présentielle sur la saine alimentation et le contexte des repas, et remise d'une variété de ressources, dont le jeu de société MERCADO à utiliser au service de garde

PERSONNEL ENSEIGNANT TITULAIRE

- Rencontre « midi-express » présentielle sur la saine alimentation et les ressources gratuites offertes, et animation d'une activité sur l'alimentation pour les élèves et le personnel enseignant de deux classes



La production laitière en bref

Portrait de la production – Québec¹ DÉCEMBRE 2023

	Décembre 2023	Novembre 2023	Décembre 2022	12 mois courants se terminant en décembre 2023	12 mois précédents se terminant en décembre 2022
Fermes détentrices de quota	4 333	4 347	4 498		
Fermes ayant été en situation de non reportable	1 508	1 604	1 516	2 496	2 276
Fermes ayant été en situation de hors quota	181	131	126	578	794
Volume de lait produit (en millions de litres)	295	284	296	3 537	3 472
Volume journalier (en millions de litres/jour)	9,52	9,47	9,56	9,69	9,51
Quantité de MG produite (en kg)	12 956 986	12 450 139	12 794 832	150 925 092	147 201 580
Quantité de MG produite par jour (en kg/jour)	417 967	415 005	412 737	413 493	403 292
Quantité de MG non reportable (en kg)	-429 289	-472 403	-433 280	-5 013 253	-3 569 473
Quantité de MG hors quota (en kg)	22 007	16 210	15 747	205 993	261 546
Tolérance accumulée (en jours)**	-6,0	-6,5	-6,4		
Ratio SNG/G**	2,1132	2,1187	2,1348	2,1617	2,1636
Teneur en MG	4,3895	4,3803	4,3155	4,2665	4,2391

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.

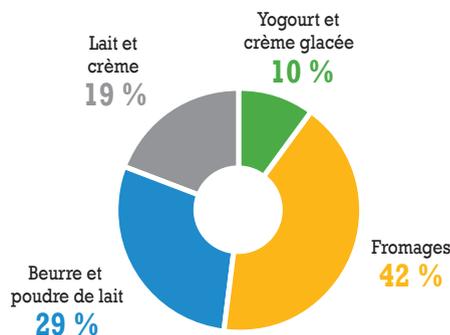
** Le 1^{er} août 2023, le ratio SNG/G maximal admissible au paiement est passé de 2,25 à 2,20. Le ratio de marché reste inchangé à 2,00.

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

Utilisation du lait pour la fabrication de produits laitiers DÉCEMBRE 2023

Produits	Novembre 2023	Décembre 2023	12 mois se terminant en décembre 2023
Fromages	43,7	42,4	42,7
Beurre et poudre de lait	25,6	29,2	28,4
Lait et crème	20,3	18,7	18,1
Yogourt et crème glacée	10,4	9,6	10,7

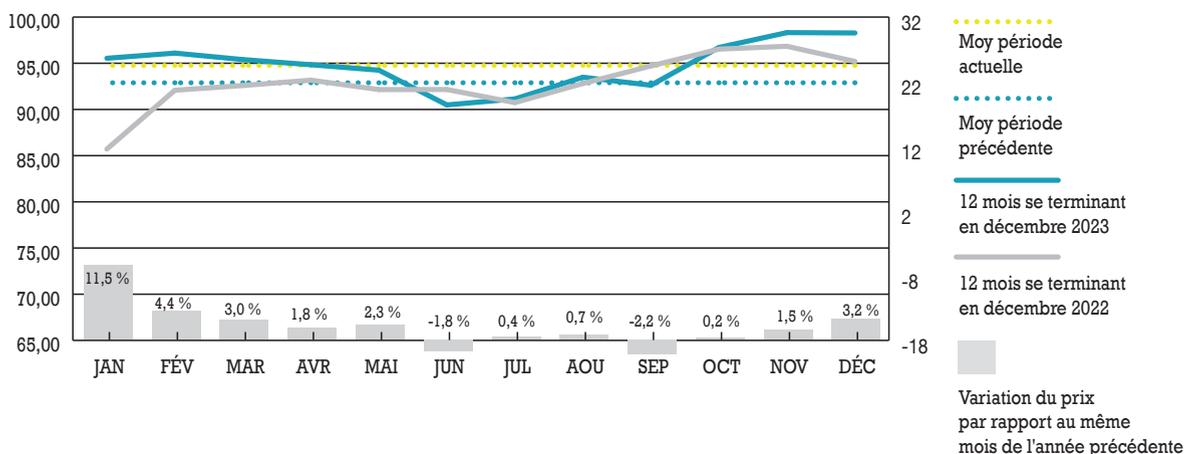
Proportion des ventes Québec DÉCEMBRE 2023



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/.

Le revenu intraquota est resté stable de novembre à décembre 2023. À la composition moyenne, le revenu est passé de 98,32 \$/hl à 98,28 \$/hl, soit une diminution de 0,04 \$/hl. La variation du revenu s'explique par des changements dans la structure des ventes, soit un recul des ventes pour le lait de consommation, le yogourt et les fromages ainsi qu'un déplacement des ventes de beurre vers les classes régulières.

Prix du lait 12 mois mobiles



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
Novembre 2022	140	67 121 015	19,64 \$
Novembre 2023	139	71 233 897	18,96 \$

¹ Prime versée aux producteurs de lait biologique après le paiement des frais supplémentaires pour le transport et la prime de qualité. Voir détail sur lait.org.

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
Décembre 2022	136	67 064 664	19,68 \$
Décembre 2023	140	71 525 619	18,99 \$

¹ Prime versée aux producteurs de lait biologique après le paiement des frais supplémentaires pour le transport et la prime de qualité. Voir détail sur lait.org.



Système centralisé de vente de quota (SCVQ) DÉCEMBRE 2023

Prix fixé : 24 000,00 \$

	Nombre	kg de MG/jour
Offres de vente		
Totales	76	737,24
Admissibles à la répartition	76	737,24
Réussies	76	737,24
Réserve		
Quantité achetée (-) / vendue (+)		+0,52
Offres d'achat		
Totales	1 179	16 484,11
Admissibles à la répartition	1 179	16 484,11
Réussies	1 179	737,76

Participe au prorata toute offre d'achat non comblée égale ou supérieure à 0,29 kg de MG/jour.

En janvier 2024, les quantités disponibles pour les priorités d'achat régionales s'établissent à 31,28 kg de MG/jour pour la région Gaspésie-Les Îles et à 132,87 kg de MG/jour pour la région Abitibi-Témiscamingue.

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

Ventes			Prix offerts \$/kg de MG/jour	Achats		
Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif		Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif
2	5,00		< 24 000,00			
74	732,24	737,24	24 000,00 Prix plafond	1 179	16 484,11	16 484,11

RÉPARTITION AUX ACHETEURS ET AUX VENDEURS

PRIORITÉS	Acheteurs		Nombre	kg de MG/jour	%
	Programme d'aide au démarrage		4	19,00	2,6
	Détention de moins de 12 kg de MG/jour		0	0,00	0,0
	Remboursement de prêts de démarrage		21	2,10	0,3
	Priorité régionale		0	0,00	0,0
	Itération (0,31 kg de MG/jour)		1 174	361,83	49,0
	Prorata (2,2 %)		1 150	354,83	48,1
	4,48 % des offres ont été comblées			737,76	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	76	737,24	100,0
	100,00 % des offres ont été comblées	76	737,24	100,0

Prix des quotas dans les provinces du Canada DÉCEMBRE 2023

	\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour
Nouvelle-Écosse	24 000 plafond	Québec	24 000 plafond	Alberta	52 987
Île-du-Prince-Édouard	24 000 plafond	Ontario	24 000 plafond	Saskatchewan	39 000
Nouveau-Brunswick	24 000 plafond	Manitoba	41 200	Colombie-Britannique	35 750

Qualité du lait – Québec NOVEMBRE 2023

	% des analyses	% du lait conforme à la norme		Bactéries totales/ml Québec	Cellules somatiques/ml Québec
		Par strates	Cumulatif		
Bactéries totales/ml					
15 000 et moins	56,36	60,33		Octobre 2022	24 498
15 001 à 50 000	30,18	32,56	92,89	Novembre 2022	25 518
50 001 à 121 000	9,22	5,35	98,24	Décembre 2022	25 140
121 001 et plus	1,30	1,76		Janvier 2023	26 561
				Février 2023	25 033
				Mars 2023	24 770
				Avril 2023	24 221
				Mai 2023	23 826
				Juin 2023	25 607
				Juillet 2023	31 273
				Aout 2023	25 708
				Septembre 2023	27 095
				Octobre 2023	25 270
				Novembre 2023	22 900
Cellules somatiques/ml					
100 000 et moins	11,92	13,46			188 075
100 001 à 200 000	47,41	50,75	64,21		186 305
200 001 à 300 000	30,15	27,68	91,89		179 182
300 001 à 400 000	9,22	7,44	99,33		176 965
400 001 et plus	1,30	0,67			173 710

Système centralisé de vente de quota (SCVQ) JANVIER 2023

Prix fixé: 24 000,00 \$

	Nombre	kg de MG/jour
Offres de vente		
Totales	55	765,85
Admissibles à la répartition	55	765,85
Réussies	55	765,85
Réserve		
Quantité achetée (-) / vendue (+)		-0,02
Offres d'achat		
Totales	1 225	16 983,23
Admissibles à la répartition	1 225	16 983,23
Réussies	1 225	765,83

Participe au prorata toute offre d'achat non comblée égale ou supérieure à 0,28 kg de MG/jour.

Après la vente, le solde des quantités disponibles pour les priorités d'achat régionales s'établit à 23,25 kg de MG/jour pour la région Gaspésie-Les Îles et à 61,11 kg de MG/jour pour la région Abitibi-Témiscamingue.

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

Ventes			Prix offerts \$/kg de MG/jour	Achats		
Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif		Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif
< 24 000,00						
55	765,85	765,85	24 000,00 Prix plafond	1 225	16 983,23	16 983,23

RÉPARTITION AUX ACHETEURS ET AUX VENDEURS

PRIORITÉS	Acheteurs		Nombre	kg de MG/jour	%
	Programme d'aide au démarrage		1	5,00	0,7
	Détention de moins de 12 kg de MG/jour		0	0,00	0,0
	Remboursement de prêts de démarrage		20	2,00	0,3
	Priorité régionale		17	79,79	10,4
	Itération (0,28 kg de MG/jour)		1 203	335,34	43,8
	Prorata (2,08 %)		1 183	343,70	44,8
	4,51 % des offres ont été comblées			765,83	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	55	765,85	100,0
	100,00 % des offres ont été comblées	55	765,85	100,0

Prix des quotas dans les provinces du Canada JANVIER 2024

	\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour
Nouvelle-Écosse	24 000 plafond	Québec	24 000 plafond	Alberta	55 580
Île-du-Prince-Édouard	24 000 plafond	Ontario	24 000 plafond	Saskatchewan	41 025
Nouveau-Brunswick	24 000 plafond	Manitoba	–	Colombie-Britannique	–

Qualité du lait – Québec DÉCEMBRE 2023

	% des analyses	% du lait conforme à la norme		Bactéries totales/ml Québec	Cellules somatiques/ml Québec
		Par strates	Cumulatif		
Bactéries totales/ml					
15 000 et moins	52,35	55,45		Novembre 2022	25 518
15 001 à 50 000	38,17	36,29	91,74	Décembre 2022	25 140
50 001 à 121 000	7,47	6,52	98,26	Janvier 2023	26 561
121 001 et plus	2,01	1,74		Février 2023	25 033
				Mars 2023	24 770
				Avril 2023	24 221
				Mai 2023	23 826
				Juin 2023	25 607
				Juillet 2023	31 273
				Aout 2023	25 708
				Septembre 2023	27 095
				Octobre 2023	25 270
				Novembre 2023	22 900
				Décembre 2023	25 681
Cellules somatiques/ml					
100 000 et moins	12,62	14,53			186 305
100 001 à 200 000	48,55	51,49	66,02		179 182
200 001 à 300 000	29,97	26,93	92,95		176 965
300 001 à 400 000	8,04	6,63	99,58		173 710
400 001 et plus	0,82	0,42			169 524

Prix à la ferme – Québec NOVEMBRE 2023

	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	13,4045 \$/kg	10,6874 \$/kg	0,9000 \$/kg	98,32 \$/hl	MG	4,3803 kg/hl
Prix intraquota de niveau 2 ²		1,8639 \$/kg	0,6300 \$/kg		Protéine	3,3707 kg/hl
Prime qualité du lait PLQ ⁴				0,5000 \$/hl	LAS	5,9100 kg/hl
Prime qualité du lait CMML ⁵				0,1871 \$/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				
Transport		3,7795 \$/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.

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

Prix à la ferme – Québec DÉCEMBRE 2023

	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	13,6231 \$/kg	10,3453 \$/kg	0,9000 \$/kg	98,28 \$/hl	MG	4,3895 kg/hl
Prix intraquota de niveau 2 ²		1,8263 \$/kg	0,6300 \$/kg		Protéine	3,3606 kg/hl
Prime qualité du lait PLQ ⁴				0,5000 \$/hl	LAS	5,9151 kg/hl
Prime qualité du lait CMML ⁵				0,1871 \$/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				
Transport		3,4521 \$/hl				

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

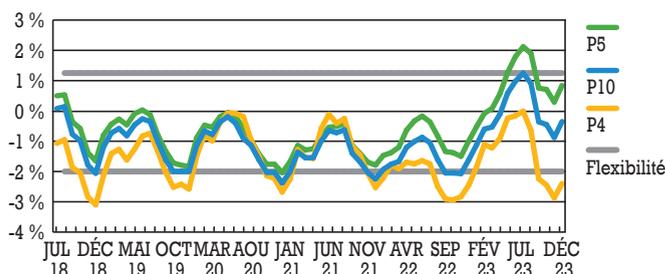
² La référence de prix pour les SNG de niveau 2 est modifiée à 70 % du prix mensuel de la classe 4a pour les protéines et à 0,63 \$/kg pour le lactose et les autres solides, applicable aux composants respectifs au-dessus d'un ratio de 2,00 et inférieur ou égal à 2,2.

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.

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

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 DÉCEMBRE 2023

PRODUCTION (M DE KG)

408,0

BESOINS TOTAUX (M DE KG)

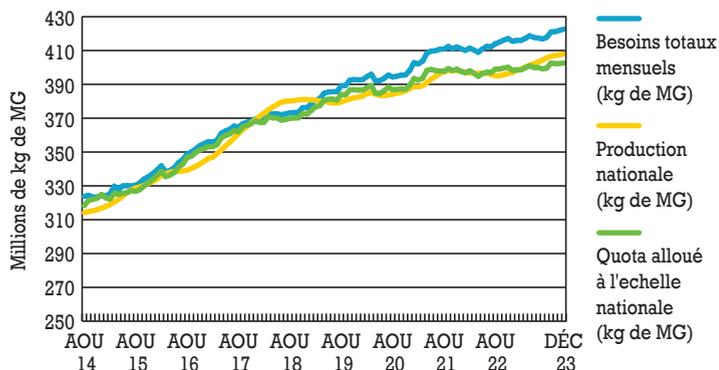
422,7

IMPORTATIONS (M DE KG)

20,1

Les besoins totaux canadiens ont augmenté de 1,7 % pour les 12 mois se terminant en décembre 2023 comparativement à la même période de l'année précédente, tandis que la production nationale a augmenté de 2,7 %. La part des importations représente maintenant 4,8 % 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} août 2021, le calcul des besoins totaux a été révisé pour prendre en compte les importations additionnelles relatives aux accords de l'AECG, du PTPGP et de l'ACEUM. Le chiffre pour les années précédentes a été révisé afin de considérer ce changement et de permettre la comparaison des données d'une année à une autre.

Évolution de la demande de produits laitiers au Canada¹

(période mobile de 12 mois se terminant en décembre 2023)

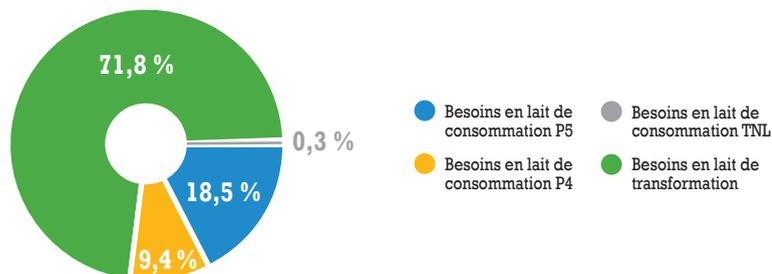


¹ Source : Nielsen, ventes au détail en épicerie qui représentent 50 % du marché total considérant les ventes en institutions.

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 décembre 2023)



DESSERT

Beignets à la patate douce et au yogourt

 20 min

 38 min

 10 portions



INGRÉDIENTS

250 g (9 oz) de patate douce, pelée,
coupée en cubes

500 ml (2 tasses) de farine tout usage

7,5 ml (1 1/2 c. à thé) de poudre
à pâte

5 ml (1 c. à thé) de bicarbonate
de soude

5 ml (1 c. à thé) de cannelle moulue

5 ml (1 c. à thé) de noix de muscade,
râpée très finement

125 ml (1/2 tasse) de sucre blanc

60 ml (1/4 tasse) de beurre salé, fondu

5 ml (1 c. à thé) d'extrait de vanille

125 ml (1/2 tasse) de yogourt grec
nature

125 ml (1/2 tasse) de lait

Huile pour la friture

Sucre à glacer

PRÉPARATION

1. Mettre les cubes de patate douce dans un bol pouvant aller au micro-ondes. Ajouter environ 80 ml (1/3 tasse) d'eau. Couvrir et faire cuire à haute intensité pendant environ 8 minutes ou jusqu'à ce que la chair soit bien tendre.
2. Égoutter l'eau qui reste dans le bol. À l'aide d'un pilon à purée, réduire la patate en purée.
3. Dans un grand bol, tamiser la farine, la poudre à pâte, le bicarbonate de soude, la cannelle et la muscade. Mélanger.
4. Dans un petit bol, mettre la purée de patate douce, le sucre, le beurre, l'extrait de vanille, le yogourt et le lait. Mélanger.
5. Ajouter le mélange d'ingrédients humides au mélange d'ingrédients secs. Mélanger pendant 1 minute, sans plus.
6. Verser une quantité suffisante d'huile dans le récipient d'une friteuse, de manière à ce que l'huile atteigne une hauteur d'environ 7,5 cm (3 po). Préchauffer l'huile à 160 °C (320 °F).
7. À l'aide d'une cuillère à crème glacée munie d'une gâchette, déposer délicatement quatre ou cinq boules d'environ 30 ml (2 c. à soupe) de pâte dans l'huile en veillant à ne pas faire d'éclaboussures. Faire cuire pendant 2 minutes de chaque côté ou jusqu'à ce que les beignets soient dorés. Déposer les beignets sur un essuie-tout. Répéter avec le reste de la pâte.
8. Saupoudrer de sucre à glacer. Servir chaud ou à température ambiante.



SUGGESTION

Cette recette donne environ 30 beignets. Le nombre de portions a été établi en calculant trois beignets par personne.

CONSERVATION

Les beignets se conservent 1 journée à la température ambiante dans un contenant hermétique. On peut aussi les garder 1 semaine au réfrigérateur ou 2 mois au congélateur.

Avant de servir les beignets congelés, on peut les réchauffer au four à 160 °C (320 °F) pendant 20 minutes.



Méthane : une alliance influente

La COP28 a fait beaucoup parler d'elle, du fait notamment qu'il s'agit du premier accord du genre à proposer une réduction de l'utilisation des carburants fossiles. L'agriculture, quant à elle, a peu retenu l'attention lors de cet événement qui s'est tenu en décembre dernier. Toutefois, une annonce survenue au même moment pourrait avoir d'énormes répercussions à long terme sur le secteur agricole. En effet, cinq multinationales laitières ont pris un engagement conjoint relativement aux émissions de méthane de leur filière.

Nestlé, Danone, le Groupe Bel, General Mills, Kraft Heinz et Lactalis USA ont promis de comptabiliser sur une base annuelle les émissions de méthane de leur filière respective et de les rendre publiques. Elles prévoient aussi élaborer et implanter un plan de réduction de leurs émissions de méthane. Un premier objectif a d'ailleurs été fixé, soit de réduire de 30 % d'ici 2030 les émissions de méthane reliées au lait de consommation.

L'Environment Defense Found (Fonds de défense environnemental), un OBNI international qui s'est associé à cette alliance, estime que cet engagement global établit un nouveau standard en termes de transparence et de responsabilité. Faut-il le rappeler, ces cinq entreprises constituent des poids lourds de l'industrie laitière. Leur chiffre d'affaires combiné surpasse les 260 milliards de dollars. Elles espèrent maintenant que leur initiative aura un effet d'entraînement auprès des autres acteurs du secteur.

(Source : edairynews.com)

Une molécule prometteuse

L'inuline commence à piquer la curiosité des chercheurs. Cette molécule présente dans certaines plantes est un fructane, c'est-à-dire qu'elle est constituée d'une chaîne de molécules de fructose. Si les humains ne peuvent la digérer, il semble en aller autrement pour les ruminants, et des études récentes laissent entrevoir que son incorporation à la ration peut avoir des effets bénéfiques.

Ainsi, des chercheurs chinois ont testé l'effet d'une supplémentation de la ration en inuline sur le métabolisme du rumen ainsi que sur la productivité d'un groupe de vaches holsteins. Pendant six semaines, ils ont servi 200 grammes par vache et par jour d'un extrait d'inuline en poudre. Cette addition s'est traduite par une hausse de la production de lait, de sa teneur en protéine et en lactose ainsi que de la proportion d'acides gras saturés. En parallèle, le pH et la concentration d'azote ammoniacal du rumen ont diminué, alors que son contenu en acétate, propionate, butyrate et acide lactique a au contraire augmenté.

Une seconde expérience a été réalisée par un autre groupe de chercheurs chinois. Dans ce cas-ci, on a fait varier la quantité d'inuline ajoutée à la ration, celle-ci jouant entre zéro et 350 grammes par tête et par jour. Ici encore, l'ajout d'inuline a stimulé la production de lait. Il s'avère que la hausse est proportionnelle à la quantité d'inuline servie. Il en va de même pour la teneur en gras du lait. Autre constat : la teneur en urée du lait et les cellules somatiques ont décliné à mesure que la quantité d'inuline augmentait.

Les chercheurs jugent les promesses de l'inuline encourageantes. Ils estiment toutefois que d'autres essais sont requis pour comprendre les processus métaboliques en jeu et produire des recommandations.

(Source : dairyherd.com)



Comme un mauvais rêve

Un producteur français s'est aperçu que ses taures se sont mises tout à coup à approcher du vêlage sans que leur pis se remplisse. « Je n'avais jamais vu ça, raconte-t-il. C'est comme si mes taures "prêtes à vêler" ne l'étaient pas. Elles arrivaient bien à terme, mais les mamelles n'étaient pas pleines ».

Son mauvais pressentiment s'est confirmé dès les premières traites : les taures ont donné moins d'un litre de lait. Tout un choc quand la production moyenne de votre troupeau atteint 40 kilos par vache!

Le producteur et son conseiller en nutrition ont tout de suite fait porter leurs soupçons sur la ration de préparation au vêlage. Pourtant, celle-ci avait toujours donné de bons résultats et aucun changement n'y avait été apporté récemment.

Le chat est vite sorti du sac : le coupable, c'était la paille de céréale intégrée à la ration. Plus précisément, celle qui venait d'être récoltée. Le producteur avait dû ajouter une part particulièrement élevée de potasse dans ses champs de céréales. Cette potasse est venue chambouler l'équilibre anions-cations de la paille.

La correction s'est avérée tout aussi rapide. Après avoir analysé la paille et réalisé des tests de pH urinaires, le conseiller en nutrition a modifié le contenu de la ration en anions en se servant des minéraux. Trois jours plus tard, tout était rentré dans l'ordre.

(Source : plm-magazine.com)

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

COOP AVANTIS
La Pocatière
418 856-1765

**UNORIA
COOPÉRATIVE**
Rimouski
418 722-7414

COOP AVANTIS
Saint-Anselme
418 885-9637

COOP AVANTIS
Saint-Narcisse
418 328-3788

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Sainte-Martine
450 427-0955

**UNORIA
COOPÉRATIVE**
Amqui
418 629-2000

J. RENE LAFOND
Mirabel
450 258-2448

COOP AVANTIS
Rivière-du-Loup
418 867-1062

COOP AVANTIS
Saint-Augustin-
de-Desmaures
418 666-0860

COOP AVANTIS
Saint-Vallier
418 884-3114

**GARAGE
RÉJEAN SIMARD**
Scott
418 386-0931

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Cookshire-Eaton
819 569-9611

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Nicolet
819 293-5252

COOP AVANTIS
Saint-Agapit
418 888-5111

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Saint-Guillaume
819 396-2185

COOP AVANTIS
Sainte-Marie
418 387-5987

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Victoriaville
819 758-0671

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

**TERAPRO
AGRICULTURE**
Plaisance
819 427-5476

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

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

**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

MANUFACTURIERS DES REFROIDISSEURS AU GLYCOL I-CYCLE

Polyvalent et « plug-and-play », notre
REFROIDISSEUR AU GLYCOL I-CYCLE est
compact, fiable et de qualité supérieure.

Monté sur une base en aluminium,
l'ensemble de la tuyauterie interne pour
le glycol est en acier inoxydable!



Prenez la bonne décision pour demain, aujourd'hui!

Fourragères automotrices FR

- 5 modèles offerts
- Puissance du moteur de 476 À 911 ch
- Cabine spacieuse, silencieuse, avec une visibilité étendue et contrôle précis du bout des doigts
- Simplicité d'entretien



Exploitation agricole de précision avec New holland

Ouvert /// Connecté /// Intelligent /// Compatible

C'est là le meilleur que peut offrir New Holland PLM MC. Qu'elles soient montées en usine ou en après-vente, les solutions innovantes dans le domaine de l'agriculture de précision et de l'automatisation des équipements augmentent l'efficacité de la machine et la valeur des aliments récoltés.

 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



Prime à la qualité

Conformément à l'article 7.18 des Conventions de mise en marché du lait, la prime à la qualité s'applique à nouveau depuis le 1^{er} février 2024, considérant que la moyenne en cellules somatiques pour la période de décembre 2022 à novembre 2023 est inférieure à 250 000 CS/ml. La moyenne pondérée provinciale s'établit à 175 657 CS/ml pour cette période. La prime à la qualité est financée en parts égales par les producteurs et les transformateurs (3 ¢/hl chacun). La somme ainsi recueillie est distribuée chaque mois aux producteurs qui obtiennent des résultats de 15 000 bactéries totales (BT) et moins par millilitre et de 150 000 cellules somatiques (CS) et moins par millilitre.

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} janvier au 30 juin 2024, soit celui en vigueur depuis le 1^{er} juillet 2023. 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.

Programme intégré de santé animale du Québec: une nouvelle campagne du MAPAQ

Le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) a procédé au lancement de la campagne de sensibilisation et de prévention du PISAQ, intitulée *Prévention et contrôle des maladies infectieuses et utilisation judicieuse des antibiotiques dans les élevages de bovins laitiers*, en collaboration avec Les Producteurs de lait du Québec, l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec, la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal et Lactanet.

Depuis le 17 janvier, les producteurs de lait peuvent bénéficier de deux visites zoosanitaires avec leur médecin vétérinaire. La première, d'une durée de 1 h 45, permet de discuter des bonnes pratiques de prévention et du contrôle des maladies infectieuses ainsi que de l'utilisation judicieuse des antibiotiques, et au terme de laquelle un bilan sanitaire et une analyse comparative de l'utilisation d'antibiotiques dans l'exploitation sont effectués. La deuxième visite, d'une durée de 2 h, permet d'élaborer une

analyse des facteurs de risque pour la maladie choisie et un plan de traitement adapté à l'élevage.

Pour participer, il faut contacter son médecin vétérinaire. Pour en savoir plus, visitez la page Web du programme sur le site du MAPAQ.

Le 3^e lien en... 1^{re} position

La publicité des Producteurs de lait du Québec présentée dans le cadre des émissions de fin d'année est la grande gagnante du concours *Bye Bye de la pub* organisé par Radio-Canada.

Les 25 publicités présentées lors de cette 6^e édition du concours ont suscité un engouement important auprès du public, dépassant les records antérieurs de participation, soit 113 838 votes comparativement à 99 014 pour l'édition 2022. Pour une quatrième année consécutive, l'auditoire du *Bye Bye*, traditionnel rendez-vous télévisuel de fin d'année, a dépassé les 4,5 millions de téléspectateurs.



Faites connaissance avec les 15 jeunes essentiels du Québec

Le dévoilement des gagnants et gagnantes de la 2^e édition du concours *Les 15 jeunes essentiels du Québec* organisé à l'automne dernier par la Famille du lait est enfin disponible. Quinze ados âgés de 13 à 17 ans, tous aussi passionnés qu'inspirants et qui, par leur « solide projet », ont une influence positive sur leur milieu scolaire, leurs pairs, leur collectivité ou la société. Ces 15 jeunes essentiels se sont distingués dans cinq catégories du concours : santé, alimentation, égalité, culture et innovation verte. Ils ont charmé les juges avec des initiatives comme un journal étudiant prônant la justice sociale ou la confection de matelas de sol faits de sacs de lait en plastique. Chaque gagnant a remporté une bourse de 1 000 \$ pour propulser son projet!



Ordre national du mérite agricole : inscrivez-vous!



La période d'inscription pour l'édition 2024 de l'Ordre national du mérite agricole (ONMA) est lancée! Cette année, ce sont les producteurs du Centre-du-Québec, de l'Estrie et de la Mauricie qui sont invités à soumettre leur candidature d'ici le 1^{er} mai. Le formulaire d'inscription est sur le site du concours : onma.gouv.qc.ca.

L'Ordre national du mérite agricole a été créé en 1889 par le premier ministre du Québec, Honoré Mercier. Ce prix, la plus haute distinction accordée aux agricultrices et aux agriculteurs, vise à reconnaître leur travail et à encourager le développement de l'industrie agroalimentaire québécoise. Pour les besoins du concours, le Québec a été divisé en cinq territoires qui reçoivent l'ONMA à tour de rôle.

Inscription au PPDPL

Pour recevoir un versement du Programme de paiements directs pour les producteurs laitiers (PPDPL) cette année, les producteurs doivent s'inscrire avant le 31 mars 2024. L'inscription peut se faire en ligne sur le portail de la Commission canadienne du lait (CCL) (<https://application.cdc-ccl.gc.ca/ddpp-ppdpl/>) ou en faisant parvenir un formulaire papier par la poste ou par télécopieur aux coordonnées indiquées dans le document. Les producteurs qui ont des questions ou qui n'ont pas reçu leur lettre peuvent communiquer avec le centre d'appel de la CCL au 1 877 246-4682.




Réussissez la transition

Relevez les défis de la période péri-partum et préparez-vous à une production laitière optimale.

Transiup est un concept nutritionnel pour les vaches laitières en période de transition. Il contribue à la santé des vaches en début de lactation et aide face à l'incidence des problèmes métaboliques.



[Approche globale des vaches en Transition]

L'expertise en nutrition
SHyacinthe@adm.com • 888-236-2474

Formation Durable et rentable, de la prairie à l'étable

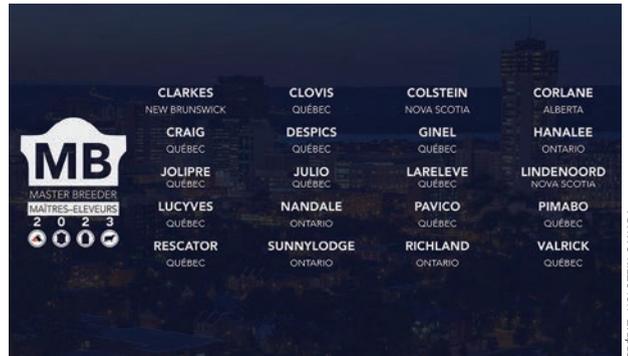
Dans le cadre du Plan d'agriculture durable (PAD 2020-2030), Les Producteurs de lait du Québec ont développé une formation portant sur les plantes fourragères pérennes. La formation est offerte en deux parties, l'une virtuelle (webinaire) et l'autre présentielle (journées en salle). Le webinaire d'introduction est disponible et peut être consulté en tout temps sur la chaîne YouTube de Lactanet.

Les pratiques à la ferme qui permettent d'optimiser les rendements et la persistance des prairies ainsi que l'amélioration de la qualité des fourrages sont les thèmes traités durant les formations présentielles offertes dans différentes régions, de la fin janvier à avril 2024. Pour obtenir les dates et lieux de formation, les objectifs d'apprentissage visés et bien plus, consultez la page web de la formation : <https://lactanet.ca/formations/durable-et-rentable-de-la-prairie-a-letable/>



Maîtres-éleveurs Holstein 2023

Holstein Canada a dévoilé le nom des gagnants du titre de Maître-éleveur, une récompense qu'elle remet depuis 1929 aux éleveurs ayant des troupeaux qui présentent le meilleur ratio de vaches possédant toutes les qualités : une production élevée et une conformation remarquable, de grandes compétences en reproduction, en santé et en longévité. Au Québec, le dévoilement du nom de douze lauréats s'est déroulé le 13 janvier dernier.



CRÉDIT : HOLSTEIN CANADA

Recevez votre exemplaire du *Producteur de lait québécois*



Vous êtes producteur associé dans une ferme laitière et aimeriez obtenir un exemplaire de la revue *Le producteur de lait québécois*?

Rien de plus facile. Il vous suffit de téléphoner au **438 315-9131** ou d'envoyer votre demande par courriel à l'adresse **plq@lait.qc.ca** en indiquant que vous êtes producteur associé dans une ferme laitière et voulez recevoir sans frais la revue *Le producteur de lait québécois*. Vous n'aurez qu'à donner votre nom, votre numéro de producteur et votre adresse complète, et ce sera fait!

ABONNEZ-VOUS



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

222157

CHANGER POUR LE MEILLEUR.

“ Ce robot est mieux adapté pour les vaches. C’est ouvert et c’est facile de voir que la vache est relaxe lorsqu’elle se présente au robot. L’attachement est rapide et en douceur et j’aime la possibilité de rejeter un quartier de n’importe quelle vache qui aurait un CCS élevé. Il fait un excellent travail pour la préparation et le nettoyage des trayons ainsi que pour l’application du bain de trayon. J’aime aussi le fait que dès que la porte de sortie s’ouvre, la mangeoire se ferme et la vache sort sans qu’elle attende pour manger plus. C’est une machine FANTASTIQUE! ”

Scott Colony a changé ses 5 robots de traite de la compétition pour 5 DairyRobot R9500 de GEA.
George Wurz - Scott Colony, SK

LA MEILLEURE TECHNOLOGIE. LES MEILLEURS SOLUTIONS. LE MEILLEUR SERVICE.



GEA_R9500-Changer-pour-le-meilleur_ProcLait_2023

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.
St-Pascal 418 492-2439

LAIT'QUIP SCOTT INC.
St-Paul d'Abbotsford 450 378-1082
Secteur L'Ami de la ferme laitière
450-346-4075

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
Cell. 450 521-6488

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

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



Contactez votre concessionnaire GEA pour en apprendre plus sur les systèmes de traite automatisés de GEA.

GEA Engineering for a better world.

POUR CEUX QUI COMMENCENT TÔT, ET QUI NE S'ARRÊTENT JAMAIS.



Les producteurs laitiers canadiens et une éthique de travail rigoureuse sont indissociables. En tant que partenaire, Purina peut vous aider à maximiser vos efforts. Nous vous accompagnons dans la poursuite de tous vos objectifs. Nous ferons la synthèse de vos données, créerons des solutions alimentaires sur mesure et prévoirons votre performance, pour ensuite maximiser votre rentabilité à long terme.

Découvrez comment faire évoluer votre ferme.
Contactez votre conseiller en alimentation laitière Purina dès aujourd'hui.

