

■ GESTION
Des outils
pour combattre
le stress
thermique

■ LACTANET
Réduire la quantité
de mycotoxines,
c'est possible!



L'UNIQUE OUTIL DE STRATÉGIE DE TROUPEAU
AUTOMATISÉ DANS L'INDUSTRIE.

EXCLUSIVITÉS SEMEX

Les résultats géomiques comprennent
un indice Immunité, un indice immunité du veau et
un indice d'efficence méthane



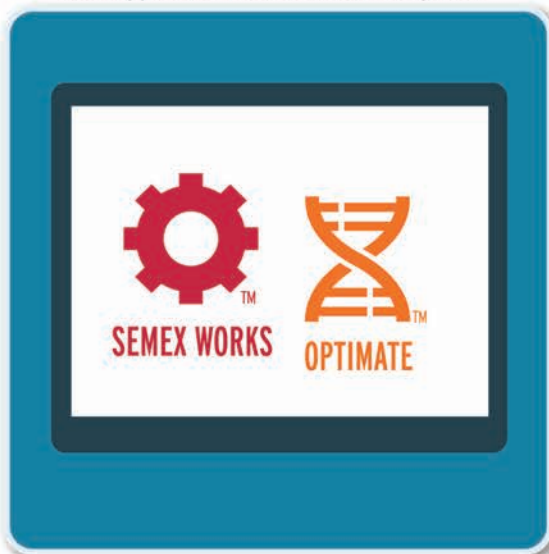
Immunité+



**AUCUNE SAISIE MANUELLE
DES DONNÉES DE TROUPEAUX**
Utilisez l'extracteur de troupeau pour le
téléchargement automatisé des données
avec l'application Elevate de votre téléphone



Les résultats sont automatiquement
intégrés à votre stratégie
de troupeau personnalisée
en utilisant
SemexWorks^{MC} et OptiMate^{MC}
pour faciliter la prise de décisions



PRÉLEVEZ VOS ÉCHANTILLONS D'ADN

Vous recevrez des dispositifs de prélèvements
de tissus auriculaires pour prélever des
échantillons sur les animaux identifiés
dans votre stratégie de troupeau

450 774-1141 | Sans frais : 1 866 737-2427
www.ciaq.com | facebook.com/LeCiaq

ciaq
Concevons l'avenir



ÉDITORIAL

En flagrant délit de plagiat4

CODE DE PRATIQUES

Les soins pour les bovins à terre

Il est question des bovins à terre dans les sections 4.1.1 et 5.3 du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers révisé. La première traite de leur manipulation, de leur déplacement et de leur contention. La deuxième se penche sur les soins des bovins malades, blessés ou fragilisés. En voici un aperçu.7

GESTION

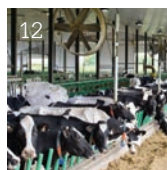
Des outils pour combattre le stress thermique

Les grosses chaleurs nous envahiront dans quelques semaines. Avec la stratégie appropriée, il est possible d'en atténuer les inconvénients pour le troupeau.12

LACTANET

Réduire la quantité de mycotoxines, c'est possible!

L'été dernier a été propice aux mycotoxines dans le maïs et les céréales. Cette année, saurez-vous minimiser les problèmes grâce à de bonnes stratégies de prévention?18



RECHERCHE

GRAPPE DE RECHERCHE LAITIÈRE 3

Les résultats sont maintenant disponibles

Des études sur la durabilité des fermes, la santé des vaches et la qualité du lait ont notamment été réalisées dans le cadre de la Grappe de recherche laitière 3.24



MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Qui est MADO?

MADO est l'acronyme pour désigner une maladie à déclaration obligatoire. Qu'en est-il exactement?28



LES PRODUCTIONS SUPÉRIEURES DE LACTANET22

STATISTIQUES32

LA RECETTE36

AILLEURS DANS LE MONDE38

L'ACTUALITÉ LAITIÈRE EN BREF43

En flagrant délit de plagiat



« Beurre végétal »,
 « Lait d'avoine »,
 « Crème glacée sans
 crème » ou « Fromage
 à base de plante »
 sont des appellations
 qui ont de quoi faire
 grincer les dents.
 C'est avec raison que
 nous devons dénoncer
 ces formulations qui
 sont, dans les faits,
 du plagiat éhonté.
 Selon les dispositions
 du Règlement sur les
 aliments et drogues
 du gouvernement
 canadien, qui sont
 par ailleurs très
 claires, ces produits
 ne remplissent pas
 les conditions pour
 revendiquer les
 termes laitiers qu'ils
 s'approprient
 sans gêne.

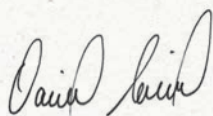
Beurre: doit être produit « à partir du lait ou des produits du lait »; crème glacée: doit être fabriquée à partir « de crème, de lait ou d'autres produits du lait »; fromage: doit avoir parmi ses ingrédients « le lait, le lait écrémé, la crème, le lait reconstitué à partir de sa poudre, le lait écrémé reconstitué à partir de sa poudre ou un mélange de ces produits ». Et le lait? On le définit comme suit: « Pour la fabrication de produits laitiers, la sécrétion lactée normale, exempte de colostrum, des glandes mammaires d'un animal. » Ça ne peut pas être plus clair. Pour qu'un produit puisse revendiquer être un produit laitier, il doit inclure du lait qui est lui-même issu des glandes mammaires d'un animal, dans notre cas du lait de vache, mais nous pourrions penser au lait de chèvre ou au lait de bufflone. Qu'à cela ne tienne, de nombreuses entreprises sont prêtes à braver la réglementation canadienne. Pourquoi? Parce qu'elles savent qu'elles ont tout avantage à s'attribuer l'image positive du lait et des produits laitiers, une image associée à un produit naturel, de qualité et local. Afin d'attirer des ventes, elles cherchent à imiter, copier et plagier non seulement les noms de nos produits, mais également les visuels, les emballages et le marketing des produits laitiers.

Ce « beurre végétal », qui n'est par ailleurs que de la margarine, est ainsi présenté dans un bloc enveloppé d'aluminium sur lequel on voit des pâturages agricoles, clôtures et étables incluses. Tout est fait pour évoquer une production agricole rustique et saine, alors qu'on sait très bien que la liste des ingrédients a plus à voir avec un laboratoire qu'un pâturage fermier. Prenons le lait à boire. Ingrédients: lait et vitamine D (tel qu'exigé par la réglementation québécoise). Boisson d'avoine, ingrédients: la liste remplirait cette page et la prochaine. La tendance est résolument de consommer des produits les moins transformés possibles, ces imitations, ne pouvant rivaliser avec les propriétés nutritives du lait, singent alors sa mise en marché pour tromper les consommateurs, qui selon nos données, reconnaissent majoritairement que les boissons végétales ne sont pas meilleures pour la santé que le lait de vache.

Qu'à cela ne tienne, de nombreuses entreprises sont prêtes à braver la réglementation canadienne. Pourquoi? Parce qu'elles savent qu'elles ont tout avantage à s'attribuer l'image positive du lait et des produits laitiers, une image associée à un produit naturel, de qualité et local.

Nous ne restons pas passifs face à cette usurpation des termes laitiers par des entreprises qui tentent de compétitionner avec nos produits. Des démarches sont en cours au niveau fédéral pour dénoncer et demander des correctifs dans ces cas flagrants de plagiat des termes laitiers. Il est également possible de déposer une plainte auprès du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) pour affichage trompeur ou tromperie (voir code QR ci-dessous). Ces plaintes peuvent être portées sur une base individuelle et un plus grand nombre de signalements aura davantage de chances de faire bouger le Ministère. J'enjoins donc les productrices, les producteurs et tous nos partenaires à dénoncer vigoureusement chaque cas de plagiat observé.

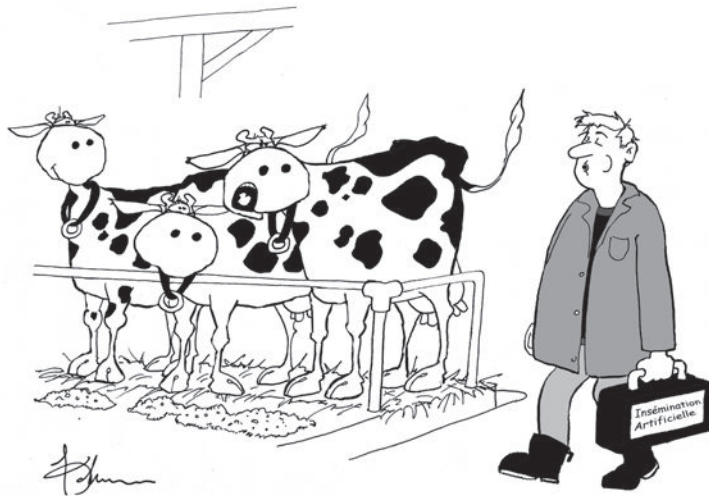
Il existe aussi une autre raison de ne pas laisser passer cette substitution. Nos produits sont non seulement nutritifs, sains et peu transformés, mais ils sont aussi tout simplement délicieux. Il serait dommage qu'un consommateur, confus par les emballages, retrouve sur sa table un aliment qui n'est pas un produit laitier et qui ne remplit pas ses attentes en termes de fraîcheur, de saveur ou d'apport nutritionnel.



DANIEL GOBEL
président

Pour déposer une plainte ►
au MAPAQ au sujet d'un
affichage trompeur





Quoi! Encore lui?

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE 2024

**À TOUTES LES PRODUCTRICES ET TOUS LES PRODUCTEURS DE LAIT VISÉS
PAR LE PLAN CONJOINT (1980) DES PRODUCTEURS DE LAIT DU QUÉBEC**

Madame, Monsieur,

Avis est, par la présente, donné que Les Producteurs de lait du Québec (PLQ) tiendront l'assemblée générale annuelle des productrices et producteurs de lait visés par le *Plan conjoint (1980) des producteurs de lait du Québec* aux dates, heures et endroit suivants :

Dates :	16 avril 2024	17 avril 2024
Heures :	9h	8 h 45
Endroit :	Centre de congrès de Saint-Hyacinthe 1325, rue Daniel-Johnson Ouest Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8S4	

Veuillez prendre note que l'événement sera diffusé en direct sur la chaîne YouTube et Facebook des Producteurs de lait du Québec

Les délégués seront appelés à se prononcer notamment sur les sujets suivants :

- ✓ L'adoption du Rapport annuel de l'année 2023
- ✓ L'adoption des états financiers 2023
- ✓ La nomination du vérificateur pour l'année 2024

Nous ferons aussi rapport sur les différentes activités et dossiers en cours, notamment sur la production et le marché, le prix du lait et les perspectives de revenu, les dossiers nationaux et les offensives marketing.

Nous comptons sur votre présence.

Geneviève Rainville,
Secrétaire,
Directrice générale



Revue publiée 10 fois l'an par Les Producteurs de lait du Québec (PLQ)
Tirage : 7 477 exemplaires
Date de parution : avril 2024

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 mammite, 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

Yvon Gendreau

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

Dépot 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

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

Les soins pour les bovins à terre

Le Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers révisé a été publié le 30 mars 2023 et il est entré en vigueur le 1^{er} avril 2024. Certaines exigences seront toutefois effectives après cette date.

GESTION DES BOVINS À TERRE

Retrouver un bovin à terre est toujours un événement éprouvant. La nécessité d'agir rapidement et de mobiliser des ressources est exigeante. Il est important de considérer l'impact du temps et du stress émotionnel imposé par la situation dans la prise de décisions. On cherche à offrir des soins de haute qualité au bovin à terre le plus rapidement possible et de manière à lui apporter soulagement et confort. Après avoir incité le bovin à se lever

- Il est question des bovins à terre dans les sections 4.1.1 et 5.3 du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers révisé. La première traite de leur manipulation, de leur déplacement et de leur contention. La deuxième se penche sur les soins des bovins malades, blessés ou fragilisés. En voici un aperçu.



sans succès, un aiguillon électrique peut être utilisé en consultation avec un médecin vétérinaire un maximum de deux fois pour à nouveau l'encourager à le faire. Il doit toutefois n'être utilisé que sur le flanc et le haut de la patte arrière dans le cas où ce serait absolument nécessaire pour déterminer si l'animal peut se lever (Art 4.1.1). Le personnel ne doit pas continuer d'encourager un animal à terre à se relever s'il a montré qu'il ne peut ni se lever ni bouger (Art 4.1.1). On recommande d'évaluer l'état général de l'animal immédiatement et de consulter son vétérinaire au besoin. Un animal non ambulateur ne peut être transporté hors de la ferme que pour recevoir des soins vétérinaires sur les conseils du médecin vétérinaire et en prenant des dispositions particulières (Art. 6.1.1).

Une vache incapable de se lever est grandement à risque de dommages aux muscles et aux nerfs en raison du poids exercé sur ses membres². Plus d'un tiers des vaches à terre seraient affectées par ces lésions². À partir de 24 heures de décubitus, le pronostic s'assombrit alors que le rétablissement des vaches est compromis par ces complications². Les principaux objectifs des soins des vaches à terre consistent à traiter la cause principale et à minimiser les lésions musculaires et nerveuses². Un serre-hanche peut être utilisé pour soulever l'animal et l'aider à se lever par lui-même ou soulager la pression sur ses membres. Le serre-hanche doit toutefois être utilisé uniquement pour soulever brièvement un animal afin de l'aider à se tenir debout seul (Art. 4.1.1). Il ne doit jamais servir à déplacer un bovin à terre. Le serre-hanches peut provoquer des complications (lésions musculosquelettiques) et doit donc être utilisé le moins souvent et le moins longtemps possible. Cette exigence est cohérente avec l'objectif de minimiser les lésions musculaires et nerveuses pour maximiser les chances de rétablissement de l'animal.

MANIPULATION ET DÉPLACEMENT DES BOVINS À TERRE

Le programme proAction requiert une procédure normalisée de la gestion des animaux à terre. La première étape consiste en l'évaluation de la



LE SAVIEZ-VOUS

Il existe des piscines portatives permettant de réduire les complications des vaches à terre. L'hydrothérapie permet d'améliorer la circulation sanguine vers les muscles lésés³.

situation⁵. Quel est l'état de santé de l'animal? Est-ce que ses besoins peuvent être comblés sur place (voir encadré ci-dessous)? Les bovins à terre doivent avoir facilement accès aux aliments et à l'eau et être protégés contre les prédateurs, leurs congénères et les conditions météorologiques exceptionnelles (froid, pluie, rayons directs du soleil). Le logement doit comporter une surface de plancher antidérapante qui favorise leur rétablissement (Art. 5.3).

Lorsque les besoins de l'animal ne peuvent être comblés sur place ou lorsqu'il est à risque de blessures, il

doit parfois être déplacé. Le déplacement des bovins non ambulatoires est un défi. Si on peut déplacer l'animal, il faut préparer les outils pour le faire convenablement : licou, entraves pour les membres arrière, cordes ou sangles, poulies, tire-fort, traîneau et tracteur, si nécessaire⁴. Pour minimiser le risque de blessures, on recommande un minimum de 3 personnes pour déplacer et lever une vache à terre. Une personne devrait sécuriser la tête, une autre, faire pivoter les membres arrière préalablement attachés et la dernière, positionner l'équipement. La fiche technique *Soins des vaches à terre*, développée en partenariat avec l'Université de Montréal, Lactanet, l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec (AMVPO) et Les Producteurs de lait du Québec, présente les différentes étapes pour l'évaluation, les soins, le déplacement et le lever de vaches à terre⁴ (voir encadré page 10).

Il ne faut pas déplacer un animal à terre en le suspendant par une chaîne, en le traînant ou en le soulevant sans supporter adéquatement le poids de son corps (Art. 4.1.1). Si l'animal doit être déplacé, mais qu'il est impossible de le faire sans causer de la souffrance additionnelle, l'animal doit être euthanasié sur place selon une procédure normalisée sur l'euthanasie⁵. L'arbre de décision pour l'euthanasie, développé en partenariat avec l'Université de Montréal, Lactanet, l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec (AMVPO) et Les Producteurs de lait du Québec, peut vous être utile pour évaluer la situation⁴ (voir encadré page 10).

LE BOVIN À TERRE A-T-IL...⁴

- Un logement de taille suffisante pour l'aider et comportant une surface antidérapante?
- Accès à de l'eau et des aliments à la hauteur du museau?
- Un endroit protégé des intempéries et des excès de températures?
- Un endroit qui évitera les blessures subséquentes par les autres animaux ou les éléments du logement?
- Des entraves aux membres arrière pour prévenir des blessures aux tentatives de lever?
- Besoin d'être transporté vers un centre hospitalier?

SOINS DES BOVINS À TERRE

Les bovins doivent recevoir rapidement des soins adaptés à leur condition, incluant une gestion de la douleur au besoin (Art. 5.3). Il est important de ne pas administrer plus de traitements que ceux recommandés par le vétérinaire, tels que les suppléments de calcium ou les anti-inflammatoires, car ils peuvent causer des



Pour visionner le webinaire :



Pour obtenir le Code complet :



« Les bovins doivent recevoir rapidement des soins adaptés à leur condition, incluant une gestion de la douleur au besoin (Art. 5.3). Il est important de ne pas administrer plus de traitements que ceux recommandés par le vétérinaire, tels que les suppléments de calcium ou les anti-inflammatoires, car ils peuvent causer des effets secondaires graves, comme les ulcères de la caillette⁴. »



SHERBROOKE 3275 rue King Est. Sherbrooke (Québec) J1E 3Y7 Tél : 819 821-3737 www.epoxypro.ca Sans frais : 1 855 397-3737	DRUMMONDVILLE 4648 boulevard Saint-Joseph Drummondville (Québec) J2A 1Y6 Tél : 819 479-3737 www.epoxypro.ca
---	---

Epoxy Pro Inc.

Réparation de fosses à fumier et purin partout au Québec!

30 ans d'expérience

Estimation gratuite! Réservez tôt !

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

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

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

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

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

196067

effets secondaires graves, comme les ulcères de la caillette⁴. Une fois localisés dans un endroit sécuritaire, les bovins à terre doivent être observés au minimum deux fois par jour (Art. 5.3). Au besoin, il faut traire sur place les vaches en lactation qui sont à terre pour prévenir l'engorgement mammaire (Art. 5.3). On recommande de traire la vache 2 fois par jour ou plus, s'il y a présence de mammites.

Même avec les meilleurs soins prodigués rapidement, les bovins à terre présentent seulement de 35 à 40 % de chance de rétablissement⁴. Un personnel formé pour détecter les signes de blessures, de boiterie et de maladies peut aider à prévenir l'incidence de vaches à terre (Art 5.3). À lire : l'article sur l'euthanasie dans l'édition de mai de la revue. ■

TÉLÉCHARGEZ
la fiche technique et
l'arbre décisionnel pour
le soin des vaches
à terre



RÉFÉRENCES:

- 1 Poulton, P. J., Vizard, A. L., Anderson, G. A. et Pyman, M. F. (2016). Importance of secondary damage in downer cows, *Australian Veterinary Journal*, 94(5), 138-144. <https://doi.org/10.1111/avj.12437>
- 2 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
- 3 Stojkov, J., Weary, D. M. et von Keyserlingk, M. A. G. (2016). Nonambulatory cows: Duration of recumbency and quality of nursing care affect outcome of flotation therapy, *Journal of Dairy Science*, 99(3), 2076-2085. <https://doi.org/10.3168/jds.2015-10448>
- 4 Villettaz-Robichaud, M. et Christen, A.-M. (2023, 24 janvier). La gestion des bovins non ambulatoires : mettre toutes les chances de son côté. Lactanet. <https://lactanet.ca/gestion-bovins-non-ambulatoires/>
- 5 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

BÂTIMENTS
MegaDome
PAR HARNOIS

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

224693



Kubota

LE CHOIX DES PRODUCTEURS LAITIERS

SÉRIE
M5
M6
M7
M8

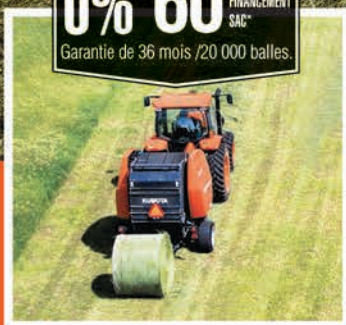
Les tracteurs Kubota sont conçus pour affronter le pire grâce à leur technologie avant-gardiste et à leurs qualités légendaires.

4 séries de 92.5 à 200 HP

Promotion pour une durée limitée

0% SUR 60 MOIS
FINANCEMENT
SAC*

Garantie de 36 mois / 20 000 balles.



PRESSES BV

Des balles parfaites
jour après jour.

5 modèles disponibles



RÂTEAUX

Un andain aéré
régulier et uniforme.

10 modèles disponibles



FANEURS

Répartition du foin
égale sur toute la
largeur de travail.

7 modèles disponibles



FAUCHEUSES

Productivité et rentabilité
maximale. 50 % plus de
coupe avec 3 couteaux.

35 modèles disponibles

www.kubota.ca/fr/

UNE SAISON KUBOTA N'ATTEND PAS L'AUTRE! VOS CONCESSIONNAIRES SONT AVEC VOUS

Alfred, ON
Carrière & Poirier
Equipment

Baie D'Urfé
Kubota Montréal

Caplan
M. J. Brière Inc.

Saguenay
Zone Kubota

Drummondville/Yamaska
Kubota Drummondville

Joliette
Kanatrac Joliette

La Guadeloupe
Garage Oscar Brochu Inc.

La Présentation
Aubin & St-Pierre Inc.

Lévis
Kanatrac Québec

Mirabel
Kanatrac Mirabel

Montmagny
Garage Minville Inc.

New Liskeard
MCK Temiskaming Shores

Victoriaville
Kubota Victoriaville

Rimouski
Kanatrac Rimouski

St-André de Kamouraska
Garage N. Thiboutot Inc.

Ste-Anne-de-la-Pérade
Groupe Lafrenière Tracteurs

Kubota St-Jean
Saint-Jean-sur-Richelieu

Sherbrooke/Coaticook
Équipements R. M. Nadeau

Sutton
Max Gagné & Fils Inc.

Val-D'Or
Méga Centre Kubota

Ville de Mercier
Brosseau et Lamarre Inc.

* Sujet à changement sans préavis.

Des outils pour combattre le stress thermique



- Les grosses chaleurs nous envahiront dans quelques semaines. Avec la stratégie appropriée, il est possible d'en atténuer les inconvénients pour le troupeau.

Le stress thermique peut affecter non seulement la production du troupeau, mais aussi sa reproduction, sa santé et son bien-être. Le fait a été largement démontré. Heureusement,

il existe des moyens de réduire les conséquences d'un excès de chaleur. Cela se fait au moyen de la ventilation, bien sûr, mais il existe plusieurs autres options. D'ailleurs, selon une enquête

réalisée par Lactanet, 23 % des producteurs québécois font appel à au moins une option de refroidissement autre que le système de ventilation de l'étable.

C'est ce qu'on a pu apprendre lors d'une présentation faite par Véronique Ouellet et Sébastien Fournel, professeurs-chercheurs à l'Université Laval, lors du dernier Symposium sur les bovins laitiers. Les deux spécialistes ont présenté à cette occasion diverses mesures qu'un producteur peut prendre pour atténuer le stress thermique. Ces mesures touchent à deux aspects : l'alimentation et les options de refroidissement. Voici un résumé de leurs conseils.



Le stress thermique entraîne à la fois une baisse de la consommation et une hausse des besoins en énergie des animaux. Selon la professeure-chercheure Véronique Ouellet, il existe différents moyens d'atténuer ces conséquences fâcheuses.

1. ADAPTER L'ALIMENTATION

Pallier la diminution de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS)

Véronique Ouellet souligne qu'il existe différents moyens de pallier la diminution de consommation. Un premier est de servir plusieurs repas par jour pour éviter le chauffage. Un autre, de surveiller l'humidité de la ration pour empêcher que celle-ci soit trop sèche ou trop humide. La spécialiste situe le niveau optimal entre 40 et 55 %. Par ailleurs, elle suggère

de porter une attention particulière au contenu de la ration en soufre, en potassium et en chlorure de sodium. Enfin, elle mentionne qu'on gagne à servir une ration un peu plus digeste, donc à utiliser des fourrages plus jeunes.

Les besoins énergétiques de l'animal augmentent

La recherche démontre que les besoins énergétiques sont plus élevés pendant un stress thermique. C'est pourquoi la professeure-chercheuse suggère d'abaisser le ratio fourrages/concentrés et d'augmenter la teneur en gras de la ration.

Repousser la ration plus souvent

Cela stimule évidemment la consommation. Véronique conseille de repousser la ration en particulier la nuit et le matin. « L'animal tend à s'alimenter davantage par temps frais », explique-t-elle.

Vérifier la disponibilité et la qualité de l'eau

Bien sûr, on doit le faire en tout temps, mais cela prend une importance particulière dans les cas de stress thermique, puisque les besoins en eau de l'animal augmentent. « Il faut viser un débit de 18 litres par minute pour les abreuvoirs à tube et de 40 litres par minute dans le cas des abreuvoirs collectifs », précise-t-elle.



Les ventilateurs de recirculation sont populaires. Selon Lactanet, 95 % des producteurs qui ont ajouté une option de refroidissement au système de ventilation de leur étable ont choisi des ventilateurs de recirculation.

« Il faut viser un débit de 18 litres par minute pour les abreuvoirs à tube et de 40 litres par minute dans le cas des abreuvoirs collectifs. »



L'ombrage demeure un moyen efficace de limiter le stress thermique même quand les animaux demeurent à l'intérieur. Une corniche peut empêcher une partie des rayons du soleil d'entrer dans le bâtiment.

toutefois, ce système fonctionne à basse pression. Il produit une pluie qui mouille le pelage de l'animal. « Pour passer à l'état gazeux, l'eau utilise la chaleur de l'animal, ce qui le rafraîchit, explique l'ingénieur. » Il fonctionne par cycles lui aussi. Par stress thermique modéré, par exemple, il est actif pendant une à trois minutes toutes les 15 à 30 minutes. « Un système par aspersion peut abaisser la température ambiante de 0 à 5 degrés, indique Sébastien. Toutefois, il hausse l'humidité relative de 0 à 24 unités de pourcentage. En retour, il permet d'augmenter la CVMS d'un à trois kilos par jour et la production de lait d'un à quatre kilos par jour. »

Refroidissement par conduction

Le type de litière peut avoir une influence sur le stress thermique subi par l'animal. « Les vaches passent environ la moitié de la journée couchées, rappelle-t-il. Or certaines litières se maintiennent plus froides que la paille. C'est le cas par exemple du sable et des copeaux de bois. »

Ombrage

Si les animaux vont au pâturage pendant le jour, il va de soi qu'ils doivent disposer d'ombrage. Mais la question de l'ombrage se pose aussi dans l'étable. « On va privilégier une orientation est-ouest de l'étable pour limiter l'entrée des rayons du soleil, dit Sébastien. On peut aussi créer une barrière naturelle avec des arbres feuillus ou une barrière artificielle, comme des corniches ou un porche. »

Panneaux d'évaporation

C'est une autre stratégie qui fait appel à l'eau. Rare au Québec, elle est appliquée davantage aux États-Unis. On fait circuler de l'eau au travers d'un tapis humide en fibres tissées placé à l'entrée d'une ventilation tunnel. L'évaporation de l'eau dans l'air rafraîchit celui-ci. Sébastien précise : « Ce système permet d'abaisser la température de 2 à 6 degrés. Par contre, il augmente l'humidité relative de 22 à 27 unités de pourcentage. Alors, attention à l'humidex! »

Il prévient aussi que ce système vient avec des exigences d'entretien, comme une purge à l'automne et un remplissage au printemps ainsi que des nettoyages réguliers.

Faire appel à certains additifs alimentaires

Véronique signale que certains additifs alimentaires démontrent un bon potentiel pour aider les animaux à affronter un stress thermique. Elle en identifie plusieurs, dont la vitamine D₃, le calcium, la vitamine E, le sélénium organique et les suppléments composés de sodium et de potassium. Elle ajoute cependant que plusieurs de ces additifs n'ont pas été testés sous nos conditions. Et elle insiste sur le fait qu'« aucun ne peut annuler complètement les effets du stress thermique ».

Isolation du plafond

L'objectif est de réduire le transfert de chaleur provenant de l'extérieur. Sébastien Fournel indique qu'une isolation de R5 à R10 est recommandée. Il précise que « cela permet de diminuer la température intérieure d'environ cinq degrés ».

Brumisation

Elle consiste à projeter de fines gouttelettes dans l'air, lesquelles s'évaporent avant d'atteindre le sol. Un tel système fonctionne par cycles. Dans le cas d'un stress thermique modéré, par exemple, il y aura 15 secondes de brumisation toutes les 30 minutes. « Un système de brumisation permet d'abaisser la température de l'air de 2 à 9 degrés, affirme le spécialiste. Par contre, il élève l'humidité relative de 8 à 50 unités de pourcentage. » Un autre inconvénient mentionné est qu'un tel système fonctionnant à haute pression requiert de l'équipement spécialisé.

Aspersion

On l'appelle le cousin de la brumisation. À la différence de ce dernier,

2. LES OPTIONS DE REFROIDISSEMENT

Les producteurs disposent de différents moyens pour influencer les conditions environnementales dans l'étable, c'est-à-dire la température et l'humidité relative qui y règnent. Parmi ceux-ci, on retrouve l'isolation du plafond, la brumisation, l'aspersion, le refroidissement par conduction, l'ombrage, les panneaux d'évaporation et, bien sûr, la ventilation. Sébastien Fournel les a passés en revue.



Certains types de litière, comme le sable, demeurent plus frais que la litière de paille. Cela n'est pas inutile compte tenu du fait que les vaches passent environ la moitié du temps couchées.

Ventilation

D'abord, la bonne nouvelle. Le spécialiste des bâtiments assure que tous les systèmes fonctionnent s'ils sont conçus et opérés correctement. Ce qui signifie que la fréquence des changements d'air pour évacuer l'air vicié doit atteindre 40 à 60 par heure l'été et 4 à 8 l'hiver. Il déplore toutefois que ces fréquences sont souvent non respectées. Il rappelle au passage que l'encrassement peut réduire de beaucoup (jusqu'à 24 %) l'efficacité d'un ventilateur.

« Il ne faut pas oublier de ventiler le micro-environnement de la vache », poursuit-il, précisant que la

GF SÉRIE 1003 | Girofaneurs

Largeur de travail de 28'7" à 56'5" • Modèles de 8 à 16 rotors • Porté ou trainé



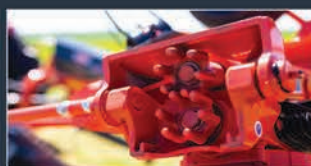
FANAGE EFFICACE POUR UN SÉCHAGE RAPIDE ET UNIFORME



Nouveaux rotors OptiTedd de petit diamètre



Relevage en bout de champ aisé avec la technologie HLC (Headland Lift Control)



Coupleurs Digidrive exclusifs et éprouvés



Angle de fanage facilement ajustable en fonction des conditions de travail

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-Clef, 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!



224821



Sébastien Fournel signale qu'un ventilateur sale peut perdre jusqu'à 24 % de son efficacité.

vitesse de l'air à proximité de l'animal devrait atteindre de 1,0 à 2,5 mètres par seconde. « Atteindre les vitesses souhaitées n'est pas toujours possible dans une étable existante, ajoute-t-il. D'où les ventilateurs de recirculation. Ceux-ci peuvent fonctionner à faible volume et vitesse élevée ou à fort volume et vitesse lente. » Une enquête de Lactanet a révélé que 95 % des producteurs qui ont ajouté une option de refroidissement au système de ventilation de leur étable ont choisi des ventilateurs de recirculation.

DEVRIEZ-VOUS REHAUSSER VOTRE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT?

À l'intention des producteurs qui voudraient vérifier s'ils ont un problème de stress thermique, Véronique

Ouellet décrit différents indicateurs. Elle divise ceux-ci en deux catégories. Il y a, d'une part, les indicateurs reliés aux animaux. « C'est tout changement observable avec les yeux en lien avec le stress thermique, précise-t-elle. Par exemple, une chute de production ou un taux de respiration anormalement élevé. » D'autre part, il y a les indicateurs environnementaux. « Nous, on se fie à l'indice de température-humidité, explique-t-elle. C'est un peu comme quand on indique le facteur humidex chez l'humain. »

Le calcul de cet indice est relativement complexe. Toutefois, la chercheuse fournit des repères. À 21 °C et 50 % d'humidité relative (HR), l'indice de température-humidité (THI) atteint 67. À 22 °C et 70 % HR, le THI passe à 69. À 23 °C et 90 % HR, le THI grimpe

à 73. Elle note que la tolérance à la chaleur varie en fonction du climat, de la génétique, du niveau de production, de la race et du moment de l'année. Celle-ci varie aussi selon le stade physiologique de l'animal. Par exemple, une tarie n'a pas la même tolérance qu'une taure.

« En général, un THI de 68 est associé à une baisse de la production de lait », indique Véronique tout en soulignant que cette observation a été faite sous d'autres climats que le nôtre. « Au Canada, poursuit-elle, les recherches ont révélé que les composantes du lait sont beaucoup plus sensibles à un stress thermique que le volume de lait. Dans le cadre d'essais scientifiques, on a observé des baisses des composantes à 65, 60 et même 58. »

Sébastien Fournel termine en se faisant rassurant. « Les étables québécoises ont généralement tout ce qu'il faut pour gérer le stress thermique, dit-il. Il s'agit de garder en tête les bonnes pratiques que nous avons présentées. »

Il fait néanmoins une mise en garde à l'intention des producteurs désirant s'équiper pour mieux combattre le stress thermique: « Tout ce qui est stratégie de refroidissement à l'eau est à prendre avec un bémol. C'est à utiliser seulement en cas d'absolue nécessité, car cela augmente l'humidité relative dans l'étable. » ■

SILO-KING®

★★★★★

TRAITEMENT DE FOURRAGE

**DISPONIBLE EN DEUX FORMATS
POUR MIEUX RÉPONDRE À VOS BESOINS**



SEC



LIQUIDE

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

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

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



Redéfinissez la gestion de votre ferme. Définissez votre liberté.

Obtenez des données plus pertinentes sur vos opérations laitières grâce au NOUVEL écosystème de monitoring SenseHub® Dairy 7

Gagnez en liberté et en confiance pour prendre des décisions éclairées grâce à l'information et aux données recueillies sur chaque animal concernant la reproduction, la santé et la qualité du lait. Grâce à SenseHub® Dairy 7, les producteurs peuvent maintenant intégrer une variété de nouvelles caractéristiques intéressantes à leur forfait.

SenseHub® Dairy Youngstock - Aide à améliorer le rendement des veaux laitiers grâce à un monitoring des indicateurs de bien-être, de santé et d'alimentation pendant les 12 premiers mois de leur vie.

SenseHub® Dairy In-Line MilkPlus Sensor* - Mesure en temps réel la production de lait, les matières grasses, les protéines, le lactose, le sang et la conductivité, ce qui vous permet de prendre des décisions éclairées pour la prise en charge de chaque vache.

SenseHub® Dairy In-Line Somatic Cell Count Sensor* - Aide à améliorer la qualité du lait et le bien-être du troupeau grâce à la quantification des cellules somatiques en temps réel pour chaque vache au point de traite.



CONNECTEZ-VOUS

Numérisez le code pour apprendre comment opérer avec plus de liberté.



* Matériel supplémentaire requis

Ce produit n'est pas conçu pour diagnostiquer, traiter, guérir ou prévenir les maladies chez les animaux. Pour le diagnostic, le traitement, la guérison ou la prévention des maladies chez les animaux, vous devez consulter votre vétérinaire.

La précision des données recueillies et présentées à l'aide de ce produit n'est pas calibrée pour correspondre à celle des appareils médicaux ni des appareils de mesure scientifiques.

SENSEHUB® est une marque de commerce enregistrée de S.C.R. Engineers Ltd. utilisée sous licence.

MERCK® est une marque de commerce enregistrée de Merck Sharp & Dohme LLC utilisée sous licence.

© 2024 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, É.-U. et ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

CA-SHB-240300002

Réduire la quantité de mycotoxines, c'est possible!

- L'été dernier a été propice aux mycotoxines dans le maïs et les céréales. Cette année, saurez-vous minimiser les problèmes grâce à de bonnes stratégies de prévention?

Au Québec, les principales mycotoxines pouvant affecter les bovins laitiers sont le déoxynivalénol (DON), la zéaralénone (ZÉA) et la T-2/HT-2. Ces mycotoxines sont produites par des moisissures du genre *Fusarium* qui proviennent majoritairement de maladies végétales chez le maïs et les céréales à paille. Les deux maladies les plus importantes causées par *Fusarium* au Québec sont la fusariose de l'épi et la fusariose de la tige.

La pluie joue un rôle important dans le cycle vital de ces deux maladies. D'abord, *Fusarium* a besoin de pluie pour produire des spores. Ces dernières peuvent se déplacer sur plusieurs kilomètres pour infecter un plant de maïs ou de céréales. Une fois que le plant infecté est récolté, des résidus contaminés se retrouvent au sol. L'année suivante, les précipitations contribueront de nouveau à la propagation de la maladie en créant des éclaboussures contenant des spores, qui peuvent infecter une plante sensible ayant poussé parmi des résidus contaminés.

Une année pluvieuse est donc synonyme d'un risque plus élevé d'infection par *Fusarium*. Dans plusieurs régions, il faut donc être attentif aux symptômes associés aux mycotoxines lorsque les animaux consomment du maïs ou des céréales produits à l'été 2023.

LES ANALYSES DANS VOTRE COFFRE À OUTILS

Lorsque des signes cliniques sont observés chez vos animaux (voir la figure 1), vous disposez de plusieurs analyses pour déterminer si les symptômes sont bel et bien causés par la présence de mycotoxines.

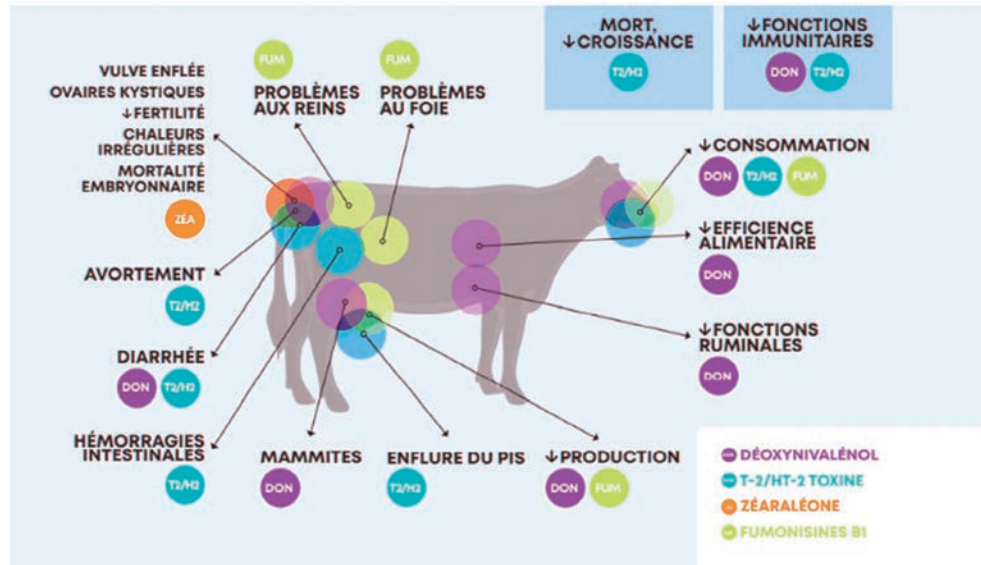
D'abord, il y a les analyses d'aliments, utiles pour vérifier la présence de mycotoxines dans la ration, ou encore pour identifier l'ingrédient problématique. Le défi de ce type d'analyse est d'obtenir un échantillon représentatif de la concentration réelle en mycotoxines. La rigueur du processus d'échantillonnage est une

étape cruciale pour obtenir des résultats pertinents. Le site de Lactanet indique les procédures pour échantillonner les aliments secs et humides ainsi que les seuils préoccupants.

Il est également possible de mesurer la teneur en DON et son métabolite (DOM-1) dans le sang des vaches avec l'aide d'un médecin vétérinaire. L'avantage de ce type d'analyse est que les vaches effectuent le travail d'échantillonnage des aliments à notre place, ce qui est plus simple et rapide que d'essayer d'obtenir manuellement un échantillon représentatif des aliments.

Une fois confirmé que la présence de mycotoxines a atteint des niveaux préoccupants, quelques solutions peuvent être envisagées, comme remplacer l'aliment contaminé, réduire son taux d'inclusion dans la ration, ou encore utiliser un additif alimentaire ayant la capacité de lier les mycotoxines. Malheureusement, ces solutions peuvent être difficiles à appliquer, coûteuses et pas toujours efficaces.

FIGURE 1 : SIGNES CLINIQUES ASSOCIÉS AUX PRINCIPALES MYCOTOXINES CHEZ LES BOVINS



IL FAUT MISER SUR LA PRÉVENTION

Après avoir identifié le problème et trouvé des solutions à court terme, il est important de déterminer comment

on pourra prévenir ce problème pour les années suivantes. Dans une étude publiée en 2021, des experts internationaux se sont réunis pour discuter de la gestion des problèmes de myco-




Faites confiance à l'équipe IEL pour vos systèmes de ventilation

223809

Distributeur des contrôles intégrés MAXIMUS

Une solution complète alliant productivité et bien-être animal

CONTACTEZ-NOUS POUR VOS FUTURS PROJETS

552, route Bégin Nord
Sainte-Claire (Québec)

T 418 883-3030
SANS FRAIS 1 833 883-3030

info@iel.ag

« Plusieurs stratégies de prévention ont été proposées, puis classées selon leur importance à la suite du vote de différents experts. Ces stratégies sont présentées dans la figure 2. »

toxines. Ceux-ci ont dû répondre à la question suivante : quelles sont les stratégies efficaces pour réduire la contamination par DON et ZÉA durant la croissance du maïs? Plusieurs stratégies ont été proposées, puis classées selon leur importance à la suite du vote des experts (voir la figure 2).

Parmi les 15 stratégies de la liste, plusieurs peuvent être regroupées. Le choix de l'hybride représente à lui seul 36 % des votes (hybride résistant à la maladie, adapté aux conditions locales, et pas trop tardif). L'absence de résidus contaminés représente 20 % des votes (rotation, gestion des résidus, labour). À elles seules, ces stratégies sont de loin les plus importantes et représentent 56 % des votes.

LA GÉNÉTIQUE ET L'ABSENCE DE RÉSIDUS CONTAMINÉS : DEUX INCONTOURNABLES

On peut se demander si les hybrides de maïs vendus offrent une bonne

résistance à la fusariose. Des chercheurs ont étudié la question et ont démontré qu'il existe une variabilité importante en ce qui a trait au taux de DON des hybrides de maïs cultivés au Québec dans les mêmes conditions¹. Durant une année favorable aux mycotoxines, l'hybride le plus résistant à la maladie contenait de 0,03 à 0,27 ppm de DON, dépendamment du site à l'essai. L'hybride le plus susceptible contenait quant à lui de 2,25 à 4,93 ppm de DON. Pas étonnant que les experts accordent autant d'importance au choix de l'hybride!

Mais comment évaluer le degré de résistance à la fusariose? Dans le cas du maïs, il n'existe pas d'essai indépendant qui évalue ce paramètre chaque année. Il faut donc s'informer auprès du représentant de semences. Certaines compagnies évaluent la résistance de leurs hybrides à la fusariose de l'épi (aussi appelée pourriture de l'épi *Gibberella*).

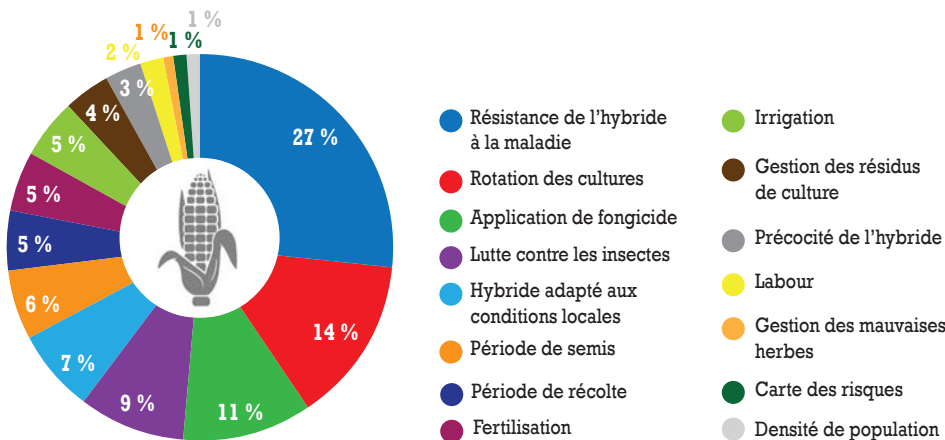
Malheureusement, d'autres ne rapportent pas l'information ou évaluent des indicateurs très généraux qui ne sont pas spécifiques à la fusariose. Si votre entreprise est à haut risque quant à la présence de mycotoxines et que votre fournisseur n'a pas l'information sur le sujet, il faut vous demander si vous pouvez réellement vous passer de cette information. Pour les cultivars de céréales à paille, des essais indépendants sont effectués chaque année par le Réseau des Grandes Cultures du Québec. Plusieurs indicateurs sont évalués, incluant la résistance à la fusariose de l'épi. Évidemment, il ne faut pas oublier de choisir un hybride ou un cultivar adapté à nos conditions, et qui ne sera pas trop tardif.

Concernant les résidus de culture, deux principales stratégies peuvent être envisagées. La première est de s'assurer d'avoir une rotation qui évite la présence continue de cultures sensibles à la maladie. Si cela n'est pas possible, l'autre option est d'enfouir les résidus d'une culture sensible avant de semer une autre culture sensible dans le même champ. L'enfouissement doit se faire avec un labour pour être efficace.

Évidemment, le labour n'est pas une stratégie optimale pour les fermes souhaitant améliorer la santé de leurs sols en diminuant le travail du sol. Une bonne réflexion s'impose si vous êtes dans cette situation! ■

¹ Farimani, N. P. (2014). *Évaluation du contenu en mycotoxines de différents hybrides de maïs-grain cultivés au Québec* (mémoire de maîtrise). Université Laval, Québec.

FIGURE 2 : STRATÉGIES EFFICACES POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN DON ET EN ZÉA DANS LE MAÏS AVANT LA RÉCOLTE (% DES VOTES)



Adapté de Logrieco et al., 2021.



**MAINTENEZ-LES
AU FRAIS AVEC
COOL-AID+**

COOL-AID+

Maintenez-les au frais cet été.

L'arrivée des températures chaudes cause parfois des stress thermiques, mais il n'est pas nécessaire que des pertes de production importantes s'ensuivent. Aidez vos vaches à rester hydratées, à maintenir leur consommation volontaire de matière sèche et leur production de lait. Elles se remettent ainsi plus rapidement du stress thermique, ce qui aura moins d'impact sur vos résultats.

Contactez votre conseiller en production laitière Purina pour en savoir plus sur Cool-Aid+ pour atténuer le stress dû à la chaleur.



Purina[®]

Les productions supérieures

Productions acceptées en **NOVEMBRE 2023** ayant une MCR cumulative de **1 100 ET PLUS** • L'espace disponible ne nous permet pas toujours de publier tous les records de 1 100 et plus de MCR cumulative • Seuls les résultats qui répondent aux critères du Réseau laitier canadien sont ici publiés • Lactation sur une base de 305 jours • Le nom du taureau (père de l'animal) est généralement inscrit entre parenthèses à la suite du nom de la vache

Classe	Nom de la vache	N° d'enr. ou NIP	Date de vêlage	Âge A-J	Lait (kg)	% de gras	% de prot.	MCR lait	MCR gras	MCR prot.
AYRSHIRE SENIOR 2 ANS	Laroc Magellan Amelie (Tb) (Des Coteaux Magellan) Ferme Claude Larocque inc., Upton	111695174	09-22	2-327	12 579	4,64	3,39	384	426	394
AYRSHIRE JUNIOR 4 ANS	Saguenayenne Tuxedo Shania (Ex) (Ruisseau Clair Tuxedo-Et) Raeburn Holsteins, Howick	111153171	01-23	4-123	14 109	4,05	3,35	369	366	375
CANADIENNE JUNIOR 2 ANS	Britannia Calvine Feelgood (Tb) (Acton Calvine Et) Ferme Britannia SENC, Saint-Valérien	120401513	01-23	2-34	8 805	4,99	3,4	356	392	352
CANADIENNE SENIOR 3 ANS	Britannia Colonel Lola (Bp) (Amandes Colonel) Ferme Britannia SENC, Saint-Valérien	120018858	12-22	3-184	12 871	4,51	3,58	429	430	443
HOLSTEIN JUNIOR 2 ANS	Lareleve Rapid 909 (Bp) (St Gen R-Haze Rapid-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467779	10-22	2-43	19 110	3,75	3,07	469	469	451
	Aria Unix Jemmie (Tb) (Croteau Lesperron Unix) Ferme Arla, Saint-Césaire	120510442	11-22	2-68	17 458	4,15	3,16	418	467	415
	Aria Lautrust Chakie (Tb) (Comestar Lautrust) Ferme Arla, Saint-Césaire	120510445	09-22	1-361	14 819	4,49	3,58	382	459	428
	Drahoka Tropic Nirvana (Bp) (Peak Tropic-Et) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120445351	07-22	1-321	13 906	4,65	3,45	381	475	407
	Lareleve Frazzled 952 (Bp) (Melarry Josuper Frazzled-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467822	01-23	1-305	14 478	4,47	3,45	383	462	416
	Prudense Phantom Tahel (Tb) (S-S-I Kingpin Phantom-Et) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby	120416683	01-23	2-26	14 344	4,45	3,55	360	435	404
	Drahoka Alphabet Molson (B) (Ocd Helix Alphabet-Et) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120705480	12-22	1-260	13 076	4,83	3,52	351	457	380
	Prudense Light My Fire Abélia (Bp) (Mapel Wood Light My Fire) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby	120416685	01-23	2-10	15 663	3,38	3,45	394	361	429
	Lareleve Positive 933 (Bp) (Progenesis Positive) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467803	01-23	2-37	13 583	4,87	3,8	336	444	403
	Rainholm Inception 195 (Bp) (Peak Altainception-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120090195	01-23	1-258	14 193	4	3,23	379	409	385
	Ste Odile Aristocrat Ethanol (Bp) (Mr Frazzled Aristocrat-Et) SteOdile Holstein, Rimouski	120225125	06-22	2-155	14 624	4,51	3,33	360	437	375
	Ringo Butrana Seabiscuit (Bp) (Ocd Rambo Seabiscuit-Et) F. Tétrault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	120411388	10-22	2-146	15 329	4,43	3,37	361	427	380
	Lareleve Cockpit 939 (Tb) (Stantons Cockpit) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467809	01-23	1-348	14 314	4,16	3,29	365	411	380
	Lareleve Twitch 920 (Bp) (Mr Farnear Helix Twitch-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467790	09-22	1-339	14 243	4,2	3,22	368	412	370
	Lareleve Mirand 960 (Bp) (Coomboona Zipit Mirand-Pp) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120467830	01-23	1-277	14 276	3,89	3,15	378	397	374
	Noelidase Belo Helix (Bp) (Aot Silver Helix-Et) Ferme N. M. Maheux et Fils inc., Sainte-Marie-de-Beauce	120293204	12-22	2-100	14 705	4,59	3,38	346	430	368
	Maxima Alexia Poseidon (Bp) (Clear-Echo Sol Poseidon-Et) Ferme Maxima SENC, Marieville	120385029	12-22	2-16	14 408	3,97	3,42	356	384	379
HOLSTEIN SENIOR 2 ANS	Rainholm Sumac 9930 (Hollermann Ragen Sumac-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120089930	07-22	2-255	17 602	3,69	3,26	422	417	428
	Drahoka Saluki Lino (Bp) (Westcoast Saluki) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120137781	09-22	2-317	19 066	3,38	3,08	432	388	413
	Drahoka Excalibur Amanda (Bp) (Sandy-Valley Kr Excalibur) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120286135	01-23	2-332	15 815	4,96	3,6	352	473	401
	Rainholm Milktime 9947 (Ste Odile Milktime) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120089947	11-22	2-342	17 875	4,08	3,29	387	424	400
	Rainholm Milktime 9963 (Bp) (Ste Odile Milktime) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120089963	01-23	2-357	18 141	3,57	3,23	400	388	407
	Royolait Myri Firecracker (Tb) (Vogue Firecracker-Et) Ferme Royolait inc., Ange-Gardien	120236177	12-22	2-348	15 107	4,75	3,73	327	419	383
	Charpentier Altadateline Ashby (Bp) (Peak Altadateline-Et) Ferme Charpentier enr., Sawyerville	111399424	07-22	2-343	14 927	4,25	3,54	348	397	381
	Agrimatic Riveting Starsisting (Tb) (S-S-I Bg Frzld Riveting-Et) Ferme Agrimatic inc., Saint-Charles-de-Bellechasse	111637146	11-22	2-341	13 668	6,39	3,45	296	508	321

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)	Ambijoie Othello Rayonante (Tb) (Progenesis Othello) Ferme laitière Ambijoie inc., Mirabel	120026714	08-22	2-277	15 173	4,17	3,32	357	397	368	
	Comestar Tully Silver (Tb) (Seagull-Bay Silver-Et) Ferme Comestar Holstein inc., Victoriaville	120015806	11-22	2-357	15 056	4,75	3,63	326	416	372	
HOLSTEIN JUNIOR 3 ANS	Arla Cinderdoor Chantilie (Tb) (Kh Cinderdoor-Et) Ferme Arla, Saint-Césaire	120156780	10-22	3-41	21 018	4,64	3,49	453	561	493	
	Lareleve Seabuiscuit 836 (B) (Ocd Rambo Seabiscuit-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120001032	10-22	3-80	21 447	3,45	3,07	458	420	439	
	Ste Odile Yoda Epopée (Bp) (Cal-Roy-Al Yoda-Et) Ste-Odile Holstein, Rimouski	120062766	09-22	3-132	17 932	5,09	3,23	388	525	387	
	Arla Seabiscuit Chawic (Tb) (Ocd Rambo Seabiscuit-Et) Ferme Arla, Saint-Césaire	120156776	10-22	3-77	20 494	3,25	3,35	438	379	457	
	Lareleve Rebel 844 (Tb) (St Gen Delta Rebel-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120001040	10-22	3-38	18 545	3,86	3,5	399	411	436	
	Arla Lautrust Lingonya (Tb) (Comestar Lautrust) Ferme Arla, Saint-Césaire	120011500	11-22	3-154	20 471	3,3	3,33	422	373	440	
	Drahoka Miami Mocca (Tb) (Claynook Miami) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120137780	01-23	3-79	17 198	4,32	3,4	369	432	392	
	Royolait Mabela Excalibur (Tb) (Sandy-Valley Kr Excalibur) Ferme Royolait inc., Ange-Gardien	120236166	01-23	3-35	16 968	4,15	3,56	367	415	408	
	Vachette Dumbledore Lune (B) (Progenesis Dumbledore) Ferme S.M. Perreault (2007) inc., Saint-Alexis-de-Montcalm	120189239	12-22	3-50	17 551	3,87	3,32	373	391	388	
	Wallu Denmark Cyrine (Bp) (Progenesis Denmark) Ferme Wallu inc., Sainte-Julienne	111388163	07-22	3-141	16 426	3,94	3,42	368	390	387	
	Valepierre Macnut Milwaukee (Bp) (Hulsdale B Macnut Pp) Ferme Valepierre inc., Saint-Valérien	120056445	08-22	3-19	15 665	4,47	3,17	361	430	352	
	Renado Josuper Power (Tb) (Uecker Supersire Josuper-Et) Ferme Renado, Saint-Antoine-de-Tilly	111076364	06-22	3-60	16 121	3,98	3,28	366	394	373	
	Raypel Greenway S 586 (Tb) (De-Su Mgl Greenway 11396 -Et) Ferme Raymond Pelletier et Fils, Saint-Simon-de-Bagot	111416553	06-22	3-101	16 504	3,53	3,49	369	351	400	
	HOLSTEIN SENIOR 3 ANS	Arla Lautrust Chaska (Tb) (Comestar Lautrust) Ferme Arla, Saint-Césaire	120081633	01-23	3-185	19 490	3,68	3,32	407	407	426
		Frohland Lausindra Doc (Tb) (Woodcrest King Doc) Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvère	111200816	10-22	3-340	19 909	4	3,18	398	426	396
Sika Kingboy Tigresse (Bp) (Morningview Mcc Kingboy-Et) Ferme Sika SENC, Saint-Charles-de-Bellechasse		111329971	08-22	3-222	17 171	4,65	2,96	375	464	339	
Plainelac Galahad Dadine (Tb) (Westcoast Galahad) Ferme Lareka, Saint-Vallier-de-Bellechasse		110926940	12-22	3-353	18 862	3,66	3,33	372	370	390	
Prudense Lighthouse Sofia (Tb) (Westcoast Lighthouse) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby		111447566	12-22	3-298	16 831	4,34	3,58	336	395	379	
HOLSTEIN JUNIOR 4 ANS		Craig Wickham Charlotte (Tb) (Silverridge V Wickham) Ferme J. N. Breton enr., Saint-Patrice-de-Lotbinière	111335798	12-22	4-93	18 593	5,8	3,47	358	561	394
	Sika Mr Johnson Tamira (Tb) (Gillette Mr Johnson) Ferme Sika SENC, Saint-Charles-de-Bellechasse	110853299	09-22	4-82	21 207	3,93	2,95	430	451	394	
	Lareleve Chief 770 (Tb) (Stantons Chief-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110866401	09-22	4-45	19 917	3,76	3,31	406	407	418	
	Brabantdale Udenied Altruist (Tb) (Our-Favorite Udenied-Et) Ferme Rayflor inc., Bécancour	42002388	08-22	4-119	16 760	4,48	3,23	350	420	352	
	Massicotte Fountain Lison (Tb) (Stantons Fountain) Ferme Paul Massicotte et Fils inc., Champlain	111082222	12-22	4-46	19 012	3,72	3,23	370	372	377	
HOLSTEIN SENIOR 4 ANS	Arla Lautrust Kailye (Tb) (Comestar Lautrust) Ferme Arla, Saint-Césaire	110925627	11-22	4-195	21 062	4,12	3,39	400	442	431	
	Lareleve Chief 744 (Tb) (Stantons Chief-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110866375	11-22	4-240	20 014	3,87	3,2	378	393	386	
	Ringo La Vache Cinderdoor (Ex) (Kh Cinderdoor-Et) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	110626523	12-21	4-318	19 602	3,75	3,42	366	374	399	
	Prudense Ateam Brandy (Tb) (Stantons Ateam-Et) Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby	111042905	11-22	4-245	20 696	3,02	3,4	390	315	422	
HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +	Arla Doorman Lindo Ra (Ex) (Val-Bisson Doorman) Ferme Arla, Saint-Césaire	110507168	12-22	5-271	22 881	4,29	3,61	418	486	482	
	Ringo Beauty Hotrod (Tb) (Glen-D-Haven Altahotrod) F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	110075638	01-23	6-309	23 397	4,18	3,21	427	486	445	
	Berline Doorman Gabriela (Ex) (Val-Bisson Doorman) Ferme Berline 98 inc., Rigaud	109709180	10-22	6-326	19 518	5,8	3,76	357	555	429	
	Jangie Doorman Dia (Tb) (Val-Bisson Doorman) Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine	109792911	11-22	6-309	20 736	4,76	3,09	374	481	370	
	Del Rio Macha Brawler (Tb) (Gen-I-Beq Brawler) Ferme Del Rio, Saint-Eugène-de-Guigues	108268144	10-22	8-311	17 331	6,31	3,44	322	549	353	
	Coti Superpower Sheba (Tb) (Misty Springs Superpower) Ferme Galactee, Mirabel	110065864	08-22	6-85	18 151	4,54	3,34	360	438	379	
	Lareleve Kingboy 612 (Tb) (Morningview Mcc Kingboy-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109545098	10-22	6-363	21 446	3,62	3,06	393	380	384	
	Delepinette Alny Randall (Ex) (Westcoast Randall) Ferme Rayflor inc., Bécancour	110351444	09-22	5-40	18 191	4,41	3,27	354	416	362	
	JERSEY SENIOR 2 ANS	Marico Pollen Faymyr (Bp) (St-Lo Barcelona Pollen) Ferme Marico, Saint-Simon-les-Mines	111672606	12-22	2-324	15 085	4,19	3,56	505	390	475

GRAPPE DE RECHERCHE LAITIÈRE 3

Les résultats sont maintenant disponibles

Par **ANNIK L'ESPÉRANCE** et **ÉMIE DÉSILETS**, Les Producteurs laitiers du Canada; Agricultural Communications and Epidemiological Research (ACER) Consulting

■ Des études sur la durabilité des fermes, la santé des vaches et la qualité du lait ont notamment été réalisées dans le cadre de la Grappe de recherche laitière 3.

QU'EST-CE QUE LA GRAPPE DE RECHERCHE LAITIÈRE 3?

La Grappe de recherche laitière 3 (GRL3) était un engagement conjoint de l'industrie et du gouvernement envers la recherche laitière qui s'appuie sur le succès des grappes précédentes, soit les Grappes de recherche laitière 1 et 2 (2010-2018). L'objectif de la GRL3, qui s'est échelonnée de 2018 à 2023, était de stimuler la productivité, la durabilité et la rentabilité des

fermes laitières canadiennes ainsi que d'améliorer les connaissances sur les bienfaits du lait et des produits laitiers sur la santé. Au cours des 5 dernières années, les fonds investis dans la GRL3 se sont élevés à 16 millions de dollars, une somme qui comprenait des engagements d'Agriculture et Agroalimentaire Canada dans le cadre du programme Partenariat canadien pour l'agriculture, des Producteurs laitiers du Canada (PLC), de Lactanet et

de Novalait, de même que des contributions de plusieurs autres partenaires du secteur laitier. À l'échelle du Canada, plus de 120 scientifiques ont travaillé sur 15 projets de recherche en collaboration avec 1 500 fermes laitières et plus de 120 étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs et stagiaires postdoctoraux ont été formés dans le cadre de ces projets de recherche.

Les projets ont été organisés en quatre thèmes de recherche. Le pourcentage des fonds de recherche de la GRL3 y ayant été investi et les sujets abordés sont les suivants :

1. Efficacité et durabilité des fermes laitières – 40 % des fonds de recherche de la GRL3 ont été consacrés au pilier Efficacité et durabilité des fermes laitières. Ce thème incluait des projets de recherche liés à la sélection et à la gestion des fourrages, à la réduction de l'empreinte hydrique de la production laitière et à l'alimentation, la reproduction et l'amélioration génétique des bovins laitiers.

2. Santé et bien-être des vaches – Les projets de ce pilier portaient sur la régie des veaux, le contrôle des maladies infectieuses, la locomotion

EN UN CLIN D'ŒIL

DOMAINE D'APPLICATION : Engagement de l'industrie laitière envers la recherche

OBJECTIFS DE LA RECHERCHE/ÉLÉMENTS NOVATEURS : Faits saillants : les efforts réalisés par les chercheurs canadiens dans le secteur laitier; l'engagement de l'industrie laitière à améliorer les connaissances et à faire progresser l'industrie; les efforts de vulgarisation des connaissances et de communication scientifique par l'entremise de la GRL3

AVANTAGES POTENTIELS : Mettre en lumière la recherche, les résultats et les ressources issus de la GRL3

RECHERCHE FINANCÉE PAR : Agriculture et Agroalimentaire Canada dans le cadre du programme Partenariat canadien pour l'agriculture, Les Producteurs laitiers du Canada, Lactanet, Novalait

POUR EN SAVOIR PLUS : producteurslaitiersducanada.ca/fr/recherche-laitiere

« Le thème de la qualité du lait représentait 29 % des fonds de recherche investis. »

des vaches laitières, la conception d'étables durables, la période de transition et les obstacles à l'adoption de pratiques de gestion optimales. 17 % des fonds de recherche ont été consacrés à ce thème.

3. Qualité du lait – Le thème de la qualité du lait représentait 29 % des fonds de recherche investis et comprenait des projets axés sur la microbiologie et la qualité du lait,

l'utilisation des antimicrobiens et la recherche de solutions alternatives aux antimicrobiens.

4. Produits laitiers et santé cardio-métabolique – Ce pilier comprenait des projets étudiant l'effet des produits laitiers sur la santé cardio-métabolique et représentait 14 % des fonds de recherche investis.

Des résumés des projets de recherche se trouvent sur le site web

des PLC : producteurslaitiersducana.ca/recherche-laitiere, et sur celui de Novalait : novalait.ca.

QUELLES RESSOURCES ONT ÉTÉ DÉVELOPPÉES POUR COMMUNIQUER LES RÉSULTATS DE RECHERCHE?

Le programme de la GRL3 a pris fin en 2023, et les PLC, Lactanet et Novalait sont déterminés à ce que les

Alimente plus de 2 500 fermes au Canada

NEWTON® est notre modèle spécialisé dans la formulation de rations laitières, basé sur les principes de la nutrition de précision.

Contactez votre conseiller en nutrition Trouw Nutrition ou Shur-Gain pour savoir comment Newton peut formuler vos rations.

newton



trouwnutrition.ca

trouw nutrition
une entreprise de Nutreco

224271

résultats de cette recherche financée soient communiqués de façon accessible et qu'ils soient utiles aux producteurs, conseillers à la ferme, transformateurs, professionnels de la santé, décideurs et intervenants.

Au cours des deux dernières années, les PLC ont travaillé en étroite collaboration avec les équipes de recherche et leur partenaire en communications, ACER Consulting, pour développer de nouvelles ressources éducatives à partir des conclusions de la recherche de la GRL3, incluant :

- 13 sommaires de projets de recherche
- 14 infographies éducatives
- Une série de 22 balados
- 10 vidéos d'animation et d'action en direct
- 12 webinaires enregistrés, présentés par des chercheurs
- De nombreux articles de vulgarisation
- Un magazine sur les faits saillants de la recherche présentant les résultats de la GRL3

Ces ressources sont maintenant disponibles dans une nouvelle section du site web des PLC intitulée « Recherche laitière – Ressources par sujet » et sur le site web de Novalait.

Aussi, au cours de l'automne 2022 et de l'hiver 2023, sept événements en personne destinés aux producteurs ont été organisés pour faire connaître les résultats de recherche :

- Novembre 2023: réunions en personne à Lethbridge, Lacombe et Leduc, en Alberta
- Janvier 2023: événement dans une ferme laitière à Abbotsford, en Colombie-Britannique
- Janvier 2023: réunion en personne à Moncton, au Nouveau-Brunswick
- Février 2023: événement dans une ferme laitière à La Présentation, au Québec
- Février 2023: présentations de chercheurs au Southwestern Ontario Dairy Symposium

QUELLES SONT LES PROCHAINES ÉTAPES EN RECHERCHE LAITIÈRE AU CANADA?

Maintenant que la GRL3 est terminée, les chercheurs et les intervenants de l'industrie peuvent se tourner vers de nouveaux projets de recherche dans le cadre de la Grappe de recherche laitière 4 : pour un secteur laitier durable a été officiellement annoncée en juillet 2023 et ses travaux se réaliseront d'avril 2023 à mars 2028. Cette initiative de 13 millions de dollars sur cinq ans est un engagement conjoint de l'industrie et du gouvernement, dont 7,5 millions de dollars d'Agriculture et Agroalimentaire Canada dans le cadre du programme AgriScience du Partenariat canadien pour l'agriculture durable, 3,24 mil-

lions de dollars des PLC, 1 million de dollars des partenaires de DairyGen (soit les PLC, Alliance Semex, Holstein Canada et Lactanet), 795 000 \$ de Novalait ainsi que des contributions en nature de plusieurs partenaires du secteur laitier. Treize projets de recherche seront financés par cette initiative et porteront sur la réduction des gaz à effet de serre et la séquestration du carbone, la résistance aux antimicrobiens et leur gestion, l'amélioration génétique, l'innovation en transformation laitière, l'impact des produits laitiers sur la santé humaine, et plus encore. Cette prochaine phase de la recherche laitière jouera un rôle essentiel en contribuant à l'objectif de l'industrie laitière d'être carbon neutre d'ici 2050 et en ciblant les priorités de la Stratégie nationale de recherche laitière 2022-2027.

Restez à l'affût pour plus d'informations sur les projets à venir dans le cadre de la Grappe de recherche laitière 4! ■



Pour en savoir plus sur les résultats de recherche de la GRL3, consultez la nouvelle section du site des PLC intitulée « Recherche laitière – Ressources par sujet ».

PRÉCISIONS

L'article de la rubrique « Recherche » publié dans la revue de mars 2024 et intitulé *Conception et évaluation d'un enclos d'exercice extérieur pour les vaches en stabulation entravée* nécessite une précision. L'article mentionne que « la majorité des options [pour répondre aux besoins d'exercice des vaches] inclut la construction d'une nouvelle étable en stabulation libre représentant des investissements substantiels ».

Cette phrase fait référence aux options possibles en production laitière biologique. Pour connaître les options d'adaptation au Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers en production laitière conventionnelle, référez-vous aux articles des revues de mai et de septembre 2023 accessibles sur lait.org.

Une qualité de coupe supérieure qui rapporte

Presses à balles rondes PRO-BELT^{MC}

- 4 modèles disponibles
- Poids maximal de la balle
2 879 lb
- Largeur des balles
47,5 po
- Configuration de
100 à 140 PdF



2+3

GARANTIE DE BASE DE 2 ANS/15 000 BALLES
GARANTIE DE 3 ANS/22 500 RAMASSAGES DE BALLES

Un maximum de durabilité
Courroies sans fin haut de gamme,
surface autonettoyante


 **NEW HOLLAND**

 **MACHINERIE
Avantis**

Alma
La Pocatière
Mirabel
Rivière-du-Loup

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

Sainte-Marie
Saint-Narcisse
Saint-Vallier

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

Qui est MADO?



■ MADO est l'acronyme pour désigner une maladie à déclaration obligatoire. Qu'en est-il exactement?

Les MADO sont décrites dans la *Loi sur la santé des animaux* et le *Règlement sur les maladies déclarables canadiens*. Elles sont d'une grande importance pour la santé animale ou humaine et l'économie au pays. Les propriétaires d'animaux, les médecins vétérinaires et les laboratoires doivent signaler la présence d'un animal qui est atteint ou qui est soupçonné d'être atteint de l'une de ces maladies à un médecin vétérinaire de district de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA). La liste complète des MADO est disponible sur le site de l'ACIA (voir encadré page 31). Il ne faut pas les confondre avec les *maladies à notification immédiate* qui sont des maladies souvent exotiques pour lesquelles il n'existe aucun programme de contrôle ou d'éradication, comme l'anaplasmose et la fièvre éphémère bovine. L'ACIA peut entreprendre des

mesures de contrôle pour ces dernières lorsqu'elle est avertie de leur présence au Canada. Cette catégorie comprend également certaines maladies locales rares. Il y a aussi des listes de maladies à déclarer à l'échelle provinciale, dont quelques-unes doivent être rapportées par les laboratoires seulement et non par les médecins vétérinaires. C'est le cas notamment de la salmonellose et de la leptospirose. Certaines MADO, comme la rage, sont déclarables aux instances fédérale et provinciale.

Voici quelques MADO des ruminants à connaître et les signes associés qui se manifestent chez les animaux.

FIÈVRE APHTEUSE

La fièvre aphteuse est une maladie virale hautement contagieuse pouvant affecter 70 espèces animales, principalement des ongulidés, comme les bovins, les porcins, les caprins

et les ovins. Elle cause de la fièvre et des lésions vésiculaires (cloques) sur la langue et les lèvres, dans la bouche, sur les mamelles et entre les onglons. Elle entraîne aussi une perte d'appétit et une diminution de la production laitière. De plus, la fièvre aphteuse est fortement contagieuse. Elle se transmet à plusieurs espèces et les animaux porteurs peuvent être asymptomatiques. Le virus persiste aussi sur de longues périodes dans l'environnement et les produits de consommation, comme la viande et le lait, il a une faible dose infectante et la rapidité de son excrétion chez les animaux infectés est fulgurante, c'est-à-dire jusqu'à deux jours avant les signes cliniques dans les sécrétions et quatre jours dans le lait. Bien que de nombreux animaux survivent à la maladie, ils sont suffisamment affaiblis pour compromettre leur futur dans

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.

un troupeau. La fièvre aphteuse est une menace réelle pour l'agriculture canadienne et les filières de ruminants pourraient écoper si une éclosion se déclarait au pays. Le dernier cas en territoire canadien remonte à 1952 et plus d'un milliard de dollars avaient été nécessaires pour maîtriser et éradiquer la maladie. En Grande-Bretagne, la crise dévastatrice de 2001 a coûté 8,5 milliards de livres (17,6 milliards de dollars). Il est donc important de déployer tous les efforts pour empêcher l'introduction de cette maladie. Ce virus peut se transmettre par contact direct entre les animaux, par contact indirect avec des surfaces ou même être transporté par le vent, ce qui rend sa transmission rapide et difficile à contrôler. Toutes les sécrétions corporelles sont des sources d'infection. La transmission indirecte peut se faire par des chaussures ou vêtements mal nettoyés, du matériel ou des véhicules souillés, de l'eau ou des aliments contaminés. Les porcins, qui

s'infectent facilement par la consommation d'aliments contaminés, sont considérés comme de grands excréteurs du virus par les voies respiratoires, tandis que les bovins s'infectent aisément par les voies respiratoires. Le rôle des petits ruminants comme porteurs asymptomatiques est important, car malgré des signes cliniques souvent légers, ils peuvent être responsables de la transmission. Dans l'air, le virus peut voyager sur de longues distances. Les déplacements de bétail pourraient le répandre rapidement au Canada. L'application de mesures de biosécurité rigoureuses devrait se faire en tout temps, car on ne sait pas quand aura lieu le premier cas. Comme il n'existe aucun traitement spécifique contre la fièvre aphteuse, ce sont les mesures de contrôle qui protègent le mieux le cheptel canadien. Les vaccins sont réservés aux pays exempts pour le contrôle d'une éclosion dans un protocole précis, en appui à l'abattage. Lorsqu'un cas est identifié, l'éradica-

tion dans une zone prédéterminée est la principale mesure appliquée.

FIÈVRE CATARRHALE DU MOUTON

La fièvre catarrhale du mouton (*bluetongue*) est une maladie virale des ruminants transmise par les mouches piqueuses (*Culicoides*). Les bovins, chèvres, moutons, bisons et cerfs peuvent notamment être affectés. Cette maladie est fréquente aux États-Unis et au Mexique, se propage dans le nord de l'Europe et est présente en Afrique et au Moyen-Orient. Le Canada en est en grande partie exempt, à part quelques cas rapportés en Colombie-Britannique et en Ontario en 2015. Elle n'y est présente qu'à la fin de l'été et au début de l'automne. Le virus ne peut se reproduire dans le moucheron qu'entre 13° et 35°C. La maladie est très fréquente chez le bovin qui est le réservoir naturel du virus. Bien que chez les caprins cette maladie soit asymptomatique, elle peut être grave

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

Experience the difference | 1 877 340-6455

Courriel: usa@dairy-master.com Site web: www.dairy-master.com

Traite Alimentation Refroidissement Racleurs à fumier Contrôle sanitaire et de fertilité

*Avec certaines restrictions.

219976



La fièvre aphteuse est fortement contagieuse. Elle se transmet à plusieurs espèces et les animaux porteurs peuvent être asymptomatiques. Le virus persiste aussi sur de longues périodes dans l'environnement et les produits de consommation, comme la viande et le lait, il a une faible dose infectante et la rapidité de son excrétion chez les animaux infectés est fulgurante, c'est-à-dire jusqu'à deux jours avant les signes cliniques dans les sécrétions et quatre jours dans le lait.



et mortelle chez les moutons et les cervidés. Un des signes cliniques observés chez les moutons est la langue qui peut enfler et devenir violacée (langue bleue). Il ne faut pas confondre la fièvre catarrhale du mouton avec la fièvre catarrhale maligne qui est une maladie virale fatale des bovins (pas une MADO). Ce virus provoque une infection inapparente chez leur hôte-réservoir, comme le mouton. Les principaux signes chez les bovins sont les ulcérations des muqueuses nasales, buccales, vaginales et intestinales, la salive mousseuse ainsi que l'œdème cornéen.

FIÈVRE DE LA VALLÉE DU RIFT

La fièvre de la vallée du Rift est une maladie virale aigüe transmise par les moustiques touchant les bovins, les petits ruminants et les humains. Cette grave maladie uniquement identifiée en Afrique cause de la fièvre, des avortements et un haut taux de mortalité. Outre une faiblesse marquée, les bovins et ovins adultes démontrent une salivation excessive, une perte d'appétit, un écoulement nasal et de la diarrhée. Chez les humains, les symptômes sont souvent ceux d'un syndrome grippal. Bien que la maladie soit actuellement absente du Canada, on y trouve quelques espèces de mous-

tiques capables de transmettre ce virus. Un vaccin est utilisé en prévention dans les régions endémiques. Aucun traitement spécifique n'existe.

PESTE DES PETITS RUMINANTS

La peste des petits ruminants (PPR), aussi nommée pseudopeste bovine des petits ruminants, est une maladie virale touchant les moutons et les chèvres principalement rencontrée en Afrique. Elle cause de la fièvre, de la diarrhée, une pneumonie avec sécrétions nasales limpides, des ulcères buccaux, une perte d'appétit et une grave faiblesse. Elle cause parfois la mort. Les bovins et les porcs peuvent être faiblement affectés, mais ne peuvent pas transmettre le virus. Il n'existe aucun traitement pour cette maladie.

STOMATITE VÉSICULEUSE

La stomatite vésiculeuse est une maladie virale qui touche les chevaux, les bovins, les ovins, les cerfs, les lamas et les porcs. Son expression clinique ressemble grandement à celle de la fièvre aphteuse : une faible fièvre, des cloques à l'intérieur de la bouche, sur les lèvres, les naseaux, les onglons/sabots et le pis ainsi qu'une douleur associée aux plaies des cloques. Les malades manifestent de l'hyper-

salivation, perdent l'appétit et l'envie de boire. La guérison est spontanée. Le virus se transmet par voie orale par la consommation d'aliments ou par contact avec l'équipement de traite contaminé ou à la suite d'une piqûre de certains insectes. Le dernier cas canadien remonte à 1949. Étant donné sa grande ressemblance avec la fièvre aphteuse qui est beaucoup plus contagieuse, toutes les précautions seraient à prendre si des signes cliniques apparaissaient dans une exploitation agricole pour limiter la propagation.

AUTRES MADO

La rage, la pseudorage (maladie d'Aujeszky), la fièvre charbonneuse (*Anthrax*) et l'encéphalopathie spongiforme bovine peuvent aussi affecter des bovins. Il sera question de ces MADO dans un prochain article.

COMMENT EMPÊCHER L'INTRODUCTION D'UNE MADO?

Bien qu'il soit d'usage d'être accueillant avec les visiteurs, les MADO ne sont quant à elles jamais les bienvenues. Les producteurs et les intervenants agricoles peuvent faire la différence pour empêcher l'introduction d'une MADO au Canada ainsi que sa propagation sur le territoire.

À l'échelle nationale, des mesures de contrôle sont utilisées pour réduire

les risques d'introduction de MADO au Canada. Les voyageurs sont questionnés sur leur provenance à l'arrivée au pays. Si le pays d'origine ou de vacances fait partie de la liste des pays touchés par des MADO, des recommandations leur sont transmises par les douaniers. Il est interdit pour ces voyageurs d'entrer dans une exploitation animale dans les 14 jours suivant leur arrivée au Canada. Si ces personnes doivent absolument entrer dans une ferme, cette période peut être réduite à 5 jours, et une désinfection personnelle complète et rigoureuse est nécessaire. Tout vêtement ou soulier porté dans un pays affecté par une MADO devraient être désinfecté avant d'être porté dans une ferme. Il faut que tout voyageur revenant d'un pays affecté déclare honnêtement les objets qu'il rapporte. Les bagages sont aussi fouillés pour s'assurer qu'aucun matériel considéré contaminant n'entre au pays. Les produits animaux sont principalement visés (fromages, viande, cuir...) et ne peuvent être importés que s'ils ont été transformés de façon à détruire le virus. Dans un souci d'épidémiologie, il est important de déclarer si une exploitation agricole sera visitée au retour du voyageur. Si un cas se déclarait et qu'un lien pouvait être établi, des mesures préventives pourraient alors éviter la contamination sur un plus grand territoire. Au Canada, il est illégal de donner de la viande, des déchets internationaux et des matières résiduelles comestibles à manger aux porcs en raison du risque d'introduc-

tion de la fièvre aphteuse et d'autres maladies animales exotiques.

La mise en place d'un plan de bio-sécurité rigoureux et appliqué est une bonne barrière à l'échelle de la ferme. Les nouveaux animaux devraient être isolés avant leur entrée dans l'exploitation (quarantaine). Les vêtements et souliers devraient être nettoyés ou changés au retour d'une visite de ferme, d'une exposition agricole ou d'un encan d'animaux. Tout soupçon de maladies devrait être déclaré à un médecin vétérinaire qui pourra établir un diagnostic précis.

QUELLES MESURES SERAIENT PRISES PAR L'ACIA SI L'ÉCLOSION D'UNE MADO SURVENAIT?

Dans le cas de la fièvre aphteuse, la stratégie d'intervention du Canada viserait l'éradication de la maladie et le rétablissement rapide du statut sanitaire comme pays exempt auprès de l'Office mondial de la santé ani-

male (OMSA). Pour y arriver, une politique sanitaire s'applique, comprenant l'abattage sans cruauté de tous les animaux infectés ou exposés à l'agent pathogène, la surveillance et le retraçage des animaux potentiellement touchés, la quarantaine et le contrôle des déplacements des animaux pour prévenir la propagation, la vaccination d'urgence si applicable, la décontamination des lieux contaminés et le zonage pour circonscrire les régions contaminées de celles exemptes de la maladie. Une aide financière gouvernementale est prévue en cas d'ordre d'abattage. Plus de renseignements sur ces mesures sont disponibles sur le site woah.org, dans la section « Préparation aux urgences ».

Certains sont parfois tentés de fermer les yeux sur l'existence des MADO. Il est toutefois préférable de ne pas vivre dans le déni et d'agir pour les garder à distance. Vaut mieux aussi les connaître pour bien les attaquer en cas d'invasion. ■

Pour consulter la liste des MADO



Pour en savoir plus sur les MADO et voir des photos



Réussissez la transition

Transi Up est un concept nutritionnel destiné aux vaches laitières en période de transition. L'alliance de produits nutritionnels spécialisés et de l'expertise d'ADM en nutrition contribue à la santé des vaches en début de lactation et aide à l'incidence des problèmes métaboliques. Transi Up focus également sur la gestion de l'état corporel du troupeau. Lancez-vous avec Transi Up pour réussir la période de transition.

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

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



224112



Par JÉRÔME ST-PIERRE, agroéconomiste, PLQ



La production laitière en bref

Portrait de la production – Québec JANVIER 2024

	Janvier 2024	Décembre 2023	Janvier 2023	12 mois courants se terminant en janvier 2024	12 mois précédents se terminant en janvier 2023
Fermes détentrices de quota	4 322	4 333	4 489		
Fermes ayant été en situation de non reportable	1 308	1 508	1 443	2 443	2 302
Fermes ayant été en situation de hors quota	223	181	182	608	771
Volume de lait produit (en millions de litres)	299	295	301	3 536	3 479
Volume journalier (en millions de litres/jour)	9,65	9,52	9,71	9,69	9,53
Quantité de MG produite (en kg)	13 118 861	12 957 200	12 941 923	151 102 830	147 484 820
Quantité de MG produite par jour (en kg/jour)	423 189	417 974	417 481	413 980	404 068
Quantité de MG non reportable (en kg)	-362 805	-429 352	-397 844	-4 978 277	-3 785 965
Quantité de MG hors quota (en kg)	30 371	22 007	23 387	212 977	233 654
Tolérance accumulée (en jours)**	-5,4	-6,0	-5,9		
Ratio SNG/G**	2,1197	2,1132	2,1516	2,1589	2,1642
Teneur en MG	4,3867	4,3895	4,3003	4,2738	4,2390

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.

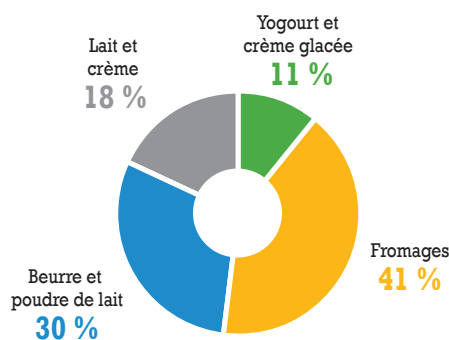
** Le 1^{er} août 2023, le ratio SNG/G maximal admissible au paiement est passé de 2,25 à 2,20. Le ratio de marché reste inchangé à 2,00.

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

Utilisation du lait pour la fabrication de produits laitiers JANVIER 2024

Produits	Janvier 2024	12 mois se terminant en janvier 2024
Fromages	41,1	42,7
Beurre et poudre de lait	30,0	28,4
Lait et crème	18,3	18,2
Yogourt et crème glacée	10,6	10,7

Proportion des ventes Québec JANVIER 2024



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

Prix à la ferme – Québec JANVIER 2024

	MG \$/kg	Protéine \$/kg	LAS \$/kg	Valeur d'un hl à la composition moyenne ³	Composition du lait	À la composition moyenne
Prix intraquota de niveau 1 ¹	13,5715 \$/kg	10,3218 \$/kg	0,9000 \$/kg	97,92 \$/hl	MG	4,3867 kg/hl
Prix intraquota de niveau 2 ²		1,8641 \$/kg	0,6300 \$/kg		Protéine	3,3634 kg/hl
Prime qualité du lait PLQ ⁴				0,5000 \$/hl	LAS	5,9349 kg/hl
Prime qualité du lait CMLL ⁵				0,1836 \$/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		3,4367 \$/hl				

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

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

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

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

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

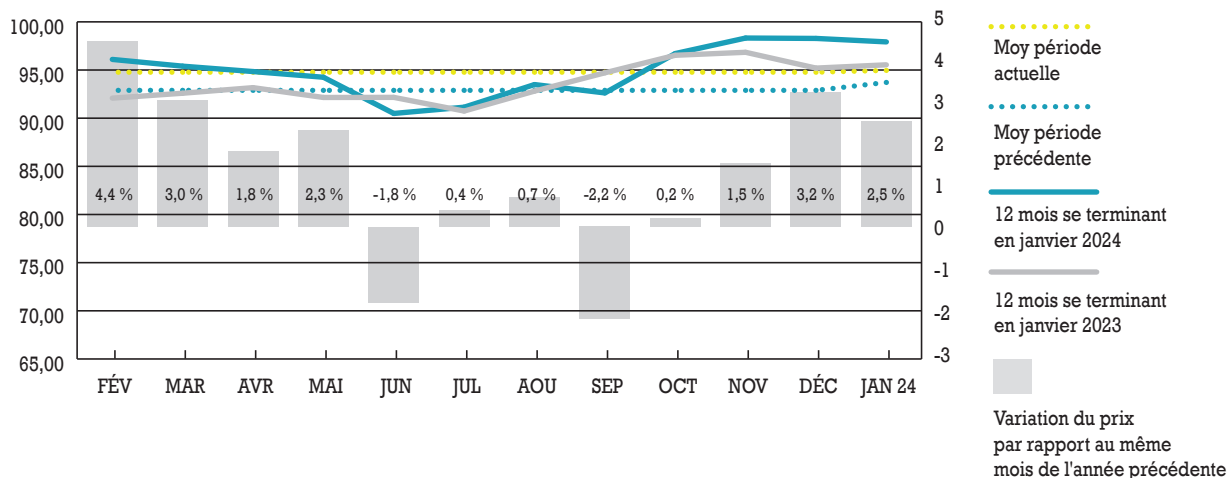
Lait biologique au Québec

Période de 12 mois se terminant en:	Nombre de producteurs ayant livré	Volume de lait (litres)	Montant de la prime bio (en \$/hl) ¹
Janvier 2023	140	67 423 380	19,68 \$
Janvier 2024	140	71 450 035	18,95 \$

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

Le revenu intraquota est resté stable entre les mois de décembre 2023 et de janvier 2024. À la composition moyenne, le revenu est passé de 98,28 \$/hl à 97,92 \$/hl, soit une diminution de 0,36 \$/hl. La variation du revenu s'explique par un recul des ventes pour la crème et les fromages ainsi que des ventes plus importantes en classes spéciales, et ce, malgré une augmentation des ventes pour le yogourt.

Prix du lait 12 mois mobiles



Systeme centralisé de vente de quota (SCVO) FÉVRIER 2024

Prix fixé: 24 000,00 \$

	Nombre	kg de MG/jour
Offres de vente		
Totales	64	552,21
Admissibles à la répartition	64	552,21
Réussies	64	552,21
Réserve		
Quantité achetée (-) / vendue (+)		+0,02
Offres d'achat		
Totales	1 288	17 829,50
Admissibles à la répartition	1 288	17 829,50
Réussies	1 288	552,23

Participe au prorata toute offre d'achat non comblée égale ou supérieure à 0,52 kg de MG/jour.

Après la vente, le solde des quantités disponibles pour les priorités d'achat régionales s'établit à 22,65 kg de MG/jour pour la région Gaspésie-Les Îles et à 18,7 kg de MG/jour pour la région Abitibi-Témiscamingue.

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

Ventes			Prix offerts	Achats		
Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif	\$/kg de MG/jour	Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif
			< 24 000,00			
64	552,21	552,21	24 000,00 Prix plafond	1 288	17 829,50	17 829,50

RÉPARTITION AUX ACHETEURS ET AUX VENDEURS

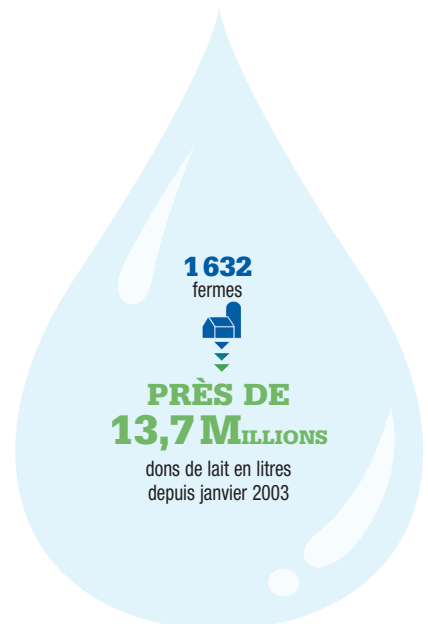
Acheteurs		Nombre	kg de MG/jour	%
PRIORITÉS	Programme d'aide au démarrage	2	50,00	9,1
	Détention de moins de 12 kg de MG/jour	0	0,00	0,0
	Remboursement de prêts de démarrage	15	1,50	0,3
	Priorité régionale	11	43,00	7,8
	Itération (0,18 kg de MG/jour)	1 272	228,37	41,4
	Prorata (1,31 %)	1 250	229,36	41,4
	3,1 % des offres ont été comblées		552,23	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		64	552,21	100,0
100,0 % des offres ont été comblées		64	552,21	100,0

Prix des quotas dans les provinces du Canada FÉVRIER 2024

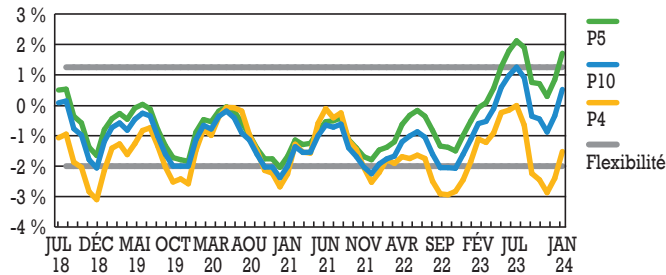
	\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour
Nouvelle-Écosse	24 000 plafond	Québec	24 000 plafond	Alberta	55 600
Île-du-Prince-Édouard	24 000 plafond	Ontario	24 000 plafond	Saskatchewan	39 000
Nouveau-Brunswick	24 000 plafond	Manitoba	-	Colombie-Britannique	-

Qualité du lait – Québec JANVIER 2024

	% des analyses	% du lait conforme à la norme		Bactéries totales/ml Québec	Cellules somatiques/ml Québec	
		Par strates	Cumulatif			
Bactéries totales/ml				Décembre 2022	25 140	179 182
15 000 et moins	52,56	54,91		Janvier 2023	26 561	176 965
15 001 à 50 000	38,64	37,12	92,03	Février 2023	25 033	173 710
50 001 à 121 000	6,85	6,37	98,40	Mars 2023	24 770	169 524
121 001 et plus	1,95	1,60		Avril 2023	24 221	170 126
				Mai 2023	23 826	172 820
				Juin 2023	25 607	177 111
				Juillet 2023	31 273	201 834
Cellules somatiques/ml				Aout 2023	25 708	202 383
100 000 et moins	14,63	16,69		Septembre 2023	27 095	191 393
100 001 à 200 000	50,69	52,81	69,50	Octobre 2023	25 270	194 264
200 001 à 300 000	26,94	24,39	93,89	Novembre 2023	22,900	191,472
300 001 à 400 000	7,13	5,81	99,70	Décembre 2023	25,681	186,589
400 001 et plus	0,61	0,30		Janvier 2024	25,004	179,877



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 JANVIER 2024

PRODUCTION (M DE KG)

408,3

BESOINS TOTAUX (M DE KG)

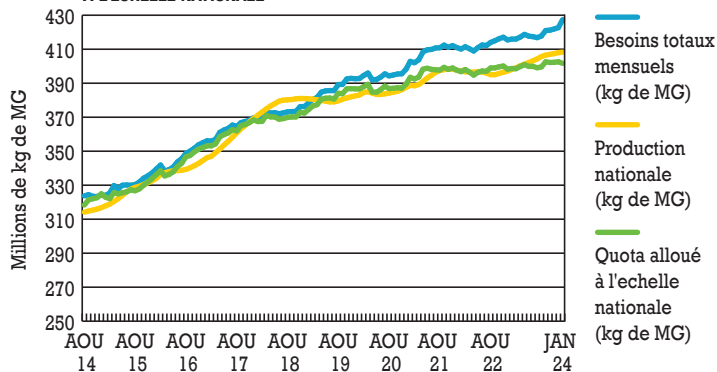
427,4

IMPORTATIONS (M DE KG)

25,8

Les besoins totaux canadiens ont augmenté de 1,4 % pour les 12 mois se terminant en janvier 2024 comparativement à la même période de l'année précédente, tandis que la production nationale a augmenté de 0,1 %. La part des importations représente maintenant 6 % des besoins totaux canadiens.

BESOINS CANADIENS¹, QUOTA ET PRODUCTION À L'ÉCHELLE NATIONALE

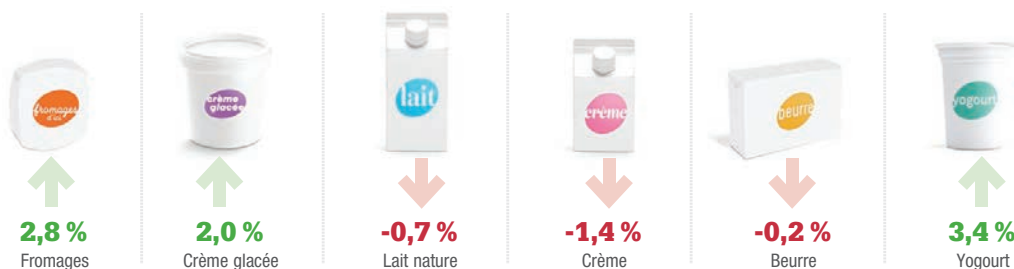


En vigueur	Variation du droit de produire
MAR 2019	1,0 %
MAI 2020	-2,0 %
DÉC 2020	+2,0 %
AVR 2021	1,0 %
JUN 2021	1,5 %
DÉC 2021	-1,0 %
AVR 2022	+2,0 %
OCT 2022	+2,0 %
JAN 2023	+2,0 %

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

Évolution de la demande de produits laitiers au Canada¹

(période mobile de 52 semaines se terminant le 3 février 2024)

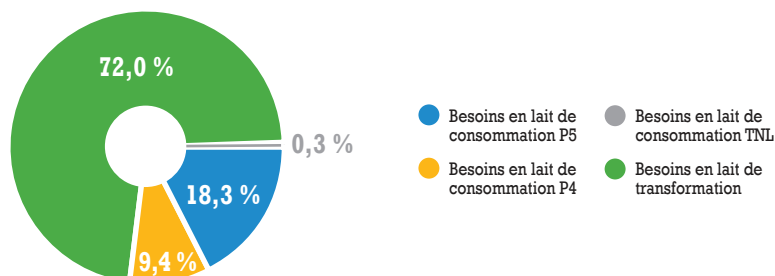


¹ Source : Nielsen, ventes au détail en épicerie qui représentent 50 % du marché total considérant les ventes en institutions.

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

Proportion des marchés du lait

(12 mois se terminant en janvier 2024)



ACCOMPAGNEMENT

Gratin de céleri aux légumes et sauce béchamel

 25 min

 1 h 30

 6 portions



INGRÉDIENTS

Sauce Béchamel

1 litre (4 tasses) de lait 3,25 %

90 ml ($\frac{1}{4}$ tasse + 2 c. à soupe)
de beurre

90 ml ($\frac{1}{4}$ tasse + 2 c. à soupe)
de farine tout usage

1 pincée de muscade moulue

Sel et poivre du moulin

Gratin

$\frac{1}{2}$ céleri d'environ 25 cm (10 po)
de longueur, coupé dans le sens de
la longueur (voir suggestion)

60 ml ($\frac{1}{4}$ tasse) de beurre

225 gr ($\frac{1}{2}$ lb) de champignons de
Paris, coupés en demi-rondelles

1 poireau, la partie blanche
seulement, coupé en fines lamelles

500 ml (2 tasses) de céleri-rave,
paré, épluché, coupé en dés
de 1 cm ($\frac{3}{8}$ po)

125 ml ($\frac{1}{2}$ tasse) de bouillon
de poulet

15 ml (1 c. à soupe) de moutarde
de Dijon

5 ml (1 c. à thé) de feuilles de sauge
fraîche, ciselées

5 ml (1 c. à thé) de feuilles de
sarriette fraîche, hachées finement
(et plus pour garnir, si désiré)

500 ml (2 tasses) de Cheddar d'ici
vieilli, râpé

45 ml (3 c. à soupe) de noisettes
concassées

PRÉPARATION

Sauce Béchamel

1. Faire chauffer le lait au micro-ondes à intensité maximale pendant 1 minute.
2. Dans une casserole de taille moyenne, à feu moyen-doux, faire fondre le beurre. Ajouter la farine et faire cuire en remuant constamment pendant 5 minutes.
3. En remuant le mélange constamment à l'aide d'un fouet, ajouter le lait en filet. Ajouter la muscade, saler et poivrer. Réduire le feu à doux. Couvrir et faire cuire en remuant de temps à autre pendant 20 minutes.

Gratin

4. Entre-temps, à l'aide d'un couteau d'office, enlever les petites branches qui se trouvent au cœur du céleri, de manière à former un creux. Couper les branches retirées en tranches fines.
5. Dans une casserole de taille moyenne, à feu moyen, faire fondre la moitié du beurre (30 ml [2 c. à soupe]). Ajouter les champignons. Faire cuire pendant 3 minutes en prenant soin de remuer deux fois. Transférer les champignons dans un petit bol.
6. Réduire le feu à moyen-doux. Dans la même casserole, faire fondre le reste du beurre (30 ml [2 c. à soupe]). Ajouter les tranches de céleri, le poireau et le céleri-rave. Faire cuire en remuant de temps à autre pendant 10 minutes.
7. Positionner une grille au centre du four. Préchauffer le four à 175 °C (350 °F).
8. Ajouter le bouillon, la moutarde et les fines herbes dans la casserole. Saler et poivrer. Poursuivre la cuisson pendant 5 minutes.
9. Remettre les champignons dans la casserole. Ajouter 125 ml ($\frac{1}{2}$ tasse) de sauce et le quart du fromage (125 ml [$\frac{1}{2}$ tasse]). Mélanger et retirer du feu.
10. Mettre le demi-céleri, côté coupé vers le haut, dans un plat de cuisson d'environ 30 cm x 23 cm (12 po x 9 po) dont les parois ont une hauteur d'au moins 5 cm (2 po). Garnir de mélange de légumes (celui-ci débordera un peu). Verser doucement la sauce sur le céleri (celle-ci débordera dans le plat). Garnir le céleri de fromage restant. Faire cuire au four pendant 40 minutes ou jusqu'à ce que le fromage soit doré.
11. Couper en six parties et servir. Garnir de noisettes et, si désiré, de sarriette.



SUGGESTION

Avant de couper le céleri en deux, il faut le coucher sur un plan de travail et le tourner jusqu'à ce qu'on trouve son côté le plus plat, qui bascule le moins possible. Si le céleri est trop long pour le plat de cuisson, tailler le bout de ses branches.



L'histidine peut devenir limitative

Les concentrés protéiques sont coûteux et les producteurs s'efforcent de réduire ce poste de dépense. L'une des approches qu'ils utilisent consiste à diminuer carrément la quantité de protéines servie dans le but d'éviter tout excès. Cela vient toutefois avec un risque, soit celui de voir décliner la production de lait.

Selon une étude de l'Université d'État de Pennsylvanie parue récemment dans le *Journal of Dairy Science*, il est possible d'atténuer ce risque en supplémentant la ration avec de l'histidine. Cet acide aminé joue un rôle essentiel dans la synthèse protéique qui se déroule dans la glande mammaire. Or il semble un des premiers facteurs limitants quand on réduit le contenu protéique de la ration. À la rigueur, un supplément d'histidine peut même conduire à une hausse du volume de lait et des quantités de gras et de protéine!

L'étude en question démontre l'existence d'un lien très étroit entre la concentration d'histidine dans le sang de l'animal et sa production de lait. Lorsqu'on réduit la quantité de protéines dans la ration, la concentration d'histidine dans le sang va éventuellement décliner. L'organisme de l'animal possède des réserves d'histidine, mais celles-ci demeurent limitées. Or quand la concentration du sang en histidine baisse sous un certain taux, cela se répercute directement sur la production de lait.

Cette recherche conclut également qu'un supplément d'histidine est plus efficace si l'acide aminé est protégé et qu'il peut ainsi franchir le rumen sans être dégradé. Les scientifiques l'expliquent par le fait que les protéines synthétisées par les microorganismes ruminiaux contiennent relativement peu d'histidine comparativement aux autres acides aminés.

(Source : *producer.com*)

« Docteur algorithme »

On a parfois l'impression que l'avenir est déjà là! Ainsi, on a vu apparaître durant les toutes dernières années des systèmes qui permettent d'identifier automatiquement un animal simplement par l'apparence de son museau. Ces systèmes font généralement appel à l'intelligence artificielle et à des caméras commerciales d'usage courant.

Avec l'appui du Département américain de l'agriculture, une jeune entreprise technologique baptisée MyAnIML (prononcez-le à voix haute...) nous amène encore plus loin. Utilisant la même approche, elle vient de développer un algorithme en mesure de détecter certaines maladies d'une manière très précoce. À titre d'exemple, l'entreprise affirme que son logiciel peut déceler la présence de conjonctivite bovine avec une précision de 99,4 % plusieurs jours avant que les vétérinaires n'en voient les premiers symptômes.

La conjonctivite bovine (« kératoconjonctivite », de son nom scientifique) est la plus commune des maladies s'attaquant aux yeux. Il n'existe pas de vaccin permettant de la prévenir et elle doit se traiter avec un antibiotique. Elle s'avère par ailleurs très contagieuse. D'où l'importance de la détecter tôt afin de pouvoir isoler l'animal atteint.

« Le museau est un miroir incroyable de l'état de santé d'un animal », affirme le fondateur de MyAnIML. Se pourrait-il qu'il ait raison?

(Source : *dairyherd.com*)



Conflit chez les « Kiwis »

Vue d'ici, la Nouvelle-Zélande semble le pays laitier par excellence grâce à son climat doux et à ses vastes pâturages. Ce n'est pas la seule étiquette qu'on lui accole. Plusieurs y voient aussi un pays très « vert » grâce cette fois à sa nature sauvage et spectaculaire. Une nature qui attire d'ailleurs des masses de touristes.

Une collision est toutefois en train de survenir entre ces deux vocations. La production de lait ralentit et une des causes invoquées est le resserrement de la réglementation environnementale. Un exemple parmi d'autres de ce resserrement : le gouvernement vient d'interdire toute nouvelle installation laitière dans l'île du Sud, qui est très affectée par la pollution des eaux. Cette île, qui abrite 45 % des fermes laitières du pays, possède des sols légers très sensibles au lessivage.

Par ailleurs, le gouvernement s'est donné des objectifs ambitieux en matière d'émissions de gaz à effet de serre. D'ici 2050, il veut atteindre la neutralité en dioxyde de carbone et en protoxyde d'azote et il entend réduire fortement ses émissions de méthane. Or la filière élevage est le principal émetteur de gaz à effet de serre avec celle du transport. Les autorités prévoient mettre en place dès 2025 un mécanisme de tarification du carbone.

Tout cela fait dire à certains que la Nouvelle-Zélande se trouve à la croisée des chemins. Sa production laitière plafonne et il ne serait pas surprenant qu'elle ralentisse au cours des prochaines années. D'autant que, cerise sur le *sunday*, les bouleversements climatiques viennent maintenant nuire à la productivité des pâturages presque chaque année.

(Source : *agri-mutuel.com*)



logettes durables conçues
courroie et barre de cou en vogue pour plus de confort.

COMMUNIQUEZ AVEC UN CONCESSIONNAIRE PRÈS DE CHEZ VOUS

Beaudry Équipements Laitier
St-Léonard d'Aston
1.888.399.2403

St-Marc Des Carrières
1.888.399.2403

Laurentides et Lanaudière
1.888.399.2403

Équipements Agricoles C.P.R. Lt
St-Anaclet & Est Du Québec
418.722.6608
Amqui 418.629.4916

Marcel Morissette Inc
Ste-Claire 418.883.3388
St-Victor 1.877.311.338

Beaudry Estrie
Coaticook 819.804.090

Numéro sans frais: 1.800.361.2303
Courriel: info@dairylane.ca
Site web: www.dlsbarnsolutions.ca



DAIRY LANE
SYSTEMS LTD.

Suivez-Nous sur less
reseaux Sociaux
@dairylanesystems



Depuis plus de 60 ans.



Votre distributeur
d'équipements.

Votre créateur de
confort animal.

Ventilation optimisée

BloAir



Cyclone



Max Air



Tapis aquastar



Groupe
JOLCO

jolco.ca
ventec.ca
equipementsdussault.com

450-383-4000



222403

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

PROTÉGEZ VOTRE LAIT ET AYEZ LA PAIX D'ESPRIT

Vous voulez un **ÉQUIPEMENT DE RÉFRIGÉRATION** de qualité
pour stocker votre source de revenus?
Les réservoirs à lait **MUELLER** fixent la norme de qualité.

MUELLER



ÉCRAN TACTILE DE 7 PO

E, N, B, R, E, F

Le logo de la vache bleue sur les produits de beurre Lactantia

Le logo emblématique de la Vache bleue des Producteurs laitiers du Canada apparaîtra désormais sur les produits de beurre Lactantia. Selon Nielsen Market Track, cette marque détient la plus grande part du marché¹. Au cours des dernières années, elle est régulièrement désignée comme la marque de beurre la plus fiable par les Canadiens dans le cadre des BrandSpark Most Trusted Awards².



Affiché sur plus de 8 600 produits de plus de 400 marques, le logo de la Vache bleue est le symbole de l'engagement de l'industrie laitière en faveur de l'excellence. Avec l'ajout du logo de la Vache bleue au beurre Lactantia, il apparaîtra désormais sur près de 20 produits supplémentaires dans le rayon des produits laitiers, ce qui représente plusieurs dizaines de millions d'unités par an.

- 1 Volume des ventes pour la période de 52 semaines se terminant le 30 décembre 2023, au Canada excluant Terre-Neuve, GB+DR+MM, volume en tonnes
- 2 Étude sur la confiance des consommateurs canadiens de 2024 de BrandSpark®

Ajustement du prix du lait de consommation

À la suite des audiences publiques portant sur le prix du lait tenues le 15 février dernier, la Régie des marchés agricoles et alimentaires du Québec a accordé, le 27 février 2024, une hausse du prix du détail variant de 6 ¢ à 7 ¢ le litre (environ 3 à 4 %) selon les formats, la teneur en matière grasse ou s'il est vendu au maximum ou au minimum de la fourchette de prix. Cette hausse, octroyée à la demande des détaillants, entrera en vigueur le 1^{er} mai 2024. Rappelons que le prix à la ferme n'est pas fixé par la Régie et le prix de détail n'a aucune incidence sur le prix à la ferme, qui lui est établi à l'échelle canadienne.

À la recherche de la Famille agricole de l'année

La Fondation de la famille agricole (FFA) invite les producteurs à s'inscrire au concours de la Famille agricole de l'année. Ce concours honore chaque année une famille pour qui la qualité de vie, la formation, la relève agricole et le transfert du patrimoine sont essentiels. Si vous connaissez une famille qui s'implique socialement et professionnellement et qui contribue à la valorisation de l'agriculture, invitez-la à s'inscrire en remplissant le formulaire disponible sur le site de la FFA d'ici le 27 septembre 2024.



Une publication de la Commission canadienne du lait (CCL) à connaître

Saviez-vous que la CCL publie tous les mois les plus récentes informations accessibles au public sur la situation des marchés laitiers du Canada? Les données sur les besoins totaux, la consommation par produit, les importations, le quota total, la production et les stocks de beurre sont compilées puis analysées et illustrées à l'aide de graphiques clairs. Une bonne adresse à ajouter à vos favoris dès maintenant!



Concours *Tournez-vous vers l'excellence!*

La Financière agricole du Québec a lancé la 19^e édition de son concours *Tournez-vous vers l'excellence!* Ce concours, destiné à la relève agricole âgée de 18 à 40 ans, vise à souligner le travail de jeunes personnes passionnées d'agriculture qui se démarquent par leurs qualités de gestionnaire et leurs réalisations. Cinq bourses de 1 500 \$ à 5 000 \$ seront remises, pour un total de 13 000 \$.

RAPPEL

19^e édition

CONCOURS *Tournez-vous vers l'excellence!*

DATE LIMITE:
25
avril 2024

Inscris-toi! fadq.qc.ca

Journées additionnelles en mars et à l'automne 2024

En raison d'une demande des marchés plus forte qu'à l'habitude depuis le début de l'année, les offices de mise en marché des provinces de P5 ont convenu, à la recommandation du Comité sur le quota de P5, d'ajouter une journée additionnelle pour le mois de mars. Les offices de P5 ont également convenu d'ajouter des journées additionnelles à tous les producteurs pour l'automne 2024, soit 1 jour en août, 2 en septembre, 2 en octobre et 1 en novembre. Ces journées sont non cumulatives. Le tableau des journées additionnelles est disponible sur l'extranet des producteurs dans la section « Production et quota ».

Journées additionnelles de production 2024	Lait régulier Total	Lait biologique Total
Janvier		
Février	1	1
Mars	1	1
Avril		
Mai		
Juin		
Juillet		
Aout	1	1
Septembre	2	2
Octobre	2	2
Novembre	1	1
Décembre		
Total	8	8

Lait'xcellent bio 2023

On connaît maintenant les gagnants du concours Lait'xcellent Bio 2023. Ce concours vise à récompenser les producteurs d'ici pour la grande qualité de leur lait biologique. Le prix Or a été remis à la ferme Pocatoise inc. située à La Pocatière dans le Bas-Saint-Laurent. La ferme JMA Gauthier inc. de Lorrainville en Abitibi-Témiscamingue a reçu le prix Argent. Finalement, le prix Bronze a été décerné à la Ferme Claude Dupont et Diane Bouchard SENC de Saint-Pamphile en Chaudière-Appalaches-Nord. Félicitations à tous les gagnants!

Recettes d'ici fait un retour sur nos écrans

Le message publicitaire pour le site recettesdici.com, lancé à l'automne dernier, sera diffusé jusqu'à la fin du mois d'avril dans le cadre de différentes émissions à grande écoute telles *Masterchef* (TVA), *Tout le monde en parle* (ICI Télé), *Les Chefs!* (ICI Télé), *Zénith* (ICI Télé), *Alertes* (TVA), *Sortez-moi d'ici* (TVA) et plusieurs autres.



Meilleurs troupeaux laitiers canadiens

Lactanet a publié la liste des 25 meilleurs troupeaux canadiens de 2023. Dix fermes laitières québécoises se retrouvent dans le classement. La ferme Drahoka inc. située à Kamouraska obtient la première place. Ce classement est établi en fonction de l'indice de performance du troupeau, qui mesure la performance sur six indicateurs clés de la

gestion du troupeau (valeur du lait, santé du pis, âge au premier vêlage, efficacité du troupeau, longévité et intervalle de vêlage).



58^e finale des Jeux du Québec 2024

Les Producteurs de lait du Québec ont été partenaires de la 58^e finale des Jeux du Québec qui se sont déroulés en mars à Sherbrooke. Plus de 2 500 athlètes âgés de 12 à 17 ans provenant de 19 délégations régionales ont pris part aux compétitions dans l'une des 19 disciplines au programme. Le Village des athlètes Lait au chocolat a permis aux jeunes de venir s'étirer avec des outils adaptés (sangles, balles et rouleaux) et se reposer dans une zone adaptée à leurs besoins. Des bandeaux multifonctions et des berlingots de lait au chocolat ont également été distribués aux athlètes.



JEUX DU QUÉBEC

MARIE-CLAUDE DELISLE® SHERBROOKE H2024

IS FLASH



**MANUFACTURIER DE
REVÊTEMENTS MÉTALLIQUES
DE PREMIÈRE QUALITÉ**



CAMITAL.CA | 1 888 358-6546



221837

Un verre de lait c'est bien, mais un DUX c'est mieux!

La 12^e édition du Gala des Grands Prix DUX s'est déroulée en mars au Marché Bonsecours. Ces prix récompensent les meilleurs produits et initiatives qui améliorent l'offre alimentaire et la santé de la population. Les Producteurs de lait du Québec ont eu l'honneur de remporter un prix pour la meilleure campagne publicitaire dans la catégorie « Initiatives en communications » grâce à la campagne *Votre Lait* de l'automne dernier.



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

le
producteur
de
lait
québécois

CONCEPTION
Reproduction - Animal

Nos tests

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

NOUVEAU

Test de gestation à la ferme
DG-Blue Eyes®

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

222197

LA FUTURE GÉNÉRATION AGRICOLE.

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

Marianne Desrochers - Desnette Holstein Inc., Warwick



GEA_Témoignage-Ferme-Desnette-Holstein_ProdLait_2024

GEA Engineering for a better world.



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

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

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

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

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

Mario Morency, représentant
St-Prime 418 693-9192

Pierre-luc Boucher, représentant
Chicoutimi 418 944-5353

Dominique Jatton, représentant
Coaticook 1 819-804-8444

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

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

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

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

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

RAYMOND BIRON INC.
St-Elphège 450 568-2250

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

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

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

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

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

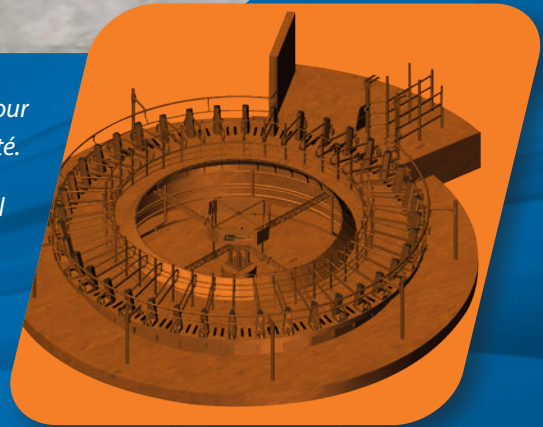
La Nouvelle Génération de Carrousel



Le carrousel Xcalibur de BouMatic reçoit beaucoup d'éloges pour sa qualité, son confort et sa fiabilité.

Caractérisant un confort de vaches amélioré avec une plateforme à profil bas donnant un meilleur alignement de l'unité. La refonte des cabinets et les changements apportés à la facilité du service du carrousel apporteront le confort de l'opérateur à un plus haut niveau avec des tailles de 40 à 150 stalles, concevoir le système qui répond aux besoins de votre ferme.

***Une garantie ultime de 10 ans ***



Contactez votre concessionnaire BouMatic:

Distributions J.Y. St-Pierre
Mirabel 450.258.2885

Agro-Réfrigération inc
Victoriaville 819.752.9288

Dépanneur Agricole
St-Jean-sur-Richelieu 450.346.7948

Équipements Agricoles CPR
Rimouski 418.722.6608
Amqui 418.629.4916

Équipements Laitiers Gagnon
St-Prime 418.251.5051
St-Bruno 866.301.5051

GP Payette
St-Jacques-Montcalm 450.839.9333

Beaudry Équipements Laitiers
St-Léonard-d'Aston 888.399.2403

Mario Gladu, Directeur Canada-Est, 450-405-3495

Entreprises Éric Grondin
Ste-Clotilde-Beauce 418.332.0531
Compton 877.332.0531

Services Agri-RD inc
St-Philippe-de-Néri 418.498.3114

Lac Matic Inc
Ormstown 450.829.3130

G.F. Prolait
Coaticook 819.573.2267

Pour en savoir plus sur la façon dont vous pouvez traire plus de vaches avec moins de travail et avec des performances accrues, visitez-nous à BouMatic.com/Xcalibur2.0

 BouMatic.com

 **BouMatic**

For the life of your dairy™