

■ REPORTAGE À LA FERME  
Une étable « solaire »

■ ACTUALITÉ  
Covid-19 et filières laitières :  
les impacts ici et ailleurs

# CONCEVONS L'AVENIR! **SOYEZ SEXÉE**

SEMEXX

Photo : Holly McFarlane

## DU SEXÉE POUR TOUS LES GOÛTS!

777H011782 SIEMERS  
**HANLEY**



777H011000 WESTCOAST  
**ALCOVE**



777H011903 DUDOC  
**SPEEDUP-P**



*Pour connaître l'offre globale, parlez-en avec votre représentant en services-conseils Ciaq.*

COMPLÉTEZ VOTRE STRATÉGIE GÉNÉTIQUE AVEC LA SOLUTION BOEUF SUR LAIT :  
**ALTERNATIVE REPRO**

SCANNEZ ET  
DÉCOUVREZ TOUS  
LES DÉTAILS



**ciaq**

1 866 737-2427 • [ciaq.com](http://ciaq.com) •



**ÉDITORIAL**

**Un revenu net adéquat** .....4

**ACTUALITÉ**

**COVID-19 ET FILIÈRES LAITIÈRES:**

**Les impacts ici et ailleurs**

La crise de la Covid-19 n'a épargné aucune filière laitière. D'un pays à l'autre, le choc du confinement a toutefois été vécu différemment. Retour sur ce qui s'est passé au Québec, en France, en Nouvelle-Zélande et aux États-Unis .....7

**ACTUALITÉ**

**ENTREVUE AVEC LE PRÉSIDENT DU CIAQ**

**« On veut améliorer la rentabilité des producteurs. »**

Délocalisation des taureaux de Sainte-Madeleine, modernisation du laboratoire Boviteq, passage de deux à une visite par jour à la ferme des inséminateurs, le Centre d'insémination artificielle du Québec (CIAQ) et sa filiale Semex ont pris des décisions majeures ces derniers mois. État des lieux avec le président du CIAQ, Jean-François Morin..... 14

**RESSOURCES HUMAINES**

**S'initier au travail en système de traite robotisée**

Vous avez implanté un robot de traite au sein de votre entreprise? Formez-vous au travail en système de traite robotisée grâce à la formation *Je travaille avec un robot*..... 16

**PROACTION**

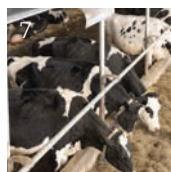
**Le volet environnement sera évalué dès septembre**

Le dernier volet qui complètera le programme proAction, celui de l'environnement, sera évalué à la ferme à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2021..... 18

**LACTANET**

**Collecte de données à la ferme sur le syndrome spastique bovin**

Lactanet collecte des données à la ferme sur le syndrome spastique bovin, aussi appelé « raideur », dans le but de mieux comprendre cette maladie et de réduire son apparition dans les troupeaux ..... 20



**REPORTAGE À LA FERME**

**Une étable «solaire»**

La Ferme Rodajean a bâti une étable froide robotisée avec toiture de toile, litière compostée, système de géothermie et contrôle d'atmosphère « intelligent»..... 25



**RECHERCHE**

**CHAIRE INDUSTRIELLE SUR LA VIE DURABLE DES BOVINS LAITIERS**

**Comment se complètent longévité, profitabilité et bien-être des vaches?**

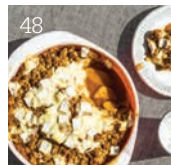
Le bien-être animal est une importante composante de la gestion des troupeaux. Mais que savons-nous des liens qui existent entre le bien-être, le rendement du troupeau et les facteurs économiques? À l'aide de données issues du Québec, nous avons identifié cinq profils de troupeaux présentant divers niveaux de bien-être (de faible à bon). Le troupeau présentant le meilleur état de bien-être global affichait également la longévité, la profitabilité et la productivité les plus élevées ..... 36



**MÉDECINE VÉTÉRINAIRE**

**Quand consulter rime avec santé**

La gestion de la santé est un élément important de la régie d'un troupeau laitier. Une intervention adéquate et précoce limitera très souvent les conséquences pour un animal malade et les pertes pour votre entreprise. Ces interventions doivent être planifiées avec votre médecin vétérinaire et effectuées dans un cadre qui permet de surveiller leurs résultats..... 39



**LES PRODUCTIONS SUPÉRIEURES DE LACTANET (MARS ET AVRIL)** ..... 32

**LES PRODUITS LAITIERS S'ANNONCENT** ..... 42

**STATISTIQUES** ..... 44

**LA RECETTE** ..... 48

**AILLEURS DANS LE MONDE** ..... 50

**L'ACTUALITÉ LAITIÈRE EN BREF** ..... 51

# Un revenu net adéquat



**Les dernières années n'ont pas été de tout repos pour nos revenus. À plusieurs reprises, notre stabilité financière a été ébranlée par différents événements. Je pense notamment à la crise de la COVID-19, à l'instabilité du prix du lait lié à la baisse des prix mondiaux, aux derniers accords commerciaux conclus par le gouvernement canadien et à une hausse extraordinaire des coûts d'alimentation à la ferme.**

Des revenus inférieurs aux hausses de coûts engendrent de la frustration et de l'incertitude chez les producteurs. Ça se comprend! Et même si ce n'est pas la première fois que nous subissons des coups durs et de l'instabilité quant à nos finances, c'est toujours aussi difficile à encaisser.

Ce que nous vivons actuellement combine plusieurs facteurs, dont une hausse fulgurante des coûts d'alimentation à la ferme. Depuis la fin de l'année 2020, seulement pour l'alimentation animale, on estime la hausse à plus de 25 %, soit un effet dépassant 4,50 \$/hl. C'est énorme! À ces frais supplémentaires s'ajoutent ceux du carburant, des engrais et des autres postes de dépenses. L'ajustement de prix qui s'est appliqué au 1<sup>er</sup> février 2021 ne tient pas compte de la hausse des coûts des derniers mois. En effet, l'indexation est basée sur l'enquête de coût de production de 2019 indexée jusqu'au mois d'août 2020.

Aux effets de la hausse des coûts s'ajoutent d'autres variables qui viennent influencer le revenu, comme les prix mondiaux et la structure des ventes. Si les prix mondiaux se sont rétablis dans les derniers mois, la structure des ventes a fait plus mal à notre revenu. En effet, les classes spéciales, directement influencées par la forte demande du secteur de la transformation alimentaire secondaire, ont vu leurs ventes s'accroître ces derniers mois. L'augmentation a été fulgurante durant la dernière année: 27%! Autre facteur, bien connu celui-là, influençant notre revenu à la baisse: une forte demande pour la matière grasse de manière générale, qui accroît les surplus de solides non gras (SNG) sur notre marché. Depuis l'entrée en vigueur de l'Accord Canada-États-Unis-Mexique (ACEUM), à l'enjeu du surplus s'additionne le plafond sur les exportations qui limite les possibilités de débouchés pour ces SNG. Ainsi, malgré les hausses de prix du 1<sup>er</sup> février 2020 et 2021, la variation sur 1 an n'était que de 0,72 \$/hl, soit 1 %.

S'ajoute au tableau, la crise de la COVID-19 qui a eu et continuera longtemps d'avoir des impacts financiers pour différents secteurs, dont notre industrie. Quant aux conséquences des accords commerciaux, l'annonce des compensations pour les deux premiers accords à l'automne 2020 était pour nous un moyen d'atténuer les effets, et ce, même si nous aurions préféré produire ici le 8,4 % du marché canadien concédé. Cette bonne nouvelle est insuffisante, car aucune annonce n'a encore été faite pour l'ACEUM. Nous nous attendons toujours à ce que le gouvernement respecte son engagement à verser rapidement une indemnisation complète et équitable pour les impacts de l'ACEUM, qui comprennent les pertes de marchés, les coûts additionnels de l'élimination de la classe d'ingrédients et le plafonnement des exportations.

De leur côté, nos acheteurs aussi doivent affronter des défis. Les négociations et la marge de manœuvre qu'ils ont avec les détaillants s'avèrent de plus en plus ardues et serrées. Au moins, l'annonce récente d'un éventuel code de conduite est un pas dans la bonne direction pour rendre la chaîne alimentaire plus efficace en améliorant la transparence, l'équité et la prévisibilité dans les

---

Ce que nous vivons actuellement combine plusieurs facteurs, dont une hausse fulgurante des coûts d'alimentation à la ferme. Depuis la fin de l'année 2020, seulement pour l'alimentation animale, on estime la hausse à plus de 25 %, soit un effet dépassant 4,50 \$/hl. C'est énorme!

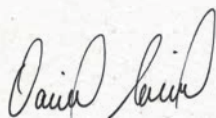
---

relations entre les fournisseurs et les détaillants. Notons au passage que ce seront surtout les consommateurs qui bénéficieront d'un climat d'affaires plus sain dans l'agroalimentaire.

Mais une question demeure : quelles options avons-nous pour améliorer le revenu des producteurs? À court terme, même si les prix des grains sont légèrement à la baisse, on est loin du compte en matière de couverture du coût de production. C'est pourquoi nous avons rapidement indiqué le contexte difficile aux Producteurs laitiers du Canada afin que des demandes soient formulées en vue de la prochaine indexation des prix par la Commission canadienne du lait. Nous voulons que la hausse des coûts de production des derniers mois soit prise en compte dans la décision pour le prochain ajustement du prix du lait de février 2022. De plus, en juillet dernier, la CCL a reconnu les impacts négatifs sur nos entreprises des changements à la structure des ventes en ajustant des paramètres dans l'application des circonstances exceptionnelles. Cette décision offrira un outil pour corriger de façon permanente et non temporaire les écarts entre le revenu et le coût de production.

À moyen et long terme, nous devons comme producteur poursuivre nos démarches pour améliorer nos coûts de production. Comme office de mise en marché, nous continuerons de travailler en collaboration avec nos partenaires de la filière pour développer des marchés qui offrent une meilleure rémunération, dont le lait de consommation, le fromage et le yogourt, en plus de trouver tous les débouchés possibles pour valoriser les SNG en trop sur le marché canadien. Pour y arriver, nous devons toujours garder le cap sur les besoins et attentes de nos consommateurs pour un produit durable et nutritif. La réponse qu'offrira notre secteur aux attentes des consommateurs est un élément clé pour maintenir et développer nos marchés les plus payants.

L'industrie laitière contribue à la vitalité et à la santé économique de nos régions. Les producteurs de lait doivent eux aussi bénéficier de cette prospérité. Soyez assurés que vos élus et votre organisation ne négligent aucun effort pour atteindre ce but. Notre priorité demeure la même : obtenir les meilleures conditions de mise en marché de notre lait afin d'assurer la pérennité, la rentabilité et le développement durable de nos fermes laitières.



DANIEL GOBEIL  
président



Incroyable! Elles prennent la pose comme de belles célébrités chaque fois qu'il sort son téléphone pour des photos!

## COMMANDER

le recueil de caricatures  
*Le diable est aux vaches*

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

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

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



Obtenez  
votre  
exemplaire!

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

COVID-19 ET FILIÈRES LAITIÈRES :

# Les impacts ici et ailleurs

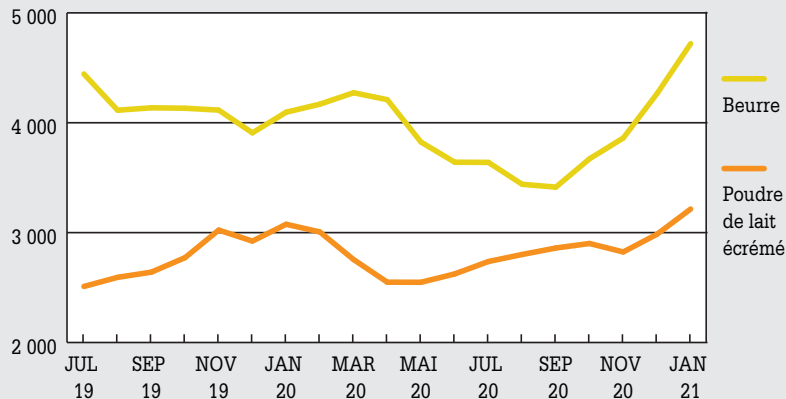
- La crise de la Covid-19 n'a épargné aucune filière laitière. D'un pays à l'autre, le choc du confinement a toutefois été vécu différemment. Retour sur ce qui s'est passé au Québec, en France, en Nouvelle-Zélande et aux États-Unis.

En mars 2020, le Québec basculait dans un confinement sans précédent. Du jour au lendemain, les hôtels, les restaurants et les écoles fermaient. Les filières laitières ont particulièrement été touchées par la fermeture de ces marchés, et ce, très rapidement compte tenu de la nature hautement périssable du lait. Ces filières sont aussi coordonnées au quart de tour pour conserver la qualité et la valeur du lait. Elles n'ont donc pas eu beaucoup de temps pour revoir leurs canaux de distribution et leurs lignes de fabrication de produits laitiers. Le choc du confinement généralisé a cependant été vécu différemment d'un pays à l'autre, d'un mode de régulation laitier à un autre. Quel regard peut-on poser sur ce qui s'est passé? Pourquoi le choc a-t-il été différent d'un pays à l'autre? Comment les différentes filières laitières ont-elles réagi? Quelles ont été les conséquences de leurs actions? Quelles sont les forces et faiblesses des différents systèmes de régulation laitière face à ce choc jamais vu?

Les réponses à ces questions pour la France, la Nouvelle-Zélande, les États-Unis et le Québec vont faire l'objet de deux articles dans la revue *Le producteur de lait québécois*. Celui de la présente édition tente de comprendre l'ampleur des chocs subis dans ces quatre régions. Le deuxième article, qui sera publié le mois prochain, portera sur les réponses apportées et leur performance comparée.

Le marché mondial des produits laitiers a été perturbé dans les premiers mois de la crise, mais pas autant que la plupart des experts l'avaient prédit.

GRAPHIQUE 1 : COURS MONDIAUX DU BEURRE ET DE LA POUDRE DE LAIT ÉCRÉMÉ, JUILLET 2019 À JANVIER 2021, PRIX FOB OCÉANIE EN \$ US/TM



Source : USDA, <https://www.ers.usda.gov/data-products/dairy-data/>

### CONTEXTE COMMUN À TOUTES LES RÉGIONS

Avant d'examiner chacune des régions, il importe de mentionner que deux éléments sont communs à toutes les régions. D'abord, le marché mondial des produits laitiers a été perturbé dans les premiers mois de la crise, mais pas autant que la plupart des experts l'avaient prédit à ses débuts. Les prix, bien qu'à la baisse, n'ont pas connu de chute exceptionnelle. Pour ce qui est des quantités exportées et importées, on note des mouvements avec des pays gagnants et perdants, mais les flux de produits n'ont pas été perturbés au point de créer des ruptures ou des pertes majeures de marchés. Les gens ont continué de s'alimenter et les produits échangés sur les marchés internationaux sont des produits de commodité qui ont une assez longue durée de conservation.

Ensuite, dans toutes les régions, le confinement généralisé a engendré un déplacement de la demande du secteur des hôtels, des restaurants et des institutions (HRI) vers le détail. Ce déplacement soudain de la demande a créé d'énormes défis logistiques et opérationnels pour le secteur de la transformation et de la distribution parce que les produits laitiers destinés à la restauration ne sont pas du même format et n'utilisent pas les mêmes emballages et étiquettes que les produits vendus directement au

consommateur. Les adaptations ont pris quelques semaines à s'opérer, ce qui a causé un reflux de lait au tout début du confinement dans au moins deux des régions analysées, le Québec et les États-Unis. Voyons de plus près ce qui s'est passé lors du premier confinement dans chacun des pays.

### LA FRANCE

En France, les transactions de lait se font via des contrats directs entre producteur et transformateur depuis l'abolition des quotas en 2016. Le choc de la Covid-19 survenu lors du pic de production du printemps aurait pu conduire à une importante disposition de lait. La filière laitière française semble pourtant avoir évité ce scénario parce que la consommation de produits laitiers par les ménages a été supérieure à la consommation totale qui prévalait avant la crise, malgré le déplacement de la demande. Les Français se sont mis à cuisiner... en y mettant beaucoup de beurre et de crème! N'en demeure pas moins que les producteurs ont vu le prix du lait à la ferme diminuer et demeurer plus bas que celui de l'an dernier sur le reste de l'année. Cette baisse est principalement due aux soubresauts des cours



mondiaux. Aussi, certains producteurs laitiers ont été plus durement touchés que d'autres, leur marché ayant presque disparu du jour au lendemain. C'est le cas des fromages appellation d'origine contrôlée (AOC), surtout vendus sur des marchés qui ont été fermés durant le confinement, comme les marchés publics, les restaurants et les comptoirs de coupe des détaillants. Dans un mode de régulation contractuel, les risques ne sont pas mutualisés entre les producteurs tous marchés confondus, mais bien entre les contractants, soit le producteur et le transformateur dans ce cas-ci.

### LA NOUVELLE-ZÉLANDE

La crise de la Covid-19 n'a pas eu un grand impact sur la filière laitière néo-zélandaise, qui exporte 95 % de sa production. Il faut dire que la production

La crise de la Covid-19 n'a pas eu un grand impact sur la filière laitière néo-zélandaise, qui exporte 95 % de sa production.

est très saisonnalisée dans ce pays : les vaches vont au pâturage du printemps à l'automne et sont taries à l'hiver, soit en juin et juillet. La Nouvelle-Zélande était en fin de cycle de production lors du premier confinement. La production

n'a pas connu de baisse notable. L'impact négatif sur le prix à la production a cependant été brusque : le prix de juin 2020 a connu une baisse de 10 % par rapport à mai et cette baisse s'est poursuivie plusieurs mois. Les exportations néo-zélandaises ont également connu une baisse en termes de volume par rapport à 2019, mais les importations de la Chine, un important importateur de produits laitiers néo-zélandais, se sont maintenues, ce qui a amoindri les pertes.

### LES ÉTATS-UNIS

Aux États-Unis, le marché de la restauration représente plus de la moitié des ventes des produits laitiers<sup>1</sup>. La fermeture des restaurants a donc fortement ébranlé la filière et du lait a dû être jeté au début de la crise. Il est difficile de déterminer avec certitude la quantité



Epoxy Pro Inc.

#### 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

## 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



Plus le secteur HRI a du poids dans cette structure, plus le déplacement de la demande a été brutal et plus les acteurs ont fait face à un véritable défi d'adaptation. L'importance des ventes de produits laitiers dans le secteur HRI, semblable aux États-Unis et au Canada (tableau 1), a engendré un choc plus grand qu'ailleurs.

Ensuite, la configuration du maillon de la transformation. Une étude américaine soutient que l'impact du confinement sur la filière agroalimentaire américaine a particulièrement été important du fait de sa structure (Appelbaum et Gaby-Biegle, 2020). Les chaînes d'approvisionnement américaines sont parmi les plus efficaces au monde, permettant de fabriquer des produits alimentaires de grande qualité à très bas prix. Or cette efficacité se ferait au détriment d'une flexibilité qui aurait été utile lors du choc du déplacement de la demande. Dans le secteur laitier, les difficultés des dernières années ont mené à une consolidation et à une spécialisation accrue des usines, tant au regard du nombre d'usines que de leur emplacement géographique. Certaines usines ne fabriquent qu'un seul produit pour un seul marché, comme du lait pour les écoles ou du fromage pour les pizzerias (Wang et coll., 2020).

Au Canada, la chaîne d'approvisionnement est également très efficace. Le système de gestion de l'offre permet un approvisionnement en flux tendu, car la production est stable. Cette optimisation ne permet cependant pas beaucoup de marge de manœuvre pour réorienter la transformation lors d'un fort déplacement de la demande. Il devient d'autant plus important de réagir rapidement en amont de la transformation, à l'étape de la production.

totale de lait jeté aux États-Unis, car aucun registre officiel de ces données n'existe. Les données avancées dans les médias et les organisations indiquent que de 5 % à 7 % de la production aurait été disposée en avril et mai 2020<sup>2,3,4</sup>.

Le prix du lait a subi une chute drastique suite au refoulement de lait sur le marché, mais il a aussi rapidement rebondi. La demande créée par les achats gouvernementaux pour soutenir le secteur (un aspect qui sera analysé dans le prochain article) a fait bondir les prix dans le mois qui a suivi. Cette réponse très rapide montre à quel point ce marché est sensible à de petits changements de la demande. La forte volatilité du prix du lait a été de courte durée, mais la plus marquée jamais enregistrée. L'impact de la fluctuation des prix n'a pas été le même pour tous les producteurs, tout dépendait comment leur lait était transformé ou à quels transformateurs ou coopératives ils le vendaient.

Enfin, le premier confinement a fait augmenter les stocks de plusieurs produits laitiers. Pour certains produits, on parle des stocks les plus élevés des 15 dernières années entre mars et avril 2020. Bien que la plupart des stocks se soient résorbés en cours d'année, les stocks de beurre sont demeurés assez élevés.

États-Unis, ce qui explique un choc similaire sur la filière laitière. Et tout comme ce pays, du lait a dû être disposé. Au Québec, c'est 14 millions de litres de lait qui n'ont pu trouver un marché assez rapidement pour être transformé, soit 4,9 % de la production totale du mois d'avril. La production, qui était en progression à cause du pic printanier, a connu une baisse importante au mois d'avril et mai pour repartir à la hausse au mois de juin et revenir au niveau prévu avant la crise dès juillet. Le prix du lait a aussi subi un important soubresaut à cause de différents facteurs, dont le changement dans la structure des ventes, la mutualisation des pertes de lait et la baisse des prix mondiaux. La crise n'a eu aucun impact sur les stocks de beurre et de fromage.

### COMPRENDRE L'AMPLEUR DES CHOC

L'analyse de ces quatre filières fait ressortir quatre caractéristiques qui semblent conditionner l'ampleur du choc qu'elles ont vécu. D'abord, la structure du marché de consommation.

### LE QUÉBEC

La structure de consommation des produits laitiers au Canada est semblable à celles des

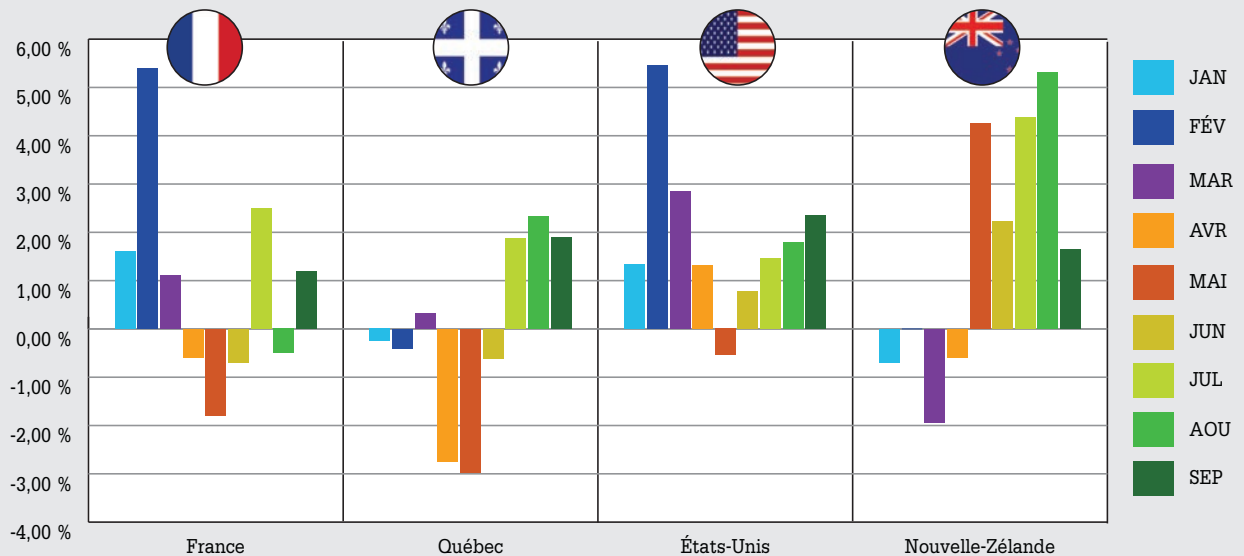


TABLEAU 1 : PART DES VENTES DE CERTAINS PRODUITS LAITIERS DANS LE HRI AUX ÉTATS-UNIS ET AU CANADA

	ÉTATS-UNIS	CANADA
Beurre	60 %	23 %
Fromage	40-50 %	42 %
Crème	n. d.	59 %

Source : Rainville (2020)<sup>5</sup> et Foodnavigator<sup>6</sup> (13 avril 2020).

GRAPHIQUE 2 : ÉVOLUTION 2020/2019 DE LA PRODUCTION LAITIÈRE MENSUELLE EN FRANCE, AU QUÉBEC, AUX ÉTATS-UNIS ET EN NOUVELLE-ZÉLANDE



Source : FranceAgriMer, USDA, PLQ et CLAL



## Comment augmenter votre marge de profit?

La supplémentation en vitamines B protégées pendant la période de **transition** et le **début de la lactation** est la clé.



Amélioration de la **performance reproductive**

Augmentation du **taux de conception**

Réduction de **l'intervalle entre vèlages**



Découvrez notre Podcast\*!



\*Disponible en anglais seulement.

Le type de produit laitier fabriqué permet aussi d'expliquer en partie l'ampleur de l'impact et des défis logistiques. La Nouvelle-Zélande fabrique essentiellement des produits de commodité pour le marché de l'exportation qui peuvent se conserver sur une longue période. En temps de crise, ce pays peut poursuivre la production et stocker pour gérer les pertes de marchés temporaires.

Enfin, le dernier élément est la dépendance des filières aux prix internationaux. La crise de la Covid-19 n'a pas tant ébranlé les flux internationaux. La demande somme toute assez soutenue de la Chine y est sûrement pour quelque chose. Il n'en demeure pas moins que les prix ont connu une forte volatilité. En période d'incertitude, il est difficile de prévoir comment réagiront les marchés d'une semaine à l'autre ou d'un mois à l'autre. Les filières dans lesquelles les prix reçus par les producteurs laitiers dépendent en bonne partie des cours mondiaux sont donc plus à risque de ces fluctuations et vivent plus d'incertitude.

### COMPARAISON DE L'ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION

Dans toutes les régions analysées, la production laitière a renoué avec la croissance assez rapidement suite au choc du premier confinement. Cette croissance est même plus importante que celle de 2019 pour les

États-Unis. Le graphique 2 (p. 11) montre l'évolution de la production 2020 par rapport à 2019 pour les mois de janvier à septembre dans les quatre régions. Chaque donnée correspond à l'évolution en % de la production mensuelle entre 2019 et 2020.

On peut observer qu'en France et aux États-Unis, l'année 2020 avait bien débuté avec une production plus importante qu'en 2019. Le Québec et la Nouvelle-Zélande montraient pour leur part une production moindre. À partir d'avril 2020, on voit que la France et le Québec ont fortement réduit leur production par rapport à avril 2019, puisque ces régions ont mis en place des mécanismes de réduction de production. La diminution de production aux États-Unis, par rapport à l'année précédente, n'est observée que pour le mois de mai et la croissance est rapidement de retour à partir de juin. Enfin, en Nouvelle-Zélande, le confinement n'a pas eu d'impact sur la production, le pays affichait déjà une production plus faible qu'en 2019 due à de mauvaises conditions météorologiques.

### COMPARAISON DU PRIX PAYÉ À LA PRODUCTION

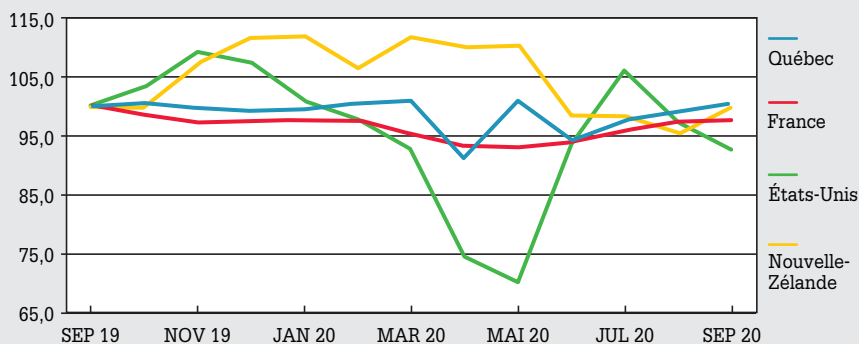
L'évolution du prix payé à la production dans les quatre filières montre que la volatilité la plus importante a été observée aux États-Unis, comme en témoigne le graphique 3. Le prix néo-zélandais a pour sa part connu

une baisse assez importante, décalée dans le temps, et qui a perduré depuis plusieurs mois. Le prix du lait conventionnel payé en France est resté somme toute assez stable durant le pic de la crise, ce qui n'est pas le cas du prix du lait servant à fabriquer des fromages AOP qui, lui, a connu une plus forte baisse. Enfin, le prix payé aux producteurs laitiers québécois a subi un soubresaut assez important par rapport à ce que les producteurs sous gestion de l'offre connaissent d'habitude, mais s'est rapidement stabilisé par la suite.

### QUE RETENIR DE CES IMPACTS?

L'impact de la crise de la Covid-19 et du confinement généralisé n'a épargné aucune filière laitière. Qu'il s'agisse d'une diminution de production, d'une diminution ou d'une grande volatilité du prix à la ferme, de lait disposé ou d'une perte de marché, les producteurs laitiers ont vécu beaucoup d'incertitude au printemps 2020. La deuxième partie de cet article, qui sera publiée le mois prochain, fera le point sur les actions prises dans chaque région pour régulariser la situation et permettra de conclure sur la performance comparée des modes de régulation. ■

GRAPHIQUE 3 : PRIX À LA PRODUCTION, INDICE 100 SEPTEMBRE 2019, EN MONNAIES NATIONALES, QUÉBEC, FRANCE, ÉTATS-UNIS ET NOUVELLE-ZÉLANDE



Source : PLO, USDA, FranceAgriMer

<sup>1</sup> CNBC, « Pandemic fallout is severely threatening US dairy farms », 6 mai 2020.  
<sup>2</sup> <https://www.nytimes.com/2020/04/11/business/coronavirus-destroying-food.html>  
<sup>3</sup> Idem  
<sup>4</sup> <https://foodsafetytech.com/column/covid-19-led-many-dairy-farmers-to-dump-milk/>  
<https://www.wsj.com/articles/farmers-deal-with-glut-of-food-as-coronavirus-closes-restaurants-11586439722>  
<sup>5</sup> <http://lait.org/fichiers/Revue/PLQ-2020-06/politique-laitiere.pdf>  
<sup>6</sup> <https://www.foodnavigator-usa.com/Article/2020/04/13/Dairy-industry-continues-to-deal-with-coronavirus-gut-punch-finding-new-ways-to-absorb-excess-supply#>

### RÉFÉRENCES

Appelbaum, E. et J. Gaby-Biegle (2020). Spilt Milk: COVID-19 and the Dangers of Dairy Industry Consolidation. Institute for New Economic Thinking, Working paper, 15 août 2020.  
 Wang, Qingbin et coll. (2020). Impacts of the COVID-19 pandemic on the dairy industry: Lessons from China and the United States and policy implications. *Journal of Integrative Agriculture*, 19(12) : 2903-2915.



**PIONEER®**

FAIT POUR CROÎTRE™

# MENEUR EN FOURRAGES. SANS AUCUN DOUTE.

LA QUALITÉ LA PLUS ÉLEVÉE EN FOURRAGES. VOUS L'EXIGEZ, NOUS LA LIVRONS. LA QUALITÉ LA PLUS ÉLEVÉE HABITE : LES PRODUITS FOURRAGERS ÉPROUVÉS DE MARQUE PIONEER®, NOTRE SOUTIEN INÉGALÉ, NOS SOLUTIONS DE GESTION. LE TOUT AMÉLIORE L'EFFICACITÉ DE VOTRE EXPLOITATION, SA PERFORMANCE GLOBALE ET SON POTENTIEL DE PROFIT. GRÂCE À DES SEMENCES PORTEUSES D'UNE GÉNÉTIQUE À HAUT RENDEMENT, À DES TECHNOLOGIES RÉVOLUTIONNAIRES EN MATIÈRE D'INOCULANTS D'ENSILAGE ET D'ALIMENTS POUR ANIMAUX, VOUS OUVREZ LA VOIE ET CONFONDEZ LES SCEPTIQUES. ALLONS-Y, OSONS À NOTRE FAÇON.

PARLEZ À VOTRE REPRÉSENTANT PIONEER  
OU VISITEZ [PIONEER.COM/CANADA](http://PIONEER.COM/CANADA)

ENTREVUE AVEC LE PRÉSIDENT DU CIAQ

# « On veut améliorer la rentabilité des producteurs. »

- Délocalisation des taureaux de Sainte-Madeleine, modernisation du laboratoire Boviteq, passage de deux à une visite par jour à la ferme des inséminateurs, le Centre d'insémination artificielle du Québec (CIAQ) et sa filiale Semex ont pris des décisions majeures ces derniers mois. État des lieux avec le président du CIAQ, Jean-François Morin.

## FIN DES ACTIVITÉS À SAINTE-MADELEINE

C'est maintenant chose faite, les taureaux de Sainte-Madeleine, en Montérégie, ont pris la route de Guelph en Ontario. Rappelons que Semex a annoncé, en février dernier, au terme d'une réflexion stratégique, qu'elle mettrait fin à la production de semences de taureaux sur son site de Sainte-Madeleine pour concentrer ses activités en Ontario. Semex appartient à trois entreprises canadiennes d'insémination artificielle, le CIAQ, EastGen et WestGen. Le CIAQ qui est, quant à lui, la propriété des Producteurs de lait du Québec, du Conseil québécois des races laitières inc. et du Conseil provincial des cercles d'amélioration du bétail inc., possède 45 % des parts de Semex.

Jean-François Morin comprend que cette décision ait déplu à plusieurs producteurs. Celui qui porte aussi le chapeau de vice-président de Semex dit avoir été lui-même surpris que la

réflexion stratégique de l'organisation arrive à une telle conclusion. « Ça m'a fait un choc quand j'ai vu ça. Mais pour la rentabilité de l'entreprise, c'est mieux de concentrer les activités sur un seul site », affirme-t-il. Le site ontarien a un grand atout avec ses 350 acres de terre qui permettent à l'organisation d'être autonome en ce qui a trait à l'alimentation du troupeau. Semex a aussi investi 42 millions de dollars pour moderniser ses installations. « Les bâtiments sont neufs. Nous avons créé l'environnement idéal pour augmenter le nombre de doses par taureau et diminuer nos coûts de production », dit-il.

Jean-François Morin précise que Semex veut doubler sa capacité de production pour approvisionner les marchés internationaux, notamment la Chine, où la demande est très forte. L'entreprise réalise d'ailleurs 90 % de ses ventes à l'étranger.

Y aura-t-il des impacts négatifs pour les producteurs au Québec? Peut-on

s'attendre, par exemple, à des retards de livraison? Jean-François Morin se veut rassurant. « Non, au contraire, dit-il, les producteurs vont avoir accès à encore plus de semences de qualité. »

Une partie des bâtiments qu'occupait Semex à Sainte-Madeleine continuera d'être utilisée pour l'entreposage et la préparation des livraisons de semences au Québec. Il est encore trop tôt pour dire ce qu'il adviendra des autres installations, mais M. Morin dit souhaiter qu'elles gardent leur vocation agricole.

## BOVITEQ A LE VENT DANS LES VOILES

« Quand je parle de Boviteq, je m'emporte! C'est la pierre angulaire, la grande force de Semex », déclare Jean-François Morin. Il rappelle que le laboratoire d'embryologie Boviteq, une division de Semex, a loué toutes les étables du CIAQ à Saint-Hyacinthe en 2018 pour y réaliser ses activités de recherche et développement.



Jean-François Morin est producteur de lait à Saint-Jean-Port-Joli, dans la région de Chaudière-Appalaches-Nord. Il est aussi président du CIAQ, vice-président de Semex et membre du conseil exécutif des Producteurs de lait du Québec. Sa plus grande motivation : léguer ce qu'il y a de mieux aux générations futures.

L'entreprise a investi 3,8 millions de dollars pour moderniser les bâtiments.

Il poursuit : « Boviteq, c'est l'avenir de la génétique. On est les plus avancés dans le domaine, et les meilleurs. Mais on n'est pas encore satisfaits, on veut innover toujours plus. » Boviteq, nous apprend M. Morin, a l'ambition de changer les manières de faire actuelles. Il prend pour exemples la vente d'embryons au lieu de semences, ceux-ci s'avérant plus efficaces dans certaines fermes, ainsi que les laboratoires portatifs vendus à l'international sous licences qui offrent de nouvelles possibilités en génétique.

## UNE TOURNÉE AU LIEU DE DEUX

« Au début de la crise de la Covid-19, on a dû réagir vite. On s'est demandé comment on allait servir les producteurs en évitant tout risque de contamination », raconte M. Morin. Le CIAQ a alors décidé que ses inséminateurs feraient une seule visite par

jour dans les fermes au lieu de deux. Cette formule ayant réussi, le CIAQ a décidé de la conserver. « Ça a bien été! Le TNR [taux de non-retour] est resté au même niveau dans les fermes », indique Jean-François Morin. Il ajoute qu'en plus d'être rentable, ce changement permet aux inséminateurs d'avoir de meilleures conditions de travail. « Faire une tournée au lieu de deux amène une meilleure conciliation travail-famille. Nos employés sont importants et on veut les garder. Il n'y a rien de pire que des démissions pour un employeur », insiste-t-il.

M. Morin, qui a lui-même commencé sa carrière dans le milieu agricole comme inséminateur remplaçant, se souvient qu'auparavant la compétition dans le domaine de la génétique se faisait rare. « Maintenant, dit-il, il y a d'autres compagnies qui mettent des réseaux en place. Mais la compétition, c'est sain, car ça nous fait élever notre jeu d'un cran. On doit s'adapter aux besoins de toutes les fermes, petites

ou grosses. » C'est d'ailleurs dans cette optique que le CIAQ a commencé à offrir des formations aux producteurs qui souhaitent faire eux-mêmes les inséminations. « On forme les producteurs ou leurs employés et on continue de leur vendre la semence. Les inséminateurs restent disponibles pour faire de l'accompagnement au besoin. On ne voit pas ça comme une perte de clientèle. Si on n'offre pas ce service, les producteurs vont aller ailleurs », explique-t-il.

Jean-François Morin voit l'avenir du CIAQ avec optimisme et n'a que de bons mots pour les employés et les membres du conseil d'administration de l'organisation. Il conclut : « Je suis très enthousiaste à voir la collaboration de tout le monde. On est sur la bonne voie. Le CIAQ appartient aux producteurs! Ils ont une organisation de grande qualité entre les mains. » ■

# S'initier au travail en système de traite robotisée

Par [CYNTHIA LAMONTAGNE](#), agente de communication, AGRICarrières, comité sectoriel de main-d'œuvre de la production agricole

## ■ Vous avez implanté un robot de traite au sein de votre entreprise? Formez-vous au travail en système de traite robotisée grâce à la formation *Je travaille avec un robot*.

Les robots de traite représentent pour beaucoup de producteurs et d'ouvriers en production laitière une occasion unique d'améliorer leur qualité de vie. En effet, cette technologie est reconnue dans le milieu comme un outil précieux permettant un aménagement plus flexible et moins exigeant du travail. Toutefois, l'implantation d'un tel système demande aux producteurs et aux ouvriers d'adapter leur routine de travail, et ce, qu'ils soient expérimentés ou non en pro-

duction laitière. Pour répondre à ce besoin, AGRICarrières, en partenariat avec Lactanet et la Commission canadienne du lait, a développé la formation *Je travaille avec un robot*.

Dans cette formation qui se déroule entièrement en ligne, les participants apprennent les connaissances de base nécessaires pour travailler avec un robot de traite :

- Identifier les types de robots de traite

- Adapter sa routine de travail en contexte de traite robotisée
- Prévenir et gérer les traites incomplètes ou inégales, ou les échecs de traite
- Maintenir la bonne santé des vaches et la productivité
- Gérer les défaillances mineures du système

Tout au long de la formation, les participants suivent Michel, un conseiller en formation laitière. Par le biais de vidéos claires et divertissantes, Michel explique toutes les notions importantes liées au travail en système de traite robotisée. En plus de ces explications animées, les participants testent leurs connaissances grâce à des jeux-questionnaires intégrés dans chacune des sections de la formation.

Au terme de *Je travaille avec un robot*, les participants reçoivent un aide-mémoire, qui les aidera à retenir les notions importantes, et le *Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers*. En plus de ces deux documents, les participants ont accès aux coordonnées d'un expert en production laitière qu'ils peuvent contacter s'ils souhaitent compléter leur maîtrise de l'utilisation de leur système de traite automatisée par du coaching personnalisé.

*Je travaille avec un robot* est disponible en français, en anglais et en espagnol au coût de 25 \$ (taxes en sus).

### JE PENSE AU ROBOT

Les producteurs laitiers qui n'ont pas de système de traite robotisée,



## Comment fonctionne un robot de traite?

DÉBUTEZ LE QUIZ



➤ Dans cette formation qui se déroule entièrement en ligne, les participants apprennent les connaissances de base nécessaires pour travailler avec un robot de traite.

mais qui pensent à en implanter un sont invités à suivre la formation *Je pense au robot*. Cette formation en ligne les aidera à prendre des décisions éclairées quant à la mise en place d'un robot de traite :

- Identifier les impacts réels d'un robot de traite

- Évaluer les changements dans son entreprise en lien avec l'implantation d'un robot de traite
  - Analyser tous les éléments à prendre en compte pour une décision éclairée
- Je pense au robot* est disponible en français et en anglais au coût de 25 \$ (taxes en sus).

## INSCRIPTIONS

Pour s'inscrire, les producteurs et ouvriers doivent se rendre sur **CIBLE** à [cible.agricarrieres.qc.ca](http://cible.agricarrieres.qc.ca).

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

### Avantis Coopérative • 1-844-486-9028

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

### Équipements Robert

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

### Centre Agricole Expert

Lingwick  
819-877-2400

### La Coop Purdel

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

### Sontrac Equipment

Cumberland  
613-833-2504

### Garage Wendel Mathis

Sainte-Eulalie  
819-225-4444

### Les Équipements R.Marsan

Saint-Esprit  
450-839-6782

## Les tâches les plus difficiles deviennent un jeu d'enfant



Chargeuse télescopique 9580T

Weidemann.Canada@weidemann.de  
1-800-201-3346  
www.weidemann.de



**WEIDEMANN**

*designed for work*

213142



Par MARIE-PIER BEAUCHAMP,  
coordonnatrice assurance qualité, PLQ

## Le volet environnement sera évalué dès septembre

LE DERNIER VOLET QUI COMPLÈTERA LE PROGRAMME PROACTION, CELUI DE L'ENVIRONNEMENT, SERA ÉVALUÉ À LA FERME À PARTIR DU 1<sup>er</sup> SEPTEMBRE 2021.

Des discussions à l'échelle nationale et l'élaboration de deux projets pilotes ont mené à déterminer cinq exigences qui devront être respectées dans les fermes canadiennes :

1. Avoir un Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) ou l'équivalent d'un PAA valide.
  - Le PAA est offert sur une base individuelle par un agronome, généralement par l'entremise de clubs agroenvironnementaux. Environ 50 % des fermes laitières au Québec détiennent un PAA valide. Le PAA présente au producteur une gamme de risques environnementaux qui pourraient toucher sa ferme. Les agronomes élaborent un plan d'action qui prend en compte des risques identifiés ainsi qu'un échéancier et des options pour les gérer. Un PAA complet comprend la signature d'un agronome et sa date de réalisation. Le producteur devra démontrer la validité du PAA qui doit avoir été réalisé dans les sept dernières années.
  - Si la ferme ne détient pas de PAA valide, le producteur pourra remplir l'équivalent d'un PAA sur une plateforme web spécialement conçue à cet effet. La confirmation de la réalisation du PAA où apparaît sa date de création ou de mise à jour devra être présentée au moment de la validation.
2. Avoir rempli un questionnaire en ligne sur la santé des sols, les gaz à effet de serre, les effluents d'ensilage et les déchets plastiques. Le questionnaire énumère les actions volontaires qui pourraient être menées. L'objectif est d'aider les fermes à déterminer où elles

se situent à l'heure actuelle ou encore de déterminer quels ajustements pourraient être apportés. Les renseignements agrégés aideront l'industrie à décrire les mesures prises pour améliorer la gestion environnementale.

3. Procéder à une bonne gestion des eaux de laiterie au moyen d'un entreposage adéquat ou d'un système de traitement conforme à la réglementation.
4. Avoir un site d'entreposage du fumier permettant d'empêcher la contamination des eaux de surface et souterraines et d'éviter d'épandre du fumier sur un sol gelé, couvert de neige ou saturé.
5. Effectuer une bonne gestion des éléments nutritifs pour utiliser de façon optimale le fumier et l'engrais sur les terres.

**Au Québec, seules les exigences 1 et 2 du volet environnement seront évaluées par les agents de validation lors des visites à la ferme.** Pour être conforme à l'exigence 1 et 2, le producteur devra se rendre dans la section proAction de son extranet avant sa validation afin de remplir les questionnaires, imprimer le certificat de conformité et le présenter à l'agent de validation.

Pour les exigences 3, 4, 5, qui concernent les eaux de laiteries, l'entreposage ainsi que la gestion du fumier, le comité Environnement de proAction a accepté de procéder à une reconnaissance de normes, puisque la réglementation québécoise en place respecte ou dépasse les exigences du volet, qu'une validation ou une inspection adéquate a lieu à la même fréquence et avec la même efficacité que le programme proAction et que les non-conformités sont gérées et corrigées. ■



Pour plus de détails, vous pouvez consulter le Manuel de référence – volet environnement à [proaction.quebec](http://proaction.quebec).

## DES VACHES HEUREUSES, DES PRODUCTEURS HEUREUX ! UNE FOULE DE PRODUITS POUR VOS INSTALLATIONS EN STABULATION LIBRE

### PRO SABOT

- Bain de pieds concentré tout-en-un
- Permet le passage d'un plus grand nombre de vaches

### POLYNOX

- Cuve basculante
- En acier inoxydable
- Débit de 15 L par minute par flotte
- Capacité de 45 L

### POLYBAC

- Avec rebord anti-gaspillage
- En polyéthylène rotomoulé
- Débit de 32 L par minute
- Capacité de 72 L

### PÉDILUVE

- Fond antidérapant
- Hauteur d'immersion permettant de traiter la totalité des sabots
- Modulable et empilable
- Capacité de 171 L

### LA BROSSE À VACHE AUTOMATIQUE EDDYNET UNE BROSSE VACHEMENT PERFORMANTE !

### VENTILATION

- Permet d'améliorer la qualité de l'air, afin de maintenir le confort et la santé des animaux
- Réduit la chaleur et l'humidité dans la période estivale
- Élimine les particules nocives, les gaz et les odeurs dans l'air

### ÉCLAIRAGE DEL

- Convient aux exigences des producteurs agricoles
  - Certains modèles sont admissibles aux remises d'Hydro-Québec pour une installation agricole
- Analyse photométrique gratuite avec un expert en photométrie Agri DEL



Service d'informations techniques

du lundi au vendredi de 8h à 12h et de 13h à 17h au 450-868-2256 ou [infoservice@agrizone.co](mailto:infoservice@agrizone.co)

POUR TROUVER LE MARCHAND LE PLUS PRÈS DE CHEZ VOUS, VISITEZ [agrizone.co](http://agrizone.co)

# Collecte de données à la ferme sur le syndrome spastique bovin

- Lactanet collecte des données à la ferme sur le syndrome spastique bovin, aussi appelé « raideur », dans le but de mieux comprendre cette maladie et de réduire son apparition dans les troupeaux.

Les vaches affectées par la raideur préoccupent les producteurs de lait. C'est pourquoi nous souhaitons collecter des données sur des animaux démontrant des symptômes de raideur dans un grand nombre de troupeaux. Nous voulons ainsi comprendre la prévalence du syndrome

au Canada et commencer à élaborer de nouveaux outils et des stratégies visant à réduire la raideur dans la population laitière canadienne. Vous avez des vaches affectées par la raideur dans votre étable? Communiquez avec votre conseiller Lactanet ou consultez notre site web pour plus

de détails. Fournir vos données vous inquiète? N'ayez crainte, vos données vous appartiennent. Les résultats de la collecte de données dans les fermes sont confidentiels et ne seront pas partagés.

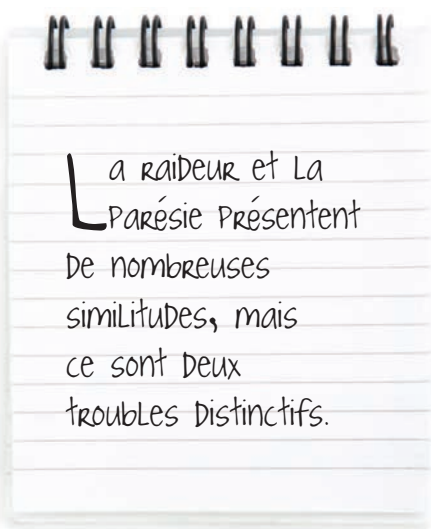
## UN BREF HISTORIQUE

Le syndrome spastique bovin (BBS), communément appelé « raideur », est un trouble neuromusculaire chronique évolutif qui touche toutes les races de bovins. La raideur affecte habituellement des bovins plus âgés et est caractérisée par des contractions spastiques dans le muscle d'un ou des



deux membres postérieurs, le dos et parfois tout le corps.

La raideur ne se manifeste pas de la même façon chez tous les animaux. La vaste gamme et la progression des symptômes font que la reconnaissance et le diagnostic de ce syndrome posent un défi. Il a d'abord été décrit au début des années 1900, et depuis, les chercheurs peinent à trouver la cause profonde de la maladie ou ses possibilités de guérison. Une théorie largement admise est que la raideur est un syndrome génétique, mais nous n'avons pas de données précises pour le prouver – pas encore!



### CONFUSION AVEC LA PARÉSIE SPASTIQUE

La raideur n'est pas le seul syndrome qui nous intéresse ou qui cause une boiterie des membres supérieurs. La parésie spastique bovine (BSP) est un autre syndrome neuromusculaire qui affecte les bovins laitiers. La raideur et la parésie présentent de nombreuses similitudes, mais ce sont deux troubles distinctifs (voir tableau 1). Idéalement, il est important de bien différencier les deux syndromes à la ferme, et ainsi pouvoir consigner, suivre et gérer chacun d'eux avec précision. Comparativement à la raideur, la parésie est un trouble caractérisé

par des spasmes permanents et un tendon d'Achille contracté qui affecte principalement les jeunes animaux. Le jarret devient droit et rigide, entraînant le membre à se balancer dans un mouvement de pendule et ressemblant à une jambe de bois. La parésie est un trouble continu, à la différence de la raideur, où l'animal éprouve des épisodes de crise.

### SUIVI ET CONSIGNATION ACTUELS DE LA RAIDEUR

Au Canada, depuis maintenant des décennies, le système de classification de la conformation consigne la raideur comme étant un des nombreux caractères déficients. Ce système de consignation permet au classificateur d'identifier les animaux dont la raideur est « faible » (1 coche) ou « grave » (2 coches) et de suivre les tendances relatives dans la fréquence de la raideur à l'intérieur de chaque race de bovins laitiers. Le programme de classification se concentre sur l'évaluation de la conformation des vaches pendant leur première lactation. Cela arrive habituellement avant l'apparition des symptômes – signifiant que notre prévalence actuelle de la raideur est probablement grandement sous-estimée. Néanmoins, la collecte de ces données sur la raideur pendant de nombreuses années a démontré que les filles de certains taureaux affichent une prévalence plus élevée par rapport à d'autres taureaux.

### UNE VRAIE COLLECTE DE DONNÉES À LA FERME

La sélection génomique offre une nouvelle possibilité au secteur laitier. La première étape dans l'élaboration d'un outil génétique est de mettre en œuvre une stratégie nationale de collecte de données visant à identifier les animaux affectés par la raideur dans les troupeaux laitiers partout au Canada. L'utilisation de cette approche exige que les producteurs évaluent subjectivement la raideur chez leurs propres animaux, sans l'aide d'un spécialiste, comme un vétérinaire.

Pour nous aider à atteindre un niveau élevé de précision dans les évaluations par les producteurs de la raideur, par rapport à la parésie, nous avons concentré notre collecte de données sur des éléments d'information

## COMMENT SAVOIR SI VOTRE VACHE SOUFFRE DE RAIDEUR?

Il est essentiel que le syndrome soit diagnostiqué pendant que les animaux sont en mouvement, debout ou assis, les symptômes ne se manifestant pas lorsqu'ils sont immobiles. Les signes de la raideur apparaissent habituellement chez les animaux âgés de 2 à 7 ans. Dans des cas rares et inusités, les symptômes peuvent apparaître dès l'âge d'un an. Selon les premiers signes, l'animal commence à secouer la barre de cou ou à s'y appuyer quand il se lève. De légères crises ne durent que 15 à 30 secondes et affectent uniquement les membres postérieurs, entraînant une extension des pattes. La raideur est une condition à progression lente et de légères crises peuvent se produire pendant plusieurs années avant de devenir graves. Dans plusieurs cas, les signes cliniques sont négligés pendant de nombreuses années.

À mesure que le syndrome progresse, les crises se font plus longues et graves. Les périodes de crises graves peuvent durer d'une à trois semaines et sont habituellement suivies d'une période de légers symptômes qui durent jusqu'à six mois. Pendant les crises graves, tous les muscles semblent affectés par des spasmes qui durent une heure ou plus longtemps. La production des animaux diminue et ils perdent du poids, puisqu'ils ne peuvent pas manger – ce qui affecte le bien-être animal et la rentabilité de l'entreprise. Il n'existe pas de traitement pharmacologique particulier ou de guérison permanente de la raideur. En conséquence, les animaux ne peuvent être traités que de façon symptomatique, ce qui a des conséquences négatives sur leur productivité à vie.

TABLEAU 1 : SIMILITUDES ET DIFFÉRENCES ENTRE LA PARÉSIE SPASTIQUE BOVINE ET LE SYNDROME SPASTIQUE BOVIN (RAIDEUR)

	PARÉSIE SPASTIQUE BOVINE (PARÉSIE)	SYNDROME SPASTIQUE BOVIN (RAIDEUR)	
<b>DIFFÉRENCES</b>	<b>Âge au début</b>	Veaux Généralement : 3 à 9 mois Cas rares : jusqu'à 15 mois	Animaux adultes Généralement : 2 à 7 ans Cas rares : dès 1 an
	<b>Signes cliniques</b>	Ressemble à une « jambe de bois ». Membres postérieurs qui ne peuvent toucher le sol et se balancent comme un pendule. Jarret droit et rigide, queue relevée.	Épisodes d'hyperextension des membres postérieurs accompagnés du soulèvement de la tête et « d'étirements ». Parmi les premiers signes, l'animal secoue la barre de cou ou s'y appuie lorsqu'il se lève. Cas légers présentent habituellement des périodes exemptes de symptômes et s'aggravent au fil du temps.
	<b>Parties du corps affectées</b>	Affecte surtout un membre postérieur. Dans de rares cas, les deux membres postérieurs peuvent être affectés, mais un des côtés est touché plus gravement.	Affecte surtout les deux membres postérieurs, mais dans certains cas peut en affecter seulement un.
	<b>Traitement</b>	Intervention chirurgicale possible.	Intervention possible, mais seulement pour réduire les symptômes.
<b>SIMILITUDES</b>	<b>Signes cliniques et parties du corps affectées</b> Symptômes dans un membre postérieur ou les deux, angle de l'articulation de la cheville souvent accru, symptômes apparaissant seulement lorsque l'animal se lève, est debout et en mouvement, aucune guérison des signes cliniques.		

**TRIOLIET**  
FEEDING TECHNOLOGY

**OFFRE DE PRINTEMPS:**  
0% Intérêt pendant 12 mois\*

# SPÉCIALISTE DE L'ALIMENTATION

**UNE GAMME DES PLUS COMPLÈTES**

- ▶ Mélangeuses à vis verticales 7-52m<sup>3</sup>
- ▶ Mélangeuses automotrices
- ▶ Mélangeuses stationnaires

Demandez une soumission sans engagement!

**Chuck Preston**  
613-572 2505  
c.preston@trioliet.com

[f](#) [yt](#) [ig](#)

**TRIOLIET.COM**

213415

\* Cette offre de printemps est limitée et valable uniquement au Canada et les systèmes robotiques Triomatic sont exclus.

Trioliet. Le meilleur mélange.

clé. Cela consiste à identifier le niveau de gravité de la raideur ainsi que l'âge estimé lors des premiers signes. Comme nous devons être en mesure de relier chaque animal à ses antécédents génétiques, il est important que nous ayons le numéro d'enregistrement de l'animal. Une fois que toutes les vaches affectées par la raideur dans votre étable sont identifiées, vous pouvez remplir le formulaire fourni par votre conseiller Lactanet et le lui retourner à votre convenance.

### FRANCHIR LES PREMIÈRES ÉTAPES

Merci à tous les producteurs laitiers pour leur participation et leur intérêt soutenu envers le suivi et la gestion de la raideur au sein de l'industrie laitière canadienne. La consignation de ces données précieuses est la première étape vers la réduction de la prévalence de la raideur chez les bovins laitiers au Canada. Ce projet est rendu possible grâce à votre soutien et à votre engagement.

Vous avez des questions? Communiquez avec Caeli Richardson à [crichardson@lactanet.ca](mailto:crichardson@lactanet.ca). ■



# Fermez la porte au nez des agents pathogènes respiratoires viraux et bactériens

...grâce au **SEUL** vaccin INTRANASAL  
qui aide à offrir une protection **5-en-1** contre  
le complexe respiratoire bovin (CRB)



**Bovilis® Nasalgen® 3-PMH**  
**Vaccinez judicieusement dès le départ.**

**Des infections respiratoires mixtes causées par des virus et des bactéries ont été identifiées dans PLUS DE 50 % des échantillons positifs soumis à un grand laboratoire de diagnostic canadien en 2019<sup>1</sup>.**

### **Bovilis® Nasalgen® 3-PMH :**

- Aide à procurer une **protection respiratoire étendue** contre cinq des causes virales et bactériennes les plus courantes du CRB\* en **UNE seule dose pratique**.
- Permet la vaccination dès **l'âge d'une semaine**, sans avoir à se soucier d'une éventuelle interférence des anticorps maternels<sup>2</sup>.
- Contient le **diluant BluShadow™** exclusif qui aide à **identifier clairement les animaux vaccinés** – plus de doutes possibles!

\*Virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (IBR), virus respiratoire syncytial bovin (BRSV), virus parainfluenza de type 3 (PI3), *Mannheimia haemolytica* et *Pasteurella multocida*

Pour plus d'information sur **Bovilis® Nasalgen® 3-PMH** ou pour du soutien technique, communiquez avec votre représentant de Merck Santé animale, appelez au 1 866 683-7838 ou rendez-vous au [merck-sante-animale.ca](http://merck-sante-animale.ca).

Veillez toujours lire et suivre les instructions sur l'étiquette pour vous assurer que ce produit convient à l'animal à vacciner.

1. Savard C, et Broes A. « Bovine respiratory profiles summary in 2019 », *Biovet Animal Health News*, 2020. [[https://biovet-inc.com/wp-content/uploads/doc/info/Bovine\\_respiratory\\_profiles\\_summary\\_2019\\_rev.pdf](https://biovet-inc.com/wp-content/uploads/doc/info/Bovine_respiratory_profiles_summary_2019_rev.pdf)] (Consulté en novembre 2020).  
2. Gerds V, Muywiri GK, Tikoo SK, et Babiuk LA. « Mucosal delivery of vaccines in domestic animals », *Veterinary Research*, vol. 37, 2006, p. 487-510. doi : 10.1051/vetres:2006012. [<https://www.vetres.org/articles/vetres/pdf/2006/03/v6030.pdf>] (Consulté en décembre 2020).

BluShadow™ est une marque de commerce d'Intervet International B.V., utilisée sous licence.  
BOVILIS® est une marque enregistrée d'Intervet International B.V., utilisée sous licence.  
NASALGEN® est une marque enregistrée d'Intervet inc., utilisée sous licence.  
MERCK® est une marque enregistrée de Merck Sharp & Dohme Corp., utilisée sous licence.  
© 2021 Intervet Canada Corp. Tous droits réservés.  
CA-NAL-210200003 V1.0

**lockout<sup>®</sup>****VANAFEN<sup>®</sup>****metacam<sup>®</sup>****J-VAC<sup>®</sup>**

# Notre **FAMILLE** de **MARQUES**

**Cefa-Lak<sup>®</sup>****Cefa-Dri<sup>®</sup>****Dry-Clor<sup>®</sup>**

**Chez Boehringer Ingelheim**, notre famille de marques fiables continue de mettre à la disposition des producteurs de lait canadiens une gamme complète de produits novateurs pour assurer la santé et le bien-être des vaches laitières. Depuis la prévention jusqu'à la prise en charge, vous pouvez compter sur nous à chaque étape.



Faites la connaissance de notre famille ! [NotreFamilledeMarques.ca](http://NotreFamilledeMarques.ca)  
ou communiquez avec votre médecin vétérinaire pour en savoir plus.

lockout<sup>®</sup>, Metacam<sup>®</sup>, Smeber<sup>®</sup> Injection, Cefa-Lak<sup>®</sup>, Cefa-Dri<sup>®</sup>, Dry-Clor<sup>®</sup> et le logo "Stèle de la vache" sont des marques déposées de Boehringer Ingelheim (International) Limited, utilisées sous licence.

J-VAC<sup>®</sup> est une marque de commerce de Boehringer Ingelheim (Vernacore) GmbH, utilisée sous licence. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.

©2001 Boehringer Ingelheim (Canada) Animal Health Inc. Tous droits réservés.

# Une étable «solaire»

- La Ferme Rodajean a bâti une étable froide robotisée avec toiture de toile, litière compostée, système de géothermie et contrôle d'atmosphère «intelligent».

L'étable loge actuellement 54 vaches. Les producteurs ont comme objectif de porter ce nombre à 65. Une dizaine de «mésadaptées» sont gardées dans l'ancienne étable à attaches. Des panneaux de contreplaqué ont été installés devant le robot afin d'en conserver la chaleur. La «cabane» du robot a été conçue pour pouvoir en recevoir un deuxième. Les abreuvoirs sont évidemment chauffés eux aussi. En plus d'être isolée, la ligne à lait reçoit la chaleur du compresseur.

Le moins qu'on puisse dire, c'est que Daniel Grisé, Martin Larouche et Charles Grisé n'ont pas manqué d'audace quand ils ont élaboré les plans de leur nouvelle étable. D'abord, en optant pour une étable froide. Ensuite, en équipant celle-ci d'un robot de traite et d'une aire de repos sur litière compostée. Puis, en installant un système de chauffage par géothermie. Enfin, en recouvrant ce bâtiment d'une toile semi-transparente.

D'emblée, ces caractéristiques suscitent plusieurs interrogations. Comment arrive-t-on à garder un robot de traite fonctionnel quand il fait moins vingt degrés dans l'étable? Les animaux sont-ils confortables? Le fumier risque-t-il de geler dans l'allée? Se forme-t-il de la condensation sur cette toiture non isolée? Comment empêche-t-on l'accumulation de neige sur la toile?



Les ouvertures latérales, celles du faîte et les portes sont contrôlées par un programme informatique. Ce dernier prend en compte les conditions ambiantes intérieures et extérieures. On aperçoit à la pointe du toit la station météo qui mesure la température, l'humidité ainsi que la vitesse et la direction du vent. L'étable a été orientée en fonction des vents dominants et non du soleil. En hiver, l'entrée d'air se fait en priorité par les corniches. Quand le temps s'adoucit, les panneaux du haut s'abaissent. Quand il fait encore plus chaud, ceux du bas commencent à s'ouvrir.



Les ventilateurs tournent toute l'année à une vitesse variant de 40 à 60 cycles par minute. Par temps froid, ils tirent l'air vers le haut et l'expulsent par les ouvertures du faîte. À l'inverse, en haut de 20° C, ils poussent l'air vers le bas pour rafraîchir les animaux.

Au total, Le système de géothermie a coûté 50 000 DOLLARS, PLUS Les frais d'excavation. IL a FALLU Deux Jours De travail à une PELLE mécanique POUR ouvrir La tranchée où 4200 Pieds De tuyaux ont été enfouis.

Depuis la construction de ce bâtiment de 100 pieds par 160 à la fin de 2018, ce sont des questions que se font beaucoup poser les propriétaires de la Ferme Rodajean inc. Le plus simple est de parler d'abord du système de géothermie. Des tuyaux où circule du glycol ont été insérés dans le béton du plancher aux endroits stratégiques de l'étable : l'allée de la raclette, l'aire d'attente du robot de traite et le



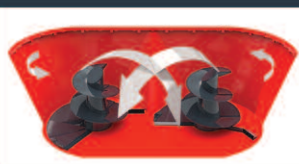
**VERTICAL MAXX SÉRIE VT 200** | Mélangeuses à double vis  
320 à 760 pi. cu de capacité • modèles traînés et montés sur camion



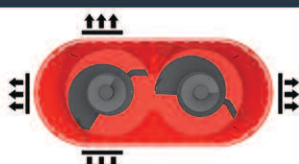
**UN MÉLANGE ET UN TRAITEMENT RAPIDE ET COMPLET**



Conception revue de la vis pour un meilleur mouvement des ingrédients et une meilleure distribution



La chambre de mélange est conçue pour un mélange rapide, efficace et complet



Options de distribution avant, arrière et latérale pour une versatilité maximale



Flexibilité accrue pour la distribution avant avec le tapis incliné ou plat

Machinerie JNG Thériault  
**Amqui**

Centre Agricole  
Coaticook; Neuville; Nicolet;  
Rimouski; Saint-Bruno;  
Saint-Maurice; Wotton

Agritibi R.H.  
**Gatineau**

Les Équipements Adrien Phaneuf  
La Durantaye; Marieville;  
Shefford; Saint-Clet;  
Upton; Victoriaville

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

J. René Lafond  
**Mirabel**

Machineries Horticoles d'Abitibi  
**Pouliaries**

Machineries Nordtrac  
Saint-Barthélemy  
Saint-Roch-de-l'Achigan

Service Agro-Mécanique  
**Saint-Clément; Saint-Pascal**

Service Agricole de Beauce  
**Saint-Georges; Sainte-Marie**

Les Équipements Colpron  
**Sainte-Martine**

INVESTISSEZ DANS LA QUALITÉ  
www.kuhn.com



211574



En hiver, la chaleur générée par le processus de compostage améliore le confort des animaux. En été, la litière n'est pas compostée, mais simplement accumulée pour éviter de surchauffer l'étable. S'il pouvait recommencer à zéro, Charles déplacerait le robot le long d'un mur pour éviter d'obstruer le passage du tracteur.

robot lui-même. « C'est la même chose qu'un plancher chauffant de garage », résume Daniel Grisé.

Pour réchauffer le glycol, on a enfoui un réseau de tuyaux à une profondeur de sept pieds derrière l'étable. Ce réseau s'étend sur 300 pieds. « Au total, explique Daniel, le système de géothermie a coûté 50 000 dollars, plus les frais d'excavation. Il a fallu deux jours de travail à une pelle mécanique pour ouvrir la tranchée où 4 200 pieds de tuyaux ont été enfouis. »

Ces producteurs de Saint-Germain-de-Grantham disent avoir hésité au départ entre la géothermie et une fournaise au bois extérieure. « La fournaise aurait coûté de 25 000 à 30 000 dollars une fois installée, précise Charles, le fils de Daniel. Mais il y aurait eu ensuite le coût du bois de chauffage et de la main-d'œuvre. Tandis que le système de géothermie, tu le mets à ON et il fonctionne tout seul. Et la consommation d'électricité de la ther-

mopompe est faible. Sa capacité est de seulement 20 litres à la minute. »

Par prudence, ils ont quand même installé un élément électrique d'appoint pour réchauffer le glycol au

cas où le système de géothermie ne suffirait pas à la tâche. « Une journée à moins 30 degrés, il n'y a pas de problème, dit Charles. Le béton possède une assez bonne inertie. Par contre, si ça dure quatre ou cinq jours, on va allumer l'élément électrique. On maintient la température du glycol entre 5 et 10 degrés. »

Un autre facteur a fait pencher la balance en faveur de la géothermie. « C'est aussi un peu une question de philosophie, raconte Daniel. On a bâti une étable solaire qui, grâce à la toile, n'a pas besoin d'éclairage pendant le jour. En l'équipant d'un système de chauffage par géothermie, on réduit nos émissions de CO<sub>2</sub>, ce qui rend le bâtiment encore plus écologique. »

Faite de polyéthylène tressé et garantie pour 15 ans, la toile laisse passer 30% de la lumière. Cela crée une agréable luminosité dans l'étable sans que les animaux aient à supporter un soleil plombant. Contrairement à



L'hiver, la température intérieure est seulement de six ou sept degrés plus haute qu'à l'extérieur. Par contre, ce n'est pas humide parce que les ventilateurs dirigent l'air vers le haut et l'expulsent par le faite.

la géothermie, l'utilisation de la toile en construction est un domaine familier pour Daniel, puisqu'il travaille comme représentant pour les bâtiments Mégadome.

La toile est déposée sur des fermes de toit espacées de 12 pieds. Daniel explique : « La toile vient en bandes de 12 pieds et le fabricant évite les soudures entre les bandes. Si une déchirure survenait, il suffirait de remplacer la bande endommagée. »

Ayant déjà traversé deux hivers, les producteurs assurent bien contrôler la condensation ou l'accumulation de neige. Le système de ventilation y est pour beaucoup. « Les ventilateurs horizontaux tournent toute l'année, indique Daniel. En hiver, ils tirent l'air vers le haut. L'air entre par les corniches et sort par les ouvertures du faite. »

Charles a observé que le brassage de la litière compostée a lui aussi un effet sur l'accumulation de neige. « Quand on brasse, dit-il, la vapeur fait glisser la neige. En général, après trois jours, il n'en reste plus. »

La ventilation du bâtiment mise à fond sur la technologie. L'étable est munie d'un système automatisé qui contrôle les conditions ambiantes de température et d'humidité. Ce système, que les producteurs qualifient d'« intelligent », détermine l'ouverture



Des tuyaux remplis de glycol ont été insérés dans le béton du plancher aux endroits stratégiques de l'étable : l'allée de la raclette, l'aire d'attente du robot et le robot lui-même. Le glycol est maintenu à une température entre cinq et dix degrés grâce à un réseau de 4200 pieds de tuyaux enfouis dans le champ derrière l'étable.



**CAMITAL**  
PRODUITS DE BÂTIMENTS

**MANUFACTURIER DE  
REVÊTEMENTS MÉTALLIQUES  
DE PREMIÈRE QUALITÉ**



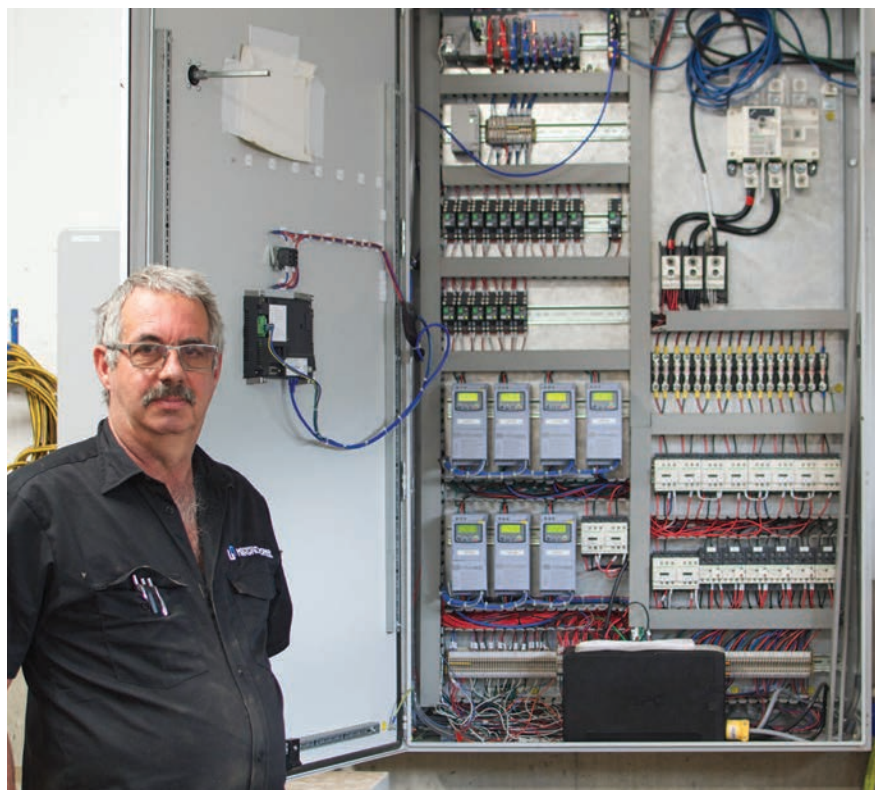


**CAMITAL.CA | 1 888 358-6546 | Warwick | Victoriaville**



Suivez-nous sur Facebook  
Camital Revêtement  
Métallique

208385



des panneaux latéraux et des trappes de faite en prenant en compte à la fois la température et le degré d'humidité dans l'étable et celles de l'extérieur. Il tient même compte de la vitesse et de la direction du vent. « Si le vent dépasse 40 kilomètres par heure, le système ferme automatiquement les portes, illustre Daniel. Par contre, il ne peut pas les ouvrir. C'est un choix qu'on a fait pour éviter qu'une porte ouvre sans qu'on en soit conscient et que des animaux sortent. On va revenir ouvrir les portes quand le vent se sera calmé. »

Selon lui, c'est le bien-être des animaux qui semble le plus préoccuper

Le panneau de contrôle d'atmosphère est d'une taille impressionnante. Au moment de notre visite, en juillet, l'ordinateur affichait les données suivantes : température extérieure, 15,7 °C; humidité extérieure, 42%; vent, 10 km/h à 270 degrés (ouest); température intérieure, 16,7 °C; humidité, 47%; rideaux ouverts à 93%, 96%, 100% et 100%; ouverture au faite à 100%.

# La crème de la crème, on connaît ça.

**NAPA** PIÈCES D'AUTO

Avec plus de 500 000 pièces, outils et produits pour l'entretien de tous vos véhicules, on aime penser que notre inventaire, c'est la crème de la crème.

[napacanada.com](http://napacanada.com)

**NAPA**  
ON CONNAÎT ÇA

les visiteurs qu'ils accueillent. « L'hiver, signale Martin, la température intérieure est seulement de six ou sept degrés plus haute qu'à l'extérieur. Par contre, ce n'est pas humide parce que les ventilateurs dirigent l'air vers le haut et l'expulsent par le faite. On a eu des températures de moins 35 degrés il y a deux ans, les vaches étaient toutes couchées et elles rumaient. »

« Le froid, c'est la raison d'être du *bed pack*, précise Daniel. La partie de l'animal la plus sensible au froid, ce sont les pattes. Les vaches ont 25 degrés Celsius sous les pattes. Soit dit en passant, des gens de l'Université Laval sont venus prendre des mesures l'hiver dernier pour évaluer le confort animal. Par rapport à une étable isolée, on était gagnants en matière de luminosité et d'humidité. Et à un pied du sol, dans le *bed pack*, on était seulement à trois degrés plus froid qu'en étable isolée. » Charles enchaîne: « Le poil des vaches n'alonge presque pas. Alors que quand on

a gardé des taures dehors un automne il y a quelques années, il avait quasiment deux pouces. On n'a jamais eu de traxon gercé à cause du froid. Les pis sont toujours beaux. »

Ce dernier insiste sur l'importance d'une régie rigoureuse de la litière compostée. « Il faut qu'elle soit bien aérée, dit-il. On fait deux types de brassage. Un brassage superficiel à une profondeur de 6 à 9 pouces chaque jour et parfois même deux fois par jour, et un brassage profond à 18 pouces tous les deux ou trois jours. » À noter que ces producteurs ne compostent pas la litière en été, car elle dégagerait de la chaleur. Ils accumulent plutôt une litière de mousse de tourbe.

Qu'en est-il du confort des humains en hiver? « Un manteau, ça ne coûte pas si cher que ça!, lance Charles. On est à l'étable pour travailler et tant qu'on bouge, on a chaud. Et puis, on passe finalement peu de temps à l'air libre. On soigne dans le tracteur tout comme on brasse le *bed pack* dans le tracteur. »

Il reste une question, la plus importante: combien a coûté cette étable d'une capacité de 75 têtes? « Sa construction nous est revenue à 1,2 million de dollars, incluant le robot de traite, un tracteur usagé de 90 forces et un mélangeur à RTM mobile », répond Daniel sans détour. Ces producteurs voulaient minimiser le coût de construction et ils estiment avoir atteint cet objectif. « En étable chaude, selon mes informations, ça aurait coûté au moins 200 000 dollars de plus », dit-il.

Ce n'était toutefois pas leur seul objectif. Ils voulaient aussi exploiter le potentiel du recouvrement de toile, de la géothermie et du contrôle automatique d'atmosphère pour concevoir un bâtiment orienté sur le bien-être animal et l'environnement. Ils ont fait indéniablement des choix audacieux. Au point où leur nouvelle étable prend des allures de projet expérimental. L'avenir nous dira si ce sont les bons. ■

Avis à ceux qui savent que les chiffres sont importants au bout du compte. Osez davantage.

Vous faites très attention aux détails. Car vous savez bien qu'ils font toute la différence. Vous effectuez les recherches nécessaires et mettez en question le statu quo, en apportant des idées neuves pour rester à l'avant-garde. Et vous savez ce qui vous convient, car il s'agit de votre propre exploitation.

Pour découvrir comment CLAAS peut vous aider à gagner du temps et de l'argent, visitez [claas.com](http://claas.com).

**Machinerie J.N.G. Thériault**  
Amqui 418 629-2521

**Service Agro Mécanique**  
Saint-Clément 418 963-2177

**Service Agro Mécanique**  
Saint-Pascal 418 492-5855

**Bossé et Frère**  
Montmagny 418 248-0955

**Garage Oscar Brochu**  
La Guadeloupe 418 459-6405

**L'Excellence Agricole de Coaticook Excelko**  
Lennoxville 819 849-0739

**Entreprises Rosaire Raymond**  
Mont-Laurier 819 623-1458

**Maltais Ouellet**  
Saint-Bruno (Lac-Saint-Jean)  
418 668-5254

**Champoux Machineries**  
Warwick 819 358-2217

**CLAAS**



213771

© CLAAS of America Inc., 2021. DISCO est une marque déposée de CLAAS KGaA mbH.

# Les productions supérieures

Productions acceptées en **MARS 2021** ayant une MCR cumulative de **1080 ET PLUS** • L'espace disponible ne nous permet pas toujours de publier tous les records de 1080 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.
<b>AYRSHIRE JUNIOR 2 ANS</b>	<b>Saguenayenne Jazmine (B) (Des Coteaux Amazing)</b> Ferme Saguenayenne, Jonquières	111153148	05-20	2-12	9 148	5,55	3,78	328	434	376
<b>AYRSHIRE JUNIOR 3 ANS</b>	<b>Laroc Blink Facelle (Tb) (De La Plaine Blink)</b> Ferme Claude Larocque inc., Upton	109914326	12-19	3-71	14 179	4,92	3,24	401	481	396
	<b>Laroc Revolver Ladys (Tb) (Duo Star Revolver)</b> Ferme Claude Larocque inc., Upton	110335727	05-20	3-141	12 452	4,79	3,23	368	423	362
<b>AYRSHIRE JUNIOR 4 ANS</b>	<b>Saguenayenne Fiona (Bp) (Forever Schoon Predator-Et)</b> Ferme Saguenayenne, Jonquières	109745701	01-20	4-14	15 637	4,32	3,32	417	441	422
<b>HOLSTEIN JUNIOR 2 ANS</b>	<b>Rainholm Wizard 825 (Progenesis Wizard)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110720825	03-20	1-330	16 336	3,67	3,13	440	438	429
	<b>Seric Imax Zida (Tb) (Silverridge V Imax)</b> Ferme Séric inc., Napierville	110916079	04-20	1-355	16 124	3,58	3,34	426	412	448
	<b>Seric Cameron Nadiya (Bp) (Progenesis Cameron)</b> Ferme Séric inc., Napierville	110916086	05-20	1-303	16 575	2,89	3,08	460	355	444
	<b>Ringo Blacky Chrome (B) (Webb-Vue Mccutchn Chrome-Et)</b> F. Tétréault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	110626548	11-19	2-12	16 875	3,84	2,96	417	429	385
	<b>Lareleve Delta 741 (B) (Mr Mogul Delta 1427-Et)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110866372	03-20	2-1	13 694	4,32	3,61	352	410	399
	<b>Purstein Classic Laida (Bp) (Oconnors Classic)</b> Ferme Charles Charette et Fils inc., Saint-Léon	110969894	03-20	1-364	14 529	3,93	3,14	380	405	374
	<b>Delisle Seducer Tyra (Progenesis Seducer)</b> Ferme P C M Delisle inc., Pont-Rouge	110670594	12-19	1-361	14 050	4,59	3,24	353	439	355
	<b>Lareleve Lighthouse 754 (Bp) (Westcoast Lighthouse)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110866385	04-20	1-362	13 487	4,17	3,38	357	402	380
	<b>Monbriant Unix Evelyn (Bp) (Croteau Lesperron Unix)</b> Ferme Normandin Gyvie inc., Val-Joli	111107648	04-20	1-290	13 549	3,83	3,24	371	384	378
	<b>Lareleve Detour 751 (B) (Ronelee Midnight Detour-Et)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110866382	04-20	1-356	14 159	3,96	3,04	374	401	358
	<b>Comestar Lark Unix (Bp) (Croteau Lesperron Unix)</b> Ferme Comestar Holstein inc., Victoriaville	110840193	01-20	2-9	14 840	3,69	3,22	373	372	379
	<b>Rainholm Wizard 851 (Progenesis Wizard)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110720851	02-20	1-284	14 367	3,48	3,06	386	362	373
	<b>Guyette Collateral Maxel (B) (Stantons Collateral)</b> Ferme Guyette et Fils SENC, Saint-Clet	110856353	05-20	1-319	13 885	3,68	3,09	379	375	363
	<b>Lareleve Lighthouse 753 (Bp) (Westcoast Lighthouse)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110866384	04-20	1-338	13 424	4,14	3,2	355	397	358
	<b>Comestar Laudouce Bombay (Bp) (Boisvert Bombay)</b> Ferme Comestar Holstein inc., Victoriaville	110840148	02-20	2-95	14 692	3,88	3,31	358	377	374
	<b>Camphols Chief Marge (Bp) (Stantons Chief-Et)</b> Ferme L. Campbell et Fils inc., Sainte-Sabine	110936064	04-20	1-333	13 453	3,67	3,29	364	361	375
	<b>Drebert Lautrust Gabrielle (B) (Comestar Lautrust)</b> Ferme Robert Séguin et Fils, Sainte-Marthe	111033810	05-20	1-345	12 697	4,31	3,35	340	393	358
	<b>Drebert Impression Valerie (Bp) (Monument Impression-Et)</b> Ferme Robert Séguin et Fils, Sainte-Marthe	110363566	03-20	2-114	14 129	3,84	3,45	348	361	378
	<b>Rainholm Jedi 4796 (B) (S-S-I Montross Jedi-Et)</b> Ferme Isabelle, Coteau-du-Lac	111274796	04-20	1-286	12 812	3,78	3,4	351	359	375
<b>HOLSTEIN SENIOR 2 ANS</b>	<b>Jmj Adagio P Trace (Bp) (Stantons Adagio-P-Et)</b> Ferme J.M.J. inc., Saints-Anges	110643262	05-20	2-282	16 301	5,25	3,48	383	542	418
	<b>Rainholm 1st Grade 6978 (Farnear-Tbr Bh 1st Grade-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110216978	03-20	2-255	18 093	3,77	3,26	421	430	434
	<b>Beaucoise Detour Panely (Bp) (Ronelee Midnight Detour-Et)</b> Les Fermes Turmel inc., Sainte-Marie	110394328	03-20	2-363	16 839	3,99	3,31	377	410	393
	<b>Ambijoie Entire Jonquille (Bp) (Silverridge V Entire)</b> Ferme Laitière Ambijoie inc., Mirabel	110555550	03-20	2-363	16 296	4,23	3,36	365	421	385
	<b>Parkhurst Apprentice Sira (Bp) (Endco Apprentice-Et)</b> Ferme Parkhurst inc., Saint-Patrice-de-Beaurivage	110507958	12-19	2-274	16 369	4,22	3,36	364	416	385
	<b>Petri Pentagon Borya (Bp) (American-Pride Pentagon-Et)</b> Ferme Petri inc., Saint-André	110193102	05-20	2-364	15 830	4,32	3	364	425	342

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.
<b>(SUITE)</b>	<b>Craig Expander Royal (Tb) (Stantons Expander-Et)</b> Ferme J.N. Breton enr., Saint-Patrice-de-Lotbinière	110231328	04-20	2-331	15 894	3,89	3,24	366	386	373
	<b>Floroma Galapagos Brownies (Tb) (De-Su Galapagos-Et)</b> Floroma, Pont-Rouge	110462934	04-20	2-298	15 986	3,47	3,27	372	348	382
	<b>Ambijoie Andre Gum (Bp) (Boldi Andre)</b> Ferme Laitière Ambijoie inc., Mirabel	109878253	09-19	2-350	14 063	4,86	3,8	316	410	374
	<b>Gyvie Epic Scylla (Bp) (Generations Epic)</b> Ferme Normandin Gyvie inc., Val-Joli	110590728	04-20	2-340	15 476	4,13	3,14	352	394	347
	<b>Maroch Alligator Vortex (Bp) (Stantons Alligator-Et)</b> Ferme Maroch et Fils inc., Saint-Éphrem-de-Beauce	110523717	05-20	2-361	15 877	3,75	3,12	365	370	357
<b>HOLSTEIN JUNIOR 3 ANS</b>	<b>Desdeuxlacs Sid Fizette (Tb) (Pine-Tree Sid-Et)</b> Ferme Hudon et Fils inc., Saint-Anaclet-de-Rimouski	109869625	07-19	3-175	16 495	4,18	3,13	367	411	351
	<b>Progenesis Jedi Amydalla (Bp) (S-S-I Montross Jedi-Et)</b> Ferme de la Carrière inc., Upton	109793294	04-20	3-122	16 955	3,82	3,27	367	381	377
	<b>Jangie Kane Nanny (Tb) (Progenesis Kane)</b> Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine	110276940	05-20	3-8	15 214	4,26	3,5	347	400	378
	<b>Lareleve Marty 648 (Tb) (Pen-Col Marty-Et)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109545134	11-19	3-116	18 255	3,63	3,01	382	372	359
	<b>Seric Glamor Nicky (B) (Ihg Glamor-Et)</b> Ferme Séric inc., Napierville	110482447	04-20	3-7	16 440	3,78	3,14	370	379	364
	<b>Progenesis Exactly Lara (Tb) (Holyland Elite Exactly-Et)</b> Ferme Séric inc., Napierville	110170779	03-20	3-107	16 126	4,23	3,34	347	399	364
	<b>Bergeroy Doorman Cartera (Tb) (Val-Bisson Doorman)</b> Ferme H R D Duchesne inc., Saint-Narcisse-de-Rimouski	109894588	06-19	3-95	14 677	4,46	3,59	328	395	366
	<b>Ringo Allelouya Capital Gain (Bp) (Stantons Capital Gain)</b> F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	110075670	04-20	3-143	16 613	3,83	3,08	360	375	348
	<b>Ringo Beauty Hotrod (Tb) (Glen-D-Haven Altahotrod)</b> F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	110075638	12-19	3-262	21 912	2,66	3,35	441	319	462
<b>HOLSTEIN SENIOR 3 ANS</b>	<b>Belfau Brewmaster Ketchup (Tb) (Mapel Wood Brewmaster)</b> Ferme Belfau inc., Rivière-Ouelle	109294036	02-20	3-228	15 479	5,54	3,54	322	487	363
	<b>Conida Coralie Superpower (Tb) (Misty Springs Superpower)</b> Ferme Collette et Fils inc., Saint-Antoine-sur-Richelieu	110007004	04-20	3-298	17 609	4	2,97	368	401	346
	<b>Noelidase Stanis Mogul (Tb) (Mountfield Ssi Dcy Mogul-Et)</b> Ferme N.M. Maheux et Fils inc., Sainte-Marie-de-Beauce	110156631	04-20	3-197	15 389	4,75	3,42	329	425	353
	<b>Rainholm Armour 9409 (Boldi V Armour)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109729409	03-20	3-322	16 527	4,29	3,45	338	394	371
	<b>Beaver Ray Octane Spot (Tb) (Stantons High Octane)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	109838754	04-20	4-162	22 412	3,43	3,24	450	420	462
<b>HOLSTEIN JUNIOR 4 ANS</b>	<b>Aria Dempsey Jodie (Tb) (Lirr Drew Dempsey)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	109838762	04-20	4-138	18 744	4,61	3,43	378	475	412
	<b>Drebert Dempsey Cindy (Ex) (Lirr Drew Dempsey)</b> Ferme Robert Séguin et Fils, Sainte-Marthe	109322443	07-19	4-162	17 222	5,08	3,54	358	489	395
	<b>Comestar Hobby Dempsey (Tb) (Lirr Drew Dempsey)</b> Ferme Domen inc., Saint-Barthélemy	109480779	02-20	4-131	16 854	5,35	3,74	330	482	394
	<b>Lareleve Balisto 604 (Tb) (De-Su 11236 Balisto-Et)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109545090	10-19	4-39	18 435	4,24	3,29	364	411	375
	<b>Beaujour Endure Saline (Bp) (Silverridge Endure)</b> Ferme M.C. Beaujour enr., Rawdon	109097278	02-20	4-46	17 969	3,98	3,22	358	387	366
	<b>Floroma Postit Flocon (Tb) (Wilsbro Postit-Et)</b> Floroma, Pont-Rouge	109317704	10-19	4-132	18 287	4,23	3,07	355	401	343
	<b>Lactomont Lenna Dozer (Tb) (Mr Shot Dozer 1491-Et)</b> Ferme 236 inc., Saint-Louis-de-Gonzague	109325135	04-20	4-67	17 102	4,16	3,19	348	393	352
	<b>Beaucoise Commander Rouxe (Tb) (Larcrest Commander-Et)</b> Les Fermes Turmel inc., Sainte-Marie	109244289	10-19	4-318	18 263	4,89	3,43	346	451	375
	<b>Lareleve 605 (Tb) (De-Su Mg Davinci 11288-Et)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109545091	03-20	4-193	18 086	4,28	3,33	356	414	379
<b>Lareleve Mccutchen 596 (Ex) (De-Su Bkm Mccutchen 1174-Et)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109545082	01-20	4-188	17 463	4,27	3,37	338	392	364	
<b>HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +</b>	<b>Aria Brawler Winique (Ex) (Gen-I-Beq Brawler)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	106900082	04-20	8-100	20 358	4,12	3,09	391	441	389
	<b>Marico Observer Flash Dance (Tb) (De-Su Observer-Et)</b> Ferme Marico, Saint-Simon-les-Mines	108386210	05-20	5-307	18 358	4,72	3,14	361	464	363
	<b>Aria Atwood Simonia (Tb) (Maple-Downs-I G W Atwood)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	108624847	04-20	6-156	18 781	4,34	3,1	360	427	359
	<b>Milksource Dsy Della-Red-Et (Ex) (Scientific Destry-Et)</b> Ferme P'tit Suisse, Saint-Valérien	70721181	07-19	8-22	16 464	4,62	3,73	331	416	391
	<b>Bergitte Goldwyn Hobby (Tb) (Braedale Goldwyn)</b> Ferme Bertrand Boutin et Fils inc., Saint-Georges-de-Beauce	105134410	03-20	10-207	15 005	6,43	3,43	293	519	324
	<b>Rainholm Ransom 8173 (De-Su Ransom-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	108448173	04-20	6-95	18 338	3,96	3,48	352	381	394
	<b>Aria Mascalese Pepita (Ex) (Zani Mascalese Tv TI Ty Gm***)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	108737674	04-20	6-119	17 360	4,59	3,31	333	417	355
	<b>Drolie Roy Debora (Ex) (Roylane Jordan-Et)</b> Damestar Holstein, Sainte-Cécile-de-Lévrard	103712968	12-19	13-180	16 957	3,98	3,34	345	381	371
	<b>Lareleve Halogen 555 (Tb) (Cookiecutter Petron Halogen)</b> Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109044895	01-20	5-127	20 131	3,48	2,92	376	356	354

# Les productions supérieures

Productions acceptées en **AVRIL 2021** ayant une MCR cumulative de **1 098 ET PLUS** • L'espace disponible ne nous permet pas toujours de publier tous les records de 1 098 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.
<b>AYRSHIRE JUNIOR 2 ANS</b>	<b>La Seigneurie Frivole 92 (Bp) (Des Fleurs Patriote-Et)</b> Ferme Robichaud et Fils 2002 inc., Saint-Damase	110815232	05-20	2-59	10 990	3,65	3,31	388	337	391
<b>AYRSHIRE ADULTE 5 ANS +</b>	<b>Saguenayenne Fanny (B) (Palmyra Tri-Star Burdette)</b> Ferme Saguenayenne, Jonquières	108911291	01-20	5-1	15 200	4,52	3,38	385	427	395
<b>HOLSTEIN JUNIOR 2 ANS</b>	<b>Arla Lautrust Velour (Tb) (Comestar Lautrust)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	111010446	05-20	1-364	16 000	4,21	3,36	429	485	451
	<b>Rainholm Hardrock 4825 (Cookiecutter Md Hardrock-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	111274825	06-20	1-298	16 067	4	3	444	480	419
	<b>Rainholm Tarnish 783 (Mer-James Tarnish 1220-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110720783	02-20	2-12	16 153	3,99	3,31	412	445	431
	<b>Arla Unix Lindie (Tb) (Croteau Lesperron Unix)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	110925628	07-20	2-55	14 401	4,36	3,56	376	439	417
	<b>Arla Display Jovelie (Tb) (Stantons Display-Et)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	110925637	06-20	2-72	13 808	4,88	3,63	354	465	401
	<b>Arla Cinderdoor Kay (B) (Kh Cinderdoor-Et)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	111167575	06-20	1-346	12 841	5	3,68	344	462	397
	<b>Niagareth Altamantra Andie (Bp) (Peak Altamantra-Et)</b> Ferme Sylvain Laquerre inc., Saint-Casimir	111068997	05-20	2-47	13 934	4,36	3,54	362	425	401
	<b>Arla Lautrust Kailye (Bp) (Comestar Lautrust)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	110925627	06-20	2-30	14 173	4,15	3,37	374	417	395
	<b>Rainholm Wizard 832 (Progenesis Wizard)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110720832	04-20	1-347	13 538	4,43	3,48	358	429	393
	<b>Lactomont Legale Silverado (Bp) (De-Su Spring Silverado-Et)</b> Ferme 236 inc., Saint-Louis-de-Gonzague	110829814	03-20	1-358	14 780	3,78	3,23	386	396	392
	<b>Comestar Nisage Delta (Bp) (Mr Mogul Delta 1427-Et)</b> Ferme Comestar Holstein inc., Victoriaville	111345048	06-20	1-330	13 028	4,32	3,54	356	414	394
	<b>Prudense Classic Candy (Bp) (Oconnors Classic)</b> Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby	111042914	05-20	2-28	12 190	5,53	3,57	322	478	360
	<b>Ringo Doxita Coaticook (Bp) (Kakouna Coaticook)</b> F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	111191459	05-20	2-41	16 252	3,16	2,73	422	359	361
	<b>Rainholm Tarnish 839 (Mer-James Tarnish 1220-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110720839	03-20	1-326	13 189	4,06	3,55	355	391	393
	<b>Rainholm Tarnish 4815 (Mer-James Tarnish 1220-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	111274815	05-20	1-294	13 291	3,78	3,4	369	372	393
	<b>Rainholm Wizard 4823 (Progenesis Wizard)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	111274823	06-20	1-294	13 788	3,55	3,18	381	365	381
	<b>Ringo Rosatole Toohot (Peak Altatoohot-Et)</b> F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias	110626556	05-20	2-109	14 405	3,96	3,3	363	388	374
	<b>Arla Classic Meringue (Bp) (Oconnors Classic)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	111343831	06-20	1-333	12 007	4,7	3,71	328	415	381
	<b>Jumau C-Suite Flanelle (Bp) (Claynook C-Suite)</b> Ferme Montcalm et Frères inc., Saint-Louis-de-Gonzague	110800653	05-20	2-23	13 312	4,31	3,27	351	407	360
	<b>Micheret Lyb House (Leaninghouse Helix 22137-Et)</b> Ferme Micheret inc., Saint-Zéphirin	111203914	06-20	2-7	13 712	3,82	3,38	362	372	383
	<b>Arla Unix Emilye (Bp) (Croteau Lesperron Unix)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	111037623	06-20	2-91	13 065	4,47	3,62	335	403	378
	<b>Valepierre Missile Tamara (Bp) (S-S-I Montross Missile-Et)</b> Ferme Valepierre inc., Saint-Valérien	111263812	05-20	2-9	13 750	3,91	3,25	363	381	369
	<b>T-Triple-T-I Jordy Famous (Tb) (Cycle Mcgucci Jordy-Red)</b> Ferme laitière Rayon d'Or inc., Lemieux	111226760	05-20	1-334	13 038	3,87	3,44	356	371	381
	<b>Claudie Callen Hemley (Bp) (Ocd 1stclass Callen-Et)</b> Ferme Claudie 2006 inc., Saint-Alexandre	110934377	04-20	1-360	13 790	3,92	3,1	365	386	356
	<b>Kakouna Duke Chocolate (Bp) (S-S-I Montross Duke-Et)</b> Ferme Saindon et Fils inc., Saint-Alexandre	110805545	05-20	1-347	13 079	4,01	3,41	351	378	375
<b>HOLSTEIN SENIOR 2 ANS</b>	<b>Rainholm Detour 645 (Ronelee Midnight Detour-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	110720645	06-20	2-298	17 356	3,96	3,35	409	435	428
	<b>Arla Doorman Doucelle (Tb) (Val-Bisson Doorman)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	110925613	06-20	2-212	14 919	4,57	3,73	363	446	425

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.	
<b>(SUITE)</b>	<b>Jmj Eugenio Gretel (Tb) (Silverridge V Eugenio)</b> Ferme J.M.J. inc., Saints-Anges	110643258	04-20	2-283	14 590	4,78	3,56	340	438	379	
	<b>Beaucoise Detour Rexa (Bp) (Ronelee Midnight Detour-Et)</b> Les Fermes Turmel inc., Sainte-Marie	110618783	05-20	2-363	17 143	3,24	3,29	394	345	406	
	<b>Monreal Duke Helico (Tb) (S-S-I Montross Duke-Et)</b> Ferme Montréal SENC, Les Cèdres	110312643	05-20	2-321	16 852	3,29	3,1	392	348	379	
	<b>Craig Spiderman Chelsea (Tb) (Rjr Spiderman-Et)</b> Ferme J.N. Breton enr., Saint-Patrice-de-Lotbinière	110231329	06-20	2-351	15 366	4,2	3,27	355	401	362	
	<b>Drebert Epic Ursula (B) (Generations Epic)</b> Ferme Robert Séguin et Fils, Sainte-Marthe	110363537	03-20	2-342	15 414	4,11	3,54	345	386	384	
	<b>Parkhurst Carmello Maeka (Tb) (Gillette Carmello)</b> Ferme Parkhurst inc., Saint-Patrice-de-Beaurivage	110507982	06-20	2-281	14 288	4,64	3,29	337	420	346	
	<b>Larigbyer Wonder Tania (P) (Silverridge V Wonder)</b> Ferme Larigbyer inc., Saint-Narcisse-de-Beaurivage	110238554	06-20	2-345	15 973	3,61	3,26	369	358	374	
	<b>Riolait Harvest Summary (Bp) (Wilra Harvest-Et)</b> Ferme Riolait, Saint-Jean-de-Dieu	110317836	03-20	2-346	15 551	4,03	3,39	348	382	371	
	<b>HOLSTEIN JUNIOR 3 ANS</b>	<b>Jmj Sympatico Abino (Bp) (Dymenthom S Sympatico)</b> Ferme J.M.J. inc., Saints-Anges	110362520	02-20	3-109	18 541	4,49	3,56	396	484	443
		<b>Gepaquette Comingo Raviriennal (Tb) (Edg Uno Comingo 8170-Et)</b> Ferme Gepaquette 2009 inc., Saint-Paul-d'Abbotsford	109864935	10-19	3-139	16 189	5	3,68	341	455	390
<b>Arla Mccutchun Kellye (Tb) (De-Su Bkm Mccutchen 1174-Et)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire		110333239	05-20	3-156	16 424	4,23	3,62	358	411	404	
<b>Monyka Dempsey Blosy A (Bp) (Lirr Drew Dempsey)</b> Les Fermes Gasser, Pike River		109868043	02-20	3-108	16 891	4,13	3,49	360	406	396	
<b>Rainholm Dante 6957 (Mr Mccut Dante 1407-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee		110216957	06-20	3-2	15 871	4,08	3,42	364	400	385	
<b>Ralston Spoutnik Rosina (Tb) (Charpentier Spoutnik)</b> Ferme Ralston SENC, Compton		109900885	06-20	3-180	17 374	3,77	3,08	382	388	364	
<b>Belvache Franco Stries (Bp) (Bofran Franco)</b> Les Fermes Belvache inc., Sainte-Anne-des-Plaines		109999779	03-20	3-45	15 772	4,31	3,39	346	405	369	
<b>Dubenoit Lila (Bp) (Mr Lookout P Enforcer-Et)</b> Ferme Dubenoit, La Pocatière		110314219	04-20	3-67	15 578	4,34	3,37	343	405	362	
<b>Purstein High Octane Nadja (Bp) (Stantons High Octane)</b> Ferme Charles Charette et Fils inc., Saint-Léon		110043882	11-19	3-53	18 185	3,28	3,15	387	341	382	
<b>Beaucoise Detour Rollie (Bp) (Ronelee Midnight Detour-Et)</b> Les Fermes Turmel inc., Sainte-Marie		110618760	05-20	3-39	16 322	3,64	3,22	368	362	370	
<b>HOLSTEIN SENIOR 3 ANS</b>	<b>Arla Doorman Jodie (Tb) (Val-Bisson Doorman)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	110333224	05-20	3-246	19 369	4,01	3,28	412	449	423	
	<b>Rainholm Rubicon 9461 (Edg Rubicon-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109729461	05-20	3-299	14 739	5,24	3,83	312	444	377	
	<b>Pellerat Superman Begonia (Tb) (Rh Superman-Et)</b> Ferme Pellerat (1997) inc., Saint-Roch-des-Aulnaies	109826379	04-20	3-304	17 250	4	3,2	361	392	366	
	<b>Richmond-Fd Mm Detain-Et (Tb) (Ronelee Midnight Detour-Et)</b> Ferme Berni, Sainte-Élizabete-de-Warwick	3137593863	04-20	3-211	15 843	4,8	3,04	338	442	323	
	<b>Jangie Doorman Dia (Bp) (Val-Bisson Doorman)</b> Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine	109792911	06-20	4-149	18 982	5,28	3,19	392	560	394	
<b>HOLSTEIN JUNIOR 4 ANS</b>	<b>Rainholm Hotrod 9312 (Glen-D-Haven Altahotrod)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109729312	04-20	4-152	20 219	3,43	3,26	406	379	420	
	<b>Arcroix H.Octane Asaranka (Ex) (Stantons High Octane)</b> Ferme Arthur Lacroix ltée, Saint-Michel-de-Bellechasse	109913602	05-20	4-99	17 819	4,08	3,24	366	406	375	
	<b>Rainholm Superman 9368 (Rh Superman-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	109729368	05-20	4-77	16 110	4,83	3,49	333	437	367	
	<b>Frohland Model Micha Doorman (Tb) (Val-Bisson Doorman)</b> Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvère	109969944	07-20	4-36	16 075	4,77	3,3	341	436	350	
	<b>Rigo Meridian Queenie (Bp) (Sully Hart Meridian-Et)</b> Ferme Yvon Richard et Fils, Pont-Rouge	109930819	07-20	4-65	17 854	3,61	3,07	377	365	361	
	<b>Beaucoise Altaspring Podz (Tb) (Westenrade Altaspring)</b> Les Fermes Turmel inc., Sainte-Marie	109719640	04-20	4-133	17 098	3,95	3,49	344	371	383	
	<b>Arla Impression Chaisma (Ex) (Monument Impression-Et)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	109838765	07-20	4-216	16 828	4,71	3,41	347	438	370	
<b>Arla Living Joka (Ex) (Summerliz Living)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	109631145	07-20	4-360	17 244	4,37	3,29	352	412	364		
<b>HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +</b>	<b>Arla Brawler Lingot (Ex) (Gen-I-Beq Brawler)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	108624850	06-20	6-311	23 037	4,75	3,3	455	589	479	
	<b>Arla Atwood Joka (Bp) (Maple-Downs-I G W Atwood)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	109431317	06-20	5-112	19 529	4,44	3,17	392	469	392	
	<b>Arla Fever Lilolito (Ex) (Crackholm Fever)</b> Ferme Arla, Saint-Césaire	108886655	06-20	6-77	19 045	4,33	3,38	377	443	405	
	<b>Jmj Avalanche Lieltaz (Bp) (Silverridge Avalanche)</b> Ferme J.M.J. inc., Saints-Anges	109299552	03-20	5-96	17 859	4,46	3,68	342	415	404	
	<b>Roulante Sargeant Ginny (Tb) (Seagull-Bay Sargeant-Et)</b> Ferme Roulante 1999 inc., Tingwick	108052863	12-19	6-346	20 558	3,98	3,18	370	401	380	
	<b>Rainholm Ransom 8133 (De-Su Ransom-Et)</b> Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	108448133	05-20	6-208	18 299	4,13	3,31	357	402	376	
	<b>Troiscotes Listowel Ximena-P (Bp) (Hillview Listowel-P)</b> Ferme Trois Cotes inc., Saint-Pierre	111360986	06-20	1-277	8 511	5,24	3,89	373	366	380	

CHAIRE INDUSTRIELLE SUR LA VIE DURABLE  
DES BOVINS LAITIERS

# Comment se complètent longévité, rentabilité et bien-être des vaches?

- **Le bien-être animal est une importante composante de la gestion des troupeaux. Mais que savons-nous des liens qui existent entre le bien-être, le rendement du troupeau et les facteurs économiques? À l'aide de données issues du Québec, nous avons identifié cinq profils de troupeaux présentant divers niveaux de bien-être (de faible à bon). Le troupeau présentant le meilleur état de bien-être global affichait également la longévité, la rentabilité et la productivité les plus élevées.**

La longévité est un aspect clé de la durabilité de l'industrie laitière. C'est pourquoi elle figure comme une des composantes majeures de la Chaire de recherche industrielle sur

la vie durable des bovins laitiers, et cet article braque les projecteurs sur la recherche menée par le candidat au doctorat Gabriel M. Dallago de l'Université McGill. Plus les vaches

Par **GABRIEL M. DALLAGO** et **ELSA VASSEUR**, Université McGill

demeurent productives longtemps au sein du troupeau, plus le troupeau est rentable. Et la principale raison est que les vaches deviennent rentables seulement après leur troisième lactation, moment où les revenus générés par la vente du lait dépassent les coûts associés à la période d'élevage. Un autre aspect est le niveau de production. Les vaches matures, qui en sont à leur troisième lactation ou plus, produisent plus de lait, et conséquemment plus de revenus, que les animaux plus jeunes. Cependant, dans la réalité, des vaches sont mises à la réforme plus tôt que prévu en raison de problèmes de santé ou de bien-être. Ainsi, améliorer la longévité des vaches signifie améliorer leur bien-être, et vice versa.

Instaurée par Novalait et ses partenaires à l'Université McGill, la Chaire industrielle sur la vie durable des bovins laitiers entame sa sixième année d'activités. Sa titulaire, Elsa Vasseur, est devenue pour les producteurs de lait la nouvelle référence scientifique au Québec concernant le bien-être des vaches. L'équipe de recherche étudie notamment la longévité des vaches en lien avec leur rentabilité et leur bien-être. Les partenaires de la Chaire sont les Producteurs laitiers du Canada, Lactanet et le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.

## L'ÉTAT ACTUEL DES CHOSES EN MATIÈRE DE LONGÉVITÉ : PAS SI FACILE À DÉCHIFFRER!

Garder les vaches plus longtemps dans le troupeau, et par conséquent accroître leur longévité, a été ciblé comme étant un problème de l'industrie. Toutefois, la longévité n'est pas systématiquement rapportée par les agences d'amélioration des troupeaux laitiers ou les bases de données nationales. La première étape de la recherche a donc été de créer une méthodologie normalisée pour estimer la longévité à l'échelle du

## EN UN CLIN D'ŒIL

CHAMP D'APPLICATION : Bien-être, confort et longévité des bovins laitiers

OBJET DE LA CHAIRE : Optimiser le confort des vaches en stabulation entravée, faciliter la transition vers la stabulation libre, identifier des indicateurs précoces de bien-être et de longévité.

RETOMBÉES POTENTIELLES : Accès pour les producteurs laitiers à des données concrètes et des outils pour optimiser le confort des vaches et accroître leur longévité.

RECHERCHE FINANCÉE PAR : CRSNG-NOVALAIT-PLC-Lactanet en collaboration avec l'Université McGill

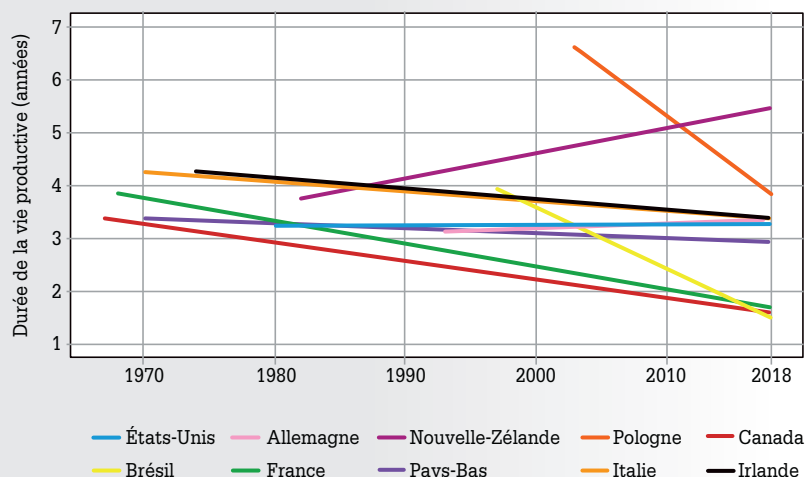
POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE : Elsa Vasseur, professeure associée, titulaire de la Chaire de recherche sur la vie durable des bovins laitiers, Département des sciences animales, Université McGill  
elsa.vasseur@mcgill.ca

pays afin de permettre, d'une part, l'analyse de la situation actuelle et des tendances en matière de longévité au fil du temps et, d'autre part, une comparaison juste entre les pays.

Une estimation de la durée de vie productive, une mesure de la longévité qui correspond à la durée entre le premier vêlage et la réforme ou le décès, a été effectuée au moyen de publications statistiques officielles produites annuellement par des pays grands producteurs de lait. Cette estimation a révélé que la longévité des vaches laitières diminue au fil du temps dans la plupart des pays inclus dans l'analyse (figure 1), confirmant les préoccupations soulevées par l'industrie et d'autres intervenants.

Lorsque la diminution de la longévité des vaches laitières a été confirmée scientifiquement, l'analyse a pris une nouvelle tangente. Les chercheurs ont en effet analysé les conditions en début de vie potentiellement associées à la longévité qui pourraient contribuer à renverser le scénario actuel

FIGURE 1 : TENDANCE LINÉAIRE DE LA LONGÉVITÉ



La tendance linéaire de la longévité en fonction de la durée de vie productive (en années) dans 10 pays grands producteurs de lait a été estimée au moyen de modèles statistiques. La Nouvelle-Zélande était le seul pays où la longévité augmentait, tandis qu'aucun changement n'a été observé aux États-Unis, en Allemagne et aux Pays-Bas. Cependant, la longévité diminuait dans les six autres pays, y compris le Canada.

# Réussissez la transition



Lysanne Pelletier, Ferme Pellerat

**Nous utilisons le supplément de transition depuis l'été 2020.**

**Suite à cela nous avons constaté:**

- »»» Moins de variations des composantes du lait dues à la chaleur
- »»» Une augmentation de la production de l'ordre de 2 litres/tête/jour au pic
- »»» Une amélioration marquée de l'indice de transition.
- »»» La reproduction n'a pas été affectée par la hausse de production
- »»» Le % des composantes est le même malgré l'augmentation de lait



212096

**ADM Nutrition Animale**

842 Juliana Dr, Woodstock, Ontario N4V 1B9, 1-800-567-7692  
 3455 Boulevard Choquette, Saint-Hyacinthe, Québec J2S 7Z8, 1-888-236-2474  
[ca.contact@wisium.com](mailto:ca.contact@wisium.com) - [www.ca.wisium.com](http://www.ca.wisium.com)



en offrant des pistes de solution pour améliorer la longévité.

### INDICATEURS DE LONGÉVITÉ EN DÉBUT DE VIE : UN BON DÉPART POURRAIT CONSTITUER LA CLÉ

Le début de vie des vaches laitières a souvent été négligé dans les études sur leur longévité. Au Canada, selon les statistiques actuelles, les vaches sont mises à la réforme après avoir produit du lait pendant environ trois ans. Or si l'on ajoute une période d'élevage de deux ans à cette vie productive, on constate que celle-ci représente 40 % de la vie d'une vache laitière. Pourtant, la plupart des recherches sur la longévité des vaches négligent complètement cette période, misant seulement sur les vaches ayant déjà vêlé.

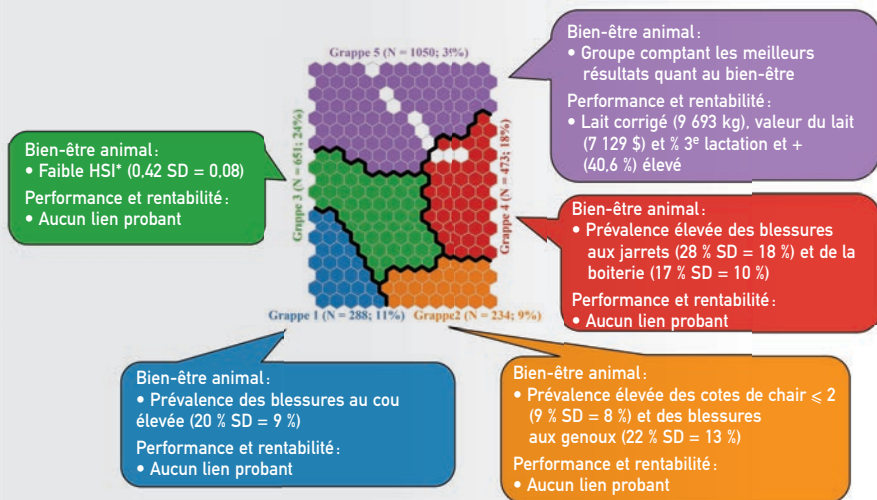
Dans le cadre du projet, nous avons évalué les effets de la facilité de vêlage, de la taille à la naissance et d'une gestation gémellaire sur la longévité de la progéniture femelle de race holstein dans des troupeaux laitiers du Québec. Nous avons découvert qu'une petite taille à la naissance, des complications au vêlage et la gestation gémellaire augmentaient grandement les risques que la progéniture soit mise à la réforme plus tôt, une fois le stade de la vie productive atteint. Il s'agit de l'une des premières études scientifiques à montrer l'effet à long terme sur la progéniture de facteurs propres au début de la vie, et conséquemment à fournir de nouvelles perspectives pour la sélection anticipée de candidates pour le remplacement. Les résultats de l'étude ont été présentés en 2020 à la 44<sup>e</sup> édition du Symposium sur les bovins laitiers organisé par le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec.

La longévité des vaches est un indicateur global de bien-être animal. Cependant, il existe peu de données scientifiques sur les liens entre le bien-être, la longévité, la rentabilité et la productivité.

### LES LIENS ENTRE BIEN-ÊTRE, LONGÉVITÉ, PROFITABILITÉ ET PRODUCTIVITÉ D'UN TROUPEAU

Tout comme d'autres aspects de l'agriculture durable, le bien-être animal fait partie des programmes de

FIGURE 2: CINQ PROFILS UNIQUES DE BIEN-ÊTRE DU TROUPEAU



Les cinq profils uniques de bien-être du troupeau (groupes) ont été établis dans des troupeaux laitiers du Québec sur la base de données relatives au bien-être recueillies dans 2 696 fermes entre 2016 et 2019. Une description de l'état de bien-être et les associations avec le rendement et la rentabilité de chaque profil sont présentées dans les encadrés. Le nombre de fermes associées à chaque profil est montré entre parenthèses.

\*HSI est l'indice de bien-être global développé à l'aide de paramètres de performance technico-économiques de la base de données de Lactanet.

certification. Et bien que les solutions d'amélioration du bien-être animal sont mises en œuvre en fonction du rendement économique, le lien entre le bien-être animal et le rendement du troupeau et les facteurs économiques demeure vague. De plus, l'information disponible à ce jour est issue d'un petit nombre de fermes.

Pour pallier cette limite, une troisième étude a été menée afin d'établir le profil de l'état de bien-être de troupeaux laitiers du Québec sur la base de données relatives au bien-être recueillies dans 2 696 fermes entre 2016 et 2019 par l'entremise du programme proAction<sup>MD</sup>. Ensuite, nous avons évalué le lien entre les profils de bien-être et non seulement la longévité, mais aussi la rentabilité et la productivité. Cinq profils uniques de bien-être du troupeau ont été établis, et le profil présentant le meilleur état de bien-être global affichait également la longévité, la rentabilité et la productivité les plus élevées (figure 2). Ces résultats à la fois palpitants et importants ont été présentés lors du Forum Techno 2021 organisé par Novalait.

Cette recherche a confirmé les préoccupations soulevées par l'industrie et d'autres intervenants quant à la longévité et a fourni de nouvelles perspectives pour la sélection anticipée de candidates pour le remplacement. Par ailleurs, les prochaines étapes permettront d'associer une valeur financière à l'adoption de meilleures pratiques de gestion visant à améliorer le bien-être et la longévité, et de découvrir des indicateurs de longévité en début de vie qui aideront les producteurs laitiers à cibler les vaches qui auront une vie longue et productive. ■



# Quand consulter rime avec santé

- La gestion de la santé est un élément important de la régie d'un troupeau laitier. Une intervention adéquate et précoce limitera très souvent les conséquences pour un animal malade et les pertes pour votre entreprise.

Ces interventions doivent être planifiées avec votre médecin vétérinaire et effectuées dans un cadre qui permet de surveiller leurs résultats.

## UN ANIMAL MALADE

La première situation qui vient à l'esprit quand on pense à la consultation vétérinaire est, bien sûr, celle d'un animal malade. La capacité à reconnaître les signes cliniques (symptômes) d'une condition nécessitant une attention médicale d'urgence est primordiale. Deux situations sont possibles.

La *première* est une situation fréquente, où les signes cliniques sont faciles à reconnaître par une personne expérimentée. La mammite clinique et la diarrhée néonatale sont de très bons exemples. Une

procédure normalisée d'opération (PNO) établie en consultation avec le médecin vétérinaire permet d'identifier correctement le problème de santé, d'en évaluer la gravité et d'administrer le traitement approprié. L'objectif est que l'animal malade soit pris en charge rapidement et qu'il reçoive les soins appropriés. L'important est de disposer d'une PNO qui évite d'improviser chaque fois que la situation se présente, en particulier s'il y a des changements de personnel.

Ce document bien identifié et facile d'accès doit contenir les signes cliniques à observer, listés et clairement

décrits ainsi que les actions nécessaires incluant, le cas échéant, les médicaments à administrer, la durée du traitement, le dosage et les prélèvements à effectuer. La PNO doit aussi prévoir les situations où une consultation auprès du médecin vétérinaire est nécessaire. Par exemple, la personne responsable n'est pas disponible ou n'a pas l'expertise pour juger de la situation, ou encore le traitement ne donne pas le résultat attendu et la condition de l'animal se détériore malgré les efforts déployés. En d'autres mots: quand la consultation devient-elle essentielle? Ce point critique doit être établi pour éviter les catastrophes.

La *deuxième* est l'apparition d'un problème plus rare. Souvent, ce type de problème ne montre pas un portrait clinique facilement identifiable. Par exemple, une vache refuse subitement sa ration et ne présente pas les signes qui sont listés dans les procédures normalisées du troupeau. Ces situations sont, par leur nature, impossibles à inclure dans une PNO parce qu'elles nécessitent une expertise médicale pour établir une démarche à suivre logique et menant à un dénouement favorable dans un plus grand pourcentage de cas. La solution la plus appropriée est alors de consulter le médecin vétérinaire qui pourra déterminer la meilleure marche à suivre.

Voici quelques conséquences néfastes d'interventions sans encadrement vétérinaire adéquat:

**1.** Pour plusieurs conditions plus rares mais sérieuses, les chances de guérison ou d'un retour à une production normale diminuent rapidement avec la durée de la condition. Par

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; **YVES CARON**, Clinique vétérinaire St-Tite; **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**, Division bovins, Zoetis; **VÉRONIQUE FAUTEUX**, FMV Saint-Hyacinthe; **JODI WALLACE**, Hôpital vétérinaire Ormstown. Pour questions ou commentaires: [gilles.fecteau@umontreal.ca](mailto:gilles.fecteau@umontreal.ca).

exemple, une mammite aiguë et un déplacement de caillette sont deux conditions sérieuses, bien qu'elles n'aient pas la même définition d'urgence. Alors qu'une intervention tardive diminuera probablement les chances de guérison complète d'une mammite aiguë, c'est la productivité qui souffrira d'un délai d'intervention dans le cas d'un déplacement de caillette.

**2.** Il y a aussi l'impact négatif d'un diagnostic erroné. La précision du diagnostic est primordiale. Une torsion de caillette doit être distinguée le plus tôt possible d'une simple indigestion. Dans un cas, l'intervention doit être rapide et chirurgicale, alors que dans l'autre, un traitement médical sans chirurgie (traitement conservateur) sera suffisant et rétablira complètement la vache malade.

**3.** En production laitière, le choix des médicaments, leur dosage et leur mode d'administration sont des décisions particulièrement importantes. L'encadrement vétérinaire est crucial pour assurer leur efficacité et leur utilisation de façon sécuritaire.

**4.** La qualité des informations constituant le dossier santé du troupeau est maintenant de première importance. Une information manquante ou erronée peut avoir de lourdes conséquences. Le dossier précise ce qui a été fait avec justesse. Il permet au médecin vétérinaire de fournir des rétroactions

sur les gestes posés et les traitements instaurés. En ce qui concerne, les erreurs ayant une portée négative, il suffit de penser à des erreurs de registres sur les antibiotiques utilisés ou sur le dosage en regard des temps de retrait et des résidus.

### LA PNO: LA PIERRE ANGULAIRE D'UNE FAÇON DE FAIRE STRATÉGIQUE!

Développer une PNO veut dire discuter et répertorier par écrit, la mémoire étant malheureusement sélective et non infaillible. Chaque entreprise se doit d'avoir une PNO, et celle-ci peut couvrir une ou plusieurs conditions couramment rencontrées. Elle doit fournir les informations nécessaires pour le diagnostic, l'intervention et l'évaluation de la condition de l'animal pour chacune des conditions identifiées dans le plan. Mais alors, comment éviter les conséquences d'une intervention inadéquate? Une PNO bien faite doit identifier les situations pour lesquelles une consultation immédiate est préférable. Elle doit aussi indiquer les limites de son utilisation: dans ces cas, le médecin

## QUAND CONSULTER?

Si une PNO est en place, on peut identifier quatre raisons pour consulter en dehors des visites périodiques du vétérinaire :

- 1) La condition n'est pas prévue au plan
- 2) Le diagnostic est incertain ou n'est pas possible selon les conditions de la PNO
- 3) Le cas n'évolue pas comme prévu
- 4) L'intervention doit être effectuée par le médecin vétérinaire (ex.: chirurgie)

vétérinaire devrait être consulté. Il faut documenter ce qui a été fait, analyser les résultats au fil du temps et effectuer les corrections nécessaires (rétroaction).

### LA MÉDECINE DE TROUPEAU

Depuis le 1985, les médecins vétérinaires ont diversifié leur offre de services grâce au programme Amélioration de la santé animale au Québec (ASAO). Ces services, souvent décrits comme de la médecine préventive, s'intéressent au troupeau plutôt qu'aux individus et sont livrés de façon périodique, la plupart du temps sur rendez-vous. Ils ont graduellement inclus au cours des années la régie de la reproduction, de la santé du pis et plus



# SILO-KING®

- ★ PLUSIEURS TYPES DE BACTÉRIES LACTIQUES
- ★ 16 ENZYMES DIFFÉRENTES POUR DIGÉRER LA FIBRE
- ★ CONTIENT DES ANTIOXYDANTS POUR LIMITER LA RESPIRATION
- ★ AMÉLIORE LA DIGESTIBILITÉ DES PAROIS CELLULAIRES
- ★ RÉDUIT LE pH POUR UNE MEILLEURE CONSERVATION

HOWICK, QC  
(514) 617-5688



agriking.com/canada  
cullenforage@gmail.com

213126

récemment de la santé des veaux, en y intégrant l'utilisation systématique de médicaments, un programme de vaccination et la gestion informatisée des dossiers de santé des troupeaux. Cette évolution a permis de développer une relation plus étroite entre les producteurs et les médecins vétérinaires. L'encadrement vétérinaire a contribué significativement aux mesures qui ont été évoquées dans les paragraphes précédents, incluant la surveillance des résultats obtenus.

Depuis 2018, la consultation vétérinaire peut aussi se faire sous la forme d'un accompagnement visant l'adoption de pratiques liées à la santé et au bien-être des animaux. Ce service subventionné et offert dans le cadre du Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ) vise à renforcer le lien entre les producteurs et les médecins vétérinaires et à favoriser l'acquisition de connaissances liées à un enjeu particulier. La campagne en cours depuis décembre 2020 visant les

producteurs laitiers, s'intéresse à la biosécurité des élevages. Plus de renseignements sont disponibles sur le site du MAPAQ : [https://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Formulaires/PISAQFAQ\\_visiteszoo\\_sanitaires.pdf](https://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Formulaires/PISAQFAQ_visiteszoo_sanitaires.pdf)

### LA CONSULTATION POUR L'UTILISATION DES ANTIBIOTIQUES

La gestion des résidus médicamenteux a pris de l'importance au cours des dernières années avec la systématisation et la précision des tests de dépistage pour le lait. L'encadrement vétérinaire pour leur utilisation peut certainement éviter de grandes pertes économiques. Depuis février 2019, la consultation concernant l'utilisation de certains médicaments n'est plus seulement une option : elle est obligatoire. Le règlement sur l'utilisation des antibiotiques de catégorie 1 interdit leur utilisation pour la prévention des infections et, surtout, oblige les

producteurs à obtenir une recommandation du médecin vétérinaire pour chaque utilisation. Cette recommandation doit être incluse dans le dossier santé du troupeau et disponible lors de vérifications. Des amendes sont prévues par le règlement pour les contrevenants. Notons que leur utilisation n'est pas interdite par ce règlement, mais elle doit être justifiée au cas par cas par une recommandation vétérinaire.

La décision d'intervenir soi-même auprès d'un animal malade n'est pas une question d'économie, mais plutôt d'efficacité et de sécurité. Pour la plupart des troupeaux, les frais vétérinaires, incluant les médicaments, représentent moins de 2 % des frais d'exploitation. La consultation auprès de votre médecin vétérinaire permet de mettre en place les meilleures pratiques pour maintenir la santé du troupeau, incluant une utilisation adéquate des médicaments. Discutez-en à la prochaine visite. ■

**uniform agri**

## Passez à l'étape suivante.

- ✓ Application mobile gratuite
- ✓ Se branche aux systèmes de traite et de détection d'activité
- ✓ Communique avec vos intervenants
- ✓ Facile d'utilisation
- ✓ Support et vente offerts par une équipe d'ici

Plus d'infos? | Appelez-nous au 1-866-807-6111 ou scannez ce code.

Par L'ÉQUIPE MARKETING, PLQ

## Des producteurs de lait en vedette sur [recettesdici.com](https://recettesdici.com)

Recettes d'ici, le site de recettes de la Famille du lait, présente une nouvelle série de contenu qui permet aux consommateurs d'entrer dans la cuisine des producteurs de lait. Dans ces articles, les producteurs donnent leurs meilleurs trucs culinaires, racontent des anecdotes et surtout montrent leur fierté à produire et à cuisiner le lait! Ces textes sont rédigés dans un style amusant et coloré. Ils s'adressent plus particulièrement aux gens âgés de 18 à 35 ans.

Le premier producteur à se lancer est Pierre Montplaisir de la Ferme Montplaisir située à Bécancour dans la région du Centre-du-Québec. Il partage sa recette de pain ultramoelleux grâce à son ingrédient magique, le lait.

Voici un extrait du texte. Pour le lire en entier, visitez la section « Magazine » de [recettesdici.com](https://recettesdici.com).

### LE PAIN MAISON N'A PAS FINI DE LEVER

Après avoir mitonné deux trois miches top-notch, vous avez fini par jeter votre tablier? Vous êtes loin d'être le seul de votre gang. Pour réveiller le boulanger qui sommeille en vous, on revient sur la tendance du pain maison et on vous dévoile le secret culinaire d'un mordu de la croûte.

### DES PAINS PARTOUT, SANS ARRÊT

Mars 2020. Du jour au lendemain, on s'est retrouvés en congé forcé et en deuil de vie sociale. Il y a d'abord eu une période de déni qu'on a consacrée à regarder la télé en pyjama (ce qui allait bientôt devenir notre uniforme). On venait à peine de se commander un one-piece tigré en hommage à notre série préférée que, sans même s'en rendre compte, on passait à travers les 4 saisons de *District 31*. Alors qu'on ne faisait plus qu'un avec notre divan, une focaccia aux herbes « postée » sur Instagram par notre ami Rémi nous a fait l'effet d'une révélation. Sans attendre, on a fait comme les trois quarts de la planète : on a tapé « recette de pain » sur Google (la recherche numéro



## « Le pain doit lever pendant une heure et demie, ce qui me laisse le temps d'aller faire mon train. »

un au Québec dans la catégorie cuisine en 2020) et on a regardé des tutoriels en boucle. Se considérant désormais comme des experts en la matière, on s'est rendus à l'épicerie... où on s'est retrouvés face à un étalage vide. Ce qu'on ignorait, c'est que la demande de levure instantanée avait augmenté de 540 %\* et que les ventes de farine avaient bondi de 208 %\* au pays. De toute évidence, on n'était pas les seuls à avoir entendu l'appel du pain.

### LA PASSION DU PRÉVOYANT

Pierre Montplaisir n'a pas été pris au dépourvu, lui. Ce producteur de lait de Bécancour faisait son pain maison bien avant que ça devienne tendance sur Pinterest. Il était donc équipé, en provisions et surtout en techniques: il a appris à pétrir la pâte à l'âge de 14 ans. « À l'époque, ma mère faisait des gâteaux de noces de 4 ou 5 étages, avec des fontaines et des fleurs. Ses p'tits pains sucrés étaient tellement bons que j'ai décidé d'apprendre à en faire. Une seule recette, c'était pas assez, parce qu'on était 11 enfants! », raconte-t-il avec enthousiasme.

Debout aux aurores, il confectionne sa pâte avant d'aller s'occuper de son troupeau. « Le pain doit lever pendant une heure et demie, ce qui me laisse le temps d'aller faire mon train », explique-t-il.

Qu'on soit aussi motivés que lui ou non, le yoyo confinement-déconfinement a certainement joué sur nos élans de boulangerie. Les plus crinqués d'entre nous se sont mis à faire leur propre levure. D'autres ont abandonné ou ne sont juste jamais parvenus à faire monter la pâte. On en connaît même deux trois qui n'ont jamais déballé leur bol à pain commandé en ligne...

L'odeur réconfortante des fournées maison en a aidé quelques-uns à traverser plus facilement cette

période de câlins prohibés, mais la tendance va-t-elle se poursuivre?

### FRANCHEMENT MEILLEUR!

Pierre est persuadé que non. Pour réséduire les boulangers blasés, il leur propose d'ailleurs d'utiliser son ingrédient secret: le lait, bien sûr! « Le pain est plus moelleux et il goûte meilleur » avec du lait, dit-il. Un petit changement à la recette originale que toute la famille approuve, surtout Francine, sa femme.

Autre amélioration: plutôt que de faire lever la pâte dans l'armoire près de la cheminée, comme lorsqu'il était petit, Pierre a découvert les avantages du... lave-vaisselle! « C'est chaud et humide. Y a pas meilleure place pour faire lever le pain! »

Si la préparation de la pâte est la chasse gardée de Pierre, le reste de la famille l'aide à l'occasion à préparer des miches, des petits pains à hamburger ou à salade. Certains, comme sa fille Kaèle, y vont de créativité en mitonnant des pains en forme de masque ou de coronavirus. On n'y aurait pas pensé! « C'est une activité rassembleuse », renchérit Francine.

Alors, la pâte s'affaissera-t-elle en même temps que la dernière vague? Si Pierre réussit à faire son pain malgré son réveil obligé aux aurores, on parie que vous avez le temps pour une p'tite fournée de miches lave-vaisselle entre deux séances de zumba dans le salon. Et plus d'excuses possibles: farine et levure ont reconquis nos tablettes en format XXL depuis belle lurette. Manque plus qu'un ingrédient essentiel: une pincée de patience.

Pour voir sa recette, visitez <https://www.recettesdici.com/fr/magazine/61/le-pain-maison-napas-fini-de-lever>. ■

\*Sources : Journal de Montréal et La Presse.



# La production laitière en bref

## Portrait de la production – Québec<sup>1</sup> MAI 2021

	Mai 2021	Avril 2021	Mai 2020	12 mois courants se terminant en mai 2021	12 mois précédents se terminant en mai 2020
Fermes détentrices de quota	4 696	4 703	4 802		
Fermes ayant été en situation de non reportable	570	556	3 796	Non disponible	Non disponible
Fermes ayant été en situation de hors quota	371	326	880	1 025	1 966
Volume de lait produit (en millions de litres)	294,81	286,84	276,59	3 412,70	3 323,10
Volume journalier (en millions de litres/jour)	9,51	9,56	8,92	9,35	9,08
Quantité de MG produite (en kg)	12 363 033	12 098 602	11 524 619	142 814 800	139 004 406
Quantité de MG produite par jour (en kg/jour)	398 808	403 287	411 594	390 204	379 793
Quantité de MG non reportable (en kg)	-142 772	-129 154	-448 598	-2 838 623	-3 223 416
Quantité de MG hors quota (en kg)	40 153	32 526	33 536	289 177	302 940
Tolérance accumulée (en jours)	-7,1	-7,6			
Ratio SNG/G	2,1891	2,1822	2,2025	2,1935	2,1886
Teneur en MG	4,1936	4,2179	4,1667	4,1848	4,1830

### 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<sup>e</sup> mois précédant le mois courant.

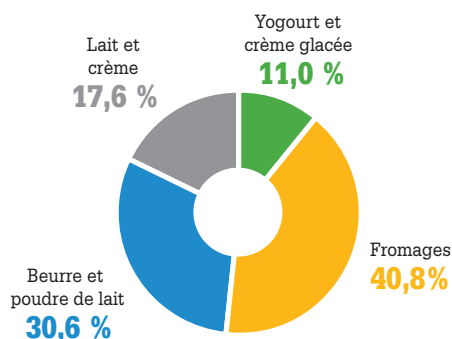
L'objectif de ce tableau est de donner au lecteur un outil permettant d'analyser les données du mois courant soit en les comparant aux données du mois précédent, soit en les comparant à la situation un an plus tôt. Les quantités et volumes journaliers permettent d'effectuer le comparable entre deux mois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

<sup>1</sup> Des informations additionnelles sur l'historique des 12 derniers mois de ces données sont disponibles dans la section « Statistiques » de notre site internet [lait.org](http://lait.org).

## Utilisation du lait pour la fabrication de produits laitiers MAI 2021

Produits	Mai 2021	12 mois se terminant en mai 2021
Fromages	40,8 %	44,3 %
Beurre et poudre de lait	30,6 %	26,9 %
Lait et crème	17,6 %	18,5 %
Yogourt et crème glacée	11,0 %	10,3 %

## Proportion des ventes Québec MAI 2021



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/](http://lait.org/leconomie-du-lait/statistiques/).

**A**u cours des 24 derniers mois se terminant en mai 2021, les prix intra ont varié de 75,13 \$/hl à 83,98 \$/hl à la composition moyenne. Lorsqu'on compare les 12 mois se terminant en mai 2020 aux 12 mois se terminant en mai 2021, le prix moyen en \$ par kg a diminué de 1,6 % pour la matière. Il a augmenté de 2,7 % pour la protéine et de 2,1 % pour le lactose et autres solides. À la composition moyenne par hectolitre pour les 12 mois se terminant en mai 2021, le prix moyen est de 81,21 \$/hl, ce qui représente une hausse de 0,4 % par rapport aux 12 mois se terminant en mai 2020.

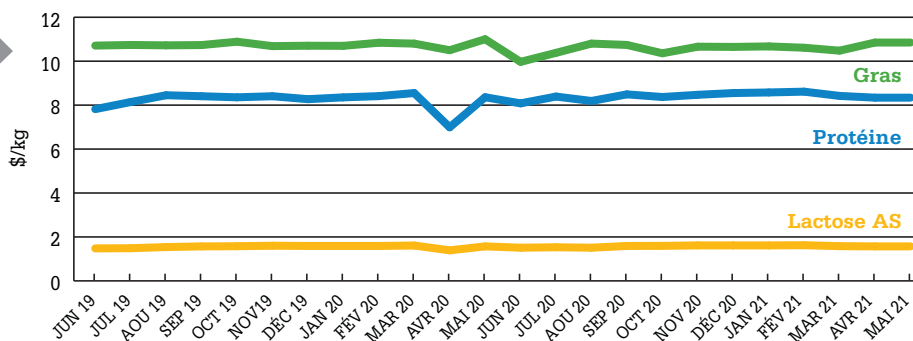
## Évolution du prix intraquota du lait à la composition moyenne – 12 mois se terminant en mai 2021 – \$/kg

Période	Gras	Protéine	Lactose AS
<b>Moyenne 12 mois se terminant en mai 2020</b>	<b>10,7519</b>	<b>8,2092</b>	<b>1,5489</b>
Juin 2020	9,9668	8,0826	1,5064
Juillet 2020	10,3771	8,3866	1,5271
Aout 2020	10,8012	8,1948	1,5078
Septembre 2020	10,7417	8,4929	1,5856
Octobre 2020	10,3584	8,3704	1,5937
Novembre 2020	10,6622	8,4743	1,6149
Décembre 2020	10,6505	8,5505	1,6144
Janvier 2021	10,6729	8,5768	1,6140
Février 2021	10,6123	8,6134	1,6234
Mars 2021	10,8488	8,6915	1,6329
Avril 2021	10,4825	8,4181	1,5844
Mai 2021	10,8439	8,3402	1,5658
<b>Moyenne 12 mois se terminant en mai 2021</b>	<b>10,5849</b>	<b>8,4327</b>	<b>1,5809</b>

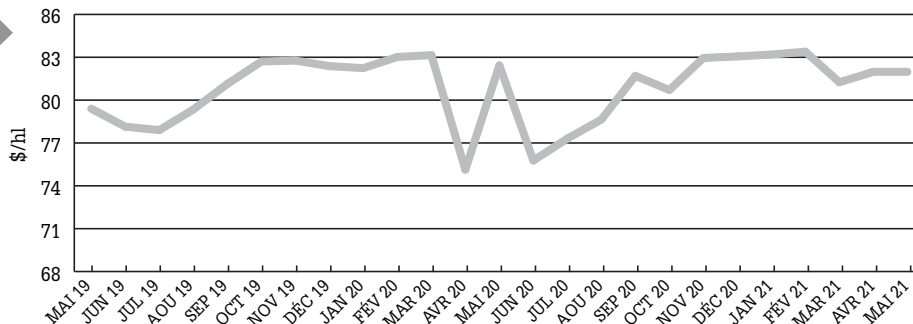
### PRIX DU MOIS DE MAI 2021

Le prix à la composition moyenne pour mai est de 81,98 \$/hl. À la composition de référence, le prix intraquota a augmenté de 0,96 \$/hl entre les mois d'avril et de mai 2021, ce qui représente une augmentation de 1,3 %, passant de 72,34 \$/hl à 73,30 \$/hl. Cette hausse est due à une augmentation des ventes de matière grasse en classes régulières, modérée par une diminution des ventes pour le fromage.

#### Évolution du prix intraquota par composants



#### Prix du lait en \$/hl composition moyenne



### Prix à la ferme – Québec MAI 2021

	MG \$/kg	Protéine \$/kg	LAS \$/kg	Valeur d'un hl à la composition moyenne <sup>1</sup>	Valeur d'un hl de référence (PLQ) <sup>2</sup>
Prix intraquota	10,8439 \$/kg	8,3402 \$/kg	1,5658 \$/kg	81,98 \$/hl	73,30 \$/hl
Prime MG <sup>3</sup>	0,0277 \$/kg			0,1162 \$/hl	0,0997 \$/hl
Prime qualité du lait PLQ <sup>4</sup>					0,5000 \$/hl
Prime qualité du lait CMML <sup>5</sup>					0,1751 \$/hl
<b>Déductions</b>					
Administration du plan conjoint et fonds de défense		0,0330 \$/kg de solides totaux			
Publicité et promotion		0,1012 \$/kg de solides totaux			
Fonds de développement		0,0008 \$/kg de solides totaux			
Transport		2,7081 \$/hl			

Composition du lait	<sup>1</sup> À la composition moyenne	<sup>2</sup> De référence (PLQ)
MG	4,1936 kg/hl	3,6000 kg/hl
Protéine	3,2662 kg/hl	3,0000 kg/hl
LAS	5,9140 kg/hl	5,9000 kg/hl

<sup>3</sup> Prime versée sur les quantités de matières grasses intraquota produites par les producteurs dont le ratio SNG/G est 2,30 et moins.

N. B. – Tout producteur non titulaire d'un certificat proAction à la suite d'un manquement aux volets mis en place se voit imposer des pénalités sur toute sa production mensuelle mise en marché.

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

## Système centralisé de vente de quota (SCVQ) JUIN 2021

Prix fixé: 24 000,00 \$

	Nombre	kg de MG/jour
<b>Offres de vente</b>		
Totales	37	329,06
Admissibles à la répartition	37	329,06
Réussies	37	329,06
<b>Réserve</b>		
Quantité achetée (-) / vendue (+)		-0,3
<b>Offres d'achat</b>		
Totales	2 000	21 569,54
Admissibles à la répartition	2 000	21 569,54
Réussies	2 000	328,76

Participe au prorata toute offre d'achat non comblée égale ou supérieure à 0,73 kg de MG/jour.

Après la vente, le solde des quantités disponibles pour les priorités d'achat régionales s'établit à 0,00 kg de MG/jour pour la région Gaspésie-Les Îles et à 0,00 kg de MG/jour pour la région Abitibi-Témiscamingue.

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

Ventes			Prix offerts \$/kg de MG/jour	Achats		
Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif		Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif
< 24 000,00						
37	329,06	329,06	<b>24 000,00 prix plafond</b>	2 000	21 569,54	21 569,54

### RÉPARTITION AUX ACHETEURS ET AUX VENDEURS

Acheteurs		Nombre	kg de MG/jour	%
PRIORITÉS	Programme d'aide au démarrage	1	16,00	4,9
	Détention de moins de 12 kg de MG/jour	0	0,00	0,0
	Remboursement de prêts de démarrage	21	2,10	0,6
	Priorité régionale	4	23,46	7,1
	Itération (0,07 kg de MG/jour)	1 997	139,79	42,5
	Prorata (0,69 %)	1 972	147,41	44,9
	<b>1,52 % des offres ont été comblées</b>		<b>328,76</b>	<b>100,0</b>

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		37	329,06	100,0
<b>100,00 % des offres ont été comblées</b>		<b>37</b>	<b>329,06</b>	<b>100,0</b>

## Prix des quotas dans les provinces du Canada JUIN 2021

	\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour
<b>Nouvelle-Écosse</b>	24 000 plafond	<b>Québec</b>	24 000 plafond	<b>Alberta</b>	48 000
<b>Île-du-Prince-Édouard</b>	24 000 plafond	<b>Ontario</b>	24 000 plafond	<b>Saskatchewan</b>	42 050
<b>Nouveau-Brunswick</b>	24 000 plafond	<b>Manitoba</b>	–	<b>Colombie-Britannique</b>	–

## Qualité du lait – Québec MAI 2021

	% des analyses	% du lait conforme à la norme		Bactéries totales/ml Québec	Cellules somatiques/ml Québec
		Par strates	Cumulatif		
<b>Bactéries totales/ml</b>					
15 000 et moins	56,96	58,29		Avril 2020	21 750
15 001 à 50 000	34,57	33,71	92,00	Mai 2020	21 812
50 001 à 121 000	6,07	5,62	97,62	Juin 2020	22 283
121 001 et plus	2,40	2,38		Juillet 2020	25 202
				Aout 2020	26 216
				Septembre 2020	23 246
				Octobre 2020	22 883
				Novembre 2020	22 439
				Décembre 2020	23 747
				Janvier 2021	25 472
				Février 2021	23 742
				Mars 2021	22 696
				Avril 2021	22 507
				Mai 2021	24 344
<b>Cellules somatiques/ml</b>					
100 000 et moins	15,59	17,20			
100 001 à 200 000	50,72	52,67	69,87		
200 001 à 300 000	25,84	24,51	94,38		
300 001 à 400 000	7,12	5,26	99,64		
400 001 et plus	0,73	0,36			

## 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) <sup>1</sup>
Mai 2020	140	61 487 487	21,21 \$
Mai 2021	140	65 539 485	21,10 \$

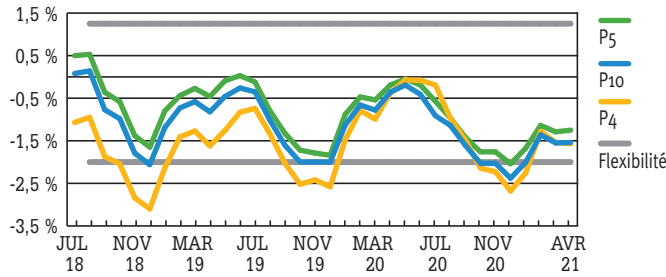
<sup>1</sup> Prime versée aux producteurs de lait biologique après le paiement des frais supplémentaires pour le transport et la prime de qualité. Voir détail sur [lait.org](http://lait.org).

1557 fermes

PLUS DE  
12,11 MILLIONS

dons de lait en litres depuis janvier 2003

## 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 AVRIL 2021

PRODUCTION (M DE KG)

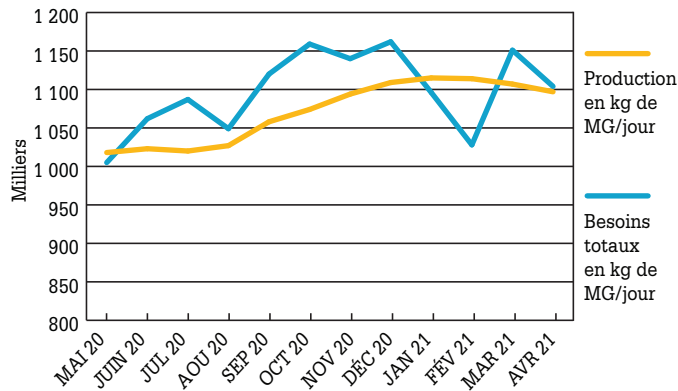
**390,9**

BESOINS TOTAUX (M DE KG)

**400,5**

Depuis plusieurs mois, les besoins totaux se situent au niveau le plus élevé des cinq dernières années. Pour les 12 mois se terminant en avril 2021, cela représentait 3,2 % de plus que la même période de 12 mois se terminant en 2020. Grâce aux mesures de gestion de la production prises par les provinces, la production 12 mois s'aligne graduellement sur la demande (+2 % en avril 2021 vs avril 2020). Les ventes au détail pour la plupart des produits sont inférieures à celles de la même période l'an dernier, mais demeurent supérieures à celles d'avant la crise de la Covid-19 (avril 2019).

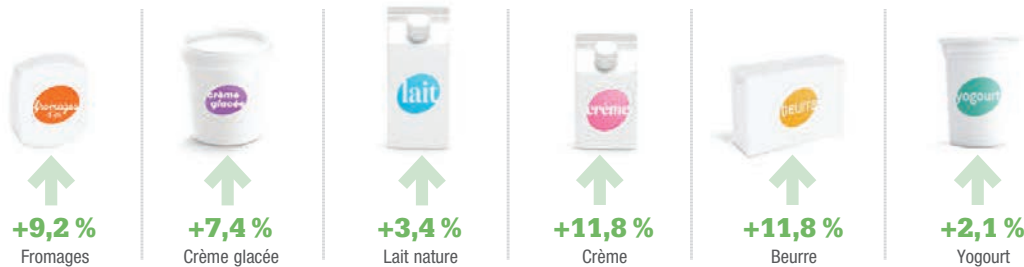
TENDANCE JOURNALIÈRE ENTRE LA PRODUCTION ET LES BESOINS TOTAUX



En vigueur	Variation du droit de produire
JUL 17	5 %
NOV 17	1 %
MAI 18	-1,50 %
JUIL 18	-3,50 %
MAR 19	1 %
JAN 20	0,75 % (non négociable)
MAI 20	-2,00 %
DÉC 20	+2,00 %
JAN 21	+0,8 % (non négociable)
AVR 21	1 %
JUN 21	1,5 %

## Évolution de la demande de produits laitiers au Canada<sup>1</sup>

(période mobile de 12 mois se terminant en avril 2021)

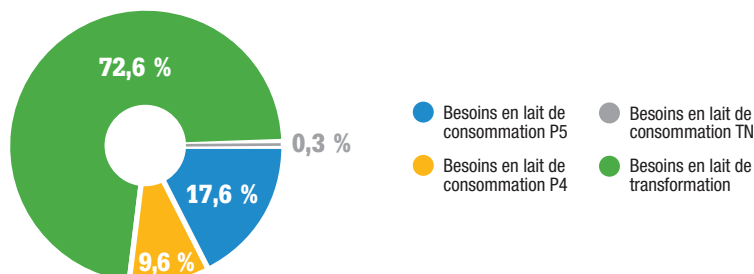


<sup>1</sup> Source : Nielsen, ventes au détail en épicerie qui représentent 50 % du marché total considérant les ventes en institutions.

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](http://lait.org).

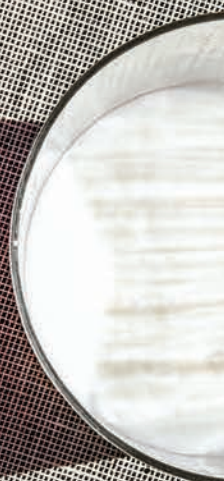
## Proportion des marchés du lait

(12 mois se terminant en avril 2021)



la famille  
du lait

recettes  
d'ici.com



## DESSERT

# Croustade aux pommes et au brie



15 min



35 min



4 portions

### INGRÉDIENTS

- 6 pommes pelées et tranchées
- 170 ml ( $\frac{2}{3}$  tasse) de sirop d'érable
- 180 ml ( $\frac{3}{4}$  tasse) de farine
- 180 ml ( $\frac{3}{4}$  tasse) de flocons d'avoine
- 125 ml ( $\frac{1}{2}$  tasse) de cassonade
- 125 ml ( $\frac{1}{2}$  tasse) de beurre
- 1 meule (170 g) de Brie d'ici en cubes

### PRÉPARATION

1. Préchauffer le four à 190 °C (375 °F).
2. Mettre les pommes dans un plat de 20 cm (8 po), allant au four.
3. Verser le sirop d'érable sur les pommes.
4. Mélanger la farine, les flocons d'avoine, la cassonade et le beurre jusqu'à ce que le mélange ait la consistance d'une chapelure. Saupoudrer les pommes de cette préparation.
5. Cuire au four pendant 45 minutes.
6. Ajouter les cubes de brie sur le dessus et poursuivre la cuisson de 5 à 10 minutes de plus pour faire fondre les cubes de fromage.
7. Servir la croustade chaude ou tiède.



## Un autre regard sur la ration de tarissement

Devrions-nous alimenter les vaches tarées autrement? C'est l'interrogation qui se dégage d'un essai réalisé à l'Université de l'Illinois. La plupart des producteurs servent à leurs tarées une ration dont la valeur énergétique évolue au fil des semaines. À mesure que la mise bas approche, celle-ci augmente. On veut ainsi préparer le rumen et adapter l'animal à la consommation élevée exigée durant les premières semaines de lactation.

« Notre étude indique qu'une ration offrant un niveau d'énergie variable est d'un intérêt discutable pour plusieurs entreprises », affirme James Drackley, l'un des auteurs. Les chercheurs ont comparé la production de lait et les conditions métaboliques de deux groupes de vaches, un groupe recevant durant le tarissement une ration à énergie variable, l'autre ayant plutôt droit à une ration offrant un niveau d'énergie constant. Or ils n'ont observé aucune différence dans la performance des deux groupes.

En parallèle, les chercheurs ont aussi vérifié si l'ajout de monensin durant le tarissement faisait une différence. Ce supplément est d'usage courant durant la lactation, mais des éleveurs en suspendent l'utilisation pendant la période de tarissement. L'expérience révèle qu'il est préférable de la maintenir, car elle a conduit à la production de deux kilos de lait de plus par jour.

(Source: [thecattlesite.com](http://thecattlesite.com))

## Des produits laitiers gras pour combattre le prédiabète

Une personne se trouve en situation de prédiabète lorsque son taux de glucose sanguin est plus élevé que la normale, mais qu'il n'est pas suffisamment haut pour poser un diagnostic de diabète de type 2. Évidemment, un individu prédiabétique risque davantage de développer le diabète de type 2.

Une étude scientifique réalisée aux Pays-Bas indique que certains produits laitiers peuvent aider à minimiser les risques de développer un prédiabète. On a suivi pendant plusieurs années la consommation alimentaire de 2 262 personnes non prédiabétiques qui avaient au départ un âge moyen de 56 ans. Après en moyenne 6,4 ans, 36% des participants avaient développé un prédiabète.

Les chercheurs n'ont pas trouvé de lien entre la consommation totale de produits laitiers et le risque de développer un prédiabète. Par contre, seulement 17% des personnes faisant une forte consommation de produits laitiers fermentés riches en gras l'ont développé. De la même façon, le taux a atteint 14% dans le cas du fromage et 21% pour le fromage riche en gras. Par ailleurs, quand les chercheurs ont demandé à certains participants de remplacer le fromage riche en gras par d'autres produits laitiers contenant moins de lipides, le niveau de risque est remonté à 36%.

Craintif de faire un prédiabète? N'hésitez pas à vous payer la traite dans le plateau de fromages!

(Source : [link.springer.com](http://link.springer.com))



## Tir groupé contre les archées

À de multiples endroits sur la planète laitière, des recherches ont cours afin de réduire les émissions de GES (gaz à effet de serre) des bovins. Nantis d'un financement excédant trois millions de dollars, des chercheurs de l'Université Aarhus, au Danemark, ont entrepris un projet de recherche majeur. Leur objectif est aussi ambitieux que leur financement est imposant : trouver un moyen pour réduire de 50% les émissions de GES. Au Danemark, les bovins sont responsables de 40% des émissions d'origine agricole.

Plus concrètement, ces chercheurs veulent développer un additif qui inhibera la formation de méthane dans le rumen sans affecter la productivité ou la santé de l'animal. S'appuyant sur les travaux scientifiques réalisés jusqu'à maintenant à l'Université, ils prévoient incorporer trois agents dans le futur additif, chacun contribuant à sa façon à neutraliser la formation de méthane.

Un premier agent consiste en une bactérie probiotique utilisant l'hydrogène qui est produite quand les bactéries ruminales fermentent la ration. On veut ainsi littéralement couper l'herbe sous le pied des archées, une autre classe de microorganismes présente dans le rumen et qui transforme l'hydrogène en méthane.

Le second agent vise carrément à réduire la population d'archées dans le rumen. Il s'agit de lignées particulières de bactéries qui génèrent de l'acide lactique. Enfin, le troisième agent a la propriété d'inhiber l'enzyme auquel les archées font appel pour synthétiser du méthane. Cachottiers, les chercheurs l'ont baptisé « l'agent X », ne voulant pas en dévoiler la nature.

« Ce sont les archées qui produisent le méthane et pas la vache comme telle, déclare le responsable du projet, le professeur Mette Olaf Nielsen. Avec notre approche à triple action, nous croyons que les archées subiront une pression telle que leur production de méthane diminuera de moitié. »

Le chercheur prévoit que le développement du nouvel additif sera complété en 2025. Optimiste, il s'attend à ce qu'en 2030, plus de 80% du cheptel laitier danois le consomme, ce qui retranchera 0,75 million de tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> aux émissions de GES du Danemark.

(Source : [thedairysite.com](http://thedairysite.com))



## Programme de technologies propres en agriculture

En juin dernier, la ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire, Marie-Claude Bibeau, a annoncé les détails du Programme des technologies propres en agriculture qui est doté d'une enveloppe de 165,7 millions de dollars. En vertu de ce programme, les agriculteurs et les entreprises agricoles auront accès à du financement pour les aider à développer des technologies propres et à adopter les plus récentes technologies afin de réduire leurs émissions de gaz à effet de serre (GES) et d'améliorer leur compétitivité. Ce programme met l'accent sur trois domaines prioritaires, soit l'énergie verte et l'efficacité énergétique, l'agriculture de précision et la bioéconomie. Le programme comprend deux volets de financement : le volet de recherche et d'innovation et le volet d'adoption, qui vise plus particulièrement les entreprises agricoles. Depuis juin, le gouvernement accepte les candidatures. Les demandes seront acceptées sur une base continue jusqu'à ce que le financement soit entièrement octroyé ou autrement alloué par le programme. Pour plus d'information, consultez le site <https://agriculture.canada.ca/fr/programmes-services-agricoles/programme-technologies-propres-agriculture-volet-adoption>

## Réduction des journées additionnelles d'aout et de septembre

En raison d'une diminution récente et imprévue des besoins des marchés, les offices de mise en marché des provinces de P5 se sont entendus pour réduire les journées additionnelles à une journée en aout et deux journées en septembre. Deux jours sont donc retirés en aout et un en septembre. Le tableau des journées additionnelles est disponible sur l'extranet des producteurs dans la section « Production et quota ». Ce changement s'explique notamment par un ralentissement des marchés de détail, une reprise moins importante qu'anticipée dans le secteur du service alimentaire et des variations imprévues liées à diverses contraintes chez les transformateurs.

Pour le moment, aucun changement n'est apporté aux journées additionnelles des mois suivants. La situation sera réévaluée en fonction de l'évolution de la demande. En ces temps incertains, les signaux de production continueront à être adaptés pour réagir à toutes perturbations des marchés, lorsque requis.

Le premier objectif des offices des provinces de P5 est de continuer de suivre de près l'évolution des marchés laitiers et de répondre à la demande de manière optimale.

Ma paye de lait grâce à mon troupeau  
**100% Jersey:**  
**101,62\$**  
 \* mai 2021  
 Moy.: 5,51G 3,92P 5,76L 9,68 SNG  
 Suzelle Caron, Ferme Cotelet (2009) inc.

JerseyQuébec.ca | Tél. : 450 915-9517 Cell.: 514 817-9602

214083

Suivez-nous sur

## Révision du quota relatif aux cas de force majeure

Comme annoncé le 2 décembre 2019, le quota non négociable rendu disponible en raison de la sous-production relative aux cas de force majeure doit être révisé à chaque période de six mois. La mise à jour pour la période allant du 1<sup>er</sup> juillet au 31 décembre 2021 a ajusté ce droit de produire à 0,9%.

## Les PLQ remportent 21 prix IDÉA

En juin dernier, Les Producteurs de lait du Québec (PLQ) se sont démarqués en remportant le plus grand nombre de prix, soit 21, au concours IDÉA. Ce concours récompense les meilleures initiatives marketing de l'année au Québec. Les PLQ ont notamment décroché l'Or dans la prestigieuse catégorie « Résultats d'affaires et stratégie — Succès prolongé » pour la campagne *Solide liquide*. Ces prix viennent, une fois de plus, positionner les PLQ comme les leaders provinciaux en marketing.

## Code de conduite entre détaillants et fournisseurs en alimentation

La ministre fédérale ainsi que ses homologues provinciaux et territoriaux de l'Agriculture se sont rencontrés virtuellement le 15 juillet dernier. Ils sont parvenus à un consensus sur la proposition du Québec quant à la nécessité, pour les détaillants en alimentation, d'accélérer les travaux devant mener à de meilleures relations d'affaires au sein de la chaîne bioalimentaire au pays. Les ministres demandent à l'ensemble des acteurs de l'industrie bioalimentaire de convenir d'une solution complète, concrète et applicable pour tous. Cette solution doit inclure la liste des bonnes pratiques et un mécanisme de résolution des différends afin de rendre la chaîne alimentaire plus efficace en améliorant la transparence, l'équité et la prévisibilité des relations entre les fournisseurs et les détaillants.



## 16 personnalités nous invitent à manger local plus que jamais

Des personnalités publiques, provenant des quatre coins du Québec, se sont jointes à l'Union des producteurs agricoles (UPA) pour convier la population à visiter les fermes du Québec, et ce, à l'aide de l'application Mangeons local plus que jamais! Ces 16 personnalités québécoises issues de divers milieux ont été jumelées à des régions qui ont une signification particulière pour elles. Ainsi, chaque semaine, de la mi-juin à la mi-septembre, une ambassadrice ou un ambassadeur fait la visite d'un circuit régional et témoigne de son expérience sur les réseaux sociaux.

Rappelons que l'application Mangeons local plus que jamais! est disponible dans l'App Store, sur Google Play ainsi que sur le Web. Elle permet de s'approvisionner en produits locaux ou de planifier une virée gourmande dans les régions du territoire québécois. Pour sa deuxième année d'existence, l'application a été bonifiée par de nombreuses nouveautés, avec notamment l'ajout de points de vente, de fonctionnalités, de circuits thématiques et d'un programme de fidélité.

## Assemblée générale annuelle 2021 des PLC

L'assemblée générale annuelle (AGA) des Producteurs laitiers du Canada (PLC) s'est déroulée de façon virtuelle les 13 et 14 juillet derniers. Des centaines de producteurs de lait de partout au Canada, ainsi que plusieurs partenaires, se sont rassemblés pour discuter des enjeux de l'heure et faire le bilan annuel.



### Réélection de Pierre Lampron à la présidence

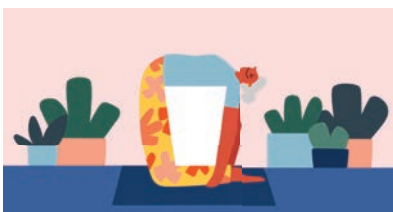
Lors de l'AGA, les producteurs de lait ont réélu Pierre Lampron pour un 3<sup>e</sup> mandat de deux ans à la présidence des Producteurs laitiers du Canada. M. Lampron a été élu pour la première fois au conseil d'administration des Producteurs de lait du Québec en 2000, puis au conseil d'administration des PLC en 2007. Il croit qu'en travaillant ensemble, les producteurs laitiers peuvent mieux atteindre leurs objectifs et faire avancer leur cause. « J'ai eu l'honneur et le privilège de présider le conseil d'administration des PLC au cours des quatre dernières années, et j'ai

hâte de poursuivre cet important travail au nom des producteurs laitiers au cours de mon dernier mandat », a déclaré Pierre Lampron.

### Programme national de verdissement d'Arbres Canada

En marge de leur AGA, Les Producteurs laitiers du Canada ont fait l'annonce d'un investissement de 100 000 \$ dans le Programme national de verdissement (PNV) d'Arbres Canada. Cet investissement appuiera la plantation de 25 000 arbres à divers endroits au Canada. Le PNV est financé en partie par le programme 2 milliards d'arbres du gouvernement fédéral.

## « Solide pour garder la forme » : nouvelle campagne publicitaire



En juin, Les Producteurs de lait du Québec ont lancé une nouvelle campagne publicitaire nommée *Solide pour garder la forme*. Destinée aux personnes âgées de 65 ans et plus, cette campagne met de l'avant les nombreux bénéfices du lait pour la santé globale et le maintien d'une vie active.

L'offensive se déploiera à trois moments distincts d'ici novembre. Des publicités télé, de l'affichage dans des épiceries et pharmacies ainsi que des contenus publicitaires dans La Presse+, sur Facebook et dans des magazines sont prévus.

Date limite : 23 septembre 2021

**CONCOURS**  
Famille agricole de l'année

Serez-vous la 65<sup>e</sup> famille agricole?



Les Gingras | Famille agricole 2020

En collaboration avec nos partenaires :



## Concours Famille agricole de l'année

L'Union des producteurs agricoles invite les producteurs à s'inscrire au concours Famille agricole de l'année. Depuis une soixantaine d'années, le concours a permis d'honorer des familles 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 [familleterrienne.org](http://familleterrienne.org) d'ici le 23 septembre 2021.

**ABONNEZ-VOUS**

le producteur  
de  
**lait**  
québécois

**CONCEPTION**  
Reproduction - Animal

**TESTS DISPONIBLES :**  
Leucose  
Néospora  
Salmonella Dublin

418 838-0772 / 1 888 798-7285  
[www.conception-animal.com](http://www.conception-animal.com)

**DG•Lait/Milk®**  
**DG29®**



Les tests de gestation bovine que vous pouvez faire **vous-même!**

196819



**Groupe Maska**

**PARTENAIRE DE VOS PROJETS**  
*depuis 1950*

**SERVICE | VENTE | LOCATION**



**CABINE**



**PTO**



**MACHINE FIXE**

**Génératrices d'urgence de 15 KW à 1000 KW**

**DIVISION GÉNÉRATRICES**  
**1 800-363-0114**

**SERVICE DE LIVRAISON RAPIDE**

**SERVICE D'URGENCE 24/7**  
**1 800-80MASKA**

550, avenue de Vaudreuil, Saint-Hyacinthe J2S 4H2 | 450-773-7471 | [groupemaska.com](http://groupemaska.com)

# UNE QUALITÉ DE BALLES SUPÉRIEURE QUI RAPPORTE



## Presses à grosses balles carrées Série 330+, 340+ et 340HD

- ▶ 6 modèles offerts
- ▶ Largeur des balles de 35,4 po à 47,2 po
- ▶ Longueur maximum des balles : 108 po à 118 po
- ▶ Moniteur tactile couleur IntelliView<sup>MC</sup> IV
- ▶ Possibilité de l'automatisation INTELLICRUISE<sup>MC</sup>



CAPTEUR D'HUMIDITÉ  
DE LA PRESSE À BALLES



**Avantis**  
Coopérative

Alma  
La Pocatière  
Mirabel  
Rivière-du-Loup

Saint-Agapit  
Saint-Anselme  
Saint-Augustin-de-Desmaures  
Sainte-Marie

Saint-Narcisse  
Saint-Vallier

1 844 486-9028  
f Machinerie Avantis  
[www.avantis.coop](http://www.avantis.coop)

# MUELLER

Le nouveau silo

# Mueller



## Le nouveau panneau de contrôle **HiPerForm plus**

Que ce soit sur un bassin neuf ou pour votre réservoir usagé, bénéficiez des toutes dernières innovations technologiques de Mueller pour une gestion en temps réel de votre lait!



- Conçu autant pour la traite traditionnelle que robotisée
- Écran tactile de 7" facilitant les réglages et l'utilisation
- Enregistrement des températures et quantités de lait
- Production de rapports via une interface nuagique
- Visualisation à distance des équipements et des données

Le HiPerForm plus est un panneau de contrôle permettant de gérer les lavages et la réfrigération. Certaines fonctionnalités ne sont offertes qu'en option.

**Contactez-nous** pour connaître les différentes options disponibles!

450 792-6291 | [www.entrepriseleblanc.com](http://www.entrepriseleblanc.com)

**MASCHIO**

DEPUIS 1964

**Leader mondial dans  
la production de machineries agricoles**



ATTACHE 3 POINTS UNIVERSELLE

## DÉCHAUMEUSE UFO 400 CR

Attache 3 points universelle, catégorie III  
Deux rangées de disques indépendants Ø 24"  
Disques de contention latéraux  
Roulement à billes dans l'huile  
"Cultihubs" haute résistance



## CULTIVATEUR À RESSORTS TERREMOTO 3

3 rangées de dents espacées de 73 cm  
Garde au sol de 90 cm, profondeur de travail de 25 cm  
Vitesse de travail maximale: 10 km/h



DÉCHAUMEUSE: VELOCE 400 PR



Suivez-nous sur Facebook : [www.facebook.com/mticanada](http://www.facebook.com/mticanada)

Pour trouver le marchand le plus près de chez vous, consultez le [www.mticanada.ca](http://www.mticanada.ca)

Téléphone sans frais : 1 866 667-6328 | Courriel : [info@mticanada.ca](mailto:info@mticanada.ca)

Les offres, les photos et les spécifications sont sujets à modifications sans préavis.

**MTI**  
CANADA

211761



# UKAL

www.ukalcanada.com

## HOFSURE Endurance

Protocole  
personnalisé  
disponible  
800-665-8389

### Approche NATURELLE

Contre la dermatite digitale



## Bain de pied

NON TOXIQUE

NON CANCÉRIGÈNE

BIODÉGRADABLE

SANS ANTIBIOTIQUE

20 ET 60 LITRES



Lorsque nous sommes passés en stabulation libre nous avons cherché le produit idéal pour le bain de pied. Nous ne voulions pas utiliser le sulfate de cuivre et le formaldéhyde, mais un produit plus écologique et surtout non toxique. Pour l'environnement, mais aussi pour la santé de nos animaux et de notre famille. Lorsque nous avons découvert le Hoofsure Endurance, nous avons tout de suite voulu l'avoir comme bain de pied pour notre troupeau.

Le passage d'une étable à stabulation entravée à une stabulation libre est toujours délicat. Nos animaux n'étaient pas adaptés et nous avons dû acheter des animaux pour compléter le troupeau. La dermatite digitale a donc rapidement fait apparition dans notre troupeau. Ce fut un défi mais l'équipe d'Ukal Canada nous a fait un protocole adapté à notre situation et nous a supportés à chaque étape. Nous avons relevé ce défi avec persévérance et entêtement, parce que nous savions qu'avec ce produit nous préservions notre environnement et la santé des pattes de nos vaches. Nous utilisons le Hoofsure endurance depuis maintenant deux ans et nous avons des pattes saines et exemptes de piétain. Le produit, en plus d'être efficace et non toxique est très facile d'utilisation. Nous sommes très heureux de l'utiliser et nous le recommandons. Parce qu'une vache exempte de problèmes locomoteurs est une vache en santé et payante!

Andréanne Viau et Frédéric Scott  
Ferme Scovi

Pour plus d'informations:  
Sans frais: 800-665-8389  
Courriel: info@ukal.ca

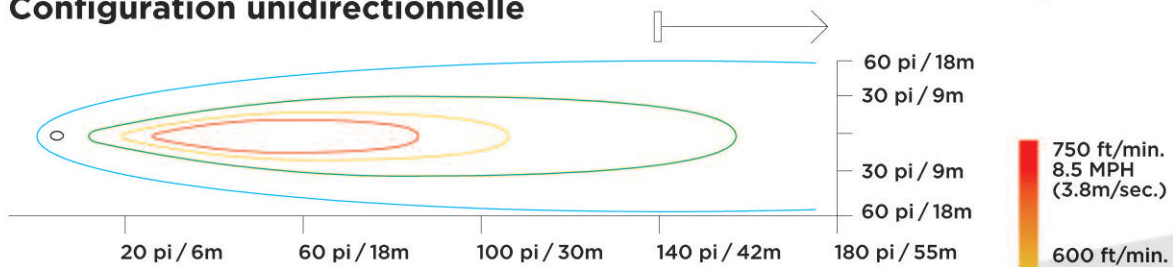
# GESTION DU STRESS THERMIQUE

## Cyclone Plus

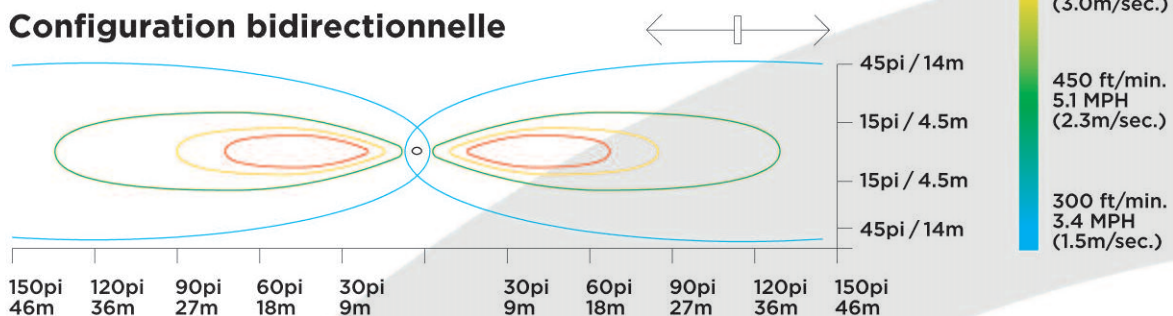


### Diagramme de circulation d'air

#### Configuration unidirectionnelle



#### Configuration bidirectionnelle



[www.ventec.ca](http://www.ventec.ca)





# On amène ce qu'il y a de mieux à la table

On ne s'invite pas les mains vides

- Nous offrons un robot de traite intelligemment conçu doté du niveau technologique le plus avancé sur le marché à un prix très compétitif.
- Nos clients sont soutenus par une équipe complète dès les premières étapes de développement du projet jusqu'au démarrage et bien après encore.
- Nous avons un grand nombre d'installations et d'histoires de clients satisfaits heureux des avantages que procure l'automatisation, dont l'amélioration du rendement en lait et de la santé du troupeau.

## GEA DAIRYROBOT R9500

Chaque fois qu'une vache se présente au robot pour se faire traire, ses trayons sont propres, séchés et bien stimulés.

Toutes les étapes de la traite se font dans le manchon selon le rythme de la vache afin qu'elles puissent retourner manger et se reposer rapidement.

**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

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

**F. GÉRARD PELLETIER INC.**  
St-Pascal 418 492-2439

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

**Julien Bédard**, représentant  
Lyster 819 352-6169

**Mario Morency**, représentant  
St-Prime 418 693-9192

**Éric Boucher**, représentant  
Chicoutimi 418 693-9192

**Coaticook**  
1-877-993-3335 (Sans frais)

**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

**R. OUELLET ÉQUIPEMENT DE FERME INC.**  
St-Jean-de-Dieu 418 963-2133  
Amqui 418 629-1441

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

**Mario Jean**  
Gérant de territoire Québec  
Cell. 514 386-9032

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

**GEA** engineering for  
a better world

[gea.com](http://gea.com)



## De notre famille à la vôtre

Empochez 200 \$\* de plus  
à l'achat d'une variété de  
nos produits.

À l'achat de multiples produits  
de Boehringer Ingelheim visant  
à assurer la santé et le bien-être  
des vaches laitières, vous recevrez  
une remise pouvant atteindre 200 \$.



Consultez les modalités de cette  
offre et faites la connaissance  
du reste de notre famille à  
[NotreFamilledeMarques.ca](http://NotreFamilledeMarques.ca)  
ou communiquez avec votre  
médecin vétérinaire pour  
en savoir plus.

# Obtaining an adequate net income



The last few years have not been easy in terms of farm income. On several occasions our financial stability has been shaken by various events, especially the COVID-19 crisis, the instability of the price of milk due to falling world prices, the latest trade agreements made by the Government of Canada, and an extraordinary increase in on-farm feed costs.

Incomes below cost increases create frustration and uncertainty for farmers. It's understandable! And even though this isn't the first time we've experienced financial hardship and instability, it's still hard to take.

What we are experiencing now is a combination of several factors, including a dramatic increase in on-farm feed costs. Since the end of 2020, only for animal feed, the increase is estimated at over 25%, or more than \$4.50/hl. This is huge! Apart from these additional costs, there are fuel, fertilizer and other expenses. The price adjustment that was applied as of February 1, 2021 does not reflect the cost increases of the last few months. The indexation is based on the 2019 cost of production survey indexed to August 2020.

In addition to the effects of rising costs, there are other variables that influence income, such as world prices and the sales structure. While world prices have recovered in recent months, the sale structure has hurt our income more. In fact, the special classes, which are directly influenced by strong demand from the secondary food processing sector, have seen their sales rise in recent months. The increase has been a meteoric 27% in the last year! Another well-known factor influencing our income downward is the strong demand for butterfat in general, which increases the surplus of solids non-fat (SNF) in our market. Since the Canada-United States-Mexico Agreement (CUSMA) came into effect, the surplus issue is compounded by the cap on exports which limits possible outlets for these SNF. Therefore, despite the February 1, 2020 and 2021 price increases, the one-year change was only \$0.72/hl, or 1%.

Also, the COVID-19 crisis has had and will continue to have financial impacts on different sectors, including our industry. As for the consequences of the trade agreements, the compensation announced for the first two agreements in fall 2020 was a way to mitigate the effects, even if we would have preferred to produce the 8.4% of the Canadian market that was conceded. This good news isn't enough, because no announcement has been made yet for CUSMA. We still expect the Government to promptly honour its commitment to provide full and fair compensation for the impacts of CUSMA including lost markets, additional costs arising from the elimination of the ingredients class and the export cap.

Our buyers also face challenges. The negotiations and leeway they have with retailers are increasingly difficult and tight. At least the recent announcement of an eventual code of conduct is a step in the right direction to making the food supply chain more efficient by improving transparency, fairness and predictability in relations between suppliers and retailers. We should mention that consumers will benefit the most from a healthier agri-food business climate.

But one question remains: what options do we have to improve farm income? In the short term, even if grain prices are down slightly, we're a long way from covering the cost of production. That's why we promptly reported the difficult context to Dairy Farmers of Canada, so that requests will be prepared for the

---

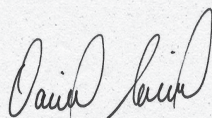
What we are experiencing now is a combination of several factors, including a dramatic increase in on-farm feed costs. Since the end of 2020, for animal feed alone, the increase is estimated at over 25%, or more than \$4.50/hl. This is huge!

---

next price indexation by the Canadian Dairy Commission. We want the decision to reflect the cost of production increase for the next milk price adjustment in February 2022. Furthermore, last July, the CDC recognized the negative impacts of changes in the sales structure on our farm businesses, by adjusting the parameters for triggering the exceptional circumstances mechanism. This decision will provide a tool to correct the gaps between income and the cost of production on a permanent, rather than a temporary basis.

In the medium and long term, as producers, we must continue our efforts to improve our production costs. As a marketing board, we will continue to work with our industry partners to develop markets that offer a better return, including fluid milk, cheese and yogurt, as well as finding all possible outlets to add value to surplus SNF on the Canadian market. To achieve this, we must always keep in mind the needs and expectations of our consumers for a sustainable and nutritious product. Our industry's response to consumer expectations is a key element in maintaining and developing our most profitable markets.

The dairy industry contributes to the vitality and economic health of our regions. Milk producers must also benefit from this prosperity. Rest assured that your elected officials and your organization are making every effort to achieve this goal. Our priority remains the same: to obtain the best marketing conditions for our milk, so as to ensure the durability, profitability and sustainable development of our dairy farms.



DANIEL GOBEIL  
Chairman

COVID-19 AND THE DAIRY INDUSTRY:

# Impacts here and around the world

- The Covid-19 crisis has impacted all national dairy industries worldwide. However, the lockdown of the economy has been experienced in different ways. Here is a look at what happened in France, New Zealand, the United States and Québec.

Before examining each region, it is important to mention that two issues are common to all regions. Firstly, the global dairy market was disrupted in the early months of the crisis, but not to the extent that most experts had initially predicted. Although prices declined, the drop was not exceptional. In terms of export and import volumes, some countries have come out winners while others have lost out, but the flow of product was not disrupted to the point of creating major market disruptions or losses. Food has continued to be available, and products traded on international markets are commodities that have a fairly long shelf life.

Secondly, in all regions, broad-based lockdowns have created a shift in demand from the hotel, restaurant and institutional (HRI) sector to retail. This sudden change has created enormous logistical and operational challenges for the processing and distribution sectors because food service dairy products are not in the same format and do not use the same packaging and labelling as products sold directly to the consumer. The required adaptations took a few weeks, which caused a backflow of milk at the very beginning of the lockdown in at least two of the regions analyzed, i.e., Québec

and the United States. We will now examine more closely what happened in each country during the first lockdown.

## FRANCE

In France, since the abolition of quotas in 2016, milk transactions are implemented via contracts directly between the producer and the processor. The shock of Covid-19 during the spring production peak could have led to significant milk wastage. However, the French dairy industry seems to have avoided this situation because the consumption of dairy products by households was higher than the total consumption before the crisis, despite the shift in demand. The French began to cook... using a good deal of butter and cream! Nonetheless producers saw the on-farm price of milk decline and remain lower than the previous year's price for the remainder of the year. This decline was mainly due to the volatility of world markets. Some milk producers were harder hit than others, their market having nearly disappeared over night. This is the case for cheeses with a controlled designation of origin (AOC), which



are mainly sold in markets that were closed during the lockdown, such as public markets, restaurants and cheese cutting counters. In a contractual form of market regulation, the risks are not shared across producers in all markets, but between the contracting parties, in this case the producer and the processor.

## NEW ZEALAND

Covid-19 did not have a major impact on the New Zealand dairy industry, which exports 95% of its production. Production is very seasonal in this country: cows are grazed from spring to fall and are dried off during the winter, in June and July. New Zealand was at the end of its production cycle during the first lockdown. Production did not decline significantly. However, there was a sharp downward impact on the farmgate price, which fell by 10% in June 2020 compared with May, and continued for several months. New Zealand's exports volume also decreased compared with 2019, but imports from China, a major importer of New Zealand dairy products, remained stable, which mitigated losses.



## UNITED STATES

In the United States, the food service industry accounts for more than half of dairy product sales<sup>1</sup>. Therefore, the closure of restaurants had a major negative impact, and milk had to be thrown away at the beginning of the crisis. It is difficult to determine the precise quantity of milk thrown away in the United States as no official



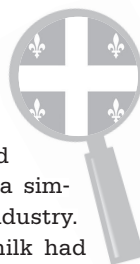
record of this data exists. Figures published by the media and industry organizations indicate that 5% to 7% of production was thrown out in April and May 2020<sup>2,3,4</sup>.

The price of milk fell dramatically as a result of the backflow to the market, but it also recovered quickly. The demand created by government purchases to support the industry (a measure that will be examined in our next article) caused prices to rise within a month. This very quick response shows how sensitive this market is to small changes in demand. The high volatility in milk prices was short-lived, but the most pronounced on record. The impact of the price fluctuation was not the same for all producers and depends on how their milk was processed or to which processors or cooperatives they sold it.

Lastly, the first lockdown increased inventories of several dairy products. For some products, stocks were at their highest in the last 15 years between March and April 2020. Although most stocks have been cleared during the year, butter stocks have remained quite high.

### QUÉBEC

The structure of dairy product consumption in Canada is similar to that in the United States, which explains a similar shock to the dairy industry. And like in the U.S., milk had to be thrown out. In Quebec, 14 million litres of milk could not find a market quickly enough to be processed, which represented 4.9% of the total production in April. Production,



which had been on the rise due to the spring peak, dropped significantly in April and May, only to pick up again in June and reach the level forecast before the pandemic as early as July. The price of milk also experienced a significant jolt due to various factors, including the change in the sales structure, the pooling of milk losses and the drop in world prices. The crisis had no impact on butter and cheese stocks. ■

<sup>1</sup> CNBC, « Pandemic fallout is severely threatening US dairy farms », May 6, 2020.

<sup>2</sup> <https://www.nytimes.com/2020/04/11/business/coronavirus-destroying-food.html>

<sup>3</sup> Idem

<sup>4</sup> <https://foodsafetytech.com/column/covid-19-led-many-dairy-farmers-to-dump-milk/>  
<https://www.wsj.com/articles/farmers-deal-with-glut-of-food-as-coronavirus-closes-restaurants-11586439722>

For input on articles, to obtain information, ask questions or make suggestions on the content of your magazine, please contact

## LE PRODUCTEUR DE LAIT QUÉBÉCOIS at 438 315-9131

or by e-mail: [plq@lait.qc.ca](mailto:plq@lait.qc.ca)

Also, visit the PLQ's Web site: [www.lait.org](http://www.lait.org)

### Centralized Quota Sales System (SCVQ)

JUNE 2021

Fixed Price: \$24,000.00

	Number	kg of BF/day
<b>Offers to sell</b>		
Total	37	329.06
Eligible for allocation	37	329.06
Successful	37	329.06
<b>Reserve</b>		
Quantity purchased (-) / sold (+)		-0.3
<b>Offers to buy</b>		
Total	2,000	21,569.54
Eligible for allocation	2,000	21,569.54
Successful	2,000	328.76

Participation on a prorata basis in any unprocessed purchase offers of 0.73 kg of BF/day or higher.  
 After the sale, the balance of quantities available for regional priorities is 0.00 kg of BF/day for Gaspésie-Les Îles and 0.00 kg of BF/day for Abitibi-Témiscamingue.

#### ALLOCATION OF OFFERS TO SELL AND TO PURCHASE PER PRICE STRATUM

SALES				PURCHASES		
Number	kg of BF/day	Cumulation	Price offered \$/kg of BF/day	Number	kg of BF/day	Cumulation
<b>&lt; 24,000.00</b>						
37	329.06	329.06	<b>24,000.00 ceiling price</b>	2,000	21,569.54	21,569.54

#### ALLOCATION TO BUYERS AND SELLERS

	Number	kg of BF/day	%
<b>Buyers</b>			
Startup Assistance Program	1	16.00	4.9
Holding of less than 12 kg of BF/day	0	0.00	0.0
Reimbursement of startup loans	21	2.10	0.6
Regional priority	4	23.46	7.1
Iteration (0.07 kg of BF/day)	1,997	139.79	42.5
Prorata (0.69%)	1,972	147.41	44.9
<b>1.52% of the offers have been processed</b>		<b>328.76</b>	<b>100.0</b>
<b>Sellers</b>			
Seller who stopped producing 1 or more month ago	0	0.00	0.0
Offers partially processed in the previous month	0	0.00	0.0
Offers in the current month	37	329.06	100.0
<b>100.00% of the offers have been processed</b>	<b>37</b>	<b>329.06</b>	<b>100.0</b>

### Quota prices in Canadian provinces JUNE 2021

	\$/kg of BF/day		\$/kg of BF/day		\$/kg of BF/day
<b>Nova Scotia</b>	24,000 ceiling	<b>Quebec</b>	24,000 ceiling	<b>Alberta</b>	48,000
<b>Prince Edward Island</b>	24,000 ceiling	<b>Ontario</b>	24,000 ceiling	<b>Saskatchewan</b>	42,050
<b>New Brunswick</b>	24,000 ceiling	<b>Manitoba</b>	-	<b>British Columbia</b>	-