

info Holstein

Mai - juin 2019 Numéro 157

Une publication de Holstein Canada offrant des nouvelles instructives, intéressantes et actuelles.



CHARLOTTETOWN, Î.-P.-É. | 24 - 27 AVRIL

CONGRÈS NATIONAL HOLSTEIN 2019

Merci à nos partenaires!



Partenaires médias:



Au nom du comité organisateur et de la branche de l'Î.-P.-É., merci de votre présence au congrès *Venez chez nous*, afin de découvrir la beauté de Charlottetown. Un merci spécial à tous nos commanditaires pour en avoir fait une si belle réussite!

Chris MacBeath, président du Congrès



Amy Bysterveldt
Banquet et événements



Bryce Thompson
Exposition et Vente



Jon Raymond Dykstra
Visites et transport



Rayanne Frizzell
Trésorière et commandites



Tara Murphy
Secrétaire



Tom Robinson
Promotion



Lora Bender
Co-présidente des inscriptions



Deanna Remond
Co-présidente des inscriptions



Cynthia Campbell
Jeunes leaders



Tammy Oswick
Coordonnatrice bilingue des événements Holstein Canada



2019 Congrès National Convention P&I

Rédacteur Steven Spriensma

Chef de la direction Ann Louise Carson

Conseil d'administration

Président Gerald Schipper, Ont.
519 765-4614
geraldschipper@gmail.com

Ben Cuthbert, C.-B.
250 246-6517
b.cuthbert@telus.net

Willem Vanderlinde, Alb.
403 302-1527
luckyhill97@gmail.com

Ron Boerchers, Sask. et Man.
204 447-2047
rainyridge@mymts.net

Doug Peart, Ont.
905 768-5163
peartome@live.com

Dennis Werry, Ont.
905 213-8228
werrydennis@gmail.com

Nancy Beerwort, Ont.
613 330-0348
cherrycrestholsteins@yahoo.com

Angus MacKinnon, Qc
819 570-3891
angusmackinnon3891@gmail.com

Gilles Côté, Qc
418 343-2597
lacnor@hotmail.ca

Benoit Turmel, Qc
418 390-2269
fturmel@xplornet.ca

Elyse Gendron, Qc
450 265-3147
e.gendron@xittel.ca

Harry Van der Linden, Atlantique
902 863-3063
Hvd1205@gmail.com



Conception par Blueprint Agencies inc.
10, avenue Scott, Paris (Ont.) 519 442-1242

Imprimé au Canada par BECK'S PRINTING
445, rue Hardy, 5 unité, Brantford (Ont.)



CI-DESSUS : À la page 8, la jeune leader Courtney Blois nous parle de son travail sur la ferme familiale diversifiée; nous vous présentons le profil de fermes qui ont récemment commencé à utiliser les services d'enregistrement à partir de la page 10; et à la page 18, Audrey nous explique l'importance des numéros d'identification des sites dans la section Chère équipe du Service à la clientèle!
PAGE COUVERTURE : Un veau de la Ferme Julio profite de la verdure.
Photo gracieuseté d'Amélie Klaassen, Granby, Qc

table des matières

- 4 **Profil du nouveau président**
- 5 **Mise à jour de la classification : Perspective de Holstein Canada sur la stature**
- 7 **Génétique 101 : Compass**
- 14 **Le lait canadien est plus écologique!**
- 16 **Regardons de plus près les valeurs génomiques directes : 2^e partie**
- 17 **Holstein Canada vous a facilité la traçabilité!**

Profil du nouveau président Gerald Schipper, Aylmer, Ont.



POURQUOI ÊTES-VOUS DEVENU MEMBRE DE HOLSTEIN CANADA?

J'ai grandi au Brésil (mes parents et ma fratrie sont nés aux Pays-Bas). Lorsque nous étions jeunes, mon frère et moi aimions étudier les épreuves de taureaux canadiens et leur génétique, et nous étions vraiment impressionnés par la race Holstein canadienne. Après avoir

déménagé au Canada et acheté un troupeau classifié, nous étions impatients de devenir membres, d'enregistrer nos vaches auprès de Holstein Canada et de travailler à améliorer notre troupeau.

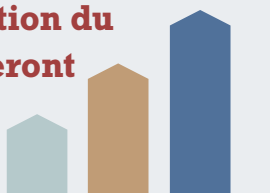
QU'EST-CE QUI VOUS A MOTIVÉ À DEVENIR UN ADMINISTRATEUR DE HOLSTEIN CANADA?

Les raisons sont nombreuses! Ma participation à divers programmes de Holstein Canada a été extrêmement bénéfique pour moi. Des mentors nous ont aidés à développer notre troupeau, et je suis profondément redevable à mes collègues producteurs, qui m'ont accepté en tant que nouveau venu. De plus, j'adore tisser des liens avec ces producteurs! Avant de me joindre au conseil d'administration, on m'a demandé de siéger à un comité visionnaire et, plus tard, au Comité consultatif sur la race. En contribuant à l'amélioration des services et à des gains d'efficacité pour notre industrie, un tout nouveau monde s'est ouvert à moi. Je suis grandement redevable à notre Association, qui nous a ouvert tellement de possibilités, à ma famille et moi, et il était donc tout naturel de redonner en devenant administrateur.

QUELLE EST VOTRE VISION POUR HOLSTEIN CANADA?

Dans l'environnement économique actuel, il est essentiel de disposer d'informations objectives pour prendre des décisions importantes sur la gestion du troupeau qui contribueront à sa rentabilité. Nous devons démontrer et faire savoir que nos services sont pertinents pour aider les producteurs laitiers à prendre des décisions financières éclairées en vue d'améliorer l'efficacité de leur ferme. Nos services de base sont d'importants outils de gestion pour tous les producteurs.

Disposer d'informations objectives est essentiel pour prendre des décisions importantes sur la gestion du troupeau qui contribueront à sa rentabilité



Parmi les services offerts par Holstein Canada, quel est selon vous celui qui a le plus de valeur?

Il est difficile de répondre à cette question! En tant que consommateur, je dirais la traçabilité, c'est-à-dire le travail que réalise Holstein Canada pour contribuer à la salubrité des aliments. Cependant, en tant que membre, ce serait la classification. Nous avons développé et amélioré la race et vendu du bétail et de la génétique au reste du monde. Cette vache s'est adaptée aux différents climats et environnements, et elle est aujourd'hui assez polyvalente pour s'adapter et exceller avec les nouveaux systèmes de traite automatisée.

Portrait de la ferme : Skipwell Farms, Aylmer, comté d'Elgin, Ontario

- 400 vaches
- Ferme dirigée par Gerald avec sa femme, Grace, son fils Henri et sa belle-fille Katie
- 12 employés
- 1850 acres cultivés
- Grace et Gerald ont quatre enfants et quatre petits-enfants

En tant que père d'un membre actif de la prochaine génération de producteurs, que pensez-vous des jeunes gestionnaires de fermes actuels?

La génération de jeunes producteurs est très motivée par le progrès de la race et des technologies, et entretient des attentes élevées à l'égard des gens qui l'entourent, ce qui est une excellente nouvelle! En tant qu'Association, nous avons besoin de leur contribution, et nous devons être à l'écoute de leur point de vue. C'est d'ailleurs ce que nous tentons continuellement de faire, que ce soit en offrant notre Programme Jeunes leaders ou en accueillant de jeunes producteurs au sein de nos divers comités.

Selon vous, que nous réserve l'avenir? Nos membres auront des attentes très élevées à l'égard des services de Holstein Canada, ce qui peut être positif, puisque cela nous pousse à toujours demeurer à la fine pointe. Comme je l'ai mentionné précédemment, nous devons positionner nos services comme étant d'importants outils de gestion et des sources essentielles d'information dans le monde actuel en constante évolution. La classification vient ajouter des éléments importants à la génomique, particulièrement chez les mâles. La validation génomique au moyen de données phénotypiques permet de maintenir la pertinence et la fiabilité de la génomique. Il s'agit donc d'un autre formidable outil de gestion du troupeau. 🇨🇦

La perspective de Holstein Canada sur la stature



Le Comité consultatif sur la race et le Comité consultatif sur la classification de Holstein Canada (composés de producteurs, d'un représentant de l'IA et d'un vétérinaire) ont pour mandat de s'assurer que la race Holstein continue d'évoluer. Ce travail est réalisé pour répondre aux besoins des producteurs, mais aussi pour veiller à ce que notre belle vache Holstein travaille confortablement et efficacement dans tous les types d'environnements. Ces deux comités, dont la représentation est nationale, de pair avec les 30 employé(e)s des services à la ferme et le conseil d'administration de Holstein Canada, présentent des suggestions qui sont ensuite considérées dans le but d'apporter des changements bénéfiques au programme de classification.

Au cours des dernières années, la stature est devenue une question de plus en plus préoccupante au sein de l'industrie. Comme peuvent en attester les producteurs, les vaches trop grandes, particulièrement celles qui n'ont pas un bon équilibre des parties du corps dans le reste de leur conformation, deviennent souvent difficiles à gérer dans les types d'hébergement actuels.

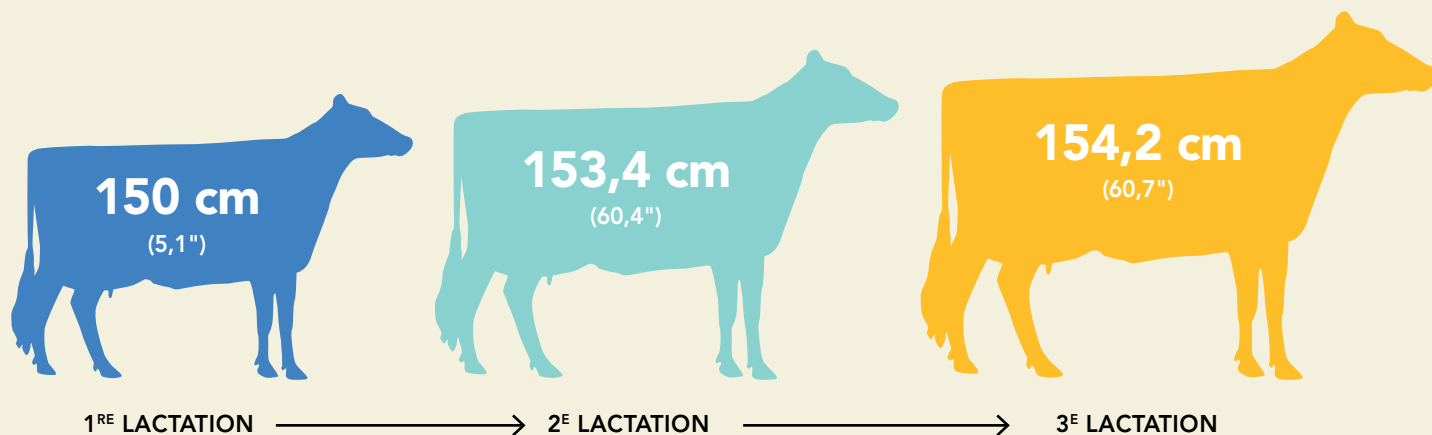
Reconnaissant le problème de la stature, Holstein Canada travaille à maintenir, voire à diminuer légèrement, la taille actuelle

de notre race. Beaucoup de travail doit être réalisé afin de ralentir la progression constante de la stature chez les Holstein. La stature est un caractère fortement héréditaire; en fait, la stature représente le trait le plus héréditaire, avec une héritabilité de 45 %. La stature moyenne de la vache Holstein au Canada est de 150 à 154 cm (59 à 61 pouces), une hausse de plus de 2,5 cm (1 pouce) au cours de la dernière décennie.

Les Holstein de stature extrême (trop grandes) peuvent entraîner des problèmes à la ferme ou avoir des problèmes de santé. Voici certains des problèmes que nous constatons :

- Des installations qui deviennent inadaptées
- Des animaux qui nécessitent plus d'attention
- Des animaux plus sujets aux blessures (parce qu'ils ne rentrent pas correctement dans les logettes ou les équipements)
- Des difficultés accrues au moment du vêlage en raison de la taille plus importante des veaux
- Le « syndrome de la vache maladroite » (des vaches qui n'ont pas un bon équilibre des parties du corps, qui sont grandes, avec un poitrail étroit)

Taille moyenne des animaux obtenant une cote de 6 selon la lactation



En 2017, le Comité consultatif sur la race a fait suivre une recommandation au Comité consultatif sur la classification visant à réduire les cotes idéales de la stature. Il y avait deux raisons à cette recommandation : ralentir les gains quant à la stature au sein de la race (reconnaissant son importante héritabilité); et faire connaître à l'industrie canadienne la perspective de notre association sur la stature. Après avoir examiné la recommandation, le Comité consultatif sur la classification l'a acceptée, avec de légères modifications. La recommandation a été transmise au conseil d'administration de Holstein Canada, qui a approuvé le changement, et celui-ci a été mis en œuvre en juin 2018. Les cotes linéaires idéales pour la stature, qui étaient de 6, 7 et 8, sont maintenant passées à 5, 6 et 7 pour toutes les lactations. Simultanément, il y a également eu une hausse des discriminations pour les vaches obtenant une cote de 8 et 9.

Le 4 février 2019, deux changements supplémentaires directement associés à l'objectif d'obtenir une vache plus équilibrée ont été mis en œuvre dans le programme de classification. Ces changements ont été réalisés pour favoriser l'amélioration continue de la fonctionnalité de notre race et pour mieux démontrer aux producteurs que l'équilibre entraîne une meilleure rentabilité. Ces changements sont les suivants : un nouveau défaut automatique « trop grande », de même qu'une plus grande variation dans les pénalités pour la capacité laitière qui favorise les vaches ayant une cote de 7, 8 et 9, tout en pénalisant sévèrement celles avec une cote de 1, 2 ou 3 lors de la 1^e ou 2^e lactation.

1^{RE} LACTATION

- La mesure maximale pour un score linéaire de 8 est de 61,5 po; toute vache plus grande obtient un score de 9
- Toute vache mesurant plus de 62,5 po se verra automatiquement attribuer un défaut « TROP GRANDE »
- Toute vache mesurant plus de 63,5 po se verra automatiquement attribuer un double défaut « TROP GRANDE »

2^E LACTATION

- Toute vache mesurant plus de 63,5 po se verra automatiquement attribuer un défaut « TROP GRANDE »
- Toute vache mesurant plus de 64 po se verra automatiquement attribuer un double défaut « TROP GRANDE »

3^E LACTATION

- Mesures de conversion des cotes linéaires abaissées d'un (1) point :
- La cote linéaire 8 équivaut maintenant à 62,5 po; toute vache plus grande obtiendra un 9
- Il n'y a pas de défaut automatique « TROP GRANDE » pour les bovins qui en sont au moins à la 3^e lactation, puisqu'ils ont déjà prouvé leur longévité

La stature est en corrélation avec plusieurs traits de conformation; dont la conformation globale (51 %), la croupe (38 %), la puissance laitière (68 %), la profondeur du talon (41 %), la capacité laitière (46 %) et la durabilité (35 %). En raison de ces corrélations significatives, la stature augmentera d'elle-même au sein de la race au fil du temps, même lorsque la stature n'est pas une considération du programme d'élevage et de sélection génétique. Or, les traits mentionnés ci-dessus ont un important impact sur la rentabilité et la fonctionnalité du troupeau. Lorsque vous cherchez à améliorer ces caractères, il est extrêmement important de considérer la stature et de choisir, pour votre programme d'accouplement, des taureaux qui excellent dans ces domaines, mais qui ont un score faible ou négatif pour la stature.

Nous avons tous un rôle à jouer pour relever les défis associés à la stature. Holstein Canada continuera de travailler avec vous et pour vous, afin de vous aider à bâtir un troupeau fonctionnel qui présente un équilibre entre durabilité, production et longévité, et qui est un gage de rentabilité. Travaillez avec votre fournisseur de semences pour déterminer quels taureaux conviennent à votre troupeau.

Corrélations liées à la stature :

Conformation globale : 51 %

Croupe : 38 %

Puissance laitière : 68 %

Profondeur du talon : 41 %

Capacité laitière : 46 %

Durabilité : 35 %



COMPASS : NAVIGUEZ AU CŒUR DES RÉUSSITES DE VOTRE TROUPEAU

Holstein Canada et le Réseau laitier canadien, avec le soutien de Zoetis Canada, sont fiers de présenter Compass, un logiciel de décision génétique gratuit basé sur le Web qui sera offert dès cet été.

Compass donnera aux producteurs un accès exclusif à l'information génétique la plus à jour, optimisant ainsi les chances de succès grâce à des informations éclairées lorsque vient le temps de prendre des décisions pour votre élevage. Il permettra d'obtenir un historique des tendances d'élevage, de faire des projections pour l'avenir et de donner aux producteurs une solide vue d'ensemble de la génétique actuelle de leur troupeau. Le programme suggérera des mesures pour chaque animal, par exemple le génotypage ou l'utilisation de semence sexée. Axé sur le profit, Compass est programmé pour guider les producteurs vers une stratégie génétique rentable pour le troupeau.

Pour débiter

Tout ce dont vous avez besoin pour débiter est une adresse courriel. Compass sera gratuit et disponible pour tous les producteurs laitiers, peu importe la race de leurs animaux. Cependant, les producteurs qui reçoivent des services de contrôle laitier et de classification auront accès à l'information la plus détaillée.

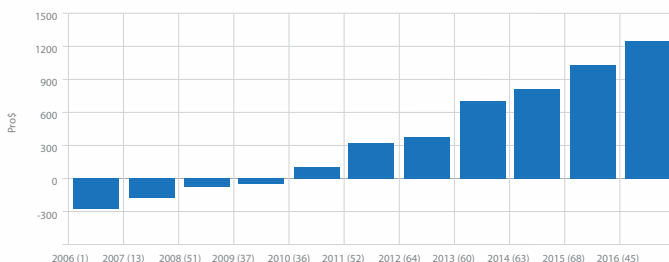
Compass permet de visualiser les tendances pour des dizaines de caractères au fil du temps. Par exemple, les utilisateurs peuvent visualiser leurs scores pour le rendement en gras ou l'angle du pied des 10 dernières années. Le logiciel permet également aux producteurs de personnaliser un indice génétique conçu précisément pour les aider à atteindre leurs objectifs plus rapidement. Compass se sert des données sur le troupeau des producteurs pour prédire des rendements du capital investi pour plusieurs stratégies d'élevage et suggère la mesure d'élevage optimale à mettre en place pour chaque animal. Il émet également des suggestions objectives sur les taureaux, des suggestions qui peuvent être filtrées en fonction du code de semence, selon les préférences du producteur.

Compass tient compte des données fournies par CDN, Holstein Canada et Valacta/CanWest DHI. Grâce à cette information, les producteurs obtiennent l'aperçu le plus exact et à jour de la génétique de leur troupeau. De nouvelles informations sur le père et la mère, qui n'étaient auparavant seulement disponibles que via CDN durant la période des épreuves officielles, seront maintenant mises à jour et rendues

disponibles sur une base mensuelle par l'entremise de Compass. Les données seront donc continuellement à jour, ce qui permettra aux producteurs de connaître précisément la génétique de leur troupeau chaque mois de l'année.



Pro\$ moyen par année de naissance



Compass est entièrement personnalisable pour aider les producteurs à atteindre leurs objectifs d'élevage. Toutefois, les valeurs par défaut et les moyennes de la race permettent à l'outil de fonctionner sans personnalisation des données d'entrées, s'il s'agit de l'option choisie par l'utilisateur. Les prédictions de Compass seront aussi précises que l'information qui aura été saisie par les utilisateurs. Ainsi, plus les producteurs fourniront d'information à Valacta/CanWest DHI et à Holstein Canada, plus l'information issue de Compass sera précise.

L'objectif de Compass est d'offrir aux producteurs un outil gratuit qu'ils auront à portée de main et qui les aidera à obtenir la meilleure rentabilité possible en tirant le maximum de la génétique de leur troupeau. Puisque l'information se trouvera toute au même endroit, il s'agira de la méthode la plus efficace et la plus précise pour prendre des décisions d'élevage.

Profil de jeune leader Courtney Blois

Courtney Blois a grandi sur une ferme familiale du comté de Hants, en Nouvelle-Écosse. Son père et ses deux oncles ont repris la ferme de ses grands-parents, et son frère et elle, ainsi que ses cousines et cousins, ont tous grandi en prêtant main-forte à la ferme.

Après le secondaire, Courtney a fréquenté l'Agricultural Campus de l'Université Dalhousie et a suivi le programme International Food Business [industrie alimentaire internationale], qui incluait une année d'études aux Pays-Bas et deux stages de travail. Elle a réalisé le deuxième stage chez une firme de service-conseil de la Nouvelle-Zélande spécialisée dans l'industrie laitière.

Après l'université, Courtney a commencé à travailler chez Scotsburn Ice Cream Company à titre de superviseuse de la production. L'usine fait maintenant partie de la coopérative Agropur. De plus, elle continue de travailler à temps partiel à la ferme, et fait de la tenue de livres pour l'entreprise de biogaz Courthouse Hill Energy.

En 2018, elle a eu l'occasion de se rendre à Québec au Congrès national Holstein, en tant que déléguée Jeune leader. Cela a été pour elle une expérience formidable de réseauter et de rencontrer d'autres producteurs laitiers de partout au pays, et elle a pu en prime visiter des fermes fantastiques!

Mise à part l'exploitation laitière, quelles sont vos autres sources de revenus? Pourquoi avez-vous choisi de vous diversifier dans ces secteurs? Y a-t-il un secteur qui finance les autres, ou vos activités sont-elles toutes autosuffisantes? En plus d'avoir un troupeau laitier, nous cultivons des bleuets nains et avons récemment commencé l'exploitation de notre unité de production de biogaz à la ferme, qui utilise du méthane pour créer de l'énergie renouvelable. Les entreprises sont pour la plupart autosuffisantes. L'unité de production de biogaz fonctionne en tant qu'entreprise distincte et est séparée de l'exploitation laitière et de bleuets.

La ferme a-t-elle toujours été une exploitation diversifiée? Le premier acre de la terre a été octroyé à notre ancêtre, un soldat anglais licencié nommé Abraham Blois, pendant les années 1780. Mon frère, mes cousins et cousines, et moi-même sommes la huitième génération de Blois sur notre ferme. Avant la gestion de l'offre, mes grands-parents produisaient des cultures comme le navet et gardaient quelques poulets, en plus du troupeau laitier. Notre communauté et les environs regorgent de champs de bleuets nains. Ainsi, au milieu des années 1950, mes grands-parents Clyde et Hilda ont acheté des terres à bleuets et commencé à en récolter.

Lorsque mes grands-parents ont décidé de se retirer, mes oncles Paul et Barron ainsi que mon père, Greg, ont pris la relève.



Aujourd'hui, ils travaillent tous les trois à temps plein à la ferme avec mon frère Morgan. Pour ma part, je travaille à l'extérieur de la ferme, mais aussi à la ferme à temps partiel. Certains de mes cousins et cousines continuent de mettre la main à la pâte pendant les périodes particulièrement occupées, et nous donnons un coup de main à l'un de mes cousins, qui a maintenant une ferme bovine à environ 30 minutes de notre ferme. Aujourd'hui, la ferme Courthouse Hill Farms Ltd a environ 145 vaches Holstein en lactation sous le préfixe BloisGlade.

Quels sont les défis quotidiens qu'apporte le fait de devoir gérer plus d'une entreprise? Avez-vous des chefs d'équipe délégués?

Posséder plusieurs entreprises apporte parfois en effet son lot de défis. Évidemment, l'exploitation laitière nous garde très occupés pendant les mois d'été puisque c'est pendant cette saison que nous complétons les récoltes pour les fourrages d'hiver. Nous commençons habituellement la récolte des bleuets à la mi-août, selon la météo, mais justement, la météo peut rendre cette période de l'année encore plus occupée si elle fait en sorte que d'autres récoltes doivent se faire en même temps de celle des bleuets.

Différents membres de la famille prennent la responsabilité de diverses activités : mon oncle Paul s'occupe de tout ce qui touche l'IA et gère la santé du troupeau; mon oncle Barron se charge de la majeure partie de l'exploitation de bleuets et est membre du conseil d'administration de la Wild Blueberry Producers Association of Nova Scotia; et mon père, Greg, a supervisé la construction et la mise en œuvre de l'unité de production de biogaz, et le gère avec l'aide de mon frère Morgan.

Avec les divers types d'exploitations, avez-vous d'autres employés, ou y a-t-il seulement des membres de la famille qui jouent un rôle dans les activités de l'entreprise? Comment parvenez-vous à trouver des employés diversifiés qui peuvent aider à chaque aspect de la ferme? En raison de la nature de la récolte des bleuets, qui se déroule sur quelques semaines seulement, nous devons faire appel à des employés supplémentaires en août. Nous avons également deux trayeurs à temps partiel qui travaillent avec nous toute l'année.

Pourquoi avez-vous eu envie de vous lancer dans le secteur de l'énergie? S'agit-il d'une activité très courante au Canada? Y a-t-il eu des étapes environnementales à franchir pour pouvoir lancer cette exploitation? Quelle est la source de combustible d'une unité de production de biogaz? Lorsqu'ils ont voulu trouver une nouvelle source constante de revenus pour la ferme, mon père et mes oncles ont commencé à explorer la possibilité d'installer un biodigester à la ferme. Lorsqu'est arrivé le programme COMFIT du ministère de l'Énergie de la Nouvelle-Écosse pour les projets d'énergie renouvelable, puisque nous avons déjà fait des recherches sur le sujet, ce choix semblait logique. Mon père a visité plusieurs usines au Canada et en Europe pour mieux comprendre comment le processus pourrait fonctionner pour nous. Pendant que j'étais aux Pays-Bas pour mes études, mes parents et mon frère sont venus me visiter, et nous nous sommes rendus en Allemagne en voiture pour visiter une installation de digesteur à la ferme.

Notre unité en est au début de son fonctionnement; elle n'est pas encore au maximum de sa capacité. Le principal combustible est une boue faite à partir de résidus alimentaires qui crée du méthane. Les unités de production de biogaz ne sont pas très courantes au Canada; il y en a environ seulement 40 au pays, et seulement trois en Nouvelle-Écosse.

Nous avons dû préalablement effectuer plusieurs tâches liées à l'environnement, entre autres obtenir des permis pour pouvoir faire entrer à la ferme des déchets organiques (déchets de compostage) provenant de l'extérieur pour alimenter l'unité. Lorsqu'elle sera au maximum de sa capacité, l'unité pourra créer suffisamment d'énergie pour alimenter 300 maisons et fournir la chaleur nécessaire pour le système de lavage de notre salle de traite.

Le digestat, qui provient du digesteur une fois le processus d'anaérobiose complété, constitue un excellent intrant pour la terre cultivée de la ferme et nous permet de réduire nos achats d'intrants chimiques. Les deux exploitations se complètent vraiment bien.

Quelle est la taille de votre exploitation de bleuets? De quelle façon la mesurez-vous (plants/acres/hectares), et comment la comparez-vous à celle d'autres fermes? Nous avons environ 500 acres de terres à bleuets. Les bleuets sont récoltés aux deux ans, et durant l'année où il n'y a pas de récolte, les plants sont fauchés ou brûlés. Notre exploitation de bleuets est plutôt grande pour la région; la majorité des exploitations de bleuets de notre région sont de petites fermes ou des fermettes de 100 acres ou moins. Au cours des dernières années, le marché des bleuets n'a pas été aussi solide qu'il l'a déjà été, ce qui a contribué à notre décision de nous diversifier dans le secteur de l'énergie renouvelable.

Quel est votre marché cible? Souhaitez-vous atteindre le consommateur directement, passer par un tiers ou vous occuper seulement du produit brut? Avant, nous faisons beaucoup de production de bleuets pour le marché du frais directement à la ferme, en plus de la vente en gros à Oxford Frozen Foods, un important transformateur. Or, ce dernier processus est plus efficace, particulièrement puisque l'exploitation est maintenant plus importante. Le recrutement du personnel nécessaire pour réaliser la transformation à la ferme constitue un important défi en raison de la très courte durée de la saison.

Quels sont vos objectifs à moyen et à long terme pour vos trois exploitations? Y aura-t-il un transfert de la ferme ou de nouvelles installations? Avez-vous l'impression que l'un des secteurs prendra la priorité sur les autres à court terme? À court terme, notre objectif est de faire fonctionner l'unité de production de biogaz au maximum de sa capacité, tout en maintenant l'exploitation laitière et la bleuetière. Bien entendu, nos objectifs à long terme sont de demeurer efficaces et en exploitation. Lorsque l'unité de production de biogaz fonctionnera au maximum de sa capacité de manière autonome, nous reviendrons à nos objectifs et options à plus long terme. 🇨🇦





PROFIL DE FERME

De non enregistré à enregistré

Bonnie Doone Dairy Inc.



Harrison Mills, Colombie-Britannique

Par Morgan Sangster, partenaire commerciale des services à la ferme de Holstein Canada

PRÉFIXE : Boonemill

PERSONNES IMPLIQUÉES : Mike, Brad et Duncan

N^{BRE} D'ANNÉES MEMBRE DE HOLSTEIN CANADA : Un an, mais des vaches Holstein sont traites depuis 1890 dans la ferme.

N^{BRE} DE VACHES TRAITES : 80

N^{BRE} D'ACRES CULTIVÉS : 300

TYPE D'INSTALLATIONS : Stabulation libre avec robots

MOY. DE PRODUCTION DU TROUPEAU : 38 kg

CLASSIFICATION DU TROUPEAU : 82,7

SYSTÈME D'ALIMENTATION : RTM

AUTRES RACES DANS VOTRE TROUPEAU : HoJo

SERVICES DE HOLSTEIN CANADA UTILISÉS (AUTRES QUE L'ENREGISTREMENT) : Traçabilité et transferts



POURQUOI AVEZ-VOUS DÉCIDÉ D'ENREGISTRER VOTRE TROUPEAU? La principale raison était d'avoir la possibilité d'ajouter de la valeur génétique à notre troupeau et d'obtenir de l'information génétique.

QUELS SONT SELON VOUS LES AVANTAGES DE L'ENREGISTREMENT DU TROUPEAU? Cela nous permet de voir nos familles de vaches et de faire classier notre troupeau. En faisant classier notre troupeau, nous pouvons mieux comprendre nos points forts et nos points faibles, et obtenir des suggestions du classificateur. Ces avantages, combinés aux autres informations obtenues par l'entremise de l'enregistrement, nous permettent de nous asseoir avec notre conseiller en génétique et d'établir notre plan génétique pour faire progresser notre troupeau.

AVEZ-VOUS UTILISÉ CERTAINS DES OUTILS D'ENREGISTREMENT POUR PRENDRE DES DÉCISIONS IMPORTANTES POUR VOTRE TROUPEAU? Absolument! L'enregistrement nous a permis de cibler des points faibles que nous n'avions pas vus auparavant.

QUELLES SONT LES PERSONNES QUI ONT ÉTÉ VOS MEILLEURS MENTORS PENDANT LE PROCESSUS, OU QUI VOUS ONT DONNÉ DE PRÉCIEUX CONSEILS SUR LA GESTION DE VOTRE FERME? Le meilleur conseil que j'ai reçu m'a été donné par un producteur laitier retraité de 70 ans : « Il faut se garder la tête hors du sable et toujours regarder à l'horizon. »



QUELS SONT LES AUTRES SERVICES QUE VOUS TROUVEZ BÉNÉFIQUES POUR VOTRE EXPLOITATION? La traçabilité est un aspect vraiment important pour nous. Maintenant que proAction est pleinement en vigueur, ce service nous facilite vraiment la vie.

AVEZ-VOUS DES PLANS D'EXPANSION OU DE MODIFICATION POUR VOTRE TROUPEAU? Notre objectif pour les années à venir est de maintenir notre croissance et de miser sur les avancées génétiques, les nouvelles technologies et l'innovation.

QU'AIMEZ-VOUS ET QU'AIMEZ-VOUS MOINS DE VOTRE EXPLOITATION ACTUELLE, ET QU'AIMERIEZ-VOUS CHANGER SI VOUS LE POUVIEZ? Nous sommes vraiment heureux de notre situation actuelle. Nos vaches offrent un bon rendement dans un environnement calme et relaxant. 🐄



De non enregistré à
enregistré

Concrete Holsteins

Kirkton, Ontario



Par Angela Howard, représentante des services
à la ferme chez Ontario Holstein

PRÉFIXE : Vinkhaven

PERSONNES IMPLIQUÉES : 10

N^{BRE} D'ANNÉES MEMBRE DE HOLSTEIN
CANADA : 31

N^{BRE} DE VACHES TRAITES : 480

N^{BRE} D'ACRES CULTIVÉS : 1270

TYPE D'INSTALLATIONS : Salle de traite et
étable à stabulation libre

MOY. DE PRODUCTION DU TROUPEAU :
36 litres/jour

CLASSIFICATION DU TROUPEAU : Pas
effectuée

SYSTÈME D'ALIMENTATION : Silos-couloirs et
mélangeur automoteur

AUTRES RACES DANS VOTRE TROUPEAU :
Non

SERVICES DE HOLSTEIN CANADA UTILISÉS
(AUTRES QUE L'ENREGISTREMENT) : Non



POURQUOI AVEZ-VOUS DÉCIDÉ D'ENREGISTRER VOTRE TROUPEAU?

Nous pensons qu'il serait plus facile de procéder aux accréditations proAction. Nous étions aussi d'avis d'avoir ainsi plus d'informations sur le troupeau et qu'il serait plus facile de gérer la génétique du troupeau et de mieux organiser les registres.

QUELS SONT SELON VOUS LES AVANTAGES DE L'ENREGISTREMENT DU TROUPEAU?

Plus nous avons d'informations sur les vaches, plus il est facile de prendre des décisions et de faire la gestion. Nous pouvons minimiser la consanguinité et améliorer notre troupeau en ayant plus de données.

AVEZ-VOUS UTILISÉ CERTAINS DES OUTILS D'ENREGISTREMENT POUR PRENDRE DES DÉCISIONS IMPORTANTES POUR VOTRE TROUPEAU?

Nous avons déjà enregistré nos animaux par le passé, mais nous avons ensuite mis cet aspect de côté pendant quelques années. C'est seulement récemment que nous avons eu recours à l'assistance des services à la ferme de la branche Ontario Holstein pour enregistrer notre troupeau, et nous venons de recommencer l'enregistrement au cours

des derniers mois. Pour le moment, nous n'avons pas encore pu voir les avantages à long terme de l'enregistrement, mais nous espérons utiliser ces données pour maximiser nos programmes d'accouplement d'IA.

QUELLES SONT LES PERSONNES QUI ONT ÉTÉ VOS MEILLEURS MENTORS PENDANT LE PROCESSUS, OU QUI VOUS ONT DONNÉ DE PRÉCIEUX CONSEILS SUR LA GESTION DE VOTRE FERME?

Les parents, membres de la famille et vendeurs.

QUELS SONT LES AUTRES SERVICES QUE VOUS TROUVEZ BÉNÉFIQUES POUR VOTRE EXPLOITATION?

Haas Nutrition, entrepreneurs à forfait, Darrell Wade chez Farm Life.

AVEZ-VOUS DES PLANS D'EXPANSION OU DE MODIFICATION POUR VOTRE TROUPEAU?

Oui, nous en avons toujours. Nous sommes très progressistes et cherchons toujours à prendre de l'expansion. Nous aurons bientôt une nouvelle étable à stabulation libre. Nous aimerions nous diviser en fermes distinctes, puisque nous avons tous des façons différentes de gérer une exploitation laitière. 🐄





PROFIL DE FERME

De non enregistré à
enregistré

Ferme Durigolet SENC



Sainte-Marie de Beauce, Québec

Par Valérie Bolduc, conseillère Holstein
Québec pour le territoire Est

NOM DE LA FERME : Ferme Durigolet SENC

PRÉFIXE : DURIGOLET

PERSONNES IMPLIQUÉES : Antonin Marcoux,
Carole Caux ainsi que tous les autres membres de
la famille

**N^{BRE} D'ANNÉES MEMBRE DE HOLSTEIN
CANADA :** depuis 1989

N^{BRE} DE VACHES TRAITES : 40 vaches

N^{BRE} D'ACRES CULTIVÉS : environ 65 ha

TYPE D'INSTALLATIONS : Les vaches en
lactation, les vaches tarées et les bêtes gestantes
sont en stabulation entravée. Les taures, quant à
elle, sont en stabulation libre jusqu'à l'âge de 14-
15 mois. Pour ce qui est des veaux, ceux-ci sont
nourris à l'aide d'une louve.

MOY. DE PRODUCTION DU TROUPEAU :
10 500 kg

CLASSIFICATION DU TROUPEAU :
2 EX – 19 TB – 20 BP – 2 B

SYSTÈME D'ALIMENTATION : Les animaux
sont alimentés à l'aide de balles rondes rotocut
ainsi que d'ensilage de maïs. Un distributeur
automatique distribue les différents concentrés
tels que le maïs, le soya, le supplément et le
minéral.

AUTRES RACES DANS VOTRE TROUPEAU :
Quelques Suisse Brune

**SERVICES DE HOLSTEIN CANADA UTILISÉS
(AUTRES QUE L'ENREGISTREMENT) :**
Classification et génotypage dans certains cas



POURQUOI AVEZ-VOUS DÉCIDÉ D'ENREGISTRER VOTRE TROUPEAU?

L'une des principales raisons d'avoir débuté
l'enregistrement de nos animaux est que
nous trouvons pertinent de connaître les
différentes lignées de notre troupeau. Ainsi, nous
pouvons mieux sélectionner les familles qui se
distinguent selon leurs différentes qualités et
établir nos choix de taureaux en conséquence.
Pour atteindre des objectifs à long terme, il
est important de savoir où nous en sommes
aujourd'hui et où l'on veut aller. L'enregistrement
est donc la base pour l'amélioration d'un
troupeau. L'enregistrement ajoute aussi de
la valeur à un animal, puisque les acheteurs
connaissent la pureté, les performances ainsi que
la profondeur des lignées.

**QUELS SONT SELON VOUS LES
AVANTAGES DE L'ENREGISTREMENT DU
TROUPEAU?** Nous avons enregistré tout le
troupeau à la base. Ainsi, nous avons pu établir
quelle famille de vache travaillait bien et éliminer
celle qui ne cadrait pas dans nos objectifs
d'élevage à long terme. Pour faire progresser
plus rapidement notre troupeau, nous avons
fait l'achat de vaches et d'embryons provenant
de lignées profondes. En tant qu'acheteur,
l'enregistrement vient valider les performances
des différentes familles et ainsi, établir celles à
valoriser.

**AVEZ-VOUS UTILISÉ CERTAINS DES
OUTILS D'ENREGISTREMENT POUR
PRENDRE DES DÉCISIONS IMPORTANTES
POUR VOTRE TROUPEAU?** L'enregistrement
nous a grandement aidés à détecter les qualités
et les défauts de chacune des familles présentes
à la ferme. Ainsi, nous avons orienté nos choix
de taureaux pour obtenir des progénitures avec
le moins de défauts possible et même, cesser
d'élever des génisses de certaines vaches. Grâce
à l'enregistrement, nous pouvons également
utiliser l'outil du Réseau laitier canadien (CDN)
pour nous guider dans le choix de semences
pour chaque individu.

**QUELS SONT LES AUTRES SERVICES QUE
VOUS TROUVEZ BÉNÉFIQUES POUR
VOTRE EXPLOITATION?** Nous utilisons aussi
à l'occasion les tests génomiques. Ils nous sont
particulièrement utiles lors d'achat de sujet dans
le cas où nous souhaitons valider le réel potentiel
de la bête. Dans certains cas, ils viennent aussi
confirmer les parents d'une bête.

**QUELLES SONT LES PERSONNES QUI
ONT ÉTÉ VOS MEILLEURS MENTORS
PENDANT LE PROCESSUS, OU QUI VOUS
ONT DONNÉ DE PRÉCIEUX CONSEILS
SUR LA GESTION DE VOTRE FERME?** J'ai
(Antonin) la chance de travailler pour plusieurs
encans depuis quelques années. J'ai ainsi pu
observer le résultat de plusieurs croisements
et par conséquent, mieux déterminer avec
quel type de bête j'aimais travailler. Certaines
familles de vaches et accouplements ont capté
mon attention et j'ai de cette façon établi avec
quel genre de vache je voulais bâtir mon futur
troupeau. Il est certain que tous les gens qui
m'entourent que ce soit, amis, famille et éleveurs
ont grandement contribué à l'avancement de
notre troupeau.

**AVEZ-VOUS DES PLANS D'EXPANSION
OU DE MODIFICATION POUR VOTRE
TROUPEAU?** Oui

**QU'AIMEZ-VOUS ET QU'AIMEZ-VOUS
MOINS DE VOTRE EXPLOITATION
ACTUELLE, ET QU'AIMERIEZ-VOUS
CHANGER SI VOUS LE POUVIEZ?** Il y a
toujours place à l'amélioration dans une
exploitation agricole. C'est pourquoi j'aimerais
travailler sur l'alimentation offerte à mon
troupeau. Je souhaite trouver un équilibre
entre de bonnes performances en production
et un coût de production réaliste. Je vise une
production moyenne de 11 000 kg minimum,
mais avec un coût de production où je conserve
quand même une bonne rentabilité. Je
sélectionne de plus en plus des taureaux avec
le nouvel indice d'efficacité alimentaire pour
atteindre cet objectif. 🇨🇦





De non enregistré à enregistré

Titus Holsteins

Kingston, Nouveau-Brunswick



Par Natasha McKillop, partenaire commerciale des services à la ferme de Holstein Canada

PRÉFIXE : Titus

PERSONNES IMPLIQUÉES : Jeff et Reid Titus, de même que leurs enfants (qui aident avec la litière et le nettoyage), leurs employés Jayden, Kirk et Emylee, et des membres de leur famille pendant les mois d'été.

N^{BRE} D'ANNÉES MEMBRE DE HOLSTEIN CANADA : Six ans

N^{BRE} DE VACHES TRAITES : 44

N^{BRE} D'ACRES CULTIVÉS : 150

TYPE D'INSTALLATIONS : Stabulation entravée

MOY. DE PRODUCTION DU TROUPEAU : 29 litres/vache, 4,1 gras, 3,4 protéine

SYSTÈME D'ALIMENTATION : Ensilage de balles de foin rondes, granulés 16 % Dairy Ration

AUTRES RACES DANS VOTRE TROUPEAU : Quelques métisses Jersey/Holstein

SERVICES DE HOLSTEIN CANADA UTILISÉS (AUTRES QUE L'ENREGISTREMENT) : Classification, INBL



POURQUOI AVEZ-VOUS DÉCIDÉ D'ENREGISTRER VOTRE TROUPEAU?

Lorsque nous avons décidé de procéder à la transition du troupeau, nous avions besoin d'outils pour nous aider à améliorer notre génétique, notre production et notre rentabilité.

QUELS SONT SELON VOUS LES AVANTAGES DE L'ENREGISTREMENT DU TROUPEAU?

L'enregistrement nous permet d'avoir des dates de naissance connues et enregistrées, et nous aide à prendre nos décisions d'élevage en nous donnant facilement accès à l'information généalogique / la lignée de la vache, de même qu'aux moyennes des parents. Nous pouvons également gérer le niveau de consanguinité dans notre troupeau.

AVEZ-VOUS UTILISÉ CERTAINS DES OUTILS D'ENREGISTREMENT POUR PRENDRE DES DÉCISIONS IMPORTANTES POUR VOTRE TROUPEAU?

Nous avons maintenant recours à un programme d'accouplement qui utilise toute l'information fournie grâce à l'enregistrement. Nous voulons éviter d'accoupler des porteurs d'haplotypes et de gènes récessifs nuisibles. Avec cette information, nous pouvons déterminer chez quels animaux utiliser de la semence sexée (génisses faisant partie des 40 % supérieures), puis nous utilisons de la semence conventionnelle et de bœuf chez les vaches et les génisses se trouvant dans le groupe inférieur.

QUELLES SONT LES PERSONNES QUI ONT ÉTÉ VOS MEILLEURS MENTORS PENDANT LE PROCESSUS, OU QUI VOUS ONT DONNÉ DE PRÉCIEUX CONSEILS SUR LA GESTION DE VOTRE FERME?

Mon père, ça ne fait pas de doute! Nous avons grandi à l'étable et avons beaucoup appris sur la gestion et l'éthique de travail. Tout le temps que je passe avec le vétérinaire durant l'évaluation de la santé du troupeau est également une excellente occasion d'apprendre.



QUELS SONT LES AUTRES SERVICES QUE VOUS TROUVEZ BÉNÉFIQUES POUR VOTRE EXPLOITATION?

Nous aimons vraiment les services d'IA et le programme OptiMATE. Nous aimons également les services de Valacta. Nous apprécions vraiment l'accessibilité de son application. Elle nous permet d'accéder du bout des doigts à de l'information sur la production de toutes nos vaches, de même qu'aux liens vers l'information de Holstein Canada et de CDN.

AVEZ-VOUS DES PLANS D'EXPANSION OU DE MODIFICATION POUR VOTRE TROUPEAU?

Nous avons doublé notre troupeau au cours des trois dernières années, et nous aimerions continuer d'accroître notre quota à mesure que notre production augmentera. Nous continuerons également de viser à améliorer la conformation de même que les traits de santé.

QU'AIÉMEZ-VOUS ET QU'AIÉMEZ-VOUS MOINS DE VOTRE EXPLOITATION ACTUELLE, ET QU'AIMERIEZ-VOUS CHANGER SI VOUS LE POUVIEZ?

Nous avons récemment agrandi notre étable pour notre expansion et pour améliorer le confort des vaches. Nous devons maintenant améliorer notre système d'entreposage du fumier pendant les mois d'hiver. Nous aimerions également améliorer notre système d'alimentation pour avoir un système d'alimentation automatique sur rail, et nous aimerions également pouvoir hacher des balles rondes. Toutes ces choses se produiront le temps venu. 🐄





EFFICACITÉ ENVIRONNEMENTALE DE LA PRODUCTION LAITIÈRE CANADIENNE : DES PROGRÈS SOUTENUS

ANALYSE DU CYCLE DE VIE (ACV) DU PROFIL ENVIRONNEMENTAL DU SECTEUR

Cette analyse inclut toutes les étapes du cycle de vie qui contribuent à l'empreinte environnementale de la production laitière, des intrants jusqu'au transport du lait de la ferme à l'usine.

LES PRODUCTEURS LAITIERS CANADIENS AMÉLIORENT CONTINUUELLEMENT LEURS PRATIQUES DE PRODUCTION

Les fermes laitières sont efficaces. Depuis 2011, la production de lait annuelle moyenne par vache a augmenté de 13 % grâce aux améliorations apportées à la nutrition animale, à la génétique et au logement.



La protection de l'environnement est au cœur des valeurs des producteurs laitiers canadiens. Conformément à leur engagement de longue date à cet égard, les PLC ont mis à jour l'analyse du cycle de vie (ACV) afin de mesurer l'impact environnemental du secteur et de cibler les aspects à améliorer.

GUIDÉS PAR LA SCIENCE, LES PRODUCTEURS CONTINUENT D'ADOPTER DES PRATIQUES FAVORABLES POUR L'ENVIRONNEMENT :

ACTION	IMPACT
<p>LES PRODUCTEURS VIDENT PLUS SOUVENT L'ENTREPOSAGE DU FUMIER</p>	<p>DIMINUTION DES ÉMISSIONS DE GES (oxyde nitreux, méthane)</p>

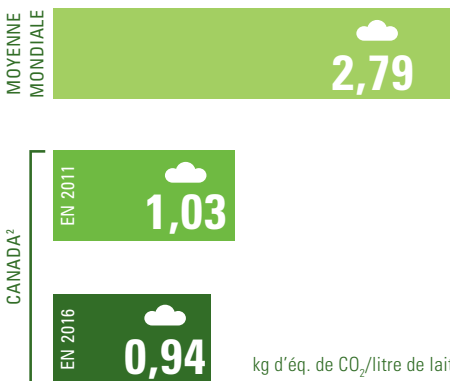
ACTION	IMPACT
<p>PLUS DE FERMES FONT LA ROTATION DES CULTURES</p>	<p>MOINS DE TERRES ET D'EAU UTILISÉES</p>

ACTION	IMPACT
<p>LES PRODUCTEURS ADOPTENT DES TECHNOLOGIES D'AGRICULTURE DE PRÉCISION</p>	<p>AUGMENTATION DU RENDEMENT</p>

UNE EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE PLUS FAIBLE

PARMI LES PLUS FAIBLES EMPREINTES CARBONE AU MONDE POUR LE LAIT

Produire un litre de lait au Canada émet presque trois fois moins de GES que la moyenne mondiale¹.



Les consommateurs qui savourent chaque jour leurs produits laitiers seront grés de savoir que l'empreinte du lait produit au Canada a diminué au fil du temps. Au cours des 5 dernières années :

7% DE RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE

6% DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'EAU

11% DE RÉDUCTION DE L'UTILISATION DES TERRES

En 2016, la production laitière canadienne a utilisé ou généré :

1,3% DES ÉMISSIONS DE GES TOTALES DU CANADA³

0,02% DE L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DOUCE DU SUD DU CANADA⁴

2,9% DES TERRES AGRICOLES DU CANADA⁵

UNE ÉTUDE MENÉE EN 2018 PAR



- FAO (2013). Greenhouse gas emissions from ruminant supply chains: a global life cycle assessment. Disponible au : <http://www.fao.org/docrep/018/i3461e/i3461e.pdf>
- Le rapport de 2012 portait sur la production laitière en 2011, tandis que le rapport de 2018 portait sur la production laitière en 2016.
- Environnement et Changement climatique Canada (2016). Rapport d'inventaire national 1990-2016 : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada. Disponible au : <https://unfccc.int/process/transparency-and-reporting/reporting-and-review-under-the-convention/greenhouse-gas-inventories-annex-i-parties/national-inventory-submissions-2018>
- Water Canada (2017). Statistics Canada Reports on Canada's Renewable Freshwater and Water Use. Disponible au : <https://www.watercanada.net/statistics-canada-reports-on-canada-s-renewable-freshwater-and-water-use/>
- Statistique Canada (2018). Utilisation des terres - Tableau 32-10-0406-01 (anciennement CANSIM 004-0203). Disponible au : https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=3210040601&request_locale=fr

RÉFÉRENCES

- AGÉCO (2012). Analyse du cycle de vie de la production de lait au Canada. (Rapport préparé pour les Producteurs laitiers du Canada, en anglais seulement). https://www.dairyresearch.ca/pdf/LCA-DFCFinalReport_e.pdf
- Centre canadien d'information laitière (2017). En chiffres... Disponible au : http://www.dairyinfo.gc.ca/index_f.php?s1=dff-fcil
- FAO (2013). GLEAM 2.0 - Évaluation des émissions de gaz à effet de serre et le potentiel d'atténuation. <http://www.fao.org/gleam/results/fr/>

LE LAIT CANADIEN EST PLUS ÉCOLOGIQUE

À la lumière des changements climatiques, nombreuses sont les personnes à affirmer que l'élevage de bétail n'est pas une pratique durable. Or, une nouvelle étude montre que l'impact environnemental de la production laitière canadienne ne correspond en fait qu'à environ un tiers de l'empreinte carbone moyenne généralement attribuée à l'industrie laitière à l'échelle mondiale. L'empreinte carbone du lait a diminué au cours des 5 dernières années, et on s'attend à ce qu'elle diminue encore davantage. De plus, l'empreinte terre et l'empreinte en eau ont elles aussi diminué.

Telles sont les principales conclusions d'une étude récemment publiée sur l'impact environnemental de la production laitière. Menée par le Groupe AGÉCO pour les Producteurs laitiers du Canada, cette étude compare les chiffres de 2016 à ceux d'une évaluation antérieure basée sur les chiffres de 2011 et montre que les producteurs laitiers canadiens ont réduit leurs émissions de gaz à effet de serre de 1,03 à 0,94 kg d'éq. de CO₂ par litre de lait, soit de 7 %.

Les vaches laitières, comme tous les ruminants, peuvent digérer et utiliser des plantes et des parties de plantes que les humains ne peuvent pas utiliser – des graminées, du maïs entier ou des plants d'orge, par exemple. Si les vaches arrivent à digérer ces matières, c'est en raison de la rumination et des microbes présents dans

leur rumen, que l'on appelle également la panse. Cependant, ce processus génère du méthane, une substance responsable d'une grande partie de l'empreinte carbone du lait.

Les producteurs laitiers canadiens exploitent au total 2,9 % des terres agricoles du pays et consomment 0,02 % de l'approvisionnement en eau douce. À cet égard, la superficie de terre requise pour chaque litre de lait a diminué de 11 %, et l'utilisation de l'eau a chuté de 6 %. L'eau sert surtout à l'irrigation des cultures destinées à l'alimentation pour animaux.

Le Groupe AGÉCO a calculé les empreintes associées au cycle de vie, qui tiennent compte de toutes les étapes de la production du lait : à partir de tous les matériaux servant à construire les étables et à fabriquer l'équipement, en passant par le carburant et l'électricité nécessaires au déroulement des activités d'exploitation, et jusqu'au transport du lait vers l'usine de transformation. En plus de la production d'aliments pour animaux, le calcul comprend les éléments nécessaires pour satisfaire non seulement tous les besoins des vaches, mais aussi ceux des animaux de remplacement et des veaux.

PLUS DE LAIT, MOINS D'IMPACT

C'est grâce à une augmentation de la production laitière par vache que les producteurs laitiers ont réduit leur impact environnemental. En effet, en 2016, chaque vache au Canada a produit en moyenne 9 582 kg de lait, soit près de 13 % de plus que les 8 492 kg produits par vache en 2011. Une vache a besoin d'une certaine quantité de nourriture pour maintenir un bon état de chair et produire du lait. Or, une hausse de la production de lait ne nécessite qu'une augmentation relativement faible de la quantité d'aliments, et cette augmentation génère seulement une légère hausse de la production de fumier; ainsi, une hausse de production entraîne une diminution de l'empreinte écologique de chaque litre de lait.

L'augmentation de la production laitière par vache entre 2011 et 2016 est principalement due à l'amélioration de la génétique des vaches, particulièrement à l'utilisation des nouvelles technologies faisant appel à la génomique, qui aura

permis de doubler le gain annuel en matière de productivité des vaches laitières. Par ailleurs, une alimentation équilibrée sur la base de données scientifiques et un logement confortable contribuent à la santé et à la lactation des vaches à très haut rendement.

Des estimations réalisées ailleurs dans le monde indiquent également que la productivité est importante pour réduire l'impact environnemental de l'agriculture. Ce sont d'ailleurs les exploitations d'élevage qui ont recours à des aliments pour animaux de grande qualité et qui sont hautement productives qui ont la plus faible empreinte carbone, même si elles utilisent des combustibles fossiles et des engrais. En effet, produire plus d'unités de lait ou de viande à partir de la même quantité ou d'une quantité légèrement plus élevée de ressources réduit l'impact de chaque repas.

CULTURES AGRICOLES PLUS EFFICACES

La diminution des impacts environnementaux n'est pas entièrement attribuable à la hausse de productivité des vaches. À mesure que le fumier liquide vieillit dans l'entreposage, il devient exposé à des microbes et émet des gaz à effet de serre. Ainsi, les producteurs vident maintenant plus souvent leurs entreposages de fumier afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre. De plus, cette mesure et l'incorporation du fumier peu de temps après l'épandage permettent l'ajout de plus d'éléments nutritifs au sol.

La production de cultures est devenue plus efficace, grâce à une réduction du travail du sol et à la rotation des cultures, laquelle permet d'améliorer la qualité du sol. La terre est ainsi plus meuble et contient plus de matière organique, de sorte que l'infiltration et la rétention de l'humidité améliorent le rendement des cultures.

Les technologies de l'agriculture de précision, en particulier l'autoguidage, qui permet de positionner n'importe quel instrument afin qu'il soit exactement à côté de la dernière zone passée, ont été adoptées très rapidement. Chaque partie du champ reçoit la quantité exacte de semences, d'engrais ou d'herbicides nécessaire pour obtenir les meilleurs rendements. Sans double pulvérisation en bordure de l'instrument, il n'y a pas de gaspillage de ressources. Finalement, l'ajout de cartes de conditions de croissance et de doseurs électroniques d'engrais permet aux producteurs de modifier les quantités d'engrais ou d'herbicides sur différentes parties du champ et ainsi d'augmenter les rendements de l'ensemble du champ. 🌾

Regardons de plus près les Valeurs génomiques directes (VGD) : 2^e partie

DANS LE DERNIER NUMÉRO D'INFOHOLSTEIN, CDN a exploré des différences importantes entre les Valeurs génomiques directes (VGD) et les Moyennes des parents génomiques (MPG). Ces différences incluent ce qui suit :

- Différences d'échelles
- Différences dans le classement des animaux
- Prédiction des futures évaluations génétiques
- Supériorité des VGD (différence entre les VGD et les MP) en tant qu'outil de sélection des animaux
- Élevage en vue de la prochaine génération d'animaux extrêmes

Alors que les deux premières différences ont été détaillées dans la 1^{re} partie, les trois dernières sont couvertes ci-dessous. Ces explications devraient collectivement aider les lecteurs à comprendre la décision de mettre un terme à la publication des VGD, décision qui entrera en vigueur en décembre 2019.

Prédiction des futures évaluations génétiques

Au cours de discussions avec certains éleveurs, l'impression était que la VGD aidait à mieux identifier les taureaux génomiques qui obtiendraient les meilleures épreuves une fois que leur progéniture aurait été soumise au contrôle laitier et à la classification pour la conformation. Cela était à la base de l'analyse initiale réalisée par les généticiens de CDN au début de l'année. La façon la plus appropriée d'évaluer cette question est d'examiner les taureaux qui ont actuellement une épreuve officielle et de voir si leur MPG ou VGD d'il y a quatre ans, lorsqu'ils étaient de jeunes taureaux génomiques en I.A., prédisait le mieux leurs résultats actuels. Les résultats de l'analyse sont clairs. Alors que la MPG n'est pas un prédicteur parfait de la future épreuve d'un jeune taureau, la VGD est systématiquement un prédicteur plus faible. Cela peut s'expliquer par le fait que, comme les VGD ont tendance à être plus élevées que la MPG chez les taureaux génomiques d'élite, on peut s'attendre à un niveau de surprédiction plus élevé par rapport à la MPG.

La même question peut être posée dans le cas des femelles. La VGD des génisses génotypées fournit-elle une meilleure prédiction de leur future performance en tant que vaches en lactation dans le troupeau par rapport à la MPG? CDN a mené une analyse spécifique visant à étudier cette question dans plusieurs troupeaux. En fin de compte, il n'y avait pas de différence pratique dans la corrélation entre la MPG ou la VGD pour les rendements de lactation en 305 jours et les scores de classification en première lactation de ces génisses.

Examinons la différence entre la VGD et la MPG

Une autre stratégie utilisée par certains éleveurs au moment d'évaluer des taureaux génomiques supérieurs pour les décisions d'achat de semence était de considérer la différence de la VGD, moins la MPG. La croyance ici était que la préférence devrait être accordée à la sélection de taureaux génomiques dont la supériorité de la VGD par rapport à la MPG était la plus élevée. L'analyse de CDN a considéré cette hypothèse en se concentrant sur les 100 meilleurs taureaux génomiques pour l'IPV en 2013, qui maintenant ont tous une épreuve officielle en 2018. Les 25 taureaux génomiques affichant la plus grande différence pour la VGD moins la MPG ont été comparés aux 25 taureaux avec la plus faible supériorité de la VGD et les résultats sont présentés à la Figure 2. Les 25 taureaux avec la

plus grande différence avaient un IPV VGD moyen de 3190 et un IPV MPG moyen de 3075. Comme prévu, cette différence était nettement inférieure à seulement 60 points d'IPV (3075 moins 3015) pour l'autre groupe de 25 taureaux génomiques en 2013. Toutefois, une fois éprouvés, ce sont les 25 taureaux avec la VGD et la MPG les plus proches qui ont obtenu l'IPV moyen le plus élevé, à 2929 par rapport à 2827 pour les 25 taureaux avec la plus grande différence de la VGD moins la MPG. Ce résultat global découle du fait que les taureaux avec la plus grande différence avaient une Moyenne des Parents (MP) nettement inférieure pour l'IPV à 2622 points, par rapport à 2773 pour les taureaux dont la VGD et la MPG étaient à peu près les mêmes.



Figure 2 : Comparaison des valeurs d'IPV moyennes pour deux groupes de taureaux génomiques classés parmi les 100 meilleurs pour l'IPV MPG selon le degré de différence entre la VGD et la MPG

Sélection en vue de la prochaine génération d'animaux extrêmes

Les éleveurs cherchant à produire de jeunes taureaux en vue de leur entrée potentielle en I.A. et/ou des femelles d'élite pour le marketing et la vente d'embryons ont tendance à tenter d'utiliser la VGD comme un outil de sélection. L'objectif découlant de cette stratégie est d'utiliser des taureaux génomiques avec la VGD la plus élevée pour tout caractère donné pour augmenter la chance de produire une progéniture qui a aussi une VGD extrême dans la race. CDN a récemment conçu et réalisé une analyse visant à évaluer cette stratégie par rapport à l'utilisation de la MPG pour atteindre le même objectif. La conclusion de cette étude est que la VGD n'est pas supérieure à la MPG pour identifier les taureaux génomiques extrêmes qui auront de meilleures chances d'engendrer une progéniture extrême.

La voie de l'avenir

Selon toutes les analyses scientifiques réalisées, aucune preuve n'indique que la VGD fournit de l'information en vue d'une sélection et/ou de décisions d'accouplements améliorées, comparativement à l'utilisation de la MPG officielle comme telle. Se basant sur ces résultats, le GEB de CDN a approuvé la recommandation de ne plus publier les VGD à l'avenir. En ce qui concerne la mise en œuvre de cette recommandation, le conseil d'administration de CDN a décidé de la retarder jusqu'en décembre 2019. D'ici là, CDN travaillera avec les différentes associations de race et entreprises d'I.A. à préparer et à soumettre à l'ensemble de l'industrie un plan de communication orienté dans cette direction. 🐄

Holstein Canada facilite la traçabilité!

Il existe deux façons de déclarer les déplacements des animaux : appeler le Service à la clientèle, ou ouvrir une session dans votre compte en ligne Holstein Canada. Tous les événements peuvent être saisis, des arrivées et départs aux animaux qui sont morts en passant par ceux qui sont éliminés à la ferme. Et le meilleur dans tout ça? Holstein Canada déclarera en votre nom les déplacements des animaux au SCTB et à ATQ (pour le Québec).

VOICI COMMENT VOUS POUVEZ DÉCLARER LES DÉPLACEMENTS DES ANIMAUX :

1

Traçabilité seulement

Nous savons que certains animaux passent d'un troupeau à un autre sans changer de propriété. En vous connectant à votre compte en ligne Holstein Canada ou en parlant à un membre du personnel du Service à la clientèle, vous pourrez déclarer les déplacements des animaux sans déclarer un transfert de propriété.

2

Transfert de propriété et traçabilité

En tant qu'acheteur ou vendeur, vous pouvez transférer la propriété d'un animal et inclure les renseignements supplémentaires sur les déplacements. Holstein Canada déclarera, en votre nom, les événements d'arrivée ou de départ dans la base de données.

Les exigences proAction® dont il faut se souvenir

Toutes les fermes accueillant des animaux doivent avoir leur propre identifiant de site ainsi que celui de la ferme de départ afin de déclarer le déplacement des animaux à l'ACIB (base de données du SCTB) et à ATQ (base de données SimpliTrace). Quand une nouvelle bête arrive dans un troupeau, ou qu'une bête retourne dans son précédent troupeau, il est important de documenter le déplacement dans votre registre du troupeau.



Voici les informations importantes à avoir sous la main lorsqu'un bovin laitier arrive dans votre ferme ou la quitte :

- **NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE L'ANIMAL** (les 15 chiffres au complet)
- **DATE** d'arrivée ou de départ de l'animal de la ferme
- **NUMÉRO D'IDENTIFIANT DE SITE** (de la ferme d'arrivée et de la ferme de départ)
- **NUMÉRO DE PLAQUE D'IMMATRICULATION DU VÉHICULE** (camion et remorque) utilisé pour transporter l'animal qui arrive ou qui part de votre ferme

Faciliter la vie de nos clients

En utilisant votre compte en ligne Holstein Canada, tout ce que vous avez à faire est d'inscrire le déplacement des animaux, et nous nous occuperons de les déclarer! N'oubliez pas d'inscrire également les décès à la ferme, et nous soumettrons les détails à la base de données en votre nom.

?

Des questions?

Si vous avez des questions, veuillez appeler notre Service à la clientèle au 1 855 756 8300.



Chère équipe du Service à la clientèle

C'est **Audrey St-Yves**, préposée bilingue au service à la clientèle, qui répond à la question du présent numéro. Audrey est diplômée de l'Université McGill et travaille dans l'industrie laitière depuis cinq ans – à la ferme ainsi qu'en recherche sur la santé et la fertilité. Depuis septembre 2018, Audrey fait profiter l'équipe de Holstein Canada de son expérience en reproduction et de ses connaissances sur l'industrie laitière.



Pourquoi me contactez-vous pour mes numéros d'identification de sites?

QU'EST-CE QU'UN NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE SITE?

Un numéro d'identification de site est un identifiant unique assigné à un « site » dans une province ou un territoire. Le « site » correspond à la description juridique/légale du terrain ou de ses coordonnées. L'identification des sites relève de la responsabilité du gouvernement provincial.

Vous avez besoin d'un numéro d'identification de site pour déclarer les déplacements des animaux dans les systèmes canadiens de traçabilité du bétail. Le numéro d'identification de site est l'unique identifiant de localisation acceptable pour déclarer les déplacements des animaux.

La principale raison pour laquelle Holstein Canada communique avec vous concernant les numéros d'identification des sites est pour vous faire gagner du temps. Lorsque vous enregistrez des animaux, nous transmettons l'information concernant l'activation des identifiants, la vérification de l'âge et la date de naissance, de même que l'identification du site, au Système canadien de traçabilité du bétail (SCTB) et à Agri-Traçabilité Québec (ATQ).

Tous les producteurs doivent déclarer les activations d'identifiants et les déplacements des animaux. Or, nous pouvons le faire pour vous lorsque vous procédez à l'enregistrement ou complétez vos transferts par l'entremise de Holstein Canada. Pourquoi déclarer à deux organisations alors que nous pouvons le faire pour vous?

CONNAISSEZ-VOUS VOTRE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE SITE?

Si nous n'avons pas votre numéro d'identification de site dans nos dossiers, notre personnel du service à la clientèle vous le demandera la prochaine fois qu'il sera en contact avec vous. Ayez votre numéro d'identification de site à portée de main pour pouvoir y accéder facilement.

La norme nationale pour le numéro de site est :

- Préfixe de la province = 2 lettres
- + 6 caractères alpha-numériques
- + 1 chiffre de validation

EXEMPLE : ON1234565 | AB1234561

COMMENT OBTENIR MON NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE SITE?

Communiquez directement avec votre association provinciale ou votre ministère de l'Agriculture.

Si vous avez besoin des coordonnées pour votre province, contactez-nous à servicealaclientele@holstein.ca ou au 1 855 756 8300.

Saviez-vous que vous pouvez maintenant nous faire part de votre numéro d'identification de site par l'entremise de votre compte en ligne?

Il est facile de nous fournir votre numéro de site, et vous pouvez le faire rapidement avec votre compte en ligne ou en communiquant avec le siège social : servicealaclientele@holstein.ca ou 1 855 756 8300. 🐄

Des opportunités à saisir!

Le Programme canadien des occasions de travail à la ferme offre aux jeunes passionné(e)s de l'industrie laitière l'occasion de gagner de l'expérience de terrain. Une liste de fermes de partout au pays sont prêtes à accueillir des stagiaires!

Rendez-vous à www.holstein.ca pour en savoir plus!

PROGRAMME *jeunes* LEADERS



Mesures disciplinaires

À la suite d'une enquête, Holstein Canada a suspendu pour un an deux membres de l'association et a imposé des amendes et des sanctions conformément aux statuts de l'Association pour avoir fourni de faux renseignements pour le livre généalogique et pour des infractions aux règles de conduite aux expositions. Conformément aux politiques de l'Association, les noms et les détails sont confidentiels et ne sont pas divulgués publiquement. Les membres suspendus feront l'objet d'une surveillance et d'un contrôle étroits et continus pendant trois ans.

MEILLEURS TAUREAUX SELON LE SCORE MOYEN FINAL DES FILLES EN 1^{RE} LACTATION

Basé sur classifications en 1^{re} lactation janvier/février 2019

10 meilleurs taureaux avec 100+ filles classifiées dans période de deux mois

10 meilleurs taureaux avec 30-100 filles classifiées dans période de deux mois

Taureau	Filles classifiées	Score moy. filles	Score moy. mères	Taureau	Filles classifiées	Score moy. filles	Score moy. mères
JACOBY	149	82,68	82,77	AVALANCHE	86	83,38	82,57
GOLD CHIP	192	82,23	82,17	G W ATWOOD	66	82,67	83,03
SOLOMON	204	82,22	83,16	DIAMONDBACK	49	82,22	82,55
BRADNICK	117	82,15	82,05	MILLENNIUM	35	82,17	82,23
DEMPSEY	330	81,88	82,03	NOVO	65	81,98	82,86
KINGPIN	168	81,63	81,70	FITZ	81	81,95	81,37
HIGH OCTANE	334	81,54	81,92	HARVEST	43	81,77	81,42
CINDERDOOR	273	81,39	81,97	REGINALD	41	81,68	81,78
ALONZO	114	81,34	81,62	DURKO	47	81,66	82,17
ENDURE	175	81,19	81,53	CONTROL	73	81,60	81,64

REMARQUE : Les filles sont incluses dans les statistiques seulement si à la fois la fille et sa mère ont vêlé pour la première fois avant l'âge de 30 mois et si elles ont toutes les deux été classifiées dans leurs six premiers mois de lactation. Les taureaux listés doivent avoir >=50 % de filles ayant obtenu un meilleur score que leur mère.

CALENDRIER DE CLASSIFICATION

MI-RONDE **MR**

MAI

Ont. Wellington
 Qc Laprairie et Napierville, Saint-Jean, Richmond
 Qc **MR** Montmagny et L'Islet
 Sask. Yorkton et Prince Albert

DÉBUT

Qc Brome, Shefford

MI-

Ont. Nipissing et Algoma, Timiskaming et Cochrane, Thunder Bay
 Qc Missisquoi, Sherbrooke, Compton, Stanstead
 Qc **MR** Rivière-du-Loup, Témiscouata, Rimouski, Matane, Matapédia, Bonaventure

FIN

JUIN

Ont. Dundas, Stormont
 Qc **MR** Lotbinière, Nicolet, Yamaska, Drummond
 C.-B. **MR**

DÉBUT

Conférence des classificateurs du 17 au 21 juin

MI-

Ont. Stormont
 Ont. Perth
MR Abitibi, Témiscamingue, Bagot, Saint-Hyacinthe, Richelieu, Verchères, Rouville, Labelle, Papineau, Gatineau, Argenteuil

FIN

Ont.

Pour connaître l'horaire au complet, rendez-vous à l'onglet Services / Services à la ferme de notre site Web, www.holstein.ca

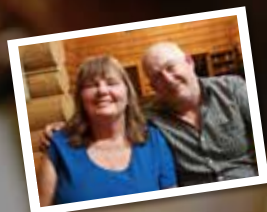
Les comptes Web contribuent à la rentabilité de votre ferme.

Les producteurs de tout le Canada gèrent leurs exploitations en utilisant les Rapports de tendance de performance du troupeau, et si vous aussi vous êtes un client Holstein Canada, vous pouvez le faire aussi!

Les Rapports de tendance de performance du troupeau de votre compte Web vous donnent beaucoup de données utiles concernant la production de votre troupeau, les tendances génétiques, les tendances de conformation, les MCR et bien plus encore.



Connectez-vous à votre compte Web et cliquez sur **Tendances de performance!**



« Le rapport de tendance de performance du troupeau nous a aidés à visuellement identifier que nos décisions d'élevage nous mènent dans la bonne direction, et ça nous aide à atteindre les objectifs que nous nous sommes fixés pour notre troupeau! »

*Kevin et Denise Coghill of Vinoridge Farm Ltd.,
McLean, Saskatchewan (préfixe Vinoridge)*

Vous n'avez pas de compte Web? Appelez le Service à la clientèle au 1 855 756-8300, ou envoyez-nous un courriel à servicealaclientele@holstein.ca et nous vous aiderons à créer votre compte.

info Holstein 

Les opinions personnelles émises par les collaborateurs sont les bienvenues, mais ne reflètent pas nécessairement celles de l'Association. La reproduction et l'utilisation du contenu sont encouragées à des fins personnelles, de recherche et de formation, ou pour toute autre utilisation non commerciale, en autant que l'auteur et la source soient clairement mentionnés.

Retourner toute correspondance ne pouvant être livrée au Canada à :

HOLSTEIN CANADA
C. P. 610, BRANTFORD (ONT.) N3T 5R4

Tél. : 519 756-8300 Téléc. : 519 756-3502

Sans frais : 1 855 756-8300

www.holstein.ca

Rédacteur : Steven Spriensma
sspriensma@holstein.ca

Publié six fois par année
Abonnement : Étranger 18 \$

Convention de la
poste-publications
n° 40008691