

info Holstein

Juillet/Août/Sept. 2022 Numéro 175

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



Merci

Le Congrès national Holstein a remporté
un énorme succès, qui valait bien l'attente!
Nous offrons nos sincères remerciements à...

- Nos très nombreux commanditaires
- Tous ceux et celles qui ont travaillé bénévolement ou qui nous ont appuyés d'une manière ou d'une autre
 - Le personnel et les administrateurs de Holstein Canada
 - Les hôtes des visites de fermes et leur personnel qui a travaillé fort
 - Les exposants et leurs équipes à l'exposition et à la maison!
 - L'équipe des ventes et les acheteurs/consignataires
- Tous ceux et celles qui ont planifié et réalisé un remarquable programme d'activités pour le Congrès et l'AGA
- Tous ceux et celles qui ont participé, assisté et célébré à nos côtés



FAC
Holstein International
John Deere
New Way Irrigation
Prairieland Park Ag Center
Saskatchewan Snow Beef

SaskMilk
West Coast Holsteins/Osler
Dairy Farm
ABS
Banque de Montréal
Chinook Dairy Service

City of Saskatoon
DairyLane Systems
Highline Manufacturing
Banque Nationale
Nick's Service
Norhein Ranching

Nutrisource
Supreme International Ltd.
TD Agriculture Services

Merci de nous avoir appuyés et de vous être joints à nous en Saskatchewan -
nous avons hâte de vous revoir bientôt!

Rédacteur Brad Eggink

Chef de la direction Vincent Landry

Conseil d'administration

Président Ben Cuthbert, C.-B.
250 246 6517
BCuthbert@holstein.ca

Vice-président Doug Peart, Ont.
905 768 5163
DPeart@holstein.ca

2^e vice-président Angus MacKinnon, Qc
819 570-3891
AMackinnon@holstein.ca

Willem Vanderlinde, Alb.
403 302 1527
WVanderlinde@holstein.ca

Harold Sweetnam, Sask. et Man.
204 362 -8870
HSweetnam@holstein.ca

Brian Slaughter, Ont.
519 330 6062
BSlaughter@holstein.ca

Dennis Werry, Ont.
905 213 8228
DWerry@holstein.ca

Nancy Beerwort, Ont.
613 330 0348
NBeerwort@holstein.ca

Sylvie Mahannah, Qc
450 269-2485
SMahannah@holstein.ca

Gilles Côté, Qc
418 343 2597
GCote@holstein.ca

Benoît Turmel, Qc
418 390 2269
BTurmel@holstein.ca

Karen Versloot, Atlantique
506 363-8902
KVersloot@holstein.ca



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

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



CI-DESSUS : 6-8, les profils de ferme de cette édition présentent deux troupeaux qui ont commencé à tester génomiquement leurs femelles il y a plus de dix ans, alors que la technologie était encore obscure pour de nombreux acteurs de l'industrie. À la page 22, découvrez le rôle essentiel du registraire de Holstein Canada. À la page 23, apprenez-en plus sur cette vache canadienne qui a été nommée Star of the Breed au sud de la frontière.

SUR LA COUVERTURE : Photo gracieuseté de Jess Martin de Margrove Farms, Elmira, Ontario. Elle aime partager les coulisses de leur vie à la ferme sur le compte instagram @martin_jess_

table des matières

- 4 **Mot du Président**
- 6 **Profils de fermes**
- 12 **Génétique 101: Prendre l'avenir de votre troupeau en main, 2e partie**
- 15 **Ce que vous manquez en utilisant uniquement votre logiciel de gestion de troupeau**
- 17 **EYBS - Équipe Canada | Bourses d'étude des Jeunes leaders**
- 18 **Quelques programmes d'études en production laitière au Canada**
- 20 **Le 100e anniversaire de la foire Royale d'hiver**
- 21 **Mise à jour du concours All-Canadien**
- 22 **Au coeur de Holstein Canada: Le Registraire**
- 23 **La nouvelle "Star of the breed"**

MOT DU PRÉSIDENT

Par Ben Cuthbert, Président, Holstein Canada



EN TANT QUE PRODUCTEURS LAITIERS, NOUS FAISONS FACE À NOTRE LOT D'ÉPREUVES ET D'ADVERSITÉS

- dont beaucoup sont hors de notre contrôle. Les producteurs canadiens ont été parmi les premiers à ressentir les effets de l'invasion de l'Ukraine par la Russie, car ces deux pays comptent parmi les plus grands producteurs de blé au monde. Le choc sur le marché a été ressenti par les producteurs canadiens sur plusieurs aspects, avec entre autres une demande et des prix élevés pour le grain canadien. La Russie et l'Ukraine comptent également parmi les plus grands exportateurs d'engrais, ce qui a entraîné l'augmentation des prix. Les prix du carburant à la ferme ont augmenté de façon constante depuis l'an dernier et se situent maintenant autour de 2,00 \$ le litre.

Au-delà du carburant, ajoutez l'augmentation du coût des céréales et des engrais et la ferme moyenne connaît une augmentation des coûts d'environ 40 %.

Holstein Canada reconnaît les obstacles auxquels nos producteurs sont confrontés et garde toujours cela en tête. L'association, elle aussi, a ressenti sa part de fardeau avec des augmentations radicales du carburant, des voitures de location et de l'hébergement pour les services de classification.

Nous voulons atténuer certaines de vos préoccupations et à ce titre, les frais de nos services resteront les mêmes. Cependant, le conseil d'administration

a approuvé un supplément temporaire de déplacements plus de 30 \$ pour chaque visite de classification. Il s'agit d'une mesure temporaire pour atténuer l'augmentation de 30 % des dépenses que nous n'aurions pas pu prévoir à cette époque il y a un an. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez visiter www.holstein.ca/Public/fr/Services/Classification/Classification.

De plus, nous recherchons des opportunités pour de nouvelles sources de revenus. Non seulement au pays, mais dans le monde entier. En offrant des produits et services, à la fois multi-races et multi-pays, cela nous permettra de maintenir les prix pour notre marché canadien et d'assurer la durabilité future.

Notre outil de génomique est destiné à vous aider en tant que producteur à prendre des décisions plus éclairées plus tôt dans la vie d'un animal, ce qui à son tour augmente la rentabilité et l'efficacité. Comme tout outil, il faut l'utiliser correctement et au bon moment, pour en récolter les bénéfices. Avec tout le stress financier auquel les producteurs canadiens sont actuellement confrontés, c'est le bon moment pour agir! En termes d'avantages économiques, dans la plupart des troupeaux, c'est le gain en précision qui rapporte le meilleur retour sur investissement des tests génomiques.

Le conseil d'administration et l'équipe de direction continuent de travailler assidûment à la mise à jour de notre plan stratégique. Nous approchons de la fin et sommes ravis de partager la version finale avec vous dans les mois à venir.

Au nom de Holstein Canada, merci pour votre soutien constant. Passez du temps avec votre famille et vos amis pendant l'été et beaucoup de succès à la ferme! 🐄



DU NOUVEAU AU SIÈGE SOCIAL

L'ENVIRONNEMENT EN CHANGEMENT AMPLIFIÉ PAR LA PANDÉMIE A MIS EN ÉVIDENCE UNE OPPORTUNITÉ AU NIVEAU DE NOS INFRASTRUCTURES DU

20 CORPORATE PLACE; nous disposions d'espace non utilisé. Effectivement, nous avons estimé que nous pouvions optimiser 40 % de nos espaces de bureau. Nous avons donc débuté la recherche de locataires en collaboration avec un agent immobilier local.

Ce printemps, malgré un marché commercial au ralenti, nous avons conclu 2 ententes de location. L'une avec la compagnie Sharp Bus Line, une entreprise familiale locale en pleine croissance, qui évolue dans le transport scolaire. La deuxième entente a été conclue avec Brant Community Foundation,

une organisation à but non lucratif, qui administre divers fonds destinés à l'amélioration et au développement de la communauté dans la région de Brant. Ces deux nouveaux locataires se joignent à Holstein Ontario qui louait déjà des locaux dans nos espaces.

Malgré ces changements, nous sommes en mesure de fournir un espace de travail individuel à tous nos employés basés au siège social. Les adaptations à la bâtisse pour rendre ce projet possible sont mineures. La totalité des coûts seront recouverts dans les 6 premiers mois des contrats locatifs. Ceci contribuera à diminuer nos coûts liés à nos infrastructures pour le bénéfice de nos membres.

Bienvenue chez nous! 🇨🇦



SHARP *Bus Lines Limited*

Brant Community Foundation
Building our Community. Investing in the Future.

Sunny Point Farm (SUNNYPOINT)

rédigé par Murilo Carvalho, Spécialiste vulgarisation et transfert de connaissances

Atlantique

SUNNY POINT FARM (SUNNYPOINT)



PROPRIÉTAIRE : La famille Vroegh

PRÉFIXE : Sunnypoint

NOMBRE DE VACHES À LA TRAITE : 325, avec un quota de 570 kg

TYPE D'INSTALLATION : Stabulation libre sur litière de sable et salle de traite

SUPERFICIE CULTIVÉE : 1000 acres de luzerne, de blé, de maïs et de graminées

PRODUCTION MOYENNE DU TROUPEAU : 44 L/vache à 4,2 % G et 3,2 % P

SYSTÈME D'ALIMENTATION : RTM

AUTRES RACES DANS LE TROUPEAU : Quelques croisements Wagyu

SERVICES DE HOLSTEIN CANADA UTILISÉS : Enregistrement, classification et génotypage

À entendre l'équipe de Sunny Point décrire comment elle a amélioré son troupeau au cours de la dernière décennie, on comprend très bien la raison de son succès. Dans ce cas-ci, le dicton voulant qu'on récolte ce qu'on sème semble des plus pertinents : les résultats obtenus aujourd'hui sont le fruit de décisions judicieuses et réfléchies prises il y a un certain temps. Que l'on parle à Phillip Vroegh, à son fils Logan ou au gérant de troupeau Tony Mumford, on se rend compte qu'ils ont tous trois une vision très cohérente du troupeau de Sunny Point, de leurs objectifs et du type de vaches dont ils désirent faire l'élevage. Toutes les facettes de l'entreprise sont gérées minutieusement et la génomique joue un rôle très important dans l'élevage des vaches.

L'adoption de la génomique remonte à l'époque où les fermes commençaient à peine à avoir accès à cette technologie. Ayant commencé avec les jeunes taureaux génomiques, l'équipe est vite passée au testage des femelles, peu après l'arrivée de la technologie sur le marché. Lorsqu'on l'interroge sur la raison de cette décision, l'équipe répond franchement que c'est à cause du trop grand nombre de génisses. « Nous avions trop de génisses qui ne rapportaient pas beaucoup d'argent. Nous avons décidé d'en éliminer certaines et de garder les meilleures », explique Tony. Grâce à cette approche, l'équipe a réussi à maintenir de bonnes marges de profit et à faire prospérer l'entreprise lorsque le marché des vaches a baissé et que les coûts des aliments ont augmenté. Sa stratégie génétique a pourtant évolué au fil des années : par exemple, maintenant elle teste la plupart de ses génisses, alors qu'une plus petite partie était testée auparavant.

Tout a commencé avec le génotypage d'environ 150 génisses. L'équipe souhaitait vendre ses moins bons animaux et avait besoin d'un outil plus fiable que la moyenne des parents à elle seule. Cependant, les premiers résultats ne l'ont pas enthousiasmée. « Vu que les résultats génomiques se rapprochaient beaucoup des moyennes parentales, nous ne voyions pas beaucoup de différence dans le classement », précise Tony. La stratégie antérieure qui reposait sur les données de classification et de contrôle laitier s'en trouvait quand même validée, mais il s'agissait désormais de trouver les familles produisant les meilleures femelles. Après une première réduction de l'inventaire de génisses, l'objectif suivant consistait à désigner quelques vaches d'élite pour en faire des donneuses et renforcer la génétique du troupeau. Entre-temps, l'équipe a élaboré son propre indice du troupeau pour choisir les meilleures vaches et leurs filles respectives. Cet indice comprenait des éléments de la M.C.R., l'IPV et des

données de classification. Cette approche a mené à des gains considérables, surtout aux points de vue de la production et des caractères fonctionnels.

Les gains réalisés dans le domaine de la génétique ont permis de produire de meilleures vaches. L'analyse du troupeau actuel montre clairement que la stratégie porte fruit. L'équipe ne compte plus les vaches qui en sont à leur cinquième lactation ou davantage, ce dont elle est très fière. Avec un troupeau d'un tel calibre, elle a pu mettre en œuvre une stratégie d'élevage très énergique, tout en ne faisant plus autant de transplantations embryonnaires qu'auparavant. De nos jours, environ 60 % des vaches et 25 % des génisses sont inséminées avec de la semence de boucherie. « Ce qui importe, c'est le nombre de sujets de remplacement dont nous avons besoin. Nous visons à obtenir six ou sept veaux femelles toutes les deux semaines », indique Tony. L'équipe ne craint pas d'utiliser de la semence de boucherie avec une vache qui présente un IPV élevé, mais dont la conformation ou la production laisse à désirer. Une semblable décision pourrait même être prise dans le cas d'une vache qui se montre excellente depuis longtemps, mais qui ne produit pas de bonnes filles. « Si les caractères ne sont pas transmis aux filles, c'est que la génétique n'est pas la meilleure. »

Ayant conclu que les femelles étaient trop proches au point de vue de la moyenne des parents, l'équipe de Sunny Point a commencé à tester pratiquement toutes ses jeunes vaches depuis deux ou trois ans. Elle prend automatiquement des échantillons de tissus, car chaque femelle qui naît présente un bon potentiel puisque les vaches et les génisses qui recevront de la semence sexée sont sélectionnées d'avance. Étant donné que les groupes de génisses sont plus homogènes et ont des scores plus rapprochés, un léger écart suffit pour apporter des changements radicaux dans le classement à l'échelle du groupe. Du côté de la sélection des mâles, les Vroegh sont très stricts : ils ont surtout de jeunes taureaux, car les qualités recherchées sont une quantité de gras supérieure à 100 kg, des écarts positifs pour le gras et la protéine, 1000 lb de lait et un score d'au moins 3 ou 4 pour la conformation. Par ailleurs, ils surveillent la courbure des membres arrière, car ces dernières années, ils ont dû réformer quelques jeunes animaux qui avaient des problèmes de mobilité. Ils s'efforcent aussi de ne pas utiliser leurs groupes de taureaux très longtemps, afin de réduire le risque d'avoir un trop grand nombre de veaux issus d'un même taureau mais ne donnant pas le meilleur rendement dans le troupeau. Après la sélection préalable des taureaux, le technicien d'IA insémine les animaux en se fondant sur les résultats

génomiques afin d'optimiser les gains et d'éviter tout haplotype ou gène récessif.

Dans l'avenir, le principal objectif de la ferme Sunny Point sera de continuer à améliorer la quantité de gras produite par vache, en particulier chez les vaches primipares. Selon les membres de l'équipe, l'écart de production qui sépare les génisses des vaches qui en sont à leur troisième lactation ou plus est trop prononcé. De meilleurs taux de gras et de protéine de la part des jeunes animaux contribueront à stimuler l'ensemble de la production. « Pour obtenir de meilleurs résultats, il faut vraiment se soucier des détails, car cela finit par être important, ajoute Logan. On doit réunir autant d'information utile que possible et s'en servir. »

Maintenant que la quatrième génération se joint à l'entreprise, les Vroegh souhaitent vivement continuer l'amélioration de leur troupeau pendant les prochaines décennies. Pour y parvenir, ils ont élaboré un plan clair où sont présentés tous les outils qui sont à leur disposition. En tenant compte des familles et de la généalogie des vaches, des données de production et des résultats de conformation, ils font en sorte que les mères de leur prochaine génération de vaches soient supérieures et fassent donc partie de leur futur troupeau. 🇩🇪



Photo de famille (de gauche à droite) : Phillip, Lori, Cole, Marissa et Logan Vroegh profitant d'un peu de temps hors de la ferme.



Ferme Drapeau (DRAGON)

Rédigé par Melissa Marcoux, Spécialiste bilingue, vulgarisation et transfert de connaissances

Québec

FERME DRAPEAU (DRAGON)



PROPRIÉTAIRES : Michel Drapeau, Sylvie Bélanger, Dominic Drapeau et Célia Neault

PRÉFIXE : Dragon

NOMBRE DE VACHES EN LACTATION : 800 vaches pour 1270 kg de quota, un total de 1600 têtes

TYPE D'INSTALLATION : stabulation libre, carrousel 36 places extérieures. Traite 3x/jour

SUPERFICIE CULTIVÉE : 4580 acres (soya, maïs, céréales fourragères, foin, blé)

MOYENNE DE PRODUCTION DU TROUPEAU : 37,2 L/vache 4,33%G 3,33%P 106 ccs

SYSTÈME D'ALIMENTATION : RTM

AUTRES RACES DANS LE TROUPEAU : Holstein seulement

SERVICES DE HOLSTEIN CANADA UTILISÉS : enregistrements et tests génomiques

À la fin des années 2000, la Ferme Drapeau s'est retrouvée à la croisée des chemins. Dominic Drapeau, co-proprétaire de la ferme, avoue qu'ils avaient un peu perdu le fil, absorbés par la quantité de travail; ils avaient du retard avec leurs enregistrements, avaient arrêté le contrôle laitier et opté pour un taureau d'étable. En voulant tout faire par eux-mêmes, les performances du troupeau avaient été négativement impactées. Il fallait que quelque chose se passe pour retrouver le chemin de la productivité et de la rentabilité. Au même moment, un nouvel outil s'offrait aux producteurs, la génomique.

Les Drapeau avaient déjà entamé un processus de restructuration de leurs méthodes lorsque des études et des ouvrages sur la génomique comme outils de gestion commençaient à être publiés. « Le timing était bon! » mentionne Dominic.

Au départ, ils ont commencé par utiliser la semence de jeunes taureaux génomiques pour par la suite continuer avec le génotypage de toutes leurs femelles vers 2009, profitant d'un programme de rattrapage génomique. Ce fut donc plus de 350 femelles qui furent alors testées, ce qui leur a permis d'identifier celles à réformer et celles de qui élever.

La génomique les ayant aidés à identifier leurs meilleurs sujets, c'est ensuite vers la stratégie d'utilisation de semences sexées et de semences de taureaux boucherie que se sont tournés les propriétaires de l'entreprise. Ils sont d'ailleurs aujourd'hui plus agressifs que jamais : seulement 20 % des vaches sont inséminées par des doses Holstein sexées, le restant reçoit des doses de

boucherie. Du côté des taures, c'est 85 % d'entre elles qui vèleront de semences sexées puisque leur potentiel génétique est généralement supérieur au restant du troupeau. De génération en génération, c'est donc toujours les meilleurs individus qui sont autorisés à se reproduire. Chacune des génisses qui naît à la ferme possède donc un haut potentiel et sera génotypée : au moment de la pose des identifiants, un échantillon TSU est pris pour être envoyé au laboratoire.

Le suivi phénotypique des animaux est lui aussi primordial à la ferme Drapeau; depuis 3 ans, chaque samedi, les génisses de 0,2 et 4 mois sont pesées, leurs courbes de croissance seront ensuite analysées et celles qui auront le moins bon gain de poids seront réformées. Avec le temps, les producteurs ont conclu que les femelles qui se développaient moins bien comme génisses performant moins une fois en lait. Les données tangibles et fixes récoltées avec les pesées leur permettent donc de trier leurs femelles alors que la génomique leur permet de bâtir leur stratégie génétique. Cette collecte

de mesures leur permet de valider les prédictions génomiques de leurs animaux.

Au fil des ans, leurs critères de sélection se sont beaucoup tournés vers les traits de santé et de production de gras. Créer leur propre indice génétique, le Drapeau Index, propre à leurs besoins et leur réalité, est donc devenu un incontournable. En utilisant leurs données génétiques en format Excel disponible sur leur compte web, Dominic classe ses animaux selon cet indice. Ce dernier est composé de données de production en kg de gras (40 %) et des données de durée de vie, résistance à la mammite, cellules somatiques, fertilité des filles, et auxquels s'ajoutent des traits de conformation comme les pieds et membres ainsi que le système mammaire. Quand vient le temps de choisir les croisements pour les accouplements, l'indice permet d'identifier facilement ce qu'il y a à améliorer chez une femelle et de choisir le meilleur taureau pour rectifier le tir. Cette façon de procéder leur permet aussi d'utiliser certains taureaux très intéressants qui ont des défauts qui ne concordent pas à leurs objectifs d'élevage. En effet, leur analyse poussée du côté femelle autorise un tel croisement en le protégeant : en l'utilisant avec une femelle particulièrement forte pour ce trait. Dans l'optique de toujours travailler avec les données les plus fiables possible, les Drapeau choisissent des taureaux éprouvés afin d'éviter les mauvaises surprises; être plus patients leur permet de sécuriser la prochaine génération. Comme le dit Dominic, il s'agit

de leur stratégie actuelle mais elle reste en constante évolution!

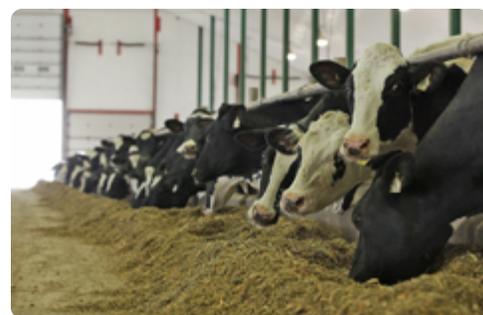
En effet, puisque dans les prochains mois, la Ferme Drapeau débutera une nouvelle stratégie génétique encore plus agressive avec l'implantation d'embryons génotypés et sexés provenant de chez BOVITEQ. Ces embryons seront implantés dans les animaux constituant le 20 % inférieur du troupeau. Par conséquent, le pourcentage de vaches et de taures qui seront saillies avec de la semence de boucherie augmentera aussi.

Le carrousel actuel a déjà 19 ans et aura permis aux Drapeau de passer de 140 kg de quota en 2001 à 1270 kg aujourd'hui. Le projet de la famille est de construire un nouveau carrousel de 60 ou 72 postes d'ici 5-6 ans dans l'optique de permettre la croissance éventuelle du troupeau. Ayant mis l'accent sur la longévité des vaches, le nombre de vaches en 3e lactation et plus joue aux alentours de 48 % et Dominic vise une production à vie moyenne de 50 000 kg pour tout le troupeau, lorsque la disponibilité du quota le permettra. « Les vaches sont fertiles, en santé, fonctionnelles au niveau du type, ça nous permet d'atteindre nos objectifs. Bien sûr il y a plusieurs facteurs : l'alimentation, le confort mais aussi la génétique. »

Économiquement parlant, les vaches qui composent actuellement le troupeau Dragon sont très avantageuses. Dominic les compare à de « petits Jeep »; elles sont travaillantes et constantes, ce qui permet

d'avoir une ration plus fourragère sans négliger les performances. « Les coûts d'élevage et de construction de bâtiments sont plus élevés que jamais, on ne peut plus se permettre de garder des vaches de plus pour faire le quota. Il faut ne garder que les meilleurs animaux. »

La génomique a beaucoup aidé le troupeau Dragon, lui permettant de remettre de l'ordre dans ses généalogies, d'établir des stratégies génétiques et d'identifier ses meilleurs animaux à inséminer. La semence sexée est par la suite arrivée, permettant aux éleveurs d'amplifier leurs stratégies en l'utilisant avec leurs meilleurs sujets. Sans faire l'achat de nouveaux animaux ni faire de transfert embryonnaire, la génomique a permis à la famille Drapeau de progresser rapidement de « l'intérieur ». La prochaine génération s'en vient sur l'entreprise et la génomique permet aux Drapeau de placer avantageusement leurs pions dans l'industrie. 🇨🇦



La famille Drapeau (de gauche à droite) Mavrick, Alicia, Dominic, Kelly, Célia Neault et Liam Drapeau.



Pleins feux sur la génétique canadienne en

ITALIE

ZIAL Holsteins et Jerseys - Mantoue & Reggio d'Émilie, Italie

Quel est votre système d'alimentation?

Nous utilisons le modèle Unifeed (même concept que la RTM au Canada), sans ensilage, deux fois par jour. Selon les règles de la production du lait destiné à la fabrication du parmigiano reggiano « AOP » (appellation d'origine protégée), au moins 50 % de la matière sèche doit provenir du foin, le rapport fourrage-concentré ne doit pas être inférieur à 1 et on ne doit inclure aucun type d'ensilage car cela pourrait nuire au processus de maturation du fromage.

Produisez-vous vos propres fourrages? Si c'est le cas, que cultivez-vous?

Oui, nous produisons de la luzerne en rotation avec du maïs-grain. En outre, conformément aux normes de production fromagère, plus de 90 % de l'engrais doit être d'origine naturelle.

Comment se passe la vente du lait?

Nous faisons partie d'une coopérative de producteurs de parmigiano reggiano. De par son appellation d'origine, ce fromage ne peut être produit que dans notre région. Réputé dans le monde entier, il est fabriqué avec du lait de vache cru. Le prix du lait est convenu entre les producteurs et la coopérative, qui tire un revenu de la vente du fromage au bout d'une période de maturation de 12 mois.

Faites-vous le testage génomique et utilisez-vous la classification à la ferme?

Oui, nous utilisons ces services offerts par notre association dans notre gestion de troupeau.



Trois générations de Zilocchi, propriétaires de Zial Holsteins et Jerseys.

Quels sont vos objectifs et votre philosophie d'élevage, et sur quels caractères concentrez-vous vos efforts ces derniers temps?

Notre philosophie consiste à élever des vaches qui sont fonctionnelles et qui seront productives pendant longtemps. Dans cette optique, le pourcentage de protéine et de caséine kappa ainsi qu'une excellente fertilité sont des points que nous surveillons continuellement. En ce qui concerne les autres caractères, par ordre d'importance, nous priorisons le pis, les pieds et membres, et la conformation en général.

Quelle est l'histoire de votre ferme?

L'histoire de notre ferme commence à l'époque de nos grands-parents, en 1960. Nos cousins Corrado, Massimo et Mauro, soit la troisième génération, forment aujourd'hui l'équipe de gestion qui est chargée de superviser les opérations.

En 1998, nous avons acheté une seconde étable dans la province de Reggio d'Émilie (Reggio Emilia), à une vingtaine de kilomètres de notre troupeau principal. Au cours des dix dernières années, nous avons rénové toutes les installations de l'étable principale de Mantoue.

Quelle a été l'influence du Canada et de la génétique canadienne sur votre troupeau?

Depuis très longtemps, nous privilégions la génétique canadienne pour améliorer notre troupeau. Nous avons commencé avec des taureaux canadiens dans les années 80 et 90 pour renforcer les caractères morphologiques, et avons ensuite fait appel à des taureaux comme Rudolph et Titanic afin d'accroître la production. Dans les années 2000, nous utilisons souvent les lignées de Goldwyn et d'Atwood, en particulier pour les animaux d'exposition. Depuis deux ou trois ans, nous optons pour



divers taureaux de lignées canadiennes, notamment Perseus, Password, Machone, Manhattan, Discjokey, Seaver, Royalflush et Dropbox.

Au point de vue de la stratégie d'élevage et de la génétique, qu'est-ce qui différencie votre troupeau des autres, selon vous?

En général, nous trouvons notre troupeau très homogène par rapport à d'autres. C'est grâce à une sélection attentive au fil des années que nous avons réussi à atteindre ce résultat.

Quel est votre principal souci à la ferme en ce moment?

En ce moment, le fait que nos deux troupeaux soient à des endroits différents et à une certaine distance l'un de l'autre est ce qui nous préoccupe le plus. Nous prévoyons donc réunir toutes nos vaches sous un même toit et investir ensuite dans un système automatisé. Ce sera une étape importante à franchir pour faciliter le transfert du troupeau à la quatrième génération. Pour réaliser ce projet, nous cherchons des ressources et du financement adaptés à ce genre d'investissement en agriculture.

Comment entrevoyez-vous l'avenir de votre ferme dans dix ans?

Nous voulons une ferme où les consommateurs pourront apprécier des normes élevées de bien-être des animaux et de haute technologie. Autrement dit, une ferme où les gens voudront venir.

Êtes-vous actifs au sein de l'industrie laitière, ailleurs qu'à la ferme?

Deux membres de notre famille siègent au conseil de la coopérative qui achète notre lait et le transforme en fromage. De plus, Corrado dirige l'équipe d'évaluation morphologique pour l'association italienne des éleveurs Holstein, Jersey et Suisse Brune.

Quel autre message aimeriez-vous transmettre aux éleveurs canadiens au sujet de votre ferme ou de l'industrie laitière en Italie?

Nous invitons tous les éleveurs canadiens qui se trouveront en Italie à visiter notre ferme et à goûter à notre parmigiano reggiano, le meilleur fromage du monde!



ZIAL HOLSTEINS ET JERSEYS

PROPRIÉTAIRE : La famille Zilocchi

PERSONNES TRAVAILLANT À LA FERME : 8 à temps plein, 5 à temps partiel

VILLE/RÉGION : Mantoue (Lombardie) et Reggio d'Émilie (Émilie-Romagne), en Italie

NOMBRE DE VACHES À LA TRAITE : 500

PRODUCTION DU TROUPEAU : 11 200 kg

AUTRE RACE : Jersey

TYPE D'INSTALLATION (SALLE DE TRAITE, SALLE ROTATIVE, TRAITE ROBOTISÉE, STABULATION ENTRAVÉE) : Nous avons deux étables à stabulation libre avec salle de traite double-9.



Prendre l'avenir de votre troupeau en main, 2e partie : Exécuter un plan pour améliorer le troupeau et atteindre vos objectifs

Dans le dernier numéro d'InfoHolstein (suivez ce lien : https://www.holstein.ca/PublicContent/PDFS/info_AprMayJun-FR.pdf), nous avons parlé des premières étapes à suivre pour créer une stratégie visant à maximiser votre rendement en capital investi dans la génétique. Nous avons vu comment déterminer les besoins et les possibilités d'amélioration, comment se fixer des objectifs clairs et comment créer un plan d'action énonçant la manière dont vous atteindrez vos buts. Ce plan peut varier en fonction des troupeaux, des objectifs à atteindre et des outils que vous êtes prêt à utiliser.

Cependant, quels que soient l'outil ou l'information sur lesquels il repose, le plan doit en définitive être cohérent et fiable pour permettre de réaliser des gains génétiques rapides. Ensuite, il s'agit de reconnaître et d'évaluer les animaux qui contribueront le mieux à ce plan. L'utilisation de toutes les données disponibles (généalogie, génomique, production, conformation) permettra d'accroître l'exactitude du plan ainsi que vos revenus.

Trois questions centrales mènent à la mise en place de ce plan :

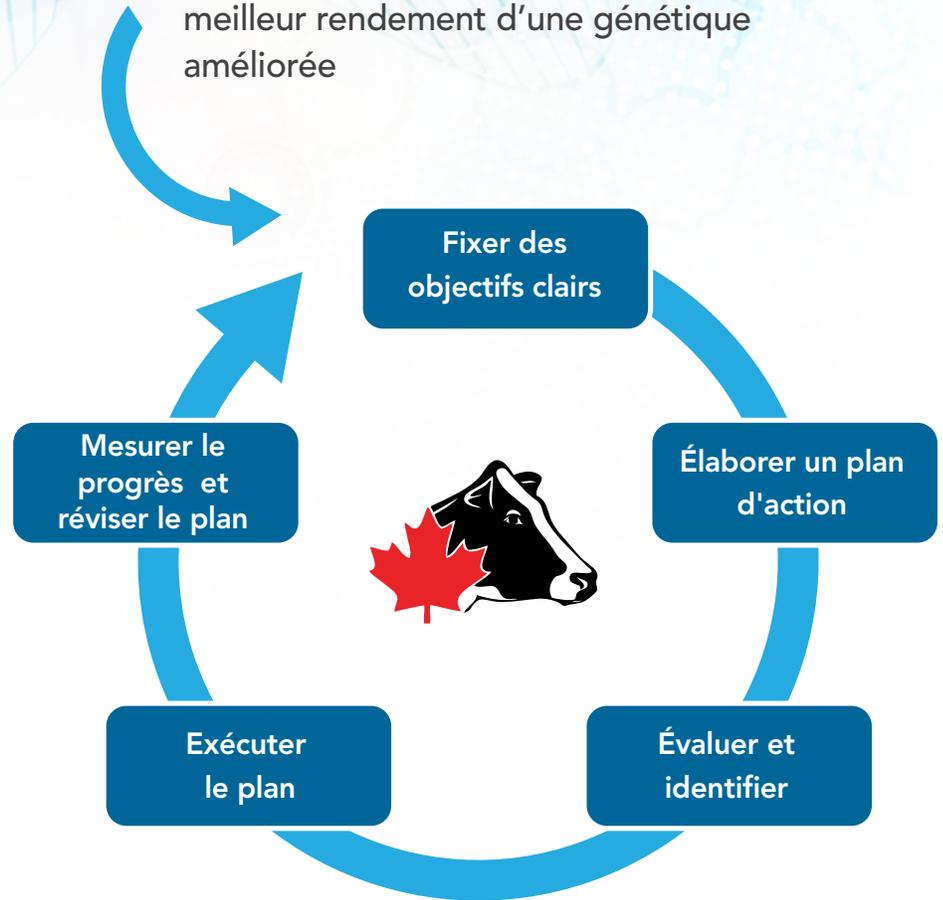
- 1) Quels sont les animaux que vous voulez garder dans votre troupeau?
- 2) Combien de sujets de remplacement voulez-vous obtenir de chaque femelle?
- 3) À quel taureau chaque femelle sera-t-elle accouplée?

Une fois ces questions résolues, il est temps de prendre de réelles décisions : réforme, sélection et accouplement. L'organigramme ci-dessous montre que nous avons atteint l'étape de la mise en œuvre, qui sera suivie de l'évaluation des progrès réalisés et des éventuelles modifications à apporter au plan. Voilà donc les sujets que nous aborderons aujourd'hui : miser sur les démarches à entreprendre et surveiller les différents points de la stratégie génétique. Voyons comment!

POINT DE DÉPART : Identifier les besoins d'amélioration ou les opportunités de meilleur rendement d'une génétique améliorée

Réaliser et mettre en œuvre le plan génétique

Une fois que vos objectifs sont fixés, que vous disposez d'un plan de match et que vous avez reconnu les animaux qui y contribueront le mieux, c'est le moment d'agir! Grâce à l'information recueillie sur chaque animal et à un tableau détaillé des points forts et des points faibles du troupeau, vous pouvez vous concentrer sur l'accélération des gains génétiques. Le mot d'ordre : s'en tenir au plan. Il est en effet primordial de suivre ce qui a été précédemment planifié ou conçu pour réussir. Vous devez vous assurer d'avoir suffisamment de sujets de remplacement pour répondre à vos besoins dans les prochaines années, car votre objectif premier est de remplir votre quota. Il est tout à fait acceptable d'apporter de légères modifications au plan, par exemple si vous décidez d'obtenir une autre femelle de votre meilleure vache ou de ne pas garder une génisse qui n'a que des problèmes depuis sa naissance. Cependant, rappelez-vous que vous avez pris un engagement : si vous génotypez une génisse née de votre plus vieille vache, elle aura sans doute des résultats génétiques inférieurs à ceux de ses congénères. Par ailleurs, si cela fait partie de votre plan, faites-la inséminer. Cela ne signifie pas que le test est erroné ni que vous devriez ne pas en tenir compte. C'est simplement que dans ce cas-ci, vous



avez décidé de prendre une autre voie. Au final, il est vivement conseillé de suivre une approche minutieuse en utilisant les renseignements solides recueillis grâce à tous vos outils. Autrement, c'est un jeu de devinettes qui risque de contrecarrer votre plan génétique. Souvenez-vous que les gains s'accroissent au fil des générations. Il ne suffit pas de quelques mauvaises décisions ou de quelques animaux inférieurs à la moyenne que vous décidez de garder et d'autoriser à se reproduire. Moins rentables, ils produiront probablement des femelles qui seront elles aussi inférieures à la moyenne.

Comprendre et évaluer le gain génétique

Maintenant que votre plan a été mis en place, vous devez déterminer la façon d'atteindre vos objectifs et d'évaluer ces gains. Revoyons l'équation de gain génétique la plus élémentaire.

$$\text{Intensité de sélection} \times \text{Précision de sélection} \times \text{Variation génétique}$$

GAIN GÉNÉTIQUE =

Intervalle entre les générations

Le gain sera tout simplement plus important si l'intensité de sélection, la précision de sélection et la variabilité génétique sont plus élevées et si l'intervalle entre les générations est réduit. Par ailleurs, puisqu'on peut difficilement modifier la variabilité génétique à la ferme, cet élément reste en noir dans l'équation. Les variables en vert sont les facteurs que vous pouvez contrôler.

Pour augmenter l'intensité de sélection, il faut faire preuve de plus de discernement quant aux animaux dont vous voulez obtenir des femelles. Par exemple, si vous souhaitez améliorer les pis de vos vaches, utilisez de la semence sexée avec vos sujets les mieux cotés pour le système mammaire plutôt qu'avec toutes vos femelles. Le plus intense, ou le plus « pointilleux », vous vous montrerez dans vos choix et plus le gain prévu sera élevé, ce qui sera tout aussi vrai lors de la sélection des pères et des mères de votre prochaine génération de génisses. De cette façon, vous pourrez vous attendre à voir vos prochains sujets de remplacement surpasser la génération précédente. Il est crucial d'évaluer les progrès réalisés pour assurer la réussite de votre plan. Sur ce point, la classification et les tests génomiques sont liés entre eux.

Comme le montre l'équation, il ne suffit toutefois pas d'agir avec discernement. Par exemple, en agriculture, on sait que le simple fait d'avoir un semoir ultramoderne n'améliorera pas vos récoltes si vous ne le calibrez pas en fonction de votre champ. Revenons à l'exemple du pis, vous pensez peut-être élever de vos vaches avec les meilleurs systèmes mammaires, mais savez-vous bien quelles sont celles qui possèdent véritablement ces meilleurs caractères? Il est facile de ne penser qu'aux arrière-pis si vous faites la traite dans une salle de traite en parallèle. Ce faisant, vous ignorerez la profondeur du pis et l'attache-avant, soit les caractères les plus pertinents du système mammaire en raison de leur lien avec la longévité et la rentabilité. C'est là que la classification devient un outil très précieux en évaluation et en analyse comparative.

En ce qui concerne vos génisses, vous réduisez l'intervalle entre les générations en utilisant de la semence sexée avec chacune d'elles, mais l'intensité de sélection est limitée. De plus, l'examen visuel du pis de leur mère est une méthode dont la fiabilité est presque nulle. Il est très important de se rappeler ce point : votre programme génétique doit être fondé sur une excellente intensité de sélection et sur une bonne précision dans la reproduction des jeunes animaux. La génomique peut alors faire augmenter votre taux de gain de façon spectaculaire. Ensemble, l'information recueillie sur la mère et les prédictions de la génisse (et ses antécédents!) peuvent vous aider à décider entre

deux femelles très semblables. De cette manière, vous pouvez vraiment mesurer vos progrès et placer la barre plus haut.

Revoir le plan

Après avoir instauré le plan, vous verrez peut-être des résultats dans des délais différents. Par exemple, si vous décidez de réduire l'effectif de vos génisses en vendant les moins bonnes, les coûts de vos aliments baisseront immédiatement et le rendement de vos autres jeunes bovins augmentera. De plus, les valeurs génétiques du groupe s'accroîtront considérablement. À plus long terme, les possibilités de tirer profit d'une bonne stratégie sont encore meilleures, que vous augmentiez le revenu tiré des veaux croisés boucherie-sur-laitier ou que vous réduisiez votre inventaire en raison de la productivité accrue de vos vaches. Les gains s'accumuleront aussi de génération en génération. Chaque nouveau groupe de génisses devrait être en moyenne supérieur au précédent, car elles donneront naissance à la génération future. Vous ajusterez donc votre plan au fur et à mesure. Si par exemple vous avez réduit votre inventaire, vous n'aurez pas à réformer autant d'animaux et utiliserez davantage de semence sexée. La génomique est un outil qui vous permettra de constater rapidement les progrès réalisés chaque année. Si vous déterminez que les prédictions de conformation du pis de vos génisses sont déjà meilleures, vous trouverez peut-être qu'il est temps de modifier votre plan afin de vous concentrer sur un autre critère.

Message à retenir

La stratégie génétique est un processus dynamique. Il est crucial d'avoir un plan clair et de le suivre pour connaître la réussite à long terme. N'oubliez pas que les gains s'accumulent d'année en année à mesure que la moyenne du troupeau augmente. Pour maintenir cette tendance, il est nécessaire d'employer des outils fiables dont vous tirerez l'information requise pour prendre vos décisions. Il suffit de quelques erreurs pour nuire aux progrès génétiques de votre troupeau pendant longtemps. Il importe donc de respecter votre plan et de penser à long terme. 🐄

Lorsque « correcte » ne suffit plus :

les données des logiciels de gestion de troupeau par rapport aux généalogies complètes et aux informations génomiques et phénotypiques pour créer une stratégie d'élevage précise

PARMI LA QUANTITÉ DE

TECHNOLOGIES et de modernisations qu'on voit dans les exploitations laitières d'aujourd'hui, l'emploi du logiciel de gestion à la ferme est largement répandu. Les fonctionnalités les plus élémentaires de chaque logiciel incluent des fonctions essentielles de régie du troupeau, un suivi de tous les événements survenus dans la vie de chaque vache, ainsi que d'énormes quantités d'information sur la reproduction (saillies et vêlages), les événements de santé, les traitements et plus encore. Cette information joue un rôle crucial dans la gestion de l'entreprise laitière et représente une véritable révolution dès la mise en place. Cependant, lorsqu'il s'agit de retracer les lignées et de son utilité dans la stratégie d'élevage, le logiciel à la ferme a ses limites, qui pourront sembler légères de prime abord, mais qui finiront par influencer de façon notable sur votre stratégie génétique.

LES DIFFÉRENTES STRATÉGIES ET LEURS RÉSULTATS

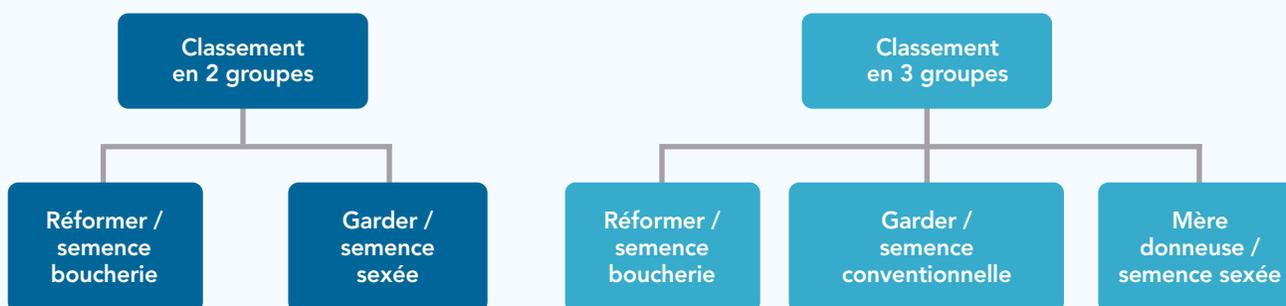
Depuis plusieurs années, les stratégies d'élevage ont changé. Vu ce qu'il en coûte pour élever une génisse, de plus en plus

d'éleveurs optent pour une approche plus sélective : ils utilisent de la semence sexée avec leurs meilleurs animaux, de la semence conventionnelle avec leurs sujets moyens et de la semence de boucherie avec les moins bons. Ce type d'approche peut ou non être associé à une réforme stratégique des vaches (en cas d'excédent de lait) et des génisses. Quelle que soit la méthode privilégiée, le choix de la démarche en fonction de vos animaux constitue une pièce importante du casse-tête. En vous fiant uniquement à votre jugement pour désigner les vaches avec lesquelles vous utiliserez de la semence sexée, vous risquez de manquer d'objectivité et de précision. Voilà pourquoi il est crucial d'établir un système de classement fondamental, fiable et exact, et à partir de là, de s'interroger quant à savoir si l'information fournie par le logiciel à la ferme concernant la moyenne des parents sur 2 générations est suffisamment précise pour une stratégie aussi essentielle. En n'ayant recours qu'au logiciel à la ferme pour vos données généalogiques, vous limitez probablement les gains génétiques de votre troupeau.

Pour mieux cerner les avantages qu'on peut tirer d'une gamme complète de prédictions génétiques, nous avons examiné des données réelles provenant de 4 troupeaux afin de classer les animaux d'après un système fondé sur 2 ou sur 3 groupes. Nous avons comparé les prédictions fondées sur toute l'information disponible (généalogie complète + génomique + classification/contrôle laitier lorsque disponible) et la moyenne des parents déterminée avec le logiciel à la ferme pour classer les animaux, et avons ensuite divisé les troupeaux en 2 (50 % supérieur et 50 % inférieur) ou en 3 groupes (tertiles supérieur, moyen et inférieur). Puis, différentes démarches ont été assignées aux groupes. Le graphique ci-dessous montre des exemples de stratégies génétiques fondées sur différentes façons de diviser les animaux.

Une fois le troupeau entier classé selon ces deux méthodes (généalogie complète et logiciel à la ferme), nous avons cherché à établir des similitudes entre les classements afin de déterminer l'exactitude des données de généalogie obtenues avec le logiciel à la ferme. En nous appuyant sur

Méthodes de classement



l'ensemble « complet » de données comme étant une évaluation génétique plus exacte par rapport aux prédictions génétiques du logiciel à la ferme, nous avons déterminé le nombre d'animaux qui se retrouvaient classés dans un autre groupe (pour lequel une action différente était donc suggérée). Les résultats ont été surprenants : avec l'un ou l'autre des 2 systèmes de classement, au moins 1 animal sur 5 (20 % du troupeau) était dans le mauvais groupe. De plus, si l'on considère que le génotypage résout toute erreur de parenté et qu'environ 15 % des animaux non génotypés comportent une erreur quelconque, l'exactitude du logiciel à la ferme utilisé seul est encore plus faible. Le tableau ci-dessous résume le nombre d'animaux assignés à un groupe différent, que l'on tienne compte ou non des erreurs de parenté.

SÉLECTION SELON L'ÂGE

La semence sexée n'est pas une nouveauté dans la plupart des troupeaux, mais sa fréquence et son mode d'utilisation ont changé au fil des années. L'une des premières stratégies employées dans de nombreux troupeaux consistait à utiliser la semence sexée sur pratiquement toutes les taures. Bien que l'usage se soit répandu aux vaches puisque les taux de conception s'apparentent à ceux qu'on obtient avec de la semence conventionnelle, on voit encore de nombreux éleveurs utiliser de la semence sexée avec tous leurs jeunes

animaux. Or, ces producteurs ratent une autre belle occasion, car dans n'importe quel troupeau, les meilleures vaches ont un mérite génétique supérieur à celui de plusieurs génisses.

À partir des 4 mêmes troupeaux analysés plus haut, nous avons examiné le mérite génétique moyen de toutes les génisses et celui du même nombre d'animaux considérés comme les meilleurs. Par exemple, si le troupeau comptait 150 génisses, nous avons utilisé les 150 animaux les mieux cotés et comparé ensuite l'indice Pro\$ moyen de leur progéniture. Cette méthode nous a permis de simuler un troupeau dans lequel la semence sexée serait employée avec toutes les génisses, comparativement à un troupeau où seuls les meilleurs sujets produiraient des femelles, quel que soit leur âge.

	Indice Pro\$ moyen de la progéniture
Toutes les génisses	1603 \$
Meilleurs animaux du troupeau entier	2049 \$

On constate qu'en choisissant correctement les femelles qui donneront naissance à la prochaine génération, un producteur peut accroître la rentabilité

prévue de ses futures vaches d'environ 450 \$. De toute évidence, l'utilisation de semence sexée sans restriction aucune est une occasion manquée de produire des femelles provenant de vaches supérieures, qui offrent un meilleur mérite génétique que les jeunes femelles inférieures.

MESSAGE À RETENIR

Plusieurs technologies et améliorations permettent d'essayer de nouvelles approches en matière de gestion agricole et de stratégies d'élevage. Comme dans d'autres domaines de gestion, on peut obtenir un taux d'amélioration génétique à grande échelle et beaucoup plus rapide grâce à une information plus précise et à un intervalle réduit entre les générations. On sait qu'une alimentation formulée avec soin a des effets positifs sur le rendement des vaches, et le même principe s'applique à une stratégie d'élevage minutieuse et précise. L'utilisation de toutes les données fournies par les prédictions génétiques influe de manière positive sur le gain génétique. Bien que l'information limitée du logiciel à la ferme contribue à produire un certain gain génétique, il reste de l'argent sur la table lorsqu'on n'utilise pas de données plus détaillées pour créer une stratégie de sélection solide. 🐄

Classement en 3 groupes		Classement en 2 groupes	
Sans erreur de parenté	Avec erreur de parenté (15 %)	Sans erreur de parenté	Avec erreur de parenté (15 %)
33,4 % (1 animal sur 3 mal classé)	39,1 % (2 animaux sur 5 mal classés)	23,4 % (1 animal sur 4 mal classé)	26,9 % (2 animaux sur 7 mal classés)

Bonne chance Équipe Canada!

Du 31 août au 4 septembre, 6 jeunes leaders représenteront le pays lors de la 20^e édition de **l'École européenne des jeunes éleveurs**. Des jeunes passionnés de 20 pays sont attendus en Belgique pour parfaire leurs connaissances du monde des expositions. Ils auront entre autres droit à une conférence de Marc Comtois de *Comestar Holstein*.



Derrick Knill, 23 ans
Bornholm, Ont.



Matt Lange, 24 ans
Utopia, Ont.



James Pruiam, 22 ans
Osler, Sk.



Savannah Crack, 20 ans
Cleveland, Qc.



Alexandra Labbé, 20 ans
Saint-Lambert-de-Lauzon, Qc.



Madison Larade, 20 ans
Truro, N.-É.



Prix

Chaque année, Holstein Canada est fière d'investir dans l'avenir de six étudiants exceptionnels de partout au Canada (un étudiant de l'Ouest, deux de l'Ontario, deux du Québec et un du Canada atlantique). Chacun de ces jeunes d'exception recevra 1 000 \$ en reconnaissance de ses réalisations.



Soumettez votre demande de bourse du programme des Jeunes Leader avant le lundi 5 décembre 2022.

Partagez votre passion pour l'agriculture et l'élevage et courez la chance de recevoir cette bourse !

Visitez www.holstein.ca dans l'onglet Adhésion-Programmes/Programme jeunes Leaders/Prix et reconnaissances pour connaître tous les critères et remplir une demande en ligne dès aujourd'hui.



Programmes d'études en production laitière au Canada

Le programme des Jeunes leaders de Holstein Canada vous présente des programmes d'études postsecondaires axés sur l'industrie laitière aux quatre coins du pays. Renseignez-vous sur ces programmes uniques qui vous aideront à vous différencier et à amorcer une brillante carrière!



DIPLÔME EN GESTION DES ENTREPRISES (ÉLEVAGE LAITIER) – UNIVERSITÉ DALHOUSIE

DURÉE : 2 ans
LIEU : Campus Agricole de Dalhousie, Truro, Nouvelle-Écosse

Le diplôme en technologie vise à préparer les étudiants à exploiter leur propre entreprise laitière ou agricole, ou à travailler dans la vente et le marketing au sein de l'industrie. Il permet d'acquérir des connaissances générales sur la gestion des entreprises, notamment des compétences telles que la comptabilité, la rédaction et la prise de décision. Par la suite, la spécialisation en production laitière (ou en agriculture) aide les étudiants à renforcer leurs compétences dans un domaine particulier au cours d'une formation approfondie qui est fournie à la fois en classe et à l'extérieur. Certains des cours obligatoires du programme comprennent des formations sur la gestion de l'alimentation et de la nutrition, ainsi que sur les systèmes et les installations de traite laitière.

Pour en savoir plus :

<https://www.dal.ca/academics/programs/undergraduate/business-management.html> ou graduate.studies@dal.ca.



PROGRAMME D'APPRENTISSAGE DE SOIGNEUR DE TROUPEAUX LAITIERS – UNIVERSITÉ DE GUELPH, COLLÈGE DE RIDGETOWN

DURÉE : 2 ans
LIEU : Campus du Collège de Ridgetown, Ridgetown (Ontario)

Ce programme d'apprentissage suit une formule très particulière puisqu'il s'agit d'un programme de formation pratique. Pendant deux ans, les étudiants font seulement 10 % de leurs cours en classe, tandis que l'expérience à la ferme compte pour 90 % de la matière. Donnés chaque mois en modules de 4 jours entre septembre et avril, les cours en classe abordent divers sujets liés à la gestion de l'exploitation laitière, comme la traite et l'alimentation, la santé du troupeau et l'entretien de l'équipement.

Pour en savoir plus :

<https://www.ridgetownc.com/future/adh/> ou rcadmin@uoguelph.ca.



**GESTION ET TECHNOLOGIES
D'ENTREPRISE AGRICOLE – UNIVERSITÉ
MCGILL, COLLÈGE MACDONALD**

DURÉE : 3 ans
LIEU : Campus du Collège Macdonald,
Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec)

Le programme GTEA intègre l'enseignement théorique et les cours pratiques de manière à préparer les étudiants à gérer et à exploiter une entreprise agricole moderne, ou à faire carrière dans le secteur agricole. Les cours abordent une vaste gamme de sujets en sciences des plantes et des sols, en sciences animales, en ingénierie et en gestion. En plus des cours, deux périodes de stage lors des premier et deuxième semestres académiques préparent les étudiants à un stage estival de 13 semaines. La connaissance des affaires est ensuite prolongée lors d'un deuxième stage l'été suivant.

Pour en savoir plus :

<https://www.mcgill.ca/fmt/fr/proginfo> ou fmt.macdonald@mcgill.ca.



**TECHNOLOGIE DES SCIENCES
ANIMALES, MAJEURE EN SCIENCES DU
LAIT – COLLÈGE LAKELAND**

DURÉE : 2 ans
LIEU : Campus Vermilion du Collège
Lakeland, Vermilion (Alberta)

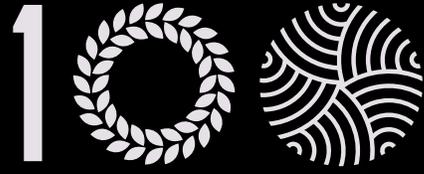
Le programme de technologie des sciences animales avec majeure en sciences du lait est un autre programme de formation pratique particulièrement axé sur les activités des étudiants dans une exploitation dirigée par eux. En classe, l'apprentissage porte sur la gestion des entreprises, la santé et le bien-être des animaux, la production et la gestion des aliments pour animaux, la génétique et la régie du troupeau. La matière enseignée en classe est directement appliquée à la ferme pour permettre aux étudiants de faire l'expérience de la mise en œuvre de différentes pratiques de régie du troupeau et de nouvelles technologies tout en évaluant les résultats en temps réel.

Pour en savoir plus :

<https://www.lakelandcollege.ca/programs-and-courses/agricultural-sciences/ast-dairy-science-major> ou danielle.white@lakelandcollege.ca.

The Royal[®]

AGRICULTURAL WINTER FAIR



A CENTURY OF CHAMPIONS



Exposition nationale Holstein 2022

ROUGE & BLANC

Date : Jeudi 10 novembre 2022

Heure : 7 h 30 - 12 h 00

Endroit : Arène d'Excellence Semex

Juge : Blair Weeks, Pleasant Valley (Î.-P.-É.)

TOUTES LES GÉNISSES ET LE CHAMPIONNAT JUNIOR

Date : Jeudi 10 novembre 2022

Heure : 13 h 00 - 19 h 00

Endroit : Arène d'Excellence Semex

Juge : Paul Trapp, Taylor (WI)

TOUTES LES VACHES

Date : Vendredi 11 novembre 2022

Heure : 7 h 30 - 17 h 00

Endroit : Colisée Coca-Cola

Juge : Paul Trapp, Taylor (WI)



CONCOURS ALL-CANADIAN 2022



PLUS DE CLASSES!

1. Génisse été
2. Génisse printemps
3. Génisse hiver
4. Génisse automne
5. 1 an été
6. 1 an printemps
7. 1 an hiver
8. 1 an hiver en lait
9. 1 an automne en lait
10. 2 ans été
11. 2 ans printemps
12. 2 ans hiver
13. 2 ans automne
14. 3 ans junior
15. 3 ans senior
16. 4 ans
17. 5 ans
18. Vache adulte
19. Longue production (70 000 kg de lait ou plus à vie)
20. Troupeau d'éleveur
21. Troupeau d'éleveur junior

22. R&B génisse été
23. R&B génisse printemps
24. R&B génisse hiver
25. R&B génisse automne
26. R&B 1 an été
27. R&B 1 an printemps
28. R&B 1 an hiver
29. R&B 1 an en lait (hiver et automne)
30. R&B 2 ans été et printemps
31. R&B 2 ans hiver et automne + 3 ans junior
32. R&B 3 ans senior + 4 ans
33. R&B 5 ans + Vache adulte + Longue production

NOUVEAUTÉ!

34. Junior - génisse printemps
35. Junior - génisse hiver
36. Junior - génisse automne
37. Junior - 1 an été
38. Junior - 1 an printemps

Le participant Junior doit être membre en règle d'un club 4-H ou de Jeunes Ruraux. Voir la liste complète des règlements sur le site de Holstein Canada.

**Date limite d'inscription via Assistexpo :
Mercredi 30 novembre 2022**

Dévoilement des nominations :
18 janvier 2023

Annonce des résultats :
31 janvier 2023

Règlements complets :

https://www.holstein.ca/Public/fr/Reconnaitances-Listes/All-Canadian_Contest/Concours_All_Canadian

Pour plus de renseignements :
1 855 756-8300 ou show@holstein.ca





Au coeur de Holstein Canada

LE REGISTRAIRE



L'intégrité de notre livre généalogique canadien demeure une très grande priorité autant pour le conseil d'administration que pour tous les membres. Des généalogies exactes avec des dates de naissance appropriées font la réputation du livre généalogique canadien et mon rôle en tant que registraire est d'investiguer avec le personnel de Holstein Canada sur n'importe quelle situation mettant en péril l'exactitude des données et/ou sur des questionnements quant à la régie à la ferme.

Évidemment, les visites sur vos fermes ont été plus restreintes au cours des dernières années et cela nous a invités à réfléchir autrement. Plusieurs d'entre vous avez reçu des invitations à corriger des dates de naissance ou de vêlage car les veaux nés naturels avaient des divergences de plus de 3 jours entre ces deux dates. Ce rapport a été effectué pour une deuxième fois cette année et nous voulons le faire plus fréquemment afin que les producteurs puissent garder leurs données les plus exactes possible. À notre grande surprise, plus de 60 % des correctifs devaient être faits sur les dates de vêlage des mères. Portez attention au travail des techniciens de saisie de données du contrôle laitier et aussi aux données que vous entrez vous-mêmes dans vos logiciels de fermes.

Plus que jamais, les tests génomiques nous aident à corriger et conserver l'intégrité dans les lignées généalogiques.

Que vos tests génomiques soient faits par votre fournisseur d'IA, par vos vétérinaires ou encore directement par Holstein Canada (qui offre une option très intéressante et complète avec CLARIFIDE à Holstein Canada), tous les résultats passeront par Holstein Canada. Depuis que tous les mâles sont génotypés, nous sommes en mesure de confirmer ou de trouver 100 % des pères des animaux. Le grand-père maternel est aussi identifié grâce à la génomique, ce qui nous aide à valider ou rechercher la bonne mère. La technologie génomique s'avère exact à 100 % pour la première génération et très solide pour la deuxième génération.

Le registraire est aussi responsable de l'éthique aux expositions. L'objectif est d'éduquer, encadrer la préparation des animaux et faire respecter les règles pour une compétition juste et équitable. Le programme est déployé à la grandeur du pays et comporte trois niveaux d'exécution soit :

- ✓ La surveillance établie qui se fait avec une équipe professionnelle qui travaille pour et avec les exposants sur le terrain d'exposition ;
- ✓ L'analyse de tous les animaux à l'entrée de l'arène de jugement où se mesure la longueur du poil à la ligne de dos et plusieurs autres petits points ;
- ✓ Les examens de la glande mammaire avec des machines à ultrasons.

Le code d'éthique travaille également à protéger l'image de notre industrie. Beaucoup de travail a déjà été fait : limiter l'utilisation des électro-stimulateurs, mieux gérer les injections, etc. Nous continuons les discussions relatives au bien-être animal lors de ces événements : de la préparation à la ferme jusqu'au terrain d'exposition et tout au long de la compétition. Nous devons faire valoir notre réputation de producteur responsable et respectueux des animaux et de l'environnement. La condition de chair des animaux présentés, la surcharge des pis lors des compétitions et les injections répétitives font partie des discussions en cours avec le comité des expositions et du jugement ainsi qu'avec les exposants.

Le dernier volet et non le moindre qui est sous la gouverne du registraire est celui des reconnaissances à Holstein Canada. Le comité des reconnaissances est présentement à repenser toutes nos reconnaissances afin de les adapter aux fermes d'aujourd'hui et à la gestion des jeunes entrepreneurs qui mènent ces entreprises. De plus nous souhaitons être beaucoup plus inclusifs dans l'acceptation des données pour accéder aux reconnaissances et nous aligner sur la rentabilité des vaches et l'efficacité des fermes. Des nouvelles vous seront communiquées lors des réunions d'automne des clubs Holstein de tout le pays.



Visitez-nous à

www.holstein.ca
Gérez votre compte en ligne.



Service à la clientèle

1 855-756-8300 ou **textez-nous** au 226 401-8305
Du lundi au vendredi de 8 h à 17 h (HNE)



"STAR OF THE BREED"

Chaque année, Holstein USA présente une vache au titre de « Star of the Breed » pour reconnaître une vache qui a excellé autant dans l'arène d'exposition qu'à la ferme. Pour la deuxième année consécutive, c'est une vache canadienne qui décroche la palme! **BLONDIN GOLDWYN SUBLIMINAL** a terminé

première dans la classe de production à vie de plus de 150 000 lb de lait lors du Midwest Spring National Holstein Show et deuxième dans cette même classe à la WDE (Madison). Subliminal est classifiée EX-97 4E et a produit plus de 141 000 kg de lait, 5 600 kg de matières grasses (4,0 %) et 4 476 kg de protéines (3,2 %). Félicitations à ses propriétaires, Budjon Farms et Peter & Lynn Vail, Lomira, Wisconsin, pour ce grand honneur et plus particulièrement à ses éleveurs, Simon Lalande et Kim Côté de la Ferme Blondin, Saint-Placide, Qc.

Les 10 meilleurs taureaux pour le pointage de la croupe avec 100+ filles classifiées sur une période de trois mois

Taureau	Filles classifiées	Pointage moyen de la croupe des filles
MIRAND	376	83,48
APPLE-CRISP	207	83,43
CRUSHABULL	154	83,25
SIDEKICK	437	83,23
CHIEF	211	83,22
IMPRESSION	925	83,19
DENVER	124	83,09
CONTROL	168	82,99
UNIX	771	82,98
DRASTIC-P	113	82,96

Les 10 meilleurs taureaux pour le pointage de la Puissance laitière avec 100+ filles classifiées sur une période de trois mois

Taureau	Filles classifiées	Pointage moyen de la P.L. des filles
DOORMAN	268	83,95
DUKE	293	83,78
SIDEKICK	437	83,71
DEMPSEY	178	83,66
FUEL	343	83,25
IMPRESSION	925	83,22
DOC	226	83,16
CRUSHABULL	154	83,10
APPLE-CRISP	207	83,08
DELTA-LAMBDA	146	83,08

Basé sur les classifications de 1^{re} lactation de déc. 2021, jan. & fév. 2022

NOTE : Les filles sont incluses dans les statistiques si elles ont eu leur dernier contrôle laitier au cours des trois derniers mois.

CALENDRIER DE CLASSIFICATION

MI-RONDE **MR**

AOÛT

Ont. Wentworth, Dundas, Prescott, Russell
 Qc. Sherbrooke, Compton, Stanstead
 N.-B. **MR**
 N.-É. **MR**
 T.-N.-L. **MR**
 Î.-P.-É. **MR**

DÉBUT

Qc. **MR** : Rivière-du-Loup, Témiscouata, Rimouski, Matane

MI-

Ont. **MR** : Bruce, Huron, Grey
 Ont. Glengarry, Stormont, Carleton
 Qc. **MR** : Arthabaska, Wolfe, Mégantic, Matapédia, Bonaventure, Lotbinière, Nicolet

FIN

SEPTEMBRE

Qc. **MR** : Yamaska, Drummond
 Qc. **MR** : Beauce, Frontenac

DÉBUT

Ont. **MR** : Leeds, Grenville, Lanark, Renfrew, Pontiac
 Ont. Brant, Haldimand
 Qc. Dorchester
 Alb. **MR**

MI-

Ont. **MR** : Perth

FIN

Ce calendrier pourrait changer d'une ou deux semaines. Pour le calendrier complet des services à la ferme, voir la section Services à la ferme sous la rubrique Services de notre site web.



Une Holstein du Canada est admise au palmarès des 10 meilleures productrices de lait à vie

Hyden Blitz Pizza a récemment rejoint le cercle exclusif des vaches qui ont produit plus de 200 000 kg de lait au cours de leur vie.

Chose encore plus impressionnante, elle est maintenant la 6^e meilleure productrice de tous les temps, avec un peu plus de 214 000 kg de lait et 7383 kg de matière grasse. En tête du classement se trouve une autre Holstein canadienne, Gillette E Smurf, qui a presque atteint 248 000 kg de lait en 2014. Élevée par ses propriétaires de la ferme Hyden Holsteins de Milverton, en Ontario, Pizza a eu 10 lactations, dont 8 avec une production supérieure à 15 000 kg en 305 jours. Malheureusement, elle nous a quittés il y a quelques mois. On se souviendra sûrement d'elle comme d'une des plus grandes productrices de l'histoire!

Félicitations à la famille Zehr de Hyden Holsteins pour cette réalisation exceptionnelle!

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 : Brad Eggink
eggink@holstein.ca

Publié quatre fois par année
Abonnement : Étranger 18 \$

Convention de la
poste-publications
n° 40008691