

Coup d'œil

sur la production laitière

Nouvelle
édition
nationale



HEALTHYLIFE

regard sur la
transition vers la lactation





Richard Lizotte
Québec et provinces de l'Atlantique

Dans ce *Coup d'œil*, vous découvrirez certains aspects concernant la santé de votre troupeau qui peuvent vous aider à améliorer la production à vie de vos vaches. Vous le savez, les

marges sont de plus en plus réduites et chaque détail de votre quotidien peut avoir un impact sur vos résultats financiers. C'est pourquoi nous avons formé tous nos conseillers pour mieux vous soutenir dans les différentes phases de vie de vos animaux, afin de leur assurer une vie saine, d'optimiser leur production à vie et améliorer la rentabilité de votre entreprise.



Chelsea Gordon **Ontario**

Nous sommes ravis de partager avec vous notre concept HealthyLife. HealthyLife valorise la résilience et la longévité des vaches laitières en gérant la transition vers la lactation. Une vache résiliente est capable de faire face à toutes les adaptations qu'elle connaît pendant la transition

et d'exprimer tout son potentiel. Dans ce *Coup d'œil*, nous explorons les concepts scientifiques intégrés au concept HealthyLife pour soutenir une transition optimale et une production à vie. La transition vers la lactation est une phase tellement importante dans la vie de l'animal, liée non seulement à sa lactation passée et future, mais aussi à l'avenir de son veau. Nos conseillers sont formés pour travailler avec ces approches scientifiques pour vous soutenir, améliorer la santé, la productivité et la rentabilité de votre troupeau.



Lindsay Bridge **Manitoba**

Ce Coup d'œil met l'accent sur notre concept HealthyLife, qui aide les producteurs laitiers à augmenter leur production quotidienne à vie, un objectif que tout le monde devrait avoir. HealthyLife a été introduit sur le marché en avril 2023. Apprenez-en plus à ce sujet dans

cette édition ou demandez à votre représentant commercial plus d'informations. J'espère que vous trouverez les informations instructives et utiles pour votre entreprise.



Calvin Maarhuis
Colombie Britannique

Nous sommes ravis de vous présenter notre nouveau concept HealthyLife. Comme le souligne ce numéro, l'objectif de HealthyLife est de maximiser les performances de vos vaches en transition. Un programme de transition réussi

permettra à vos vaches d'atteindre leur potentiel génétique tout en minimisant les effets néfastes sur leur santé. Contactez votre représentant Trouw Nutrition pour plus d'informations.



Karl Sikora **Alberta**

Nous croyons que la période de transition, telle que mise en lumière par HealthyLife, traduit bien les avantages d'une première lactation précoce, de la santé des vaches, leur reproduction, production et profitabilité. Contactez votre représentant local pour en savoir plus.



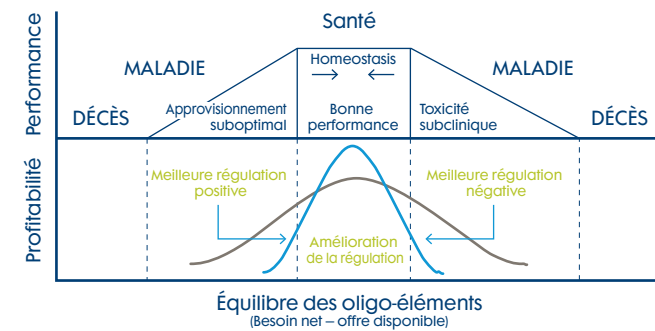
Bruce Read
Directeur du secteur des additifs alimentaires
Trouw Nutrition Canada



est le premier supplément d'oligoéléments sous forme d'hydroxydes à élever la nutrition minérale à un niveau supérieur

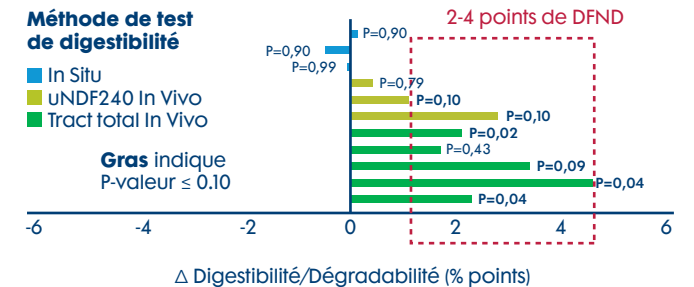
Les oligoéléments tels que le zinc (Zn), le cuivre (Cu) et le manganèse (Mn) sont essentiels pour garantir la santé et la productivité des vaches laitières. De plus, ils jouent un rôle central dans le virage vers des pratiques agricoles plus durables.

Des études ont indiqué que même de courtes périodes d'apports insuffisants peuvent entraîner des changements physiologiques pouvant affecter négativement la santé des vaches. Puisque les besoins en minéraux des animaux ne sont jamais statiques et qu'ils dépendent de différents facteurs, on peut difficilement s'assurer que les minéraux sont disponibles en assez grande quantité. C'est particulièrement le cas durant la période de transition, à cause de la diminution de la consommation d'aliments et du niveau de stress plus élevé. Ceci peut alors entraîner une inflammation systémique et créer une pression sur le système immunitaire.



Pour combler les besoins des animaux, on doit considérer tant la disponibilité des sources de minéraux que la réactivité. Les minéraux IntelliBond® ont une plus faible solubilité et une plus faible réactivité en raison de leur structure cristalline unique. Dans la moulée, ceci réduit la réactivité avec d'autres ingrédients et prévient la formation de complexes insolubles. Les minéraux fournis dans l'alimentation restent donc sous

leur forme appropriée, augmentant ainsi la quantité de minéraux disponibles et permettant de mieux combler les besoins des animaux. La solubilité et la réactivité plus faible des minéraux IntelliBond® réduisent les effets sur la flore ruminale, ce qui améliore la digestibilité des fibres au détergent neutre (DFND) de 2-4 points selon 15 études menées par des universités et des centres de recherche. Il est donc plus probable que les besoins en minéraux soient comblés avec IntelliBond®. Le stress oxydatif et l'inflammation peuvent être réduits durant la période de transition, aidant ainsi les vaches à atteindre leur pic de production de lait plus rapidement. Ceci permet non seulement d'améliorer l'efficacité de production tout en réduisant les émissions de méthane par kilo de lait produit, mais permet aussi d'augmenter la production en utilisant moins d'intrants, améliorant ainsi l'environnement.



L'utilisation des oligoéléments IntelliBond® favorise la digestion optimale des fibres, améliore la biodisponibilité des minéraux et garantit la stabilité et la disponibilité des éléments nutritifs essentiels.

IntelliBond® cuivre, zinc et manganèse sont inclus dans nos mélanges d'oligoéléments pour les vaches tarées et les vaches en lactation, pour toutes les diètes, afin de soutenir ces phases critiques de production.

* Les références sont disponibles sur demande.

IntelliBond est le premier supplément d'oligoéléments sous forme d'hydroxydes à élever la nutrition minérale à un niveau supérieur.....	3	Comprendre les trois adaptations physiologiques pour une transition réussie.....	10-11
Nutrace – Nous ne nous contentons pas de gérer la qualité, nous l'élevons à un niveau supérieur.....	3	Témoignage – Sunnydene Farms Limited.....	12-13
Qu'est-ce que HealthyLife?.....	4-5	Témoignage – Dock Road Dairy Farm.....	14-15
Témoignage – Detimdale Holsteins.....	6-7	La durabilité.....	16-17
Témoignage – Ferme JMJ Inc.....	8-9	Témoignage – Friecrest Holsteins Farm.....	18-19
		Comment HealthyLife peut-il contribuer à votre profitabilité?.....	20-21
		Témoignage – Bumstead.....	22-23



Nous ne nous contentons pas de gérer la qualité, nous l'élevons à un niveau supérieur.

Nutrace® est le programme de Trouw Nutrition déployé à l'échelle de l'entreprise visant à garantir la sécurité et la qualité de la chaîne alimentaire, de l'alimentation animale jusqu'à l'alimentation humaine. Nutrace® assure la sécurité et la qualité des produits et services de Trouw Nutrition. D'autant plus important, il améliore les opérations, la rentabilité et réduit les risques pour les clients et leurs partenaires de la chaîne alimentaire.

Le programme Nutrace®, en conformité avec la législation et les exigences des clients, repose sur cinq piliers :

- Qualité certifiée
- Évaluation et gestion des ingrédients et des fournisseurs
- Vérification et contrôle
- Gestion du risque
- Suivi et traçabilité

Visitez notre site web pour en apprendre plus sur l'engagement de Trouw Nutrition envers la qualité à www.trouwnutrition.ca.



Curt Bossuyt

Directeur du support service technique
Trouw Nutrition Canada

Qu'est-ce que HealthyLife?

Dans une agriculture et une industrie alimentaire en évolution rapide, les producteurs laitiers souhaitent que chaque animal à la ferme atteigne son plein potentiel de production, tout en considérant le bien-être animal, l'environnement, la durabilité et l'aspect économique. Pour les aider à atteindre cet objectif, Trouw Nutrition a récemment lancé HealthyLife, un concept pratique basé sur la science et pratique, axé sur une transition réussie vers la lactation pour aider les producteurs laitiers à atteindre leurs objectifs de production et leurs objectifs opérationnels.

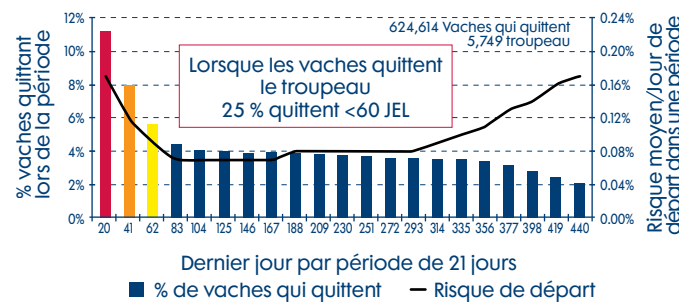
HealthyLife est spécifiquement axé sur les vaches tarées et leur facilité à effectuer leur transition vers leur prochaine lactation. La période de transition est une partie très importante du cycle de lactation qui influence grandement la production de lait, la santé, la fertilité, la rentabilité et la longévité.

Pendant la période de transition, les vaches laitières font face à plusieurs changements :

- **Alimentation et comportement alimentaire.**
- **Sociaux** (ex. : changement d'enclos ou stress psychologique).
- **Physiologiques** (demande en énergie, besoins en glucose, inflammation).

Pour atteindre ces objectifs, il faut mettre en place une bonne régulation, un bon programme de génétique et de bons programmes alimentaires, mais aussi considérer le confort des vaches afin de réduire leur stress et les problèmes de transition. Il est très important de les éviter puisque des résultats négatifs entraîneront une augmentation des problèmes métaboliques, des coûts de traitements, des coûts de remplacement et des mises à la réforme. En même temps, cela réduira la production de lait, la reproduction, la longévité et les profits. Comme vous pouvez le voir dans la Figure 1, il y a un nombre alarmant d'animaux qui quittent le troupeau au cours des 60 premiers jours après le vêlage. Ceci représente une perte d'opportunité économique importante pour un producteur.

Figure 1 Remplacement – Réforme
Proportion de vaches qui quittent le troupeau dans les 21 premiers jours



En considérant les taux de remplacement pour des lactations incomplètes, il faut se rappeler que le risque de réforme n'est pas constant à toutes les étapes de lactation. Les vaches courent le plus grand risque peu après le vêlage; ensuite, le risque diminue pour augmenter à nouveau vers les dernières étapes de lactation.

Le taux de réforme est important économiquement pour un troupeau. C'est pourquoi on doit s'y attarder. Un producteur devrait comprendre pourquoi et quand les animaux quittent le troupeau et il devrait connaître les répercussions financières s'y rattachant. Les animaux quittent le troupeau pour différentes raisons (volontaire, involontaire, remplacement d'animaux, mortalité). Le taux de réforme approprié variera d'un troupeau à l'autre. D'où l'importance de comprendre les moyennes de l'industrie, mais aussi comment et pourquoi votre troupeau est différent.

Pour éviter des réformes involontaires hâtives et coûteuses en début de lactation, les vaches doivent s'adapter avec succès lors de leur transition entre la période de tarissement et le vêlage, ainsi qu'au début de la lactation. HealthyLife identifie les **3 adaptations physiologiques fondamentales** et aide à résoudre les problèmes :

Adaptation digestive

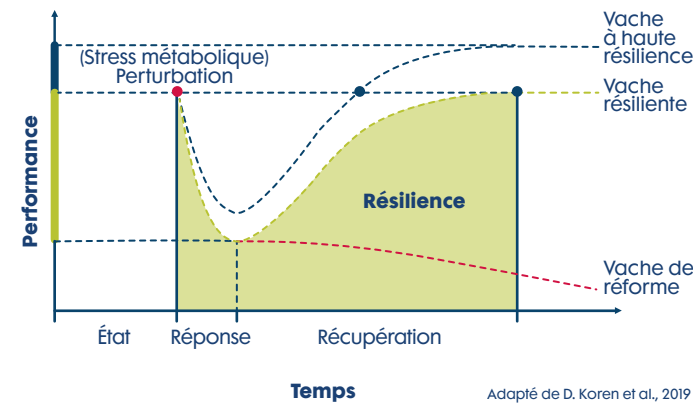
Adaptation métabolique

Adaptation immunitaire

Ces adaptations sont dépendantes les unes des autres. Si l'une d'elles est affectée, les autres le sont aussi. Par exemple, le stress ou une mauvaise alimentation pourra affecter chacune de ces adaptations. HealthyLife aide à faire face aux conséquences éventuelles d'une mauvaise adaptation digestive, métabolique et immunitaire, créant ainsi une vache plus résiliente.

Dans HealthyLife, la résilience est décrite comme suit : « capacité d'une vache à faire face aux défis qu'elle rencontre pendant la transition, de manière à pouvoir exprimer son potentiel génétique à produire du lait ». La résilience aide à expliquer pourquoi certaines vaches sont plus performantes que d'autres pendant la transition. Les vaches résilientes peuvent mieux supporter le stress et les changements que celles qui ne le sont pas.

Figure 2



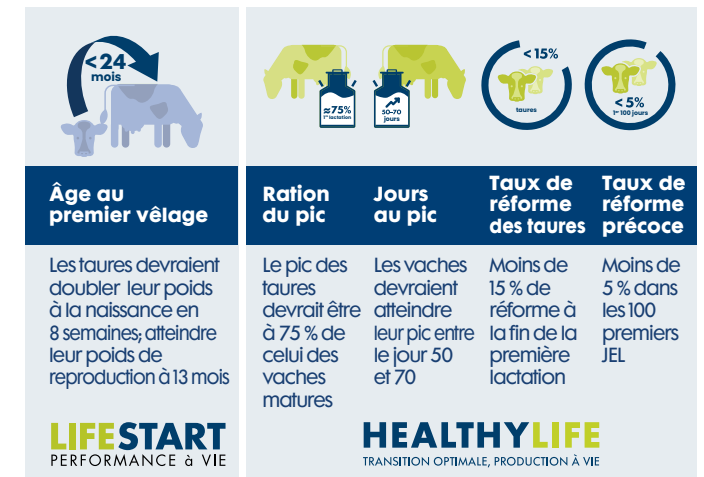
Il est avantageux d'augmenter la résilience d'une vache ou d'un troupeau. Plusieurs facteurs affectent la résilience incluant la génétique, le stress, la régulation, les fonctions immunitaires et l'alimentation. Les vaches très résilientes ont un âge optimal au premier vêlage, une meilleure reproduction, un plus grand nombre de lactations et une meilleure production de lait.

Une recherche récente a étudié l'inflammation chez les vaches tarées ainsi que la façon dont l'inflammation pouvait faire augmenter les risques de maladies métaboliques. Elle a révélé que les vaches souffrant d'inflammation pendant la période de tarissement avaient un risque considérablement plus élevé de développer une maladie métabolique en début de lactation. Cette recherche suscite certainement une réflexion; il sera intéressant de suivre les prochaines études dans ce domaine. Cela porte à penser sur la façon de réduire l'inflammation pendant la période de tarissement pour réduire le risque de maladies métaboliques après le vêlage.

Plusieurs producteurs laitiers ont pour objectif d'augmenter la quantité de lait produit par jour de vie pour le troupeau, puisque ceci augmente la rentabilité. Par l'intermédiaire de HealthyLife et LifeStart de Trouw Nutrition, nous avons introduit le concept de la production quotidienne à vie. La production quotidienne à vie (PQV) de l'animal est influencée par la quantité de lait produit par lactation, le nombre de lactations, l'intervalle entre les vêlages et l'âge au premier vêlage. La PQV est un portrait global de la situation. Elle reflète la régulation, la santé, le bien-être et la longévité des animaux. Lactanet (2022) rapporte un

rendement quotidien à vie de 13,95 kg. Un des objectifs d'HealthyLife est d'augmenter le rendement à 15-20 kg.

Figure 3 PQV - L'objectif de HealthyLife



Au cours des dernières années, les producteurs laitiers ont pris davantage conscience du nombre d'animaux de remplacement sur la ferme et les coûts s'y rattachant. Dans le passé, plusieurs producteurs préféraient avoir un surplus important d'animaux de remplacement pour s'assurer qu'ils en avaient suffisamment. Parfois, ceci peut entraîner une mise à la réforme de vaches pour laisser la place aux génisses. En raison de l'augmentation des coûts, plusieurs producteurs ont évolué dans la bonne direction en réduisant leur surplus de génisses à un nombre plus économique. En diminuant l'âge au premier vêlage à 22-24 mois, la production de lait pendant la première lactation augmente et moins de génisses de remplacement sont nécessaires. Ce qui permet de réduire davantage les coûts.

En améliorant la résilience et l'adaptation avec HealthyLife, il est possible d'augmenter la longévité dans le troupeau. La longévité influence la PQV et les profits. Les producteurs savent que le coût lié à l'élevage des animaux de remplacement est considérable; les dernières données nous indiquent que 1,9 lactation est nécessaire pour payer les coûts d'une génisse. Avec une moyenne nationale de 2,37 lactations, cela laisse une période de 5 mois de production de lait plus rentable avant que les animaux quittent le troupeau. Afin d'augmenter la longévité du troupeau, il est important de permettre aux vaches productives et en bonne santé d'y rester plus longtemps. Ces vaches doivent respecter les critères de production de lait, de fertilité, de pieds/pattes et de pis pour y demeurer. Le nombre de génisses de remplacement doit aussi permettre à ces vaches de rester dans le troupeau, au lieu de les réformer pour faire de la place à des vaches en première lactation. Chaque troupeau est différent, le défi est de « trouver la bonne taille » pour votre troupeau.

Résumé

Trouw Nutrition reste déterminée à présenter de nouveaux concepts aux producteurs laitiers. C'est ce que nous avons fait avec HealthyLife et LifeStart. Grâce aux principes de ces deux concepts, nous pouvons aider les jeunes animaux à atteindre leur potentiel de performance à vie et réussir leur transition vers la lactation.



RÉUSSIR MALGRÉ L'ADVERSITÉ

Les producteurs laitiers Tim et Deb Hofstra dirigent la ferme Detimdale Holsteins à Millet, en Alberta, avec leur fille Heidi et leur gendre Arjan. Les Hofstra se sont engagés à produire du lait de qualité et à participer au maintien du programme d'amélioration de la race Holstein. Ils sont fermement convaincus qu'il est important de s'occuper de la santé et du bien-être des vaches, d'avoir une production durable et d'élever des familles de vaches de qualité.

Au fil des années, la ferme Detimdale Holsteins a fièrement présenté ses animaux dans différentes expositions. Elle a reçu de nombreux prix lors des expositions suivantes : Alberta Dairy Congress, Northern Alberta Dairy Show, Rollyview 4-H Dairy Club Achievement Day, Provincial 4-H Youth Show et Western Canadian Classic. La famille est fière de ses veaux Jersey et de ses jeunes génisses. Tim et Deb sont très impliqués dans leur communauté. Ils occupent tous deux plusieurs rôles sur différents conseils, comités et coopératives de l'industrie de leur région.

Toute cette implication dans le domaine laitier, en plus, bien sûr, des innombrables tâches quotidiennes et responsabilités liées à l'exploitation de la ferme (élevage laitier et travail aux champs) s'accroissent

rapidement. Ce qui tient la famille bien occupée. Malgré cela, les Hofstra réussissent quand même à passer du bon temps en famille. Une fois par année, les quatre générations se rassemblent pour un long week-end de camping et de pêche. Le grand rassemblement de Big Valley, à Camrose, représente un autre événement pour les Hofstra. Cela leur permet de passer du temps en famille lors d'un week-end de camping et de musique country.

Tim Hofstra a appris la production laitière grâce à son père, qui a immigré en Alberta en 1954 des Pays-Bas. En juillet 1978, Tim et son épouse Deb ont commencé leur propre production laitière avec 39 vaches et 10 génisses. Vers la fin des années 1990, leur ferme comptait 82 vaches. En 2003, leur fille Heidi et son époux Arjan se sont joints à la ferme. Ceci leur a permis d'agrandir l'entreprise et de la transformer en une affaire de famille.

L'étable à stabulation entravée originale de la ferme a bien servi les Hofstra pendant de nombreuses années. Ils ont travaillé très fort pour conserver l'équipement à jour, en inspectant le système électrique régulièrement et en maintenant des normes de propreté les plus élevées. Malgré cela, le mauvais sort s'est abattu sur eux en septembre 2020, lorsqu'un grave incendie



DETIMDALE HOLSTEINS

> MILLET, ALBERTA

Propriétaires : Tim and Deb Hofstra

Centre de services : Olds, Sherwood Park, Ponoka

Conseillère en nutrition laitière : Dr Mary Lou Swift

Races	Holstein et Jersey
Nombre d'animaux	280 Holstein et 11 Jersey ; 75 veaux/bovins de boucherie (majoritairement de race Angus)
Nombre de vaches en lait	85 avant l'incendie ; maintenant 125
Moyenne de production	Lait : 36 litres Matière grasse : 4,3 % Protéine : 3,2 %
Système de traite utilisé	robotisé



a entièrement détruit l'étable. Heureusement, la majorité des vaches étaient au champ à ce moment. De plus, Matt, le fils de Tim et Deb (et pompier de métier), se trouvait à la ferme à ce moment-là et a réussi à faire sortir le reste des vaches de l'étable juste à temps. Évidemment, après le drame, les vaches des Hofstra avaient besoin d'un abri et ultimement d'une nouvelle étable. La famille a donc trouvé une solution temporaire sur une ferme vacante à proximité. Puis elle a débuté les plans de reconstruction.

Ces changements imposés ont finalement été un mal pour un bien, car l'événement a permis aux Hofstra de réévaluer leur régie. Après des recherches approfondies, ils ont décidé de faire installer un système de traite robotisé dans l'étable. Ils ont travaillé en étroite collaboration avec Dairy Lane Systems (DLS) pour trouver la bonne solution pour leur ferme. La traite robotisée était un choix logique pour plusieurs raisons. Cette méthode leur permettait de traire leurs vaches trois fois par jour, maximisant ainsi l'efficacité et la productivité de la ferme. De plus, cela leur permettait de protéger leur exploitation en rendant la ferme beaucoup plus autonome, considérant le contexte actuel de pénuries de main-d'œuvre fréquentes.

Lors de la construction du nouveau bâtiment, les Hofstra en ont profité pour inclure d'autres éléments comme un plancher en caoutchouc pour améliorer le confort des vaches, des matelas d'eau dans les logettes, un robot racleur à lisier, une cuisine d'alimentation Triolet, un système d'alimentation automatique et six rangées de logettes avec distribution des aliments sur le périmètre. Comme les Hofstra priorisent toujours la sécurité-incendie, ils ont fait installer un système d'alerte sophistiqué pour les prévenir de tout problème électrique qui pourrait présenter un risque d'incendie.

Pendant le processus de construction, la naissance de plusieurs génisses sur la ferme leur a permis d'agrandir leur troupeau ; ils ont maintenant 125 vaches en lait. Les Hofstra envisagent l'avenir de leur ferme familiale avec optimisme, avec les trois générations activement impliquées.

La collaboration avec Mary Lou Swift de Trouw Nutrition a été une expérience très positive pour la famille, qui a particulièrement apprécié les précieux conseils et le bon service.



C'est un plaisir et un privilège de travailler comme conseillère en nutrition animale avec Detimdale Holsteins. J'apprécie le dévouement qu'ils portent à leurs animaux, comme le temps passé à s'assurer que leur nouvelle étable robotisée intègre toutes les dernières technologies en alimentation et confort animal. L'attention qu'ils portent à leurs fourrages leur garantit d'avoir un programme alimentaire fiable pour soutenir la production, la reproduction et la santé.

Dre Mary Lou Swift, conseillère en nutrition laitière



FERME JMJ INC.

> SAINTS-ANGES, QUÉBEC

Propriétaires : François et Patrick Cloutier

Centre de services : Meunerie Alfred Couture, Québec

Dairy Nutrition Advisor: Philippe Saint-Onge, P.Ag.

Race	Holstein
Nombre d'animaux	190
Nombre de vaches en lait	85-88
Moyenne de production	Lait : 13 931 kg Gras : 4,3 % Protéine : 3,6 % MCR : 303-349-347
Système de traite utilisé	robot DeLaval
Classification du troupeau	7 EX, 47 TB, 41 GP, 2 G, 6 NC



DES COUSINS TROUVENT DE L'AISANCE, DE LA FLEXIBILITÉ ET DE MEILLEURES PERFORMANCES EN TRAITE ROBOTISÉE

La production de laitière coule depuis toujours dans les veines de François et Patrick Cloutier. Les deux cousins forment un duo performant à la tête de la Ferme JMJ Inc., située à Sainte-Ange, au Québec. Producteurs laitiers de cinquième génération, ils ont repris la ferme de leurs pères en 2018, ajoutant ainsi leur propre chapitre à l'histoire familiale. L'autonomie, une constance accrue et la flexibilité sont quelques-uns des avantages que l'utilisation de robots leur procure et qui nourrissent leur passion pour leur métier.

Bien qu'auparavant les productions porcine et laitière se côtoyaient sur la ferme familiale, François et Patrick ont décidé de se concentrer uniquement sur les vaches laitières. La génération précédente avait commencé à investir dans les robots en 2013, rendant ainsi la ferme partiellement robotisée et partiellement en stabulation entravée. Lorsque les cousins ont acheté la ferme, la décision a été rapidement prise de devenir 100 % robotisés. Patrick s'occupe principalement des champs et des machines, tandis que François gère les comptes et la gestion du troupeau. Leurs pères continuent de donner un coup de main de temps à autre. Bien que les préoccupations concernant la dépendance aux marchés, la flambée des prix et la maximisation de l'efficacité soient toujours présentes, les partenaires sont très fiers et heureux de leur profession.

Sous leur direction, la ferme ainsi que leur troupeau ont prospéré. En 2022, l'une de leurs génisses, Fleur, a remporté le titre de « Championne canadienne de production laitière », pulvérisant les records de protéines et de production laitière pour une génisse de cinq ans. Fleur a produit 1 045 kg de protéine et 24 392 kg de lait tout au long de l'année, soit plus du double de la moyenne pour les vaches laitières de son âge! La production abondante de Fleur témoigne de l'attention aux détails et de l'engagement des Cloutier envers le confort et le bien-être de leurs vaches.

François attribue la clé du succès de leur entreprise à un investissement à 100 % dans la régie des vaches en transition, en mettant l'accent sur le confort, la ventilation, l'espace et la litière. Des aires de repos confortables avec une circulation d'air adéquate, une alimentation stable composée d'au moins 75 % à 80 % d'ensilage de maïs et un système d'alimentation automatique sont des éléments clés qui aident la Ferme JMJ à optimiser sa production.



Au cours des années à venir, François et Patrick souhaitent transférer toutes leurs génisses en stabulation libre. Actuellement, les vaches tarées sont gardées dans des enclos séparés tandis que le groupe de vaches en fin de gestation est gardé ensemble dans une grande aire de repos avec litière. Là, elles bénéficient de paillis spécialement préparé pour un confort maximal, sans stress et sans compromis pendant le vêlage, tandis que deux ventilateurs d'un diamètre de 14 pieds assurent une circulation d'air adéquate. La stratégie des Cloutier est très efficace et facilite grandement la transition des vaches de la préparation à la traite. Pour aider à la régulation de la température des vaches, les cousins prévoient d'installer un système de brumisateurs pendant l'été.

La Ferme JMJ travaille en collaboration avec son conseiller en nutrition, Philippe Saint-Onge, afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles pour son troupeau. L'ouverture de Philippe à essayer de nouveaux produits et de nouvelles stratégies est essentielle pour aider la ferme à maintenir des niveaux de production profitables. « Nous travaillons ensemble pour atteindre des objectifs communs, et cela fait une grande différence », déclare François.

Les pères des deux cousins ont confié les besoins nutritionnels de leur troupeau à Shur-Gain en 1982, et la ferme est cliente depuis lors.



C'est un honneur et un grand plaisir pour nous de travailler comme conseillers en nutrition laitière avec Ferme JMJ, car c'est un travail de partenariat que l'on fait ensemble. Ils sont curieux, ouverts aux idées et font confiance à la science de Trouw Nutrition pour continuellement améliorer leur entreprise. Les stratégies mises en place avec les vaches en transition leur permettent de continuer à améliorer la rentabilité de l'entreprise en maximisant la longévité de leurs vaches et donc leur production à vie. Bravo à Ferme JMJ et merci de votre confiance!

Lyne Valois, conseillère au développement ruminants



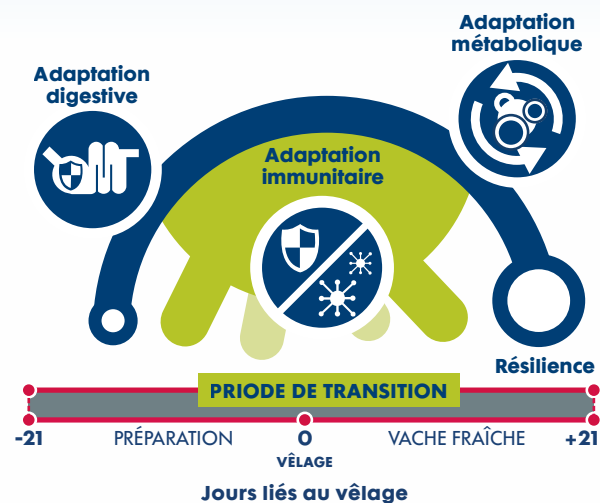
Anne-Marie Raïche, agr.

Superviseure, Développement services techniques
Trouw Nutrition Canada

Comprendre les trois adaptations physiologiques pour une transition réussie

Les vaches laitières affrontent d'énormes défis, particulièrement durant la période de transition, lorsque les besoins en éléments nutritifs pour la lactation augmentent considérablement et que les besoins métaboliques des glandes mammaires sont priorités.

La transition vers la lactation est une période critique à la ferme et les vaches subissent trois adaptations physiologiques fondamentales : immunitaire, digestive et métabolique qui sont toutes interreliées et dépendantes les unes des autres.



1 Adaptation métabolique

La demande en éléments nutritifs et en énergie par les glandes mammaires explose et entraîne des processus d'adaptation complexes pour prioriser ces besoins métaboliques et pour répondre à la demande. Lorsque la vache n'arrive pas à s'adapter, plusieurs problèmes métaboliques surviennent et affectent significativement son système immunitaire, ses performances de reproduction, la santé de son pis et son bien-être. Il est normal que la vache ait un bilan énergétique négatif en début de lactation et qu'elle mobilise ses réserves de graisse. Lorsque cette mobilisation est adéquate et bien régulée, la vache métabolise efficacement les acides gras non estérifiés en énergie. Cependant, il existe plusieurs scénarios qui peuvent nuire au succès de ce processus, comme la diminution de la consommation volontaire de matière sèche, un déséquilibre alimentaire ou une mauvaise gestion du stress lié au vêlage. Lorsque ces scénarios se produisent, la vache peut ne pas être en mesure de s'adapter; cela peut activer le système immunitaire ou même provoquer une inflammation systémique. L'inflammation est une réaction immunitaire nécessaire pour se défendre contre les agents pathogènes, mais elle vient avec un coût énergétique élevé pour l'animal. Le système immunitaire demande une quantité importante d'énergie, principalement sous forme de glucose, pour soutenir ses fonctions. Il fait donc directement concurrence à d'autres processus tels que la production de lait et la reproduction.

2 Adaptation digestive

La transition rapide à une ration élevée en énergie après le vêlage peut affecter le transit et la digestion des éléments nutritifs à travers le tube digestif. Si on ne laisse pas suffisamment de temps à la vache pour s'adapter à sa nouvelle diète, cela peut entraîner une acidose ruminale subclinique. Des données récentes indiquent qu'il peut y avoir un impact aussi important sur le gros intestin. Une fermentation excessive dans le gros intestin diminue le pH et cause des changements et des dommages à la paroi intestinale, ce qui entraîne un syndrome de l'intestin perméable.

Les vaches ont besoin de s'adapter à leur nouvelle alimentation après le vêlage. En favorisant la santé intestinale chez les vaches en transition, le système immunitaire sera moins stimulé. Les vaches auront plus d'énergie pour la production de lait et leur reproduction sera plus facile. Comment peut-on favoriser l'adaptation digestive et la santé intestinale sur la ferme? En optimisant la consommation de matière sèche et en évitant les restrictions alimentaires. De plus, il est important de minimiser les sources de stress telles que les stress de chaleur et les stress psychologiques autour de la période de vêlage. Le rumen et le gros intestin sont tous deux affectés par les perturbations alimentaires lorsque les rations offertes sont inadéquates ou lorsque la gestion du vêlage est mauvaise.

3 Adaptation immunitaire

Les adaptations digestives et métaboliques influencent le système immunitaire. Les stratégies qui permettent de réduire l'intensité et la durée de cette activation immunitaire permettent d'améliorer l'allocation de l'énergie vers la production de lait. La capacité de la vache à maintenir son équilibre calcique représente un objectif important. La relation entre l'hypocalcémie et les maladies infectieuses est bien documentée. Le calcium joue un rôle important dans l'activation du système immunitaire puisqu'il est nécessaire au bon fonctionnement des globules blancs. Un faible taux de calcium diminue la capacité du système immunitaire à se défendre contre les agents pathogènes. L'hypocalcémie prédispose les vaches à divers problèmes de santé comme la métrite, la mammite, le déplacement de la caillette et l'acétonémie. Toutes ces maladies ont un impact sur la production de lait et la fertilité.

Ces trois adaptations clés influenceront la résilience de vos vaches durant la période de transition et amélioreront la production de lait et la longévité.

La clé est de mesurer la cote d'état de chair de vos vaches! Consultez notre outil interactif en ligne.



Scannez-moi!



SUNNYDENE FARMS LIMITED

> BURGESSVILLE, ONTARIO

Propriétaires : Ruth Ann, Scott et Elizabeth Buckrell

Centre de services : Norwich Feeds

Conseiller en nutrition laitière : Rick Verhoef et Amanda Davison

Race	Holstein
Nombre d'animaux	229
Nombre de vaches en lait	112
Moyenne de production	Lait : 37 L Matière grasse : 4,25 % Protéine : 3,31 %
Système de traite utilisé	Salle de traite



ACCUEILLIR LE CHANGEMENT ET PRODUIRE POUR L'AVENIR

Ruth Ann, Scott et Elizabeth Buckrell de Sunnydene Farms Ltd gèrent une ferme de 162 hectares avec un troupeau de 229 Holstein et 112 vaches en lait. Tandis que la ferme continue d'évoluer, l'amour et les soins que les Buckrell donnent à leur troupeau se manifestent par un taux de gestation exceptionnel, leur capacité de croissance et la santé globale du troupeau.

La propriété a été achetée par le grand-père de Scott, Philip Buckrell, en 1947. La production laitière est rapidement devenue la production principale de la ferme, en réduisant le nombre de poulets et de porcs au profit du nombre de vaches laitières. Le père de Scott, LeRoy, a quitté l'école à l'âge de 16 ans pour travailler à la ferme et aider son père qui avait de plus en plus de problèmes de santé. En 1995, Scott a officiellement intégré la ferme familiale après avoir obtenu un diplôme en agriculture de l'Université de Guelph. En comptant désormais quatre générations de producteurs actifs, la famille a pris soin des champs et des animaux de la ferme sans relâche pendant presque 80 ans.

Au début, la ferme comptait 40 hectares, puis elle s'est agrandie au fil des années. Elle a commencé par fournir du lait à une fromagerie locale, puis elle a changé pour produire un quota de lait après l'introduction du système à la fin des années 1960. Durant les années 1970, les Buckrell ont fait construire un silo à moulée et ont ajouté une conduite et un réservoir à lait pour remplacer les bidons de lait qui n'étaient plus permis selon le règlement sur les quotas. De plus, LeRoy a acheté du quota supplémentaire de deux fermes qui

avaient refusé d'effectuer la transition vers le réservoir à lait, ce qui a permis d'augmenter encore plus la production de la ferme Sunnydene. Les Buckrell ont fait construire des stabulations entravées supplémentaires, des enclos sur litière accumulée et ont fait installer un chariot motorisé. Dans les années 1980, ils ont fait construire une remise pour la machinerie et une laiterie pour faire de la place à un plus gros refroidisseur et un nouveau bureau. De plus, l'ancienne étable à deux étages a été convertie en une étable à un étage pour permettre une meilleure ventilation. Ils ont aussi ajouté un petit système d'alimentation.

Depuis, la ferme Sunnydene a continué de prendre de l'expansion, avec l'ajout ou la modification de plusieurs bâtiments pour répondre aux besoins grandissants de l'entreprise. Les Buckrell ont fait installer des systèmes robotisés, puis la production a augmenté. Depuis 2020, ils ont acheté du quota supplémentaire lorsque disponible, avec l'objectif d'accroître continuellement leur capacité. Ils possèdent maintenant 162 hectares et louent 57 hectares de plus pour répondre à leurs besoins. À l'heure actuelle, le taux de gestation de la ferme est de 35 %, avec un programme de synchronisation de l'ovulation et un taux de détection des chaleurs de 72 % pour le troupeau laitier. Scott a toujours rêvé d'élever ses cinq enfants sur la ferme familiale et il n'a jamais envisagé de faire un autre métier. Il croit sincèrement que l'agriculture est non seulement une carrière, mais aussi un mode de vie. Il est très fier que la famille fournisse elle-même toute la main-d'œuvre de la ferme et les soins aux animaux. Scott et ses deux plus jeunes fils, Jacob et Noah, se partagent les tâches et une rotation de trois jours pour la traite. Ils sont tous

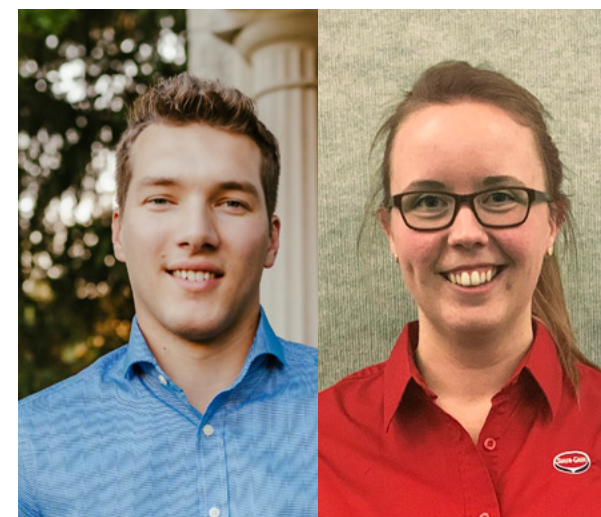
trois très intéressés tant par la production laitière qu'aux cultures. C'est pourquoi ils espèrent faire eux-mêmes plus de travail au champ au cours des années à venir. Désireux de voir plus de membres de la famille s'impliquer dans la ferme, les Buckrell se tournent vers l'avenir pour identifier les points à améliorer. Ils croient qu'il est essentiel de prioriser la croissance pour améliorer les soins aux animaux et la productivité.

Pour la ferme Sunnydene, son adaptation rapide aux recommandations représente un facteur clé dans sa gestion de la transition des vaches vers la lactation. En effet, les Buckrell déploient des efforts considérables pour minimiser les changements tant pour les vaches fraîches que pour les vaches tarées. En offrant au troupeau un environnement calme, où le niveau de stress est faible, la ferme a réussi à améliorer le rendement quotidien à vie.

Les vaches en transition vers la lactation sont actuellement logées dans un enclos sur litière accumulée durant toute leur période de tarissement de 45 jours. Après le vêlage, les vaches sont déplacées dans l'enclos de vaches fraîches durant environ une ou deux semaines, selon l'espace disponible dans la salle de traite. Les vaches tarées reçoivent une ration totale mélangée (RTM) fraîche deux fois par jour, tandis que les vaches fraîches reçoivent

une RTM spécialement formulée deux fois par jour. Deux bolus de calcium sont donnés au vêlage pour aider les vaches plus vieilles. Des bolus de Rumensin sont aussi donnés si nécessaire. Les onglons des vaches tarées et des génisses en préparation au vêlage sont aussi parés.

En offrant constamment des aliments de qualité pour garder les vaches heureuses et en bonne santé, la ferme Sunnydene s'assure d'avoir une gestion durable et s'assure de subvenir aux besoins des générations à venir. La ferme Sunnydene compte sur les services de leur conseiller Trouw Nutrition, Rick Verhoef, qui effectue le suivi mensuel du plan de service pour suivre la ferme et réviser les tendances. De plus, Amanda Davison de Trouw Nutrition offre des rations et des aliments en lien avec les recommandations. Scott considère qu'ils fournissent tous deux des renseignements précieux sur les tendances à long terme, qui autrement passeraient inaperçus durant leur routine quotidienne sur la ferme. Rick et Amanda sont toujours au courant de ce qui se passe sur la ferme, ils connaissent les objectifs de production de Scott et de sa famille et cherchent constamment des façons d'améliorer la santé animale et la productivité.



C'est un plaisir de travailler avec Sunnydene Farms, où les soins et la santé animale sont une priorité, ce qui permet d'avoir une entreprise rentable. Les Buckrell s'efforcent toujours d'atteindre leurs objectifs et ont un très grand respect pour tout ce qu'ils font. L'égard qu'ils ont pour leurs animaux se traduit par les soins exceptionnels qu'ils donnent. Le respect entre les différentes générations crée un environnement de solidarité à la ferme, et le respect et la confiance qu'ils ont avec les équipes externes leur permettent d'atteindre leurs objectifs. Ils accomplissent plusieurs petites tâches qui, ensemble, donnent de grands résultats. Nous sommes heureux de faire partie de leur équipe et de travailler à leurs côtés à mesure qu'ils atteignent leurs objectifs.

Rick Verhoef et Amanda Davison, conseillers en nutrition laitière



DOCK ROAD DAIRY FARM

> ALBERTON, ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Propriétaires : Kent et Diane Rennie

Centre de services : Trouw Nutrition Moncton, Nouveau-Brunswick

Conseillère en nutrition laitière : Carrie Bernard

Race	Holstein
Nombre d'animaux	89 (164 animaux au total)
Nombre de vaches en lait	75
Moyenne de production	Lait : 13 200 kg Matière grasse : 4,40 % (janvier à juin 2023) Protéine : 3,29 % (janvier à juin 2023)
Système de traite utilisé	STA BouMatic
Classification du troupeau	1 EX-4E, 1 EX-2E, 19 TB, 47 BP, 7 B



LE SUCCÈS DE LA RÉUSSITE : CULTIVER LA RÉSILIENCE SUR L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Dock Road Dairy Farm est une ferme laitière innovante de 300 acres (121 ha) qui utilise un robot BouMatic pour traire ses 75 vaches. Kent et Diane Rennie, des producteurs laitiers passionnés, sont les propriétaires de cette ferme située au nord-ouest de l'Île-du-Prince-Édouard. La ferme illustre bien les avantages de porter une attention particulière à la santé animale, de montrer de l'ouverture et de la transparence, et de s'adapter à la croissance de l'industrie.

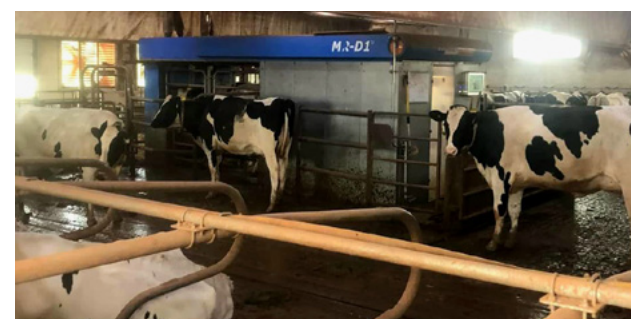
Ce sont les parents de Kent, Fred et Eva, qui ont d'abord acheté la propriété. En 1973, M. Rennie, qui a démarré la ferme avec une production diversifiée incluant des vaches laitières, des porcs et des pommes de terre, décide de ne se concentrer que sur la production laitière. En 1988, Kent retourne à la ferme familiale après avoir gradué du Collège d'agriculture de la Nouvelle-Écosse. La même année, en plus de travailler à la ferme, il commence à travailler comme « contrôleur laitier » pour le Laboratoire d'agriculture laitière et Comité d'inspection (Agricultural Dairy Laboratory and Inspection Committee [ADLIC]). Au cours des dix années suivantes, Kent et Fred continuent d'apporter des améliorations à la ferme et augmentent le quota lorsque cela est possible. En 1998, la ferme est incorporée sous le nom de Dock Road Dairy Farm Ltd.

En 2000, Kent quitte l'ADLIC pour travailler à temps plein sur la ferme. C'est à ce moment que Fred entame une semi-retraite et que Kent prend le relais des tâches de gestion et de direction avec l'aide de Jimmy McAssey, un employé qui travaillait sur la ferme depuis plus de 30 ans. Malheureusement, en novembre 2013, un incendie violent détruit l'étable des vaches et l'étable des

génisses, où la majorité des animaux a péri. Au cours des 17 mois suivants, une nouvelle étable à stabulation libre sur sable avec ventilation longitudinale et une étable pour les génisses et les vaches tarées ont été construites.

Dernièrement, Sydney, le fils de Kent et Diane, s'est joint à la ferme après avoir gradué en gestion des affaires au Collège Holland. Sydney a développé son intérêt pour l'agriculture grâce à son enfance sur la ferme et accueille aussi bien les hauts que les bas de l'industrie en relevant les défis de front lorsqu'ils se présentent. En plus de travailler à l'extérieur de la ferme, leur fils Jake vient aider au besoin.

Chez Dock Road Dairy Farm, les vaches en transition vers la lactation sont séparées en deux groupes : les vaches en période de tarissement et les vaches en préparation au vêlage. En plus des rations totales mélangées (RTM) habituelles, le groupe de vaches en préparation au vêlage reçoit une moulée de transition et du fourrage avec de la paille. Cette stratégie a donné des résultats positifs et a permis d'augmenter le rendement général du troupeau. D'autres améliorations sont envisagées, comme



des années 1960, Trouw Nutrition a toujours offert aux deux générations de Rennie un service compétent de qualité. Ce faisant, nous avons toujours été un partenaire clé dans le succès durable de Dock Road Dairy Farm.

Kent et Diane aiment apprendre des autres producteurs et des professionnels de l'industrie. Au fil des années, ils ont reçu de nombreux visiteurs afin de partager leurs connaissances et de promouvoir l'industrie laitière. Ils ont travaillé très fort pour assurer la durabilité de leur ferme laitière. De plus, ils accordent autant d'importance à un bon niveau de rendement qu'à la santé et le bien-être de leurs animaux. La demande croissante pour les produits laitiers représente, selon eux, un signe encourageant de l'avenir de l'industrie : un avenir qu'ils veulent aider à créer pour les générations à venir.

porter une plus grande attention à la santé des onglons, un facteur clé de la santé globale des vaches et de leur performance. À l'aide d'un programme d'entretien et de suivi rigoureux de la santé des onglons, Dock Road Dairy espère minimiser les problèmes et optimiser la production de lait. Les Rennie investissent une énergie considérable pour offrir à leur troupeau une alimentation équilibrée. Ils travaillent en étroite collaboration avec Carrie Bernard, leur conseillère en nutrition animale, pour s'assurer que leurs vaches obtiennent un mélange approprié de nutriments et d'ingrédients dans leur alimentation. Ayant grandi sur une ferme, Carrie s'appuie sur ses connaissances et son expertise pour aider Dock Road Dairy à atteindre ses objectifs de production. En fait, depuis le début



collabore avec les Rennie et leur vacher Jimmy depuis que j'ai commencé à travailler chez Trouw Nutrition en 2016. C'est un réel plaisir de travailler avec eux et de les aider à atteindre leurs objectifs. Kent fait preuve d'une grande ouverture d'esprit et est très passionné par ce qu'il fait, et ça paraît! Je suis heureuse de pouvoir poursuivre notre excellent partenariat.

Carrie Bernard, conseillère en nutrition laitière



Andrée Bourgeois

Directrice des services techniques
Trouw Nutrition Canada



Pedro Nogueira

Support technique laitier
Trouw Nutrition Canada

La durabilité

Nourrir l'avenir est la mission de Trouw Nutrition. C'est ce qui nous inspire et nous rend fiers de contribuer à résoudre l'un des plus grands défis de l'humanité : nourrir de façon durable la population toujours croissante de notre planète. Avec cet objectif en tête, la durabilité est au cœur de la stratégie et des actions de notre entreprise. Trouw Nutrition travaille depuis longtemps à l'élaboration d'un système alimentaire plus durable.

Les concepts de HealthyLife sont importants pour la réussite future d'une industrie laitière durable. HealthyLife met l'accent sur la gestion de la transition vers la lactation, ce qui permet d'améliorer de la production quotidienne à vie (PQV). La PQV est la mesure de la production de lait totale pour chaque jour de vie de la vache. Elle indique la rentabilité des producteurs laitiers, tout en portant une attention continue sur la durabilité environnementale, ainsi qu'au maintien des priorités en matière de santé et de bien-être animal, en plus de donner confiance aux consommateurs.

HealthyLife valorise la résilience et la longévité des vaches tout en gérant leur transition vers la lactation. Cela présente de nombreux avantages, notamment :

- **Augmentation de la production de lait** par lactation.
- **Augmentation du nombre de lactations** par vache.
- **Réduction du taux de réforme involontaire** et précoce.

Comment pouvons-nous mesurer la production à vie de façon durable?

Normalement, l'industrie laitière utilise **quatre critères** pour mesurer le succès des troupeaux laitiers :

- **Moyenne quotidienne :** total de lait du jour/nb de vaches en lactation.
- **Production par lactation :** kg de lait sur 305 jours.
- **Production sur la durée de vie :** kg de lait de la première à la dernière lactation.
- **Solides du lait :** total en kg de matières solides du lait produit pendant la vie de la vache.

Bien que ces critères soient utiles et constituent de bonnes mesures, ils ne racontent pas toute l'histoire en termes de régie et de longévité. Ils ne sont pas non plus de très bons indicateurs de la durabilité du troupeau. En revanche, la PQV établit des liens et des relations entre les différentes étapes de production qui ont traditionnellement été mesurées de façons isolées. La PQV est donc la mesure qui raconte toute l'histoire.

Plus qu'une simple quantité de lait, elle reflète :

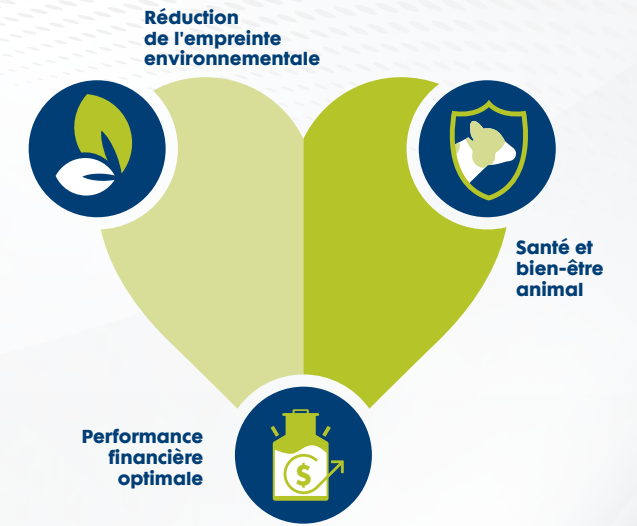
- La régie des animaux.
- La santé et le bien-être.
- La longévité.



Que signifie la durabilité?

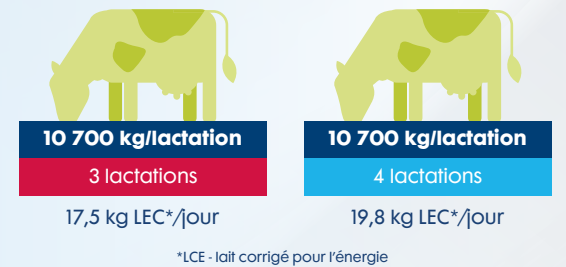
La définition « classique » de la durabilité met les émissions (gaz à effet de serre, nitrogène et phosphate) et l'usage des matériaux rares en son centre, mais la définition sociale inclut **trois piliers**, qui sont :

- **La réduction de l'empreinte environnementale.** Saviez-vous qu'en réduisant l'âge du premier vêlage de 26 à 24 mois, on peut diminuer le méthane de 3 % par litre de lait produit?
- **Santé et bien-être animal.** Saviez-vous qu'en réduisant les réformes de 5 %, on peut réduire le taux de méthane/litre de lait de 12 %?
- **Performance financière.** L'agriculture ne peut être durable si le producteur et les générations futures d'agriculteurs n'ont pas de revenus.



La durabilité peut être améliorée en augmentant les performances à vie. La production à vie est grandement influencée par la longévité.

L'image suivante explique bien cette idée.



La PQV est la mesure de performance d'une production laitière durable englobant la santé, la productivité, l'efficacité et la rentabilité. Son objectif ultime est d'améliorer la PQV en atteignant une cible de 15 à 20 kg/jour de vie. La PQV est influencée par **L'âge au premier vêlage** • **La production par lactation** • **Le nombre de lactations**

Regardons un exemple :

Âge au 1 ^{er} vêlage	26 mois	24 mois	24 mois	22 mois
Jours de vie	2048	1987	2497	2436
Jours de lact.	1255	1255	1765	1765
PQV	14,4 kg/jour de vie	16,01 kg/jour de vie	20,6 kg/jour de vie Un extra de 1,3 année	21,7 kg/jour de vie
Profit	7 596 \$	-	-	16 610 \$

HealthyLife préconise une approche pluridisciplinaire pour comprendre et gérer l'adaptation à une nouvelle lactation dans le but d'améliorer le bien-être des vaches et leur longévité. Une régie adéquate qui applique les bonnes stratégies nutritionnelles et de régie pendant la période péripartum des vaches peut faciliter l'adaptation et les aider à s'ajuster à une nouvelle lactation.

La production laitière jouera un rôle clé dans l'alimentation de la population mondiale au cours des décennies à venir. Ce rôle devra être assumé de manière de plus en plus durable, ce qui présente de nombreux défis pour un producteur laitier. Pour relever ces défis, il est important de bien soigner les animaux à la ferme, de la naissance à la réforme, et de la manière la plus efficace possible, ce qui se traduit par une production quotidienne à vie plus élevée.

*Les références sont disponibles sur demande.



FRIECREST HOLSTEINS FARM

> KLEEFELD, MANITOBA

Propriétaires : Ed et Kathy Friesen

Centre de services : Otterburne, Manitoba

Conseiller en nutrition laitière : Curt Bossuyt

Race	Holstein
Nombre d'animaux	180
Nombre de vaches en lait	88
Moyenne de production	Lait : 14 300 kg Gras : 4,45 % Protéine : 3,07 %
Système de traite utilisé	stabilisation entravée
Classification du troupeau	1 EX, 31 TB, 41 BP, 5 B, 17 NC



UN RÊVE LAITIER DEVENU RÉALITÉ

Ferme de première génération, Friecrest Holsteins est la propriété d'Ed et Kathy Friesen, ainsi que leurs quatre filles Alyssa, Loralie, Janelle et Jocelyn. Avec 180 vaches Holstein, 88 vaches en lait et 220 acres de culture, Friecrest Holsteins est une histoire d'amour, de travail et de réussite.

Désireux d'élever leur famille sur une ferme et de réaliser leur rêve de devenir des producteurs laitiers, Ed et Kathy ont acheté leur ferme laitière au printemps 1999. La ferme était vacante à l'époque, ils se sont donc mis immédiatement au travail pour la rénover. Après 24 années de succès et des enfants maintenant devenus adultes, le travail acharné et la passion du couple ont manifestement porté fruit.

Ed et Kathy gèrent la transition vers la lactation de leurs vaches en les séparant en deux groupes : les vaches en préparation au vêlage et les vaches en période de tarissement. Les vaches en préparation au vêlage reçoivent une ration totale mélangée (RTM) équilibrée avec d'autres suppléments. Des protocoles et des stratégies préventifs ont été mis en place pour prévenir d'éventuels problèmes de santé. Les vaches taries sont logées avec beaucoup d'espace sur une litière propre et sèche et avec une bonne ventilation. Le troupeau est alimenté depuis de nombreuses années avec une RTM pour vaches taries qui a évolué au fil du temps. Appuyé sur de nouvelles recherches, le programme pour les vaches taries a été mis à jour il y a quelques années, ce qui a grandement facilité le processus de transition des vaches et éliminé certains problèmes inconfortables. Comme résultats directs, leurs vaches atteignent désormais un pic de production plus élevé, sont plus résilientes et offrent des résultats optimaux pour l'exploitation laitière.

Pour les Friesen, chaque jour passé à la ferme apporte un sentiment de détermination renouvelé. Ils ont la chance d'observer la croissance et le développement de leurs vaches, de se féliciter pour chaque traite réussie et de voir leur dur labeur porter ses fruits. Mais ce travail comporte évidemment son lot de défis, comme les conditions hivernales difficiles et imprévisibles qui peuvent causer des retards de production et un stress inutile sur les animaux lorsque le froid s'introduit dans l'étable des vaches taries. Malgré cela, Ed et Kathy ne se voyaient pas faire autre chose. La production laitière est, et a toujours été, leur emploi de rêve. Ils sont particulièrement fiers d'avoir transformé une propriété inoccupée en une ferme laitière productive et innovante, qui intègre de nouvelles techniques et de nouveaux outils pour améliorer le rendement du troupeau.

Ed et Kathy sont toujours prêts à améliorer leurs façons de faire. Ils révisent régulièrement leurs processus et mettent en place de nouvelles techniques afin d'augmenter sans cesse leur production. Actuellement, ils tentent de produire 2 kg de matière grasse par vache par jour en tout temps. C'est une nette amélioration de leur objectif de 1999 de 1 kg par vache par jour!



Les Friesen croient fermement que la meilleure façon d'augmenter le rendement quotidien à vie de leur troupeau est d'utiliser des protocoles stricts de régulation des veaux dès la naissance, combinés à ceux dédiés aux génisses, vaches taries, ainsi qu'à un programme alimentaire pour la lactation, tout en portant une attention constante à la santé et au confort des animaux. Avec une base aussi solide, leurs vaches sont en meilleure santé et peuvent intégrer le troupeau plus rapidement pour devenir des animaux productifs.

Pendant près de 25 ans, les Friesen ont pu compter sur les connaissances de leur conseiller en nutrition animale, et maintenant ami, Curt Bossuyt. En suivant ses conseils, à l'automne 2020, ils ont révisé tous les aspects de leur gestion d'élevage : des soins donnés aux veaux et de

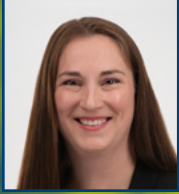
l'élevage des génisses jusqu'au programme des vaches taries et la gestion de l'alimentation. C'est alors qu'ils ont décidé de traire leur troupeau trois fois par jour. Ce changement s'est traduit par des gains importants en peu de temps pour la ferme.

Pour Ed et Kathy, le succès est possible grâce à une production durable. De la rotation des cultures à l'amélioration de la génétique et l'amélioration de l'efficacité alimentaire, les possibilités de gains de rendement ne manquent pas. Et, avec l'aide de Curt qui les guide avec sa vaste expérience, ils vont de l'avant en testant de nouvelles techniques et de nouveaux produits. Même après 25 ans d'exploitation, une chose est certaine : l'avenir de Friecrest Holsteins est prometteur!



J'ai la chance de travailler avec Ed et Kathy depuis le démarrage de leur ferme laitière, Friecrest Holsteins. La ferme est très bien entretenue et a évolué au fil des années, avec l'adoption de nouveaux concepts, de nouvelles technologies et de nouveaux programmes. J'aime travailler avec Ed et Kathy et, en tant que conseiller en nutrition animale et je les remercie pour leur soutien.

Curt Bossuyt, conseiller en nutrition laitière



Chelsea Gordon
Ruminant Business Manager
Trouw Nutrition Canada

Comment HealthyLife peut-il contribuer à votre rentabilité?

Lorsqu'une entreprise met l'accent sur sa rentabilité, on croit qu'elle ne vise que le profit. En réalité, si l'entreprise n'est pas rentable, elle ne pourra pas rester en affaires. Il en va de même pour une ferme. C'est pourquoi la rentabilité est l'un des trois piliers dont Trouw Nutrition tient compte en ce qui concerne la durabilité.

Le système de quotas fait en sorte qu'il est habituellement difficile d'augmenter les revenus des entreprises laitières grâce aux ventes de lait. Pour augmenter la rentabilité, on doit concentrer ses efforts sur la réduction des dépenses pour augmenter la rentabilité globale.

La période de transition peut être éprouvante dans la vie d'une vache laitière (et du producteur). En tenant compte des coûts associés aux traitements préventifs, au temps et aux coûts de traitement des maladies cliniques et subcliniques, à la perte de revenu en production de lait et au risque de réforme involontaire, la gestion de la transition vers la lactation peut avoir un impact important sur la rentabilité de la ferme!

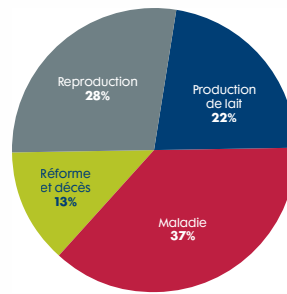
L'incidence d'une maladie clinique après le vêlage a des effets à long terme sur la lactation, le rendement, la reproduction et la capacité de survie dans un troupeau. Dans une vaste étude rétrospective portant sur les dossiers de 5 000 vaches d'un seul troupeau américain, Carvalho et coll. (2019) ont constaté que les animaux qui avaient souffert d'une maladie clinique au cours des 21 premiers jours en lait (JEL) avaient produit en moins : 410 kg de lait, 17 kg de gras et 12 kg de protéines; comparativement aux vaches qui n'avaient pas souffert d'une maladie clinique. Aussi, ces vaches affichaient un taux de gestation plus faible, un nombre d'avortements et un taux de réforme plus élevés. Enfin, leur pic de production était beaucoup plus faible que les vaches en santé. Habituellement, pour chaque kilo supplémentaire de lait produit pendant le pic de production, on peut s'attendre à une production supplémentaire de 200 L au cours de la lactation. Ceci explique en partie la perte de production de lait pour les animaux qui souffrent d'une maladie clinique en début de lactation.

Sur le plan économique, cela équivaut à 410 kg de lait en moins, à 0,80 \$/L, soit une perte de 328 \$, uniquement pour la perte en lait. On doit aussi tenir compte des coûts

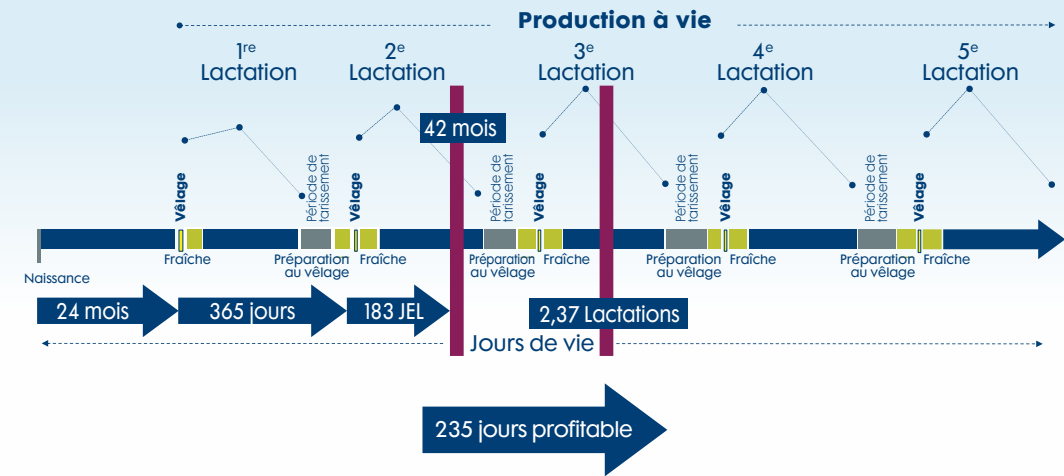
liés à la mise à la réforme, à l'élevage des animaux de remplacement et à la reproduction des animaux qui sont demeurés dans le troupeau.

L'estimation des coûts liés à la mise à la réforme hâtive est de 1 600 \$ CAN (Devries, 2021). Ces coûts incluent la mise à la réforme et la maladie clinique. Les incidences des maladies subcliniques sont beaucoup plus faibles sur une ferme typique et sont souvent liées. Bien que cette relation ne signifie pas qu'elle soit la cause de cette autre maladie, habituellement, les facteurs de risque pour une maladie métabolique donnée sont communs à diverses maladies. Il en résulte l'association d'un facteur de risque individuel à plusieurs conséquences métaboliques. Une étude effectuée par l'Université de Guelph (Gohary et coll., 2016) a évalué qu'une acétonémie subclinique coûtait 203 \$/cas à une ferme, comparativement à 430 \$ pour une acétonémie clinique. Gohary a aussi donné une excellente représentation visuelle de la provenance des coûts, avec une perte en production de lait représentant seulement 22 % des coûts réels. 28 % de ce coût était lié à la reproduction, 13 % à la mise à la réforme et 37 % à une acétonémie subclinique et une augmentation des risques de souffrir d'une autre maladie.

Le pic de production de lait est un excellent indicateur pour mesurer le succès de tout changement sur la ferme ; il peut révéler la présence de problèmes subcliniques. Un pic de production qui survient au bon moment (50-70 jours en lait chez les animaux adultes et environ 20 jours plus tard chez les génisses) devrait aider à maximiser le pic de production de lait et la persistance après le pic.



$$\text{Production quotidienne à vie} = \frac{\text{Production à vie (kg de lait)}}{\text{Total de jours de vie (i)}} = \text{kg de lait/j de vie}$$



Règle générale, en ce qui concerne l'impact du pic de production, chaque litre de lait de plus produit pendant le pic se traduit par une augmentation de 200 L de lait au cours de la lactation. Ceci représente aussi un indicateur de rendement crucial financièrement. Si le prix du lait est de 80 \$/hl, chaque litre de lait de moins produit pendant le pic donne 160 \$/vache. La vérification du ratio du pic de production de lait des vaches adultes/génisses peut aider à évaluer s'il y a un problème avec les animaux de remplacement ou adultes. Il peut aussi aider à cibler les goulots d'étranglement à la ferme.

La diminution des réformes involontaires et s'assurer que les génisses sont élevées de façon efficace pour atteindre un bon rendement en lait à l'âge idéal au premier vêlage sont des facteurs essentiels qui influenceront aussi le nombre d'animaux nécessaires sur la ferme. Une hausse des réformes ou des vaches plus vieilles au premier vêlage signifient qu'il faudra un plus grand nombre de génisses de remplacement pour maintenir le troupeau. Ceci peut être très dispendieux puisque le coût pour élever une génisse est d'environ 3 500 \$. En remplissant le quota avec moins d'animaux, on peut aider à réduire le nombre d'animaux de remplacement nécessaires et réduire la taille du troupeau.

Nombre de génisses de remplacement requises pour 100 vaches laitières

Taux de roulement (%)	Âge au premier vêlage (mois)				
	22	24	26	28	30
20	40	44	48	51	55
25	50	55	60	65	69
30	61	66	72	77	83
35	71	77	83	88	93
40	82	88	94	100	106
45	90	97	102	107	112

Bien qu'il faille considérer l'équilibre entre l'augmentation des revenus d'une production élevée et l'augmentation des coûts, il a été démontré de différentes façons qu'en gérant le troupeau dans le but de réduire le nombre de vaches pour remplir un quota, et donc en augmentant la production de lait par lactation, on augmente la rentabilité.

Un des indicateurs de rendement clé qu'HealthyLife utilise pour mesurer le succès est la réduction de la mise à la réforme hâtive. L'objectif de HealthyLife est de minimiser la mise à la réforme au cours des 100 premiers JEL, afin que la moyenne canadienne de 35 % passe à moins de 5 %. Si l'on suppose que la moyenne de renouvellement global du troupeau est de 35 %, la réduction du nombre d'animaux quittant le troupeau au cours des premiers 100 JEL pour une ferme de 100 vaches laitières passera de 12 animaux par année à 2. Pour les génisses, l'objectif est de garder ces vaches, pour lesquelles tant de temps, de soins et d'argent ont été investis pour les élever, assez longtemps pour qu'elles soient des vaches à haut rendement. En diminuant le nombre de réformes involontaires et en conservant plus longtemps les animaux rentables dans le troupeau, la longévité du troupeau et le nombre moyen de lactations devraient augmenter. En prolongeant la période de rentabilité d'une vache dans le troupeau, donc en prolongeant sa longévité, on peut influencer considérablement sa rentabilité.

Pour que votre ferme soit durable, elle doit demeurer rentable. Cela peut constituer un défi puisque le coût des intrants continue d'augmenter.

Avec HealthyLife, nous pouvons vous aider à vous concentrer sur la transition vers l'action en vous assurant une réussite qui mènera à la rentabilité de votre ferme.



FERME LOYALYN HOLSTEINS

> OWEN SOUND, ONTARIO

Propriétaires : Rob et Alice Bumstead

Centre de services : Shur-Gain Ontario

Conseillère en nutrition laitière : Brynn Bross

Race	Holstein
Nombre d'animaux	83
Nombre de vaches en lait	44
Moyenne de production	Lait : 11 092 kg Matière grasse : 4,23 % Protéine : 3,03 %
Système de traite utilisé	stabulation entravée
Classification du troupeau	11 EM, 6 EX, 20 TB, 7 BP, 4 NC



GÉNÉTIQUE INNOVANTE ET REPRODUCTION : UNE AFFAIRE DE FAMILLE

L'agriculture fait partie intégrante de la vie de Rob et Alice. Avec l'aide de leur fille Cynthia, ils gèrent leur ferme de 130 hectares, incluant 80 hectares en cultures sur quatre parcelles de terre et un troupeau de 83 vaches Holstein. Ils sont passionnés par leurs animaux et sont bien connus pour la longévité, leur excellente conformation et la production quotidienne à vie élevée de leur troupeau. Les parents de Rob, Lloyd et Rosalyn Bumstead, ont acheté la ferme en 1967 et ont commencé à traire des vaches peu de temps après. À ce jour, quatre générations ont travaillé à la ferme.

Le programme de génétique de la ferme Loyalyn Holstein se concentre sur l'élevage d'animaux fonctionnels qui ont un bon rendement. Depuis leur première vache classée « très bonne » en 1985 et leur première vache classée « excellente » en 2007, le travail de Rob, Alice et Cynthia a fait en sorte que le préfixe de la ferme est maintenant associé à la longévité, une excellente conformation et une production quotidienne à vie élevée. À ce jour, ils ont élevé 65 vaches classées excellentes. Ils sont spécialement fiers lorsque leurs vaches ont de bons résultats chez leurs nouveaux propriétaires. Loyalyn Goldwyn June (EX 97 6E 5*), appartenant à Pierre Boulet, est un bon exemple de ceci et une source de fierté. Âgée de près de 17 ans, elle est nouvellement fraîche et prête pour la saison des expos ! Elle a gagné le titre de vache de l'année de Holstein Canada en 2019, avec plus de 150 000 kg de lait. Elle est aussi Championne All-Canadian ou Championne de réserve six fois. Elle est arrivée en première place trois fois à la Royal Winter Fair et a reçu le titre de Réserve All-American deux fois. Pour souligner leurs résultats de production à vie totale, la ferme a reçu la reconnaissance de Maître Éleveur en 2017. Avec de

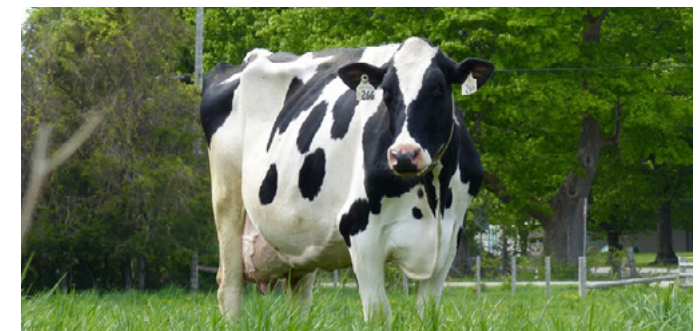
telles réussites, il ne faut pas s'étonner que Cynthia ait aussi présenté des veaux Loyalyn pour chacune de ses 12 années en tant que membre du Club des 4-H. Elle est aussi activement impliquée dans le programme de reproduction de la ferme et aime effectuer des recherches et sélectionner des taureaux dans le but d'améliorer les caractéristiques des vaches sans compromettre la production de lait ou de matière grasse.

La ferme peut compter sur les conseils d'experts de Brynn Bross et Rachel Grubb, nutritionnistes, pour simplifier les intrants tout en tenant compte du rendement. Pour la famille, il est essentiel de travailler sur leurs pratiques tout en favorisant le développement de la résilience. Ils élèvent leurs jeunes veaux de manière à ce qu'ils deviennent des vaches matures avec une excellente longévité. Ils offrent à leurs veaux le meilleur départ possible en examinant attentivement l'environnement de vêlage et l'administration et la régie du colostrum. De plus, ils soutiennent leur développement avec la moulée de départ Optivia Express 22 % avant d'effectuer la transition vers la moulée Optivia Ruminax, à l'âge de 8 mois. La transition vers la lactation représente un autre volet important pour la ferme, tant pour le succès futur de la vache que celui du veau. Ils attribuent l'excellence des dossiers de santé de leurs animaux à leur suivi rigoureux



des protocoles de vaccination prescrits par leur vétérinaire de la clinique Miller, ainsi qu'aux recommandations de Brynn concernant l'alimentation des vaches tarées et l'utilisation du produit Propulsion Gest 8 avec une ration DACA. Puisque leurs pâturages bénéficient de clôtures en pierre bordées d'arbres dans l'escarpement du Niagara, ils peuvent garder les animaux âgés plus actifs grâce au pâturage extérieur et à l'alimentation, ce qui se traduit non seulement par une longévité améliorée, mais permet aussi d'atteindre leur classification actuelle du troupeau. L'accent mis sur toutes ces facettes soutient la production quotidienne à vie de leurs vaches.

Rob et Alice s'efforcent d'être de bons intendants de la terre et sont constamment attirés par la nature et le travail de la terre. Ils relèvent les nouveaux défis de la même façon qu'ils se réjouissent de leurs réussites. Ils sont passionnés lorsqu'ils parlent de durabilité à la ferme car cela est bénéfique pour leur entreprise, mais parce que cela rencontre aussi les exigences des consommateurs. En plus de mettre en place des pratiques respectueuses de l'environnement (comme la rotation des pâturages, lorsque possible, pour les génisses et les bovins de boucherie), la ferme utilise un éventail de techniques pour diminuer son empreinte carbone.



Lorsque Rob ne travaille pas à la ferme, il agit en tant que vice-président du conseil d'administration d'Eastgen, une entreprise de solutions génétiques appartenant à des agriculteurs. Alice est l'ancienne présidente du Club Holstein de Grey County et occupe maintenant le poste de directrice. Cynthia a trouvé sa vocation dans l'agriculture, mais a aussi développé une passion pour la photographie. Elle a gagné des prix pour ses photos d'animaux de la ferme incluant un prix du concours de photos Semex 2022. Elle aime aussi la photographie d'animaux sauvages.



C'est vraiment extraordinaire de visiter une ferme et de marcher à dans un troupeau comptant plusieurs vaches de 10 lactations et plus qui paraissent toujours aussi jeunes. Les soins accordés à ces vaches font en sorte qu'elles demeurent en bonne santé, productives et rentables ! Il est encore plus incroyable que cette ferme atteigne cet exploit puisqu'elle utilise encore les installations d'origines. Les Bumsteads accomplissent tant de choses avec simplicité ! Ils font un excellent travail avec l'environnement naturel de leur ferme, comme fournir l'ombre nécessaire aux animaux, garantir l'accès aux aliments et planifier le positionnement de leurs pâturages pour tirer profit du vent. Je suis très reconnaissante d'avoir pu faire partie de cette équipe au cours des 10 dernières années. Félicitations pour toutes vos réalisations ! J'ai hâte de poursuivre notre excellente collaboration et de voir quels nouveaux records vous allez établir!

Brynn Bross, conseillère en nutrition laitière

HEALTHYLIFE

TRANSITION OPTIMALE, PRODUCTION À VIE

SHUR-GAIN

Propulsion

Le programme de préparation au vêlage

La simplicité efficace

Assurez un bon départ à votre vache tarie.
Ni plus, ni moins – juste ce qu'il faut!

Avec **PROPULSION**, votre vache obtient la quantité adéquate d'énergie pour sa **SANTÉ**, sa **PRODUCTIVITÉ** et sa **LONGÉVITÉ**.



TNCHO-23698

Pour en savoir plus, visitez
trouwnutrition.ca

 **trouw nutrition**
une entreprise de Nutreco