

Comprendre les mycotoxines que l'on retrouve dans les aliments et comment les agents liants peuvent aider **p. 38**

PROGRESSIVE DAIRYMAN

EN FRANÇAIS

MARS 2017

AU SERVICE DES PRODUCTEURS LAITIERS PROGRESSIFS



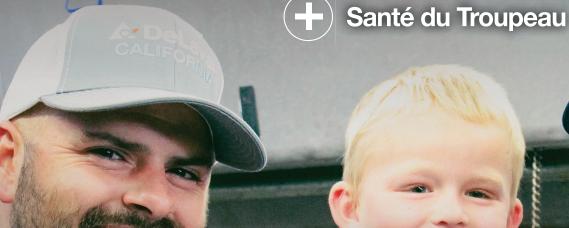
Ajoutez le PLUS+ à votre ferme







Productivité



We live mile Nous vivons le lait



DMD Picard Enterprises Inc Ste-Anne-des-Plaines, QC 1-855-524-5453

Bilodeau & Fils 2002 Inc. Montmagny, QC 418-248-5908

Les Équipements A Provencher & Fils Inc. Ste-Eulalie, QC 819-225-0225 Les Équipements Agri-Lait Saint-Bruno, Lac Saint Jean, QC 418-343-2250

Les Équipements AgriLeader Inc. Ormstown, QC 450-829-3773

Les Équipements J.P.L. Inc. Saint-Pascal, QC 418-492-6852 Marcel Morissette Inc. Ste-Claire, PQ 418-883-3388

Richard Grenier Enr. Maskinongé, QC 819-227-2371

Sevice Agromécanique Inc. Saint-Clément, QC 418-963-2177 Service Laitiers Agri-Pro Inc. Ange-Gardien, Rouville, QC 450-293-1011

Technico-Lait Inc. Coaticook, QC 819-849-2663

Équipement Aubin Palmarolle, QC 819-787-2569







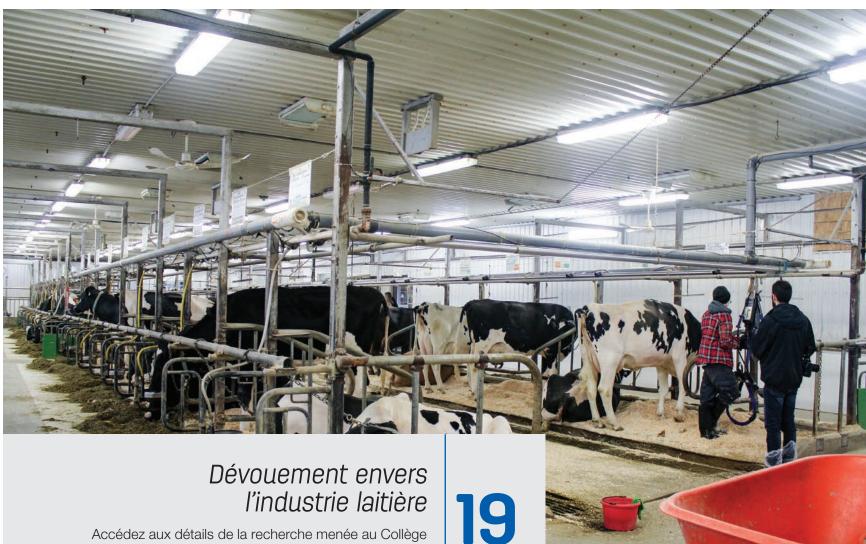
www.delaval.com



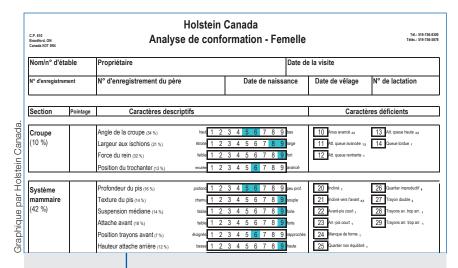








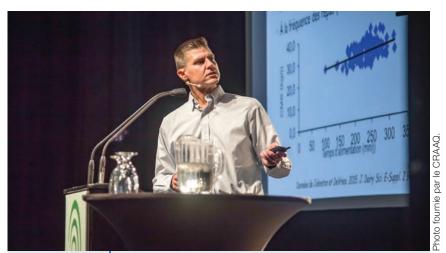
Macdonald par la Dre Elsa Vasseur et Chantal Charette.



16

Choisir une génisse pour les 4-H ou les Jeunes ruraux

Recherchez le caractère laitier et la bonne génétique dans votre stratégie de sélection lors de la préparation pour la saison d'expositions.



41

Donnez-leur du temps

Trevor DeVries, professeur associé à l'Université de Guelph, explique pourquoi la compréhension de la façon dont les vaches mangent est importante.

MARS 2017



NOUVELLES ET VEEVIDES

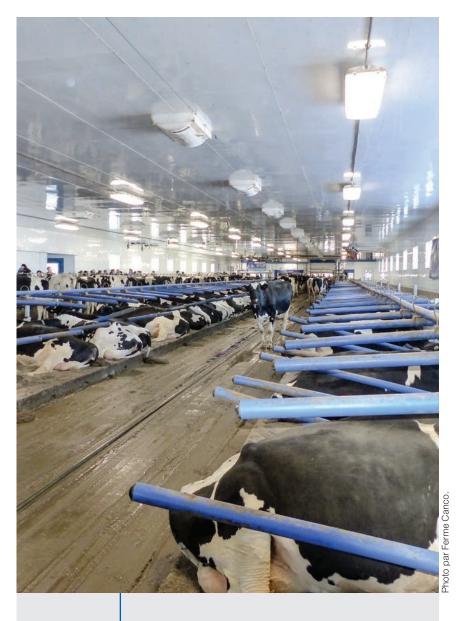
NOUVELLES ET ALTAIRES
Campagne de la nouvelle marque principale des PLC
et Chantal Charette au Collège Macdonald
CONFORT DES VACHES
Les tensions parasites affectent-elles le bien-être de votre troupeau?
ALIMENTATION
Effet synergétique des vitamines B sur le rendement des vaches laitières en lactation
SECTIONS
Ryan Dennis : En marchant le long du fleuve Corrib
Le coin du mécanicien : Quelle faucheuse me convient? 48



Sur la couverture

Les beautés de la ferme Gerann Holsteins, propriété de John et Dawn Wynands, profitent de la chaleur du soleil à Cardinal, en Ontario.

Photo par Mike Dixon.



Vous cherchez à vous moderniser?

Informez-vous grâce à l'expérience de trois producteurs laitiers qui partagent ce qu'ils ont vécu du début à la fin des rénovations.

Note: Certains éléments du contenu ont déjà été publiés par Progressive Dairyman - Canada et ont été traduits en français.

dairy|forage|beet

Nous joindre 323 657-3962

progressivedairycanada.com/francais dairy@progressivedairy.com

Bureau principal

238 West Nez Perce (emplacement physique) ou PO Box 585 (adresse postale) Jerome, ID 83338-0585 TÉLÉCOPIEUR : 208 324-1133

Vol. 3 | N° 2 Mars 2017 © 2017 Progressive Publishing

Éditeur Alan Leavitt Éditeur émérite Leon Leavitt Rédacteurs Lora Bender Karen Lee Ventes Jeff Stoker **Circulation** Lynn Olsen Administration Natalie Kite **Production** Kevin Brown Média électronique Diantha Leavitt

Déclaration de l'éditeur

Les opinions exprimées ne sont pas nécessairement celles de la maison d'édition. Progressive Dairyman – en français, encourage les lecteurs à émettre des commentaires. Les points de vue divergents de la part de personnes responsables sont les bienvenus. La responsabilité en cas d'erreur dans les annonces se limite au coût de l'espace occupé par l'erreur ou l'omission. La publication d'annonces ou d'articles ne constitue pas une approbation ou une garantie quelconque de la part de *Progressive Dairyman – en français*. L'envoi d'une lettre implique le droit de la modifier et de la publier en totalité ou en partie.

Postes Canada Convention de la poste-publications No. 42094525 Retourner toute correspondance ne pouvant être livrée au Dycom Mail Services

495 Berry St. Winnipeg, MB R3J 1N6 Courriel : circulation@progressivedairy.com

Avis de droit d'auteur

AVIS UE UTIOIT U ULUCUI

Tout le contenu rédactionnel et les graphiques dans Progressive Dairyman

— en français sont protégés par le droit d'auteur des États-Unis, des traités
internationaux et les autres lois applicables sur le droit d'auteur et ne peuve
être copiés sans la permission écrite expresse de Progressive Publishing, qu'
réserve tous les droits. La réutilisation de tout contenu éditorial ou de graph
de Progressive Dairyman — en français pour un usage quelconque sans la
permission écrite de Progressive Publishing est strictement interdite.

Comment s'abonner

1. En liane:

Allez à progressivedairycanada.com/francais et remplissez le formulaire.

2. Téléphone :

8 h et 17 h (HNR)

Français: 323 657-3962 Anglais: 208 324-7513 Appelez notre service du tirage entre

3. Télécopieur : 208 324-1133

Téléchargez une version PDF de notre formulaire d'abonnement au http://progressivedairycanada.com/ FrenchForm.pdf



Rédactrice et éditrice associée

lora@progressivepublish.com www.progressivedairycanada.com/francais



Votre voix

Quelle est la force de votre voix? Et si votre voix était multipliée par mille ou par un million? Je suis certaine que ce serait difficile de ne pas entendre ce que vous dites, particulièrement avec la technologie d'aujourd'hui.

Peu importe ce que vous dites ou écrivez, votre voix peut être un outil puissant. « Si nous sommes maîtres des mots que nous n'avons pas prononcés, nous devenons esclaves de ceux que nous avons laissé échapper » (Winston Churchill). C'est la façon dont nous choisissons d'utiliser notre voix qui fait la différence.

Aujourd'hui, les médias sociaux jouent un grand rôle dans l'accentuation et l'accélération des voix du monde. Que ce soit pour la sensibilisation envers le bien-être des animaux, pour discuter de l'avenir de la gestion de l'offre, pour parler des dernières nouvelles, etc., chaque personne forge sa propre voix à force d'écouter celle des autres.

En affaires, être à l'affut des dernières technologies et lire les avis des consommateurs sont deux bons exemples de la façon dont il faut tirer profit de ce qui est dit. Comme Mélissa Marcoux en discute à la page 7, l'intégration de l'automatisation dans votre ferme peut seulement vous aider à devenir plus efficace. De plus, en lisant les pages de *Progressive Dairyman – en français*, vous pouvez prendre ce que disent les experts et l'appliquer à votre exploitation.

Les entrevues et les panels de conférenciers offrent de bonnes possibilités d'écouter et d'apprendre. À la page 31, Dr Raymond Caron, consultant, demande à trois producteurs laitiers progressistes de partager leurs histoires de modernisation en mettant l'accent sur le confort des vaches. Puis, à la page 9, lisez ce que trois producteurs laitiers bien connus avaient à dire à propos de

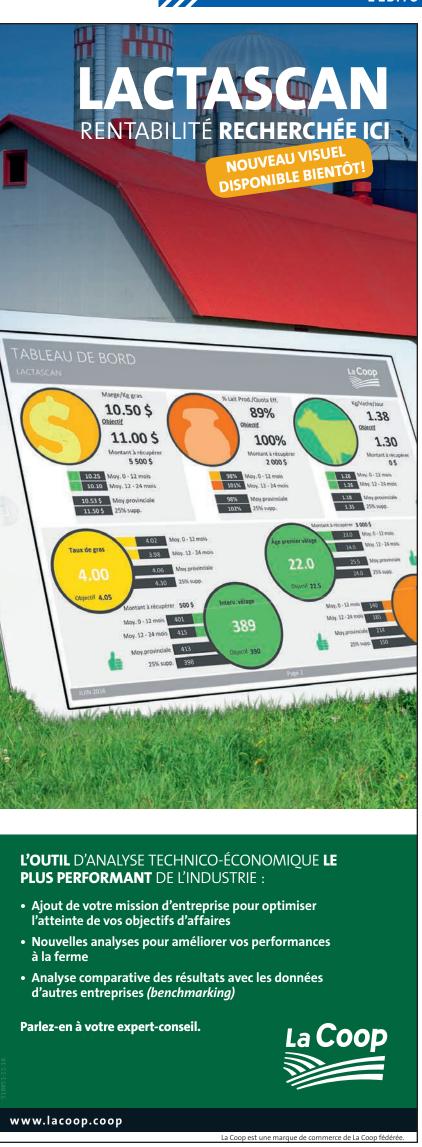
leurs visions de la génétique et de ses impacts économiques lors d'une présentation au Suprême Laitier en novembre.

La participation en groupes (en ligne ou en personne) est une autre façon de s'impliquer. Par exemple, il y a maintenant plusieurs groupes dans lesquels les femmes en agriculture discutent de sujets d'actualité et offrent du soutien, avec un but commun et une seule voix.

Dans l'industrie laitière, nous sommes chanceux d'avoir des femmes influentes qui utilisent leurs voix pour contribuer à un avenir prospère. Des femmes telles que la Dre Elsa Vasseur et Chantal Charette, présentées à la page 19, jouent un rôle important au Collège Macdonald de l'Université McGill en guidant les leaders de demain.

Peu importe ce que vous faites avec votre voix, sachez seulement que vous en avez une... pourquoi donc ne pas l'utiliser! Je suis chanceuse d'avoir la possibilité d'utiliser ma voix par l'entremise de mes éditoriaux et dans les pages de ce magazine. J'espère donc que vous aimerez le numéro de mars. Bonne lecture.

« Peu importe ce que vous dites ou écrivez, votre voix peut être un outil puissant. »



CALENDRIER

Du 1 au 3 mars 2017

AGA d'Ayrshire Québec et Ayrshire Canada Drummondville (Québec)

www.ayrshirequebec.com ayrqc@ayrshire-canada.com 450 778-3535

Du 4 au 5 mars 2017 Assemblée générale AJRQ

Assemblée générale AJRQ Rivière-du-Loup (Québec)

www.ajrq.qc.ca info@ajrq.qc.ca 819 364-5606

Du 6 au 7 mars 2017

Advancing Women Conference Calgary (Alberta)

www.advancingwomenconference.ca event@imcievents.ca 403 686-8407 Du 7 au 10 mars 2017

Western Canadian Dairy Seminar Red Deer (Alberta)

www.wcds.ca wcds@ualberta.ca 780 492-3236

Du 8 au 9 mars 2017

East Central Farm Show Lindsay (Ontario)

www.regionalscia.org/ECFS.html oliverettefarm@hotmail.com 705 742-2147

Du 8 au 10 mars 2017

London Farm Show London (Ontario)

www.westernfairdistrict.com/londonfarm-show contact@westernfairdistrict.com 519 438-7203 Du 9 au 11 mars 2017

Atlantic Farm Mechanization Show Moncton (Nouveau Brunswick)

www.farmmechshow.com info@farmmechshow.com 506 856-9898

Du 14 au 16 mars 2017 Salon agricole de la vallée de l'Outaouais Ottawa (Ontario)

www.ottawafarmshow.com arlene@ottawafarmshow.com 613 791-3900

Le 29 mars 2017

Le Rendez-vous laitier AQINAC Drummondville (Québec)

www.rv-aqinac.com marie-claude.durand@aqinac.com 450 799-2440, poste 131 Du 7 au 8 avril 2017

Congrès national Jersey Canada Saint John (Nouveau Brunswick)

www.jerseycanada.com info@jerseycanada.com 519 821-1020

Le 11 avril 2017

Session d'information ouverte CDN

Guelph (Ontario)

www.cdn.ca michela@cdn.ca 519 767-9660

Du 11 au 13 avril 2017

Expo-printemps Victoriaville (Québec)

www.expoprintempsduquebec.com info@holsteinquebec.com 450 778-9636

LA SÉLECTION DE LA RÉDACTRICE



Du 3 au 6 avril 2017
Ontario Spring Discovery
Jerseyville (Ontario)
www.ontario.holstein.ca
branch@ontario.holstein.ca

519 653-6180



Du 5 au 6 avril 2017

L'XPO laitière canadienne
Stratford (Ontario)

www.dairyxpo.ca
info@dairyxpo.ca

519 838-0117



Du 5 a 8 avril 2017
Congrès national Holstein
York Region (Ontario)

www.holstein.ca tokearney@holstein.ca 1 855 756-8300, poste 279

Trois des événements laitiers les plus attendus du Canada s'unissent pour offrir « l'expérience ONTARIO X3 ». Planifiez votre voyage du 3 au 8 avril pour assister au Ontario Spring Discovery, à la XPO Laitière Canadienne et au Congrès nationale Holstein.

LISTE DES ANNONCEURS

ABS Global Inc	21
ADF Milking Limited	7
Adisseo	40
Agri-Plastics Mfg	12
Agrivolt	28
AgroChem Inc	17
Ajinomoto Heartland LLC	26
Alltech	6
Alta Genetics Inc	
Animat Inc	47
AQINAC	17
BCF Technology USA	27
Canarm Ltd	18
014.0	

Conewango Products Corp42	
Dairy Lane Systems Limited8	
Daniel St-Arnaud13	
DCC Waterbeds19	
DeLaval IncCouverture	
EMC Agri43	
Genex Cooperative IncCouverture	
Grandview Concrete Grooving Inc17	
Green Freestall27	
Harco24	
Barn Incorporated39	
Jad-Vent Distributors Ltd24	
Jaylor Fabricating14	
Jefo Nutrition Inc	

JJM Concrete Grooving31	
a Coop Fédérée3	
S. Bilodeau	
'XPO laitière canadienne	
Mastitis Management Tools Couverture	
Mensch Manufacturing Couverture	
Milk Specialties Global Animal Nutrition 35	
NDE Canada44	
Salon agricole de la vallée de l'Outaouais47	
Poly-Mat11	
Protekta Inc31	
SCCL16	
Select Sires Genervations15	

Shur-Gain.....9

Tgenetics Canada	5
upreme International Limited	22
ymbionature	10
raction-Plus	13
rioliet	36
ddermatic	20
etoquinol	25
etoquinol	30
ettec Hoof Care Products	32
YF Distribution	
/eCover	11
innro Corporation	29



atteint des niveaux de fertilité se rapprochant de ceux de la semence conventionnelle.

SexedULTRA



La semence sexée SANS COMPROMIS

SexedULTRA4

contient 4 millions de spermatozoïdes par dose, deux fois plus que le produit précédent.



info@transamericagenetics.com Suivez-nous sur : facebook.com/STgenetics Canada

LES PRODUCTEURS LAITIERS DU CANADA



Organisme national fondé en 1934, les Producteurs laitiers du Canada (PLC) défendent les intérêts des producteurs laitiers canadiens et mettent tout en œuvre pour créer les conditions qui favorisent l'industrie laitière canadienne. Les PLC, qui exercent leurs activités dans un contexte de gestion de l'offre, font la promotion de produits laitiers canadiens salubres, de grande qualité, durables et nutritifs faits de lait 100 % canadien par l'entremise de diverses initiatives misant sur le marketing, la nutrition, les politiques et le lobbying. Déterminés à jouer un rôle actif dans leur communauté et animés par un sentiment de fierté, les PLC et les producteurs laitiers canadiens soutiennent activement diverses initiatives locales et nationales. Visitez le www.producteurslaitiers.ca pour plus d'information.



Campagne de la nouvelle marque principale des PLC

Les Producteurs laitiers du Canada (PLC) ont donné le coup d'envoi à la campagne de leur nouvelle marque principale le 16 janvier dernier. Au cours de la première année, la campagne visera à faire savoir aux consommateurs canadiens que le lait canadien de qualité est l'ingrédient clé dans le fromage, la crème glacée, le yogourt et le beurre qu'ils savourent quotidiennement. De plus, la campagne mettra en vedette la marque de certification de l'origine « Lait de qualité » pour le lait 100 pour cent canadien et les produits laitiers canadiens, un logo dont l'objectif est de sensibiliser davantage les consommateurs au sujet des producteurs laitiers canadiens et du lait canadien de qualité. Cette initiative s'inscrit dans la nouvelle conviction de marque des PLC, qui regroupera dans une même stratégie la plupart des nombreux programmes des PLC.

La campagne de la marque principale est inspirée de l'expression bien connue en anglais : « crying over spilled milk » (pleurer pour du lait renversé). Or, afin d'inclure les produits faits avec du lait canadien de qualité comme la crème glacée, le fromage et le beurre, les PLC ont élargi la portée de l'expression en suggérant que les Canadiens vivent une réalité basée sur une nouvelle prémisse : si c'est fait avec du lait canadien, c'est bon à en pleurer.

La campagne des PLC, qui vise tous

les Canadiens, profitera d'une présence importante dans les médias de masse jusqu'en avril grâce à une publicité de 30 secondes qui sera diffusée pendant les émissions populaires sur les chaînes traditionnelles et spécialisées. De plus, une version de 15 secondes de la publicité sera projetée dans les cinémas Cineplex partout au Canada. Des publicités ont aussi été affichées sur des panneaux-réclames et dans les abribus des grandes villes canadiennes, et la station Union de Toronto a été complètement envahie par la campagne de la marque principale grâce à des panneaux-réclames et à un mur des pleurs à la mi-janvier.

Le site Web www.laitdequalite.ca, dont l'objectif est de devenir la destination première des personnes qui veulent savoir pourquoi le lait canadien est bon à en pleurer, est maintenant accessible. Des chaînes de médias sociaux enrichies de vidéos et de publications stimulant la conversation sur des sujets d'importance pour les PLC et l'industrie laitière ont également été déployées. Sur le plan du détail, le partenariat des PLC avec Agropur a permis l'ajout du logo « Lait de qualité » sur les emballages d'Agropur, en commençant par les marques Natrel et Oka, ainsi que sur sa flotte de camions, depuis février.

Restez à l'affût : la seconde vague de la campagne est prévue en juin.



Un nouveau logo qui mettra en vedette la marque de certification de l'origine « Lait de qualité » pour le lait 100 % canadien et les produits laitiers canadiens.

FORTIFIEZ VOTRE DÉFENSE!

Les risques toujours présents de bactéries pathogènes et les contaminants alimentaires comme les mycotoxines peuvent rendre la tâche de maintenir la santé de vos animaux très difficile. Avec la nutrition comme première ligne de défense, les programmes de gestion de mycotoxines et de gestion de la santé intestinale d'Alltech sont conçus pour supporter l'animal lorsqu'il a le plus besoin et de vous assurer que vous avez une production saine et rentable.

Un troupeau profitable est votre mission. Le protéger est la nôtre.

Contactez votre représentant Alltech pour de plus amples informations. 5910 rue Barré, St-Hyacinthe, QC J2R 1E4 | 450-253-0779 | infoquebec@alltech.com



Fournissant des solutions nutritionnelles naturelles grâce à des innovations telles que ACTIGEN® et ALL-BREW® d'Alltech.
© 2017. Alltech, Inc. All Rights Reserved.

La technologie à votre service

Melissa Marcoux pour Progressive Dairyman – en français

Qu'on se le dise, la technologie n'a jamais été aussi accessible qu'elle ne l'est aujourd'hui en 2017. Pour la majorité, les éleveurs possèdent un ordinateur à la ferme en plus d'avoir un cellulaire en permanence à leurs côtés. Utilisés à la base comme outils de communication, les téléphones intelligents sont devenus des « collègues » de travail et servent tout autant de référence. Avec les troupeaux qui ont considérablement grossi ces dernières années, en plus des normes et des exigences qui s'ajoutent à la tâche, la bonne vieille roulette de régie et le calendrier ne suffisent plus à faire une régie efficace et à maintenir à jour les registres demandés.

Il ne suffit maintenant que d'entrer dans le bureau à l'étable et de jeter un coup d'œil à l'ordinateur pour avoir un aperçu complet de notre horaire de la journée : vaches en retour de chaleur qu'il faut surveiller, écornage à faire, vaccin ou rappel de médicament à administrer, protocole de reproduction à débuter, manchons trayeurs à changer... Sans contredit, le logiciel devient un précieux aide-mémoire et évite bien des casse-tête. Tout est lié. Par exemple, lors de l'administration d'un médicament, le logiciel affichera le temps de retrait de lait et de viande sur la fiche de l'animal, permettant ainsi d'assurer le suivi et d'éviter des erreurs fâcheuses et coûteuses.

Bien souvent, les informations de troupeau se retrouvent déjà dans une base de données pour le contrôle laitier, dans une autre pour le suivi vétérinaire, dans une troisième pour le système de traite, en plus du registre papier qu'il faut parfois tenir pour un autre intervenant. Personne n'apprécie travailler en double, encore moins en quadruple. C'est le temps de passer à autre chose! Certains logiciels permettent dorénavant une synchronisation de toutes

« La technologie est en constante évolution et est là pour aider le travail à la ferme. Il suffit de l'essayer. » ces informations. Il est possible d'inscrire un vêlage dans le logiciel de gestion et celui-ci assura le lien avec les principaux intervenants sur la ferme, tels que les vétérinaires et le personnel de Valacta. Le logiciel peut également transférer les informations aux automates de la ferme (système de traite, soigneur, etc.). Le vêlage amène une nouvelle génisse dans le troupeau? Le logiciel permettra également de soumettre son enregistrement à l'Association de race puisque les données de saillies y sont déjà entrées. Simple et rapide.

Suite à la page 8



Melissa Marcoux
Technicienne au service à la clientèle
Lactologic inc.
melissa.marcoux@siga.net

Trempage et Rinçage Automatiques Prévenez des mammites

- ✓ Gagnez du temps
- ✓ Augmentez vos profits
- ✓ Améliorez le debit de la traite
- Compatible avec votre salle de traite

Le système ADF de trempage et rinçage automatiques maintes fois récompensé aide aux éleveurs partout dans le monde à améliorer la santé de leurs troupeaux.

Chaque vache est automatiquement trempée au moment critique, immédiatement après la traite, et la griffe est rincée, prête pour la prochaine vache.



Contactez-nous maintenant pour organiser une visite sur votre exploitation, pour voir combien vous pourriez économiser.

Appelez 647-849-3426
Rendez-vous sur ADFmilking.com
Trouvez-nous sur F E in



La technologie à votre service, suite de la page 7

Pour les visuels, plusieurs graphiques et tableaux permettent l'analyse des performances de l'élevage selon les critères qui sont importants aux yeux de l'éleveur : lait réel, CCS, gras (en kilogrammes ou en pourcentage), JEL, etc. Le tout se génère facilement selon les critères préalablement inscrits dans les paramètres. Il en est de même pour la création de différentes listes. Il suffit de choisir le type de liste, par exemple une liste des vaches à tarir, et de la générer avec les critères de durée de tarissement appropriés et selon les préférences d'affichage désirées. Il est ensuite possible de l'imprimer, de la consulter à l'écran ou de l'enregistrer sous un autre format (p. ex. en format PDF) afin de l'envoyer à un intervenant. Un inventaire complet du troupeau est demandé? Il est tout aussi facile à créer; encore une fois, selon les paramètres exigés.

En plus de la fin du travail dédoublé, le logiciel permet de tenir à jour les registres LCQ et bientôt les protocoles proAction. Toutes les listes nécessaires s'y retrouvent : procédures

normalisées, équipements, médicaments, mesures correctives, analyse d'eau, etc. L'ensemble est facile à remplir et à consulter, autant pour le producteur que pour l'agent valideur.

Qui n'a jamais égaré ou encore malheureusement passé au lavage une note importante? C'est l'une des raisons de l'apparition des applications mobiles dans la gestion agricole. Les téléphones intelligents étant presque toujours à portée de la main, et puisque les chances de le perdre ou de le laver par accident sont plus faibles, c'est l'outil idéal pour la gestion du troupeau. En quelques clics, il devient facile de sauvegarder une chaleur observée, un nouveau traitement administré ou le tout dernier vêlage. Vite fait, bien fait, avec beaucoup moins d'oublis.

Par la suite, il suffit de synchroniser les données du cellulaire ou de la tablette avec le logiciel. Les informations des animaux y sont accessibles en tout temps. Elle vêle quand déjà la 26? De quel taureau? Avec le téléphone intelligent, la réponse se trouve en quelques secondes.



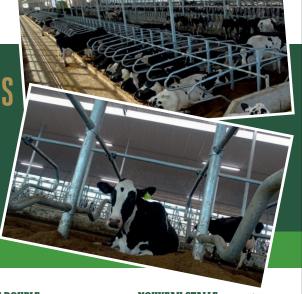
L'élevage laitier et la technologie vont de pair quand nous sommes bien outillés pour le faire.

Beaucoup de paperasse s'est ajoutée au travail de régie des producteurs laitiers, déjà très rigoureux à la base. Plusieurs outils sont maintenant disponibles afin de faciliter et réduire cette tâche en plus de minimiser les risques d'erreurs et les pertes de données. L'informatisation de la gestion de troupeau peut en intimider plusieurs. Il faut par contre savoir que les compagnies offrant des solutions informatiques

sont disponibles pour donner des formations en groupe ou individuelles. Elles sont là pour aider à tout simplifier. Les producteurs intéressés sont invités à s'informer sur certaines subventions offertes par le MAPAQ afin de permettre l'acquisition de ces nouveaux logiciels. La technologie est en constante évolution et est là pour aider le travail à la ferme. Il suffit de l'essayer. Et assurément, l'essayer c'est l'adopter!



LOGETTES DURABLES CONÇUES POUR LE CONFORT DE VOS VACHES.











La nouvelle stalle "Cowflex" de Jourdain rajoute un niveau supplémentaire, Pour le confort de la vache avec un parfait équilibre d'acier et Polyéthylène de haute densité (HDPE)

JOURDAIN LES CARCANS: A PLUS DE 50 ANS EN FABRICATION D'ÉQUIPEMENTS DE STABULISATION DE QUALITÉ SUPÉRIEURE.

COMMUNIQUER AVEC UN CONCESSIONNAIRE **PRÈS DE CHEZ VOUS:**

BEAUDRY ÉQUIPEMENTS LAITIERS ST-LÉONARD D'ASTON, QUÉBEC (819) 399-2403 ST-MARC DES CARRIÈRES, QUÉBEC (581) 325-8221

DYNACO AGRICULTURE LA POCATIÈRE, QUÉBEC (418) 856-3436

ÉQUIPEMENTS AGRICOLE C.P.R. LTEE SAÏNT-ANACLET, QUÉBEC (418) 722-6608

ÉQUIPEMENTS MSK ST-ESPRIT, QUÉBEC (450) 397-3314

MARCEL MORISSETTE INC. STE-CLAIRE, QUÉBEC (418) 883-3388 ST-GEORGES, QUÉBEC 1-(877)-311-3388

SERVICE LAITIER AGRI-PRO ANGE-GARDIEN, QUÉBEC (450) 531-4775

TECHNICO-LAIT COATICOOK, QUÉBEC (819) 849-2663



DLS BARN SOLUTIONS INC. KOMOKA, ON. (519) 666-1404 NUMÉRO SANS FRAIS: 1-800-361-2303 courriel: info@dairylane.ca SITE WEB: www.dairylane.ca



DAIRYLANESYSTEMS



La génétique : un investissement ou une dépense?

Dany Plourde pour Progressive Dairyman – en français

Un panel de discussion ayant pour thème le retour sur investissement d'une stratégie génétique a été présenté en novembre dans le cadre du Suprême laitier à Saint-Hyacinthe, Québec. Trois producteurs laitiers reconnus pour leur vision progressiste, soit Nicolas Landry, Tim Clark et Lloyd Holterman, sont tour à tour venus exposer leur vision génétique et discuter des retombées économiques dans leur entreprise respective. Dan Carroll, gestionnaire du programme laitier chez STgenetics, est venu présenter les dernières avancées dans la technologie du sexage de la semence.

Carroll a premièrement pris la parole en abordant l'évolution du sexage de la semence depuis ses débuts en comparant cette révolution à celle de la téléphonie. Il a associé les premières doses de semence sexée commercialisées à un téléphone à cadran. Aujourd'hui, elles sont complètement dépassées par les nouvelles technologies. Selon lui, la nouvelle génération de semence sexée pourrait se comparer au téléphone intelligent : hautement performant, produit de qualité supérieur et créé avec une technologie de fine pointe. Carroll a également profité de son passage pour présenter les résultats sur le terrain de la toute nouvelle technologie de sexage : elle contient deux fois plus de spermatozoïdes et présente une fertilité équivalente à la semence conventionnelle, selon une étude basée sur plus de 7 500 inséminations. À son avis, il s'agit d'un point crucial dans l'histoire de la semence sexée alors qu'une parité du taux de conception avec la semence conventionnelle a été atteinte pour une première fois.

Nicolas Landry Ferme Lansi Saint-Albert (Québec)

Trayant 550 vaches qui produisent 11 550 kilogrammes de lait avec 10 robots et possédant 2 600 acres en culture, Landry

affirme que l'objectif principal de son entreprise familiale est une production laitière maximale; il a donc adapté sa stratégie génétique en conséquence. Suite à une visite marquante d'un troupeau élite américain il y a quelques années, il a choisi d'être beaucoup plus agressif dans son approche génétique et utilise désormais très majoritairement des taureaux génomiques dominants pour atteindre ses objectifs de productivité. Conscient de l'importance de la génétique dans son chiffre d'affaires, Landry a présenté une analyse qui a démontré que les femelles en première lactation qui font partie du top 25 pour cent supérieur selon le potentiel génétique de gras produisent 84 kilogrammes de gras de plus par lactation que le groupe des 25 pour cent inférieur. Si toutes les vaches de son troupeau produisaient autant que le groupe supérieur, il a estimé qu'un gain économique lié à cette hausse de productivité de 109 479 \$ par année pourrait être enregistré.

Pour maximiser les performances de son troupeau, Landry a dit qu'il préfère utiliser la semence sexée sur ses meilleures femelles, autant pour ses inséminations que pour les super ovulations in vivo, pour valoriser son avoir femelle. Les kilogrammes de gras et protéine, la fertilité des filles, la résistance à la mammite ainsi que la durée de vie sont les principaux indices génétiques favorisés dans la stratégie génétique de la ferme.

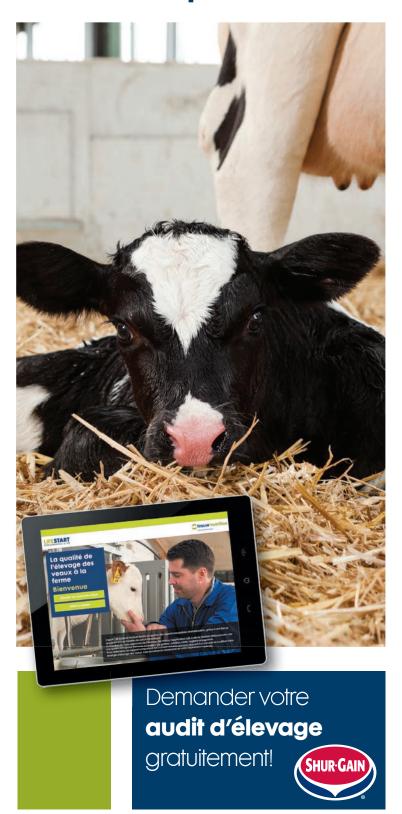
Tim Clark Tranquillity Agriculture Inc. Mirabel (Québec)

Tranquillity Agriculture Inc., dont Clark est copropriétaire, comprend 170 vaches en lactation produisant 1,43 kilogramme de matière grasse par jour avec trois robots sur 800 acres en culture ainsi qu'une opération acéricole. Se décrivant comme un « technogeek », Clark est impliqué dans

Suite à la page 10



Saisissez l'opportunité d'améliorer la performance de votre troupeau



La génétique : un investissement ou une dépense?, suite de la page 9

plusieurs projets de recherche et est particulièrement fasciné par les nouvelles technologies qui visent à augmenter l'efficacité à la ferme comme dans les champs. Lorsque la génomique a été lancée, il a complètement révisé son plan génétique et a utilisé presqu'exclusivement des taureaux génomiques. Suite à cette décision rapide et visionnaire, le gain génétique observé d'une

génération à l'autre s'est accru plus que jamais dans l'histoire de la ferme. Clark ne se contente pas d'appliquer les concepts scientifiques de la génomique à la ferme, mais investit également dans des femelles à haut potentiel génomique telles que Seagull-Bay Miss America-ET et Ronelee Hero Donalynn-ET: deux donneuses qui ont été exploitées aux États-Unis et qui ont produit une descendance exceptionnelle dans la race.

Toujours dans une optique d'augmentation de sa rentabilité, Clark fait désormais génotyper ses femelles à la naissance et a observé une différence significative entre le potentiel génétique de ses femelles supérieures et inférieures; une différence qui, selon l'indice de Pro\$, entraînera un profit supplémentaire cumulé à l'âge

de 6 ans de 2 322 \$ pour chaque femelle comprise dans le groupe supérieur. Suite à cette analyse, sa stratégie est maintenant d'utiliser les « meilleurs taureaux » de l'industrie en semence sexée dans son groupe supérieur, d'utiliser des taureaux tout aussi dominants en semence conventionnelle dans son groupe intermédiaire et d'utiliser la semence Angus dans son groupe inférieur pour ne pas élever des femelles au potentiel génétique limité et ainsi maximiser le prix des veaux vendus à l'encan. Tout en se concentrant sur des traits économiques tels que les kilogrammes de gras et protéine, le Pro\$, le mérite net, la fertilité des filles, la cote de condition de chair, etc., Clark a dit qu'il compte, à court terme, utiliser exclusivement de la semence sexée dans son troupeau et est enthousiaste à l'idée d'inclure dans les prochaines années un éventuel indice génétique d'efficacité alimentaire.

Traitez votre lisier avec PLOCHER / Plus d'azote pour vos plantes, moins pour l'atmosphère et la nappe phréatique!



- Gain de ,5 kg d'azote par m³ traité
- Augmentation globale de la valeur fertilisante
- Augmentation de la valeur nutritive des fourrages et des céréales
- Lisier plus homogène, dégage moins d'odeurs
- Environnement plus sain pour les animaux

« En plus de la diminution des odeurs dans l'étable, il y a moins de toxines dans mes récoltes. Depuis que j'ai commencé à utiliser Plocher® pour mon lisier en 2009, je n'en ai arrêté l'application que pendant un an et j'ai rapidement vu revenir les mammites ainsi que les problèmes de reproduction liés à la présence de toxines. » É. Roy, producteur laitier, Saint-Damase

« Avec Plocher® pour lisier, c'est vraiment plus facile de brasser ma fosse et les rampe d'épandage ne bloquent plus. » M. Decelle, producteur laitier, Sainte-Angèle-de-Monnoir

PLOCHER® H

- LE traitement pour lisier
- Développeur d'humus liquide

Pourquoi vous contenter d'excréments alors que vous pourriez épandre de l'humus liquide?

« Nous avons évalué plusieurs traitements de lisier et le **Plocher® H** est de loin le meilleur! C'est pourquoi nous sommes très heureux de vous l'offrir en exclusivité au Canada. »

M. Bernardin, président et directeur technique, Symbionature inc.



Pour une meilleure collaboration avec la nature

1 866 348-3258 info@symbionature.com www.symbionature.com
Nous livrons directement chez vous **GRATUITEMENT** partout au Canada!

Lloyd et Daphne Holterman, Tim Strobel et Jordan Matthews Rosy-Lane Holsteins LLC Watertown (Wisconsin)

Possédée par quatre partenaires, la ferme Rosy-Lane Holsteins LLC est largement reconnue aux États-Unis et autour du globe pour la gestion innovatrice de son entreprise laitière. Parlant au nom de la ferme, Holterman a partagé le bilan technico-économique qui comprend 960 vaches en lactation, 1 950 acres en culture et quelque 20 employés à temps plein. Holterman a expliqué que la ferme enregistre 92 pour cent de ses recettes grâce à la vente de lait et se donne l'ambitieux objectif de produire 1,7 litre de lait pour chaque kilogramme de matière sèche ingéré. Sur plus de 1 200 vêlages en 2015, ils ont enregistré 0,9 pour cent de déplacements de caillette, 0,03 pour cent de cétose et 0 pour cent de fièvre de lait, en plus d'allonger la période sans traitement antibiotique pour la mammite à 41 mois.

Tout comme les statistiques nationales américaines et canadiennes, la raison de réforme principale à la ferme est la fertilité, qui a toutefois diminué à court terme grâce à une régie efficace et un programme de

synchronisation. Cependant, pour une amélioration à long terme et durable, Holterman a préconisé une stratégie génétique axée sur les traits de santé et estime important le rôle qu'a joué la composante génétique dans l'atteinte des résultats précédemment cités. Depuis 1992, il sélectionne les taureaux qu'il va utiliser à la ferme parmi les meilleurs pour la vie productive et juge que cette sélection est un meilleur gage de longévité et de santé pour le troupeau – particulièrement pour la boiterie – à comparer aux traits de conformation, qu'il délaisse volontairement de ses critères de sélection. Le groupe de taureaux actuellement utilisé est presqu'exclusivement constitué de taureaux génomiques avec de forts indices pour les quantités de gras et protéine, le DPR (fertilité des filles), le mérite net ainsi que la vie productive. Holterman a souligné que des vaches en santé permettent une plus grande efficacité alimentaire et que cette mesure est cruciale pour la profitabilité de la ferme. Il justifie son affirmation avec une analyse



Les producteurs laitiers panélistes ont partagé leurs stratégies génétiques lors du Suprême laitier 2016. Inclus sont, dans l'ordre habituel : Dan Carroll, gestionnaire du programme laitier chez STgenetics; Daphne et Lloyd Holterman, Rosy-Lane Holsteins LLC; Nicolas Landry, Ferme Lansi; et Tim Clark, Tranquillity Agriculture Inc.

qui démontre qu'en augmentant d'aussi peu que 0,06 kilogramme de lait par kilogramme de matière sèche ingéré, son entreprise est en mesure de dégager un profit supplémentaire de 254 314 \$ par

Dans un système économique où de plus en plus de pression est mise sur les producteurs laitiers pour qu'ils génèrent plus avec moins de ressources et pour un

prix de vente moindre, ces trois producteurs progressistes ont développé des stratégies de gestion pour arriver à dégager un bénéfice d'exploitation intéressant, entre autres, grâce à leurs investissements sous différentes formes dans une stratégie génétique axée sur la profitabilité. 🍮

STgenetics Canada était l'hôte du panel de discussion sur le retour sur investissement d'une stratégie

génétique dans le cadre du Suprême Laitier 2016. La version vidéo de la conférence peut être visionnée sur www.thebullvine.com



Dany Plourde Responsable du programme génétique STgenetics Canada dplourde@stgen.com







Le Savoir-Être pour Mieux Faire

PAR DIANE BEAUREGARD

"Un deux pour un" ça fait toute la différence

Chaque jour, tout un chacun vaquons à nos occupations, s'acquittons de nos engagements ou initions de nouveaux projets. Comment se fait-il que ce faisant, nous ayons régulièrement le sentiment d'être vidés, démunis, sans élan de vie? Que nous vivions l'impression d'être l'acteur principal du film « Le jour de la marmotte » empreint de cette sensation étrange de déjà-vu, sans attrait, laquelle génère une grande lassitude. Beaucoup de gens en souffrent et sont pour le moins désabusés.

Afin de contrer cet « état généralisé de vacuité », je vous propose un mode de fonctionnement que je pratique depuis plusieurs années et qui révolutionnera votre quotidien. Cette méthode est simple et efficace. Elle permet de commencer nos journées avec enthousiasme et de les terminer en ayant le cœur joyeux.

Vous conviendrez que nul geste ni démarche n'ont en soi de sens prédéterminé, c'est à nous de leur en donner un. Ainsi, au lieu que ceux-ci soient insipides, fastidieux, sans intérêt l'on en fait des atouts par une simple association. Fini les journées ternes et sans vie. On peut tout en prenant goût à notre quotidien, réparer des aspects de notre histoire de vie, augmenter notre confiance, bâtir notre estime personnelle et nettoyer les effets de ces désagréments qui sont dommageables à nos humeurs.

Tout un programme me direzvous... mais, comment?

Nous savons tous que nous avons un inconscient, mais comprenons que trop peu son fonctionnement et ses possibilités. L'une d'entre elles nous permet de l'orienter afin qu'il devienne un partenaire et un facilitateur pour ce qu'on lui confie. Son potentiel est inestimable. L'une de ses facettes s'active quand nous faisons des associations avant de commencer quelque chose. Ce faisant, il met en œuvre ce que vous

lui commandez et vous en retirez de grands bénéfices, sans effort supplémentaire.

Voici un exemple:

Vous avez le sentiment de ne pas avoir de valeur, de ne pas être à la hauteur. Votre estime personnelle n'est pas très élevée et vous en souffrez, ce qui se reflète par un manque de confiance lorsque vous avez des défis à relever ou à prendre des décisions. Vous voulez, avec la collaboration de votre inconscient, régler ce problème. C'est excellent.

On vous confie un travail qui vous demande de la vigilance. Vous vous sentez quelque peu intimidé et



vos inconforts sont palpables.

Vous décidez de mettre votre allié (l'inconscient) à l'œuvre avant d'entreprendre ce travail. Vous lui passez la commande en lui disant que chaque étape franchie dans la réalisation de cette tâche sera pour vous une fierté et que ce sentiment s'inscrira, à l'intérieur de vous, afin de parer votre estime personnelle. Vous vous imaginez lui ajouter de l'éclat puisque chaque étape franchie dans ce travail se transformera en petites étincelles de victoire. Ce qui aura pour effet de déposer en vous de la confiance et augmenter votre vitalité. Dès lors, votre « basse estime personnelle » commencera à s'accroître.

Vous relevez maintenant petit à petit le défi que cette tâche exige. Étape par étape, vous prenez conscience que c'est super, vous y arrivez. Vous ressentez la fierté grandir en vous. Votre allié, votre inconscient, qui a préalablement reçu la commande de déposer ces petites étincelles lumineuses de victoires dans le « coffre aux trésors » de votre estime personnelle, les dépose.

Lorsque vous terminez ce travail, respirez bien cette nouvelle richesse qui s'est installée en vous. Haussez les épaules et lorsque vous passez devant un miroir, regardezvous fièrement. Vous pouvez ainsi poursuivre le cumul de vos « trésors intérieurs » lors d'un autre défi que l'on vous aura confié ou que vous vous serez fixé.

Graduellement, ce sentiment d'une basse estime personnelle se conjuguera au passé. Pensez à remercier votre inconscient de sa collaboration. Ensemble, vous allez augmenter votre estime personnelle ce qui se reflètera positivement dans tous les aspects de votre vie.

Un autre exemple:

Depuis un certain temps, vous avez rencontré au fil de vos expériences, nombre de désagréments. Votre humeur est ternie. Vous arrivez à la maison et vous êtes régulièrement irritable. Vous n'en connaissez pas la cause initiale, c'est une accumulation. Vous décidez qu'assez c'est assez. À vous de nettoyer ces contaminants qui se sont logés bien involontairement en vous. Vous ne souhaitez pas que les membres de votre entourage en paient le prix. Vous avez à cœur d'apporter dans votre environnement de la joie et non une humeur irritable.

Ça adonne bien, c'est la journée du ménage hebdomadaire. Avant de débuter, vous informez votre inconscient qu'à chaque geste de nettoyage, de frottage, de dépoussiérage, vous voulez qu'il nettoie dans chaque recoin de votre intérieur ce qui s'y est logé et qui affecte votre humeur.

Vous accomplissez vos tâches tout en sachant qu'aujourd'hui, il y aura un résultat apparent (soit la maison propre) et un résultat caché (soit un intérieur libéré de contaminants) lesquels s'étaient infiltrés et faisaient du ravage. Vous êtes deux à vous activer. Vous travaillez l'extérieur et votre inconscient, ce précieux allié, astique votre intérieur. Quand vous avez terminé, vous admirez le résultat tout autour de vous en prenant une grande respiration, vous sentant aussi plus léger. C'est fait et bien fait.

Cette légèreté que vous ressentez se reflète sur votre humeur qui s'est teintée de douceur. N'oubliez pas de remercier ce précieux allié toujours prêt à vous aider.

Autre suggestion:

Vous n'êtes pas dans le ménage de la maison, vous devez plutôt ramasser les branches tombées sur le terrain suite aux forts vents des derniers jours? Le processus est le même.

Afin de bien résumer la démarche mettant en œuvre cette merveilleuse association, voici les étapes :

Vous décidez des changements, améliorations que vous voulez apporter dans votre vie

Vous savez que votre inconscient est un allié incomparable et toujours prêt à vous accompagner dans vos projets. Cependant, si vous ne lui demandez rien, il ne fera rien en ce sens. C'est vous le boss!

Vous faites l'association avec une tâche à accomplir et un résultat que vous voulez obtenir avant de commencer ce travail. Vous informez clairement votre inconscient de la mission que vous lui confiez.

Vous effectuez votre tâche en restant attentif. Vous êtes en train de faire du beau, du bien et du meilleur. Ce n'est pas banal donc garder votre attention sur ce projet.

En terminant, respirez, ressentez ce mieux-être qui

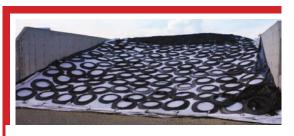


Vous êtes le boss de votre inconscient - votre allié.

s'est accompli sans que vous ayez eu à faire d'efforts additionnels.

Remerciez ce précieux allié et célébrez la vie.

Diane Beauregard exerce sa profession de coach de vie, d'hypnothérapeute, de Mp PNL depuis 27 ans. Elle est aussi conférencière et auteure. Pour entendre ses capsules, rejoignez-la sur : www.facebook.com/dianebeauregardauteure/; visitez son site Web, www.dianebeauregard.com; ou regardez sa chaîne Youtube au https://www.youtube.com/channel/UC7QIKBSEHcJA2tht9DJpnhg





- » 6 mil. d'épaisseur offrant une grande souplesse avec la résistance d'une toile 8 mil.
- » Disponible en format de 20 pi. à 92 pi. de largeur par 115, 164, 655 et 1310 pi. de longeur
- Toiles barrière d'oxygène
- Toiles combo (noir et blanche + barrière d'oxygène)
- Flanc de pneu de 36 po. de diamètre



Pour information,

contactez

Daniel St-Arnaud
Tél.: 418 951-8992

danielst-arnaud@videotron.ca



PRÉSENTATION DU 5275, UN MINI-MÉLANGEUR

QUI PEUT TRANSFORMER DES BALLES DE 4'X5'



Le nouveau mini-mélangeur 5275 a été spécifiquement conçu pour transformer des balles allant jusqu'à la taille de 4'x5' en une RTM qui résiste au triage. À une hauteur de seulement 83 pouces, même les plus petits chargeurs à direction à glissement n'auront aucun problème à charger ce modèle de 300 pieds cubes (8.5m³). De plus, un moteur de seulement 45 chevaux-puissance peut le faire fonctionner. Nous avons utilisé nos décennies d'expérience à construire les gros mélangeurs de RTM pour concevoir les mêmes capacités et la même durabilité dans ce modèle. Le 5275 équipé de nos vis sans fin brevetées à taille carrée qui produisent de façon constante une ration totale mélangée uniforme et qui donnent des résultats optimaux dans les boîtes-saupoudroirs. Vous vous demandez sûrement pourquoi. Parce que la nutrition compte.



Regardez le 5275 en action au www.jaylor.com/5275



Lee Brazel, *représentant au Québec* leebrazel@jaylor.com 1.819.658.3511

JAYOLIR PARCE QUE LA NUTRITION COMPTE.

www.jaylor.com | 1.800.809.8224

Le Canada est bien placé pour profiter de la croissance des exportations

Jean-Philippe Gervais pour Progressive Dairyman – en français

La diversité, la technologie et l'innovation en agriculture sont essentielles au maintien de la situation concurrentielle du Canada dans l'approvisionnement alimentaire de la planète, selon le récent rapport *Commerce et productivité de l'agriculture canadienne* publié par Financement agricole Canada (FAC).

La grande variété de secteurs est l'une des forces fondamentales de l'agriculture canadienne sur le plan commercial. Lorsque les marchés sont en baisse dans un secteur, la demande et la production peuvent augmenter dans d'autres secteurs. Déterminer et exploiter différents débouchés commerciaux peut accroître la production de multiples secteurs et permettre à l'agriculture canadienne de maintenir sa situation concurrentielle à titre de fournisseur fiable d'aliments sains et de grande qualité.

Selon le rapport, le Canada occupait en 2015 le cinquième rang des principaux pays exportateurs de produits agricoles, derrière les États-Unis, la Chine, les Pays-Bas et le Brésil.

Les États-Unis étaient, et de loin, le premier pays exportateur de produits agricoles au monde; en 2015, ils ont exporté pour 118,7 milliards de dollars US de produits agricoles, soit presque 15 pour cent de l'ensemble des exportations mondiales. Les États-

Unis demeurent également le plus important marché d'exportation du Canada : ils accaparent 35,4 pour cent des exportations agricoles canadiennes, totalisant 9,3 milliards de dollars US.

En 2015, le Canada était le plus important exportateur mondial de blé, de canola, de lentilles et de graines à canaris. De plus, il se classait parmi les 10 principaux exportateurs de 13 produits agricoles différents. Seule la France a exporté plus de bovins vivants que le Canada, et celui-ci figurait parmi les cinq principaux exportateurs dans pas moins de six autres catégories de produits de base (oléagineux, céréales, soja, orge, légumes pour consommation humaine et porcs vivants).

La demande mondiale de produits agricoles destinés à l'alimentation humaine, à l'alimentation animale et à des usages non alimentaires ne cesse de croître. Or, le Canada et le reste des principaux pays exportateurs ne peuvent accroître leur production agricole en comptant uniquement sur une intensification de l'utilisation des terres, selon le rapport.

Tous les grands pays exportateurs, à l'exception du Brésil, du Mexique, de l'Inde et de la Chine, ont perdu des terres agricoles en proportion de leur superficie totale entre 1961 et 2013. L'innovation et la technologie sont



En 2015, le Canada occupait le cinquième rang des principaux pays exportateurs de produits agricoles, derrière les États-Unis, la Chine, les Pays-Bas et le Brésil.

donc essentielles à l'augmentation de la production pour répondre à la demande mondiale croissante et maintenir la situation concurrentielle du Canada en tant qu'exportateur.

Citant des données d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, le rapport indique que les progrès technologiques et l'innovation ont permis aux agriculteurs canadiens de produire autant d'aliments en 2006 qu'en 1961, et ce, en utilisant deux fois moins d'intrants.

Le paysage mondial de l'industrie agricole est en pleine évolution.

Dans une conjoncture caractérisée par des accords commerciaux, un ralentissement économique mondial et des perturbations météorologiques, les producteurs canadiens peuvent demeurer concurrentiels s'ils misent sur les gains d'efficience. C'est également une bonne idée de se doter d'un plan de gestion du risque afin de se

protéger contre les imprévus. Une productivité accrue et la capacité à produire davantage avec moins d'intrants sont les gages d'une réussite à long terme.

Le Canada, qui est l'un des principaux producteurs agricoles et agroalimentaires au monde, est déjà bien placé pour tirer parti de cette croissance.

Pour participer à la discussion sur le rapport Commerce et productivité de l'agriculture canadienne de FAC, visitez le www.fac.ca/Tribune





Création et sélection de votre génisse d'exposition

Lora Bender, Rédactrice, Progressive Dairyman – en français

La sélection de la bonne génisse est avantageuse pour votre carrière dans les expositions laitières au sein des 4-H ou jeunes ruraux. La création de votre veau désiré en utilisant un accouplement stratégique est une approche à considérer lorsque vous bâtissez votre lignée d'animaux d'exposition.

De jeunes enthousiastes (et les parents) se sont rassemblés pour écouter Brian Carscadden, analyste des taureaux chez Semex, discuter de ce qu'il faut rechercher lors de la sélection d'un veau 4-H ou jeunes ruraux lors du 2016 London Dairy Congress à London, en Ontario. Carscadden, un fervent supporteur des 4-H et juge de renommée mondiale, a offert son expertise sur le sujet pour aider la prochaine génération de passionnés des expositions laitières.

Création de votre veau

Lorsque vous commencez la sélection d'un veau du point de vue de la reproduction, un examen de la génomique est un bon départ. Avec un taux de fiabilité de 65 pour cent pour la prédiction, la génomique a révolutionné la manière dont la prochaine génération de taureaux s'est développée et acquise.

Carscadden a déclaré: « Chez Semex, 55 pour cent des ventes en 2015 provenaient de jeunes taureaux. Mon conseil est d'utiliser un minimum de 50 pour cent de taureaux génomiques dans votre troupeau parce que cela fonctionne. »

Sélection de votre taureau

Carscadden a souligné cinq facteurs importants à considérer dans la sélection d'un veau :

Considérez sa taille. Une génisse d'une taille appropriée peut faire toute la différence dans une arène d'exposition. Par exemple, est-ce que le veau a une bonne taille pour son âge? Est-ce que le veau sera trop gros pour vous à la fin de la saison 4-H ou jeunes ruraux?

2 Examinez la conformation. Est-ce que le veau a un long cou? Des pieds et membres en santé? Un bon balancement dans ses parties et du caractère laitier?

Regardez les autres attributs influents. Est-ce que le veau montre des signes de mauvaise attitude? A-t-il une bonne profondeur de corps?

Utilisez de taureaux à conformation élevée – cela fonctionne. La génomique peut jouer un rôle positif dans la sélection d'un veau. N'hésitez pas à utiliser en toute confiance un jeune taureau génomique.

Faites des recherches sur les familles. Portez attention aux lignées en ce qui a trait aux pieds et membres et à la puissance laitière. Prenez en considération les similarités entre les veaux du même taureau et calculez les probabilités que votre veau portera ces mêmes caractères.

Quelle est l'importance des

pieds et membres pour une génisse d'expostion? Carscadden a répondu à cette question en se référant à l'Analyse de la conformation d'Holstein Canada (la carte de pointage se trouve au www.holstein.ca). et a expliqué qu'avec un total de 100 points, la majorité des points proviennent du système mammaire et des pieds et membres. « Quand un juge regarde le veau, il porte davantage d'attention aux pieds et membres parce qu'ils valent beaucoup plus de points », a-t-il expliqué. Réitérant au groupe que sans système mammaire à juger, les autres points doivent attribuer quelque part et ils sont donc attribués aux pieds et membres, à la croupe et à la charpente générale du veau.

« J'ai déjà vu beaucoup de membres des 4-H avoir de la difficulté avec un veau qui ne peut pas tenir ses membres sous lui ou qui a les membres trop courbés. C'est simplement très difficile de bien faire avec un veau comme ça », a-t-il ajouté.

Colostrum bovin entièrement naturel

Protection immunitaire accompagné d'un regain d'énergie

Colostrum bovin naturel

- Confectionné à partir de colostrum bovin obtenu auprès de fermes laitières canadiennes; ne contient pas de lactosérum, d'oeufs ou d'autres ingrédients naturels que l'on trouve dans le colostrum maternel.
- Se mélange facilement en moins de 15 secondes!
- Forte teneur en gras colostral
- > 85 % d'IgG1 L'anticorps le plus efficace pour protéger les veaux contre la diarrhée et la pneumonie.
- Chaque lot est soumis à des essais pour en vérifier la salubrité et l'efficacité.



1-866-242-3185 • www.sccl.com



SCIENCE ◆ NATURE ◆ CARE

Attirer l'attention du juge

Un veau avec un « caractère laitier » général équilibré avec de la puissance et du style attirera décidément l'attention du juge. « Vous aurez davantage de succès avec un veau qui a du caractère laitier et une puissance adéquate. Vous ne voulez pas d'un veau qui est mince ou frêle parce qu'un juge veut voir de la puissance, et ce veau fragile ne survivrait pas dans de nombreux environnements », a ajouté Carscadden.

Le juge recherche également de l'équilibre pour que toutes les parties « se marient ». Les questions que vous pouvez vous poser comprennent:

- · Allez-vous avoir de la difficulté pendant toute l'année pour vous assurer que le veau ait assez de corps?
- Donnerez-vous du foin toute l'année pour donner à la génisse l'apparence qu'elle a davantage de profondeur du corps?
- Est-ce que c'est un veau sur lequel vous devrez laisser pousser le poil sur la ligne de dos pour qu'il semble équilibré?

Carscadden a admis que la couleur est malheureusement une considération. « La couleur ne devrait pas entrer en ligne de compte pour le juge, mais si vous jetez un coup d'œil aux tendances au cours des cinq dernières années, de quelle couleur sont les veaux qui gagnent? Noir. Il y a un rapport avec les lignées. » Les taureaux populaires comme Goldwyn, Atwood, et Sid, qui ont été dominants dans l'arène d'exposition, engendrent principalement des veaux de couleur noire. « Cependant, cela va changer. Par exemple, Doorman engendre de bons veaux de toutes les couleurs », a-t-il ajouté.

L'utilisation de taureaux à conformation élevée est recommandée. Cependant, si vous utilisez un jeune taureau génomique et que vous êtes à l'aise avec les lignées et que vous les aimez, utilisez-les avec confiance. « Nous le voyons continuellement. Avec des taureaux qui sont au-dessus de +15 pour la conformation à l'échelle

Suite à la page 18





Nos rainures gardent votre bétail en vie



Avec plus de 30 ans d'expérience, Grandview Concrete Grooving Inc. (GCG) se spécialise dans la coupe de rainures en forme de diamant sur les planchers de béton, nouveaux ou existants, pour un confort de bétail jamais vu. Avec un centre de 4 pouces, chaque diamant agit comme un système d'irrigation en deux directions.

Rainures en forme de diamant = planchers antidérapants

Avantages aux rainurages en forme de diamant

- · Les planchers rainés sèchent plus rapidement
- Ils aident à démontrer les vaches qui sont en chaleur dans le troupeau
- Les mouvements requis pour monter, descendre et marcher sont supportés
- · Les vaches plus âgées et productrices font partie du troupeau plus longtemps
- Surface plus sécuritaire pour les humains



1-888-447-6684 www.cowcomfort.com



Prévention des **Boiteries**

Pour plus d'information, contacter

1-888-447-6684

Création et sélection de votre génisse d'exposition, suite de la page 17

canadienne et qui ont les bonnes lignées, vous allez avoir de bons rejetons », a ajouté Carscadden.

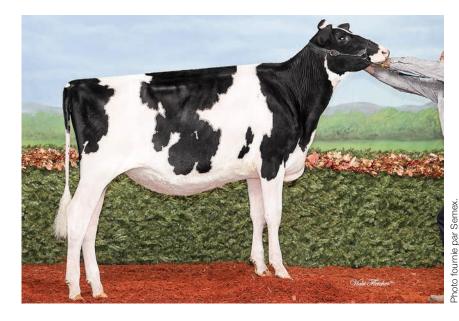
Lors de la sélection de votre veau en vous basant sur les lignées, c'est une bonne idée de jeter un coup d'œil aux autres veaux qui ont été engendrés par le même taureau et déterminez si vous aimez ou non leurs caractéristiques communes.

Parfois, la stature peut être surévaluée, car la tendance actuelle est vers les vaches qui sont équilibrées et correctes. « Nous voyons des tendances dans l'arène d'exposition où ce n'est pas toujours la plus grande génisse de la classe qui gagne et cela me plait. Cela n'aurait pas dû être le cas auparavant. Nous avons besoin de vaches et de veaux qui sont de taille appropriée parce que la plupart des étables ne peuvent pas accueillir de grosses vaches », a déclaré Carscadden.

En ce qui a trait aux cartes de pointage, Carscadden a parlé des caractères clés à rechercher, y compris la hauteur de l'avanttrain. Par exemple, les génisses qui « plonge du devant » ont tendance à manquer de style et n'attirent pas l'attention du juge. De plus, un

rein faible signifie probablement des ischions élevés ainsi qu'une croupe qui n'est pas « 100 pour cent correcte » et qui devrait donc être évitée. Un bon angle du pied ainsi qu'une bonne profondeur du talon sont des éléments clés et prouvent l'importance de la taille des onglons pour les veaux. « Quand vous êtes derrière un veau et que vous le regardez marcher, marche-t-il droit ou comme un pingouin avec les jarrets tournés vers l'intérieur? Vous voulez voir assez d'espaces entre les jarrets », a-t-il ajouté en parlant de l'évaluation du caractère des pattes arrière et de la vue arrière.

Carscadden a discuté des meilleurs taureaux génomiques et des lignées bien connues pour démontrer que la reproduction gérée pour certains caractères peut influencer la performance du troupeau et conséquemment, votre sélection d'animaux. « Vous voulez faire attention de ne pas reproduire des lignées trop apparentées », a averti Carscadden, ajoutant que la consanguinité peut mener à des problèmes de fertilité et de conformation. « Si vous gardez le taux de consanguinité de votre



Dans l'arène d'exposition, les juges comme Brian Carscadden, recherchent des veaux qui font preuve « de caractère laitier » et dont les parties « s'agencent», comme cette fille de Doorman, Cerpolait Doorman Roselyn.

troupeau sous 12 à 13 pour cent ou si vous essayez de produire une génisse 4-H ou jeunes ruraux, donc peut-être 8 pour cent, cela peut être facilement géré. »

Utiliser des outils de gestion de troupeau et consulter des professionnels de l'industrie sont de bonnes façons d'acquérir des connaissances en production laitière afin de reproduire un veau parfait. En écoutant les conseils d'un expert pour développer votre « sens » des vaches laitières, vous obtiendrez du succès. Cela vaut le temps et l'effort de faire des recherches et de trouver ou créer le veau qui vous convient.



Faites la rencontre de deux femmes passionnées et visionnaires en production laitière

Elsa Vasseur

Professeure adjointe et Titulaire associée

Collège Macdonald de l'Université McGill







Gérante du complexe laitier

Collège Macdonald de l'Université McGill

Le Collège Macdonald de l'Université McGill a entrepris un projet d'envergure l'an dernier, soit la chaire de recherche industrielle du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)-Novalait, en collaboration avec Les Producteurs laitiers du Canada et Valacta sur la vie durable des vaches laitières. Dre Elsa Vasseur, professeure adjointe à l'Université McGill au sein du Département des sciences animales, a pris en charge la chaire à titre de titulaire associée. Pour sa part, Chantal Charette, gérante de la ferme, contribue à valoriser les volets d'éducation et de recherche. Nous les avons rencontrées afin d'en savoir plus sur la chaire de recherche ainsi que sur le cheminement et les convictions de ces femmes de carrière en production laitière.

Quel a été le cheminement qui vous a conduite à être titulaire associée de la chaire?

VASSEUR: J'ai obtenu mon baccalauréat et ma première maîtrise en développement rural de l'Institut supérieur d'agriculture de Lille ainsi qu'une deuxième maîtrise en comportement animal d'AgroParisTech en 2005. Je suis ensuite arrivée au Canada pour y compléter mon doctorat en sciences animales à l'Université Laval en 2009, à la recherche d'outils d'évaluation pour le bienêtre des jeunes animaux laitiers à la ferme. Mes études postdoctorales qui ont suivi m'ont amenée à travailler avec des chercheurs canadiens de renom en bien-être des bovins laitiers. Ces études ont porté sur le développement d'outils de mesure du bien-être animal qui sont utilisés aujourd'hui dans le volet bien-être des animaux de l'initiative proAction des PLC. J'ai ensuite occupé un poste à un centre de recherche en production laitière biologique à Alfred, en Ontario, avant de rejoindre l'Université McGill en janvier 2016 en tant que titulaire associée de la chaire.

Quels sont les avantages d'avoir créé une chaire de recherche industrielle sur la vie durable des bovins laitiers?



Les barres d'attaches dotées de capteurs électroniques de friction.

VASSEUR: Une chaire vise à regrouper des cibles de recherche selon les besoins d'une industrie et à structurer son financement. Le besoin des producteurs laitiers canadiens est urgent pour identifier des options en lien avec le confort

des troupeaux en stabulation entravée où sont logées une majorité de vaches au Canada.

Sur le plan du financement, une chaire agit comme effet de levier

Suite à la page 20

DCC Waterbeds®

Dual Chamber Cow Waterbeds

Informez-vous sur DCC Waterbeds *iso*

Dual Chamber Cow Waterbeds
notre modèle ISO. Confort ultime.

Sur mesure. Pour chaque vache. À chaque fois.

Laissez les lits d'eau DCC Waterbeds faire le travail pour vous

- La surface suit les mouvements de la vache, excellente protection des jarrets
- Minimise la quantité de litière et la main-d'oeuvre
- Repousse les liguides, aide à garder les vaches sèches
- Le lit reprend sa forme originale pour la prochaine vache
- Aucun nivellement requis

+1 (608) 709-2693 | www.DCCWaterbeds.com

info@fixfarm.ca



info@conestogoagri.ca

Issoudun, QC 1.855.728.2288



Le complexe laitier du Collège Macdonald

La ferme du Collège Macdonald est activement impliquée en enseignement en étant affiliée à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement de l'Université McGill. Plusieurs projets de recherche en alimentation et en reproduction des bovins laitiers y ont cours. Le préfixe MCF (Macdonald College Farm) a célébré son centenaire en 2012 et fut l'une des premières fermes du club à mériter le titre de Maître-Éleveur en 1960. Voici quelques détails :

- Troupeau de 150 têtes, dont 80 vaches Holstein et des vaches Ayrshire, Jersey et Suisse Brune qui produisent un quota journalier de 100 kilogrammes de gras.
- Production des vaches Holstein : 11 721 kilogrammes de lait, 4,0 pour cent de gras et 3,2 pour cent de protéine.
- Classification: 2 EX, 30 TB, 39 BP et 6 B.
- Exploitation de 500 acres en culture.
- Effectifs : trois employés à temps plein et une douzaine d'étudiants à temps partiel.

Trois minutes ouvertes avec Elsa Vasseur et Chantal Charette au Collège Macdonald, suite de la page 19

puisque le CRSNG ajoute des sommes au financement initial des partenaires industriels. Ainsi, cette chaire va cumuler un financement de 1,8 million de dollars sur une période de cinq ans (2016 à 2021).

Quelles sont les cibles de l'étude de la chaire?

VASSEUR: Les cibles de recherche vont préciser les pratiques recommandées pour appuyer les producteurs dans l'atteinte des critères du volet bienêtre de proAction qui seront mis en place par les PLC en 2019.

Plus spécifiquement, nous investiguons sur les facteurs de risques liés au confort et à la longévité des vaches laitières ainsi que sur l'élaboration de meilleurs standards au sein des systèmes de gestion du troupeau et sur la compréhension des obstacles à l'adoption de telles pratiques de gestion. Les trois grands axes de

recherche de la chaire peuvent se détailler comme suit :

Le confort des vaches et la gestion du troupeau : la configuration des stalles, le plancher et la litière des stalles, l'accès à l'exercice, les facteurs clés de la transition de la stabulation entravée à la stabulation à logettes et le développement de bioindicateurs dans le lait pour prédire le degré de confort et de santé des vaches laitières.

La longévité des vaches: le profit à vie, l'élevage des génisses, la définition d'indicateurs précoces visant à détecter rapidement les problématiques d'animaux tels que la mesure de la boiterie chez les vaches en stabulation entravée.

3 L'environnement et la société : l'acceptation par les consommateurs du modèle de

production, l'amélioration de l'image du modèle selon les standards internationaux et la validation que les mesures qui améliorent le bien-être et la longévité des vaches ne sont pas en contradiction avec la production laitière durable.



Quels sont les effectifs de la chaire?

VASSEUR: Pour réaliser la recherche en lien avec ces différents axes, j'ai accès à un excellent réseau d'experts et à une base de données importantes provenant notamment des troupeaux au contrôle laitier. Je dispose déjà à l'Université McGill d'une équipe de 10 étudiants chercheurs à la maîtrise et au doctorat, de chercheurs postdoctoraux, d'assistants de recherche et de stagiaires. Je réalise aussi des projets avec des équipes de recherche externes comme c'est le cas avec une étudiante de l'Université du Tennessee au sujet de la largeur des stalles.

Quels messages aimeriez-vous transmettre aux producteurs laitiers progressifs?

VASSEUR: Tous nos projets visent à répondre à la question : « Comment nous assurer que les vaches vieillissent bien? » Ñous développons des outils pour assurer la pérennité des fermes selon les aspects de l'efficacité économique, de l'approbation des consommateurs au mode de gestion des animaux et de la réduction de l'empreinte écologique. Le bien-être et le confort des animaux ne doivent pas être perçus comme un coût de production, mais plutôt comme la poursuite d'un objectif d'efficacité et de durabilité des élevages.

Pouvez-vous nous résumer votre parcours professionnel?

CHARETTE: J'ai beaucoup été impliquée en amélioration génétique avec des emplois au CIAQ et à Eastgen ainsi qu'avec le poste de classificatrice chez Holstein Canada pendant 17 ans, dont 12 ans à titre de coordonnatrice nationale du programme de classification. Je suis heureuse d'avoir accepté le poste de gérante du complexe laitier du Collège Macdonald depuis février 2015.

Qu'est-ce que vous appréciez dans votre rôle de gérante?

CHARETTE: Je suis une fervente de la gestion du troupeau:

la traite, l'alimentation, la santé, la gestion du lait à produire selon le quota et, évidemment, j'ai une passion innée pour l'amélioration génétique. Nous appliquons des protocoles bien définis pour la traite et la santé du pis. Ils sont enseignés aux étudiants qui s'occupent de la traite et donnent des résultats puisque la ferme se classe au deuxième rang de

la région pour la qualité du lait. J'ai un rôle important à jouer en lien avec l'enseignement et la recherche. La ferme reçoit de nombreux groupes d'étudiants, ceux du Collège Macdonald, mais aussi d'autres institutions d'enseignement. C'est une fierté pour moi de contribuer à inculquer

Suite à la page 23



ABS présente le Nouveau BULL SEARCH

ABS Global est fier de dévoiler son nouvel outil de recherche facile d'utilisation, Bull Search.

- Compatible avec les appareils portables
- Envoyez un courriel ou imprimez directement à partir de l'outil de recherche



BULLSEARCH.ABSGLOBAL.COM







Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter
M. Alain Dagenais
Directeur régional des ventes
418 559-6686



WWW.SUPREMEINTERNATIONAL.COM 1-800-563-2038



Des caméras suivent en continu le mouvement des vaches dans leur stalle.



Une salle organisée pour la prise vidéo de vaches en mouvement.

Trois minutes ouvertes avec Elsa Vasseur et Chantal Charette au Collège Macdonald, suite de la page 21

la passion de l'élevage à des jeunes qui vont ainsi poursuivre leur carrière dans le domaine.

Quels messages aimeriez-vous transmettre aux producteurs laitiers progressifs?

CHARETTE: Je les inviterais à prendre le temps d'observer et d'écouter leurs animaux afin d'être à l'affût de leur comportement, ce qui constitue un atout pour la gestion de la santé et la reproduction. Ils devraient être ouverts au fait de se doter d'outils à la ferme pour améliorer la santé du pis. Par exemple, il existe des trousses commerciales d'analyse du lait à la ferme qui aident à identifier le type d'infection de

la glande mammaire et ainsi à mieux cibler les traitements. Enfin, ils devraient se soucier de l'amélioration génétique de leur troupeau. La sélection selon des critères novateurs tels que ceux reliés à l'immunité et à la caséine bêta A2 du lait est de mise. Toutefois, je suis convaincue que la sélection selon une morphologie adéquate demeure essentielle à l'efficacité de nos vaches et contribue grandement à leur longévité. ᄎ



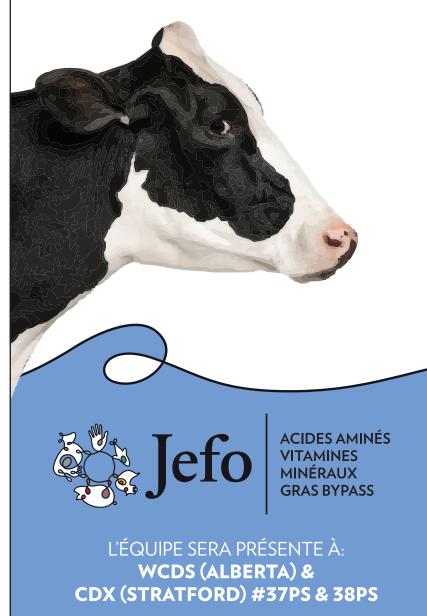
Mario Séguin Rédacteur-pigiste Saint-Hyacinthe, Québec

Jefocare

Santé et prévention

Chez Jefo, nous comprenons que l'acétonémie sous-clinique affecte les vaches laitière dans une proportion de 30 à 60%.

> Nous avons les solutions pour faire diminuer ces pourcentages.







Les tensions parasites affectent-elles le bien-être de votre troupeau?

Gaétan Martin pour Progressive Dairyman – en français

Avez-vous des vaches qui :

- Ne boivent pas à leur soif,
- Ne dorment pas suffisamment,
- Ont peur du robot de traite ou de l'unité de traite,
- Entrent ou sortent du salon de traite en coup de fusil,
- Cessent de produire parce qu'elles reçoivent des chocs au bout des trayons?

Nous parlons ici de malaise animal causé par des tensions parasites. Au Québec, quatre agriculteurs sur dix sont aux prises avec ce problème.

En 2017, l'appellation « tension parasite » n'est plus d'actualité. Aujourd'hui, nous devrions appeler ce phénomène « la pollution électrique ».

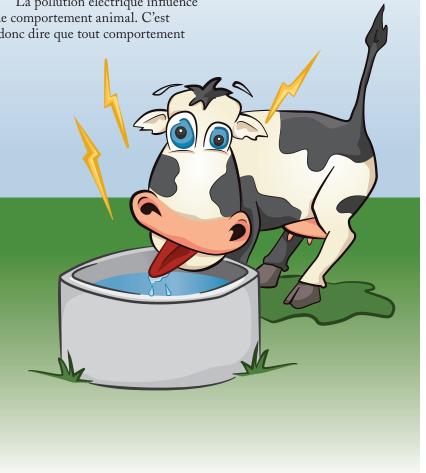
Comment savoir si vous avez un problème de tensions parasites ou plutôt de pollution électrique?

La pollution électrique influence le comportement animal. C'est donc dire que tout comportement

inexpliqué pourrait être causé par la pollution électrique, comme par exemple:

- Des animaux qui lapent l'eau ou qui jouent dans l'eau.
- Les queues qui balancent en séquence et occasionnellement.
- La traite qui est plus difficile à certains moments, comme le soir lors de la pointe de consommation électrique ou la fin de semaine près des villes et villages.
- Des animaux qui se regroupent ensemble dans un espace restreint ou qui délaissent des buvettes pour d'autres.
- Des animaux qui ne se couchent pas suffisamment.
- Un manque de démonstration des

Il y a beaucoup d'autres changements qui affectent rapidement les sujets les plus



sensibles; ayez l'œil ouvert aux différences de comportement dans votre troupeau.

Les problèmes de pollution électrique surviennent surtout lors de gros changements mécaniques électriques à la ferme tels qu'un agrandissement, l'installation d'un mélangeur ou l'ajout d'une entrée électrique. Il est important de vous renseigner auprès des spécialistes avant d'effectuer ces changements dans votre bâtiment.

Dans la pollution électrique, il y a cinq composantes qui, d'une manière ou d'une autre, influencent le comportement de l'animal selon la quantité et la proximité.

La plus connue : la tension parasite ou tension de neutre Depuis 30 ans, la tension parasite est un voltage qui se prend entre deux points de contact. Comme par exemple entre les sabots et la langue, ce qui rendait l'animal inconfortable pour boire, ou bien entre une tige de métal plantée à 30 mètres du bâtiment et les équipements métalliques de l'étable.

Cette tension parasite provient de deux sources : les équipements électriques défectueux dans la ferme et le neutre du fournisseur d'électricité, ce que l'on appelle plus communément la tension neutre/terre. Le seuil, il y a 30 ans, était de 0,5 volt, alors que le seuil d'aujourd'hui est de 0,12 volt : les animaux sont donc plus sensibles aujourd'hui qu'il y a 30 ans.

Le courant parasite Le courant parasite est la conséquence de la tension parasite, c.-à-d. que la tension pousse le courant lorsque celle-ci circule dans le sol, donc une boucle ou un circuit fermé est ainsi créé. Aujourd'hui, il est facile de détecter et de mesurer les courants parasites, qui sont beaucoup plus néfastes pour les animaux que les tensions. Ils sont nuisibles au confort de l'animal et ils le stressent anormalement. Par exemple, les animaux refusent d'entrer dans le robot de traite ou ils se regroupent au même endroit. Le courant parasite influence surtout la reproduction et les maux de pattes.

Le seuil du courant est bien documenté sur le Web et dans les expériences sur le terrain. Le seuil du début des problèmes se situe à 5 à 6 milliampères. À 20 milliampères et plus, une augmentation des problèmes survient et on remarque un comportement erratique ainsi

qu'une rotation anormale du troupeau.

La plus actuelle et la plus sournoise: les tensions harmoniques

Les tensions harmoniques sont bien connues depuis plusieurs années dans le milieu industriel. Les usines aux prises avec des harmoniques vont subir des échauffements anormaux des moteurs et des transformateurs. De plus, les harmoniques vont

donner des bogues aux équipements électroniques, ordinateurs, automates, robots et autres.

Plus simplement, les harmoniques sont une déformation de l'onde de 60 Hz de notre réseau électrique, causée par les fluorescents avec ballast électronique autorégulant, les régulateurs de vitesse pour les ventilateurs, les régulateurs de vitesse pour la pompe à vide ou la pompe à lait, les régulateurs de contrôle d'éclairage (dimer) et les

contrôleurs de clôtures et dresseurs.

Lorsque les harmoniques sont en quantité suffisante, elles sont très sournoises parce qu'elles voyagent facilement dans les liquides tels que le lait, l'eau chlorée, le fumier et le purin. Elles sont habituellement reliées à des problèmes de stress de toutes sortes selon la sensibilité des sujets. À titre d'exemple, les harmoniques causent des traites inégales, des

Suite à la page 26



Rapidité d'action.

Ceftiocyl™ est une version injectable prête à utiliser de l'antibactérien ceftiofur. Facilitez-vous la vie avec Ceftiocyl™.

- 🌀 Facile à manipuler aucune réfrigération ni de poudre à dissoudre dans l'eau
- Facile à injecter solution injectable fluide
- Facile à choisir formats économiques de 100 et 250 ml
- o Facile à utiliser zéro retrait de lait

CONSULTEZ VOTRE VÉTÉRINAIRE

www.vetoquinol.ca



Les tensions parasites affectent-elles le bien-être de votre troupeau?, suite de la page 25

taux de leucocytes variables ou des animaux qui jouent dans l'eau. Le seuil se situe à 1 volt.

La plus facile à résoudre : les statiques

Les statiques sont un voltage intense qui se libère d'une partie métallique isolée par un lien avec la terre, comme un être humain ou un animal. Nous n'avons qu'à penser au « tic » lorsque l'on

touche une poignée de porte ou un automobile – plus c'est sec, plus le voltage et le choc sont importants. Il n'y a pas de seuil reconnu pour les statiques, mais on les retrouve le plus souvent sur le lactoduc ou les buvettes en acier inoxydable, ce qui provoque que, par exemple, deux ou trois vaches vont décrocher les unités de traite en même temps et des vaches jouent dans l'eau.

Les champs magnétiques Les champs magnétiques influencent les animaux par la proximité des moteurs électriques ou des équipements électriques par rapport aux animaux. Ils perturbent surtout les animaux qui sont confinés ou attachés près d'une source électrique, d'un moteur de ventilateur, d'un moteur de convoyeur, d'un fluorescent dans une étable aux plafonds très bas

ou d'un panneau électrique. Ils sont assez faciles à résoudre, soit en déplaçant les animaux ou les équipements.

Ils sont moins néfastes dans les stabulations libres puisque les animaux peuvent choisir l'endroit où ils veulent aller, mais ils sont très présents dans les salles de traite. Par exemple, vous pourriez observer que les animaux ont de la difficulté à sortir ou entrer dans la salle de traite ou qu'ils préfèrent certaines logettes par rapport à d'autres. Le seuil est inconnu pour les animaux : il se mesure par le comportement animal avant et après.

Heureusement qu'aujourd'hui, les vrais spécialistes en pollution électrique sont équipés d'instruments à la fine pointe et sont compétents pour résoudre toute cette pollution électrique facilement. À ce jour, nous avons seulement 2 pour cent des cas insolvables, mais grâce à une dizaine d'agriculteurs aussi sensibles à la pollution électrique que les animaux, nous avons pu mieux la comprendre et y apporter des solutions durables.

Comment savoir si vous avez résolu le problème de pollution électrique?

Fiez-vous à ce que vous connaissiez le mieux : vos animaux.

Un vrai spécialiste en pollution électrique devrait suffisamment connaître le comportement animal pour le comprendre et distinguer les tensions parasites des autres problèmes qui perturbent votre troupeau. Il devrait vous garantir des résultats en comportement animal et vous rembourser si les correctifs apportés n'améliorent pas la santé de votre troupeau. Malheureusement, trop d'histoires se répètent : « J'ai réglé mes tensions parasites, mais je n'ai pas vu d'amélioration sur mes

Ne signez jamais une facture ouverte et prenez soin de toujours faire deux expertises. Vous serez ainsi à même de choisir le spécialiste qui répond le mieux à vos attentes.



Gaétan Martin Propriétaire Le gars branché gaetan.martin@hotmail.com



lors de l'équilibre des amino-acides

Équilibrer correctement les amino-acides pour:

- Améliorer l'efficacité azotée
- Assister une production de lait et de protéines plus élevée
- Fournir un nutriment concentré pendant un déficit énergétique

Tirez profit de bonnes pratiques. Demandez AjiPro®-L:

- AjiPro-L, la forme de lysine protégée du rumen qui a fait l'objet du plus grand nombre de recherches. Scientifiquement prouvée par les universités et les centres de recherche
- Contient 40% de lysine
- *Ne se détériore pas dans le rumen (80% résistant à la dégradation)*
- Hautement digestible (digestibilité intestinale à 80%)
- Extrêmement bio disponible (64%)
- Lysine métabolisable à 25%
- Stable dans les RTM et les prémélanges



Lysine protégée du rumen

8430 W Bryn Mawr #650 • Chicago, IL, USA 60631-3421 • 773-850-9795 • AHISales@ajiusa.com • **www.AjiPro-L.com**

Pourquoi le sable est si bénéfique pour les vaches

Nigel Cook pour Progressive Dairyman – en français

La question de la litière de sable pour les vaches laitières suscite généralement de vives réactions chez les producteurs laitiers, autant chez ceux qui aiment ce type de litière que chez ceux qui le détestent. L'argumentation se résume souvent à l'affirmation suivante : « C'est bon pour mes vaches, mais mauvais pour mon système de manutention du fumier. »

Certes, le fumier chargé de sable s'avère plus complexe à gérer que le fumier qui en est exempt. Néanmoins, avec les connaissances actuelles, le fumier peut être efficacement évacué à l'extérieur de l'étable à l'aide de chasses hydrauliques, de réservoirs à vide, de convoyeurs à vis ou de petits véhicules motorisés munis d'une gratte. Par ailleurs, la fraction solide du fumier peut être entreposée dans une fosse en béton ou encore le sable du fumier peut être séparée grâce à des séparateurs mécaniques ou des couloirs de décantation.

Depuis plus d'une décennie, notre équipe de la Food Animal Production Medicine de l'Université du Wisconsin à Madison, mène des recherches sur la conception des stalles. La plus récente étude conduite dans le cadre du programme Dairyland Initiative nous permet de fournir aux agriculteurs des arguments de poids pour justifier l'utilisation d'une litière de sable au lieu des autres matières.

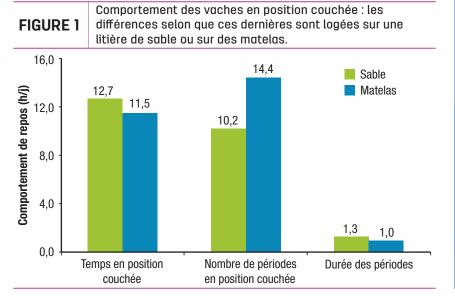
En 2013, dans les états du haut-midwest, nous avons réalisé une étude portant sur 557 troupeaux laitiers de 200 vaches et plus, logeant dans des étables à stabulation libre. Dans 64 pour cent des cas, les troupeaux étaient sur de la litière de sable, ce qui suggère que les producteurs prennent en considération nos recommandations. Une visite d'un échantillon de 66 troupeaux parmi les plus performants a révélé une prévalence de boiterie de 13 pour cent globalement. Cette moyenne résulte d'une prévalence de 11 pour cent dans les troupeaux sur de la litière de sable et de 17 pour cent dans les troupeaux sur matelas (principalement ceux à base d'agrégats de caoutchouc).

Pourquoi le sable est-il si bénéfique pour les vaches laitières? Notre recherche permet de dégager trois avantages principaux:

Les vaches ont plus de facilité à se lever et à se coucher dans le sable.

Prenez quelques minutes dans votre étable pour observer quelques vaches se lever et se coucher dans les stalles. Remarquez le contact entre les pieds postérieurs et la surface du sol lorsque la vache se lève. La litière de sable fournit à la vache un amortissement, une adhérence et un support que les surfaces fermes et plates n'offrent pas. Ces conditions sont plutôt bien tolérées par les jeunes vaches qui ne boitent pas; mais cela représente un réel défi pour les vaches plus

Suite à la page 28







Pourquoi le sable est si bénéfique pour les vaches, suite de la page 27

âgées, qui souffrent de raideurs et de douleurs aux pieds lorsqu'elles se soulèvent et cherchent leur équilibre sur l'onglon d'un pied douloureux. Résultat : les vaches se comportent différemment dans des stalles sur matelas ou sur du sable.

2 Le sable prolonge les périodes en position couchée.

Le sable, une matière douce qui épouse les contours du corps, procure un deuxième avantage pour les vaches : de plus longues périodes en position couchée (le temps où la vache est allongée avant de se lever de nouveau dans la stalle). Selon nos études, la différence est d'environ 20 minutes (**Figure 1** à la page 27).

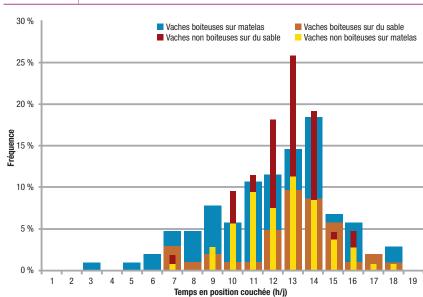
Nous appelons ce phénomène « l'effet La-Z-Boy ». Nous pouvons rester assis plus longtemps dans un fauteuil confortable que sur une chaise dure de cuisine en bois. Le même principe s'applique aux vaches dans leur stalle. Des surfaces molles permettent de rester en position couchée pour de plus longues périodes. Que faut-il en conclure? Encore une fois, dans

le cas des jeunes vaches en bonne condition, il n'y a pas vraiment de coût associé au fait qu'elles se couchent sur une surface ferme pour de plus courtes périodes. Les vaches sont portées à se coucher pendant environ 12 heures par jour. Pour combler ce besoin quotidien, elles s'allongent souvent pour de courtes périodes. Sur du sable, les vaches se couchent moins souvent dans une même journée, mais pour de plus longues périodes. Cela représente, encore une fois, un problème pour les vaches plus âgées, boiteuses ou souffrant de douleurs aux pieds. Nous voulons éviter qu'une vache boiteuse, qui peine déjà à se lever et à se coucher, ait à faire ces mouvements plus souvent chaque jour. Sur une litière plus ferme, les vaches qui boitent ont du mal à se reposer normalement.

Dans le **Figure 2**, nous observons une distribution relativement normale du temps en position couchée pour les vaches non boiteuses, avec une moyenne de 13 heures par jour. Ce n'est cependant pas le cas pour les vaches boiteuses car on

FIGURE 2

Vaches boiteuses et vaches non boiteuses : la différence au niveau du temps en position couchée.



est en présence d'une distribution asymétrique du temps en position couchée. Certaines vaches boiteuses restent allongées plus longtemps que les vaches qui ne boitent pas, jusqu'à 18 heures par jour dans certains cas. Nous considèrons ces vaches coincées en position couchée et incapables ou réticentes à se lever. Cela pose un problème, car ces vaches ne mangent pas et ne se comportent pas normalement. En revanche, certaines vaches boiteuses restent couchées pour des périodes beaucoup plus courtes que les vaches non boiteuses, parfois pour aussi peu que trois heures par jour.



Ces vaches sont dites coincées en position debout et se révèlent incapables ou réticentes à se coucher. Cela représente également un problème, car ces vaches passent de longues périodes debout dans la stalle, exerçant une pression sur leurs pieds douloureux, ce qui amplifie le problème de boiterie dont elles souffrent.

Ainsi, le sable a l'avantage de régulariser le comportement de repos des vaches boiteuses, ce qui se répercute sur la durée de la boiterie. Une étude finlandaise, comparant des vaches boiteuses sur de la litière de sable et sur de la litière de paille a révélé qu'après 21 semaines les vaches boiteuses sur du sable se rétablissaient tandis que la condition des vaches sur de la paille demeurait la même.

3 La réduction du nombre de blessures.

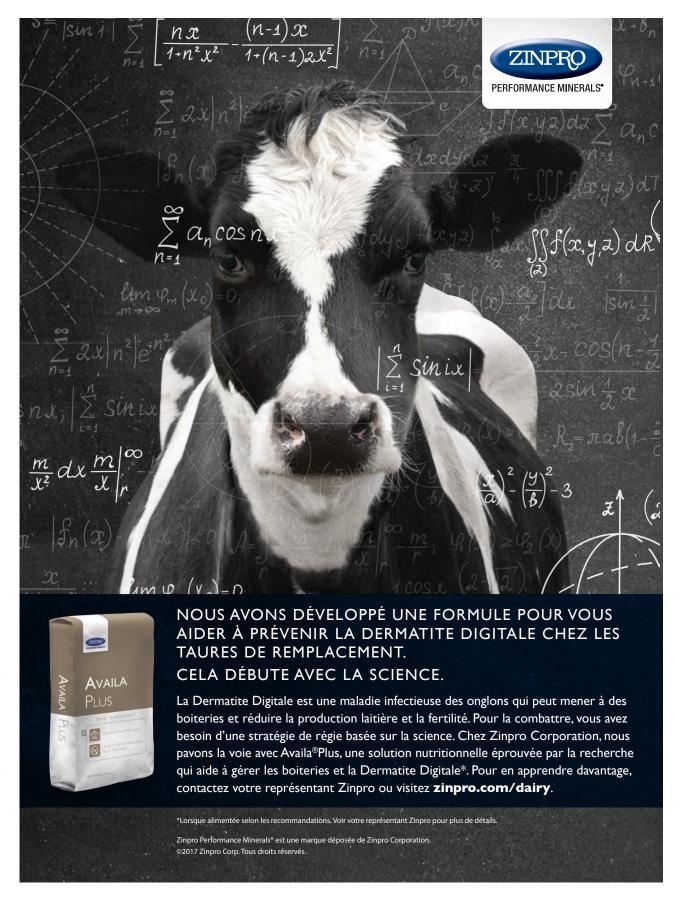
Une litière épaisse de sable meuble procure de nombreux autres bienfaits : diminution des blessures au jarret et au genou, réduction des blessures attribuables aux vaches coincées dans les stalles, meilleure adhérence dans les allées et diminution des risques de lésions à la ligne blanche.

Dans l'ensemble, l'avantage se chiffre dans notre étude à 3,2 kilogrammes de lait standardisé par vache, par jour (ou un peu plus de 1 100 kilogrammes par lactation) pour les 117 fermes laitières utilisant du sable, en comparaison avec les 59 troupeaux sur matelas. Ce gain en lait pourrait compenser le coût supplémentaire de la manutention du fumier. Par ailleurs, l'utilisation de la litière de sable améliore le bien-être des animaux.

Notre recherche nous donne également certains indices quant à la façon d'améliorer la performance des matelas. La prévalence de la boiterie chez les vaches sur matelas a diminué au cours des 10 dernières années, alors que les fabricants de matelas ont travaillé à améliorer leurs produits. Aux producteurs qui utilisent des matelas et qui souhaitent améliorer les conditions des vaches boiteuses, voici certaines recommandations :

• Ne tolérez pas des vaches boiteuses.

« Une litière épaisse de sable meuble procure de nombreux autres bienfaits : diminution des blessures au jarret et au genou, réduction des blessures attribuables aux vaches coincées dans les stalles, meilleure adhérence dans les allées et diminution des risques de lésions à la ligne blanche. »



Pourquoi le sable est si bénéfique pour les vaches, suite de la page 29

En d'autres mots, identifiez et traitez rigoureusement les vaches dès qu'elles commencent à boiter. Cela implique une surveillance hebdomadaire bien planifiée des vaches à leur entrée dans l'aire d'attente par des personnes formées et capables d'évaluer l'indice de locomotion.

• Installez les vaches boiteuses sur une litière profonde.

Déplacez les vaches boiteuses qui sont sur des matelas vers une litière profonde où elles peuvent se rétablir et se reposer normalement.

• Améliorez l'amortissement.

Certains producteurs vont ajouter une plus grande quantité de litière sur les plus vieux matelas. La litière à base de solides de fumier va certainement améliorer l'amortissement de la surface; néanmoins, pour réduire les risques de mammite, il est nécessaire de vider fréquemment les stalles et d'épandre de la nouvelle litière.

Un nouveau souffle peut être donné aux vieux matelas à base de agrégats de caoutchouc en ajoutant 1 à 2 pouces (2,5 à 5 centimètres) de mousse viscoélastique audessus des cellules des agrégats de caoutchouc et en remplaçant

le revêtement du dessus. Cela offrira un amortissement supérieur et entraînera des périodes en position debout plus longues. Autrement, vous pouvez investir dans un des nouveaux matelas améliorés utilisant de la mousse ou du gel pour offrir un plus grand amortissement, non seulement dans la position couchée, mais également lorsque la vache se lève et se couche. L'amortissement est important dans les deux cas.

• Soin régulier des sabots.

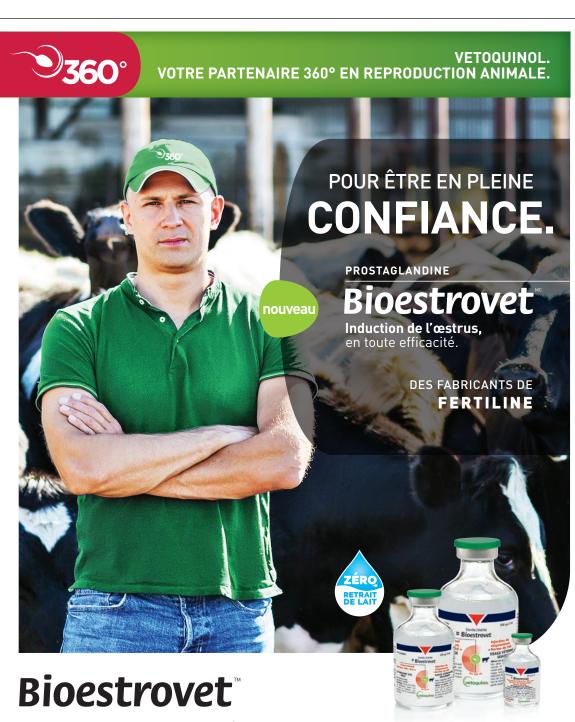
Dans la plupart des troupeaux, nous recommandons un parage des onglons durant la période de tarissement, un autre dans les 80 à 120 premiers jours de lactation ainsi qu'à tout autre moment où il s'avère nécessaire. Le parage des onglons des génisses devrait être fait avant leur premier vêlage. Afin d'éviter de blesser les vaches en enlevant trop de corne, le parage devrait être effectué par un professionnel qualifié en parage d'onglons. Nous recommandons également des bains de pieds fréquents pour aider à prévenir et à contrôler la dermatite digitale et le

Nous continuons d'aimer le sable pour nos vaches laitières. Maintenant, nous savons pourquoi.



Nigel Cook
Vétérinaire
Université du
Wisconsin-Madison
École de médecine
vétérinaire

« La litière de sable fournit à la vache un amortissement, une adhérence et un support que les surfaces fermes et plates n'offrent pas. »



Dans le feu de l'action, le bon produit donné au bon moment fait toute la différence. Optez pour le produit qui vous met en confiance. **Bioestrovet**[™]. Parce que votre réussite est bâtie sur votre quête d'excellence. La nôtre aussi

Bioestrovet[™] est un analogue synthétique de prostaglandine (cloprosténol).

www.vetoquinol.ca



Un sentier obligé : regard intérieur sur trois fermes progressives

Raymond Caron pour Progressive Dairyman – en français

Notre agriculture est sans cesse en mouvement, en progression, en changement. L'industrie laitière n'y échappe pas. Arrive un moment où notre ferme doit se repositionner, soit en augmentant son volume d'activités, soit en modernisant ses bâtiments ou ses opérations ou soit, enfin, en développant un environnement agréable et professionnel pour soi et pour une potentielle relève qui voudra bientôt joindre les rangs.

Agrandir ou remodeler une vacherie, construire de nouveaux bâtiments mieux adaptés, plonger avec enthousiasme dans les nouvelles technologies ou opter pour une attitude responsable en priorisant confort et bien-être animal sont autant de raisons toutes aussi valables les unes que les autres de passer à une vitesse supérieure et d'entreprendre des travaux pour l'avenir... et pour le mieux.

Trois fermes du Québec ont accepté de collaborer et de partager leurs expériences récentes de modernisation : Ferme Roflamme, Saint-Hyacinthe; Ferme Canco, Saint-Vallier; et Ferme Rhétaise, Nicolet. Les propriétaires ne se connaissent pas ou peu, sont issus de régions laitières différentes, sont à des âges différents et possèdent des fermes de styles différents, de volumes différents, de convictions

	FERME ROFLAMME
Localisation	Saint-Hyacinthe, Québec
Propriétaires	Réal (père), Mathieu et Éric Laflamme
Nombre d'acres cultivés	Foin (80), maïs (1 100), soja (1 100) et céréales (350)
Nombre total d'animaux	115 vaches et aucun sujet de remplacement
Système de traite	2 robots
Vaches en lactation	100
Kg/jr produits	135
Année de construction	2016
Construction	Mars à octobre
Points d'intérêt	 Médaillé d'Or du Mérite Agricole 1981. Alimentation 100 % automatisée. Litière de fumier recyclé et auto-distribuée. 2 robots (étable conçue pour 4 robots).





DISTRIBUTEUR D'ALIMENTS 100 POUR CENT AUTOMATISÉ ET 100 POUR CENT AUTONOME.

DISTRIBUTEUR AUTOMATISÉ DE LITIÈRE RECYCLÉE.









Suite à la page 32

VOUS CONSTRUISEZ UNE NOUVELLE GRANGE? *Nous offrons des prix spéciaux pour les nouvelles granges!*

PLANCHERS DE BÉTON GLISSANTS?

ENTREPRENEURS ET AGRICULTEURS

JJM a construit une « tête » pour les nettoyeurs d'étable.

- Plus besoin de couler le béton deux fois dans les nouvelles granges
 Peut aller à une profondeur de 3,5" et jusqu'à 4" de largeur
 - Peut aller a une profondeur de 3,5 et jusqu a 4 de la



Taille des rainures ½" x 3 ¼"

centre à centre.

3/4" x 3 ¼" centre à centre pour les granges à litière de sable.
 3/4" x 4" centre à centre diamant pour les granges en gestion de fumier sur sable, paille ou liquide.

AVANTAGES DES RAINURES:

- Assure une bonne traction pour la marche, la grimpe et les déplacements
 - Diminue la nervosité et les blessures

Plusieurs planchers de granges en stabulation libre n'ont pas été découpés, ils ont été étampés lors du coulage. Cela ne dure seulement que 3 ou 4 ans.



JJM CONCRETE GROOVING R.R. #1, ARTHUR, ONTARIO

1 800 837-0246 • Fax : 519 848-3863 Cell : 519 827-6763 • Email : rstrauss56@gmail.com Pas de bolus de calcium ✓ Pas de sels anioniques

✓ Pas besoin de surveiller ✓ Facile à utiliser, moins de main-d'œuvre

En utilisant l'approche de faible teneur en calcium, X-Zelit assure un équilibre parfait du calcium au vêlage.



Un sentier obligé : regard intérieur sur trois fermes progressives, suite de la page 33





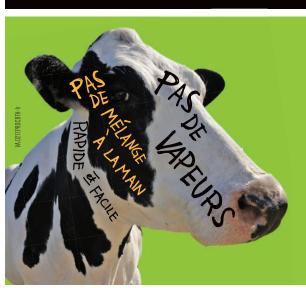




- SÉBASTIEN, OLIVIER ET CANDIDE CORRIVEAU.
- 2 ESPACE PRÉ-VÊLAGE SIMPLE MAIS EFFICACE.
- BED-PACK SUR MOUSSE DE TOURBE POUR GÉNISSES.
- VACHES AU TRAVAIL.

	FERME CANCO
Localisation	Saint-Vallier, Québec
Propriétaires	Candide (père), Olivier et Sébastien Corriveau
Nombre d'acres cultivés	Foin (260), maïs (35), soja (55) et céréales (65)
Nombre total d'animaux	225 têtes dont 100 laitières, 20 taries et 105 animaux de remplacement
Système de traite	2 robots avec un système de gestion complète et caméra d'évaluation de la condition de chair (BCS)
Vaches en lactation	100
Kg/jr produits	140
Année de construction	2015
Construction	Avril à décembre
Points d'intérêt	 Nouvelle vacherie. Logettes sur sable avec barres de cou flottantes. Nouvelle étable pour génisses de 4 à 10 mois logées sur bed-pack et mousse de tourbe. Bâtiment existant converti en logettes pour taries et taures gestantes, bed-pack sur mousse de tourbe comme espace pré-vêlage avec un DAC (distributeur automatique de concentrés).







S'applique là où vous voulez, demeure en place et fonctionne comme prévu, à chaque fois !

Vous avez des questions? Contactez votre représentant de Bovi-Bond ou cédulez une démonstration gratuite dès aujourd'hui!

1.800.483.8832

Bovi-Bond • US Customer Care • 1.800.483.8832 • www.bovibond.com | EU Customer Care • +420 800 260 001 • www.bovibond.net

et d'orientations différentes. Par contre, ils ont tous la détermination de faire progresser leur entreprise et d'assurer rapidement la rentabilité de leur ferme respective. Tout en étant des acteurs dynamiques et fiers de leur profession, ils ont tous le souci premier de protéger sans réserve leur vie familiale et leur qualité de vie, sans négliger d'offrir un environnement sain et agréable à leur personnel. J'ai résumé leurs réponses aux questions suivantes :

Quels étaient vos besoins pour souhaiter construire une nouvelle étable?

Roflamme: Il y avait un grand besoin d'expansion et ils voulaient également accroître l'efficacité de l'entreprise, assurer le confort des animaux et augmenter la rentabilité. Un autre objectif consistait à offrir une meilleure qualité de vie aux propriétaires ainsi qu'au personnel. Finalement, ils voulaient s'ouvrir aux nouvelles technologies, rendre la ferme plus attrayante pour la génération familiale montante et créer un milieu de travail reflétant bien l'aspect professionnel de l'agriculture en mettant en évidence leur amour du métier.

Canco: Leur besoin essentiel était de palier aux problématiques rencontrées sur l'entreprise: l'étable existante était remplie à pleine capacité et il n'y avait donc aucune possibilité d'accroître la production de lait ni d'augmenter le quota laitier. Finalement, il manquait également de confort pour les animaux, notamment aucun espace de pré-vêlage n'était disponible.

Rhétaise: En raison d'une problématique du manque d'espace vital pour les vaches (surpopulation vaches/logettes), ils ont voulu se donner davantage d'espace pour ainsi acquérir plus de quota et traire plus de vaches. Récupérer les génisses gestantes dans le même bâtiment ainsi que mettre l'emphase sur le confort des animaux pour augmenter la production ont été deux motivations supplémentaires.

Quelle a été votre démarche générale pour construire une nouvelle étable?

Roflamme : Leur première étape logique a été de faire l'étude et l'analyse du financement afin de

	FERME RHÉTAISE
Localisation	Nicolet, Québec
Propriétaires	Paul et Jean Rousseau
Nombre d'acres cultivés	Foin (300), maïs (900), soja (400) et céréales (200)
Nombre total d'animaux	450 têtes dont 240 laitières, 35 taries et 175 animaux de remplacement
Système de traite	Salon de traite : 2 x 10 en épis
Vaches en lactation	240
Kg/jr produits	300
Année de construction	2016
Construction	6 mois
Points d'intérêt	 Médaille d'Or 2016 du Mérite Agricole. Agrandissement pour loger les taures gestantes, les taries et offrir plus d'espace aux laitières. Logettes sur sable avec un grand espace fonctionnel pour garder le sable sec et tempéré. Évacuation des fumiers par gravité – sans pompe (Graphique 1). Bâtiment existant sera aménagé en 2017







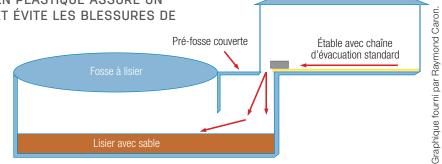
- PAUL ET JEAN ROUSSEAU.
- 2 LUMIÈRE, VENTILATION, ESPACE ET SABLE = CONFORT.

avec logettes sur sable et cornadis.

UNE BARRE FLOTTANTE EN PLASTIQUE ASSURE UN PLUS GRAND CONFORT ET ÉVITE LES BLESSURES DE COU.

ne pas pénaliser la rentabilité de l'entreprise, même si cela consistait à retarder le projet. Ils ont ensuite vérifié les permis nécessaires, les obligations légales ainsi que les réglementations des différents paliers décisionnels. Finalement, ils ont multiplié les visites de fermes pour faire l'inventaire des différentes options et se sont entourés de personnes ressources pouvant les conseiller, telles que constructeur et ingénieur de confiance, consultants, producteurs reconnus, etc.

Canco: L'approche des propriétaires a été de visiter des fermes de tous genres au Québec afin de se faire une idée des options possibles. En plus, ils ont rencontré divers spécialistes du milieu – c.-à-d. les ingénieurs, constructeurs, concessionnaires de robots, personnes ressources en confort et bien-être animal, etc. L'accent



Graphique 1 : Une approche originale chez Ferme Rhétaise. Le nouveau système d'évacuation des fumiers par gravité a créé beaucoup d'intérêt parce qu'il est simple, économique et très peu mécanisé.

*Graphique a été créé pour consultation seulement.

a été mis sur les fermes les plus performantes et les plus reconnues logées sur le sable, et avec toutes ces informations en poche, le milieu financier a été approché.

Rhétaise: Ils ont effectué de nombreuses visites de fermes comparables au niveau du volume et ayant eu des constructions récentes. Par la suite, ils ont rapidement choisi l'ingénieur afin de visiter des fermes supplémentaires avec celui-ci ainsi que des personnes ressources et des conseillers. Finalement, la ferme a obtenu les pré-autorisations financières sitôt le projet prenant forme et s'est assurée des permis obligatoires.



Quelles ont été vos sources d'information?

Suite à la page 34

Un sentier obligé : regard intérieur sur trois fermes progressives, suite de la page 33

Roflamme: Les propriétaires ont notamment consulté différentes revues sur le sujet et visité plusieurs sites sur le Web. Certains de leurs fournisseurs qui leur ont toujours assuré un bon suivi après-vente ou d'autres qui sont reconnus comme offrant un excellent service à longueur d'année ont également été de bonnes sources d'informations.

Canco: Tout d'abord, ils ont

consulté des revues spécialisées, effectué des recherches sur le Web et demandé un partage d'informations de la part de producteurs ayant vécu le même processus. Également, ils ont eu de bonnes discussions avec des représentants et fournisseurs potentiels afin d'avoir des points de vue différents; ils étaient à la recherche des « pour » et des « contre ».

Rhétaise: Leur stratégie a été de trouver l'information lors des différents salons agricoles et auprès de revues spécialisées. Ils sont également entrés en contact avec des producteurs reconnus, des amis de confiance ainsi que des personnes recommandées afin d'obtenir de l'information crédible.



Quels ont été les soucis ou les problèmes



LA MEILLEURE MANIÈRE DE COMBATTRE LES MALADIES

27 % moins de MAMMITE
17 % moins de MÉTRITE
32 % moins de RÉTENTION PLACENTAIRE









RÉPONSE IMMUNITAIRE

Meilleure réponse aux vaccins commerciaux

TAUX DE CONCEPTION +0,9 % PLUS ÉLEVÉ

Amélioration de 3,7 % du taux de non-retour à 56 jours

DU COLOSTRUM DE MEILLEURE QUALITÉ

La quantité d'anticorps est pratiquement doublée et ce, jusqu'à la sixième semaine

80 \$ DE PROFITS ADDITIONNELS

À cela s'ajoute les gains engendrés par la génétique pour les générations futures

Ciaq | 1 866 737-2427 | www.ciaq.com | **f**



principaux à surmonter lors de la construction?

Roflamme: Du personnel supplémentaire a dû être ajouté pendant la construction afin d'aider aux travaux réguliers. La fosse à lisier s'est avérée plus complexe et a nécessité des travaux additionnels non prévus. En assurant une présence quotidienne sur le chantier et en gardant un lien étroit avec tous les acteurs, qu'ils soient constructeurs ou fournisseurs, le chantier s'est bien déroulé, sans délai et avec une qualité de construction dont ils sont fiers. Le passage d'une stabulation entravée à une stabulation libre représente un défi de taille!

Canco: Pour eux, le temps a été un souci majeur: il faut commencer, mais aussi finir. Inévitablement, il y a des retards de construction causés par différents facteurs comme la température, la somme de travail versus le nombre d'ouvriers, la correction du sol qui a engendré un dépassement de coûts, etc. De plus, certains animaux en élevage ont dû être localisés dans d'autres fermes et n'ont pas eu toute l'attention souhaitée, ce qui les a restreints dans leur développement.

Rhétaise : Un surplus de travail a été causé afin de réparer le drain brisé de la fosse existante pour rendre cette dernière conforme. Ils ont eu quelques surprises lors du creusage de la nouvelle fosse à lisier : la quantité de terre à déplacer pour construire avait été sous-estimée en volume et en temps. Il y a aussi les drains d'évacuation des eaux de surface qui ont créé quelques soucis de construction : il aura fallu les reprendre à deux occasions. Par contre, la ferme n'a eu aucun délai de construction et a obtenu une grande satisfaction du travail du constructeur général et de son équipe, aucun point n'a été oublié et ils ont procédé à une belle finition.

Quelles sont maintenant vos attentes suite à la réalisation de votre projet?

Roflamme: Le projet a été un investissement pour leurs familles en améliorant leur qualité de vie. Comme ils sont en affaires, ils doivent rencontrer leurs objectifs afin d'assurer la rentabilité de leurs investissements. La production a été augmentée et ils ont assuré le plus

grand confort pour leurs animaux. À moyen terme, l'objectif de la ferme est de posséder 220 kilogrammes de quota, d'utiliser quatre robots de traite et éventuellement de produire 300 kilogrammes par jour avec la nouvelle infrastructure.

Canco: Essentiellement, tous leurs efforts d'investissement visent une augmentation du confort des animaux afin de favoriser une plus grande longévité, une augmentation significative de la production par vache et un taux de reproduction amélioré. Tous ces facteurs devraient assurer une plus grande efficacité de leur ferme ainsi qu'une rentabilité accrue. Une recommandation qu'ils donnent est sans aucun doute de procéder à une préparation au vêlage optimale. Leurs deux suggestions particulières : utiliser la litière accumulée pour les vaches en pré-vêlage avec un DAC pour une formule gagnante et ne rien négliger afin d'offrir un espace suffisant aux génisses sur de grandes litières accumulées.

Rhétaise: Augmenter la production de lait de l'ordre de 3 kilogrammes par vache par jour dans un horizon de 6 à 12 mois, réaliser avec satisfaction que le confort des vaches est au rendez-vous, contrôler davantage les problèmes de boiteries grâce au sable, profiter du ratio vache par logette et rendre le travail du personnel plus agréable et plus satisfaisant sont leurs objectifs principaux.

À la lumière des commentaires de nos participants, toutes ces réalisations d'envergure – qui ont nécessité des investissements majeurs – ont toujours pris en considération les points suivants (soit dans l'ordre ou le désordre, selon les priorités de chacun) :

Toujours prendre le temps de bien s'informer : visites, revues, internet, etc.

2 S'assurer de la collaboration de personnes ressources de confiance.

Protéger et/ou viser à améliorer la qualité de vie de la famille.

Assurer un environnement sain et agréable pour le personnel.

Miser sur le confort, le bien-être et le respect des animaux.

Entrer dans le monde des nouvelles technologies.

Positionner la ferme pour une croissance graduelle.

Assurer la rentabilité des investissements.

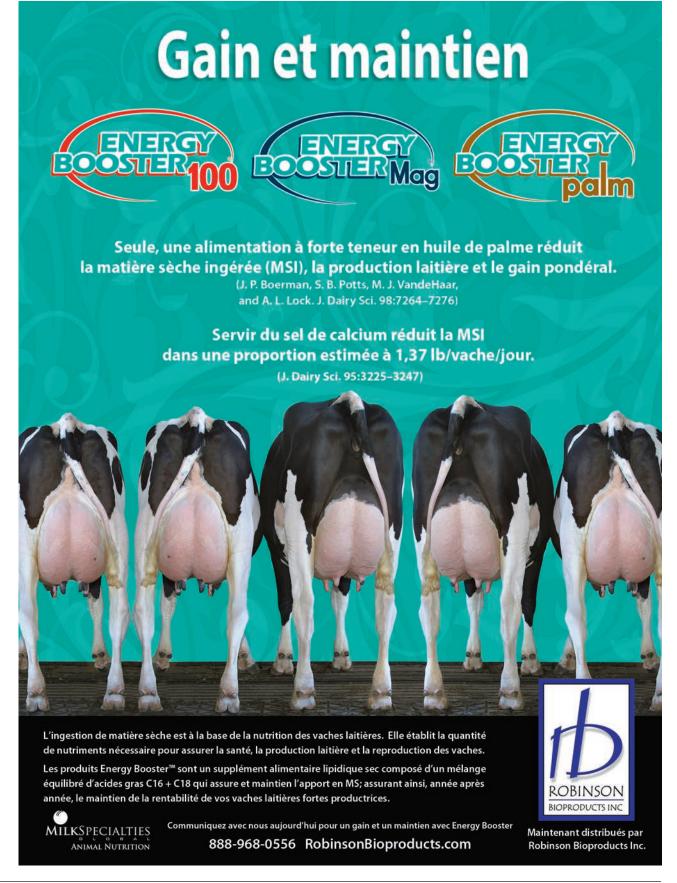
9 Tracer la route pour la prochaine génération.

Se donner un cadre des plus professionnels pour continuer sa propre carrière.

C'est grâce aux producteurs progressifs qui acceptent avec générosité de partager leur vécu, le sentier emprunté, les difficultés rencontrées (mais surmontées!) et



aussi de relater leurs réalisations que ceux et celles qui nourrissent un projet semblable ou plus modeste peuvent en bénéficier. Nul doute qu'il y a plusieurs façons de faire, mais certaines sont indispensables et incontournables pour se donner une bonne chance de réussir.



Effet synergétique des vitamines B sur le rendement des vaches laitières en lactation

Rodrigo Molano, Hélène Leclerc et Essi Evans pour Progressive Dairyman – en français

Les rations de nombreuses vaches laitières ne sont souvent pas supplémentées en vitamines B. Malgré l'importance de ces nutriments pour le métabolisme des animaux, plusieurs croient encore que la ration et la synthèse ruminale en fournissent suffisamment et qu'il n'est pas nécessaire d'en ajouter. Pourtant, quand on a eu recours à la supplémentation en vitamines B, on a pu voir la santé et le rendement de la vache être améliorés.

La biotine fait partie des vitamines B qui ont été le plus étudiées chez les vaches laitières. Généralement, si leur ration en est supplémentée, les vaches recevront 20 mg par jour sous forme non protégée. La microflore ruminale dégrade environ 50 pour cent de la biotine ajoutée, alors que l'autre moitié atteint l'intestin pour usage ultérieur. Consommée sur une longue période (plusieurs mois), la biotine améliore la santé des sabots, et par conséquent la santé en général et la reproduction. Selon plusieurs études, le rendement en lait connaît également une hausse, ce qui indique que la biotine n'est pas uniquement bénéfique pour les sabots.

De plus, il a été prouvé qu'un mélange de vitamines B protégées contre la dégradation dans le rumen (biotine, acide folique, pyridoxine et acide pantothénique) stimule la production laitière. On peut en déduire qu'une partie de l'amélioration est liée à la biotine. Cet article montrera que d'autres vitamines B ont aussi un impact en comparant leurs résultats d'études à ceux axés sur la biotine non protégée supplémentée seule.

Deux méta-analyses ont été réalisées, et dans celles-ci le rendement en lait, le pourcentage des composantes et le rendement en composantes ont été évalués chez des vaches laitières en lactation qui consommaient uniquement de la biotine. Une analyse récente a aussi évalué des résultats d'essai dans lequel les vaches en lactation consommaient un mélange de vitamines B protégées

(acide folique, pyridoxine, acide pantothénique et biotine).

Pour la biotine non protégée supplémentée seule, les recherches ont souligné une hausse considérable du volume de lait avec une ration contenant 20 mg par vache par jour (Tableau 1). Par contre, la composition du lait n'a pas changé avec l'ajout de biotine à la ration. Un groupe de chercheurs ont remarqué une amélioration du rendement en composantes, alors que d'autres ont constaté uniquement une tendance à l'augmentation du rendement en gras. Alors, il semblerait que la biotine augmente surtout le volume de lait tout en maintenant le pourcentage des composantes. De plus, les chercheurs ont trouvé que la biotine augmente la consommation de matière sèche, ce qui nous amène à nous poser la question suivante : la biotine améliore-telle la production uniquement grâce à une augmentation de la consommation alimentaire ou entraîne-t-elle une amélioration de l'efficacité également? Dans tous les cas, le coût d'une consommation supplémentaire de matière sèche devrait être pris en compte avant d'ajouter uniquement de la biotine à la ration.

Les données du mélange de vitamines B protégées (acide pantothénique, pyridoxine, biotine

 TABLEAU 1
 Différence des paramètres de production et de consommation observés selon les études

Item	Biotine non protégée ¹	Biotine non protégée ²	Mélange de vitamines B protégées ³
Nombre de vaches en essai	238	203	1 216
Différence en lait, Kg/d	1,66*	1,29*	1,1*
Différence en gras %	0,01	0,05	0,09*
Différence en protéine %	0,03	-0,09	0,06*
Différence en gras , Kg/d	0,05*	0,07	0,08*
Différence en protéine, Kg/d	0,05*	0,02	0,06*
Différence en CVMS, Kg/d	0,87*	0,70	NM

*P<0.05

¹Chen et al., 2011; ²Lean and Rabiee, 2011; et ³Evans and Mair, 2013 (acide folique, pyridoxine, acide pantothénique et biotine protégées).

NM, non mesuré. Sacadura et al. (2008), n'ont observé aucun changement de consommation de matière sèche pour les vaches en début ou fin de lactation.





Hélène Leclerc Support technique et R&D Jefo Nutrition Inc. hleclerc@iefo.ca

« Les vitamines B facilitent différents processus métaboliques étroitement liés entre eux. »

et acide folique) proviennent des résultats de 1 216 vaches de 12 essais différents.

Les chercheurs ont remarqué une hausse considérable du rendement en lait et des pourcentages de matière grasse du lait et de protéines, de même qu'une augmentation du rendement en composantes avec l'ajout à la ration du mélange de vitamines B protégées. La consommation de matière sèche n'a pas été mesurée dans aucune des études qui ont servi à cette analyse. Toutefois, en 2008, des spécialistes ont constaté que la consommation de matière sèche n'a pas augmenté avec la supplémentation du même mélange de vitamines B protégées, alors que la production laitière et le rendement en composantes laitières ont connu une hausse au début de la lactation, ce qui a amélioré l'efficacité alimentaire. Ces résultats coïncident avec ceux d'études qui ont montré l'amélioration de l'efficacité alimentaire chez les vaches laitières consommant le même mélange de vitamines B protégées incluant la biotine.

Dans l'ensemble, tous ces résultats incitent les vétérinaires, les nutritionnistes et les producteurs laitiers à reconsidérer l'hypothèse selon laquelle la ration et la synthèse ruminale fournissent suffisamment de vitamines B. Une supplémentation en vitamines B protégées de la dégradation ruminale maximise le rendement des vaches et leur supplémentation en est bénéfique. Les vitamines B facilitent différents processus métaboliques étroitement liés entre eux. Afin d'améliorer l'efficience métabolique des vaches, une supplémentation combinant des vitamines B semble plus efficace qu'un supplément en biotine seule, possiblement en raison d'un effet synergétique.

La supplémentation alimentaire en biotine seule augmente le rendement en lait et la consommation de matière sèche, alors qu'un mélange de vitamines B protégées contre la dégradation dans le rumen (acide folique, acide pantothénique,

pyridoxine et biotine) accroît non laitiers et les experts-conseils ont seulement le rendement en lait, accès à un outil novateur afin d'améliorer davantage le rendement mais également les composantes laitières sans changement au niveau des vaches laitières et le revenu de de la consommation de matière la ferme. 🍮 sèche, ce qui améliore l'efficacité

alimentaire. Les producteurs

Rodrigo Molano est étudiant à

l'Université Cornell alors que Dre Essi Evans travaille pour Technical Advisory Services Inc.

Les références on été omises par manque d'espace, mais elles sont toutefois disponibles sur demande.



Les mycotoxines et les liants

John Hibma pour Progressive Dairyman – en français

Plusieurs producteurs laitiers ont connu des moments pendant lesquels les vaches refusent de manger sans raison apparente et, conséquemment, la production de lait baisse. Puis mystérieusement, tout revient à la normale. Le taux de conception peut diminuer pendant un mois, pour lui aussi retourner à la normale. Les vaches ont le nez qui coule pendant quelques jours, puis les écoulements arrêtent. Le producteur laitier jette rapidement le blâme sur la meunerie qui a livré un mauvais chargement de grains, mais il n'a pas de preuves. Ou encore, le gérant de troupeau se fait réprimander parce qu'il n'a pas détecté à temps les vaches en chaleurs. Peut-être aussi qu'un virus a été introduit par le gars qui est venu chercher les vaches de

On porte de plus en plus attention aux mycotoxines en tant que cause probable des problèmes indésirables et intermittents dans les troupeaux laitiers. Les symptômes de la mycotoxicose sont vagues et imprécis. Cependant, les problèmes causés par la mycotoxicose ont tendance à se diviser en trois catégories générales pour les troupeaux laitiers et chacun de ces problèmes aura un effet négatif sur les profits d'une exploitation laitière.

- Une réduction des nutriments disponibles pour les vaches et les génisses
- Des effets sur le système de reproduction
- La suppression du système immunitaire

Le mot « mycotoxine » signifie littéralement « champignon-poison ». Les mycotoxines sont des métabolites secondaires produites par les moisissures et les champignons dans les champs et durant l'entreposage des grains, des aliments et des fourrages. Les mycotoxines sont

considérées comme étant des pathogènes du sol. Cependant, ce ne sont pas toutes les moisissures et tous les champignons qui produisent des mycotoxines. Mais puisque les mycotoxines proviennent des moisissures et des champignons, si on évite les conditions qui favorisent la croissance de ces derniers, on réduira également les probabilités de voir des mycotoxines dans les aliments. Le fait d'éviter des conditions d'entreposage humides pour les céréales et les sous-produits réduira aussi la possibilité de contamination par les mycotoxines.

On retrouve les mycotoxines dans presque tous les fourrages et toutes les céréales transformées. Il est pratiquement impossible de les éliminer de l'environnement. Les producteurs de grandes cultures et les producteurs laitiers trouveront que le niveau de contamination par les mycotoxines dans les aliments varie d'une année à l'autre et selon les différentes

conditions de croissance. Puisque la grande majorité des aliments produits et entreposés dans les fermes laitières sont des fourrages, notamment l'ensilage de maïs et l'ensilage de foin, les producteurs laitiers doivent connaître les conditions favorisant l'apparition de mycotoxines dans leurs fourrages.

Dans l'industrie laitière, l'aliment le plus susceptible d'être contaminé par les mycotoxines est le maïs. On peut trouver des mycotoxines dans l'ensilage de maïs, l'ensilage de maïs entier, le maïs humide et le maïs-grain. Les sous-produits du maïs, tels que la grosse semoule de maïs et les grains de distillerie, peuvent aussi être contaminés par les mycotoxines. La prévalence de la contamination par les mycotoxines augmente dans le monde entier à mesure que le commerce mondial des céréales et des produits de base prend de l'expansion. Un transformateur de grains ou un fabricant d'aliments ayant une bonne gestion devrait avoir en place, dans le cadre de son programme de contrôle de la qualité, un protocole pour tester les mycotoxines.

Les mycotoxines surviennent rarement en isolement. Étant donné qu'une moisissure est en mesure de produire plusieurs mycotoxines, plusieurs moisissures peuvent contaminer un ingrédient alimentaire. Puisqu'il y a plusieurs ingrédients dans une ration alimentaire, il n'est pas rare de trouver de nombreuses mycotoxines dans la ration finale. Cela permet l'interaction entre les mycotoxines et occasionne des

TABLEAU 1

Champignon	Couleur	Toxines associées	Symptômes
Penicillium	Bleu-vert	Ochratoxines, citrinine, patuline, toxine PR	Fonctionnement fragilisé du rumen, hémorragie dans le tube digestif, immunodépression et comptage de cellules somatiques élevé
Aspergillus	Jaune-vert	Aflatoxines, ochratoxines	Réduction de la prise alimentaire, réduction de la production de lait et du gain de poids, lésions et saignements du foie, fertilité réduite, dommages aux reins, augmentation de la consommation d'eau, œdème pulmonaire
Fusarium	Rose-blanc	Zéaralénone, DON, toxine T-2, fumonisines	Réduction de la prise alimentaire et du gain de poids, réduction de la production de lait, troubles digestifs (refus de manger, diarrhée), entérite hémorragique aiguë, échec de la reproduction, mortalité accrue



« On retrouve les mycotoxines dans presque tous les fourrages et toutes les céréales transformées. Il est pratiquement impossible de les éliminer de l'environnement. »

effets synergiques ou additifs sur les animaux.

Les ruminants sont exposés aux mycotoxines de diverses façons, dont :

- Le broutage dans les pâturages (contamination fongique des graminées)
- Les aliments fabriqués avec des ingrédients contaminés
- Des RTM faites avec des produits de base contaminés livrés à l'exploitation laitière
- Des ensilages moisis

Les interactions entre les mycotoxines occasionnent des toxicités inattendues chez les animaux et rendent les diagnostics difficiles.

La présence de moisissure dans des aliments ne signifie pas que des mycotoxines sont présentes dans ces aliments. Il faut cependant faire attention jusqu'à ce que la contamination par les mycotoxines soit exclue. La contamination des aliments par les mycotoxines peut seulement être confirmée par des analyses en laboratoire.

À ce jour, des centaines de mycotoxines ont été identifiées et elles sont généralement associées à des cultures malades ou moisies ainsi qu'à des conditions de croissance qui favorisent la croissance des moisissures. Les mycotoxines les plus souvent analysées comprennent :

- Le déoxynivalénol (DON/ vomitoxine)
- La zéaralenone
- La toxine T-2
- La fumonisine B1
- Les aflatoxines (la seule mycotoxine réglementée par le gouvernement)

• L'ochratoxine

Les champignons et les moisissures associés aux mycotoxines se situent dans trois groupes principaux (voir **Tableau 1**):

- Le penicillium
- L'aspergillus
- Le fusarium

Il a été démontré que les fongicides ont très peu d'effet sur la réduction ou l'élimination des mycotoxines dans les fourrages. La meilleure pratique agricole pour maîtriser les mycotoxines dans les fourrages est la rotation des cultures. Les monocultures ou la plantation de cultures très apparentées les unes après les autres dans le même champ année après année augmenteront le risque de formation de mycotoxines. Les spores se transféreront à la culture suivante et permettront ainsi aux champignons de s'établir rapidement et avec force. Le fait de labourer les résidus de récolte réduira la contamination des cultures subséquentes par les spores et diminuera ainsi l'infestation fongique et la formation de mycotoxines. Les systèmes en semis direct semblent favoriser le risque de formation de mycotoxines dans un champ.

Les agents liants et les produits absorbants de mycotoxines ajoutés aux diètes des vaches existent depuis de nombreuses années. Ces produits n'éliminent pas les mycotoxines des aliments touchés comme tel, mais ils réagissent avec eux dans l'appareil digestif de la vache pour les rendre inefficaces ou moins efficaces. Les liants viennent en deux formes : inorganiques ou organiques.

Les liants inorganiques sont essentiellement des produits provenant du sol composés d'une

Suite à la page 40



Confort est la Production.

La Production est le Profit.



Le temps de repos sera amélioré

L'animal est couché plus correctement Flexibilité qui minimise les blessures à l'animal

La durée de vie et le rendement s'améliorent considérablement



L'animal est capable de consommer plus d'aliments plus loin dans la mangeoire Calme les animaux au cours de la consommation d'aliments

Pas de marques ni de dommages de l'équipement sur les animaux

Les Equipement Laplante & Levesque Ltee Ormstown, Quebec 450-829-3516

Agri-Service Montérégie Inc. Marieville, Québec 450-460-1010

Equipements Agricoles G Lynch Et Fils Inc Coaticook, Quebec Ph: 819-849-2888

Équipe Ferme Inc Victoriaville, Québec Ph: 819-758-0633

Les Equipements Agricoles Houle Lambton, Quebec 418-486-7672 **Equipements S. Laroche Inc.** Issoudun, Quebec

418-728-2288

Dynaco Agriculture

La Pocatière, Quebec 418-856-3436

R. Ouellet Équipement de Ferme Inc. St-Jean de Dieu, Quebec 418-963-2133

St-Anaclet de Lesssard, Quebec 418-725-1533

Services F.T. Inc – Équipement de Ferme Du Lac Jérôme, Québec 418-542-8380 or 418-812-2580



(866) 928-7678

Pour les revendeurs locaux

Les mycotoxines et les liants, suite de la page 39

variété d'éléments chimiques tels que les silicates et l'aluminium qui se lient aux molécules des mycotoxines. Ce ne sont pas tous les produits inorganiques qui s'activent sur toutes les mycotoxines. Ils sont relativement bon marché, mais ils requièrent un taux élevé d'inclusion dans la ration des animaux. Les liants inorganiques peuvent être mélangés avec les aliments

transformés dans une meunerie ou à la ferme dans une RTM.

Les liants organiques sont essentiellement des polymères à base de carbone, les hydrates de carbone. Parmi les exemples, on compte des produits comme les écales d'avoine, le son de blé, la cellulose, les pectines et les parois cellulaires de levure. L'objectif des liants organiques est aussi de réagir avec les

molécules des toxines afin de les rendre inefficaces dans l'appareil digestif. Au cours des dernières années, de nombreuses recherches ont été effectuées sur les parois cellulaires des levures. Différentes souches de levure contiennent des niveaux variés de cellulose et de sucres, appelés les glucomannan-oligosaccharides (MOS). La disposition unique de ces molécules leur permet de se lier

avec diverses mycotoxines. Une recherche avancée est effectuée sur les produits MOS pour identifier les sites précis de liage qui interagiront spécifiquement avec une mycotoxine choisie.

Les inoculants d'ensilage peuvent également aider à réduire la formation de mycotoxines. Les inoculants aident à abaisser le taux de pH dans les ensilages. La production rapide d'acide lactique dans les ensilages réduit la croissance des moisissures, ce qui réduit la formation de mycotoxines.

À mesure que la production de lait par vache augmente, les taux de passage des aliments dans le rumen ont aussi augmenté, ce qui donne aux bactéries du rumen moins de temps pour détoxifier les mycotoxines dans les aliments. À mesure que la prévalence des mycotoxines augmente dans le monde, les producteurs laitiers profiteront de l'ajout de produits liant les mycotoxines qui contiennent à la fois un liant inorganique et un organique. Nous savons qu'un certain niveau de mycotoxines se retrouve dans la plupart des aliments, peu importe l'attention portée par un producteur pour produire et entreposer ses aliments. Les liants de mycotoxines sont une assurance sensée qui aidera à maîtriser les problèmes associés aux mycotoxines en cas de besoin. 🍣

Les références ont été omises par manque d'espace, mais elles sont toutefois disponibles sur demande.



John Hibma Nutritionniste Association des fermes coopératives du centre du Connecticut

« Dans l'industrie laitière. l'aliment le plus susceptible d'être contaminé par les mycotoxines est le maïs. »



L'équilibre en acides aminés contribue à la santé du troupeau et à votre succès

L'équilibre en acides aminés peut diminuer le coût des rations laitières, améliore la production de lait et de ses composants.

Couvrir adéquatement les besoins en méthionine métabolisable pendant la période de transition et de lactation aide à maximiser la consommation en matière sèche. Il en résulte une meilleure production laitière ainsi qu'une réduction des risques de désordres métaboliques.

Pour en apprendre davantage, visiter feedsolutions.adisseo.com ou contacter votre expert en nutrition des vaches laitières.



www.adisseo.com | feedsolutions.adisseo.com

Methionine: More Than Milk

Donner aux vaches le temps dont elles ont besoin pour manger et ruminer

Trevor DeVries pour Progressive Dairyman – en français

EN BREF

Découvrez cinq façons d'influencer la consommation d'aliments.

On optimise principalement la santé et la production des vaches laitières en s'assurant que ces dernières maintiennent un apport suffisant en nutriments pour répondre à leurs besoins. Pour cette raison, des diètes de haute qualité doivent être formulées. Cependant, simplement parce nous mettons une grande quantité d'aliments devant les vaches ne signifie pas qu'elles soutireront toujours la valeur optimale de ces aliments. Dans plusieurs cas, les vaches ne consomment pas suffisamment d'aliments. De plus, tous les nutriments disponibles provenant de ces aliments et de la digestion qui en résulte peuvent ne pas être utilisés pleinement par la vache. Ces problèmes peuvent être directement reliés à la façon dont les vaches mangent et ruminent leurs aliments.

Comportement alimentaire

La façon dont les vaches mangent est directement liée à la quantité qu'elles consomment ainsi qu'à la santé de leur rumen et à leur digestion. La quantité d'aliments qu'une vache mange est simplement une fonction de son comportement alimentaire; c.-à-d. que la consommation totale (kilogrammes par jour) d'une vache est le résultat du nombre de repas consommés par jour (repas par jour) et de la taille de ces repas (kilogrammes par repas). De la même façon, la consommation peut être exprimée comme une fonction du temps total qu'une vache passe à manger par jour (minutes par jour) multiplié par la vitesse (kilogrammes de matière sèche par minute) à laquelle elle consomme ces aliments. Ainsi, si une vache veut consommer davantage d'aliments, elle doit ajuster certains aspects de son comportement alimentaire.

Dans une recherche récente, nous avons démontré qu'une



Il est important de s'assurer que les vaches ont toujours accès aux aliments dans la mangeoire. Pousser frquemment les aliments dans la mangeoire assurera qu'il y a toujours des aliments disponibles pour les vaches.

hausse de consommation d'aliments et de production de lait est associée aux vaches qui passent davantage de temps à la mangeoire et qui mangent de petits repas plus fréquemment contrairement à des repas plus gros mangés plus rapidement. Une habitude alimentaire de ce genre est non seulement bonne pour la production, mais aussi pour la santé et l'efficacité du rumen. Maximiser le temps passé à manger des repas plus petits est aussi important pour maintenir la stabilité du rumen et cela peut se traduire par une digestibilité améliorée des fibres et par une augmentation du contenu en gras du lait.

L'importance du temps

L'importance de consacrer suffisamment de temps à la rumination ne devrait pas être ignorée. Les vaches laitières comptent sur la rumination pour digérer leurs aliments. Lorsque les vaches ruminent, les particules d'aliments sont décomposées en petits morceaux. Cela permet non seulement aux microbes du rumen d'effectuer un meilleur travail pour digérer ces aliments, mais aide aussi à déplacer les matières hors du rumen une fois digérées. Plus les aliments digérés sont rapidement éliminés du rumen, plus la vache peut consommer d'aliments. Ainsi,

permettre aux vaches de maximiser leur temps consacré à la rumination favorise leur capacité à maximiser leur consommation d'aliments. Pendant que les vaches ruminent, elles produisent de la salive, qui contient du bicarbonate, une substance aidant à réduire le taux d'acidité dans le rumen. Maximiser la rumination contribue donc à stabiliser l'environnement du rumen, ce qui favorise une bonne digestibilité des aliments.

Maximiser le temps

La question se pose : comment pouvons-nous nous assurer que les vaches maximisent leur temps à manger et à ruminer?

Cela commence avec un régime bien équilibré, formulé pour répondre à leurs besoins pour produire du lait, contenant une quantité adéquate de fibres efficaces pour promouvoir une digestion lente et un temps de rumination plus long. Au-delà de tout cela, nous devons aussi nous assurer que les vaches sont stimulées à manger leurs aliments tout au long de la journée et qu'elles ont le temps et le désir pour ruminer leurs aliments.

Dans une série d'études, nous avons démontré que la façon la plus constante et efficace de stimuler la consommation est d'offrir de nouveaux aliments. Ceci provoque une meilleure réaction aux aliments que le moment de la journée, de la traite ou encore que pousser les aliments vers la mangeoire. Distribuer des aliments plus qu'une fois par jour aide à favoriser les habitudes alimentaires décrites cidessus, ce qui favorise une efficacité accrue de la digestion et une augmentation du contenu en gras du lait. Les producteurs sont ainsi encouragés à offrir des aliments frais aussi souvent que possible durant la journée.

L'autre chose importante, entre les remplissages des mangeoires, est de s'assurer que les vaches ont toujours accès aux aliments. Pousser fréquemment les aliments dans la mangeoire assurera qu'il y a toujours des aliments disponibles pour les vaches, peu importe quand ou pourquoi elles sont à la mangeoire. Si la plupart des vaches se ruent à la mangeoire quand les aliments sont repoussés, cela signifie que les vaches ont passé trop de temps sans aliments à leur disposition et que les aliments doivent être poussés plus fréquemment dans la mangeoire. Ce genre de réactions comportementales peut aussi être un problème dans les fermes qui ne tiennent compte que de peu ou pas de refus. Si les vaches passent trop de temps sans avoir

Suite à la page 42

Donner aux vaches le temps dont elles ont besoin pour manger et ruminer, suite de la page 41

d'aliments dans la mangeoire, elles consommeront leur prochain repas trop rapidement et en trop grande quantité.

Quand les animaux sont hébergés en groupes, l'accès aux aliments peut aussi être influencé par le niveau de compétition pour les ressources dans l'enclos, comme l'espace à la mangeoire. Lorsque les enclos sont surpeuplés de sorte que toutes les vaches ne peuvent pas manger en même temps, les vaches changeront leurs habitudes de consommation et mangeront de plus gros repas plus rapidement ou elles modifieront leurs habitudes en sautant sur des occasions de manger à un moment de la journée où elles sont motivées à le faire. Ainsi, notre but devrait être de fournir suffisamment d'espace à la mangeoire pour que toutes les vaches puissent manger confortablement en même temps.

Le temps passé à ruminer est grandement dicté par le régime consommé ainsi que par la quantité consommée. Cependant, les facteurs qui influencent les habitudes quotidiennes des vaches ont le potentiel d'influencer le temps consacré à la rumination. Les vaches laitières ruminent habituellement dans un cycle diurne et la plus longue période de

rumination ne survient pas quand l'animal est actif (alimentation ou traite), mais quand il est au repos (couché dans sa stalle ou sa logette). Ainsi, la majorité de l'activité de rumination survient lors du repos, la nuit, et les autres périodes de rumination surviennent au milieu de la journée lors du repos entre d'autres périodes d'activité. Il n'est donc pas surprenant qu'une perturbation du temps normal de repos d'une vache puisse occasionner une diminution du temps de rumination. Cela peut conséquemment mener à une réduction de la prise alimentaire et de la production de lait.

Maximiser le temps de repos est donc un élément clé pour optimiser la rumination. Pour ce faire, on procure des stalles (stalles entravées ou logettes) qui sont suffisamment grandes pour permettre aux vaches de se coucher et de se lever sans obstacle et qui ont une surface de repos confortable (p. ex. : litière profonde ou suffisamment de litière sur un matelas). La rumination est aussi maximisée en minimisant le stress de chaleur et en limitant les facteurs de stress social que l'on retrouve dans les situations d'hébergement en groupes (p. ex. : surpeuplement et changement de groupes des vaches).

En résumé, la consommation d'aliments, l'efficacité de la digestion et la production sont optimisées quand les vaches ont la capacité de maximiser leur temps passé à manger et à ruminer. Pour ce faire, on offre aux vaches non seulement un régime bien équilibré, mais on s'assure qu'elles ont toujours des aliments devant elles, qu'elles peuvent accéder aux aliments quand elles le veulent, qu'elles sont stimulées à accéder aux aliments durant la journée et qu'elles ont suffisamment de temps et d'occasions de se reposer. 🌊

Trevor DeVries a présenté ce sujet lors du Symposium sur les bovins laitiers 2016 à Drummondville, au Québec. Visitez le www.craaq.qc.ca pour visionner la vidéo de toute la conférence.



Trevor DeVriesProfesseur associé
Université de Guelph
tdevries@uoguelph.ca



En marchant le long du fleuve Corrib

Par Ryan Dennis

« Ce que l'agriculture est réellement peut parfois être moins attrayant, de la même façon que les photos de carte postale qui perdront de leur lustre et dont les bords s'abîmeront si vous les manipulez trop. »

Je marche souvent le long du fleuve Corrib, en Irlande. Je parcours ses berges lors des belles journées et parfois même la nuit, quand je me sens contemplatif. Le Corrib est connue comme étant le fleuve le plus court et le plus rapide d'Europe. L'eau franchit d'abord l'évacuateur de crues, au cœur de la ville de Galway, et dévale ensuite le long des murs de pierres sur plusieurs centaines de mètres avant de se jeter dans la baie. Noire et saumâtre, l'eau semble bouillonner en remuant délicatement la nostalgie. On dit que le fleuve Corrib transporte les aspirations des gens vers la mer. Les vignes et les vieux moulins qui la bordent offrent de magnifiques panoramas dont plusieurs sont immortalisés sur les cartes postales des magasins de souvenirs.

Il y a plusieurs mois de cela, un reportage au bulletin d'information rapportait qu'une jeune femme s'était suicidée en sautant dans le Corrib. Quelqu'un l'avait vue se lancer en bas du pont à 14 h 30, mais les plongeurs n'avaient pu retrouver son corps. Galway, qui a déjà reçu la distinction de l'endroit le plus sympathique au monde, est une ville relativement petite dont la population paraît extraordinairement heureuse. Peu de détails avaient émané concernant ce triste évènement. À la radio, on avait révélé qu'il s'agissait d'une étudiante, mais que son identité ne serait pas divulguée.

Plus tard, j'ai découvert qu'il n'était pas rare que le fleuve soit le théâtre de tels décès. Mon colocataire, qui a déjà habité au bord du Corrib, plus précisément à l'embouchure de la baie, m'a appris que ce sont sept ou huit corps qui y sont repêchés chaque année par les équipes d'intervention. Les drames de ces personnes demeurent largement inconnus, car un tel g évènement ne fait les manchettes que lorsque le corps du défunt n'est pas immédiatement retrouvé.

Le coloc de ma copine est

d'origine indienne; c'est pourquoi je lui pose beaucoup de questions sur l'Inde. Une fois, je lui ai dit que la seule chose que je connaissais de son pays était la façon dont l'industrie laitière avait aidé à revitaliser l'Inde au cours du dernier demi-siècle, offrant une vie durable aux familles et aux communautés. Je lui ai fait la remarque à quel point c'était une belle histoire. « Ah! L'agriculture... », m'a-t-il simplement répondu d'un air triste. Il m'a envoyé plus tard ce soir-là quelques liens pour expliquer sa

L'Inde est encore de nos jours une nation largement agraire, dont au moins 60 pour cent de la population dépend à divers degrés de l'agriculture. La plupart des terres agricoles du pays ont besoin des inondations provoquées durant la mousson pour être productives et l'insuffisance de pluies au cours des dernières années a très durement frappé l'industrie. À lui seul, l'état du Maharashtra a enregistré 3 228 suicides d'agriculteurs l'année dernière et plus de 20 500 depuis 2001. Ce phénomène n'est pas nouveau, ni limité au Maharashtra, car le pays dans son ensemble a totalisé 18 241 suicides d'agriculteurs en 2004 seulement. Au fil des ans, le gouvernement a mis en place divers programmes d'aide, mais il n'a pas été en mesure de freiner cette tendance navrante.

Bien qu'il ne reçoive pas toujours l'attention des médias, le suicide est une réalité malheureuse qui touche le monde agricole partout sur la planète. Le chercheur Michael Rosmann a constaté que le taux de suicide est deux fois plus élevé chez les agriculteurs que dans le reste de la population. De son côté, l'American Journal of Preventive Medicine a publié que le groupe d'individus liés aux activités de l'agriculture, de la pêche et de la foresterie possède le deuxième taux de suicide le plus élevé parmi toutes les professions, devancé seulement

par celui du secteur des services de protection. Dans les années 1980, la crise agricole survenue dans le Haut-Midwest américain a poussé plus de 900 agriculteurs à s'enlever la vie, alors que la dernière décennie a également été en proie tant avec des suicides très médiatisés que d'autres qui n'ont pas fait les grands titres.

Quand il est question d'agriculture dans les films, les histoires et les conversations du grand public, on a souvent recours au romantisme et au charme de la tradition pour la dépeindre. L'idée de travailler la terre, de prendre soin d'animaux et d'utiliser ses mains pour le faire jouit d'une belle image, peut-être parce que cela évoque un retour à ce qui était autrefois considéré comme essentiel dans la réalité d'un être humain. Néanmoins, tout être humain rencontre des complications indépendamment de ce qu'il fait et celles-ci peuvent s'amplifier dans le contexte de l'agriculture, compte tenu des difficultés qui sont inhérentes aux défis à relever dans ce secteur d'activité. Ce que l'agriculture est réellement peut

parfois être moins attrayant, de la même façon que les photos de carte postale qui perdront de leur lustre et dont les bords s'abîmeront si vous les manipulez trop.

Je marche toujours en longeant le fleuve Corrib, mais c'est un tout autre sentiment que l'eau m'inspire. Son courant sombre est soudainement plus menaçant. Des bénévoles portant des vêtements orange vif veillent maintenant aux abords des ponts la nuit, afin de décourager d'autres personnes d'y sauter. Il n'est pas facile de mettre des mots sur les sentiments qu'évoque la vision de ces hommes postés les bras croisés près de l'eau, tout comme ça ne l'est pas non plus d'expliquer ce que leurs manteaux réfléchissants nous disent à propos de la vie. On ne peut qu'en interpréter avec certitude que, parfois, celle-ci est plus compliquée qu'elle n'y paraît. 🍮

Ryan Dennis est un écrivain et aussi fils de producteur laitier de l'ouest de l'État de New-York. La famille Dennis possède un troupeau laitier de plus de 100 vaches Holstein et Shorthorn.







Lysanne Pelletier, 21 ans Ferme Pellerat (1997) inc. Saint-Roch-des-Aulnaies (Québec)

Historique de notre ferme familiale

L'entreprise a été démarrée par ma grand-mère et mon grand-père dans les années 60. Comme la majorité des fermes à l'époque, l'entreprise s'était diversifiée dans le lait, l'avicole, le maraicher et les grandes cultures. Ma grand-mère, Thérèse Leclerc, avait la passion de l'élevage et a développé le troupeau jusqu'à l'arrivée sur la ferme de mon oncle Gervais en 1973 et ensuite de mon

« Je crois qu'il est important de réunir les jeunes puisque les agriculteurs se font de plus en plus rares au Québec et il est plaisant de pouvoir échanger avec des personnes ayant les mêmes intérêts que nous. »

père, Jean-Guy, et mère, Lucie Poirier, en 1981. Au fil des années le troupeau s'est agrandi, une nouvelle étable en stabulation libre a été bâtie en 2001.

En septembre 2007, le feu emporte 90 pour cent du troupeau en plus de détruire totalement les deux vacheries. L'étable est reconstruite en 2008 avec un carrousel 32 postes pour traire les vaches ainsi que quatre cellules de bunker pour entreposer l'ensilage. Depuis, le troupeau a continué de grossir pour atteindre à ce jour 285 vaches en lait pour 398 kilogrammes de matière grasse. La classification est de 12 EX, 117 TB, 168 BP et 34 B. La relève de l'entreprise est assurée par mon frère Francis, mon cousin Daniel, mon copain Carl Dubois ainsi que moi-même et j'ai aussi deux petites sœurs, Méguie et Maryline.

Pourquoi aimez-vous l'industrie laitière?

J'adore être impliqué dans l'industrie laitière puisque c'est un milieu rempli de défi et d'innovation. J'aime le contact avec les animaux et l'amélioration génétique. C'est un milieu où nous en apprenons à tous les jours et l'ont peu toujours s'améliorer. L'équipe d'intervenant qui gravite autour de cette industrie est passionnée et innovante. Il est plaisant de voir que le succès de nos entreprises les intéresse autant que nous.

Comment montrez-vous votre « passion pour la production laitière »?

Je reste informée des dernières technologies et participe aux différents événements en lien : expositions, conférences, colloques et activités jeunesse. J'ai fait le cours en gestion et exploitation d'entreprise agricole à l'Institut de technologie agroalimentaire de La Pocatière afin d'être plus informée sur les éléments en lien avec la gestion d'entreprise. Je m'implique également dans les comités liés à l'industrie.

Dans quelles organisations liées à l'industrie laitière êtes-vous impliqué? Pourquoi?

Je suis présentement première vice-présidente de l'Association des jeunes ruraux du Québec (AJRQ). Quand j'étais plus jeune, les activités organisées par l'AJRQ et le fait de côtoyer des jeunes du milieu agricole, m'ont motivé à rester dans le domaine. Je crois qu'il est important de réunir les jeunes puisque les agriculteurs



Gauche: À l'été 2013, Lysanne a fait un stage chez Lewisdale Holstein, à l'Île-du-Prince-Édouard, où elle a eu la chance de participer au Old Home Week avec Eastside Destry Channel TB-88 2 ans.

Droite: Un vue aérienne du ferme Pellerat.

se font de plus en plus rares au Québec et il est plaisant de pouvoir échanger avec des personnes ayant les mêmes intérêts que nous. Je suis aussi, depuis tout récemment, directrice de mon club Holstein. C'est un comité qui m'intéresse pour me permettre de demeurer à l'affut des changements dans le monde de l'élevage Holstein.

À quelles activités/ expositions laitières avezvous participé au cours des dernières années?

J'ai participé à deux reprises à la Classique laitière junior dans cadre de la foire agricole d'hiver



Royale à Toronto. Nous exposons aussi à chaque année cinq à six têtes à l'expo du Kamouraska. L'an dernier, une vache de notre préfixe a terminé en première position dans la classe des 2 ans junior.

Qu'avez-vous fait au cours des dernières années aui vous démarquent des autres?

J'ai été gérante pour la vente Expo-Poc à deux reprises. À l'automne 2016, j'ai remporté la première position à l'École d'élevage d'Holstein Québec. J'aurai donc la chance d'effectuer un voyage découverte en Europe de trois semaines.



Si je pouvais accomplir une chose associée à la production laitière, ce serait...

... de devenir Maître-Éleveur. Pour moi ce titre représente la plus grande reconnaissance pour les éleveurs qui travaillent à tous jours avec leurs animaux. Il représente les vaches payantes, bien conformées et bonnes productrices. J'aimerais également laisser ma trace dans différents comités lié à l'industrie.

Je vois l'avenir de l'industrie laitière...

... en constant changement. Les dernières années ont été

difficiles et je ne crois pas que ce soit terminé. Il faut par contre rester positif et allez de l'avant. Il faudra continuer d'informer les consommateurs et de les rassurer.

Le conseil que je donnerais aux ieunes producteurs laitiers enthousiastes est...

... de prendre votre place. Foncez et imposez-vous. L'industrie laitière est une grande famille où il est important que chacun soit différent et il y a de la place pour tous ceux et celles qui sont motivé(es) et passionné(es). 🍣



MARCHÉ

La publicité de marché

La meilleure information au bout des doigts pour l'achat et la vente de vos produits et services.

Contact Lora Bender Ventes publicitaires bilingues : FRANCAIS: 323 657-3962 ANGLAIS: 208 324-7513 lora@progressivepublish.com













VOTRE exposition laitière canadienne! STRATFORD, ON CANADA 5-6 AVRIL 2017



INNOVATION • FORMATION

DAIRYXPO.CA

GÉNÉTIQUE · ACCUEIL



















Quand j'étais enfant, je regardais des photos de beaux gros tracteurs neufs dans les revues en me disant : « Un jour, je vais en avoir un. » Aujourd'hui, plus de 40 ans plus tard, je suis aisément capable de passer par-dessus ces publicités de tracteurs parce que je n'aurais jamais les moyens de m'en payer un.

Ne vous méprenez pas, des tracteurs, j'en ai quelques-uns. Ontils le potentiel pour être annoncés dans les pages d'un magazine? Eh bien, l'un d'entre eux n'a pas été en état de marche depuis des années. Vous pouvez le voir dans la section des annonces classées sous la rubrique : « ancres de bateaux ». L'autre serait un cas idéal pour passer à l'émission Ripleys Believe It or Not (semblable à Faut le voir pour le croire). J'aimerais partager avec vous la marque de mon tracteur, mais il y a un hic. Je l'appelle « Madame Frankenstein ». Le moteur, que j'ai acheté dans une vente de garage, est celui d'un vieux Case 930. J'ai offert deux veaux mâles Holstein au pasteur en échange de la transmission et de la partie arrière de son Oliver Super 88. Vous vous demandez peut-être: « Mais, comment t'as fait pour réussir à assembler les pièces? » C'est simple : prenez un gars nouvellement mis en liberté conditionnelle, puis donnezlui des torches et une caisse de 48 bières. Les essieux proviennent d'un

Mon séduisant tracteur

Par Tim Moffett

686 IH High Crop et j'ai déniché le siège, le volant et la direction sur une vieille camionnette. Le capot avant affirme qu'il est un Massey Ferguson, mais l'aile arrière a un autocollant New Holland. Elle est tellement belle, « Madame Frankenstein ». En fait, malgré sa crise d'identité, il a un fort côté séducteur mon tracteur.

Cet élément de ma collection de machinerie agricole est unique et tout en délicatesse... comme un bon vin acheté au dépanneur. Ne pensez pas que je saute d'un coup sur mon tracteur avant de partir simplement. Oh que non! « Madame Frankenstein » et moi avons des rituels élaborés... un peu comme quand le ministère du Revenu décide de vérifier mes déclarations fiscales. La première étape consiste à débrancher le chargeur de la batterie. Je ne peux pas me résoudre à acheter une batterie à 100 \$ lorsque tout ce que j'ai à faire quotidiennement, c'est juste de mettre bout à bout 16 rallonges électriques comme si c'étaient des lumières de Noël, trébucher plusieurs fois sur le fil, prendre un collet et le serrer bien fort pour qu'il tienne le fil du chargeur sur la borne de la batterie. Deuxièmement, je m'assure toujours de remplir le liquide hydraulique à ras bord. À 47 \$ le gallon, pourquoi devrais-je me compliquer la vie et remplacer plutôt le joint d'étanchéité qui coûte 30 sous? Troisièmement, le pneu arrière gauche a besoin d'air; je réparerai ça demain. J'ai juste besoin de boucher le trou avec une grande vis recouverte de gomme à mâcher. Tout ce qu'il faut pour démarrer « Madame Frankenstein », c'est un tournevis et du WD-40. À partir de là, on est en voiture pendant au moins deux heures avant que le filtre

à carburant ne se bouche.

Ne me jugez pas. Je n'aurais pas écrit à ce sujet si je pensais que j'étais le seul à avoir ce talent fou en mécanique. En fait, cette année en juillet, on m'a offert de m'inscrire avec « Madame Frankenstein » dans une prestigieuse compétition de tir de tracteur. J'ai décliné l'invitation pour la simple raison que je ne voulais pas embarrasser un bon nombre

de producteurs de maïs et de soya qui ont passé l'hiver à réparer et à bichonner leurs tracteurs. Et, je l'admets, un peu aussi parce que je sais que mon tracteur tomberait en panne aussitôt que je me risquerais à le sortir de ma cour.

Tim est un producteur laitier et un humoriste résidant en Floride. Vivez dangereusement et visitez son site au







Quelle faucheuse me convient? Par Andy Overbay

« Si vous avez l'équipement approprié – de l'équipement que vous pouvez utiliser facilement pour effectuer le travail – vous avez plus de chances d'affronter n'importe quelle tâche. »

Mon père était d'une grande sagesse. Il vient d'une période où le bon sens était beaucoup plus utilisé qu'aujourd'hui. J'ai été très chanceux de grandir et plus tard, en tant qu'adulte, de former un partenariat sous sa supervision et ses conseils. Une chose à laquelle mon père croyait réellement était de garder une ferme en bon état, la coquille extérieure comme le diraient certaines personnes. Nous n'étions pas riches monétairement, mais comme plusieurs d'entre vous et vos familles, nous étions très débrouillards.

Mon père a toujours dit que le meilleur outil d'aménagement paysager était la tondeuse à gazon. Mon père était, peut-être sans le savoir, un grand ambassadeur de l'agriculture du fait qu'il savait que les gens sentaient et goûtaient avec leurs yeux et que vert signifiait propre. Cela ne veut pas dire qu'il n'y avait pas de désordre chez nous, mais les choses étaient tout de même rangées pour que le désordre ne devienne pas notre « carte de visite ».

Bien entendu, les pâturages, les talus de route et les cours de ferme ne se prêtent pas toujours à la tonte avec de l'équipement pour gazon. Cela n'a jamais empêché mon père de dire à mon frère et moi de nous y attaquer et, ce faisant, il a instauré un sentiment de fierté en gardant la ferme « prête pour le public » en tout temps. Au fil des ans, le temps est devenu plus précieux, mais, heureusement, l'équipement a grossi pour que je puisse effectuer ces mêmes tâches au temps opportun.

Je suis certain que le temps est aussi précieux dans votre ferme. Le temps est de l'argent et, comme pour les paiements, si vous ne restez pas à jour, vous ne comblerez jamais le retard. Si vous avez l'équipement approprié – de l'équipement que

vous pouvez utiliser facilement pour effectuer le travail – vous avez plus de chances d'affronter n'importe quelle tâche. Il y a plusieurs options pour votre sélection et nous jetterons un coup d'œil à quelques-unes, mais sachez que le bon choix dépend entièrement de vos besoins et de vos préférences.

Pour faucher les pâturages et couper les repousses autour de la ferme, rien n'est aussi rapide et abordable qu'une faucheuse rotative ou une débroussailleuse. Les débroussailleuses viennent dans une gamme variée de tailles et de puissances pour répondre à vos besoins. Bien que ce ne soit pas toujours le cas, j'ai tendance à pencher pour les modèles « plus c'est gros, mieux c'est ». Même si cela n'est pas toujours vrai, la tendance est plus le modèle est gros, plus il est lourd. Je pense que j'ai vu trop de modèles légers avec lesquels l'opérateur a passé par-dessus un rebord de pierres ou une souche cachée seulement pour voir les lames défoncer le pont supérieur. C'est aussi une bonne idée d'acheter une faucheuse avec un boitier plus gros que nécessaire. Une faucheuse plus grosse que nécessaire peut effectuer le travail d'une faucheuse légère, mais une machine légère aura de la difficulté à effectuer le travail d'une grosse machine.

On peut se procurer des modèles « Batwing » et décentrés et les attelages sont soit à trois points ou remorqués. Les débroussailleuses peuvent avoir une largeur de plus de 6 mètres. Ils peuvent donc dévorer une grande superficie en seulement quelques minutes. J'aime la commodité d'une débroussailleuse remorquée, mais dans les endroits restreints, la capacité de lever un modèle à trois points et de le replacer à un endroit précis est très utile.

Une faucheuse qui répond bien à mes besoins est une faucheuse à fléaux. Les faucheuses à fléaux coupent en ligne droite, mais les

lames tournent à la verticale plutôt qu'à l'horizontale. Cela signifie qu'une faucheuse à fléaux peut reculer dans un coin de clôture et couper en une ligne droite parfaite. En comparaison, un débroussailleur coupe de façon circulaire. À cause de l'espace requis pour le pont et de la roue arrière, un débroussailleur ne peut aller dans un coin et doit être suivi par une forme quelconque de fauchage mécanique ou manuel.

Une faucheuse à fléaux bien entretenus donnera aussi une coupe plus uniforme qu'une débroussailleuse, car elle éjecte les matières coupées plus uniformément sur le sol. Les lames d'une faucheuse à fléaux sont réversibles et elles peuvent donc être tournées pour couper avec une nouvelle surface. À cause de la conception verticale d'une faucheuse à fléaux, le poids de la faucheuse (qui est assez considérable) repose plus près des pneus arrière du tracteur. Donc, le poids combiné du tracteur et de la faucheuse est plus en équilibre. Cela m'aide grandement, car certains des talus que je fauche sont, comme j'aime le dire, plus abrupts que « la face d'un cheval ». Plusieurs fabricants offrent des faucheuses à éjection latérale ou décentrée pour faciliter la tonte des talus ou sous et autour des arbres.

Une faucheuse à fléaux n'est cependant pas sans problème. J'ai raclé et mis en balles derrière une faucheuse à fléaux, mais une faucheuse à fléaux n'est pas un substitut à une barre de coupe ou une faucheuse à disques. Une faucheuse à fléaux est plus coûteuse à entretenir qu'une débroussailleuse. Ma faucheuse à fléaux de 2,3 mètres utilise 168 lames (84 ensembles de deux), le remplacement des lames est donc plutôt long. Les lames peuvent se retirer quand elles frappent une pierre ou un autre obstacle, mais des coups à répétitions les endommageront. Puisque la machine tourne à très haute vitesse, l'absence

de seulement quelques lames peut causer d'énormes vibrations qui peuvent affecter la faucheuse et le tracteur. On le remarque le plus quand la faucheuse tourne librement. Même si c'est fastidieux, le remplacement ou la réparation des lames requiert seulement deux clés et quelques minutes, mais étant donné que les débroussailleuses sont plus populaires que les faucheuses à fléaux, si vous en possédez une, il serait sage d'avoir des lames, des anneaux en forme de D et des manilles de rechange, car le département des pièces peut ne pas les avoir régulièrement en stock.

Finalement, si votre cour de ferme est uniforme et qu'elle peut être fauchée avec un tracteur à gazon, une tondeuse de finition peut être un bon choix pour vous. Les tondeuses de finition offrent la coupe la plus uniforme par rapport aux débroussailleuses ou aux faucheuses à fléaux, mais, en général, elles ne sont pas en mesure de couper le volume de matières ou d'affronter les terrains accidentés comme peut le faire une débroussailleuse ou une faucheuse à fléaux. Bien qu'elles soient plus légères, leurs lames sont les plus faciles à entretenir et à remplacer parmi les trois modèles. Comme les débroussailleuses, les tondeuses à finition ont des attelages à trois points ou remorqués et certains des gros modèles peuvent être pliés pour faciliter le transport après avoir couvert une grande superficie en peu de temps. 🗢

Andy Overbay détient un doctorat en éducation agricole et il possède plus de 40 ans d'expérience pratique en production laitière et agricole.



UN TROUPEAU EN MEILLEURE SANTÉ PAR L'ENTREMISE DE DONNÉES INNOVATRICES

En concomitance avec la publication des sommaires de taureaux du mois de décembre 2016, CRI a publié des valeurs exclusives pour la Métrite (MTR), l'Acétonémie Subclinique (SCK), et la Santé des Sabots (FH). Ces valeurs ont été incorporées dans l'Indice de vaches commerciales idéales (ICC\$) permettant ainsi aux producteurs laitiers l'élevage de vaches commerciales idéales en meilleure santé.







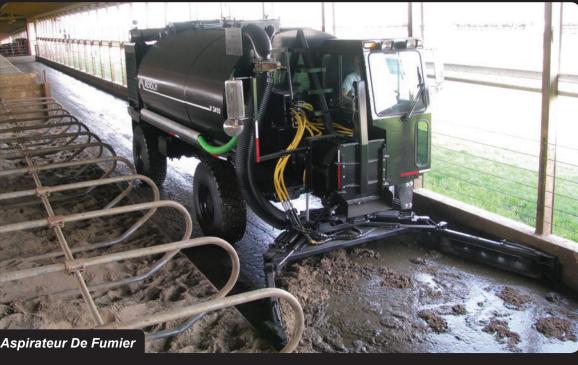
CRI Canada

Guelph, ON (CAN) 888.354.4622 www.crinet.com cricanada@crinet.com









- · Puissante succion instantanée
- · Aspire le fumier chargé de sable avec facilité
- · Simple à opérer
- · Quatre roues directrices
- · Compact et manœuvrable
- Système breveté de gratte

No. du brevet É-U : 7.426.789 & 7.891.048 | MX patentado 296436



- Taille ajustable
- Dure plus longtemps que les lames en acier 5-1
- Doux pour les planchers en béton et à rainures
- Nettoie comme un racloir en caoutchouc
- Réduit le risque de blessures aux vaches



- Choix de trois séries de tailles ajustables
- Des lames courbées nettoient le long des bordures
- Des goupilles de cisaillement protègent les cylindres contre les dommages
- Caoutchouc remplaçable