le producteur de lait québécois

Lactanet

INSPIRÉS PAR LES **RÉSULTATS**

L'ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION LAITIÈRE **QUÉBÉCOISE 2020**

Nous sommes

VOTRE *partenaire* ROBOT

CNL CONSEILLER en NUTRITION

ALLIEZ-VOUS
À UN CONSEILLER EN NUTRITION LAITIÈRE

newton SHUR-GAIN

CHOISISSEZ LA NUTRITION DE PRÉCISION
POUR VOS VACHES AU ROBOT

OBTENEZ DES RÉSULTATS
QUI PARLENT

VotrePartenaireRobot.com

trouw nutrition
une entreprise de Nutreco

213247

LACTANET, RÉSEAU CANADIEN POUR L'EXCELLENCE LAITIÈRE
555, boul. des Anciens-Combattants
Sainte-Anne-de-Bellevue Québec H9X 3R4
514 459-3030 www.lactanet.ca

Évolution de la production laitière québécoise 2020
Publiée en collaboration avec la revue
Le producteur de lait québécois

Direction et coordination de la publication
Annik Perron, directrice des communications

Assistance à la coordination
Chantal Lambert et Marie-Geneviève Morin

Coordination de la rédaction
Annik Perron

Responsables des données
Sylvia Lafontaine agr. et Robert Moore Ph. D., directeur scientifique

Réviseurs
Annik Perron, Chantal Lambert, Marie-Geneviève Morin et Robert Moore Ph. D., directeur scientifique

Conception et réalisation de la couverture
Bryn Donaldson, graphiste

Graphisme
Sonia Boucher, Groupe Charest inc.

Numéro spécial mai 2021
Revue publiée 10 fois l'an par Les Producteurs de lait du Québec (PLQ)
Tirage : 10 700 exemplaires (numéro spécial)

Directeur
Charles Couture

Responsable de la revue aux PLQ et rédacteur en chef
Yanick Grégoire

Ventes
pub@laterre.ca
Tél. : 450 679-8483 poste 7712-7398

Représentants publicitaires
Sylvain Joubert poste 7272
Marc Mancini poste 7262
Daniel Lamoureux poste 7275
Sans frais : 1 877 679-7809

Administration
Vincent Bélanger-Marceau

Tirage et abonnements
Lisa Higgins

Conception graphique
Sonia Boucher Groupe Charest inc.

Préimpression
La Terre de chez nous

Impression
Imprimerie FL Web

Tarifs d'abonnement
Un an : 19,55 $; deux ans : 29,32 $; trois ans : 39,09 $

Le producteur de lait québécois
555 boulevard Roland-Therrien bureau 415
Longueuil (Québec) J4H 4G3
Tél. : 450 679-0530 • 1 800 258-9904 Téléc. : 450 679-5899
Courriel : plq@lait.qc.ca Site Internet : **www.lait.org**

Dépot légal : Bibliothèque et Archives nationales Québec
3e trimestre 1980
Bibliothèque et Archives Canada
ISSN 0228-1686

Poste-publications convention nº 40028511
Courrier 2e classe enregistrement nº 5066

Toute reproduction totale ou partielle du *Producteur de lait québécois* est interdite sans l'autorisation du rédacteur en chef.

Table des matières

Mot du président de Valacta • A Word from the Valacta Chair 2
Un message de la présidente de Lactanet • A message from the Lactanet Chair 3
Conseils d'administration 2020-2021 4

1 PORTRAIT DE NOTRE CLIENTÈLE

Sommaire des troupeaux inscrits à Lactanet au 31 décembre 2020 6
Dévoilement des meilleurs troupeaux laitiers du Canada 8
Ferme Estermann : Ne rien laisser au hasard 12
Ferme Jomar : Garder le cap 14
Ferme Lériger : Producteur bio et fier de l'être 16
Ferme S. M. Perreault : Du lait dans les veines depuis cinq générations 18

2 PARTENARIATS ET COMITÉS D'EXPERTS

Membres des comités d'orientation stratégique 22

3 LE SAVOIR LAITIER À VOTRE PORTÉE

Formule virtuelle adoptée : Plus de 1 000 participants en une journée! 26
Formation pour l'intégration et l'accompagnement de travailleurs étrangers : FIATÉ 28
Le lait, une excellente source de données! 30
PROFILab : Des résultats inspirants 34
GestaLab, une approche basée sur la science 38
Le confort : Une préoccupation constante pour les producteurs laitiers! 40
Des services et outils en évolution 42
Les données du robot m'inspirent-elles? 46
Nouvel accent sur l'efficience de la production 48
Programmes de remplacement et rentabilité : soyez proactifs! 50
La recherche inspirée par les résultats à la ferme 54
S'inspirer des résultats… en production fourragère! 56
Lait biologique : Des pratiques qui mènent à des résultats des plus intéressants! 58
La production laitière caprine, en mode relance 60
Statistiques sur les troupeaux Holstein, selon le niveau de production laitière 62
Quantités des aliments consommés et paramètres technico-économiques 64
Moyennes de production et de régie 66
Analyse des ingrédients composant la ration (base sèche) 68

4 LES DONNÉES DE PERFORMANCE

Les 100 meilleurs troupeaux au Québec selon l'IPT 70
Dix meilleurs IPT au-dessus de 700, par région 72
Troupeaux et vaches qui contribuent aux évaluations génétiques au Canada 75
Évolution de la production laitière des troupeaux 2016-2020 76
Production moyenne à 305 jours par race 76
Meilleurs troupeaux par race selon les MCR 77
Entreprises laitières ayant une MCR supérieure à la moyenne de la race 78

De bons résultats collectifs

Il y a deux constats que nous avons tous faits cette année. Le premier, c'est que notre quotidien peut soudainement être bouleversé radicalement et le deuxième c'est que nous sommes toujours plus résilients qu'on ne le croit. Les dernières années nous ont confirmé que la résilience des producteurs laitiers n'est plus à prouver. Cette année, en particulier, avec la nécessité de continuer de fournir des produits en contexte de pandémie, tous les producteurs laitiers ont démontré leur capacité de faire face aux changements et de « livrer la marchandise » comme on le dit si bien!

Bien entendu, je suis très fier du travail de collaboration que nous avons su mettre en place avec les intervenants clés du secteur. Je m'adresse ici particulièrement aux employés et aux clients de Lactanet. Merci d'abord à nos employés, vous méritez des félicitations pour votre professionnalisme. Nous remercions aussi tous les clients de l'entreprise. Vous avez su vous adapter rapidement à des mesures sanitaires que nous n'avions d'autres choix que d'appliquer pour votre sécurité et celle des employés.

Malgré ces embûches, Lactanet a su nous accompagner de façon diligente, nous aidant à continuer d'offrir aux consommateurs des produits d'une qualité enviée par plusieurs pays au monde. Dans le nouveau cadre qu'offre le partenariat Lactanet, le développement de projets peut être accéléré et la compétitivité du secteur en bénéficiera à moyen et à long terme.

Nous avons été très heureux de constater que l'expertise en transfert de Lactanet a permis d'offrir une formule de formation à distance sur les coûts d'alimentation. Il s'agit d'une participation record pour une seule journée avec plus de 1 000 participants, répartis sur deux webinaires! Cette soif de connaissances est une des clés de la compétitivité du secteur et je vous invite tous à rester à l'affût des offres de votre centre d'excellence et d'expertise.

Nos bons résultats collectifs sont rapportés dans *L'Évolution de la production laitière québécoise*. Soyons fiers de tout ce que nous avons accompli ensemble.

Je vous souhaite une très bonne lecture!

Pierre Lampron
Producteur laitier
Président de Valacta

Good Collective Results

There are two lessons we have all learned this year. The first is that our daily lives can be turned upside down without a warning and the second is that we are always more resilient than we think. Recent years have confirmed that the resilience of dairy farmers is unquestionable. This year, in particular, with the need to maintain product supply in a pandemic environment, all dairy farmers have demonstrated their ability to cope with change and they made it happen!

I am very proud of the collaborative work we have been able to accomplish with key industry stakeholders. I would like to extend a special thanks to Lactanet's employees and customers. First to our employees: congratulations for the professionalism you have shown. To our customers, we are thankful for your quick adaptation to the sanitary measures we were forced to implement for the safety of both clients and employees.

Despite these obstacles, Lactanet was able to diligently support us and help us to continue to offer consumers the top-quality products that are envied by many countries around the world.

The new framework offered by the Lactanet partnership allows for accelerated project development, which will improve the sectors competitive position for years to come.

We were very pleased that Lactanet's knowledge transfer expertise made it possible to offer a virtual training session on feed costs. Over 1000 participants attended one of the two webinars offered, all in one day! This thirst for knowledge is one of the keys to the sector's competitive edge and I encourage all of you to stay tuned, as there is much more to come from your centre of excellence and expertise.

This publication highlights our collective success. We should all be proud of what we have accomplished together.

Enjoy your reading!

Pierre Lampron
Dairy Producer
Chair of Valacta

Inspirés par vos bons résultats en cette année de pandémie

En mars 2020, nous étions tous sous le choc, avec l'annonce d'un confinement. Du jamais vu à moins d'avoir vécu le début du 20e siècle! Toutes les entreprises ont dû faire face à cette situation imprévue et ce, sans préavis! À Lactanet, notre première priorité a été d'assurer le service à nos clients! Nous sommes plutôt fiers d'avoir rapidement mis de l'avant des mesures préventives, d'avoir su organiser le port d'équipement de sécurité par nos employés et d'avoir implanté de nouvelles procédures à la ferme. En plus, il a fallu s'assurer que vos échantillons soient analysés dans un laboratoire sécuritaire pour tout le personnel qui y travaille. Il a fallu aussi réagir rapidement afin que nos employés, soudainement en télétravail obligatoire comme par exemple le personnel administratif ou de l'équipe de support informatique, puissent maintenir le niveau de service offert. Tous ces efforts consentis rapidement nous ont permis de maintenir nos services essentiels pour l'ensemble des producteurs laitiers.

Bon an mal an, *L'Évolution de la production laitière* vous fait faire un tour d'horizon de tout ce que Lactanet peut vous offrir et de l'état de la production laitière au Québec. Les résultats de la production laitière vont bien et ils s'améliorent sans cesse et cette année ne fait pas exception malgré tous les bouleversements vécus. Nous travaillons à offrir davantage de valeur ajoutée, à innover et à adapter nos services pour répondre à vos besoins, peu importe le type de ferme laitière que vous avez choisi de gérer. Chaque ferme est différente et les producteurs ont évidemment des styles de gestion forts différents. Mais malgré toutes ces différences, de bons résultats sont obtenus par tous les types de gestionnaires de fermes laitières. Nous félicitons toutes les fermes qui se sont classées parmi les meilleures selon l'Indice de performance du troupeau. J'ai eu le bonheur d'animer le dévoilement virtuel en février dernier et cela m'a remplie d'une grande satisfaction : je suis extrêmement fière de vous tous. Soyons inspirés par nos résultats!

À Lactanet, comme nous avions envie d'entendre vos voix, nous avons mis de l'avant un processus de résolutions pour nous permettre de recevoir vos propositions de résolutions. Nous avons aussi inclus un administrateur à notre conseil d'administration pour apporter une expertise externe à notre travail. Dans l'objectif d'être partie prenante de l'évolution de notre industrie, nous participerons à la mise en place d'une vision de l'industrie pour l'amélioration génétique à laquelle contribueront plusieurs partenaires clés.

Au nom du conseil d'administration, je remercie nos producteurs laitiers, nos employés et tous les intervenants de l'industrie laitière pour le travail d'équipe colossal accompli en 2020. Les liens que nous avons resserrés tout au long de cette année difficile au nom d'une solidarité devenue incontournable sont maintenant solidement tissés pour les années à venir. Sachons en profiter.

Barbara Paquet
Présidente de Lactanet Canada
Productrice de lait de Saint-Côme-Linière, Québec

Inspired by your good results in this pandemic year

In March 2020, we were all in shock, with the announcement of confinement. An event very few of us had ever witnessed, unless of course you were born at the beginning of the 20th century! All companies had to adjust promptly to this unexpected situation. At Lactanet, our first priority was to continue to serve our clients! We are quite proud of the fact that we quickly put forward preventive measures, that we were able to organize the use of safety equipment by our employees and that we implemented new on-farm procedures and protocols. In addition, we had to ensure that your samples were tested in a laboratory that was safe for the staff that works there. We also had to move quickly to ensure that all employees who were suddenly required to work from home, such as our administrative and IT support teams, continued to offer you support on an ongoing basis. All of these timely efforts allowed us to maintain our essential services to all dairy producers.

Year after year, *L'Évolution de la production laitière* gives you an overview of everything Lactanet can offer you and the state of dairy production in Quebec. Dairy production results are going well and are constantly improving and this year is no exception, regardless of the challenges we had to face. We are working to offer added value, to innovate and to adapt our services to meet your needs, no matter what type of dairy farm you manage. Each farm is different and farm owners have different management styles. But despite all these differences, good results are achieved by all types of dairy farm managers. We congratulate all the farms that ranked among the best according to the Herd Performance Index. I had the pleasure of hosting the virtual unveiling of the top herds last February and it filled me with great satisfaction: I am extremely proud of all of you. Let's be inspired by our results!

At Lactanet, we wanted to hear what you have to say and so, we have implemented a new resolutions process to allow us to receive your feedback and proposed resolutions. We have also included a new administrator on our Board of Directors to bring external expertise to our work. With the objective of being actively involved in the evolution of our industry, we will be taking part in the development of the industry's vision for genetic improvement, to which several key partners will contribute.

On behalf of the Board of Directors, I would like to thank our dairy producers, our employees and all dairy industry stakeholders for the tremendous teamwork accomplished in 2020. The bonds that we have strengthened throughout this difficult year in the name of solidarity are now firmly anchored for the future. Let's take advantage of this!

Barbara Paquet
Chair of Lactanet Canada
Milk producer from Saint-Côme-Linière, Quebec

Valacta

M. PIERRE LAMPRON, président, producteur de lait biologique de Saint-Boniface, Mauricie, représentant les PLQ;

M. ROGER CUE, Ph. D., vice-président, professeur agrégé, Université McGill;

M. GABRIEL BELZILE, producteur de lait de Saint-Clément, Bas-Saint-Laurent, représentant les PLQ;

M. RICHARD BOUCHARD, producteur de lait de Baie-Saint-Paul, Charlevoix, représentant les PLQ;

M. YVON BOUCHER, producteur de lait de Saint-Césaire, Montérégie, représentant les PLQ;

M. LAVAL POULIN, représentant le MAPAQ;

M. OLIVIER D'AMOURS, Ph. D., agr., conseiller en développement sectoriel, MAPAQ, observateur au conseil;

M. KEVIN WADE, Ph. D., professeur agrégé, Université McGill;

Mme BARBARA PAQUET, productrice de lait de Saint-Côme-Linière, Beauce, représentant le Ciaq;

M. RENALD DUMAS, producteur laitier de Inverness, représentant le CQRL;

M. JOCELYN DUBUC, D.M.V., Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal;

Mme FANNY LEPAGE, Professeure en gestion et gouvernance des entreprises agricoles et agroalimentaires et directrice de la Plateforme de formation en entrepreneuriat agricole, Université Laval;

M. FRANÇOIS BRIEN, producteur de lait de Saint-Roch-Ouest, Lanaudière, représentant VIA Pôle d'expertise en services-conseils agricoles;

Mme MARY ELLEN TRUEMAN, productrice de lait du Nouveau-Brunswick, représentant les provinces atlantiques;

M. DANIEL LEFEBVRE, Ph. D., agr., directeur général de Valacta et directeur du centre d'expertise, chef de l'exploitation de Lactanet;

M. HUGO BÉLANGER, B.A.A., trésorier du conseil et contrôleur, Lactanet;

Mme ANNIK PERRON, secrétaire du conseil de Valacta et directrice des communications, Lactanet.

Lactanet

Le conseil d'administration de Lactanet peut compter jusqu'à 11 membres. Six de ces membres sont nommés par les organisations qui fournissent les services liés à la gestion de troupeau, au contrôle laitier ou au centre d'expertise, tandis qu'une personne est nommée par chacun des trois organismes suivants : Les Producteurs laitiers du Canada, les associations de race et Semex. Le conseil peut également compter jusqu'à deux membres externes, recommandés pour leur expertise particulière.

Mme BARBARA PAQUET, présidente, productrice de Saint-Côme-Linière, QC, représentant Valacta et le Réseau laitier canadien;

M. MATT FLAMAN, vice-président, producteur de Vibank, SK, représentant CanWest DHI;

M. PIERRE LAMPRON, administrateur, producteur de lait biologique de Saint-Boniface, QC, représentant Valacta;

M. YVON BOUCHER, producteur de Saint-Césaire, QC, représentant Valacta;

M. GILLES CÔTÉ, administrateur, producteur de Saint-Bruno, QC, représentant Holstein Canada;

M. HARM KELLY, administrateur, producteur de Dunnville, ON, représentant CanWest DHI;

M. KORB WHALE, administrateur, producteur de Alma, ON, représentant CanWest DHI;

M. TOM PASCO, administrateur, producteur de Williamstown, ON, représentant Semex;

M. GERT SCHRIJVER, administrateur, producteur de Stettler, AB, représentant Les Producteurs laitiers du Canada;

M. ED FRIESEN, administrateur, producteur de Kleefeld, MB, membre externe.

M. FRIDO HAMOEN, producteur laitier, directeur général de CRV aux Pays-Bas et vice-président d'ICAR

MERCK
Santé animale

SHUTOUT™

Sceller les trayons par prévention

TOUTES LES VACHES MÉRITENT UN SCELLANT À TRAYONS

Bienfaits de ShutOut

- Piston court - application rapide
- Possibilité d'un embout court – moins de lésions, moins d'infections[1,2]
- Bulle d'air limitée – application homogène
- Production dans les installations de Merck Santé Animale
  – Production fiable et uniforme

PROMOTION EN VIGUEUR JUSQU'AU 31 DÉCEMBRE 2021

Achetez-en 3 et recevez-en 1 gratuitement

Contactez votre vétérinaire pour en savoir plus

1. S. McDougall (2003). Management factors associated with the incidence of clinical mastitis over the non-lactation period and bulk tank somatic cell count during the subsequent lactation, *New Zealand Veterinary Journal*, 51:2, 63-72

2. Boddie & Nickerson (1986). Dry Cow Therapy: Effects of Method of Drug Administration on Occurrence of Intramammary Infection, 1986 *J Dairy Sci* 69:253-257

Intervet Canada Corp., une filiale de Merck & Co., Inc., Kenilworth, NJ, É.-U., faisant affaires au Canada sous le nom de Merck Santé animale.
MERCK® est une marque déposée de Merck Sharp & Dohme Corp. © 2021 Intervet Canada Corp., une filiale de Merck & Co., Inc. Tous droits réservés. CA-SOT-210400002

TABLEAU 1-1: PORTRAIT CANADIEN DES TROUPEAUX LAITIERS EN 2020

Province	N^bre de troupeaux* Total	Variation[2] %	N^bre de vaches Total	Variation[2] %	N^bre de vaches/troupeau Moyenne	Variation[2]	% de troupeaux inscrits[5]	Troupeaux >100 vaches N	%
Terre-Neuve	6	0,0	1 277	8,5	212,8	16,7	27,6	5	83,3
I.-P.-É.	85	-4,5	7 697	-1,4	90,6	2,9	58,6	21	24,7
Nouvelle-Écosse	101	-9,8	10 224	-9,9	101,2	-0,1	57,0	34	33,7
Nouveau-Brunswick	95	-6,9	10 631	-2,5	111,9	5,0	61,8	36	37,9
Québec	**3 180**	**-6,6**	**243 326**	**-2,6**	**76,5**	**3,1**	**71,9[4]**	**566**	**17,8**
Ontario	2 286	-5,9	208 504	-5,6	91,2	0,4	69,0	603	26,4
Manitoba	147	-4,5	26 781	-0,1	182,2	8,1	56,2	84	57,1
Saskatchewan	79	2,6	15 768	8,2	199,6	10,3	50,3	62	78,5
Alberta	308	-5,5	50 423	-5,0	163,7	0,9	61,0	227	73,7
C.-B.	235	-6,4	45 741	-7,1	194,6	-1,5	49,9	153	65,1
CANADA[3]	**6 522**	**-6,2**	**620 372**	**-3,9**	**95,1**	**2,2**	**67,8**	**1 791**	**27,5**

* Troupeaux ayant eu un test entre le 1er septembre et le 31 décembre 2020.
[1] Rendement moyen en lait par vache par année.
[2] Variation 2019-2020.
[3] Moyenne pondérée sur le nombre de troupeaux.
[4] Incluant les clients LabService et Ponctuel actifs au 31 décembre 2020.
[5] En date du 31 décembre 2020.

TABLEAU 1-2: SOMMAIRE DES TROUPEAUX INSCRITS À LACTANET AU 31 DÉCEMBRE 2020

VACHES	LabService	Solution technique Supervisé	Solution technique Alterné	Solution technique Non supervisé	Valeur-Conseil Supervisé	Valeur-Conseil Alterné	Valeur-Conseil Non supervisé	CLÉ	Ponctuel	Total
Nombre de troupeaux	35	470	525	1 102	136	244	648	27	87	3 274[1]
Nombre de vaches	2 713	40 491	40 596	76 229	12 562	20 653	46 829	4 106	nd	244 179
Nombre moyen de vaches par troupeau	77,5	86,2	77,3	69,2	92,4	84,6	72,3	152,1	nd	76,6[2]

CHÈVRES		Supervisé	Alterné	Non supervisé	Total
Nombre de troupeaux	2	2	1	6	11
Nombre de chèvres	803	389	203	1 146	2 541
Nombre moyen de chèvres par troupeau	401,5	194,5	203,0	191,0	193,1[2]

BREBIS		Non supervisé	Total
Nombre de troupeaux	1	1	2
Nombre de brebis	106	213	319
Nombre moyen de brebis par troupeau	106,0	213,0	213,0[2]

GRAND TOTAL : Troupeaux : 3 287 Animaux : 247 039 Pourcentage des troupeaux de vaches inscrits : 71,9

[1] Clients ayant deux numéros de troupeaux inclus.
[2] N'inclut pas les troupeaux LabService et Ponctuel.

Lait[1] Prod. kg	Variation[2] kg	Variation[2] %	Intervalle vêlage jours	Période tariss. jours	CCS '000 c.s. /ml	Longévité 3e lact. et + %	Taux de rempl. %
10 484	94	0,9	415	67	204	34,4	41,1
9 856	176	1,8	422	75	161	35,7	43,0
9 664	-105	-1,1	421	74	205	39,8	35,2
9 277	26	0,3	417	67	192	41,2	34,3
9 687	**68**	**0,7**	**411**	**65**	**199**	**41,9**	**34,6**
9 923	167	1,7	418	68	208	36,7	41,0
10 144	143	1,4	428	82	231	35,9	40,0
10 525	-145	-1,4	425	82	192	34,3	37,1
10 134	-256	-2,5	417	74	199	34,6	40,4
10 309	14	0,1	424	69	179	36,0	44,0
9 830	**84**	**0,9**	**415**	**68**	**201**	**39,2**	**37,7**

TABLEAU 1-3 : OPTIONS DE SERVICE - RÉPARTITION DE LA CLIENTÈLE SELON LA TAILLE DU TROUPEAU, DÉCEMBRE 2020

Nombre de vaches	0 à 30	31 à 40	41 à 50	51 à 60	61 à 100	> 100	Total	% du total
% du total	4,8 %	8,8 %	15,0 %	16,1 %	37,9 %	17,4 %	100 %	
Non supervisé - Technique	46,7 %	45,1 %	45,6 %	38,3 %	30,6 %	23,8 %	35 %	55,5 %
Non supervisé - Conseil	18,4 %	27,8 %	25,2 %	21,5 %	18,7 %	16,5 %	21 %	
Alterné - Technique	15,1 %	12,3 %	11,9 %	14,4 %	20,0 %	18,2 %	17 %	24,4 %
Alterné - Conseil	5,9 %	4,7 %	5,9 %	9,9 %	7,1 %	10,7 %	8 %	
Supervisé - Technique	12,5 %	7,2 %	9,1 %	12,6 %	18,0 %	19,8 %	15 %	19,2 %
Supervisé - Conseil	1,3 %	2,9 %	2,3 %	3,0 %	4,9 %	7,5 %	4 %	
CLÉ - Capteurs	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,2 %	0,3 %	2,5 %	0,6 %	0,9 %
CLÉ - Réservoir	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,3 %	0,9 %	0,0 %	

TABLEAU 1-4 : QUELS SONT LES POURCENTAGES D'ADOPTION DE NOS SERVICES?

	% des producteurs en décembre 2020
Part de marché du contrôle laitier	71,9

Services	% des clients en 2020
UréeLab	64,4
CétoLab	60
GestaLab	45,3
Indice de transition[MD]	57
Application mobile	26,3
Valeur-Conseil	41,3
Enregistrement	41,6

Dévoilement des meilleurs troupeaux laitiers du Canada

C'est dans le cadre d'un événement virtuel animé par Mme Barbara Paquet, présidente de Lactanet et M. Daniel Lefebvre, chef de l'exploitation que les producteurs de partout au pays ont pu découvrir le nom des fermes figurant au palmarès canadien des meilleurs troupeaux laitiers selon l'IPT le 9 février dernier. Voyez la liste des 100 meilleurs troupeaux au Québec en page 70.

L'évaluation des meilleurs troupeaux laitiers est réalisée en fonction de six critères, soit la valeur du lait, l'âge au premier vêlage, l'efficacité du troupeau, la longévité, la santé du pis et l'intervalle de vêlage. Un pointage est accordé à chacun de ces critères selon la performance du troupeau comparée à près de 7 000 autres troupeaux canadiens.

Il constitue donc le meilleur reflet de la performance globale d'un troupeau laitier. Cet indice n'évalue pas directement la rentabilité d'un troupeau. Aussi, nous reconnaissons les trois premiers troupeaux dans les catégories stabulation libre, stabulation entravée, traite robotisée et production laitière biologique.

Nous félicitons chaleureusement ces producteurs dont les efforts soutenus ont mené à ces excellents résultats.

25 MEILLEURS TROUPEAUX LAITIERS CANADIENS

Rang	Entreprise	Propriétaire(s)	Province	Race
1	Ferme Estermann inc.	Martin et Regula Estermann	QC	HO
2	Ferme Drahoka inc.	Francis et Sylvain Drapeau	QC	HO
3	Rosenhill Farm inc.	André et Judith Hildbrand	ON	HO
4	Free Ridge Farms Ltd	Brett et Blair Freeman	ON	HO
5	Heidi Farms inc.	Famille Oeggerli	ON	HO
6	Stewardson Dairy inc.	Jeff et Brenda Stewardson	ON	HO
7	Summitholm Holsteins	Joe Loewith et Fils	ON	HO
8	Ferme Claude Larocque inc.	Claude, Alexandre et Joanie Larocque, Andrée Chicoine	QC	AY
9	Ferme Barjo inc.	Amélie Tremblay et Dominique Bard	QC	HO
10	Ferme Martin et Renaud Boutin inc.	Martin et Renaud Boutin	QC	HO
11	Sunny Point Farms Ltd	Phillip et Lori Vroegh	NS	HO
12	Pfister Dairy Farm	Famille Pfister	ON	HO
13	Werkholm Holsteins Ltd	Frank et Kevin Werkema	ON	HO
14	Ferme Jomar inc.	Marcel et Rémi Blouin, Jocelyne Beauchesne	QC	HO
15	Ferme Lériger enr.	Daniel et Lucien Bouchard	QC	HO
16	Haag Farms inc.	Roger et Karen Haag	ON	HO
17	Larenwood Farms Ltd	Chris, Grant et Dan McLaren	ON	HO
18	Ferme Karibel inc.	Luc et Isabelle Lasalle, Jacynthe Breault	QC	HO
19	Ferme S. M. Perreault (2007) inc.	Serge et Mireille Perreault	QC	HO
20	Smilebrook Farms inc.	Thomas et Ingrid Tschudi	ON	HO
21	Ferme Lavigne inc.	Alain et Jean-Pierre Lavigne	ON	HO
22	Hendriks Dairies Ltd	Tyler Hendriks	ON	JE
23	Ferme Collette et Fils inc.	Nicole Boulet et Daniel Collette	QC	HO
24	Ferme B. Lehoux et Fils inc.	Germain Lehoux et Claire Ouellet	QC	HO
25	Greiden Farms Ltd	Cees et Rolf Haanstra	ON	HO

PRESSES À BALLES SÉRIE BV
LES MEILLEURES SUR LE MARCHÉ!

La nouvelle génération de presses à foin conçue pour un maximum de productivité, de fiabilité et de rentabilité. Kubota place la barre encore plus haute pour ce qui est de la densité des balles et de l'aspect pratique.

Kubota

4 RAISONS EXPLIQUANT SES AVANTAGES :

1. Les **presses à balles rondes BV** sont développées pour une utilisation simple offrant un grand débit dans l'ensilage, le foin et la paille.
2. Les 7 différents modèles offrent une foule de particularités dont **25 couteaux**, incluant une chambre qui peut faire varier la densité de la balle sur trois diamètres différents.
3. **Des balles d'une forme parfaite jour après jour.** Avec les presses BV de Kubota, vous êtes sûr de laisser un champ rempli de balles serrées et bien formées d'une densité maximale. Le résultat permet une manipulation des balles sans problème et une grande stabilité au stockage. Largeur de ramassage de 72 jusqu'à 86 po.
4. **7 différents modèles.** (Disponibles pour des balles jusqu'à 5 pi (1.5 m) de largeur jusqu'à 6 pi (1,8 m) de hauteur).

0% SUR 48 MOIS FINANCEMENT SAC*

GARANTIE 36 MOIS OU 20 000 BALLES*

POUR DES FOURRAGES DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

FAUCHEUSES
Productivité et rentabilité maximale. 50 % plus de coupe avec 3 couteaux.
21 modèles disponibles

FANEURS
Répartition du foin égale sur toute la largeur de travail.
6 modèles disponibles

RÂTEAUX
Un andain aéré régulier et uniforme.
10 modèles disponibles

www.kubota.ca/fr/

PLUS QUE JAMAIS VOS CONCESSIONNAIRES KUBOTA SONT AVEC VOUS DURANT CETTE PÉRIODE SPÉCIALE

Alfred, ON
Carrière & Poirier Equipment

Baie D'Urfé
Kubota Montréal

Caplan
M. J. Brière Inc.

Saguenay
ZONE Kubota

Drummondville/Yamaska
Kubota Drummondville

Joliette
Entreprises Antonio Laporte et fils

La Guadeloupe
Garage Oscar Brochu Inc.

La Présentation
Aubin & St-Pierre Inc.

Lévis
Cam-Trac Bernières Inc.

Mirabel
Centre KUBOTA des Laurentides

Montmagny
Garage Minville Inc.

New Liskeard
MCK Temiskaming Shores

Victoriaville
Kubota Victoriaville

Rimouski
Cam-Trac Rimouski

St-André de Kamouraska
Garage N. Thiboutot Inc.

Ste-Anne-de-la-Pérade
Groupe Lafrenière Tracteurs

Sherbrooke/Coaticook
Équipements R. M. Nadeau

Sutton
Max Gagné & Fils Inc.

Val-D'Or
Méga Centre Kubota

Ville de Mercier
Brosseau et Lamarre Inc.

* Programmes sujets à changement sans préavis. Consultez votre concessionnaire pour tous les détails. Sur approbation du crédit

208689

TOP 3 PAR PROVINCE

Rang	Entreprise	Propriétaire(s)
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD		
1	Jewell Dale Farm inc.	Famille Jewell
2	Tiny Acres Holsteins	Logan Bryanton
3	Crasdale Farms	Brian Craswell
NOUVELLE-ÉCOSSE		
1	Sunny Point Farms Ltd	Phillip et Lori Vroegh
2	Black Avon Farms Ltd	Tony et Erica Versteeg
3	Lone Willow Farm	James et Alan Cook
NOUVEAU-BRUNSWICK		
1	Hazelhill Farms	John et Derek Robinson
2	Willie A. Leblanc and Sons Ltd	Guy et Richard Leblanc
3	Lawrence's Dairy Farm Ltd	Philemon Lawrence
QUÉBEC		
1	Ferme Estermann inc.	Martin et Regula Estermann
2	Ferme Drahoka inc.	Francis et Sylvain Drapeau
3	Ferme Claude Larocque inc.	Claude, Alexandre et Joanie Laroque, Andrée Chicoine
ONTARIO		
1	Rosenhill Farm inc.	André et Judith Hildbrand
2	Free Ridge Farms Ltd	Brett et Blair Freeman
3	Heidi Farms inc.	Famille Oeggerli

Rang	Entreprise	Propriétaire(s)
MANITOBA		
1	Isaac Dairy Ltd	Brent et Victoria Isaac
2	Rocky Ridge Dairy	Hotze et Pietje Woudstra
3	University of Manitoba - Glenlea Research	Jay Bourcier
SASKATCHEWAN		
1	Fox Valley Farming Co. Ltd	Don Mandel
2	Sierra Colony Farms Ltd	Sierra Colony Farms Ltd
3	Bench Farming Co. Ltd	Samuel Wurtz
ALBERTA		
1	Aspenridge Farms Ltd	Dick, Steve et Sherry Tenhove
2	Clearlake Colony Farming Co.	Paul Wipf - Dairy Mgr.
3	Adventure Holsteins Ltd	Adventure Holsteins Ltd
COLOMBIE-BRITANIQUE		
1	Hammingview Farms Ltd	Yvonne Murdoch
2	B & L Farms Ltd	Matt Dykshoorn
3	J. William Wikkerink Farms	J. W. Wikkerink
TERRE-NEUVE LABRADOR		
1	Sunrise Dairy Ltd	Jeff et Olive Greening
2	N&N Farm Ltd	Lee Noel
3	Larch Grove Farms	Ian Richardson

TOP 3 PAR CATÉGORIE AU CANADA

Entreprise	Propriétaire(s)	Province
STABULATION ENTRAVÉE – CANADA		
Ferme Drahoka inc.	Francis et Sylvain Drapeau	QC
Ferme Claude Larocque inc.	Claude, Alexandre et Joanie Laroque, Andrée Chicoine	QC
Ferme Barjo inc.	Amélie Tremblay et Dominique Bard	QC
STABULATION ENTRAVÉE – PAR RÉGION		
Betula Farms	Andy Ackermann	ATL
Ferme Drahoka inc.	Francis et Sylvain Drapeau	QC
Combview Farms Ltd	Bob et Marion McComb	ON
Isaac Dairy Ltd	Brent et Victoria Isaac	OUEST
STABULATION LIBRE – CANADA		
Ferme Estermann inc.	Martin et Regula Estermann	QC
Heidi Farms inc.	Famille Oeggerli	ON
Stewardson Dairy inc.	Jeff et Brenda Stewardson	ON
STABULATION LIBRE – PAR RÉGION		
Sunny Point Farms Ltd	Phillip et Lori Vroegh	ATL
Ferme Estermann inc.	Martin et Regula Estermann	QC
Heidi Farms inc.	Famille Oeggerli	ON
Aspenridge Farms Ltd	Dick, Steve et Sherry Tenhove	OUEST

Entreprise	Propriétaire(s)	Province
FERME ROBOTISÉE – CANADA		
Rosenhill Farm inc.	André et Judith Hildbrand	ON
Free Ridge Farms Ltd	Brett et Blair Freeman	ON
Haag Farms inc.	Roger et Karen Haag	ON
FERME ROBOTISÉE – PAR RÉGION		
Crasdale Farms	Brian Craswell	ATL
Ferme Karibel inc.	Luc et Isabelle Lasalle et Jacynthe Breault	QC
Rosenhill Farm inc.	Andre et Judith Hildbrand	ON
B & L Farms Ltd	Matt Dykshoorn	OUEST
PRODUCTION BIO – CANADA		
Ferme Lériger enr.	Daniel et Lucien Bouchard	QC
Ferme Denijos inc.	Bryan Denis	QC
Ferme Fleuralic	Louis Fleurent	QC
PRODUCTION BIO – PAR RÉGION		
Ferme Lériger enr.	Daniel et Lucien Bouchard	QC
Yeandle Farms	Jeff Yeandle	ON
Driessen Dairy #3	Tony Driessen	OUEST

ciaq

SERVICE D'INSÉMINATION

No 1 au Québec, depuis plus de 70 ans !

PRÉSENTS

BEAU TEMPS,
MAUVAIS TEMPS

EFFICACES

LES TAUX DE FERTILITÉ,
ON Y TRAVAILLE CHAQUE JOUR

COMPÉTENTS

À VOTRE SERVICE !
C'EST UNE AFFAIRE DE CONFIANCE
ET DE COMPÉTENCE

IMPLIQUÉS

ON FAIT ÉQUIPE,
DEPUIS PLUSIEURS
GÉNÉRATIONS

POUR PLUS
D'INFORMATIONS
SCANNEZ LE CODE QR !

1 866 737-2427 • ciaq.com •

211394

PAR **AUDREY DESROCHERS**, ENTREVUE ET RÉDACTION, AGENCE HARICOT MARKETING

FERME ESTERMANN, 1er TROUPEAU AU CANADA SELON L'IPT

Ne rien laisser au hasard

Pour les propriétaires de la Ferme Estermann en Montérégie, la bonne gestion du troupeau passe par un ensemble de décisions bien calculées. Des veaux aux vaches, en passant par les génisses, tout doit être pensé pour que les bêtes expriment leur plein potentiel génétique et pour avoir, au final, une ferme rentable.

Cette recette a eu du succès pour Regula et Martin Estermann, qui figurent au premier rang du palmarès des meilleurs troupeaux laitiers canadiens pour une troisième année consécutive.

« On ne réinvente pas la roue, indique d'emblée Mme Estermann. On applique les principes qui ont été démontrés et qui fonctionnent bien. La qualité du lait, l'intervalle de vêlage, l'âge au premier vêlage… Je vise chaque jour à améliorer chacun de ces critères-là. »

Les critères qu'elle observe au quotidien sont également ceux qui sont pris en considération pour l'indice de performance du troupeau. « Indirectement, ça fait qu'on est dans le top du palmarès, mais notre but est avant tout d'être rentables », précise-t-elle.

Pour arriver à ces résultats, les Estermann s'assurent que leurs animaux sont confortables à chacune des étapes de leur croissance.

Les veaux sont logés en groupe dans l'ancienne étable principale reconvertie. Ils ont du lait acidifié à volonté pendant dix semaines. Ce sont les parents de Regula et Martin, Rita et Thomas, qui s'occupent des veaux. « Ils font un travail exceptionnel », mentionne la productrice.

Les génisses sont dans des cours extérieures, sur logettes de sable. Elles sont saillies « de bonne heure », affirme la productrice, soit à 12 mois.

Les 200 vaches en lactation, quant à elles, sont dans une étable en stabulation libre sur logettes de sable depuis 2009. Elles se font traire trois par jour dans une salle de traite alternée (swing) Westfalia.

La famille compte sur le soutien de trois employés à plein temps et d'un employé à temps partiel. Debout de g. à d. : Myriam (conjointe de Martin), Martin, Mathieu, Regula, Gabriel (conjoint de Regula), Rita, Yoni et Danilo. Sur la première rangée, les enfants ainsi que Thomas et Luis.

La génétique au cœur du succès

Depuis 2009, la ferme Estermann a un troupeau fermé. Selon Regula, c'est un élément qui a favorisé les bonnes performances.

Elle et son frère ont un bon plan de match côté génétique. Il y a dix ans, ils ont d'ailleurs pris le temps d'écrire leurs objectifs et leurs stratégies de reproduction. « Le fait d'avoir tout mis ça par écrit, ça nous permet de rester concentrés sur nos objectifs et de ne pas nous laisser distraire par l'extérieur, explique la jeune femme. On y revient souvent et nos décisions sont basées là-dessus. »

Leur objectif premier est d'avoir des vaches que la productrice qualifie de « fonctionnelles », c'est-à-dire qui présentent de bons traits de santé et de production. Elle utilise des semences sexées pour ses meilleures femelles et des semences Angus pour ses vaches moins performantes.

Depuis trois ans, les Estermann font également des tests génomiques sur toutes leurs vaches pour diminuer la marge d'erreur quand vient le temps de choisir les meilleures femelles à reproduire.

PORTRAIT DE LA FERME

Propriétaires : Martin et Regula Estermann

Employés : 4

Nombre d'hectares en culture : 200 hectares en culture fourragère principalement

Nombre de têtes : 200 vaches en lactation, 400 animaux au total

Stabulation : Stabulation libre

Un travail d'équipe

La famille Estermann a quitté la Suisse en 1997 pour s'établir à Sainte-Agnès-de-Dundee en Montérégie. Les parents ont fait l'acquisition d'une étable, des terres, puis d'une vingtaine de vaches laitières.

La ferme a connu une bonne croissance au fil des ans, pendant que Martin et Regula étudiaient en Gestion et technologies d'entreprise agricole au Campus Macdonald de l'Université McGill. Regula Estermann a ensuite fait un baccalauréat en administration des affaires, puis elle est partie travailler sur une grande ferme aux États-Unis avant de rejoindre son frère et ses parents sur la ferme familiale en 2016.

Aujourd'hui, la productrice s'occupe de la santé des vaches, de la reproduction et de la gestion des ressources humaines. Elle fait également la traite du matin. Son frère s'occupe des champs, de l'alimentation et de l'entretien des bâtiments.

La famille compte, entre autres, sur le soutien de Dr Jean-François Lanthier. « C'est un très bon vétérinaire. Il est avec nous depuis 18 ans. Il nous a amené beaucoup d'idées qui nous ont permis d'être là où on est aujourd'hui », souligne Mme Estermann, visiblement reconnaissante.

Selon elle, c'est avant tout le travail d'équipe qui permet à la Ferme Estermann de réaliser sa mission, soit de « produire du lait de qualité de manière efficace dans un milieu de travail agréable qui procure du confort aux animaux ».

Agrivolt

Experts en tension parasite

Service de diagnostic à la ferme
Évaluation du niveau de tension
Rapport, recommandation et maintenance

Obtenez votre diagnostic pour seulement
395 $

418 833-0773 | agrivolt.com

213277

PAR **NOÉMIE FERLAND**, INTERVIEW ET RÉDACTION, AGENCE HARICOT MARKETING

FERME JOMAR, 14e MEILLEUR TROUPEAU AU CANADA SELON L'IPT

Garder le cap

Entre 2019 et 2020, la ferme Jomar est passée de la 84e à la 14e position du palmarès des meilleurs troupeaux laitiers du Canada. Ce bond en avant n'est pas dû au hasard. C'est le fruit du travail rigoureux de trois producteurs qui ne prennent aucune décision à la légère.

Marcel Blouin, Jocelyne Beauchesne et leur fils Rémi sont fiers de leur nouvelle position au palmarès. « Avoir des objectifs clairs, trouver des moyens pour les atteindre et toujours garder un œil sur leur évolution... Tout ça, c'est essentiel pour réussir dans notre métier », indique Rémi Blouin, qui sera bientôt la 5e génération à la tête de la ferme familiale.

Les producteurs de Saint-Malo dans la région de Coaticook, n'ont pas peur de faire des erreurs. « Ça fait partie du progrès. Ce n'est pas grave de reculer d'un pas si ça te permet ensuite d'en faire deux ou trois de plus vers l'avant, ajoute le jeune homme. L'important, c'est d'en tirer des leçons. Et pour ça, il faut prendre le temps d'analyser nos erreurs et les comprendre. »

Il y a deux ans, des problèmes avec leur système de traite avaient causé des cas de mammites dans leur troupeau. Comme les producteurs prennent le temps d'observer chaque petit détail, ils ont rapidement pu mettre le doigt sur la cause et ajuster le tir. La situation s'est vite améliorée, si bien que la ferme s'est vu octroyer un pointage élevé pour la qualité du lait. (CCS)

De gauche à droite: Marcel Blouin, Jocelyne Beauchesne et Rémi Blouin.

PORTRAIT DE LA FERME

Propriétaires : Marcel Blouin, Jocelyne Beauchesne et Rémi Blouin

Employé : Une employée à temps partiel

Nombre d'hectares en culture : 50

Nombre de têtes : 35 vaches en lactation (2 traites/jour)

Stabulation : Stabulation entravée en lactation, stabulation libre pour les génisses

Les experts avec qui la famille collabore les aident à définir et atteindre leurs objectifs. « On travaille par exemple avec une conseillère Lactanet, Joane Blais. C'est une personne clé dans notre entourage, mentionne Rémi Blouin. Chaque mois de janvier, elle nous demande ce qu'on vise pour l'année, puis elle nous guide pour s'assurer qu'on atteigne nos objectifs. »

La conseillère visite la Ferme Jomar tous les deux mois. Elle souligne les éléments importants à surveiller et suggère des améliorations. « On valorise beaucoup ce regard extérieur », affirme le futur copropriétaire.

Chaque détail compte

En 2020, les producteurs ont entrepris d'importants travaux. Après y avoir longuement réfléchi, ils ont non seulement décidé d'agrandir l'étable des génisses, mais aussi de

Rémi Blouin sera bientôt copropriétaire de l'entreprise familiale.

la transformer en stabulation libre. « En prenant cette décision, on espère réduire l'âge au premier vêlage », résume Marcel Blouin.

Bien qu'il soit encore tôt pour en tirer des conclusions, les producteurs ont bon espoir que cette amélioration créera des conditions propices à une meilleure croissance et qu'elle permettra aux génisses d'atteindre leur poids cible pour la saillie plus rapidement.

La ferme Jomar se démarque également par son taux de gestation au-dessus de 50 % en moyenne. « On accorde énormément d'importance à la régie, précise Marcel Blouin. On observe attentivement nos vaches et on note tout : comment elles se sentent, comment elles s'alimentent, les signes de chaleurs, etc. » Cette façon de faire leur permet d'inséminer au bon moment et de manquer moins de chaleurs.

Du côté de la stratégie d'élevage, les Blouin-Beauchesne misent beaucoup sur les données. « Grâce aux informations de la boussole génétique Compass, j'identifie mes critères de sélection à surveiller selon les meilleurs standards de l'industrie, puis je classe mes animaux en fonction de ça », illustre Rémi Blouin.

De cette façon, le jeune producteur crée ses propres tableaux comparatifs qui lui permettent de déterminer quels sont les sujets élites de son troupeau. « Autrement dit, j'arrive non seulement à comparer notre troupeau aux moyennes de l'industrie, mais je sais aussi exactement quels sujets sont les mieux placés pour que j'utilise des semences sexées », dit-il.

Selon lui, les approximations n'ont pas leur place en production laitière, comme en témoigne leur saut de 70 places au palmarès.

PAR **ÉTIENNE DUPUIS**, ENTREVUE ET RÉDACTION, AGENCE HARICOT MARKETING

FERME LÉRIGER, 1er TROUPEAU BIO AU CANADA SELON L'IPT

Producteur bio et fier de l'être

Après avoir rêvé pendant plusieurs années de se convertir à la production biologique, les propriétaires de la ferme Lériger à Hemmingford ont fait le grand saut et ont obtenu leur certification en 2012. Grâce aux conseils de d'autres producteurs et de leur conseillère Lactanet, l'adaptation du troupeau s'est faite rapidement et la transition a été un succès.

Quand on lui demande de quoi il est le plus fier, le copropriétaire de la ferme Lériger, Lucien Bouchard, répond sans hésiter : « Être passé à la production biologique. »

Du plus loin qu'il se souvienne, l'homme de 61 ans a toujours voulu être producteur laitier. « Mes parents avaient une ferme, mais ils ont dû la vendre en raison de l'état de santé de mon père, avance-t-il. J'allais donc travailler tous les étés sur celle de mon oncle. »

Il est d'ailleurs devenu l'associé de son oncle, René Laplante en 1986, avec sa conjointe Cathy Enderle. « J'avais déjà dans la tête de passer au bio au moment de devenir propriétaire, mais ce n'était pas la mode et je trouvais ça trop risqué », lance M. Bouchard.

La ferme Lériger a débuté sa transition biologique au champ. « On a commencé par produire du maïs et du soya sans herbicide et ç'a marché ! », note les propriétaires. Bien que ça apporte son lot de défis, notamment en ce qui a trait à la gestion des mauvaises herbes, la ferme Lériger cultive aujourd'hui 120 hectares de maïs, soya, blé d'automne, seigle d'automne et foin certifiés biologiques.

PORTRAIT DE LA FERME

Propriétaires : Cathy Enderle, Lucien Bouchard et Daniel Bouchard.

Employés : Les copropriétaires et un employé à temps partiel

Nombre d'hectares en culture : 120

Nombre de têtes : 40 vaches en lactation

Stabulation : Stabulation entravée pour vaches en lactation et stabulation libre pour sujets de remplacement

Les copropriétaires de la ferme Lériger, Daniel Bouchard, Cathy Enderle et Lucien Bouchard.

Se convertir au lait bio

Après le passage au bio dans le champ, les propriétaires de la ferme familiale ont attendu la venue de la relève avant de faire le même changement en production laitière. « Je savais que mon fils Daniel voulait prendre la relève et je voulais être certain qu'il était d'accord avant qu'on se lance dans cette aventure. »

Aux dires de M. Bouchard, il est primordial de bien s'entourer pour que la conversion vers ce nouveau mode de production soit un succès. « On a été vraiment bien accompagné par notre conseillère Lactanet spécialisée en production biologique, affirme-t-il. Elle a facilité notre transition et

Les propriétaires utilisent cinq unités de traite Boumatic pour traire leurs vaches.

elle nous a mis en contact avec d'autres producteurs bios. »

Plusieurs années après la transition, l'entourage est toujours aussi important dans les réussites de la ferme, selon Lucien Bouchard. « Notre conseillère vient souvent à la ferme. Elle parle avec notre vétérinaire pour qu'on s'améliore constamment », souligne-t-il.

La famille Bouchard prévoit d'ailleurs apporter quelques changements dans leur production au cours des prochaines années. « Avec les normes bios, les vaches ne pourront plus être attachées d'ici 2030, explique-t-il. Pour l'instant, notre étable où logent les vaches laitières dispose de stalles entravées. On va devoir décider si on convertit le bâtiment existant en stabulation libre ou si on construit un nouveau bâtiment. »

Chose certaine, le confort et la santé des animaux demeureront la priorité à la ferme Lériger. « Nos animaux sont logés sur des tapis en caoutchouc dans nos bâtiments pour qu'ils soient le mieux possible, note M. Bouchard. Nos génisses et vaches taries sont logées en stabulation libre et on a également une section de nos bâtiments dans laquelle on envoie plusieurs de nos vaches faire de l'exercice chaque jour. »

La santé des bêtes est également ce qui guide la stratégie d'insémination des propriétaires. « On veut des vaches qui vont vivre longtemps et en santé, explique le producteur. Pour nous, c'est plus important que la productivité. »

Lucien Bouchard entrevoit le futur avec optimisme. Sa ferme est en bonne santé, sa relève est bien implantée et la cerise sur le sundae : elle produit du lait biologique comme il l'a toujours souhaité!

PAR **ÉTIENNE DUPUIS**, ENTREVUE ET RÉDACTION, AGENCE HARICOT MARKETING

FERME S. M. PERREAULT, 19e MEILLEUR TROUPEAU AU CANADA SELON L'IPT

Du lait dans les veines depuis cinq générations

La ferme S. M. Perreault s'est tournée vers le futur en 2017 en investissant dans une toute nouvelle étable équipée de deux robots de traite. Elle souhaite maintenant augmenter sa production de lait pour rentabiliser son investissement.

« On garde toutes nos vaches, parce qu'on veut augmenter notre production, lance en riant la copropriétaire, Mireille Lachapelle lorsque questionnée sur la stratégie de gestion de troupeau de l'entreprise familiale. Nous avons 60 vaches en lactation, mais on aurait de la place pour plus. »

Sur cette ferme de Saint-Alexis-de-Montcalm dans Lanaudière, le chiffre magique est 75. « Pour rentabiliser l'achat de nos deux robots Lely A4, il s'agirait du nombre de vaches idéal », explique la productrice. L'expansion est toutefois ralentie par le manque de quota.

S'il ne s'agit pas de l'objectif premier à l'heure actuelle, les propriétaires de la ferme S. M. Perreault souhaitent également améliorer la performance de leur troupeau. « Évidemment, on mise beaucoup sur nos choix de taureaux pour l'insémination, explique le copropriétaire Serge Perreault. On s'assure aussi que nos vaches soient adaptées à la traite robotisée. On veut des vaches solides avec de beaux pis comme tout le monde. Par contre, on aide beaucoup nos vaches qui ont plus de difficultés aussi. »

PORTRAIT DE LA FERME

Propriétaires : Mireille Lachapelle, Serge Perreault et Alexandre Perreault.

Employés : Seulement les propriétaires

Nombre d'hectares en culture : 100

Nombre de têtes : 60 vaches en lactation

Stabulation : Stabulation libre

Alexandre Perreault et sa fille Clara consultent des rapports pour améliorer la production.

Le confort des vaches avant tout

En bâtissant leur nouvelle étable en 2016, la famille Lachapelle-Perreault s'est assurée de faire les bons choix pour le bien-être des vaches. « C'est notre fils, qui est copropriétaire avec mon mari et moi, qui a fait toutes les recherches pour s'assurer que tout soit optimal », indique Mireille Lachapelle.

La dimension de l'étable, la longueur des stalles, le modèle de robot, le choix du sable comme revêtement de sol… Rien n'a été laissé au hasard.

Même si le nouveau bâtiment est récent, les propriétaires de la ferme S. M. Perreault cherchent constamment à l'améliorer pour que les vaches se sentent mieux. « Ç'a toujours été la priorité absolue, indique-t-elle. L'an passé, on a installé des ventilateurs dans l'étable pour les journées chaudes et on va en rajouter cette année. »

Toujours s'améliorer

L'histoire de la famille Perreault tourne autour de la production laitière depuis très longtemps. En accueillant leur fils Alexandre comme copropriétaire en 2007, Mireille Lachapelle et Serge Perreault ont amorcé le passage vers la cinquième génération.

« C'est une grande fierté pour nous, explique Serge Perreault, en ajoutant que l'histoire de la ferme familiale a été marquée par de constantes améliorations. Quand on a pris la relève de mon père en 1982, on a beaucoup misé sur la qualité des fourrages. »

À l'époque, la ferme a également fait l'acquisition de nombreuses parcelles de terre pour pouvoir nourrir tous les animaux. Aujourd'hui, la famille Perreault produit du maïs ensilage, du foin et du blé sur 100 hectares.

Au fil des années, les propriétaires ont également amélioré le suivi de la performance et de l'état de santé de leurs animaux. Dans cette optique, les rapports fournis par Lactanet ont été très utiles. « Les outils de Lactanet nous permettent, entre autres, de mesurer la production et l'efficacité de nos robots de traite et de nous comparer à nos meilleures productions et aux meilleurs producteurs. »

Dans les prochaines années, les Perreault souhaitent produire de façon plus durable. « Je veux réduire notre utilisation d'herbicides et d'engrais, avance Alexandre Perreault. Je veux aussi qu'on fasse plus d'engrais vert et de plantes intercalaires pour améliorer la qualité de nos sols. » Fidèle à la tradition, le représentant de la cinquième génération de Perreault souhaite, lui aussi, améliorer constamment les façons de faire de l'entreprise familiale.

La nouvelle étable en stabulation libre de la ferme S. M. Perreault a grandement amélioré le bien-être des animaux, selon les propriétaires.

Steve Adam, Mikhail Al-Khouri, Andrea Aldana, Jean-Philippe Angers, Glad'ys Aubé, Thierry Aumais, Mazen Bahadi, Julie Baillargeon, Yelena Barshay, Joanne Bastian, Béatrice Beaudet, Nicole Beaudoin, Marianne Beaulieu, Mélodie Beaulieu, Lucie Bédard, Stéphanie Bégin, Marc Bélair, Hugo Bélanger, Lyne Bélanger, Valérie Bélisle, Karen Bergeron, Clément-Guy Bernard, Mylène Billette, Ève Bilodeau, Sylvain Biron, Gervais Bisson, Joane Blais, Jérôme Blais-Dionne, Linda Boden, Peter Boersen, Josée Bordeleau, Jean-François Bouchard, Steeve Bouchard, Alexandre Boucher, Catherine Boudreau, Yvan Boudreau, Corinne Bouffard-Demers, Camille Boulanger, Sylvain Boulanger, Suzie Bourque, Denis Boutin, Lisa Bowen, Guy Boyer, Alexy Brien, Jean Brisson, Claude Brousseau-Fournier, Caroline Brunelle, Janik Brunet, Marie-Ève Brunet, Niko Brunet, Manon Cadieux, Yolande Cameron, Anny Camirand, Line Carbonneau, Francis Caron, Julie Carrier, Marie-Hélène Castonguay, Tulio Jose Castro Alviarez, Éric Chapdelaine, Denis Charrette, Christiane Chevrier, Mathieu Chouinard, Anne-Marie Christen, Mélanie Claveau, Aurélia Clément, Bruno Cloutier, George Clyde, Chrystelle Comte, Sylvie Corriveau, Ghislain Côté, Mark Côté, Martin Côté, Nancy Côté, Sonya Coupethwaite, Sophie Coutu, Catherine Cross, Gabriela Ancuta Cruceanu, Nicolas D'Aoust, Elizabeth Dancause, Christopher Paul David, Hélène De Billy, Christa Deacon, Gaétan Descoteaux, Claude Deshaies, Annick Desjardins, Andreas Deslauriers, Christian Deslauriers, Craig Domanski, Jennifer Donahue, Alexander Drennan, Estelle Dubé, Philippe Dubé, Dominique Dubuc, Guylaine Duchesne, Alexandre Dufour, Roger Dufour, Louis-Charles Durant, Jean Durocher, Saad El Khattari, Paula Espinosa, Todd Fitzgerald, Xavier Fognini, Réjean Fontaine, Patrice Fortier, Serge Fortin, Mélissa Frenette, Gabriel Gagnon, Julie Gagnon, Patric Gagnon, Sophie Gagnon, Pascale Gallant, Annie Gaudreault, Lise Gauthier, Jessy Germain, Julie Giguère, Valérie Giguère, Michel Gilbert, Andrée-Anne Gingras, Jenyfer Grand'Maison, Mélissa Grandmont, Bruno Guérard, Stephen Hamel, Bo Yi Han, Caroline Hébert, Benoit Hivon, Claude Huot, Chantal Hurtubise, Joanie Jacob, Simon Jetté-Nantel, Lyne Jodoin, Annick Joly, Mélanie Joubert, Abdelkhalek Jria, Téa Kiri Morin, Rachid Kouaouci, Francois Labelle, Patrick Laberge, Carolyne Lacaille, Mélanie Lachance, Jacynthe Lachapelle, Audrey Lacroix, René Lacroix, Luc Laflamme, Sylvia Lafontaine, Carole Laliberté, Chantal Lambert, Maude Lambert, Roland Lambert, Melissa Landry, Annie Langlois, Jérémy Lapointe, Catherine Larivée-Bazinet, Jean-Philippe Laroche, Mélanie Laroche, Luc Larrivée, Mélanie Larrivée, Daniel Latreille, Jean-François Lauzon, Ann-Marie Lavoie, Caroline Le Bel, Sylvie Leblond, Daniel Lefebvre, Daniel Léger, Diane Lequin, Véronique Létourneau, Louise Lévesque, Régis Lévesque, Sophie Lévesque, Yvan Lizotte, Christian Maassen, Khalie Mahamad Amine, Karine Majeau, Magalie Mallette, Luc Maltais, Timothy Mann, Yves Marchand, Louis Marcoux, Daniela Markovska, Caroline Martel, Mireille Martel, Valérie Martin, Guylaine Massy, Véronique Mayrand, Matias Mendez, Ana Mendez-Mourelle, Meriem Mhada, Michel Mongrain, Robert Moore, Liana Raluca Morar, James Moriarty, Isabelle Morin, Marie-Ève Morin, Marie-Geneviève Morin, Francis Morneau, Muriel O'Reilly, Corinne Ouellet-Côté, Maude Ouellet-Fortin, Christine Paquet, Stéphanie Parent, Jigneshkumar Patel, Gilbert Patry, Vincent Pelletier Bolduc, Amélie Pelletier, David Pelletier, Pierre-Louis Pelletier, Sarah Pelletier, Zoe Pelletier, Nicole Perreault, Annik Perron, Lorianne Pettigrew, Josée Picard, Vickie Piché, Janice Pierson, Pierre Plamondon, Cassandra Popovich, François Poulin, Francine Pouliot, Mélinda Précourt, Richard Primeau, Josiane Prince, Dany Quirion, Yvon Raymond, Marco Rhéaume, Karianne Rodrigue, Nathalie Rondeau, Camille Ross, Simon Rouleau, Mélissa Roy, René Roy, Francis Ruel, Liliana Sabogal, Omar Sandoval, Débora Santschi, Marie Séguin, Mario Séguin, Julie-Ann Simpson, Kyle Simpson, Marie-Élaine Smith, Denis St-Amand, Sophie St-Arnaud, Jacynthe St-Hilaire, Stéphanie Tamas, Sok Gheck Tan, Marianne Tanguay, Daniel Tessier, Émilie Therrien, Marcel Thiboutot, Pascal Tougas, Amélie Tremblay, Étienne Tremblay, Judith Tremblay, Maia Troide, Aurélie Trottier, Joanny Turcotte, Line Turcotte, Catherine Vachon, Éric Vézina, Daniel Warner, Cherilyn Westman, Gwen Wulfraat.

TRITURO® LAITIER

LE TOURTEAU DE SOYA HAUTE PERFORMANCE POUR LA PRODUCTION LAITIÈRE

FERME CHRÉTIENS ET FILS

NAVAN, ONT.

GROUPE DE VACHES (130)	2018	2019	2020
JOURS DE LACTATION	126	122	118
PRODUCTION LAITIÈRE (KG)	28	30	34
MATIÈRE GRASSE (%)	4,31	4,3	4,35
PROTÉINE	3,3	3,28	3,33
URÉE	10,2	10	10,3
QTÉ JOURNALIÈRE (TEL QUE SERVI)			
ENSILAGE DE LÉGUMINEUSES	28	31	33
ENSILAGE DE MAÏS	19	18	19
FOIN SEC (BALLE RONDE ENVELOPPÉE)	4	4	4
MAÏS GRAIN SEC CASSÉ	5	5	4
SUPPLÉMENT COMMERCIAL	2,2	2	
TOURTEAU DE SOYA 48 %	1		
TRITURO LAITIER (SOYA EXCEL)		1	3
MINÉRAL	0,5	0,5	0,6

PRODUCTION LAITIÈRE (KG GRAS/VACHE/JOUR)	1,21	1,29	1,48
TAUX DE CONVERSION ALIMENTAIRE	6,51	6,22	5,53
COÛT D'ALIMENTATION ($/KG DE GRAS)	5,89 $	5,71 $	4,92 $
COÛT D'ALIMENTATION/REVENU NET (%)	32,49 %	31,54 %	27,19 %
CONSOMMATION JOURNALIÈRE DE MATIÈRE SÈCHE	24,63	25,14	25,42

SOYA EXCEL

1 877 365-7692
soyaexcel.com

CANADA ORGANIC • BIOLOGIQUE CANADA

PROJET SANS OGM VÉRIFIÉ projetsansOGM.org

ECOCERT® PRODUIT BIOLOGIQUE CERTIFIÉ PAR ECOCERT CANADA

PRODUITS QUÉBÉCOIS

213314

Membres des comités d'orientation stratégique

Comité sur le logement et le bien-être animal

Richard Bouchard, producteur, administrateur des PLQ, administrateur de Valacta, président du comité;

Jamie Ahloy Dallaire, Ph. D., professeur adjoint, Département des sciences animales, Université Laval;

Jacques Lacoursière, pareur d'onglons, président, Association des pareurs d'onglons du Québec;

Émie Désilets, agr., M. Sc., directrice adjointe, Recherche, Les Producteurs laitiers du Canada;

Myriam Falcon, agr., conseillère en agronomie, PLQ;

Chantal Fleury, agr., directrice adjointe Recherche économique - agronomique, PLQ;

Marie-Hélène Forget, DMV, vice-présidente AMVPQ;

Stéphane Godbout, P. Eng., ing., agr., Ph. D., chercheur en génie agroenvironnemental et professeur associé, Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA), également représentant de l'Association des ingénieurs en agroalimentaire du Québec (AIAQ);

Mario Lavallée, agr., Shur-Gain, représentant de l'AQINAC;

Sophie Neveux, M. Sc., conseillère bien-être animal et qualité du lait, Agropur;

Julie Nolin, DMV, directrice par intérim, Direction de la salubrité alimentaire et du bien-être des animaux, MAPAQ

Guy A. Séguin, P. Eng., ing., ingénieur système, Dairy Farmers of Ontario;

Alain Therrien, agr., professeur, ITA, campus de Saint-Hyacinthe;

Valérie Tremblay, agr., directrice générale Holstein Québec, représentante pour le CQRL;

Elsa Vasseur, Ph. D., professeure et chercheuse, titulaire de la Chaire de recherche sur la vie durable des bovins laitiers, Université McGill, campus Macdonald;

Marianne Villettaz Robichaud, Ph. D., agr., professeure adjointe, Département des sciences cliniques, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal;

Anne-Marie Christen, M. Sc., gestionnaire de projets, Lactanet;

Steve Adam, agr., expert en production laitière – confort et bien-être, coordonnateur du comité, Lactanet.

UNE ANNÉE DE BILAN!

L'année 2020 a permis de faire le bilan des six enjeux ciblés en 2018 et de constater que des actions ou projets ont découlé de chacun d'entre eux. De plus, des rencontres communes entre le comité d'orientation stratégique sur le logement et le bien-être et le comité d'orientation stratégique sur la santé ont eu lieu pour discuter des enjeux communs.

ENJEU 1 – Confort et bien-être

La création d'un portail provincial pour regrouper au même endroit tous les éléments liés au confort et au logement des bovins laitiers est en cours et sera disponible en début 2021.

ENJEU 2 – Santé des pieds

Il y a eu du support de l'industrie pour la formation des pareurs de l'APOQ sur les surfaces des planchers ainsi que sur la boiterie. La création d'un rapport sur la santé des onglons permet d'évaluer l'évolution de la situation à la ferme. L'arrivée du module sur la boiterie pour l'application mobile va aussi permettre de mieux adresser les problématiques.

Plusieurs projets mentionnés sont financés par l'entremise du Programme de développement sectoriel, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

PARTENARIAT CANADIEN pour l'AGRICULTURE

Canada Québec

ENJEU 3 – Euthanasie et vaches à terre

Plusieurs projets sont en cours de réalisation :

- Fiche technique sur la conception d'un parc-hôpital,
- Sondages producteurs, intervenants, vétérinaires (QC et ON),
- Groupes de discussion (QC et ON),
- Projets de la Dre Marjolaine Rousseau sur les outils et techniques d'euthanasie,
- Projet de Marianne Villettaz Robichaud sur une fiche pour la manipulation des vaches à terre.

ENJEU 4 – Portrait du secteur

Un sondage sur le logement et les pratiques à la ferme a été réalisé par les employés de Lactanet chez plus de 2 000 fermes en 2020. Le portrait du secteur sera disponible en 2021.

ENJEU 5 – Coûts de construction

Un projet d'enquête sur les coûts des bâtiments laitiers a été déposé le 6 janvier 2021 au Programme de développement sectoriel du MAPAQ. Nous sommes présentement en attente de la réponse.

ENJEU 6 – Détresse et négligence

Ce point est adressé par les instances et les ressources existantes et compétentes.

En conclusion, constatant la réalisation des enjeux ciblés en 2018, le comité est présentement à cibler et à prioriser les prochains enjeux pour les années à venir.

Comité technico-économique

Frédérick Alary, producteur laitier, président du comité;

Ginette Moreau, agr., VIA pôle d'expertise en services-conseils agricoles;

Florence Bouchard-Santerre, directrice, Recherche économique, les Producteurs de lait du Québec

Stéphanie Roy, analyste, secteur laitier, MAPAQ;

Justine Le Page-Gouin, M. Sc., économiste agricole, La Financière agricole du Québec;

Pascal Labranche, agr., directeur – produits numériques et innovation, La Coop fédérée

Doris Pellerin, Ph. D., agr., professeur, Département des sciences animales, Université Laval

Raymond Levallois, Ph. D., agr., professeur, Département d'économie rurale, Université Laval;

Pascal Thériault, M. Sc., agr., professeur, Université McGill;

Dominik Desrosiers, agr., agroéconomiste, Réseau d'expertise en gestion agricole (REGA);

Gabriel Leblanc, agr., conseiller en gestion, SCF-CPA Centre-du-Québec;

René Roy, agr., agroéconomiste, coordonnateur du comité, Lactanet

L'année de COVID a été spéciale à bien des égards, entre autres, le comité technico-économique ne s'est pas réuni. C'est donc un rendez-vous l'année prochaine.

Comité sur la production laitière biologique

Gabriel Belzile, producteur, administrateur des PLQ, administrateur de Valacta et président du comité;

Nicolas Turgeon, biologiste, conseiller expert en agriculture biologique, MAPAQ;

Andréane Martin, M. Sc., agr., conseillère en productions animales, MAPAQ;

Olivier D'Amours, agr. Ph. D., conseiller en développement sectoriel laitier, MAPAQ;

Réjean C Lefebvre, DMV, Ph. D., Dipl ACT, professeur titulaire, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal;

Elsa Vasseur, Ph. D., professeure et chercheuse, Université McGill, campus Macdonald;

Caroline Halde, Ph. D., professeure adjointe en agriculture écologique, Université Laval;

Guillaume Bergeron, DMV, représentant l'AMPVQ;

Alexandre Lampron, producteur, administrateur du Syndicat des producteurs de lait biologique du Québec (SPLBQ);

Vincent Bolduc, producteur, membre du SPLBQ;

Félix Veilleux, producteur, président du Club lait bio l'Envol – Bas-Saint-Laurent;

Louis Fleurant, producteur, président du Club lait bio – Centre-du-Québec;

Francis Taillon, producteur, Club lait bio – Saguenay-Lac-Saint-Jean;

Bruno Castonguay, producteur, administrateur de la Ferme-école Lapokita;

Mélodie Beaulieu, agr., conseillère en production laitière biologique, Lactanet;

Marie-Élaine Smith, agr., conseillère sénior en production laitière biologique, Lactanet;

François Labelle, agr., expert en production laitière biologique, coordonnateur du comité, Lactanet

LES PRIORITÉS DU COMITÉ EN 2020 :

La révision des normes biologiques canadiennes 2020

Les normes révisées comportant plusieurs ajustements mineurs ont été publiées en décembre 2020. Le principal changement est l'utilisation obligatoire du mode de stabulation libre pour toutes les vaches en lactation sur les fermes laitières biologiques et ce, à compter de 2030. La version 2020 des *Normes biologiques canadiennes* peut être facilement retrouvée sur Internet.

La création du programme et l'organisation de la journée INPACQ Lait biologique

Comme partout au Québec en temps de pandémie, la conférence s'est tenue en format virtuel. Au total, quatre conférences ont été présentées, sur deux sessions d'un peu plus de deux heures chacune. Les conférences portaient sur des sujets répondant aux préoccupations des participants :

- Garder ses vaches plus longtemps : comment bien-être, longévité et profitabilité s'entremêlent?
- La vaccination en régie biologique
- L'influence de la mise aux normes sur les entreprises laitières
- Augmenter l'apport en matière sèche des pâturages : jusqu'où pouvez-vous aller?

Deux nouveaux projets en développement

- En collaboration avec la FERCA (Union des producteurs agricoles franco-ontariens et DFO (Dairy Farmers of Ontario), un projet de deux ans a débuté pour valider la précision d'outils de mesure automatisés de l'herbe. Ces outils rapides et dotés d'un logiciel performant seront comparés à l'herbomètre.
- La Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal a déposé un projet portant sur le traitement des infections post-partum chez la vache laitière. Les essais cliniques se feront avec des solutions à base de miel.

Comité sur la santé

Jacques Lafortune, producteur, deuxième vice-président, PLQ, président du comité;

Chantal Fleury, agr., directrice adjointe de la recherche économique, PLQ;

Myriam Falcon, agr., conseillère en agronomie, PLQ;

Philippe Alain, producteur, administrateur, Les Producteurs de bovins du Québec;

Louis Blouin, directeur de la mise en marché pour les bovins de réforme et les veaux laitiers, Les Producteurs de bovins du Québec;

Sylvain Houle, producteur, administrateur, CQRL;

Valérie Tremblay, directrice générale, Holstein Québec, CQRL;

Jean-Yves Perreault, DMV, président, AMVPQ;

Sylvain Lefebvre, directeur général, AMVPQ;

Luc Bergeron, DMV, M. Sc. , responsable du réseau d'épidémiosurveillance bovin, MAPAQ;

Claudia Gagné-Fortin, DMV, coordonnatrice du RAIZO et responsable du réseau porcin, MAPAQ;

Sébastien Buczinski, DMV, M. Sc., Ph. D., professeur, directeur du centre d'expertise et de recherche clinique en santé et bien-être animal de la faculté de la FMV;

Simon Dufour, DMV, M. Sc., Ph. D., professeur, titulaire de la chaire de recherche en biosécurité des bovins laitiers, directeur scientifique, RCRMB et op+lait;

Isabelle Morin, DMV, Cert LAM, coordonnatrice de la santé des troupeaux laitiers, Lactanet;

Jean Durocher, DMV, coordonnateur de la santé des troupeaux laitiers, Lactanet.

LES GRANDS ENJEUX DE 2020

Les intervenants en santé ont fait le point sur les projets d'antibiogouvernance en cours. L'**implantation du tarissement sélectif** se fera en collaboration entre les partenaires et Lactanet a comme rôle le déploiement d'un **nouveau rapport** sur le tarissement sélectif et participera aux formations. Afin d'appuyer ces efforts, le **PISAQ antibiogouvernance** redémarre ses travaux avec l'objectif de lancer la campagne à l'automne 2021.

Le développement du **PISAQ leucose** recommence après une pause due à la pandémie. La campagne est prévue pour automne 2021 afin de coïncider avec la publication des résultats des **analyses de réservoirs** qui seront réalisées pendant l'été.

Les travaux visant la mise en place d'un **plan de mesures d'urgence en santé des bovins** au Québec ont démarré et se poursuivront pendant les trois prochaines années. Ce plan permettra de faire face à des maladies qui pourraient avoir des répercussions majeures sur l'industrie comme la vache folle.

Le projet de recherche afin de définir un **programme de contrôle et de testage pour *Salmonella Dublin*** tire à sa fin et les principales conclusions de ce projet quant au programme qui serait recommandé devraient être déposées d'ici la fin de 2021.

Une réunion conjointe des comités stratégiques en bien-être animal et sur la santé a eu lieu au début 2021 afin de préparer les **consultations à venir sur le code de pratique des bovins laitiers** actuellement en révision. Comment faire pour s'assurer que tous les gens touchés reçoivent l'information rapidement et aient l'opportunité de commenter les nouvelles normes dans les 60 jours alloués? Initialement les consultations devaient avoir lieu au printemps mais seront repoussées à l'automne.

Deux nouvelles structures sont en déploiement à la faculté de médecine vétérinaire et pourront enrichir les connaissances sur la santé des bovins laitiers : La **chaire de recherche sur la biosécurité** en production laitière et le **Centre d'expertise et de recherche** clinique en santé et bien-être animal.

PAR **ANNIK PERRON**, DIRECTRICE DES COMMUNICATIONS, LACTANET

FORMULE VIRTUELLE ADOPTÉE

Plus de 1000 participants en une journée!

Traditionnellement la formation annuelle de Lactanet rejoignait plus de 1 000 producteurs laitiers lors de la saison de formation s'étalant de janvier à avril. Cette année, nous avons vu la même participation en une seule journée!

MAÎTRISER MES COÛTS D'ALIMENTATION

En effet, pandémie oblige, Lactanet a développé un programme de formation virtuel constitué d'un webinaire suivi d'ateliers personnalisés. Certains participants ont poursuivi l'exercice avec un conseiller pour assurer un suivi plus serré de leurs résultats. Le webinaire offrait les éléments clés indispensables pour obtenir une marge alimentaire intéressante. Les participants aux ateliers ont vu la marge de leur entreprise calculée spécialement pour eux avant la journée de l'atelier auquel ils étaient inscrits. Ils ont donc pu y travailler avec leurs propres chiffres. Difficile de faire mieux en termes d'atelier pratique. Au moment d'écrire ces lignes, les ateliers n'ont pas tous eu lieu mais le nombre de participants devrait certainement dépasser les 600.

Ce bel intérêt n'est pas surprenant étant donné la place importante qu'occupe l'alimentation d'un troupeau.

La formule virtuelle a aussi permis de rassembler des participants ayant des points en commun autres que le fait d'habiter dans la même région. Nous avons ainsi organisé des ateliers pour des troupeaux robotisés, des troupeaux Jersey, Ayrshire, à l'ensilage de maïs, bio. Ces regroupements apportent une nouvelle dimension humaine très intéressante pour les participants qui partagent des affinités avec les autres membres du groupe.

Le développement du programme virtuel et de son contenu a été mené de main de maître par l'agronome Karen Bergeron, conseillère stratégique à Lactanet et toute une équipe d'experts pour assurer la qualité du contenu sous tous ses aspects, du technique à l'économique. La firme Le Centre de l'Univers - Amphithéâtre virtuel, a également collaboré à l'élaboration du webinaire.

Lactanet tient à remercier Desjardins, partenaire financier de la formation, qui, année après année, appuie les activités de transfert des connaissances de notre centre d'expertise avec l'objectif qu'elles contribuent à la compétitivité du secteur. Nous remercions également les Collectifs de formation agricole pour leur contribution de l'ordre de 25 $ par participant.

Desjardins

COLLECTIFS RÉGIONAUX EN FORMATION AGRICOLE

ANAFEN®

CONSULTEZ VOTRE MÉDECIN VÉTÉRINAIRE POUR EN SAVOIR PLUS.

Boehringer Ingelheim

Anafen® Injection et le logo Tête de bovin sont des marques déposées de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilisées sous licence.
© 2021 Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc. Tous droits réservés.

213273

PAR **ANNIK PERRON**, DIRECTRICE DES COMMUNICATIONS, LACTANET

FORMATION POUR L'INTÉGRATION ET L'ACCOMPAGNEMENT DE TRAVAILLEURS ÉTRANGERS

FIATÉ

Quels sont les conséquences financières si vos travailleurs étrangers temporaires (TET) ne sont pas formés à votre routine de travail et aux procédures assurant la qualité du lait? Saviez-vous que le coût de la formation de vos TET équivaut aux coûts liés à une seule mammite clinique?[1]

Vous embauchez un ou des TET? Ce service est pour vous!

Assurer la qualité et la compétence de votre main-d'œuvre étrangère garantit le respect des standards de qualité de votre lait et de votre rentabilité du même coup. Ce service est appuyé par FERME et offert par Lactanet.

Qu'est-ce que le service offre?

Des sessions pratiques sur :

- La traite et la qualité du lait.
- La santé et le bien-être du troupeau
- La reproduction
- L'élevage
- L'alimentation
- La manipulation des animaux sans stress
- Bien plus…

Qui est le coach accompagnateur?

Omar Sandoval, agr. membre de l'Ordre des agronomes du Québec a plus de 20 ans d'expérience en production bovine et laitière. Il détient un bac en agronomie de l'Université industrielle de Santander en Colombie. Il a travaillé comme technicien sept ans à Lactanet et depuis trois ans il est le principal conseiller FIATÉ. Sensible aux défis que vivent les travailleurs étrangers et leurs employeurs, Omar a développé une approche d'accompagnement technique et humaine pour intégrer en harmonie les travailleurs étrangers à l'équipe de la ferme.

Un programme de base complet

CONNAISSANCE DU MILIEU

- Particularités de l'industrie et des fermes laitières au Canada, au Québec
- Visite de la ferme, plus spécifiquement de l'étable et de la machinerie afin de se familiariser avec le lexique agricole
- Les principales tâches quotidiennes à effectuer à l'étable (la routine de travail)
- Comment compléter les PNO du programme salubrité des aliments et programme ProAction.

> **« Je recommande ce service à tout le monde, c'est très important de partir sur de bonnes bases avec son travailleur étranger. »**
>
> – Stéphanie Lauzon, Ferme Kingsbury, Saint-André-d'Argenteuil

Planifiez à l'avance et appelez Omar avant l'arrivée de vos travailleurs.
Cellulaire : **514 245-7338** • Service à la clientèle : **1 800 266-5248**

FIATÉ C'EST :

- 108 sessions de formation
- 10 régions desservies partout au Québec
- 610 heures de formation données sur plusieurs sujets de la production laitière spécialisée
- 117 travailleurs étrangers formés

Fiaté c'est aussi

- Un partenariat avec Agropur pour former les TET de leur membres
- Un projet avec AGRIcarrières et le Réseau mammite dont le but est de réaliser une trousse de formation et d'intégration en production laitière pour les ouvriers agricoles canadiens et les travailleurs étrangers temporaires hispanophones. La trousse sera disponible en français, en anglais et en espagnol.

[1] http://lait.org/fichiers/Revue/PLQ-2018-05/recherche.pdf

CORTEVA™ agriscience

Veuillez nous visiter à corteva.ca

Les marques ®, ™ indiquent des marques déposées, de commerce ou de services de Dow AgroSciences, de DuPont ou de Pioneer et de leurs sociétés affiliées ou de leurs propriétaires respectifs. © 2020 CORTEVA

213523

PAR **ANNE-MARIE CHRISTEN**, GESTIONNAIRE DE PROJETS, LACTANET

Le lait, une excellente source de données!

Mensuellement, un petit 40 ml de lait est prélevé de chaque vache du troupeau et prend la route du laboratoire de Lactanet avec plus de 300 000 de ses semblables; une routine depuis maintenant 55 ans. Grâce aux avancées analytiques et technologiques récentes, le lait est devenu un livre ouvert sur la santé, le bien-être et la productivité de la vache, sur la qualité des produits qui en découlent et on pourrait même ajouter que le lait peut prédire l'avenir. « Fas-ci-nant… »

Bien plus que du gras et de la protéine

En plus des composants du lait et du comptage des cellules somatiques, Lactanet propose plusieurs analyses pour « lire » la condition des vaches et aider leurs gestionnaires à mieux gérer leur troupeau. **UréeLab** (vache et réservoir) aide à équilibrer l'apport protéique de la ration servie aux animaux; **CétoLab** informe les producteurs de la présence de corps cétoniques pour prévenir l'acétonémie et assurer un bon départ en lait; **GestaLab**, détecte la gestation de façon précoce à partir de 26 jours, une analyse qu'on peut répéter vers 60 jours et/ou au tarissement pour s'assurer du diagnostic de gestation et cela, à très petit prix.

Après quatre ans de recherche, Lactanet lançait **PROFILab** en février 2020. La première version d'un nouvel outil révolutionnaire qui présente le profil des différents types d'acides gras du lait. On utilise cette analyse, actualisée aux deux jours à partir des données de réservoir, pour déceler des anomalies en lien avec la ration ou des changements dans la régie des animaux qui ont un effet sur la production des acides gras du lait.

Le réservoir, le carnet de santé du troupeau

Les liquides biologiques tels le sang et le lait s'échangent des informations sous la forme de protéines, d'antigènes ou d'anticorps. Grâce à un test ELISA, il est possible de les rechercher dans le lait pour détecter la présence ou des traces de maladies. Cette technique qui se cache derrière GestaLab est aussi utilisée au laboratoire de Lactanet pour la détection de la **leucose** (vache et réservoir) et de la **paratuberculose** (vache).

Pour renforcer éventuellement la prévention, des études portant sur la détection

de biomarqueurs dans le lait sont en cours. Les biomarqueurs sont un signe ou une réponse à un évènement ou à une maladie présente ou passée chez un individu. Les biomarqueurs pourraient être utiles pour déceler la présence d'inflammation par exemple, l'exposition à un stress ou bien à une toxine. Leur identification pourrait prévenir ou aider à identifier des situations pouvant affecter la santé du troupeau. Voilà une histoire qui semble futuriste mais qui n'est pas si lointaine !

Une gamme d'analyses assurant l'innocuité des aliments est offerte aux transformateurs laitiers.

Le laboratoire de qualité du lait

La lecture du lait n'est pas qu'une histoire de biscuits et de Père Noël et parfois, elle peut donner certains frissons lorsque des créatures s'invitent dans ce précieux liquide. Parlant de frissons, savez-vous que nous congelons du lait au laboratoire? Nous mesurons la température à laquelle le lait gèle afin d'évaluer sa teneur en eau; c'est le test de **cryoscopie**. Et les créatures? Elles sont détectées grâce au BactoScan™. Cet appareil mesure le **compte de bactéries individuelles** (CBI/ml) afin d'assurer un suivi de la qualité du lait du réservoir.

Microbiologie alimentaire

Les transformateurs laitiers trouvent leur compte à Lactanet grâce à une gamme d'analyses qui assurent l'innocuité des aliments qu'ils produisent. Que ce soit des analyses sur les ingrédients de base, les produits intermédiaires et finis ainsi que la validation de l'efficacité du nettoyage des équipements à partir d'écouvillons et d'éponges, les services d'énumération offerts sont nombreux : *E. coli*, coliformes, *Staphylococcus aureus* et le compte de bactéries totales. Le laboratoire offre aussi la détection de *Salmonella spp, Listeria monocytogenes* et autres bactéries.

Comme la qualité du lait est d'une importance capitale dans la transformation laitière,

Lactanet offrira bientôt une nouvelle gamme d'analyses dédiées aux **producteurs laitiers** permettant de cibler efficacement les causes de contamination pour atteindre des objectifs supérieurs en matière de qualité microbiologique. Notre équipe est à l'écoute des producteurs : « *Mon résultat de bactéries dans mon réservoir est élevé! C'est quoi ces bactéries-là? D'où peuvent-elles bien provenir?* » On vous entend! Ce projet en cours de déploiement devrait permettre de répondre à ces questions dans un avenir rapproché.

Le lait est un liquide biologique facilement accessible. Considérant l'effort des producteurs pour le prélever et l'opportunité de l'avoir sous la main à tous les mois, les experts de Lactanet souhaitent élargir les capacités d'analyses du laboratoire pour détecter rapidement les situations problématiques et proposer les meilleures interventions. Avec la traite robotisée, on peut arriver à plus de 10 000 données par vache par an alors imaginons maintenant que l'on puisse coupler les données spectrales de l'analyse du lait qui comportent plus de 1 000 longueurs d'onde par échantillon. Les limites sont repoussées.

Le lait fait son virage vers le numérique

Grâce aux données spectrales issues des analyses de lait, aux données de contrôle laitier et à la science des données, la lecture du lait se transforme et passe au numérique! De nouvelles capacités analytiques ouvrent un monde infini de possibilités et d'opportunités pour le développement d'outils novateurs d'aide à la décision. Identifier un problème à partir de la masse d'information quotidienne générée à la ferme est la promesse faite par l'intelligence artificielle (IA). Faire le gros du travail d'analyse pour amener le producteur à intervenir précisément là où il le devrait.

Par exemple, coupler les données d'analyses des échantillons de lait de vaches individuelles et des réservoirs aux données de gestion de troupeau permettra le développement de nouveaux indicateurs pour l'industrie laitière. On pense ici au suivi en continu de la rumination à l'aide de colliers intelligents, de la consommation d'aliments, au niveau d'activité des animaux, de la température et de l'humidité du milieu ambiant, ou encore de l'identification des boiteries par caméra. L'intégration de ces données et leur traitement par des algorithmes appropriés pourraient assurer un suivi en continu de la performance, de la santé et du bien-être des animaux tout au long de leur vie pour évaluer et optimiser les tâches quotidiennes et l'environnement de production.

La production d'algorithmes pour annoncer rapidement une condition nécessitant une réponse immédiate de la part du producteur ou pour confirmer un statut chez une vache démontre un avantage certain. Ces anomalies, annoncées par une alerte directement sur le cellulaire, avertiront du niveau d'urgence de l'intervention. La puissance et la capacité à croiser les informations pourraient aller jusqu'à recommander une action ou du moins la proposer.

Comme l'indique la tendance, le numérique prendra de plus en plus de place dans le quotidien des producteurs. Pas à pas, ces technologies feront leur chemin dans les fermes québécoises et Lactanet compte bien être une référence incontournable pour les producteurs.

ethicor

CORPORATION FINANCIÈRE ETHICOR

Vous êtes un employeur qui prenez soin de vos employés ?

Je veux offrir à mes employés des bénéfices intéressants !

1. Vous souhaitez fidéliser et retenir vos employés.
2. Vous voulez attirer de nouvelles ressources mais c'est très difficile.
3. Vos employés vous tiennent à coeur et vous souhaiter qu'ils aient une belle qualité de vie.

Quels sont les outils disponibles ?

Oui la rémunération sous forme de salaire, de commission de vente et de bonis à la performance sont des éléments fondamentaux. Toutefois, d'autres bénéfices tels qu'un **programme d'assurances collectives et de régime de retraite** devraient faire partie de votre offre.

Par où commencer

Très facile

Communiquez avec notre firme d'abord pour en discuter. Nous évaluerons votre situation.

info@ethicor.com
1.800.267.3800

Assurance collective

La Loi de l'assurance médicaments du Québec - Loi 33

Depuis 1997, au Québec, tous les résidents doivent être couverts, en tout temps, par une assurance médicaments. Si vous êtes admissible à un régime privé, vous devez y adhérer et couvrir votre conjoint et vos enfants.

Responsabilité de l'employeur:

Vous êtes tenu de prélever le montant de la prime sur la rémunération de tous les employés admissibles qui n'ont pas démontré qu'ils sont couverts par un autre régime privé d'assurance médicaments. La Loi sur l'assurance médicaments prévoit que des amendes pourront être imposées aux employeurs qui ne respecteront pas cette obligation.

Seul l'employé vous ayant démontré qu'il est couvert par un autre régime privé d'assurance médicaments peut être exempté de ce prélèvement.

Régime de retraite collectif... pour que vos employés profitent d'une belle retraite !

Votre régime peut-être contributif (c'est-à-dire que l'employeur cotise) ou non. Grâce à la déduction sur la paie, l'employé épargne facilement et de façon disciplinée. Pour l'employeur c'est aussi une tranquillité d'esprit ! Vous savez que vos employés auront des ressources financières lors de leur départ de l'entreprise.

Comment structurer votre régime ? Aie-je les moyens en tant qu'employeur de cotiser à ce régime ? Quels sont les avantages pour l'employé ? Est-ce un processus facile et simple ? Vous avez déjà un régime de retraite mais est-il compétitif, efficace, adapté ?

Ce sont des questions légitimes qui méritent d'être analysé dans le contexte de votre organisation. Nous vous accompagnerons dans votre réflexion et répondrons à toutes vos questions.

Corporation Financière Ethicor

Nous servons des entreprises de toute nature depuis 1991. Nous sommes une firme de courtage indépendante. Nous transigeons avec les plus grandes institutions financières oeuvrant dans le domaine. Nous offrons un accompagnement à l'employeur et ses employés avant, pendant et après la mise en place de régimes collectifs.

Outre notre expertise et nos conseils, le service personnalisé et la proximité sont des qualités appréciées par notre clientèle. Prenez quelques minutes, communiquez avec nous. Vous ne le regretterez pas.

ethicor

213171

Ils comptent
SUR VOUS
pour veiller
SUR EUX
VOUS FAITES LE NÉCESSAIRE POUR MAÎTRISER LEUR DOULEUR.
Obligation et honneur représentent l'essence même des éleveurs qui consacrent leur vie à subvenir aux besoins d'autrui. Vous voulez d'instinct et consciemment que les choses se fassent correctement. Après tout, vous n'êtes pas qu'un éleveur de bovins, vous êtes aussi au coeur de la formation de la prochaine génération d'éleveurs.
Boehringer Ingelheim se consacre passionnément à l'amélioration du bien-être des animaux d'élevage.
EN SAVOIR PLUS À METACAMCATTLE.CA
Boehringer Ingelheim
© 2020 Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc. Tous droits réservés.
212421

PAR **DÉBORA SANTSCHI**, PH. D., AGR., DIRECTRICE DE L' INNOVATION ET DU DÉVELOPPEMENT ET **DANIEL WARNER**, PH. D., AGR., ANALYSTE DE DONNÉES, INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT, LACTANET

PROFILAB

Des résultats inspirants

Grâce aux Producteurs de lait du Québec, PROFILab a été rendu disponible gratuitement à tous les producteurs laitiers de la belle province en 2020. Cette période a permis à plusieurs intervenants et producteurs de se familiariser avec l'outil, de comprendre le profil d'acides gras et d'explorer des pistes de solutions.

Bien qu'on associe souvent un changement de test de gras (et par conséquent de profil d'acides gras) avec l'alimentation du troupeau, de multiples autres facteurs peuvent faire varier la matière grasse du lait et sa composition. Parmi ces facteurs, notons l'effet saisonnier (ex. : les chaleurs d'été, la sortie au pâturage, les nouvelles coupes de fourrages), la régie (ex. : la fréquence de repoussage des refus, la routine d'alimentation, l'ajout d'un système de refroidissement/ventilation l'été), le potentiel génétique, la race, la démographie du troupeau, une forte proportion de vêlages ou tarissements.

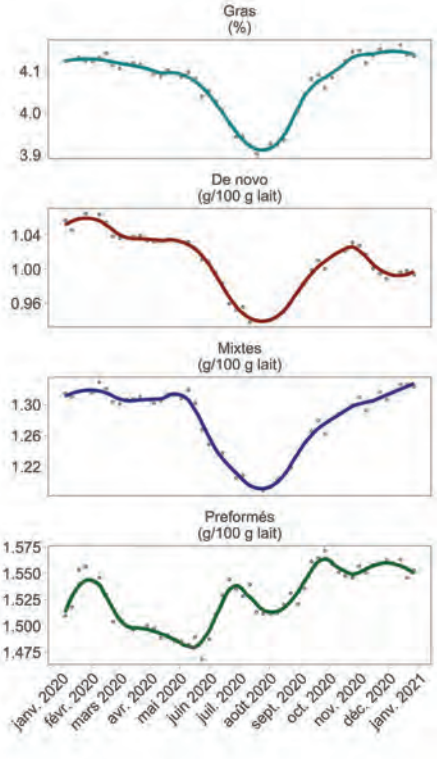
Lorsqu'on évalue le profil en acides gras d'un troupeau et qu'on le compare à la moyenne québécoise, l'ensemble de ces facteurs, incluant la composition de la ration doivent donc être pris en compte. Les exemples ci-contre utilisent le profil d'acides gras pour mieux comprendre les changements ayant eu lieu à la ferme, et illustrent des applications de PROFILab qui ont inspiré les producteurs concernés.

PROFILab explique l'effet saisonner

C'est connu depuis des décennies, et ça se répète année après année : la chute des composants durant les mois chauds. En effet, même au Québec, nos vaches souffrent de stress de chaleur. Les effets sont multiples pour les ruminants souffrant d'un stress de chaleur :

1- Augmentation de la circulation sanguine dans les extrémités du corps : permet d'évacuer la chaleur, mais rend la paroi de l'intestin plus perméable (et donc moins étanche ce qui peut entraîner un risque d'inflammation);
2- Perturbation du métabolisme : notamment une augmentation de l'insuline, ce qui permet à la vache de mieux utiliser son glucose, mais qui a pour conséquence de réduire la disponibilité du glucose pour la glande mammaire, et donc de diminuer la synthèse de lactose (et de lait);
3- Diminution de la consommation de matière sèche et modification du comportement alimentaire : tout comme pour nous, le temps chaud diminue l'appétit des vaches!
4- Augmentation du tri de la ration : Fermenter des fourrages donne chaud, donc les vaches vont préférer les concentrés aux fourrages. En plus, la ventilation augmentée dans les étables assèche un peu plus la ration, ce qui facilite le travail de tri des vaches.

FIGURE 1



Quel est l'effet de tous ces changements? Une diminution marquée des acides gras *de novo* et mixtes durant les mois d'été, comme le reflète la Figure 1. La chute de ces deux groupes d'acides gras explique en grande partie de la chute du test de gras pendant les mois chauds. Les acides gras préformés quant à eux varient un peu plus au cours d'une année, avec des augmentations notables aux moment de la sortie au pâturage, des nouveaux ensilages d'herbe ou d'ensilage de maïs.

PROFILab reflète le changement de comportement alimentaire

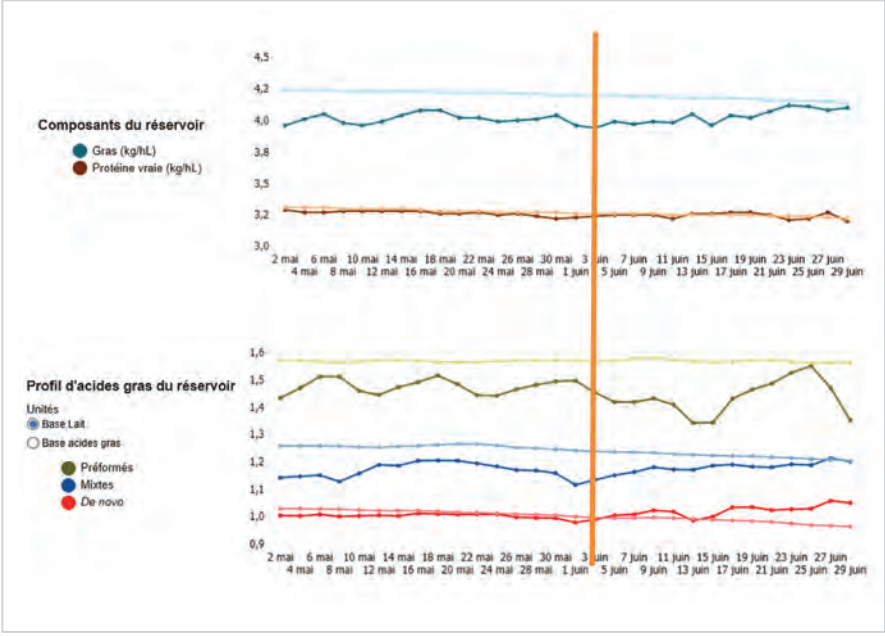
Le comportement alimentaire idéal est un élément clé pour maintenir un rumen en santé et maximiser la production de lait et de ses composants. On peut favoriser

un meilleur comportement alimentaire de différentes façons :

1- En s'assurant de toujours servir une ration appétente et bien équilibrée;
2- En repoussant les aliments fréquemment durant la journée;
3- En divisant la quantité de concentrés quotidienne en plusieurs petits repas si ceux-ci sont servis séparément des fourrages;
4- En minimisant la possibilité pour la vache de trier la ration en favorisant une bonne longueur de fibre et suffisamment d'eau dans la RTM;
5- En assurant le confort maximal aux vaches en lactation.

Même si la ration est parfaite sur papier, si les vaches ne sont pas confortables, leur comportement global (alimentation et temps de couchage) en sera affecté. La Figure 2 illustre l'exemple d'un troupeau en stabulation libre, avec une bonne régie globale (longueur de fibre de la ration adéquate, fumiers d'une belle consistance et

FIGURE 2



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

Avantis Coopérative • 1-844-486-9028
Alma | Équipements JMAR
La Pocatière
Mirabel | J.-René Lafond
Rivière-du-Loup
Saint-Agapit
Saint-Anselme
Saint-Augustin-de-Desmaures
Sainte-Marie-de-Beauce
Saint-Narcisse-de-Champlain
Saint-Vallier

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

Sontrac Equipment
Cumberland
613-833-2504

Centre Agricole Expert
Lingwick
819-877-2400

Garage Wendel Mathis
Sainte-Eulalie
819-225-4444

La Coop Purdel
Rimouski • 418-722-7414
Amqui • 418-629-2000

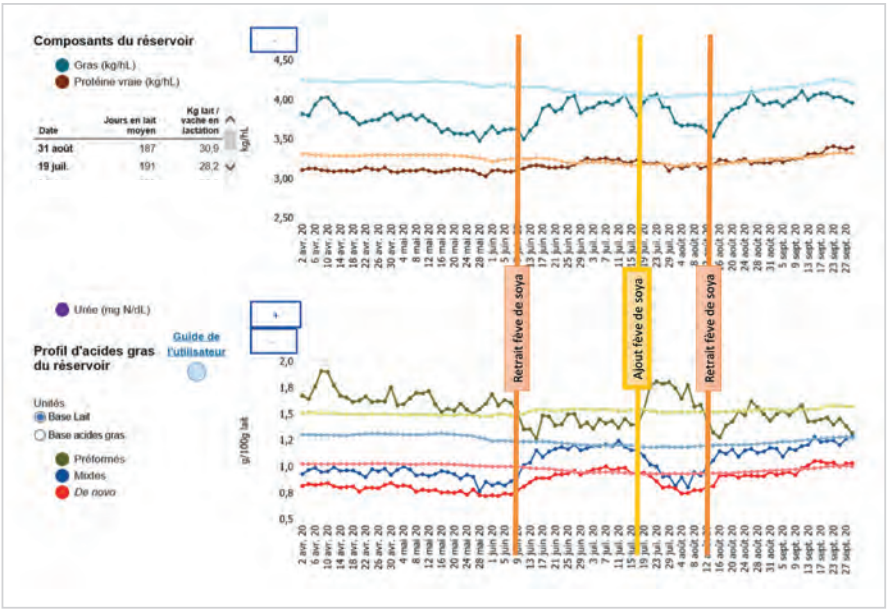
Les Équipements R.Marsan
Saint-Esprit
450-839-6782

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

WEIDEMANN
designed for work

213139

FIGURE 3



De tous les groupes d'acides gras, les acides gras *de novo* et mixtes sont ceux qui ont la plus forte corrélation avec le gras du lait.

homogènes, consommation volontaire de matière sèche acceptable, bonne régie des vaches en transition) mais avec une surpopulation dans les groupes de vaches en lactation. Le 3 juin, des ventilateurs ont été ajoutés pour permettre aux vaches d'évacuer plus facilement la chaleur et rendre l'étable plus confortable pour les vaches. Le producteur rapporte avoir vu une différence majeure sur le comportement de ses vaches, notamment une répartition plus uniforme des vaches dans l'ensemble du parc, plus de vaches couchées dans les stalles, et moins de vaches perchées. PROFILab confirme les observations du producteur, avec une augmentation de la teneur en acides gras *de novo* et mixtes dans le lait, signes d'une optimisation des performances au niveau du rumen. À noter : malgré le changement d'ensilage d'herbe le 27 juin, le niveau des *de novo* ainsi que le test de gras se sont maintenus, reflétant la forte corrélation entre les acides gras *de novo* et les composants principaux du lait.

PROFILab détecte ce qui se passe dans le rumen

Finalement, même si l'environnement et le confort jouent un rôle important sur les acides gras du lait, l'alimentation a tout de même un effet non négligeable. La teneur en gras de la ration, et particulièrement un excès d'acides gras insaturés dans le rumen peuvent avoir un effet désastreux sur la santé ruminale et le processus de fermentation de la ration.

La fève de soya peut amener des excès d'acides gras polyinsaturés, particulièrement si elle n'est pas torréfiée correctement. Les torréfactions « maison » n'ont souvent pas les contrôles de qualité requis pour confirmer que l'huile a suffisamment été extraite. Conséquence : beaucoup d'acides gras polyinsaturés se retrouvent ajoutés au rumen, ce qui nuit aux bactéries ruminales et nécessite qu'elles se consacrent à la transformation de ces acides gras pour les rendre « inertes » au rumen, en les rendant saturés.

Comme l'illustre la Figure 3, durant les périodes où ce troupeau s'alimentait avec de la fève de soya (avril à juin et mi-juillet à début août), les acides gras préformés du lait étaient nettement plus élevés que la moyenne provinciale et que les périodes sans fève de soya (juin-juillet et après le 16 août). Cependant, ces périodes avec fève de soya sont aussi les périodes où les acides gras *de novo* et mixtes sont les plus faibles, illustrant l'effet négatif de l'huile de soya sur les bactéries ruminales et la fermentation. Conséquemment, ces périodes sont également celles où la concentration en gras et protéine vraie du lait sont les plus faibles.

À l'inverse, quand le producteur a remplacé la fève de soya par du tourteau de soya en juin, les acides gras *de novo* et mixtes ont augmenté suite à l'optimisation de la fermentation ruminale, ce qui s'est traduit par une nette augmentation du test de gras. Le même effet s'est reproduit à la mi-août, lorsque le producteur a encore une fois retiré la fève de soya.

Comme le démontrent les résultats de ce troupeau, une très forte concentration des acides gras préformés accompagnée par une valeur faible pour les acides gras *de novo* et mixtes est souvent un indicateur de mauvaises performances ruminales. De tous les groupes d'acides gras, les acides gras *de novo* et mixtes sont ceux qui ont la plus forte corrélation avec le gras du lait, et sont donc ceux qu'il faut chercher à maximiser, afin d'améliorer les performances des troupeaux.

Des futures mises à jour de l'outil incluront des alertes à l'utilisateur pour faciliter la détection de ces changements anormaux.

PROFILab est un outil bien qui permet de suivre le métabolisme et la santé ruminale du troupeau, détectant les changements liés à l'environnement et la régie autant que les changements d'alimentation. Bien plus qu'une simple question d'alimentation, PROFILab permet de comprendre ce qui se passe au niveau du troupeau et de mesurer la réponse aux changements qui surviennent. Pour mieux comprendre la réponse de chaque vache individuelle, Lactanet travaille actuellement au développement de PROFILab pour les vaches individuelles en collaboration avec des intervenants du secteur laitier.

ELANCO ACCUEILLE BAYER SANTÉ ANIMALE

Elanco et Bayer Santé animale unissent leurs forces pour créer une société Elanco encore meilleure.

Nous aspirons à créer ensemble une vie plus saine pour les animaux, partout dans le monde. Nous offrirons un portefeuille de produits plus complet ainsi qu'un service et un soutien inégalés pour la santé des animaux, ainsi que pour le bien des gens et de la planète.

Elanco

BAYER Animal Health

© 2021 Elanco. Elanco et la barre diagonale sont des marques de commerce d'Elanco ou de ses sociétés affiliées.
Bayer et la croix Bayer sont des marques de commerce de Bayer.

PM-CA-20-0417-F

211878

PAR **JEAN DUROCHER**, DMV, COORDONNATEUR DE LA SANTÉ DES TROUPEAUX LAITIERS, LACTANET

UNE APPROCHE BASÉE SUR LA SCIENCE, UNE ÉQUIPE INNOVATRICE À L'ÉCOUTE DES PRODUCTEURS

GESTALAB

Il y a quelques années, détecter la gestation dans le lait n'était qu'un souhait. Aujourd'hui, GestaLab est un outil de gestion de la reproduction utilisé couramment par un grand nombre de producteurs laitiers. Découvrez l'histoire du développement de ce service depuis son implantation en 2013 jusqu'à maintenant.

BESOIN EXPRIMÉ PAR LES PRODUCTEURS

LE BESOIN

« ÇA SERAIT VRAIMENT INTÉRESSANT SI VOUS POUVIEZ DÉTECTER LA GESTATION À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON DE LAIT »

« JE VOUDRAIS UTILISER GESTALAB EN DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE LA GESTATION »

RECHERCHE/ VALIDATION : SERVICE OFFERT

LA RÉPONSE

Lactanet

Lancement de GestaLab au Québec.

À cette époque, la performance du test n'a pas été évaluée avant 60 jours de la saillie.

Étude clinique avec le support de la compagnie IDEXX pour établir la performance de l'analyse entre 28 et 45 jours de gestation.

	OCTOBRE 2013	JUIN 2015
GESTA LAB	GestaLab à partir de 60 jours depuis la saillie uniquement sur les échantillons de contrôle laitier.	GestaLab à partir de 28 jours depuis la saillie uniquement sur les échantillons de contrôle laitier.

QU'EST-CE QUE GESTALAB OFFRE DE PLUS?

La banque de données du contrôle laitier est unique à Lactanet. La combinaison de centaines de milliers d'analyses GestaLab et les informations précises sur les paramètres de reproduction des vaches testées ont permis de mettre en place une grille d'interprétation d'une haute précision.

Une étude présentement en cours pourrait nous permettre de mieux identifier les vaches présentant un risque de perte embryonnaire.

L'intégration de l'intelligence artificielle permettra à moyen terme d'ajuster le processus d'interprétation aux caractéristiques de la vache et du troupeau.

La science est en constante évolution et notre équipe s'engage à rester à l'écoute de vos besoins pour poursuivre l'amélioration de cet outil.

« J'AIMERAIS FAIRE GESTALAB EN TOUT TEMPS... PAS JUSTE AU CONTRÔLE LAITIER »

Lactanet apporte des changements importants à son processus de réception des échantillons et de traitement des données.

OCTOBRE 2016

GestaLab disponible en tout temps à partir de 28 jours depuis la saillie.

« JE NE SUIS PAS ENREGISTRÉ AU CONTRÔLE LAITIER MAIS J'AIMERAIS UTILISER GESTALAB »

Être à l'écoute des producteurs c'est savoir s'ajuster!

On procède donc à des modifications informatiques pour offrir GestaLab à tous les producteurs.

DÉCEMBRE 2017

GestaLab aussi disponible pour les producteurs qui ne sont pas inscrits au contrôle laitier.

« SERAIT-IL POSSIBLE DE TESTER AVANT 28 JOURS DE LA SAILLIE? »

Lors d'un nouvel essai clinique, les données démontrent que la précision de GestaLab permet de l'utiliser à partir de 26 jours depuis la saillie.

NOVEMBRE 2018

GestaLab est offert à partir de 26 jours depuis la saillie.

« J'AIMERAIS UTILISER GESTALAB POUR MES TAURES »

Une version de GestaLab permettant d'analyser un échantillon sanguin sera bientôt disponible.

PROCHAINE ÉTAPE

PAR **STEVE ADAM**, AGR., EXPERT EN CONFORT ET BIEN-ÊTRE, LACTANET

LE CONFORT

Une préoccupation constante pour les producteurs laitiers!

En un peu plus de dix ans comme expert en confort et bien-être, j'ai vu les étables laitières du Québec se transformer à la vitesse grand V. Sous plusieurs aspects, les bâtiments ont été modifiés et améliorés pour augmenter le niveau de confort et de bien-être des animaux.

Le repos

En recherche, la mesure du temps de repos et celle des fréquences des levers et des couchers ont été parmi les premiers indicateurs mesurables pour évaluer le confort d'un animal. Une vache est considérée avoir atteint un bon niveau de confort lorsqu'elle se repose au moins 12 heures quotidiennement et qu'elle se lève et se couche aisément de 10 à 15 fois par jour. De plus, les recherches ont également révélé que chaque heure de repos gagnée permet aux vaches d'augmenter leur production quotidienne de lait de 1,7 kg. Ainsi, plusieurs producteurs laitiers se sont attardés aux éléments qui influençaient le repos des vaches.

Surface de couchage

Les études ont démontré que les vaches ayant accès à une surface de couchage moelleuse et à un espace suffisant pour leur permettre de se lever et de se coucher confortablement ont bénéficié d'une augmentation du temps de repos. Selon l'enquête effectuée auprès de 2 000 fermes par les employés de Lactanet en 2020, une majorité d'entre elles ont opté pour des surfaces molles (figure 1). L'utilisation de litière est également très importante pour les surfaces plus dures et pour réduire la friction et l'humidité sur les surfaces plus molles.

L'ajustement des stalles et des logettes a aussi été amélioré. Plusieurs fermes en stabulation entravée ont choisi d'installer une chaîne au lieu d'une barre d'attache, option particulièrement utile lorsque l'espace devant les vaches est limité ou que la barre d'attache est peu ajustable. Les stalles en forme de M qui limitaient le mouvement de lever des vaches ont presqu'entièrement disparu (figure 2).

La ventilation

La qualité de l'air ainsi que le confort thermique des animaux demeurent des

FIGURE 1. TYPES DE SURFACES DE COUCHAGE

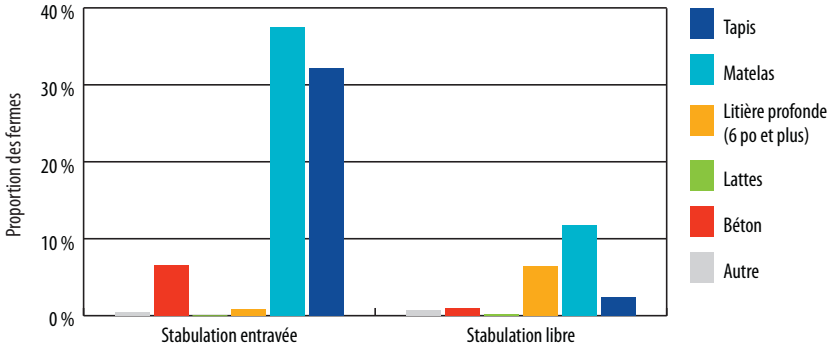


FIGURE 2. TYPE DE SYSTÈMES D'ATTACHE EN STABULATION ENTRAVÉE

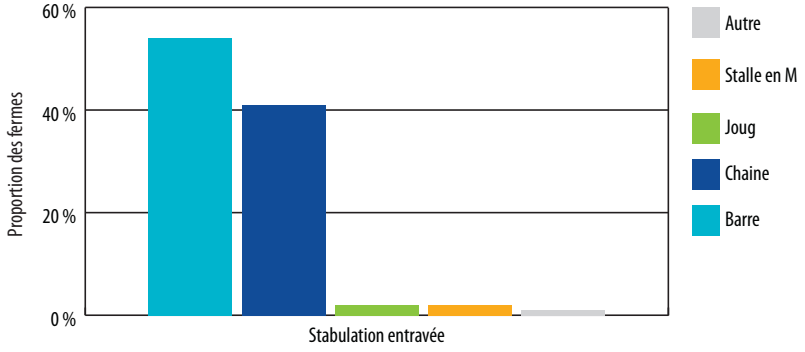


FIGURE 3. TYPES DE VENTILATION POUR LES VEAUX

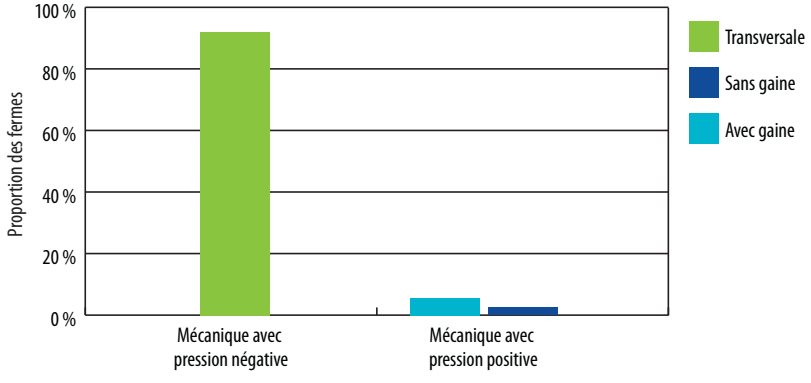
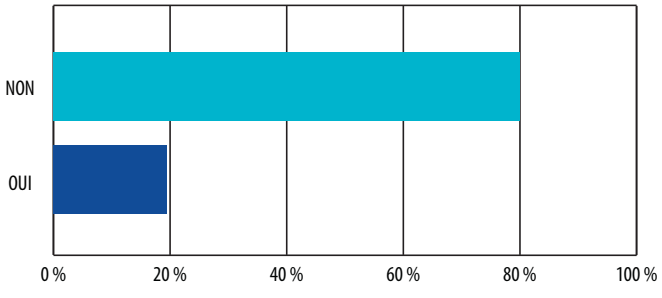


FIGURE 4. PROPORTION DES FERMES UTILISANT UNE VENTILATION D'APPOINT



éléments très importants. Présentement, on constate énormément d'améliorations de ce côté. Les techniques de ventilation ont évolué et les objectifs sont plus précis malgré le peu de recherche dans ce domaine, pour les bovins laitiers. En ce qui a trait aux veaux plus particulièrement, on vise un volume d'air par tête d'environ 17 m^3 (600 pi^3). On sait qu'avec ce volume d'air, quatre changements d'air par heure en période hivernale permettent une bonne qualité d'air. Toutefois, il ne faut pas négliger l'importance d'une circulation d'air adéquate au sol, là où les veaux passent la majorité de leur temps couchés. Si l'air est froid, il est suggéré de ne pas dépasser une vitesse de ventilation de plus de 0,3 m/s (60 pi/min) pour éviter un refroidissement trop important des jeunes veaux. Traditionnellement, la ventilation en pression négative était utilisée. Depuis peu, la ventilation par pression positive avec gaine perforée commence à faire son apparition afin de rencontrer ces critères de confort. De nos jours, près de 6 % des logements de veaux profitent de ce type de ventilation. (figure 3).

Le nombre de périodes avec des températures chaudes et humides augmentent d'année en année et cette tendance ne diminuera pas de sitôt selon les experts. Ainsi, le stress de chaleur que l'on croyait négligeable dans le passé, est bien réel. Contrairement à l'humain, les vaches ressentent beaucoup plus vite la chaleur et selon le taux d'humidité, elles peuvent en ressentir les effets dès que la température atteint les 15 à 18 °C. De manière générale, les systèmes de ventilation se sont améliorés, mais environ 20 % des fermes ajoutent une ventilation d'appoint en été pour augmenter la vitesse du vent à l'étable (figure 4). En période de stress de chaleur, un vent minimal de 5,5 à 7,5 km/h (300-400 pi/min) permet de refroidir les vaches adéquatement.

On peut le constater, au fur et à mesure que les résultats de recherche et l'information deviennent disponibles, les producteurs emboîtent le pas pour améliorer le confort et le bien-être de leurs animaux. Bien que le processus d'amélioration se déroule en continu, la situation varie selon les besoins de tous et chacun. Lactanet demeure à l'affût des derniers développements en la matière pour vous les communiquer le plus rapidement possible.

PAR **MARIO SÉGUIN,** AGR., EXPERT EN PRODUCTION LAITIÈRE, CONTRÔLE LAITIER ET DONNÉES, LACTANET

Des services et outils en évolution

COVID ou pas, le contrôle laitier demeure le cœur des activités de Lactanet. L'acquisition et les échanges des données avec les systèmes informatisés connaissent une évolution constante au Canada comme dans le reste du monde. Voyons cette évolution de plus près.

Une année marquée par la COVID

Le contrôle laitier à la ferme n'a pas été épargné des contraintes imposées par la pandémie. Les services aux producteurs agricoles ayant été considérés essentiels par les autorités publiques, Lactanet s'est adapté rapidement en mars 2020 avec une offre de service « sans contact ». De nouvelles procédures pour la cueillette des données et des échantillons respectant les normes de distanciation sociale ont été mises en place. La fin de la première vague de COVID a permis le retour des services à la ferme et depuis, des protocoles de visites sont respectés par tous les employés afin d'assurer leur sécurité et celle des clients visités.

Les différentes régions canadiennes ont subi des contraintes variées qui ont affecté les horaires du service de supervision. Pour pallier les effets sur la publication des relevés de lactation, le *Comité des normes de contrôle laitier*, dont les membres représentent les associations de races, le centre d'insémination artificielle et Lactanet, a assoupli les exigences liées aux critères de publication des relevés de lactation dû aux contraintes de la COVID-19 et celles-ci ont été programmées dans les systèmes informatiques.

Le service CLÉ offre de belles perspectives

Mis en place vers la fin de 2019, les clients ayant adhéré au service CLÉ (Contrôle Laitier Électronique) bénéficient depuis d'un service stable qui n'a pas été affecté par des normes sanitaires puisque qu'il n'exige aucune visite à la ferme. Après un an, CLÉ desservait 46 fermes au Canada pour environ 9 000 vaches. Le service connaissait un nouvel engouement au début de 2021 grâce aux efforts du personnel pour en valoriser les avantages :

- Un coût plus bas que celui du contrôle laitier traditionnel;
- Des rapports et des outils exclusifs (ex. : le rapport robot);
- Des données historiques et des valeurs de référence;
- L'inventaire du troupeau dans les systèmes nationaux pour bénéficier des services connexes : indices génétiques, choix de taureaux, classification;
- Des données publiables pour le lait et des indices de performance (ex. : IPT).

iDDEN : un organisme international visant à faciliter l'échange de données des systèmes informatisés

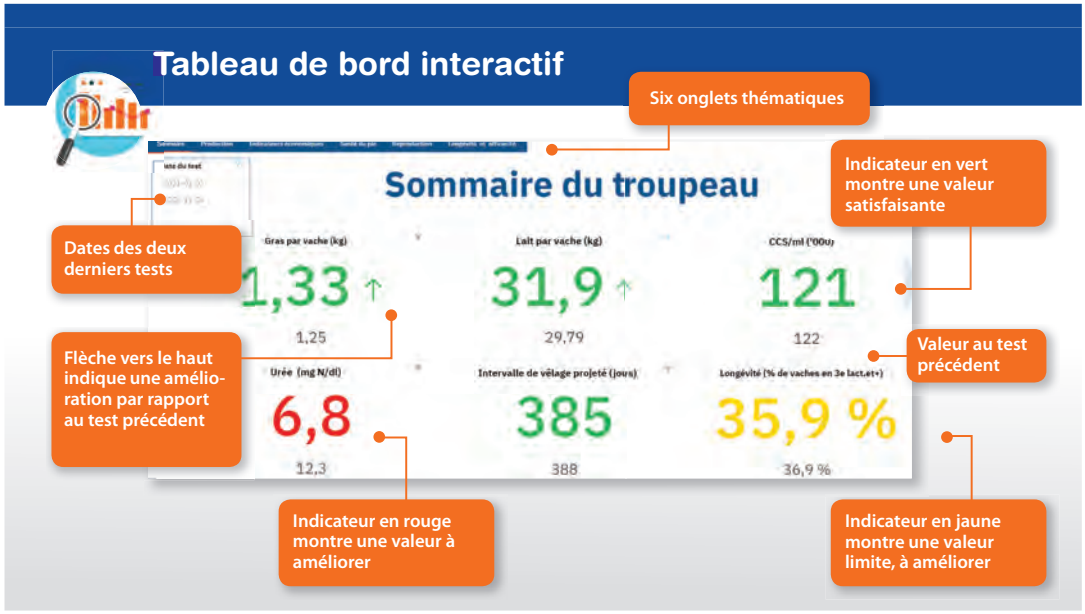
Septembre 2020 marquait le début d'une nouvelle ère avec la création de **iDDEN** (international Dairy Data Exchange Network).

Basée en Allemagne, cette organisation à but non lucratif vise à simplifier l'échange d'information entre les troupeaux laitiers, les agences de contrôle laitier, les fournisseurs de services à la ferme et les fabricants d'équipements et de logiciels agricoles.

Il s'agit du plus grand partenariat international de données reliées à la production laitière : il réunit des agences de contrôle laitier et des bases de données nationales de treize pays représentant environ 200 000 troupeaux laitiers et 13 millions de vaches au contrôle laitier. Il a été créé par sept groupes fournissant des services en Australie, en Autriche, en Belgique, au Canada, au Danemark, en Allemagne, en Islande, en Finlande, en Norvège, en Suède, aux Pays-Bas et aux États-Unis.

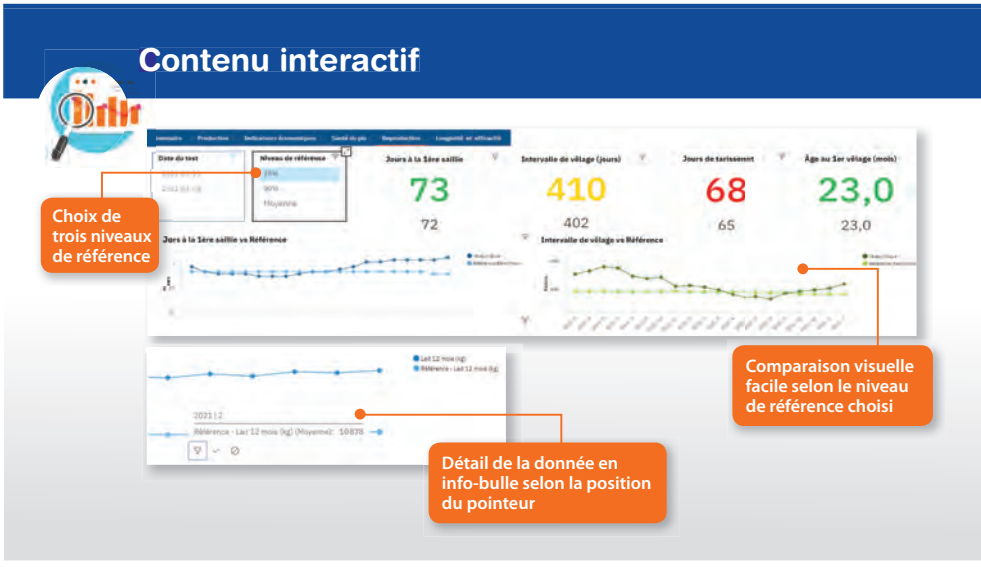
iDDEN fournira des services d'échange de données qui intègrent de manière transparente les équipements et les logiciels à la ferme aux bases de données laitières nationales. Il est fondé sur des principes solides de gouvernance des données et de

iDDEN rassemble des organisations de l'industrie laitière et de grands fabricants d'équipements d'Europe, d'Amérique du Nord et d'Australie pour se concentrer sur la résolution des problèmes d'intégration des données.



consentement au partage des données : les propriétaires de troupeaux laitiers gardent le contrôle car ils doivent autoriser l'accès et l'utilisation de leurs données.

iDDEN rassemble des organisations de l'industrie laitière et de grands fabricants d'équipements d'Europe, d'Amérique du Nord et d'Australie pour se concentrer sur la résolution des problèmes d'intégration des données. Parmi les principaux avantages pour les fabricants, ils peuvent utiliser iDDEN comme une interface universelle unique avec les agences de contrôle laitier du monde entier. Les prestataires de services à la ferme peuvent construire et maintenir une interface de données universelle unique pour se connecter à plusieurs entreprises.



Un nouveau tableau de bord interactif : *Sommaire du troupeau*

Les données de gestion de troupeau sont incontournables afin de mesurer les performances et progresser. Le suivi de différents critères de gestion et les actions mises en place pour les améliorer ont un impact certain sur la rentabilité du troupeau. Afin de simplifier leur consultation et favoriser la prise de décision fondée sur les données, Lactanet a développé un premier tableau de bord interactif appelé ***Sommaire du troupeau***.

Le tableau de bord est un outil interactif en ligne, c'est-à-dire que l'utilisateur dispose d'options de visualisation des critères de gestion. Après avoir accédé à leur portail-client Lactanet (MonSite), les utilisateurs pourront en quelques minutes seulement visualiser des indicateurs importants depuis leur écran d'ordinateur. Cette consultation les aidera à voir si tout va bien ou si un problème émerge. Dans ce cas, une investigation plus approfondie sur d'autres rapports serait de mise. Voici les principales fonctionnalités du Sommaire du troupeau :

- Six onglets thématiques;
- Critères avec les valeurs des deux derniers tests;
- Indicateur de progression (couleur selon les plages de performance : vert, jaune ou rouge);
- Graphiques comportant des données historiques;
- Info-bulle selon la position du pointeur;
- Choix du Niveau de référence (75 %, 90 % et Moyenne) en un seul clic.

Le Sommaire du troupeau est le premier d'une série de tableaux de bord interactifs à être développé par Lactanet. Nous développerons de nouveaux tableaux de bord sur d'autres thèmes et les ferons évoluer selon les besoins de nos clients.

LA PREUVE EST FAITE

CHOISISSEZ LE SCELLANT À TRAYON

mieux conçu

Lockout® procure une barrière stérile sans antibiotique qui simule le bouchon de kératine afin d'empêcher les agents pathogènes de pénétrer dans le pis par l'extrémité du trayon. Outre la pâte bleue visible, Lockout® offre commodité et comfort en raison de sa taille compacte et de sa conception ergonomique.

Boehringer Ingelheim

Lockout® est une marque déposée de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilisée sous licence.
©2021 Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc. Tous droits réservés.

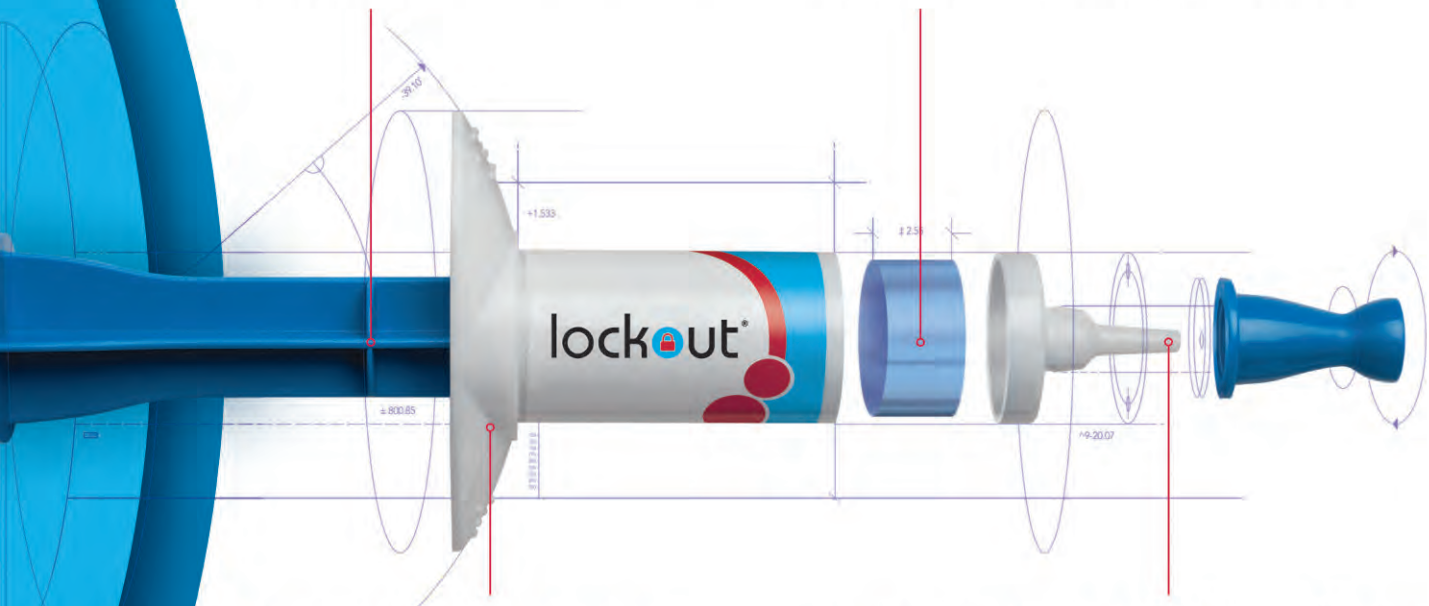
“PEU IMPORTE VOTRE PROTOCOLE DE TARISSEMENT, UN SCELLANT INTERNE À TRAYON PEUT PERMETTRE DE RÉDUIRE LE RISQUE DE MAMMITE.”

INDICATEUR D’APPLICATION

Une dose complète a été administrée lorsque l’indicateur d’application disparaît complètement dans la seringue.

PÂTE BLEUE VISIBLE

Lockout® est le premier scellant interne à trayon sans antibiotique offert sous forme de pâte bleue visible qui est facile à distinguer du lait pendant son retrait.



CONCEPTION ERGONOMIQUE

Lockout® maximise l’efficacité tout en minimisant l’inconfort pour la main grâce à un appui-pouce et à des ailes plus large, dans un format plus petit.

APPLICATION RAPIDE, FACILE ET HYGIÉNIQUE

Lockout® est offert dans une seringue unidose munie d’un bouchon facile à enlever et d’une pointe courte permettant une insertion hygiénique.

DEMANDEZ À VOTRE MÉDECIN VÉTÉRINAIRE COMMENT AJOUTER LOCKOUT® À VOTRE *protocole de tarissement.*

lockout®

Plus d’information sur le site www.mammite.ca/lockout

NOTRE FAMILLE DE MARQUES

212420

PAR **GERVAIS BISSON**, AGR., EXPERT EN PRODUCTION LAITIÈRE ROBOTISÉE, INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT, LACTANET

Les données du robot m'inspirent-elles?

On le sait tous, il est souvent plus facile d'atteindre le succès avec les activités qui suscitent notre intérêt qu'avec celles que l'on aime moins. C'est vrai aussi avec la traite robotisée.

Des données en quantité

Si vous aimez les données, votre robot vous paye la traite avec plus de 120 données par vache par jour et souvent plus! L'évolution des dernières années en la matière réside dans le jumelage des données pour mieux discerner les vaches avec des problèmes.

En effet, les manufacturiers ont conçu des rapports spécifiques pour les vaches qui ont de fortes probabilités de développer des problèmes de santé. Des agglomérations de facteurs forment des indices vous permettant de détecter les problèmes plus tôt. Prises en charge rapidement lorsqu'elles ont un problème, les vaches en seront moins affectées et retrouveront plus rapidement un bon état de santé. Cela veut dire moins de pertes de revenus pour vous et moins de frais de médicaments et de vétérinaire. Gagnant pour la vache, gagnant pour vous.

Ces agglomérations de données croîtront dans le futur grâce à l'intelligence

Bien maîtrisée, la traite robotisée augmente l'efficacité du travail et vous donne plus de temps pour bien suivre vos rapports et améliorer la régie de votre troupeau.

TABLEAU 1. MOYENNE DES RÉSULTATS OBTENUS PAR LES TROUPEAUX LES PLUS PERFORMANTS (TOP 2 %) SELON LA PRODUCTION DE LAIT ANNUELLE PAR VACHE, LA QUANTITÉ DE GRAS PRODUITE PAR ROBOT PAR JOUR ET LA QUANTITÉ DE LAIT PRODUITE PAR ROBOT PAR JOUR[1]

	Lait – 12 mois (kg)	Lait/ robot /jour (kg)	Gras/ robot /jour (kg)	Lait/ vache /jour (kg)	Nombre de vaches /robot	Nombre de traites /vache	Temps libre (%)	Efficacité (kg lait/ min robot)	Valeur du lait/robot /jour ($)
Production de lait – 12 mois	13 138	1 866	72,4	42,4	44,1	3,1	25,8	1,95	1 336
Production gras/robot/jour (kg)	11 420	2 275	92,9	36,3	62,9	2,6	17,0	2,12	1 684
Production lait/robot/jour (kg)	11 758	2 305	92,7	37,3	62,3	2,7	17,2	2,15	1 695

[1] Tous les résultats sont des moyennes mobiles sur 12 mois. Seulement les fermes dont le robot de traite est le seul système de traite ont été considérées pour la production de gras/robot/jour et la production de lait/robot/jour.

artificielle. De nouveaux capteurs et paramètres des analyses de lait augmenteront le nombre de données disponibles. La reconnaissance des comportements et des situations plus complexes en sera améliorée. Aura-t-on besoin d'un baccalauréat en informatique pour travailler avec un robot de traite? Pas du tout, au contraire! L'objectif à la base de ces nouvelles fonctionnalités est de simplifier la gestion et d'identifier facilement plus de vaches avec des problèmes. Faire mieux, plus facilement!

Les performances

Bien maîtrisée, la traite robotisée augmente l'efficacité du travail et vous donne plus de temps pour bien suivre les rapports fournis par le robot et améliorer la régie de votre troupeau. Si vous carburez aux performances, ce petit ajout de temps consacré à la gestion du troupeau vous permettra d'atteindre de meilleurs résultats. Le tableau 1 nous montre la moyenne des meilleurs troupeaux (Top 2 %) pour la production de lait sur 12 mois, la production de gras par robot et la production de lait par robot. Ces données sont des moyennes mobiles sur 12 mois.

Le premier groupe vise une production laitière par vache élevée. Ce sont habituellement des robots qui ne sont pas pleins comme l'indique le pourcentage de temps libre pour ce groupe qui est de 25,8 % et le nombre de vaches par robot qui est de 44,1. C'est la production de lait par vache qui prime avec une moyenne de production quotidienne de 42,4 kg et une moyenne annuelle de 13,138 kg. Cette haute productivité est favorisée par le nombre de traites qui se situe à 3,1. Quand la moyenne de traites par vache tourne autour de 3, cela implique que les vaches en début lactation ont une moyenne supérieure à ce nombre. Quand le nombre de traites augmente rapidement en début lactation, la glande mammaire ainsi stimulée produit plus de lait et la production au pic est meilleure.

Le deuxième groupe vise une meilleure efficacité du robot de traite. Ce groupe optimise la production de lait et de gras par robot. Ces fermes maximisent le revenu par robot, revenu qui excède d'environ 350 $ celui que génèrent les champions de la production de lait par vache. Comme l'utilisation du robot est maximisée, il y a plus de vaches par robot et naturellement, le temps libre est plus bas. Afin de maximiser le temps libre, certains de ces troupeaux ont un nombre de traites par vache un peu plus bas. C'est une option qui n'est pas toujours payante, car la réduction du nombre de traites risque de pénaliser la production. Même si le robot est presque plein, il faut viser quand même à maintenir une moyenne de 2,7 traites et plus par vache par jour. Comme ce groupe maximise la production par robot, ce sont les troupeaux qui montrent la meilleure efficacité de la traite robotisée avec 2,12 kg de lait/minute dans le robot pour les champions du gras par robot et 2,15 kg de lait/minute dans le robot pour les champions de la production de lait par robot.

Les résultats des meilleurs sont toujours très intéressants puisqu'ils nous font voir l'étendue des possibilités d'amélioration à venir. Il faut savoir s'en inspirer pour notre propre troupeau.

LA FORCE DU ORANGE

C'est officiel. Maintenant une marque, une couleur.

Valmetal, Équipements de ferme Jamesway et US-Farm Systems deviennent une seule et unique marque : Valmetal.

Valmetal vous offre à présent une gamme complète d'équipements performants et innovants pour tous vos besoins en alimentation et en gestion du fumier sur la ferme.

VALMETAL

Une entreprise familiale, là pour vous.

valmetal.com
info@valmetal.com

213237

Contactez-nous afin de connaître le détaillant de votre région.

PAR **BRIAN VAN DOORMAAL**, CHEF DES SERVICES, LACTANET

Nouvel accent sur l'efficience de la production

La sélection génomique a été introduite au Canada il y a maintenant dix ans, lorsque le Réseau laitier canadien (CDN) a publié les premières évaluations génomiques en 2009. À la suite d'un effort de recherche innovateur mené sur cinq ans à l'échelle mondiale et dirigé par des scientifiques canadiens, 2021 marque l'introduction par Lactanet des évaluations de l'Efficience alimentaire dans la race Holstein.

Il est bien connu et compris que le coût des aliments représente une dépense importante pour toutes les fermes laitières. Il est aussi clair que certains animaux réussissent mieux à convertir les aliments qu'ils consomment pour la production de lait, principale source de revenu des producteurs laitiers.

Lactanet Canada a écrit une page d'histoire en avril 2021 en publiant les premières évaluations génétiques officielles de l'Efficience alimentaire (EA) dans la race Holstein. Cette importante initiative place le Canada parmi les premiers pays au monde à offrir des évaluations génétiques nationales de l'Efficience alimentaire basées sur des données liées à l'ingestion alimentaire quotidienne et au poids corporel recueillies auprès de vaches individuelles dans différents troupeaux, dont trois au Canada, huit aux États-Unis et trois autres à l'échelle mondiale.

Les évaluations de l'Efficience alimentaire sont exprimées sous forme de Valeurs d'élevage relatives (VÉR) selon lesquelles le taureau moyen se situe à 100 et l'écart approximatif varie entre 85 pour les taureaux les plus faibles et 115 pour les taureaux dont les filles sont les meilleures pour convertir les aliments en production de lait. Pour chaque hausse de cinq points dans la VÉR de l'Efficience alimentaire du taureau, les filles devraient réduire leur ingestion de matière sèche d'environ 60 kg pendant leur lactation après le pic de production, sans affecter négativement les niveaux de production ni réduire le poids corporel.

Pendant des décennies, l'accent en sélection génétique a été mis sur l'augmentation des niveaux de production. Plus récemment, une attention a aussi été accordée à différents caractères fonctionnels qui visent à réduire les coûts de production et/ou à augmenter la longévité des bovins laitiers dans les troupeaux partout au pays. Aujourd'hui, avec les outils mis à la disposition des clients de Lactanet, l'accent peut être mis sur ***l'efficience de la production*** qui inclut la sélection génétique visant à la fois à obtenir des niveaux de production élevés et à maximiser l'efficience alimentaire biologique des animaux laitiers dans votre troupeau.

Bacs « Growsafe » pour l'alimentation à la station de recherche laitière Elora en Ontario.

Boehringer Ingelheim

BOVIKALC®

OFFRIR UN CALCIUM DE QUALITÉ

Lorsque vous choisissez Bovikalc® pour maintenir un taux de calcium sain chez vos vaches fraîches, vous êtes assuré de leur fournir un calcium de haute qualité ayant fait l'objet de recherches publiées et évaluées par des pairs. Notre processus de production de pointe fait en sorte que chaque bolus Bovikalc® soit uniforme, exempt de fissures et de cassures et qu'il fournisse un calcium rapidement disponible à chaque vache en début de lactation, et ce, à chaque fois.

VISITEZ bovikalc.ca POUR EN APPRENDRE PLUS

Bovikalc® est une marque déposée de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilisée sous licence.
©2021 Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc. Tous droits réservés.

212419

PAR **RODRIGO MOLANO**, PH. D. STAGIAIRE POSTDOCTORAL– ÉLEVAGE ET NUTRITION ET **RENÉ ROY**, AGR. AGROÉCONOMISTE, ÉQUIPE D'INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT, LACTANET

PROGRAMMES DE REMPLACEMENT ET RENTABILITÉ

Soyez proactifs!

Les dépenses liées au remplacement sont estimées à environ 14 dollars par hectolitre de lait produit, ce qui correspond à environ 18 % du coût total de production. Le remplacement est une dépense inévitable, mais des décisions stratégiques pourraient réduire ses coûts tout en garantissant que des génisses de haute qualité soient intégrées en nombre suffisant dans le troupeau. Cependant, malgré l'importance des programmes d'élevage pour le succès des entreprises laitières, ils font rarement l'objet d'évaluations, ce qui empêche une gestion et une amélioration proactives.

Collaborer pour mieux performer

Reconnaissant là un potentiel d'amélioration, plusieurs producteurs se sont réunis à la fin de 2020 pour examiner ensemble certains indicateurs, comparer la performance et identifier les domaines d'amélioration de leurs programmes de remplacement. Certains membres de notre équipe Lactanet ont eu le privilège de participer à ces échanges ou de les faciliter. L'objectif de ce rapport est de partager des données particulièrement pertinentes, des observations et des leçons tirées de cette expérience.

Afin de préparer la discussion, nous devions d'abord établir des paramètres à examiner. Les programmes de remplacement sont complexes, et comportent de nombreux indicateurs pertinents liés à la santé, à la croissance et au rendement des génisses. Cependant, nous avons constaté d'emblée que la plupart des gestionnaires de troupeaux faisant partie de ce groupe ne recueillaient ou n'enregistraient pas de manière cohérente les données qui nous intéressaient. Par exemple, nous n'avons pas été en mesure d'étudier certains paramètres clés comme les taux de mortalité, de morbidité et de croissance pour les différentes phases d'élevage. Puisqu'on ne peut pas améliorer ce qu'on ne mesure pas, il sera important pour les exploitations agricoles de mettre en place des protocoles de mesure et d'enregistrement de la performance pour bien identifier les domaines présentant un grand potentiel d'amélioration, de fixer des objectifs et finalement d'améliorer leur programme d'élevage.

Constatant le manque de données, nous avons décidé de réorienter la discussion sur les paramètres qui sont actuellement disponibles grâce au contrôle laitier et présentés dans plusieurs de nos rapports, tels que la carte de régie, le *Sommaire de production du troupeau* et le *Rapport de rentabilité – Sommaire du troupeau*. Bien que la résolution de ces paramètres ne permette pas d'évaluer toutes les activités d'élevage, leur analyse reste précieuse et constitue un moyen efficace de dresser un portrait général de l'efficacité technique et économique des programmes de remplacement.

Voyons de plus près le cas de cinq troupeaux

Des fiches complètes étaient disponibles pour cinq des troupeaux participants. Nous présentons ici une compilation de certains paramètres-clés. Afin d'assurer leur confidentialité, les exploitations ont été identifiées par une lettre (**A** à **E**), et classées en ordre croissant selon l'âge au premier vêlage (APV, figure 1), qui varie entre 22 et 25 mois environ. La figure 1 montre également les estimations du coût moyen net de l'élevage d'une génisse dans chaque

FIGURE 1 : ÂGE MOYEN AU PREMIER VÊLAGE (BARRES) VERSUS LE COÛT NET D'ÉLEVAGE DES CINQ TROUPEAUX DU GROUPE DE DISCUSSION (LIGNE CONTINUE) ET DE LA MOYENNE PROVINCIALE (LIGNE POINTILLÉE)

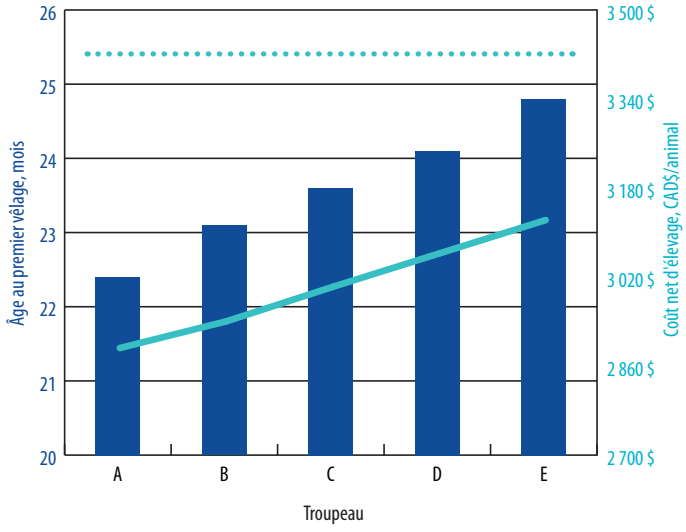
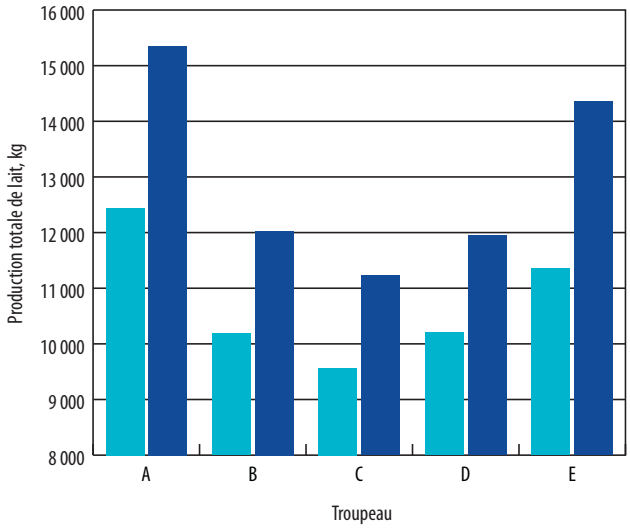


FIGURE 2 : PRODUCTION LAITIÈRE TOTALE PENDANT LA PREMIÈRE LACTATION (BLEU CLAIR) ET À PARTIR DE LA TROISIÈME LACTATION (BLEU FONCÉ) DES VACHES DES CINQ TROUPEAUX DU GROUPE DE DISCUSSION



troupeau, qui augmente dès que le début de la vie productive est retardé. Les troupeaux participants se situaient tous sous la moyenne provinciale pour les deux paramètres avec un APV de 25,5 mois et un coût moyen net d'élevage à 3 410 $. On a tout de même demandé aux producteurs s'ils étaient satisfaits de l'APV dans leurs troupeaux et s'ils souhaiteraient le diminuer. Ils ont répondu : « Nous sommes satisfaits de l'APV que nous avons obtenu, mais nous ne sommes pas tout à fait certains de pouvoir le réduire davantage, car nous craignons une incidence négative sur la productivité de nos génisses ». De toute évidence, l'âge au premier vêlage des génisses est encore perçu comme un déterminant majeur de leur performance.

Toutefois, en examinant les données sur le rendement laitier des génisses à l'étude (figure 2), on ne remarque aucune relation claire entre l'âge des génisses à leur entrée dans le troupeau de lactation et leur performance en première lactation. Cette observation est appuyée par la littérature, qui relie la productivité en première lactation non pas à l'âge de la génisse, mais plutôt à sa maturité physiologique. Il est recommandé que les génisses commencent leur lactation lorsqu'elles atteignent 82 à 85 % du poids moyen dans le troupeau adulte. Là encore, comme aucune mesure du poids corporel n'était disponible dans les exploitations à l'étude, la maturité n'a pu être évaluée directement. Cependant, la performance des génisses de première lactation par rapport à celle des vaches matures indique qu'elles ont vêlé à un niveau de maturité acceptable. En comparant le rendement de lactation des génisses de premier vêlage à celui des vaches matures, nous constatons que les génisses ayant vêlé plus tôt (troupeau A, 81 %) ont eu un rendement similaire à celles ayant vêlé plus tard (troupeau E, 79 %). Dans les autres laiteries, les génisses de première lactation ont atteint 85 % du niveau de production des vaches adultes.

Qu'en est-il de la longévité et de la rentabilité?

Pour établir l'indicateur de longévité, la proportion de vaches matures (avec plus de trois lactations à leur actif) a été mesurée dans les troupeaux à l'étude (figure 3). Là encore, aucun des troupeaux n'affiche de corrélation apparente entre l'APV et la longévité des vaches.

Enfin, des estimations de rentabilité pour chaque troupeau ont servi d'indicateur pour la qualité des génisses. Ultimement, le succès des remplacements laitiers se mesure par le total, sur la durée de vie, des revenus qu'ils génèrent pour la ferme, nets des coûts de l'investissement consentis pour leur élevage et des autres coûts liés à la production. Le rendement à la fin de la première lactation et le rendement sur la durée de vie sont présentés dans la figure 4. Les génisses des troupeaux ayant participé à cette analyse ont vêlé à un plus jeune âge, ont produit plus de lait par lactation et avaient une proportion égale ou supérieure de vaches matures par rapport à la moyenne provinciale. Ils se sont donc classés parmi les meilleurs 25 % des troupeaux du Québec en matière de rendement.

En règle générale, une vache se rentabilise au cours de sa deuxième lactation. Or, les vaches des troupeaux A et E étaient rentables dès la fin de leur première lactation et affichaient le rendement à vie le plus élevé parmi les exploitations analysées. Le niveau de production plus élevé et la rétention plus importante d'animaux matures dans ces deux troupeaux ont permis ces bénéfices exceptionnels. Toutefois, c'est l'APV précoce du troupeau A qui lui a permis de surpasser tous les autres troupeaux à l'étude en matière de vitesse de rentabilisation et de profitabilité.

Il faut noter que dans nos rapports, incluant celui-ci, nous calculons le rendement par animal. À l'échelle du troupeau, devancer l'APV procurerait un avantage supplémentaire, puisqu'un inventaire plus petit de jeunes animaux serait nécessaire pour répondre aux besoins de remplacement d'un troupeau pour des conditions données de réforme et de composition du troupeau.

FIGURE 3 : PROPORTION DE VACHES MATURES DANS CINQ TROUPEAUX DU GROUPE DE DISCUSSION (BARRES) ET DANS LE TROUPEAU MOYEN DE LA PROVINCE (LIGNE POINTILLÉE)

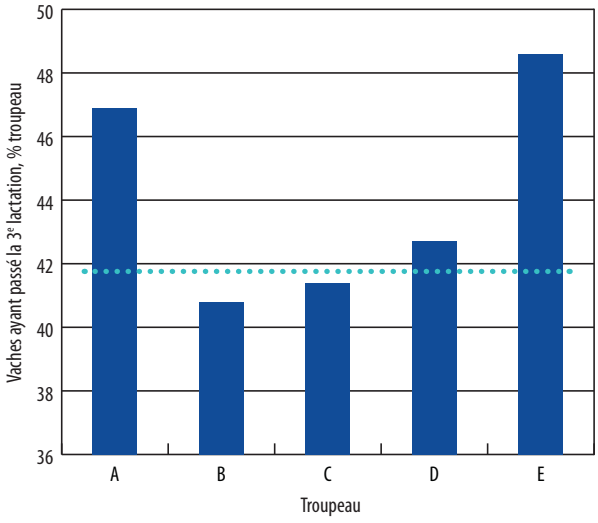
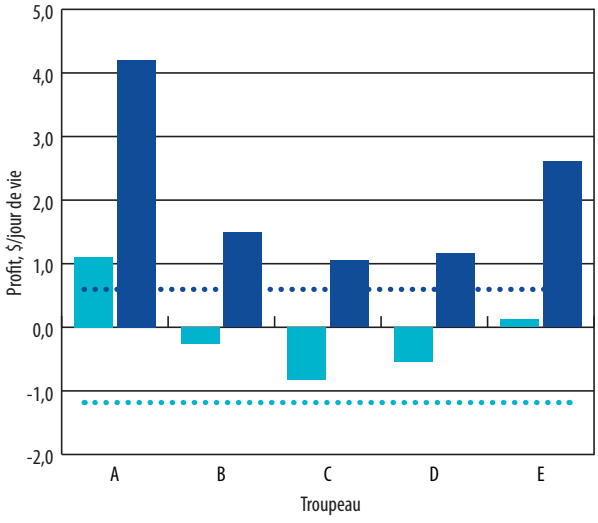


FIGURE 4 : RENDEMENT ESTIMÉ À LA FIN DE LA PREMIÈRE LACTATION (BLEU CLAIR) ET À VIE (BLEU FONCÉ) DES VACHES DES CINQ TROUPEAUX DU GROUPE DE DISCUSSION (BARRES) ET DES 25 % SUPÉRIEURS DE LA PROVINCE (LIGNES POINTILLÉES)*



* Données recueillies pour le rapport sur le rendement des troupeaux de 2019.

Peut-on établir un lien de causalité entre l'APV et la productivité/rentabilité?

Nous tenons à souligner que le but de cet exercice n'était pas d'établir un rapport de causalité entre l'APV et la productivité ou la rentabilité du troupeau. Néanmoins, nos observations corroborent les preuves de plus en plus nombreuses qu'un APV précoce ne nuit pas à la productivité ou à la stabilité du troupeau tout au long de sa vie, et contribue même à augmenter le rendement. Notre analyse a également permis aux producteurs de renforcer leur intérêt à rendre leur élevage plus efficace. À l'issue du processus, certains participants se sont exprimés en faveur d'une réduction de l'APV chez leurs génisses, et se sont engagés à mesurer le poids corporel de leurs génisses de remplacement pour le faire efficacement.

À cet effet, l'équipe d'Innovation et de développement de Lactanet a prévu des ressources sur plusieurs années pour étudier et mieux comprendre les aspects financiers et techniques des programmes d'élevage dans la province. Ceci permettra de générer des points de référence et de mieux épauler les producteurs dans leurs processus d'amélioration.

Nous encourageons les producteurs à prendre le temps de se prévaloir du soutien de nos conseillers et à utiliser les données disponibles pour évaluer leurs programmes de remplacement et identifier les pistes d'amélioration les plus prometteuses. Lactanet dispose de l'expertise et des ressources nécessaires pour appuyer un tel effort. Nous sommes là pour vous!

Boehringer Ingelheim

lockout®

ANAFEN®

metacam®

J-VAC®

Notre FAMILLE de MARQUES

Cefa-Lak®

Cefa-Dri®

Dry-Clox®

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

NOTRE FAMILLE DE MARQUES

Faites la connaissance de notre famille à NotreFamilledeMarques.ca ou communiquez avec votre médecin vétérinaire pour en savoir plus.

Lockout®, Metacam®, Anafen® Injection, Cefa-Lak®, Cefa-Dri®, Dry-Clox® et le logo Tête de bovin sont des marques déposées de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilisées sous licence.

J-VAC^MC est une marque de commerce de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilisée sous licence.
Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.

©2021 Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc. Tous droits réservés.

212418

PAR **DÉBORA SANTSCHI**, PH. D., AGR., DIRECTRICE DE L' INNOVATION ET DU DÉVELOPPEMENT ET **ANNE-MARIE CHRISTEN**, GESTIONNAIRE DE PROJETS, LACTANET

La recherche inspirée par les résultats à la ferme

Les projets sur lesquels nous avons travaillé dans la dernière année visent à rendre disponibles de nouvelles données et des outils novateurs aux producteurs. L'innovation est la clé de la compétitivité. Laissez-nous vous inspirer.

Mesurer pour améliorer le bien-être*

Afin d'améliorer la coûteuse boiterie, Lactanet lance deux modules « bien-être » dans son application mobile pour mesurer facilement la boiterie et les blessures. À l'aide de photos de blessures, de vidéos de boiterie et de définitions, coter les animaux et avoir un portrait rapide de l'état du troupeau deviendra un avantage payant. Votre adhésion au contrôle laitier donne certains privilèges lors de l'utilisation de ces nouvelles technologies comme le téléchargement de la liste des vaches et l'enregistrement des données dans la base de données de Lactanet. La production d'un rapport de visite est en cours.

L'intelligence artificielle bientôt dans les étables

La richesse de notre banque de données et notre expertise dans l'analyse et le traitement des données sont certainement un duo gagnant dans le grand jeu de la téléréalité de la ferme. Les deux projets suivants intègrent l'intelligence artificielle.

En route vers la seconde révolution PROFILab!

Nous l'avons dit au lancement de PROFILab, l'évolution de la production est dans l'analyse des acides gras du lait! Nous approfondirons nos connaissances sur les acides gras, grâce à des équipements de laboratoire appropriés pour raffiner davantage les résultats d'analyse et étendre nos services et notre expertise hors de la frontière québécoise. Depuis leur entrée en scène en février 2020, ces nouveaux composants suscitent de nouvelles questions et des intrigues. Quelles sont les causes de montagnes russes dans certains graphiques? Cette quête anime nos analystes de données à la recherche des causes afin de produire des alertes pour aviser le producteur que quelque chose se pointe à l'étable. Les analyses comparatives rassemblées dans un tableau de bord interactif permettront de suivre la gestion quotidienne du troupeau, et de coupler les données d'acides gras du réservoir avec celles des données de vaches individuelles. C'est forts de ces nouvelles connaissances que nous prendrons la route vers la seconde révolution de PROFILab!

Chacune des cotes de boiterie est accompagnée d'une description et d'une courte vidéo pour permettre à l'évaluateur de faire le bon choix.

La détection d'anomalies et la résilience

Le second projet a comme objectif d'approfondir nos connaissances en matière de détection d'anomalies dans les données des troupeaux. Quotidiennement, chaque vache génère une foule de données. Lorsqu'un évènement se produit à la ferme ou que l'environnement change, chacune réagira différemment selon son tempérament et sa capacité à gérer les stress. C'est ainsi que certaines données comme la production de lait, les composants, ou la prise alimentaire, s'en trouvent influencées. En croisant ces données avec la température dans l'étable par exemple, la date du parage des onglons ou encore un changement de ration, nous pourrons éventuellement observer quelles vaches semblent les moins affectées par les turbulences de la vie à la ferme. L'objectif

sera de détecter rapidement un changement au niveau du troupeau ou de la vache, et de réagir plus rapidement. Ces indicateurs pourraient aussi nous aider à sélectionner des vaches qui seront plus résilientes, donc moins perturbées par tout ce qui les entoure.

Ce projet, en partenariat avec l'entreprise privée MIMs, permettra à Lactanet d'acquérir de nouvelles connaissances de pointe en ce qui a trait à l'intelligence artificielle et les algorithmes pour introduire peu à peu ces outils dans l'aide à la prise de décisions à la ferme. Ce projet est financé par le Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ) dans le cadre du Programme innovation en intelligence artificielle.

Le tarissement sélectif des vaches basé sur les données historiques

C'est également un algorithme, développé par l'Université de Cornell, qui est derrière le nouveau rapport sur le tarissement sélectif de Lactanet. Grâce à l'étude des données historiques du CCS moyen du troupeau, du CCS des vaches individuelles et du nombre de cas de mammites cliniques, ce rapport produit deux listes de vaches. La première présente les vaches qui sont de bonnes candidates pour NE PAS recevoir un traitement antibiotique au tarissement tandis que la seconde énumère les vaches qui requièrent une attention particulière. L'implication du médecin vétérinaire est conseillée pour proposer des solutions adaptées à la situation de la ferme. Les vaches s'afficheront automatiquement sur ce rapport selon leur date prévue de tarissement. Voilà un bel outil simple et pratique! L'avez-vous consulté?

Ce projet est financé par l'entremise du programme de développement sectoriel en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec et de notre partenaire, Les Producteurs de lait du Québec.

PARTENARIAT CANADIEN pour l'AGRICULTURE

Canada Québec

PAR **JEAN-PHILIPPE LAROCHE**, AGR., M. SC., PROFESSIONNEL EN NUTRITION ET FOURRAGES ET **RENÉ ROY**, AGR., AGROÉCONOMISTE, LACTANET

S'inspirer des résultats... en production fourragère!

Dans le cadre de notre formation « Maîtriser mes coûts d'alimentation », les producteurs participants se sont entre autres fait rappeler l'importance de se baser sur leurs résultats pour prendre des décisions qui amélioreront la rentabilité de leur entreprise. La production de fourrages ne fait pas exception à cette règle!

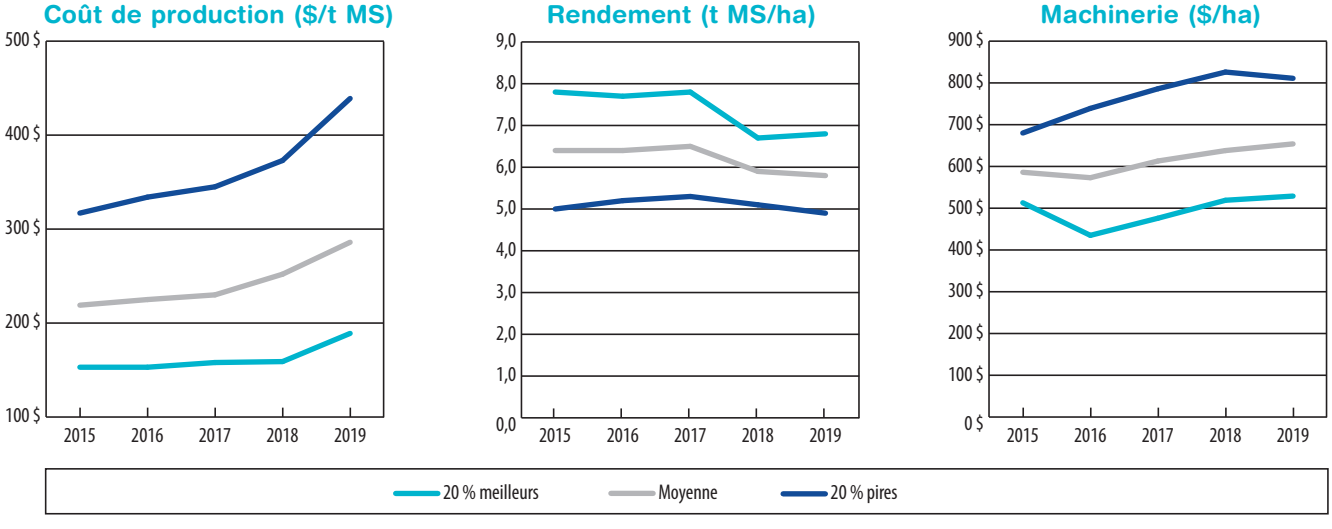
Un des principaux éléments qu'il faut regarder quand on produit des fourrages, c'est leur coût de production. Pourquoi? Tout simplement parce que ces frais représentent près de la moitié du coût d'alimentation des vaches. Améliorer cet aspect de votre entreprise aura donc un effet majeur sur sa rentabilité. Vous ne connaissez pas votre coût de production? La première étape est de connaître le rendement de votre production de fourrages. Pour le calculer, vous pouvez consulter nos conseillers Lactanet, ils ont les outils pour vous aider. Avec ces données en mains, votre conseiller en gestion pourra ensuite évaluer le coût de production.

Le rendement est un facteur ayant un effet important sur le coût de production : plus il est élevé, plus les frais de récolte sont dilués, ce qui diminue le coût à la tonne. Depuis les dernières années, le coût de production des fourrages a augmenté, particulièrement depuis 2018 (Figure 1). En 2018, une importante sécheresse frappait le Québec, ce qui a diminué les rendements. En 2019, l'hiver a été particulièrement rude pour les luzernières et le printemps a été plus tardif qu'à l'habitude, ce qui a aussi eu un effet négatif sur les rendements. Bien que les données de 2020 ne soient pas encore disponibles au moment d'écrire ces lignes, on peut également s'attendre à voir un faible rendement et un coût de production plus élevé qu'à l'habitude étant donné la sécheresse historique que nous avons subie.

Les charges de machinerie représentent un autre élément ayant un effet majeur sur le coût de production. Là aussi, il est possible de constater que ces frais sont en augmentation.

Tout le monde s'entend pour dire que les plantes fourragères pérennes sont essentielles pour une ferme laitière. On n'a qu'à penser à la santé du rumen, aux bénéfices environnementaux, ou simplement au fait qu'il s'agisse d'un aliment économique pour produire du lait. Ceci étant dit, les données de la précédente figure sont inquiétantes, mais la différence importante entre les

FIGURE 1: ÉVOLUTION DU COÛT DE PRODUCTION, DU RENDEMENT ET DES CHARGES DE MACHINERIE POUR L'ENSILAGE D'HERBE ET LE FOIN DEPUIS 2015*



* Au moment d'écrire ces lignes, les données 2020 n'étaient pas disponibles. Adapté de la base de données Agritel (2015 à 2019).

pires et les meilleurs nous indique qu'il est possible de s'améliorer. Sur quoi faudra-t-il travailler dans les prochaines années?

Travailler sur ses rendements

Quand on fait des fourrages, c'est la météo qui est notre patronne! On ne peut pas la contrôler, mais on peut travailler sur la résilience de notre système fourrager pour éviter le plus possible les variations de rendement au fil des années. Lorsque les rendements sont variables, cela occasionne des dépenses importantes pour l'entreprise qui doit gérer cette variation. Un stock de fourrage plus stable est non seulement bénéfique pour vos finances, mais aussi pour votre niveau de stress! Avoir un système fourrager résilient, c'est tout faire en son pouvoir pour améliorer la résistance de ses prairies face aux caprices de la météo. C'est aussi prévoir un coussin de sécurité au niveau des stocks de fourrages, soit en augmentant sa capacité d'entreposage ou en ayant des superficies plus élevées.

C'est bien d'avoir des rendements stables, mais il faut aussi les maximiser. On aura beau vous vendre des quantités astronomiques d'engrais, des nouveaux cultivars ultras performants ou n'importe quel produit miracle, si la base de votre système fourrager n'est pas solide, vous allez jeter votre argent par les fenêtres. Comme pour un château de cartes, plus notre base est solide, plus on peut viser haut! Afin de maîtriser la base, posez-vous les questions suivantes. Est-ce que votre drainage est adéquat, et est-ce que votre pH est à 6,5? Sinon, est-ce que votre mélange fourrager est adapté à ces conditions? Accordez-vous autant d'importance à vos semis de prairies qu'à vos semis de maïs, de soya ou de céréales? Est-ce que la fertilisation de vos prairies correspond aux recommandations de votre plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF)?

Les charges de machinerie, un élément à ne pas négliger

Pour élaborer sur l'aspect des charges de machinerie, j'ai décidé de poser quelques questions à un conseiller en gestion qui a beaucoup d'expérience sur le terrain. Voici le résumé d'une discussion avec M. Michel Vaudreuil, agr., conseiller en gestion pour le Centre multi-conseils agricoles (CMCA).

COMMENT EXPLIQUEZ-VOUS L'AUGMENTATION DES CHARGES DE MACHINERIE DEPUIS LES DERNIÈRES ANNÉES?

M. Vaudreuil est conseiller en gestion agricole depuis 1991.

Selon M. Vaudreuil, on assiste à une inflation importante sur le prix des équipements et de la machinerie depuis les dernières années. « Il n'y a pas si longtemps, on payait une presse à balle ronde ***rotocut*** 35 000 $, aujourd'hui on est à 55 000 $ ». Il remarque en effet une augmentation des amortissements, ce qui est un indicateur de la valeur du parc de machinerie. Il remarque aussi une augmentation des frais d'entretien et de carburant. Ces phénomènes ont certainement un effet majeur sur les charges de machinerie, mais ce n'est peut-être pas l'explication complète. « Est-ce qu'on est surmécanisé? Peut-être… »

EST-CE ÇA VOUS ARRIVE RÉGULIÈREMENT DE VOIR DES CAS PROBLÉMATIQUES AU NIVEAU DES CHARGES DE MACHINERIE?

« Souvent! Par contre, ça n'arrive pas si souvent que ça qu'on me demande mon avis! », dit-il en riant. Selon lui, il est clair que plusieurs sous-utilisent leur machinerie. Dans plusieurs cas, l'agriculteur a plusieurs systèmes de récoltes (balles rondes, ensilage en silo-tour, ensilage de maïs, etc.), ce qui rend le tout très dispendieux pour son entreprise.

QUELLES SONT LES PRINCIPALES RECOMMANDATIONS POUR DIMINUER LES CHARGES DE MACHINERIE?

Michel explique que souvent, la machinerie est déjà dans la cour quand le problème est constaté. C'est excessivement difficile de demander au producteur de vendre son équipement pour en acheter un à un prix plus raisonnable. Dans des cas comme ceux-là, il faut orienter le producteur pour que ses prochains investissements soient plus réfléchis. On peut aussi lui suggérer quelques options. Acheter usagé peut être une bonne idée afin de diminuer le coût. Pour les équipements trop dispendieux ou sous-utilisés, pourquoi ne pas envisager d'avoir recours aux services d'une Coopérative d'utilisation de matériel agricole (CUMA)? Certaines entreprises auraient aussi avantage à y aller à forfait pour certaines opérations.

Le mieux, c'est d'aller voir un autre producteur qui contrôle bien ses charges de machinerie, et pour qui cette solution fonctionne tant sur le plan économique qu'humain. Parfois, ça fait réaliser à certains qu'ils sont surmécanisés par rapport à la quantité de fourrages à récolter.

Le message à retenir : « on ne vous dit pas de ne pas acheter, on vous dit de compter ».

DONNEZ-NOUS UN EXEMPLE INTÉRESSANT QUE VOUS AVEZ VÉCU EN LIEN AVEC CES CHARGES?

Un jour, un producteur a appelé Michel pour lui dire que son tracteur était brisé et que le coût des réparations s'élevait à 25 000 $. « Je le change-tu? », a-t-il demandé. On lui offrait de le remplacer par un modèle usagé au coût de 150 000 $. Financièrement, l'agriculteur était en très bonne posture et avait l'argent pour payer cet achat comptant. Après avoir fait quelques calculs, Michel lui a mentionné que ce changement augmenterait son coût de production de 10 $ la tonne. En reportant le changement dans 3 à 5 ans (en incluant les frais de réparation), il n'y aurait à peu près pas d'effet sur le coût de production. « C'est ça qu'il a fait ». Calculer avant de prendre une décision, ça fait toute la différence!

PAR **FRANÇOIS LABELLE**, AGR., EXPERT EN PRODUCTION LAITIÈRE BIOLOGIQUE, LACTANET

LAIT BIOLOGIQUE

Des pratiques qui mènent à des résultats des plus intéressants!

Les statistiques des troupeaux bio du tableau 3-1 nous démontrent année après année des résultats très respectables. Les données les plus marquantes se retrouvent à la valeur du lait par vaches, aux CCS, à la longévité, aux données de reproduction ou encore au lait fourrager. Il faut garder en tête que ces résultats sont obtenus dans une production qui est régie par le cahier de charges des normes biologiques du Canada.

Ces normes biologiques canadiennes viennent tout juste d'être révisées. Voici donc un résumé des principales normes et pratiques touchant la production laitière bio, présentées par secteur d'activité de la ferme. Il s'agit d'un aide-mémoire permettant de mieux comprendre les défis de régie auxquels sont confrontés tous les producteurs bio, et plus particulièrement ceux qui obtiennent les meilleurs résultats au tableau 3-1.

Secteurs	Principales normes et pratiques en production laitière biologique
Sols et cultures	• Utilisation de fumier pour fertiliser les cultures • Interdiction des pesticides, engrais de synthèse ou OGM • Priorisation des fourrages avec légumineuses • Rotations diversifiées
Alimentation	• Les génisses doivent recevoir du lait pendant au moins trois mois • Accès au pâturage à partir de neuf mois d'âge • Un minimum de 30 % de la ration fourragère doit provenir du pâturage • Au moins 60 % de la ration quotidienne doit provenir des fourrages
Conditions d'élevage	• Tous les bovins laitiers doivent être en stabulation libre, avec une exception pour les vaches en lactation qui se termine en 2030. D'ici là, il est permis d'avoir des vaches en lactation en stabulation entravée en autant qu'elles aient au moins deux périodes d'exercice par semaine • Les génisses doivent être élevées en groupe après le sevrage • Dans les stabulations libres à logettes, le ratio vache/stalle ne doit pas dépasser 1:1
Achats d'animaux et Reproduction	• Les animaux achetés doivent être certifiés bio, sinon ils doivent être soumis à une période de transition de 12 mois • L'utilisation d'hormones de reproduction est interdite
Santé	• Des mesures préventives doivent être mises en place pour éviter autant que possible les problèmes de santé • L'usage d'antibiotiques et d'antiparasitaires en prévention est interdit et lorsqu'ils sont utilisés en dernier recours, un retrait de lait supplémentaire doit être appliqué • L'écornage au brûleur est permis seulement avec médication contre la douleur • Il est interdit de priver un animal malade ou blessé de tout traitement médical pour maintenir son statut biologique

TABLEAU 3-1: MOYENNES DE PRODUCTION ET DE RÉGIE DES TROUPEAUX CERTIFIÉS BIO[1] EN 2020, SELON LE NIVEAU DE PRODUCTION LAITIÈRE

Niveau de production laitière (strates de 20 %)[2]	0-20	21-40	41-60	61-80	81-100	Moyenne
Nombre de troupeaux	16	16	16	16	15	79
Nombre de vaches par troupeau	56,1	49,2	61,8	75,8	66,2	61,8
PRODUCTION						
Lait (kg/vache/an)	5 745	7 154	7 953	8 737	9 670	7 829
Gras (kg/vache/an)	248	308	329	358	388	325
Gras (%)	4,34	4,31	4,14	4,09	4,01	4,18
Protéine (kg/vache/an)	201	245	261	288	321	262
Protéine (%)	3,50	3,43	3,28	3,29	3,32	3,37
CCS ('000 c.s./ml)	301	245	195	216	206	233
Pointage linéaire	3,2	2,7	2,5	2,5	2,5	2,7
Lait corrigé[3] (kg/vache/jour)	22,5	26,8	29,4	31,0	34,3	28,7
DÉMOGRAPHIE						
Vaches réformées (%)	29,7	29,4	30,9	29,6	32,5	30,4
Réforme volontaire[4] (%)	6,1	5,0	4,6	2,2	4,9	4,6
Réforme involontaire[4] (%)	15,3	15,6	18,6	17,3	18,9	17,1
Vaches en lactation (%)	83,7	85,7	85,4	86,6	86,8	85,6
3e lactation et plus (%)	49,3	45,9	44,1	43,4	47,4	46,0
Âge du troupeau (an-mois)	4-7	4-2	4-0	3-11	4-1	4-2
Poids du troupeau (kg)	553	610	694	684	719	646
Âge des taures au 1er vêlage (mois)	27,9	26,2	26,2	25,3	25,1	26,1
Poids des taures au 1er vêlage (kg)	513	538	632	624	649	588
REPRODUCTION						
Intervalle de vêlage (jours)	437	408	416	396	405	413
Jours à la 1re saillie	80	80	76	72	71	76
Saillies/vache/an	2,13	2,07	2,21	2,51	2,35	2,25
Jours de tarissement	77	69	70	65	63	69
Jours ouverts	155	128	139	116	125	133
Valeur du lait ($/vache/an) (tous les troupeaux)	5 649	6 990	7 488	8 212	9 067	7 461
ALIMENTATION ET COÛTS						
Nombre de troupeaux avec alimentation	**7**	**8**	**8**	**8**	**7**	**38**
Valeur du lait ($/vache/an) (troupeaux avec alimentation)	5 607	6 520	7 281	7 742	8 688	7 169
Lait (kg/vache/an) (troupeaux avec alimentation)	5 805	6 774	7 525	8 226	9 293	7 523
Marge sur coût d'alimentation ($/vache/an)	3 673	4 286	4 997	5 252	6 381	4 912
Coût d'alimentation par hectolitre ($/hl)	35,46	33,75	30,80	31,88	30,83	32,51
Coût des fourrages ($/vache/jour)	2,61	2,97	2,83	3,23	3,35	3,00
Coût des concentrés ($/vache/jour)	2,54	2,74	2,97	3,56	3,81	3,12
Coût minéraux, vitamines, additifs ($/vache/jour)	0,34	0,42	0,49	0,46	0,60	0,46
Lait fourrager[5] (kg/vache/an)	3 494	3 821	4 141	4 961	4 978	4 311
Total des fourrages (kg matière sèche/vache/an)	4 511	5 023	4 740	5 273	5 484	5 007
Total des concentrés (kg matière sèche/vache/an)	1 343	1 459	1 839	2 056	2 056	1 753
Total des matières sèches (kg/vache/an)	5 854	6 483	6 579	7 329	7 539	6760
Suppléments énergétiques (kg matière sèche/vache/an)	1 183	1 269	1 676	1 739	1 687	1 515
Suppléments protéiques (kg matière sèche/vache/an)	159	191	163	317	369	238
Efficience alimentaire[6]	0,96	1,00	1,16	1,13	1,17	1,08
Lait standardisé/Concentrés tel que servi	4,22	4,28	3,79	3,86	4,03	4,03
Coût des concentrés par hectolitre ($/hl)	18,41	17,40	16,93	17,55	17,47	17,54
Valeur du lait par hectolitre ($/hl)	99,67	99,24	99,75	96,99	96,35	98,42
Marge sur coût d'alimentation ($/hl)	64,21	65,49	68,95	65,11	65,52	65,91
Marge sur coût d'alimentation ($/kg de gras)	14,88	15,11	15,62	15,06	15,74	15,28

[1] Clients de Lactanet certifiés bio, avec données validées pour les 12 mois se terminant au dernier test avant le 31 décembre 2020.
[2] La strate 0-20 donne la moyenne des 20 % des troupeaux ayant la plus faible production laitière, etc.
[3] Le lait corrigé représente le lait ajusté à la 2e lactation, à 150 jours en lait, à 4,0 % de gras et à 3,35 % de protéine.
[4] La catégorie «autre» n'est pas incluse dans ces champs.
[5] Basé sur l'énergie et la protéine.
[6] Le calcul (kg lait standardisé/kg de matière sèche) inclut toutes les vaches (non seulement les vaches en lait).

PAR **CAROLINE BRUNELLE**, AGR., EXPERTE EN PRODUCTION LAITIÈRE CAPRINE, LACTANET

La production laitière caprine, en mode relance

À la suite d'années plutôt difficiles en production laitière caprine, le secteur est maintenant en mode relance. Actuellement, le principal enjeu de cette relance est la rentabilité des entreprises. Depuis 2018, le prix du lait de chèvre a diminué graduellement pour atteindre une diminution globale de 11 % en 2 ans. Chez la majorité des éleveurs, le revenu d'un litre de lait ne suffit plus à absorber son coût de production.

Le « rapport des données économiques et techniques en production laitière caprine » déposé par le CECPA en 2020, a permis d'identifier trois paramètres ayant le potentiel d'améliorer la rentabilité des entreprises. Il s'agit de la **productivité des chèvres**, des **coûts d'alimentation** et du **temps de travail**.

La productivité des troupeaux effectuant du contrôle laitier est incontestablement plus élevée que la moyenne québécoise. Les entreprises ayant participé à l'étude du CECPA avaient une moyenne de production de 691 kg/chèvre/année tandis que la moyenne actuelle des entreprises effectuant du contrôle laitier est de 918 kg/chèvre/année. Toujours selon le CECPA, le service-conseil et la génétique auraient une influence sur la productivité.

Les principaux défis pour la relance du secteur sont le maintien des fermes actuelles ainsi que l'établissement de nouvelles entreprises performantes et viables. Lactanet offre de nombreux services ayant été identifiés comme ayant une influence positive sur la productivité et sur le coût d'alimentation des chèvres. Le service-conseil, combiné à une saisie de données rigoureuse, sont des outils à privilégier pour un démarrage réussi. Le choix d'animaux de grande qualité, ayant des données historiques de production, demeurent la meilleure façon de démarrer une entreprise qui sera viable à long terme. S'entourer de gens ayant une expertise

TABLEAU 3-2 : DONNÉES DE RÉGIE DES TROUPEAUX CAPRINS QUÉBÉCOIS ET CANADIENS EN 2020 (MOYENNES ANNUELLES)[1, 2]

	Nombre de troupeaux	Chèvres par troupeau	Âge moyen mois	Lait kg/ch./an	Gras kg	%	Protéine kg	%	Intervalle chevrottage jours	Tarissement jours	Réforme %	CCS '000 c.s./ml	Pointage linéaire	Valeur du lait $
Québec[2]	9	194	36,4	918	31	3,37	30	3,29	425	63,2	31,9	815	5,2	899
Autres provinces[2]	8	149	32,2	963	37	3,87	33	3,46	408	61,8	37,0	979	4,9	812
Canada	**17**	**177**	**34,4**	**939**	**34**	**3,61**	**31**	**3,37**	**417**	**62,5**	**34,3**	**881**	**5,1**	**858**

[1] Troupeaux inscrits chez Lactanet ayant testé entre le 1er septembre et le 31 décembre 2020.
[2] Du point de vue statistique, le nombre de troupeaux caprins n'est pas très élevé. Toute interprétation doit être prudente et considérée à titre indicatif.

spécifique à la production caprine est un atout qui fera une grande différence dans les décisions et les actions quotidiennes de l'entreprise.

La génétique et les performances des troupeaux sous contrôle laitier ne cessent de croître graduellement. En 2020, nous avons atteint un sommet avec 918 kg de lait produit par chèvre sur 305 jours de lactation. Cela représente une augmentation de production de 9 % en cinq ans et 28 % en 10 ans. La quantité produite de matière grasse et protéique du lait a augmenté de 5 % et 15 % respectivement dans les cinq dernières années. Comme le lait de chèvre est payé selon les kilogrammes de gras et de protéine produits, il est clair que les troupeaux ayant des données de performances individuelles s'améliorent plus rapidement, ce qui contribue grandement à la pérennité des entreprises.

TABLEAU 3-3 : STATISTIQUES SUR LES TROUPEAUX HOLSTEIN, SELON LE NIVEAU DE PRODUCTION LAITIÈRE[1]

Niveau de production laitière (strates de 20 %)[2]	0-20	21-40	41-60	61-80	81-100	Moyenne
Nombre de troupeaux	556	555	555	555	556	2 777
Nombre de vaches par troupeau	62,5	69,5	76,5	82,8	93,9	77,0
PRODUCTION						
Lait (kg/vache/an)	7 924	9 336	10 063	10 709	11 753	9 957
Gras (kg/vache/an)	327	383	409	434	474	406
Gras (%)	4,13	4,10	4,06	4,06	4,04	4,08
Protéine (kg/vache/an)	268	316	340	361	394	336
Protéine (%)	3,38	3,38	3,38	3,37	3,36	3,37
CCS ('000 c.s./ml)	238	205	190	179	174	197
Pointage linéaire	2,6	2,4	2,3	2,2	2,1	2,3
Lait corrigé[3] (kg/vache/jour)	29,6	34,2	36,5	38,6	42,0	36,2
DÉMOGRAPHIE						
Vaches réformées (%)	33,4	33,7	34,8	34,5	36,9	34,7
Réforme volontaire[4] (%)	4,3	5,1	6,0	5,9	8,0	5,9
Réforme involontaire[4] (%)	18,1	18,6	19,7	19,3	20,1	19,2
Vaches en lactation (%)	86,2	86,7	86,7	86,9	87,3	86,7
3e lactation et plus (%)	41,4	41,8	41,7	41,5	41,0	41,5
Âge du troupeau (an-mois)	4-0	3-10	3-9	3-9	3-8	3-10
Poids du troupeau (kg)	667	684	690	696	705	690
Âge des taures au 1er vêlage (mois)	27,0	25,6	25,0	24,6	24,4	25,3
Poids des taures au 1er vêlage (kg)	615	629	639	645	651	638
REPRODUCTION						
Intervalle de vêlage (jours)	430	412	407	402	402	411
Jours à la 1re saillie	84	77	75	73	75	77
Saillies/vache/an	2,12	2,20	2,24	2,25	2,24	2,21
Jours de tarissement	68	64	64	63	62	64
Jours ouverts	150	132	127	122	122	131
Valeur du lait ($/vache/an) (tous les troupeaux)	6 031	6 987	7 459	7 910	8 647	7 407
ALIMENTATION ET COÛTS						
Nombre de troupeaux avec alimentation	**121**	**122**	**122**	**122**	**121**	**608**
Valeur du lait ($/vache/an) (troupeaux avec alimentation)	6 227	7 062	7 481	7 893	8 543	7 441
Lait (kg/vache/an) (troupeaux avec alimentation)	8 337	9 484	10 090	10 702	11 614	10 046
Marge sur coût d'alimentation ($/vache/an)	4 001	4 697	5 064	5 463	6 012	5 047
Coût d'alimentation par hectolitre ($/hl)	27,16	25,61	24,63	23,82	23,14	24,87
Coût des fourrages ($/vache/jour)	2,89	2,98	3,02	3,07	3,09	3,01
Coût des concentrés ($/vache/jour)	2,97	3,31	3,38	3,44	3,73	3,37
Coût minéraux, vitamines, additifs ($/vache/jour)	0,31	0,33	0,37	0,41	0,46	0,37
Lait fourrager[5] (kg/vache/an)	2 833	3 405	3 785	4 125	4 515	3 788
Total des fourrages (kg matière sèche/v/an)	5 153	5 301	5 481	5 671	5 733	5 468
Total des concentrés (kg matière sèche/v/an)	2 452	2 682	2 666	2 815	2 848	2 693
Total des matières sèches (kg/vache/an)	7 604	7 984	8 148	8 486	8 582	8 161
Suppléments énergétiques (kg matière sèche/v/an)	1 836	1 954	1 843	1 924	1 836	1 879
Suppléments protéiques (kg matière sèche/v/an)	616	729	823	891	1 012	814
Efficience alimentaire[6]	1,14	1,25	1,27	1,29	1,38	1,26
Lait standardisé / Concentrés tel que servi	3,09	3,20	3,38	3,35	3,56	3,32
Coût des concentrés par hectolitre ($/hl)	14,35	14,03	13,61	13,22	13,30	13,70
Valeur du lait par hectolitre ($/hl)	77,05	76,75	76,43	76,03	75,84	76,42
Marge sur coût d'alimentation ($/hl)	49,88	51,14	51,80	52,21	52,70	51,55
Marge sur coût d'alimentation ($ par kg de gras)	11,76	12,13	12,37	12,56	12,73	12,31

[1] Clients de Lactanet (Québec), avec données validées pour les 12 mois se terminant au dernier test avant le 31 décembre 2020.
[2] La strate 0-20 donne la moyenne des 20 % des troupeaux ayant la plus faible production laitière, etc.
[3] Le lait corrigé représente le lait ajusté à la 2e lactation, à 150 jours en lait, à 4,0 % de gras et à 3,35 % de protéine.
[4] la catégorie «autre» n'est pas incluse dans ces champs.
[5] Basé sur l'énergie et la protéine.
[6] Le calcul (kg lait standardisé/kg de matière sèche) inclut toutes les vaches (non seulement les vaches en lait).

Lactanet
RÉSEAU CANADIEN POUR L'EXCELLENCE LAITIÈRE

FICHE TECHNIQUE

DairyComp

Logiciel de gestion de troupeau

L'avantage DairyComp

Réduisez la paperasse, gagnez du temps

DairyComp rassemble des données précieuses, prend en charge les protocoles et vous permet d'économiser de l'argent pour une meilleure gestion du troupeau.

Améliorez la performance du troupeau

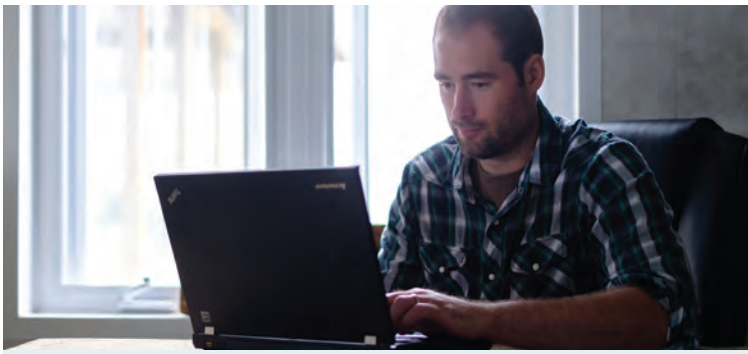
Recevez des informations claires et améliorez la prise de décision en matière de rentabilité, de la production, de la reproduction, de la santé animale et de l'élevage des génisses.

Intégration

Partagez les données générées par les différents systèmes de la ferme (y compris les salles de traite, les robots et les systèmes de suivi) sur une seule et même plateforme logicielle pratique.

Conseils d'experts

Que ce soit pour obtenir du soutien technique ou de la formation, les utilisateurs ont accès à des consultations gratuites auprès de nos conseillers courtois et compétents, virtuellement ou en personne.



DairyComp est chef de file en matière de logiciel de gestion de troupeau dans l'industrie. Il offre des capacités d'analyse et de rapport illimitées, et constitue un outil complet d'aide à la décision pour les exploitations laitières de toute taille. De l'élevage des veaux et des génisses au retrait des identifiants en passant par le tarissement, DairyComp, c'est la totale :

- **Tableau de bord intuitif pour l'ordinateur et l'application mobile**
- **Options de partage des données avec les conseillers**
- **Conservation fiable des données pour les vérifications de la ferme**
- **Saisie rapide et facile des données et création automatique de rapports**
- **Création automatique de listes de tâches quotidiennes/hebdomadaires**
- **Suivi de la santé animale et des traitements**
- **Gestion de la généalogie et de l'élevage**
- **Suivi de la semence et de l'inventaire**
- **Création de rapports de traçabilité pour proAction®.**
- **Configuration personnalisée et possibilité d'importer les données de troupeau**
- **Actualisation constante à travers des mises à jour régulières**
- **Technologie de lecture RFID adaptée aux technologies mobiles**
- **Sauvegarde sécurisée des données**

Accès restreint à Internet? Pas de souci!

L'outil portatif Pocket CowCard (PCC) peut être utilisé hors connexion pour gérer vos données à partir d'un appareil mobile, puis les synchroniser avec votre logiciel DairyComp.

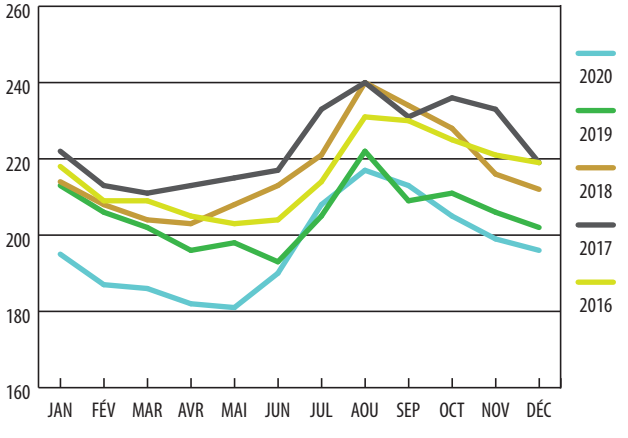
Lactanet a développé une banque complète de vidéos pour explorer des sujets populaires liés à DairyComp, comme les façons d'effectuer des tâches clés et l'analyse de données servant à la prise de décisions de gestion stratégique. Les tutoriels de DairyComp sont sur le site de Lactanet, en anglais pour le moment.

TABLEAU 3-4 : QUANTITÉS DES ALIMENTS CONSOMMÉS ET PARAMÈTRES TECHNICO-ÉCONOMIQUES, PAR RACE, EN 2020

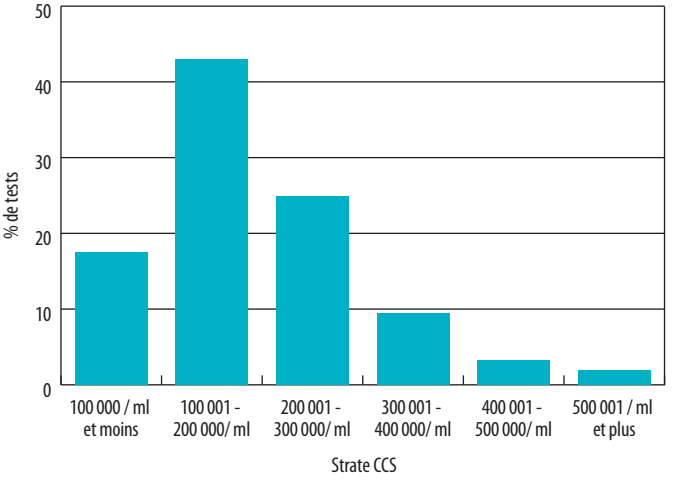
	Ayrshire	Holstein	Jersey	Suisse Brune
Nombre de troupeaux[1]	16	608	11	5
INGESTION DES ALIMENTS[2]				
Ensilage de maïs	824	1 769	791	496
Ensilage de maïs (% des fourrages)	16	31	19	10
Ensilage de foin	3 269	2 973	2 655	2 543
Foin	312	501	381	1 763
Pâturage	0	23	49	231
Autres succulents	660	202	251	0
Total des fourrages	**5 065**	**5 468**	**4 127**	**5 033**
Grains simples	1 546	1 439	1 303	1 094
Moulée complète	189	409	282	310
Aliments protéiques simples	322	456	351	139
Supplément protéique	310	358	245	340
Autres concentrés	8	30	6	0
Total des concentrés	**2 376**	**2 693**	**2 188**	**1 883**
Total des matières sèches	**7 441**	**8 161**	**6 315**	**6 916**
Consommation volontaire de MS (% PV[3]/jour)	3,43	3,24	3,99	2,77
Consommation volontaire de MS Fourrages (% PV/jour)	2,31	2,17	2,60	2,08
PARAMÈTRES TECHNICO-ÉCONOMIQUES				
Efficience alimentaire (kg lait/kg matière sèche)	1,18	1,26	1,30	1,14
Lait standardisé/kg concentrés (tel que servi)	3,26	3,34	3,35	4,94
Solides du lait[4] (kg)/kg concentrés (tel que servi)	0,23	0,24	0,25	0,34
Lait fourrager produit (kg/vache/an)[5]	2 978	3 788	2 847	4 366
Valeur du lait moins coût d'alimentation ($/vache/an)	4 115	5 047	4 380	4 026
Coût d'alimentation ($/hl)	26,76	24,87	28,89	26,64
Coût des concentrés ($/vache/jour)	2,80	3,36	2,75	2,49
Marge sur coût d'alimentation ($/hl)	51,61	51,55	64,85	53,81
Marge sur coût d'alimentation ($/kg gras)	11,90	12,31	12,21	12,13

[1] Troupeaux inscrits au service d'alimentation de Lactanet.
[2] Quantités en kg de matière sèche (MS) par vache par année, sauf si indication contraire.
[3] PV = poids vif.
[4] Gras et protéine.
[5] Basé sur l'énergie et la protéine.

GRAPHIQUE 3-A : VARIATION DU COMPTAGE DES CELLULES SOMATIQUES (CCS) AU QUÉBEC – 2016-2020 ('000 C.S./ML)



GRAPHIQUE 3-B : RÉPARTITION DES MOYENNES DE CCS PAR TEST, SELON DES STRATES DE 100 000, EN 2020



20 ans d'expertise et conseils en ventilation!

Merci à vous, notre fidèle clientèle, pour cette confiance!

NOUVEAUX PRODUITS

BF50 SuperFlow

Entrainement direct (sans courroie) •
Disponible Moteur AC (simple vitesse) et moteur PM (vitesse variable) •
Efficacité atteignant : 42.18 CFM/WATT sur 400 watts •
Capacité Max : de 29 075 CFM •

Contrôle DOL-434 *(Un contrôleur qui fait tout!)*

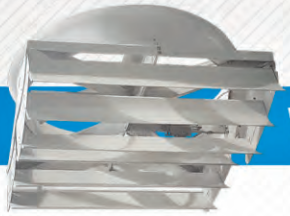
- Dernière innovation en contrôle de ventilation laitière
- Surveillance à la fois du climat et de la production temps réel
- Analyse des paramètres : températures, humidité, C02, NH3
- Fonctionnement convivial sur un écran tactile de 10 pouces, accès à distance avec téléphone mobile, tablette et PC

Conçu et fabriqué ici au Québec.
Distribué dans 25 pays

Informez-vous sur le principe « Dynamic MultiStep® » pour une efficacité énergétique optimale, enregistrement de la consommation d'eau, contrôle de la lumière, etc.

Ventilation mécanique

Big Air



VHV

Blast

Secco International Inc.
4040, boul. Casavant Ouest, St-Hyacinthe (Québec) Canada • J2S 8E3
T. 450 771.0777 • 877 711.0777 • **F.** 450 771.5779
seccointernational.com

Alma
ÉQUIPEMENTS LAITIER GAGNON
T. 418 668-8068

Amqui
ÉQUIPEMENTS AGRICOLES C.P.R.
T. 418 629-4916

Ange-Gardien
EML
T. 450 293-1444

Bécancour
ÉQUIPEMENT PICHÉ INC
T. 819 297-2658

Coaticook
SERVICE AGRICOLE LUKE BÉLANGER
T. 819 849-2985

La Guadeloupe
ÉQUIPEMENTS HAUTE BEAUCE
T. 418 459-3215

Mirabel
DISTRIBUTION J.Y. ST-PIERRE
T. 450 258-2885

Ormstown
AGRILEADER
T. 450 829-3773

Palmarolle
ÉQUIPEMENTS AUBIN
T. 819 787-2569

Saint-Alexandre de Kamouraska
ÉQUIPEMENTS AGRICOLES C.P.R.
T. 418 551-7668

Saint-Anaclet
ÉQUIPEMENTS AGRICOLES C.P.R .
T. 418 722-6608

Saint-Gervais Bell.
ÉQUIPEMENTS GAÉTAN THÉBERGE
T. 418 887-3018

Saint-Léon-Le-Grand
ÉQUIPEMENTS FERME C. LESAGE
T. 819 228-5694

Saint-Marc des Carrières
ÉQUIPEMENTS FERME C. LESAGE
T. 418 268-8103

Saint-Prime
ÉQUIPEMENTS LAITIER GAGNON
T. 418 251-5051

Saint-Urbain, Charlevoix
MEUNERIE CHARLEVOIX
T. 418 639-2472

Saint-Valère
AGRO DISTRIBUTION
T. 819 353-2762

Wickham
TARDIF ÉQUIPEMENTS FERME
T. 819 398-1001

L'Orignal (Ontario Est)
CHEFF FARM SOLUTIONS
T. 613 675-4697

213311

TABLEAU 3-5 : MOYENNES DE PRODUCTION ET DE RÉGIE, DÉCEMBRE 2020

Race	Moyenne	Rang centile 10	Rang centile 90	Moyenne	Rang centile 10	Rang centile 90
PRODUCTION LAITIÈRE (KG)				**GRAS, KG (%)**		
Holstein	9 962	8 188	11 560	406 (4,08)	333 (3,83)	474 (4,35)
Ayrshire	7 830	6 149	8 992	328 (4,18)	268 (3,95)	386 (4,41)
Jersey	6 711	5 587	7 718	344 (5,13)	277 (4,79)	408 (5,50)
Suisse Brune	7 927	6 291	8 891	340 (4,29)	259 (4,05)	388 (4,47)
Canadienne	5 834	4 386	6 719	248 (4,27)	196 (3,75)	290 (4,43)
ÂGE DES TAURES (AN-MOIS)				**PROTÉINE, KG (%)**		
Holstein	2-1	2-3	1-11	336 (3,37)	275 (3,25)	389 (3,49)
Ayrshire	2-2	2-4	1-11	270 (3,44)	210 (3,35)	319 (3,55)
Jersey	2-0	2-2	1-10	266 (3,97)	218 (3,80)	312 (4,14)
Suisse Brune	2-2	2-7	1-11	288 (3,62)	226 (3,48)	337 (3,72)
Canadienne	2-1	2-3	1-10	209 (3,59)	156 (3,53)	239 (3,64)
POIDS DES TAURES (KG)				**POIDS DU TROUPEAU INCLUANT LES TAURES (KG)**		
Holstein	638	592	684	690	644	735
Ayrshire	541	496	574	590	539	621
Jersey	420	377	479	446	403	481
Suisse Brune	582	513	617	633	570	673
Canadienne[3]						
MARGE SUR COÛT D'ALIMENTATION ($/VACHE/AN)[1]				**COÛT D'ALIMENTATION ($/HL)**		
Holstein	5 024	3 920	6 066	25,33	29,01	21,55
Ayrshire	3 959	2 892	4 660	27,39	29,17	24,36
Jersey	4 271	2 777	5 155	31,65	38,07	24,78
Suisse Brune	4 157	3 496	4 953	28,77	33,66	17,87
Canadienne[3]						
Toutes les races	4 937	3 727	6 024	25,66	29,55	21,59
QUANTITÉ DE CONCENTRÉS (KG MS/VACHE/AN)				**LAIT FOURRAGER (KG/VACHE/AN)[2]**		
Holstein	2 648	1 997	3 253	3 813	2 328	5 242
Ayrshire	2 129	981	2 981	2 993	2 002	3 294
Jersey	2 219	1 745	2 606	2 816	511	3 579
Suisse Brune[3]	1 805	604	2 502			
Canadienne[3]						
Toutes les races	2 598	1 901	3 240	3 742	2 227	5 237
CCS ('000 C.S./ML)				**LONGÉVITÉ (% 3e LACTATION ET PLUS)**		
Holstein	198	302	107	41,5	31,4	51,9
Ayrshire	175	258	95	46,6	37,1	56,9
Jersey	234	350	115	46,9	35,7	57,0
Suisse Brune	210	275	109	44,5	28,5	54,7
Canadienne	178	201	148	44,3	29,0	54,1
Toutes les races	199	304	107	41,9	31,6	52,4
AUTRES PARAMÈTRES (TOUTES LES RACES)						
Vaches en lactation (%)	86,5	82,9	89,9			
Taux de remplacement (%)	35	48	22			
Tarissement (jours)	65	80	52			
Intervalle de vêlage (jours)	411	444	382			
Pointage linéaire	2,4	3,0	1,7			

[1] Valeur du lait moins coût d'alimentation.
[2] Basé sur l'énergie et la protéine.
[3] Nombre insuffisant de troupeaux.

TABLEAU 3-6 : RAISONS DÉCLARÉES DE MORTALITÉ DES VACHES EN 2020[1]

	Nombre de vaches	%	Indice de classement[2]
Autres raisons/Inconnues	4 334	42,54	98,62
Blessure/Accident	1 540	15,11	100,00
Maladie	900	8,83	98,45
Problèmes de pieds et membres	720	7,07	94,66
Vêlage difficile	559	5,49	101,87
Fièvre vitulaire	546	5,36	99,30
Mammite/haut comptage cellulaire	435	4,27	105,11
Pneumonie	324	3,18	95,20
Déplacement de caillette	199	1,95	95,00
Leucose	138	1,35	98,80
Péritonite	134	1,32	97,03
Vieillesse	117	1,15	88,23
Empoisonnement	96	0,94	102,02
Arthrite	46	0,45	99,48
Blessure au pis, aux trayons	35	0,34	92,57
Divers[3]	29	0,28	93,64
Météorisation	17	0,17	101,55
Reproduction	10	0,10	102,33
Électrocution	4	0,04	108,39
Paratuberculose	3	0,03	57,00
Pis descendu	2	0,02	71,00
Staph. aureus	1	0,01	
Total	**10 189**	**100,00**	**98,70**

[1] Troupeaux inscrits chez Lactanet.
[2] Indice de classement calculé à partir du lait corrigé de chaque vache du troupeau. Le lait corrigé est ajusté à 150 jours de lactation, 4,0 % gras, 3,35 % protéine, 2e lactation. Un indice de 100 représente la valeur moyenne du troupeau.
[3] Regroupe des raisons qui ne devraient pas normalement entraîner la mort : faible production de lait, pis descendu et problèmes de trayons, conformation, mauvais tempérament, lente à traire, faible en production de protéine, faible en matière grasse, exportation, etc.

TABLEAU 3-7 : RAISONS DÉCLARÉES D'ÉLIMINATION DES VACHES EN 2020[1]

Raisons	Nombre de vaches	Réforme volontaire (%)	Total (%)	Indice de classement [2]
RÉFORME VOLONTAIRE				
Production de lait	8 977	54,10	10,42	98,10
Faible production de lait	4 102	24,72	4,76	85,06
Conformation	1 297	7,82	1,50	94,38
Mauvais tempéramment	644	3,88	0,75	96,41
Lente à traire	488	2,94	0,57	95,45
Leucose	408	2,46	0,47	97,22
Exportation	277	1,67	0,32	99,89
Louée à	264	1,59	0,31	92,22
Faible production de gras	75	0,45	0,09	91,41
Faible production de protéine	33	0,20	0,04	95,85
Paratuberculose	27	0,16	0,03	87,60
Total	**16 592**	**100,00**	**19,25**	**94,30**

Raisons	Nombre de vaches	Réforme involontaire (%)	Total (%)	Indice de classement [2]
RÉFORME INVOLONTAIRE				
Reproduction	13 869	31,36	16,09	98,73
Mammite/haut comptage cellulaire	9 187	20,78	10,66	97,74
Problèmes de pieds et membres	6 149	13,91	7,14	94,81
Blessure/Accident	4 042	9,14	4,69	98,58
Maladie	2 187	4,95	2,54	95,91
Blessure au pis, aux trayons	1 819	4,11	2,11	94,75
Vieillesse	1 578	3,57	1,83	93,51
Vêlage difficile	1 090	2,46	1,26	90,09
Pneumonie	869	1,97	1,01	90,89
Fièvre vitulaire	761	1,72	0,88	100,71
Pis descendu	633	1,43	0,73	99,24
Arthrite	633	1,43	0,73	96,02
Déplacement de caillette	566	1,28	0,66	94,77
Staph. aureus	382	0,86	0,44	97,89
Péritonite	210	0,47	0,24	98,15
Empoisonnement	201	0,45	0,23	99,87
Météorisation	37	0,08	0,04	100,26
Électrocution	7	0,02	0,01	104,97
Total	**44 220**	**100,00**	**51,31**	**97,06**
Autres/Inconnues[3]	**25 368**		**29,44**	**96,40**
Grand total	**86 180**		**100,00**	

[1] Troupeaux inscrits chez Lactanet.
[2] Indice de classement calculé à partir du lait corrigé de chaque vache du troupeau. Le lait corrigé est ajusté à 150 jours de lactation, 4,0 % gras, 3,35 % protéine, 2e lactation. Un indice de 100 représente la valeur moyenne du troupeau.
[3] Depuis 2006, les raisons « hors test » et « transféré » ne sont plus incluses.

TABLEAU 3-8 : ANALYSE DES INGRÉDIENTS COMPOSANT LA RATION (BASE SÈCHE)[1]

	Troupeaux	MS		EN[L]		PB		ADF		NDF		CA	
		%	ET[2]	Mcal/kg	ET	%	ET	%	ET	%	ET	%	ET
ENSILAGES													
Légumineuses	506	43,4	9,67	1,39	0,13	19,74	2,72	32,39	3,71	43,24	5,23	1,30	0,24
Mélangés	741	47,3	11,84	1,37	0,13	17,34	2,57	33,02	3,40	49,18	5,48	0,98	0,24
Graminées	491	52,3	14,29	1,32	0,14	14,74	2,58	34,73	3,64	55,95	5,97	0,69	0,19
Maïs	531	36,6	4,74	1,44	0,13	8,25	0,97	23,58	3,52	40,48	5,44	0,24	0,07
Sorgho-soudan	21	41,8	13,21	1,24	0,11	14,58	2,41	36,22	3,00	55,15	4,48	0,69	0,18
Céréales	65	42,1	11,59	1,33	0,12	16,25	2,71	34,60	3,71	52,42	6,14	0,70	0,22
Tous les ensilages	827	44,6	11,88	1,40	0,14	14,90	4,81	30,80	5,54	47,10	7,66	0,80	0,42
FOINS													
Légumineuses	47	84,7	3,89	1,27	0,13	16,70	3,56	34,32	4,60	47,74	5,71	1,18	0,35
Mélangés	267	84,3	4,71	1,26	0,13	13,68	2,57	35,41	3,86	55,04	5,82	0,73	0,22
Graminées	508	84,8	4,11	1,25	0,11	12,32	2,47	36,31	3,48	60,02	5,28	0,54	0,17
Céréales	142	88,5	3,69	0,81	0,10	8,44	4,23	49,09	2,07	73,69	5,29	0,31	0,12
Tous les foins	674	85,1	4,37	1,20	0,17	12,40	3,27	37,20	5,25	59,50	7,72	0,60	0,25
SUPPLÉMENTS ÉNERGÉTIQUES													
Maïs cassé ou floconné	178	86,8	2,08	1,95	0,09	10,15	1,29	3,49	0,38	9,75	1,25	0,04	0,01
Maïs humide	119	76,1	7,20	2,00	0,12	9,77	1,74	3,79	0,89	10,09	1,98	0,03	0,01
Orge	94	88,5	2,86	1,86	0,09	12,66	1,23	7,70	2,47	21,02	4,96	0,08	0,03
Avoine	30	87,8	2,20	1,86	0,17	13,74	2,15	14,03	4,54	26,47	7,76	0,11	0,04
Blé	41	86,8	3,59	1,95	0,16	14,45	2,17	6,51	1,82	16,73	4,83	0,08	0,04

[1] Source : Données de toutes les analyses des aliments dans la base de données de Lactanet telles que rapportées par les producteurs. [2]ET = Écart type.

TABLEAU 3-9 : EFFICIENCE ALIMENTAIRE ET BILANS NUTRITIFS SELON LE NIVEAU DE PRODUCTION (N = AZOTE, P = PHOSPHORE)

Niveau de production (kg/vache/an)	Moyenne	< 6 000	6 000 à 6 999	7 000 à 7 999	8 000 à 8 999	9 000 à 9 999	10 000 à 10 999	≥ 11 000
Nombre de troupeaux[1]	742	13	31	61	110	188	208	131
Vaches par troupeau	74,0	55,4	46,9	66,7	66,7	67,1	80,0	91,9
Lait (kg/vache/an)	9 676	5 585	6 530	7 559	8 564	9 546	10 487	11 647
Consommation MS (kg/vache/an)	7 962	5 945	6 450	6 970	7 660	7 974	8 348	8 606
Lait/kg MS (kg/vache/an)	1,2	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4
N ingéré (kg/vache/an)	218,1	140,6	174,9	185,0	196,0	220,9	223,5	242,2
Protéine brute de la ration (% MS)	17,1	14,8	17,0	16,6	16,0	17,3	16,7	17,6
N exporté[2] (kg/vache/an)	57,3	23,4	40,2	41,6	48,6	56,5	59,7	69,3
Bilan[3] N (kg/vache/an)	160,8	117,3	134,7	143,4	147,4	164,4	163,8	172,8
Rejet N (kg N/100 kg lait)	1,7	2,1	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6	1,5
Efficience d'utilisation N[4] (%)	26,3	16,6	23,0	22,5	24,8	25,6	26,7	28,6
P ingéré (kg/vache/an)	27,6	18,7	23,2	24,8	25,2	27,9	27,8	30,6
P dans la ration (% MS)	0,35	0,31	0,36	0,36	0,33	0,35	0,33	0,36
P exporté[2] (kg/vache/an)	10,3	5,1	6,8	7,9	8,5	10,3	10,8	12,5
Bilan[3] P (kg/vache/an)	17,3	13,6	16,4	16,9	16,7	17,6	17,0	18,2
Rejet P (kg P/100 kg lait)	0,18	0,24	0,25	0,22	0,19	0,18	0,16	0,16
Efficience d'utilisation P4 (%)	37,4	27,3	29,5	31,8	33,9	36,9	38,7	40,7

[1] Troupeaux ayant testé entre le 1er septembre et le 31 décembre 2020 (excluant les chèvres).
[2] Exporté : Lait et animaux sortis du troupeau.
[3] Bilan : Ingéré - Exporté.
[4] Efficience d'utilisation : N exporté (lait et animaux)/N ingéré.

AU 31 DÉCEMBRE 2020

P		MG		K		Gras		P-Sol		Lignine		Lignine/NDF	
%	ET	%	ET	%	ET	%	ET	%	ET	%	ET	%	ET
0,32	0,05	0,28	0,06	2,60	0,50	3,51	0,87	52,83	9,33	6,60	1,48	15,42	3,58
0,32	0,05	0,26	0,06	2,45	0,52	3,53	0,83	48,13	9,68	5,85	1,44	12,07	3,26
0,29	0,05	0,23	0,06	2,14	0,56	3,27	0,71	45,24	9,57	5,39	1,29	9,71	2,35
0,24	0,03	0,15	0,03	1,01	0,24	2,89	0,49	47,83	10,15	2,86	0,72	7,19	1,82
0,31	0,05	0,29	0,06	2,66	0,71	3,23	0,65	45,66	8,36	4,92	1,20	8,88	2,20
0,33	0,05	0,24	0,07	2,59	0,59	3,47	0,65	50,98	8,53	5,40	1,37	10,41	2,32
0,30	0,06	0,20	0,07	2,10	0,79	3,30	0,79	48,40	9,97	5,10	1,88	11,00	4,02
0,26	0,06	0,29	0,07	2,18	0,43	2,34	0,74	39,56	7,99	6,75	1,49	14,27	3,42
0,26	0,06	0,22	0,06	2,11	0,59	2,60	0,59	35,90	9,97	5,49	1,48	10,13	2,84
0,26	0,06	0,20	0,06	1,88	0,51	2,61	0,52	35,83	10,19	5,04	1,12	8,48	1,82
0,13	0,03	0,14	0,04	1,44	0,37	1,60	0,18	36,90	2,02	8,80	0,72	12,17	1,05
0,20	0,07	0,20	0,06	1,90	0,55	2,50	0,60	36,30	9,34	5,60	1,64	9,50	2,64
0,31	0,01	0,13	0,01	0,42	0,03	4,21	0,22	26,23	4,63	1,09	0,25	10,82	2,14
0,31	0,04	0,12	0,01	0,43	0,05	3,87	0,56	42,41	26,79	1,28	0,41	11,81	3,95
0,42	0,04	0,15	0,02	0,58	0,08	2,28	0,26	32,18	7,78	2,15	0,69	9,42	1,39
0,40	0,04	0,16	0,03	0,54	0,06	5,32	2,34	36,17	7,35	3,61	1,21	13,28	3,76
0,43	0,04	0,16	0,03	0,51	0,04	2,37	0,63	30,16	9,49	2,04	0,83	11,02	4,22

TABLEAU 4-1: LES 100 MEILLEURS TROUPEAUX AU QUÉBEC SELON L'INDICE DE PERFORMANCE DU TROUPEAU (IPT)*

Rang	Ferme	Pointage	Municipalité	Région administrative
1	Ferme Estermann inc.	986	Sainte-Agnès-de-dundee	Montérégie-Ouest
2	Ferme Drahoka inc.	978	Kamouraska	Bas-Saint-Laurent
3	Ferme Claude Larocque inc.	968	Upton	Montérégie-Est
4	Ferme Barjo inc.	966	Baie-Saint-Paul	Québec Capitale-Nationale
5	Ferme Martin & Renaud Boutin inc.	964	Saint-Georges	Chaudière-Appalaches
6	Ferme Jomar inc.	959	Saint-Malo	Estrie
7	Ferme Lériger enr.	957	Hemmingford	Montérégie-Ouest
8	Ferme Karibel inc.	955	Saint-Paul	Lanaudière
9	Ferme S. M. Perreault (2007) inc.	954	Saint-Alexis-de-Montcalm	Lanaudière
10	Ferme Collette & Fils inc.	946	Saint-Antoine-sur-Richelieu	Montérégie-Est
11	Ferme B. Lehoux & Fils inc.	945	Saint-Elzéar	Chaudière-Appalaches
12	Ferme Bellaska Jersey inc.	939	La Durantaye	Chaudière-Appalaches
13	Ferme Labrise inc.	938	Saint-Césaire	Montérégie-Est
14	Ferme Berni	933	Sainte-Élizabeth-de-Warwick	Centre-du-Québec
15	Ferme Seric inc.	929	Napierville	Montérégie-Ouest
16	Ferme Rotaly enr.	926	Sainte-Hélène-de-Kamouraska	Bas-Saint-Laurent
17	Les Fermes Turmel inc.	923	Sainte-Marie	Chaudière-Appalaches
18	Ferme Riter 2010 inc.	922	Saint-Sylvestre	Chaudière-Appalaches
19	Ferme Duchesne Holstein inc.	922	Chicoutimi	Saguenay-Lac-Saint-Jean
20	Ferme Jym inc.	919	Kamouraska	Bas-Saint-Laurent
21	Ferme Charlesview inc.	918	Saint-Anicet	Montérégie-Ouest
22	Ferme Famille St-Hilaire SENC	916	Saint-Odilon	Chaudière-Appalaches
23	Ferme Alégaric inc.	915	Saint-Arsène	Bas-Saint-Laurent
24	Ferme M. R. Larochelle inc.	914	Saint-Narcisse-de-Beaurivage	Chaudière-Appalaches
25	Ferme Mystique SENC	913	Mirabel	Laurentides
26	Ferme Jolichutes	913	Lévis	Chaudière-Appalaches
27	Ferme Beljacar inc.	911	Acton-Vale	Montérégie-Est
28	Ferme Larigyber inc.	911	Saint-Narcisse-de-Beaurivage	Chaudière-Appalaches
29	Ferme Joselito inc.	907	Saint-Sylvestre	Chaudière-Appalaches
30	Ferme 2L (2015) inc.	905	Saint-Isidore	Chaudière-Appalaches
31	Ferme Dupierre enr.	905	Dégelis	Bas-Saint-Laurent
33	Ferme Denijos inc.	904	Saint-Cyprien/Rivière-du-Loup	Bas-Saint-Laurent
33	Ferme Gerville inc.	904	Baie-du-Febvre	Centre-du-Québec
34	Ferme Simmabec inc.	903	Saint-Valérien-de-Milton	Montérégie-Est
35	Ferme L'Espérée enr.	902	Saint-Henri-de-Lévis	Chaudière-Appalaches
36	Ferme Laitxpert inc.	899	Saint-Marc-de-Figuery	Abitibi-Témiscamingue
37	Ferme Belgarde inc.	898	Acton-Vale	Montérégie-Est
38	Ferme Carpentier & Fils inc.	898	Béarn	Abitibi-Témiscamingue
39	Ferme Bayel inc.	898	Saint-Isidore	Montérégie-Ouest
40	Ferme Érablienne inc.	897	Saint-Bernard	Chaudière-Appalaches
41	Ferme Agrimatic inc.	897	Saint-Charles-de-Bellechasse	Chaudière-Appalaches
42	Ferme Trois Chemins inc.	894	Saint-Bernard-de-Dorchester	Chaudière-Appalaches
43	Ferme du Galet inc.	894	Rigaud	Montérégie-Ouest
44	Ferme du Lac Lindsay inc.	894	Saint-Malo	Estrie
45	Ferme Benlaur	894	Rivière-Ouelle	Bas-Saint-Laurent
46	Ferme J. B. J. Duval inc.	894	Saint-Roch-des-Aulnaies	Chaudière-Appalaches
47	Ferme Comaro inc.	893	Pont-Rouge	Québec Capitale-Nationale
48	Ferme Régika inc.	890	Kamouraska	Bas-Saint-Laurent
49	Ferme Pierlie SENC	889	Saint-Adelphe	Mauricie
50	Ferme des Miracles enr.	888	Bonsecours	Estrie

* La couleur bleue indique que ces clients sont IPT 99.

TABLEAU 4-1: LES 100 MEILLEURS TROUPEAUX AU QUÉBEC SELON L'INDICE DE PERFORMANCE DU TROUPEAU (IPT) (SUITE)

Rang	Ferme	Pointage	Municipalité	Région administrative
51	F. Noël Fortin & Fils inc.	887	Saint-Bernard	Chaudière-Appalaches
52	Ferme Maguy Normandin inc.	887	Normandin	Saguenay-Lac-Saint-Jean
53	Ferme Fleuralic	886	Nicolet-Sud	Centre-du-Québec
54	Ferme Robichaud & Fils 2002 inc.	886	Saint-Damase	Bas-Saint-Laurent
55	Ferme Belfleur 2008 inc.	886	Honfleur	Chaudière-Appalaches
56	Ferme Silvercrest inc.	885	Saint-Valérien-de-Milton	Montérégie-Est
57	Ferme Louis Yves 2006 inc.	884	Notre-Dame-du-Bon-Conseil	Centre-du-Québec
58	Ferme Gérandor enr.	884	Noyan	Montérégie-Ouest
59	Ferme Pierre Laflamme & Fils	883	Saint-Hyacinthe	Montérégie-Est
60	Ferme des Grands Peupliers	882	Hébertville	Saguenay-Lac-Saint-Jean
61	Ferme Brown Heaven SENC	882	Verchères	Montérégie-Est
62	Les Fermes L. C. E. inc.	880	Saint-Gédéon	Chaudière-Appalaches
63	Ferme Pariso	879	Parisville	Centre-du-Québec
64	Les Élevages Beaubi & Fils inc.	877	Saint-Patrice	Chaudière-Appalaches
65	Ferme Sika SENC	876	Saint-Charles	Chaudière-Appalaches
66	Ferme Jeanna	874	Saint-Gérard-Majella	Montérégie-Est
67	Ferme C. L. Fortin inc.	874	Saint-Charles-de-Bellechasse	Chaudière-Appalaches
68	Ferme Belfleur 2008 inc.	874	Honfleur	Chaudière-Appalaches
69	Ferme Rive Blanche inc.	873	Saint-Thuribe	Québec Capitale-Nationale
70	Ferme Tomiclerc	873	Témiscouata-sur-le-Lac	Bas-Saint-Laurent
71	Ferme Boisblanc Holstein	872	Saint-Justin	Mauricie
72	Ferme Pelletier & Fils inc.	872	Saint-Roch-des-Aulnaies	Chaudière-Appalaches
73	Pauferlou inc.	872	Pohénégamook	Bas-Saint-Laurent
74	Ferme Marnipel enr.	869	Sainte-Louise	Chaudière-Appalaches
75	Ferme Cereal SENC	869	Chicoutimi	Saguenay-Lac-Saint-Jean
76	Ferme Jangie (2016) inc.	868	Sainte-Christine	Montérégie-Est
77	Ferme Yvon Lévesque & Fils SENC	867	Saint-Gabriel	Bas-Saint-Laurent
78	Ferme Filiale St-Ludger inc.	867	Saint-Ludger-de-Beauce-Sud	Estrie
79	Ferme Desleduc Gms SENC	865	Thurso	Outaouais
80	Ferme Elamarc inc.	865	Saint-Charles-de-Bellechasse	Chaudière-Appalaches
81	Ferme Pittet inc.	865	Saint-Tite	Mauricie
82	Ferme Josef Husler SENC	862	Farnham	Montérégie-Est
83	Ferme Amantière inc.	861	Deschambault	Québec Capitale-Nationale
84	Ferme Pont-Rouge enr.	861	Pont-Rouge	Québec Capitale-Nationale
85	Ferme M. A. Palardy inc.	861	Calixa-Lavallée	Montérégie-Est
86	Ferme Charles Charette & Fils inc.	860	Saint-Léon	Mauricie
87	Danastar Holstein	860	Saint-Léon-le-Grand	Mauricie
88	Ferme Vachard inc.	860	Sainte-Hénédine	Chaudière-Appalaches
89	Ferme Brillant	860	Saint-Jean-Baptiste-de-Rouville	Montérégie-Est
90	Ferme Lebel & Fils SENC	859	Rivière-Ouelle	Bas-Saint-Laurent
91	Ferme Martin Paul inc.	859	Price	Bas-Saint-Laurent
92	Ferme Paul Cécyre SENC	858	Sainte-Martine	Montérégie-Ouest
93	Ferme-école Lapokita (Jersey)	858	La Pocatière	Bas-Saint-Laurent
94	Ferme M. G. Lévesque & Fils	857	Ange-Gardien	Montérégie-Est
95	Ferme Trois Côtes inc.	856	Saint-Pierre-de-l'Île-d'Orléans	Québec Capitale-Nationale
96	Ferme Philippe Lafontaine inc.	855	Hérouxville	Mauricie
97	Ferme Isabelle	855	Coteau-du-Lac	Montérégie-Ouest
98	Ferme Rocfran inc.	855	Saint-Adrien-d'Irlande	Chaudière-Appalaches
99	Ferme Roquet inc.	855	Saint-Côme-Linière	Chaudière-Appalaches
100	Ferme Verhaegen inc.	854	Clarenceville	Montérégie-Ouest

TABLEAU 4-2 : DIX MEILLEURS IPT AU-DESSUS DE 700, PAR RÉGION

Entreprise	Pointage	Municipalité
RÉGION 1 : BAS-SAINT-LAURENT		
Ferme Drahoka inc.	978	Kamouraska
Ferme Rotaly enr.	926	Sainte-Hélène-de-Kamouraska
Ferme Jym inc.	919	Kamouraska
Ferme Alégaric inc.	915	Saint-Arsène
Ferme Dupierre enr.	905	Dégelis
Ferme Denijos inc.	904	Saint-Cyprien/Rivière-du-Loup
Ferme Benlaur	894	Rivière-Ouelle
Ferme Régika inc.	890	Kamouraska
Ferme Robichaud & Fils 2002 inc.	886	Saint-Damase
Ferme Tomiclerc	873	Témiscouata-sur-le-Lac
RÉGION 2 : SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN		
Ferme Duchesne Holstein inc.	922	Chicoutimi
Ferme Maguy Normandin inc.	887	Normandin
Ferme des Grands Peupliers	882	Hébertville
Ferme Cereal SENC	869	Chicoutimi
Ferme Janijack (Holstein)	851	Petit-Saguenay
Ferme Laterroise	836	Laterrière
Pierre Villeneuve	828	Chicoutimi
Ferme Thierry Holstein	826	Hébertville-Station
Ferme Boily enr.	815	Saint-Bruno
9171-6316 Québec inc. - Ferme Robel	813	Jonquière
RÉGION 3 : QUÉBEC CAPITALE-NATIONALE		
Ferme Barjo inc.	966	Baie-Saint-Paul
Ferme Comaro inc.	893	Pont-Rouge
Ferme Rive Blanche inc.	873	Saint-Thuribe
Ferme Amantière inc.	861	Deschambault
Ferme Pont-Rouge enr.	861	Pont-Rouge
Ferme Trois Côtes inc.	856	Saint-Pierre-de-l'Île-d'Orléans
Ferme Bureau inc.	833	Saint-Ubalde
Ferme Géno inc.	816	Saint-Marc-des-Carrières
Ferme Chatel inc.	815	Boischatel
Ferme M. B. inc.	806	La Malbaie
RÉGION 4 : MAURICIE		
Ferme Pierlie SENC	889	Saint-Adelphe
Ferme Boisblanc Holstein	872	Saint-Justin
Ferme Pittet inc.	865	Saint-Tite
Ferme Charles Charette & Fils inc.	860	Saint-Léon
Danastar Holstein	860	Saint-Léon-le-Grand
Ferme Philippe Lafontaine inc.	855	Hérouxville
Ferme Germec	836	Hérouxville
Ferme Y Lampron & Fils	817	Saint-Boniface
Ferme Auger inc.	802	Saint-Léon
Ferme Gélanis inc.	799	Saint-Boniface
RÉGION 5 : ESTRIE		
Ferme Jomar inc.	959	Saint-Malo
Ferme du Lac Lindsay inc.	894	Saint-Malo
Ferme des Miracles enr.	888	Bonsecours
Ferme Filiale St-Ludger inc.	867	Saint-Ludger-de-Beauce-Sud
Ferme Fortuna SENC	825	Danville
Ferme Jovigny inc.	825	Nantes
Ferme Kajo SENC	824	Coaticook
Ferme J. R. Vaillancourt	822	Coaticook
Ferme Merveille inc.	822	Compton
Crackholm Farms	814	Richmond

TABLEAU 4-2 : DIX MEILLEURS IPT AU-DESSUS DE 700, PAR RÉGION (SUITE)

Entreprise	Pointage	Municipalité
RÉGION 7 : OUTAOUAIS		
Ferme Desleduc GMS SENC	865	Thurso
Ferme Top	838	Saint-André-Avellin
Wilvoc Holsteins	788	Plaisance
Ferme Karodou inc.	788	Plaisance
RÉGION 8 : ABITIBI-TÉMISCAMINGUE		
Ferme Laitxpert inc.	899	Saint-Marc-de-Figuery
Ferme Carpentier & Fils inc.	898	Béarn
Ferme Rescator inc.	851	Palmarolle
Ferme Macten	849	Macamic
Ferme Henmajemyli inc.	848	Sainte-Germaine
Ferme Samson & Fils inc.	833	Saint-Félix-de-Dalquier
Ferme Familiale Lumar inc.	798	Nédélec
Ferme Del Rio	781	Saint-Eugène-de-Guigues
9327-6335 Québec inc.	774	Latulipe
Ferme Galarneau inc.	768	Barraute
RÉGION 11 : GASPÉSIE-ÎLES-DE-LA-MADELEINE		
Ferme Laitjoie	821	Saint-Omer
RÉGION 12 : CHAUDIÈRE-APPALACHES		
Ferme Martin & Renaud Boutin inc.	964	Saint-Georges
Ferme B. Lehoux & Fils inc.	945	Saint-Elzéar
Ferme Bellaska Jersey inc.	939	La Durantaye
Les Fermes Turmel inc.	923	Sainte-Marie
Ferme Riter 2010 inc.	922	Saint-Sylvestre
Ferme Famille St-Hilaire SENC	916	Saint-Odilon
Ferme M. R. Larochelle inc.	914	Saint-Narcisse-de-Beaurivage
Ferme Jolichutes	913	Lévis
Ferme Larigyber inc.	911	Saint-Narcisse-de-Beaurivage
Ferme Joselito inc.	907	Saint-Sylvestre
RÉGION 13 : LAVAL		
9049-5912 Québec inc.	793	Laval
Ferme des Milles Iles	704	Laval
RÉGION 14 : LANAUDIÈRE		
Ferme Karibel inc.	955	Saint-Paul
Ferme S. M. Perreault (2007) inc.	954	Saint-Alexis-de-Montcalm
Les Fermes J.-C. Lafortune & Fils	844	Saint-Roch-de-L'Achigan
Ferme Clerinda	835	Sainte-Julienne
Ferme Beauvilait SENC	828	L'Épiphanie
Ferme Jeannis	824	Saint-Thomas
Ferme Caribou SENC	811	Terrebonne
Ferme J. G. M. Bouvier 2012 inc.	809	Saint-Ambroise-de-Kildare
Ferme Réjean St-André & Fils inc.	784	Saint-Roch-de-L'Achigan
Ferme Rimou inc.	770	Saint-Roch-de-l'Achigan
RÉGION 15 : LAURENTIDES		
Ferme Mystique SENC	913	Mirabel
Blondin sur la Côte	839	Saint-Placide
Ferme Okadale inc.	823	Oka
Ferme Franche SENC	790	Mirabel
Ferme Charby inc.	775	Mirabel
Ferme Laitière d'Argenteuil	773	Saint-André-d'Argenteuil
Ferme Valdik inc.	771	Kiamika
Ferme Alain & Sylvie Lapointe	770	Saint-Janvier
Jada Jerseys SENC	768	Sainte-Anne-du-Lac
Ferme Belle-Rivière SENC	758	Mirabel

TABLEAU 4-2 : DIX MEILLEURS IPT AU-DESSUS DE 700, PAR RÉGION (SUITE)

Entreprise	Pointage	Municipalité
RÉGION 16 : MONTÉRÉGIE-EST		
Ferme Claude Larocque inc.	968	Upton
Ferme Collette & Fils inc.	946	Saint-Antoine-sur-Richelieu
Ferme Labrise inc.	938	Saint-Césaire
Ferme Beljacar inc.	911	Acton-Vale
Ferme Simmabec inc.	903	Saint-Valérien-de-Milton
Ferme Belgarde inc.	898	Acton-Vale
Ferme Silvercrest inc.	885	Saint-Valérien-de-Milton
Ferme Pierre Laflamme & Fils	883	Saint-Hyacinthe
Ferme Brown Heaven SENC	882	Verchères
Ferme Jeanna	874	Saint-Gérard-Majella
RÉGION 17 : CENTRE-DU-QUÉBEC		
Ferme Berni	933	Sainte-Élizabeth-de-Warwick
Ferme Gerville inc.	904	Baie-du-Febvre
Ferme Fleuralic	886	Nicolet-Sud
Ferme Louis Yves 2006 inc.	884	Notre-Dame-du-Bon-Conseil
Ferme Pariso	879	Parisville
Ferme Roulante 1999 inc.	848	Tingwick
Ferme Joystein inc.	848	Sainte-Clothilde
Ferme Lysnault	848	Lyster
Romarc Holsteins inc.	847	Plessisville
Ferme Fréchetlait inc.	842	Saint-Ferdinand
RÉGION 18 : MONTÉRÉGIE-OUEST		
Ferme Estermann inc.	986	Sainte-Agnès-de-Dundee
Ferme Lériger enr.	957	Hemmingford
Ferme Seric inc.	929	Napierville
Ferme Charlesview inc.	918	Saint-Anicet
Ferme Bayel inc.	898	Saint-Isidore
Ferme Du Galet inc.	894	Rigaud
Ferme Gérandor enr.	884	Noyan
Ferme Paul Cécyre SENC	858	Sainte-Martine
Ferme Isabelle	855	Coteau-du-Lac
Ferme Verhaegen inc.	854	Clarenceville

DEPUIS PLUS DE **50 ANS**

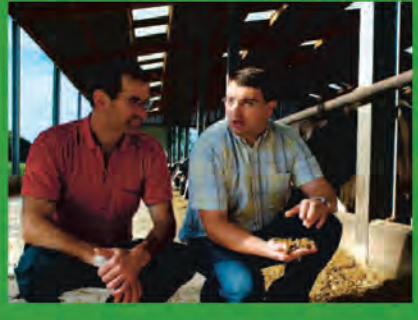
Le technologue professionnel en agroalimentaire

Fait le suivi des troupeaux

Signe des recommandations de régie et d'alimentation

Protège l'intérêt public en tant que membre de l'Ordre des technologues professionnels du Québec

Sa signature est gage de professionnalisme



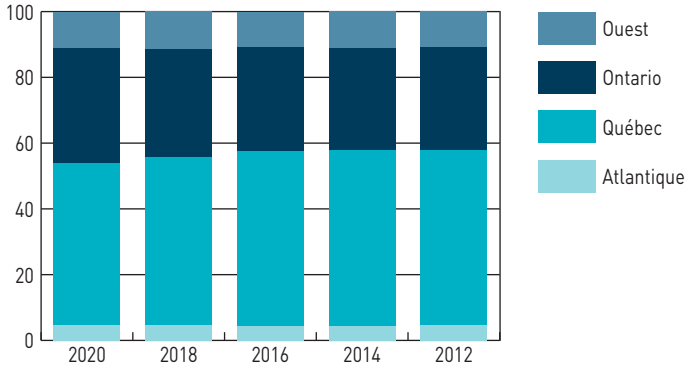
Assotechnologues@gmail.com | technologuesagroalimentaire.com

ASSOCIATION DES TECHNOLOGUES EN AGROALIMENTAIRE INC.

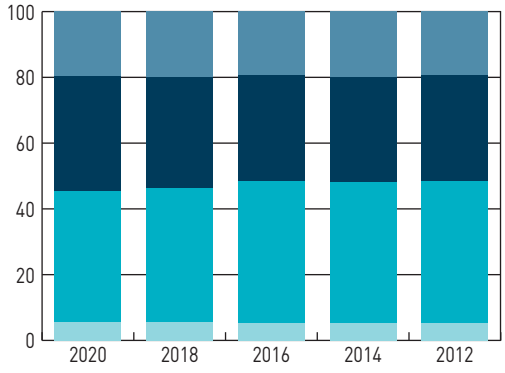
TABLEAU 4-3 : TROUPEAUX ET VACHES QUI CONTRIBUENT AUX ÉVALUATIONS GÉNÉTIQUES AU CANADA, 2012 À 2020 (PAR RÉGION)

	2020		2018		2016		2014		2012	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
TROUPEAUX										
Atlantique	281	4,7	313	4,6	322	4,3	358	4,4	389	4,7
Québec	**2 897**	**49,0**	**3 450**	**51,1**	**3 938**	**53,2**	**4 311**	**53,3**	**4 408**	**53,1**
Ontario	2 076	35,1	2 230	33,0	2 341	31,6	2 523	31,2	2 603	31,4
Ouest	662	11,2	761	11,3	807	10,9	901	11,1	903	10,9
CANADA	**5 916**	**100,0**	**6 754**	**100,0**	**7 408**	**100,0**	**8 093**	**100,0**	**8 303**	**100,0**
VACHES										
Atlantique	26 873	5,6	29 391	5,5	26 999	5,2	27 422	5,2	29 098	5,4
Québec	**192 847**	**39,8**	**216 984**	**40,7**	**223 821**	**43,2**	**228 398**	**43,0**	**231 818**	**42,9**
Ontario	168 501	34,8	180 475	33,9	167 347	32,3	168 255	31,7	174 603	32,3
Ouest	95 928	19,8	105 769	19,9	99 960	19,3	106 548	20,1	105 406	19,5
CANADA	**484 149**	**100,0**	**532 619**	**100,0**	**518 127**	**100,0**	**530 623**	**100,0**	**540 925**	**100,0**

TROUPEAUX (% DU TOTAL CANADIEN)



VACHES (% DU TOTAL CANADIEN)



4-4 Évolution de la production laitière des troupeaux, 2016-2020

Le tableau 4-4 présente les moyennes de production à 305 jours pour les 5 dernières années pour les troupeaux répondant aux normes de l'industrie pour les lactations publiables.*

4-5 Production moyenne individuelle 2020

Le tableau 4-5 présente les productions à 305 jours des vaches ayant des relevés publiables. Les moyennes par race qui apparaissent à ce tableau peuvent différer de celles du tableau précédent car le tableau 4-4 présente la moyenne des moyennes publiables de troupeaux, alors que le tableau 4-5 fournit la moyenne de tous les relevés de lactation publiables individuels pour chaque race.

* Ces détails sont maintenant sur le site web de Lactanet dans la section génétique.

TABLEAU 4-4 : ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION LAITIÈRE DES TROUPEAUX, 2016-2020

	2016[1]	2017[1]	2018[1]	2019[1]	2020[1]
AYRSHIRE					
Nombre de troupeaux	121	116	110	94	87
Lait (kg)	8 060	8 213	8 159	8 226	8 353
Gras (kg)	333	341	338	340	346
Gras (%)	4,13	4,15	4,14	4,13	4,14
Protéine (kg)	272	276	276	280	286
Protéine (%)	3,37	3,37	3,38	3,41	3,42
CANADIENNE					
Nombre de troupeaux	11	9	9	10	9
Lait (kg)	6 092	6 179	6 088	6 039	5 697
Gras (kg)	259	257	255	255	242
Gras (%)	4,26	4,17	4,20	4,24	4,25
Protéine (kg)	215	220	216	215	203
Protéine (%)	3,53	3,55	3,55	3,57	3,56
HOLSTEIN					
Nombre de troupeaux	1 565	1 520	1 457	1 373	1 307
Lait (kg)	10 301	10 555	10 546	10 651	10 644
Gras (kg)	405	417	419	425	427
Gras (%)	3,94	3,95	3,97	3,99	4,01
Protéine (kg)	335	344	345	352	354
Protéine (%)	3,25	3,26	3,27	3,31	3,32
JERSEY					
Nombre de troupeaux	88	94	101	84	81
Lait (kg)	6 787	7 000	6 908	7 036	7 006
Gras (kg)	345	358	354	364	361
Gras (%)	5,08	5,11	5,13	5,16	5,15
Protéine (kg)	262	271	269	277	276
Protéine (%)	3,86	3,88	3,90	3,93	3,94
SUISSE BRUNE					
Nombre de troupeaux	24	25	25	20	24
Lait (kg)	8 293	8 344	8 043	8 352	8 151
Gras (kg)	352	350	337	354	345
Gras (%)	4,24	4,19	4,19	4,22	4,23
Protéine (kg)	294	294	284	297	291
Protéine (%)	3,54	3,52	3,53	3,55	3,56

[1] Pour les races Ayrshire, Holstein et Jersey, un minimum de 10 lactations publiables par troupeau est requis pour apparaître dans le tableau; pour les races Canadienne et Suisse Brune, le minimum est de 5 lactations publiables.

TABLEAU 4-5: PRODUCTION MOYENNE À 305 JOURS DES VACHES AYANT DES RELEVÉS PUBLIABLES EN 2020

RACE	Nombre de relevés publiables	Production à 305 jours					MCR		
		Lait	Gras		Protéine		Lait	Gras	Protéine
		kg	kg	%	kg	%			
Ayrshire	4 306	8 389	347	4,15	287	3,43	244	245	254
Canadienne	288	5 903	254	4,31	212	3,60	210	200	219
Guernsey	32	7 492	341	4,58	258	3,46	249	225	241
Holstein	85 604	10 777	432	4,03	359	3,34	237	257	248
Jersey	3 550	6 975	358	5,16	275	3,95	236	224	245
Shorthorn	5	9 411	408	4,16	315	3,32	318	345	327
Suisse Brune	631	8 283	354	4,29	295	3,56	215	229	219

TABLEAU 4-6 : MEILLEURS TROUPEAUX SELON LES MCR[1]

Rang	Ferme	Municipalité	Lait	Gras		Protéine		MCR			
			kg	kg	%	kg	%	Lait	Gras	Prot.	Moy.
HOLSTEIN											
1	Ferme Arla	Saint-Césaire	16 112	673	4,18	542	3,36	353	398	374	375,0
2	Nieuwenhof & Associés inc.	Sainte-Agnès-de-Dundee	16 239	636	3,92	515	3,17	361	380	359	366,7
3	F. Tétreault & Fils du Richelieu	Saint-Mathias	16 428	573	3,49	520	3,17	357	336	355	349,3
4	Ferme Estermann inc.	Sainte-Agnès-de-Dundee	14 551	557	3,83	478	3,28	326	337	336	333,0
5	Ferme Bertrand Boutin & Fils inc.	Saint-Georges-de-Beauce	14 490	616	4,25	454	3,13	316	361	312	329,7
AYSHIRE											
1	Ferme Claude Larocque inc.	Upton	10 404	485	4,66	356	3,42	303	342	316	320,3
2	Ferme La Sapinière Ayrshire inc.	Saint-Agapit	10 532	455	4,32	363	3,45	308	322	323	317,7
3	Ferme Va-Ber inc.	Saint-Joseph-de-Beauce	9 725	410	4,22	334	3,43	299	304	312	305,0
4	Ferme Saguenayenne	Jonquière	10 250	460	4,49	363	3,54	288	314	310	304,0
5	Ferme Thomas-Louis Denis	Saint-Ubalde	9 736	409	4,20	340	3,49	289	294	306	296,3
JERSEY											
1	Stéphane Marceau, Marie St-Cyr	Roxton Pond	9 745	506	5,19	397	4,07	322	309	344	325,0
2	Ferme Bellaska Jersey inc.	La Durantaye	8 707	474	5,44	358	4,11	300	303	325	309,3
3	Ferme Dulet inc.	Saint-Pascal	8 706	421	4,84	342	3,93	301	270	312	294,3
4	Ferme Verjatin Holstein inc.	Saint-Gervais-de-Bellechasse	8 338	448	5,37	326	3,91	282	278	290	283,3
5	Ferme Héritage Jersey inc.	Valcourt	8 409	437	5,20	325	3,86	279	270	285	278,0
SUISSE BRUNE											
1	Ferme Brown Heaven SENC	Verchères	10 756	503	4,68	395	3,67	279	324	292	298,3
2	Ferme Plein Soleil (2010) inc.	Saint-Clément	9 808	416	4,24	341	3,48	276	288	276	280,0
3	Ferme Yanick Voyer	Saint-Césaire	10 940	453	4,14	416	3,80	263	273	285	273,7
4	Ferme Carik inc.	Saint-Fortunat	8 809	371	4,21	314	3,56	264	273	268	268,3
5	Ferme M. C. F. Leclerc inc.	Trois-Rivières	9 615	408	4,24	345	3,59	246	261	253	253,3
CANADIENNE											
1	Ferme Lizovais inc.	La Pocatière	7 018	288	4,10	247	3,52	247	227	252	242,0
2	Ferme Acton inc.	Acton Vale	6 304	276	4,38	227	3,60	225	218	235	226,0
3	Ferme Britannia SENC	Saint-Valérien	6 282	274	4,36	227	3,61	222	215	233	223,3
4	Ferme-école Lapokita	La Pocatière	6 165	246	3,99	213	3,45	232	203	233	222,7
5	Ferme J.-P. Côte et Fils inc.	Neuville	5 993	259	4,32	219	3,65	216	206	229	217,0

[1] Critères d'admissibilité : Minimum de 10 lactations publiables en 2020 pour les races Ayrshire, Holstein et Jersey. Minimum de 5 lactations publiables en 2020 pour les races Canadienne et Suisse Brune. Producteurs qui sont clients au 31 décembre 2020 et qui n'ont subi aucune sanction disciplinaire.

DairyComp
Logiciel de gestion de troupeau
Pour plus d'information :
1 800 549 4373 • lactanet.ca

CONCEPTION
Reproduction - Animal
TESTS DISPONIBLES :
Leucose
Néospora
Salmonella Dublin
418 838-0772 / 1 888 798-7285
www.conception-animal.com

DG•Lait/Milk®
DG29®
Les tests de gestation bovine que vous pouvez faire vous-même!
196819

4-7 Entreprises laitières ayant une MCR supérieure à la moyenne

Liste par région des entreprises laitières inscrites chez Lactanet et ayant une MCR moyenne supérieure de 45 unités à la moyenne provinciale de la race avec un minimum de 10 relevés publiables pour les races Ayrshire, Holstein et Jersey et de 5 relevés publiables pour les races Canadienne et Suisse Brune. La moyenne pour chaque troupeau est la moyenne des relevés de lactation publiables pour la race du troupeau. Le critère pour cette année (moyenne + 45) apparaît en encadré.

Félicitations à tous!

Race	Critère Moyenne + 45 points
AY	291
BS	263
CN	244
HO	288
JE	280

TABLEAU 4-7 : ENTREPRISES LAITIÈRES AYANT UNE MCR SUPÉRIEURE À LA MOYENNE DE LA RACE*

			Production à 305 jours					MCR			
			Lait	Gras		Protéine		Lait	Gras	Protéine	Moy.
Entreprise	Municipalité	Race	kg	kg	%	kg	%				
RÉGION 1 - BAS-SAINT-LAURENT											
Ferme Dulet inc.	Saint-Pascal	HO	13 170	534	4,05	456	3,46	298	326	324	316,0
Ferme Drahoka inc.	Kamouraska	HO	12 983	565	4,35	427	3,29	289	339	299	309,0
Ferme Belfau inc.	Rivière-Ouelle	HO	12 814	560	4,37	426	3,32	286	337	299	307,3
Ferme Dubenoit	La Pocatière	HO	12 927	535	4,14	431	3,33	292	325	305	307,3
Ferme-école Lapokita (Holsteins)	La Pocatière	HO	13 084	568	4,34	456	3,49	279	328	307	304,7
Ferme Dulet inc.	Saint-Pascal	JE	8 706	421	4,84	342	3,93	301	270	312	294,3
Ferme Valepierre inc.	Saint-Valérien	HO	12 651	516	4,08	420	3,32	278	305	289	290,7
Ferme Yvon Lévesque & Fils SENC	Saint-Gabriel	HO	12 497	512	4,10	425	3,40	274	303	293	290,0
Ferme Cotopierre inc.	Rimouski	HO	12 719	510	4,01	424	3,33	277	301	291	289,7
Ferme Petri inc.	Saint-André	HO	12 441	496	3,99	411	3,30	279	300	290	289,7
Ferme Elka Holstein inc.	Saint-Pascal	HO	12 552	542	4,32	422	3,36	268	313	284	288,3
Ferme Beaulieu & Frères	Lac-au-Saumon	HO	12 378	511	4,13	404	3,26	276	306	282	288,0
Ferme Plein Soleil (2010) inc.	Saint-Clément	BS	9 808	416	4,24	341	3,48	276	288	276	280,0
RÉGION 2 - SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN											
Ferme Saguenayenne	Jonquière	AY	10 250	460	4,49	363	3,54	288	314	310	304,0
Ferme Laterroise	Laterrière	HO	12 417	505	4,07	426	3,43	277	303	298	292,7
RÉGION 3 - CAPITALE-NATIONALE											
Floroma	Pont-Rouge	HO	13 516	547	4,05	457	3,38	300	327	319	315,3
Ferme Barjo inc.	Baie-Saint-Paul	HO	13 298	523	3,93	446	3,35	289	306	305	300,0
Ferme Comaro inc.	Pont-Rouge	HO	12 575	520	4,14	415	3,30	282	315	292	296,3
Ferme Thomas-Louis Denis	Saint-Ubalde	AY	9 736	409	4,20	340	3,49	289	294	306	296,3
Ferme Sylvain Laquerre inc.	Saint-Casimir	HO	12 174	530	4,35	422	3,47	270	318	295	294,3
Ferme Geno inc.	Saint-Marc-des-Carrières	HO	13 079	538	4,11	429	3,28	280	311	290	293,7
RÉGION 4 - MAURICIE											
Ferme Charles Charette & Fils inc.	Saint-Léon	HO	13 603	539	3,96	454	3,34	309	330	324	321,0
Ferme Germec	Hérouxville	HO	13 122	528	4,02	443	3,38	291	316	309	305,3
Ferme Philippe Lafontaine inc.	Hérouxville	HO	13 254	591	4,46	425	3,21	286	341	288	305,0
Danastar Holstein	Saint-Léon-le-Grand	HO	12 337	527	4,27	422	3,42	275	318	296	296,3
Ferme Dery & Fils inc.	Saint-Stanislas	HO	12 632	506	4,01	415	3,29	284	306	293	294,3
Ferme Boisblanc Holstein	Saint-Justin	HO	12 487	505	4,04	417	3,34	277	303	291	290,3
RÉGION 7 - OUTAOUAIS											
Ferme Desleduc GMS SENC	Thurso	HO	12 354	541	4,38	406	3,29	276	323	286	295,0
RÉGION 8 - ABITIBI-TÉMISCAMINGUE											
Ferme Del Rio	Saint-Eugène-de-Guigues	HO	12 892	604	4,69	431	3,34	272	343	287	300,7
Ferme Henmajemyli inc.	Sainte-Germaine	HO	12 561	506	4,03	418	3,33	278	302	291	290,3
Ferme Carpentier & Fils inc.	Béarn	HO	12 826	501	3,91	412	3,21	284	298	286	289,3

* Les troupeaux listés ont un minimum de 5 relevés publiables pour les races Canadienne et Suisse Brune et 10 lactations publiables pour les races Ayrshire, Holstein et Jersey. Dans les troupeaux mixtes, chaque race peut apparaître si elle présente une moyenne publiable supérieure de 45 points à la moyenne de la race.

TABLEAU 4-7 : ENTREPRISES LAITIÈRES AYANT UNE MCR SUPÉRIEURE À LA MOYENNE DE LA RACE (SUITE)

			Production à 305 jours					MCR			
			Lait	Gras		Protéine					
Entreprise	Municipalité	Race	kg	kg	%	kg	%	Lait	Gras	Protéine	Moy.
RÉGION 12 - CHAUDIÈRE-APPALACHES											
Ferme Bertrand Boutin & Fils inc.	Saint-Georges-de-Beauce	HO	14 490	616	4,25	454	3,13	316	361	312	329,7
Ferme Christian Lacasse	Saint-Vallier-de-Bellechasse	HO	13 328	586	4,40	462	3,47	295	345	321	320,3
Ferme La Sapinière Ayrshire inc.	Saint-Agapit	AY	10 532	455	4,32	363	3,45	308	322	323	317,7
Ferme Trois Chemins inc.	Saint-Bernard-de-Dorchester	HO	12 979	515	3,97	440	3,39	300	321	319	313,3
Ferme Arthur Lacroix ltée	Saint-Michel-de-Bellechasse	HO	13 469	591	4,39	443	3,29	292	345	301	312,7
Ferme Bellaska Jersey inc.	La Durantaye	JE	8 707	474	5,44	358	4,11	300	303	325	309,3
Les Fermes Turmel inc.	Sainte-Marie	HO	13 048	521	3,99	436	3,34	296	319	311	308,7
Ferme Parkhurst inc.	Saint-Patrice-de-Beaurivage	HO	13 233	578	4,37	440	3,33	288	337	301	308,7
Ferme Sika SENC	Saint-Charles	HO	12 869	565	4,39	430	3,34	285	337	300	307,3
Ferme Va-Ber inc.	Saint-Joseph-de-Beauce	AY	9 725	410	4,22	334	3,43	299	304	312	305,0
Ferme M. R. Larochelle inc.	Saint-Narcisse-de-Beaurivage	HO	13 101	528	4,03	441	3,37	290	313	306	303,0
Ferme Duhibou inc.	Saint-Lambert-de-Lauzon	HO	12 858	533	4,15	434	3,38	282	315	300	299,0
Ferme Franguimel inc.	Saint-Odilon	HO	12 172	509	4,18	413	3,39	276	312	294	294,0
Ferme Jeanniestar inc.	Saint-Charles-de-Bellechasse	HO	13 149	524	3,99	432	3,29	283	304	292	293,0
Ferme Maroch & Fils inc.	Saint-Éphrem-de-Beauce	HO	12 568	498	3,96	416	3,31	283	302	294	293,0
Ferme Va-Ber inc.	Saint-Joseph-de-Beauce	HO	12 050	511	4,24	413	3,43	270	309	291	290,0
Ferme Riter 2010 inc.	Saint-Sylvestre	HO	12 306	522	4,24	412	3,35	271	310	285	288,7
Ferme N. M. Maheux & Fils inc.	Sainte-Marie-de-Beauce	HO	12 568	499	3,97	413	3,29	278	298	288	288,0
Ferme Verjatin Holstein inc.	Saint-Gervais-de-Bellechasse	JE	8 338	448	5,37	326	3,91	282	278	290	283,3
Ferme Carik inc.	Saint-Fortunat	BS	8 809	371	4,21	314	3,56	264	273	268	268,3
RÉGION 14 - LANAUDIÈRE											
Ferme Domen inc.	Saint-Barthélemy	HO	14 038	570	4,06	477	3,40	297	327	319	314,3
Ferme S. M. Perreault (2007) inc.	Saint-Alexis-de-Montcalm	HO	12 734	533	4,19	418	3,28	280	315	288	294,3
Vieux Saule Holstein inc.	Saint-Esprit	HO	12 089	526	4,35	422	3,49	270	317	296	294,3
RÉGION 15 - LAURENTIDES											
Ferme Laitière Ambijoie inc.	Mirabel	HO	13 440	551	4,10	441	3,28	299	329	308	312,0
Ferme Galactée	Mirabel	HO	12 742	515	4,04	421	3,30	281	307	293	293,7
Ferme Franche SENC	Mirabel	HO	12 173	493	4,05	409	3,36	278	304	292	291,3
Ferme Okadale inc.	Oka	HO	12 329	509	4,13	401	3,25	276	307	281	288,0
RÉGION 16 - MONTÉRÉGIE											
Ferme Arla	Saint-Césaire	HO	16 112	673	4,18	542	3,36	353	398	374	375,0
F. Tétreault & Fils du Richelieu	Saint-Mathias	HO	16 428	573	3,49	520	3,17	357	336	355	349,3
Stéphane Marceau, Marie St-Cyr	Roxton-Pond	JE	9 745	506	5,19	397	4,07	322	309	344	325,0
Ferme Royolait inc.	Ange-Gardien	HO	13 695	580	4,24	458	3,34	303	346	319	322,7
Ferme Claude Larocque inc.	Upton	AY	10 404	485	4,66	356	3,42	303	342	316	320,3
Ferme Beljacar inc.	Acton-Vale	HO	13 128	548	4,17	426	3,24	290	326	296	304,0
Ferme Germiquet inc.	Roxton-Falls	HO	12 940	496	3,83	432	3,34	295	303	307	301,7
Ferme L. Campbell & Fils inc.	Sainte-Sabine	HO	12 859	498	3,87	428	3,33	290	303	304	299,0
Ferme Brown Heaven SENC	Verchères	BS	10 756	503	4,68	395	3,67	279	324	292	298,3
Ferme Gepaquette 2009 inc.	Saint-Paul-d'Abbotsford	HO	12 466	532	4,27	437	3,51	276	316	303	298,3

TABLEAU 4-7 : ENTREPRISES LAITIÈRES AYANT UNE MCR SUPÉRIEURE À LA MOYENNE DE LA RACE (SUITE)

			Production à 305 jours					MCR			
			Lait	Gras		Protéine		Lait	Gras	Protéine	Moy.
Entreprise	Municipalité	Race	kg	kg	%	kg	%				
Ferme Marico	Saint-Simon-les-Mines	HO	13 219	567	4,29	448	3,39	278	319	297	298,0
Ferme Belgarde inc.	Acton-Vale	HO	12 420	522	4,20	416	3,35	275	312	290	292,3
Ferme Labrise inc.	Saint-Césaire	HO	12 675	488	3,85	430	3,39	283	293	301	292,3
Ferme Jangie (2016) inc.	Sainte-Christine	HO	12 356	516	4,18	411	3,33	275	309	287	290,3
Ferme de La Carrière inc.	Upton	HO	12 500	489	3,91	409	3,27	281	297	289	289,0
Ferme Belgo 2012 inc.	Acton-Vale	HO	12 353	473	3,83	417	3,38	279	289	296	288,0
Ferme Yanick Voyer	Saint-Césaire	BS	10 940	453	4,14	416	3,80	263	273	285	273,7
RÉGION 17 - CENTRE-DU-QUÉBEC											
Ferme Chamboulay	Saint-Norbert	HO	13 544	595	4,39	461	3,40	304	357	323	328,0
Ferme Comestar Holstein inc.	Victoriaville	HO	12 389	493	3,98	421	3,40	286	307	305	299,3
Ferme Selexie	Ham-Nord	HO	12 233	534	4,37	422	3,45	275	323	297	298,3
Ferme Freiland Holstein inc.	Saint-Sylvère	HO	12 374	502	4,06	417	3,37	277	302	293	290,7
RÉGION 18 - MONTÉRÉGIE-OUEST											
Nieuwenhof & Associés inc.	Sainte-Agnès-de-Dundee	HO	16 239	636	3,92	515	3,17	361	380	359	366,7
Ferme Estermann inc.	Sainte-Agnès-de-Dundee	HO	14 551	557	3,83	478	3,28	326	337	336	333,0
Ferme Seric inc.	Napierville	HO	14 417	572	3,97	477	3,31	315	338	328	327,0
Ferme Robert Seguin & Fils	Sainte-Marthe	HO	13 685	541	3,95	456	3,33	306	326	321	317,7
Ferme Guyette & Fils SENC	Saint-Clet	HO	13 120	549	4,18	429	3,27	299	338	308	315,0
Suntor Holsteins enr.	Ormstown	HO	13 530	499	3,69	431	3,19	309	307	309	308,3
Ferme Charlesview inc.	Saint-Anicet	HO	12 967	499	3,85	418	3,22	297	307	299	301,0
Ferme Fankholm Farm	Mont-Saint-Grégoire	HO	12 870	497	3,86	414	3,22	296	307	299	300,7
Ferme 236 inc.	Saint-Louis-de-Gonzague	HO	13 107	506	3,86	431	3,29	291	303	300	298,0
Ferme Verhaegen inc.	Clarenceville	HO	13 330	554	4,16	439	3,29	283	317	294	298,0
Ferme Val-Bisson inc.	Saint-Polycarpe	HO	12 781	500	3,91	421	3,29	285	302	295	294,0
Ferme Isabelle	Coteau-du-Lac	HO	13 130	526	4,01	421	3,21	282	305	285	290,7
Ferme Franord inc.	Saint-Timothée	HO	12 179	493	4,05	412	3,38	274	300	292	288,7
Templewood	Howick	HO	12 101	508	4,20	398	3,29	273	309	283	288,3
Ferme Leduc & Frères ltée	Beauharnois	HO	12 512	507	4,05	397	3,17	279	306	279	288,0

UNE QUALITÉ DE BALLES SUPÉRIEURE QUI RAPPORTE

Presses à balles rondes ROLL-BELT^MC

Régularité de la forme et de la densité des balles, choix de liage personnalisé. Trois choix de ramasseurs Super Sweep^MC, ActiveSweep^MC et Super-Feed^MC positionnés pour une excellente visibilité afin de surveiller le flux de récolte en entrée de la presse à balles.

- 4 modèles offerts
- Taille de balles de 4 pi x 5 pi à 5 pi x 6 pi
- Poids des balles de 400 à 2 500 lb
- Garantie 3 ans/15 000 balles sur les courroies
- Augmentation de 20 % de la capacité

UN MAXIMUM DE DURABILITÉ

COURROIES SANS FIN HAUT DE GAMME. SURFACE AUTONETTOYANTE

NEW HOLLAND AGRICULTURE

Avantis Coopérative

Alma
La Pocatière
Mirabel
Rivière-du-Loup
Saint-Agapit
Saint-Anselme
Saint-Augustin-de-Desmaures
Sainte-Marie
Saint-Narcisse
Saint-Vallier

1 844 486-9028
Machinerie Avantis
www.avantis.coop

© 2021 CNH America LLC industrielle. Tous les droits sont réservés. New Holland Agriculture est une marque déposée aux États-Unis et de nombreux autres pays, appartenant à ou sous licence de CNH industrielle NV, ses filiales ou sociétés affiliées. New Holland Construction est une marque déposée aux États-Unis et beaucoup d'autres pays, sous licence ou appartenant à CNH industrielle NV, ses filiales ou sociétés affiliées.

CNH INDUSTRIEL CAPITAL

212360

TROUVEZ LE CONCESSIONNAIRE
LE PLUS PRÈS DE CHEZ VOUS SUR
TROUVETAMACHINERIE.COM

AGCO
Votre Compagnie en Agriculture

Massey Ferguson fait partie du groupe Agco et cette technologie peut être offerte dans d'autres marques d'Agco. Photo à titre indicatif seulement.

212835

STD2000
SYSTÈME DE GESTION DES TENSIONS PARASITES

Spécialiste en comportement animal

Nous éliminons tous les comportements anormaux de vos animaux en moins de 3 jours!

LES 2 MAÎTRES DE LA POLLUTION ÉLECTRIQUE

Arnold et Robert

Gaetan, Bienaimée et Maxime

NOUS SOMMES RENDU-LÀ!
VOUS, ÊTES-VOUS RENDU À LA MÊME PLACE?

VACHES
- Traite inégale
- Branlage de queue
- Démonstration de chaleur
- Diminution marqué des mammites
- Baisse progressive des leucocytes
- Moins de vaches à pousser au robot
- Vaches plus propres dans le salon de traite

PORCS
- Nervosité
- Cannibalisme
- Écrasement de porcelet
- Chaleur

POULES PONDEUSES
- Ponte par terre
- Nervosité
- Entassement

212944

RCA ÉLECTRIQUE ÉLECTRONIQUE
www.rcaelectrique.ca
1 877 790-0114
(sans frais)
450 502-4411

Industriel | Agricole | Commercial | Résidentiel
Alarmes | Caméras | Réparation de contrôle | Tensions parasites

AU BOUT DU FIL...

Magasin ouvert au public | Tous modes de paiements acceptés

ROBERT ET GAÉTAN
Les gars branchés...
www.ungarsbranche.ca
1 855 475-1980
(sans frais)
819 475-8019

208562

Passez au niveau supérieur avec "JOURDAIN"

JOURDAIN

Distributeur Nord Américain "Jourdain"

DLS
DAIRY LANE SYSTEMS

Numéro sans frais: 1.800.361.2303
Courriel: info@dairylane.ca
Site web: www.dlsbarnsolutions.ca
Social: @dairylanesystems

COMMUNIQUEZ AVEC UN CONCESSIONNAIRE PRÈS DE CHEZ VOUS

Agri-Robotique Inc.
Saint-Jean-Sur-Richelieu
450.347.5554

Beaudry Équipements Laitiers
St-Léonard d'Aston 819.399.2403
St-Marc Des Carrières 581.325.8221

Équipements Agricoles C.P.R. Ltée
St-Anaclet & Est Du Québec
418.722.6608
Amqui 418.629.4916

Équipements Laitiers Gagnon Inc.
St-Bruno 418.343.2233
St-Prime 418.251.5051

Équipements MSK
St-Esprit 450.397.3314

G.F. ProLait
Coaticook 819.804.0909

Marcel Morissette Inc.
Ste-Claire 418.883.3388
St-Victor 877.311.3388

robuste et silencieux, le meilleur produit sur le marché.

210931

AGRIBED

Litière de qualité

- Sur le marché depuis 10 ans
- Développée en partenariat avec des centres de recherche collégiaux et universitaires (La Pocatière, Trois-Rivières)
- Recette innovante pour un produit absorbant et asséchant
- Une litière qui répond à vos besoins
- Réduit la pression bactérienne
- Meilleure santé du sabot

Pour les commandes contacter notre représentant

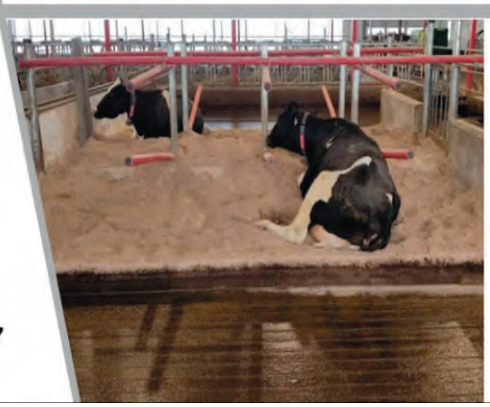
BRQ
Div. agricole

Michel Chartier

819.668.4554

ou

819.693.9797



BRQ
Fibre & Broyure inc.

213327

Entreprise S.Gaudette

ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN

450 792-2392

POUR TOUS VOS PROJETS

AGRICOLES | INDUSTRIELS | COMMERCIAUX | RÉSIDENTIELS

L'EXPERTISE AU SERVICE DE L'EFFICACITÉ!

- Service électrique complet
- Thermographie
- Localisation de fil souterrain
- Service de nacelle
- Location d'équipement

Entreprise S.Gaudette

- Entrepreneur Électricien
- Location d'équipements

SIÈGE SOCIAL
401, 4e rang
Saint-Bernard-de-Michaudville
(Québec) J0H 1C0

ENTREPÔT
345, rue principale
Saint-Bernard-de-Michaudville
(Québec) J0H 1C0

TÉLÉPHONE **450 792-2392** SGAUDETTE.COM RBQ : 8351-0982-26

DISTRIBUTEUR DE SYSTÈMES STD

- Traite les tensions parasitaires
- Diminue le stress chez l'animal
- Augmente la production laitière et diminue le risque de maladies

UNE ÉQUIPE D'EXPERTS, PROCHE ET À L'ÉCOUTE DE SES CLIENTS, TOUJOURS POUR MIEUX VOUS SERVIR!

213319

Naturellement en avance pour vos bénéfices !

Les Solutions **BIOMIN**

En tant qu'entreprise de nutrition animale, BIOMIN développe et produit des additifs alimentaires, des prémélanges et des services pour des animaux sains et rentables. Nos solutions couvrent la gestion des risques liés aux mycotoxines et la promotion de la croissance naturelle pour le porc, la volaille, les ruminants et l'aquaculture.

Principaux produits disponibles au CANADA

- Biomin® II
- Biomin® AA
- Extraits de plantes
  - Biomin® PHYTO-EXTRACT 125
  - Biomin® 1313

Ou visitez notre site : **www.biomin.net**

François Ouellette (Québec): 514-755-8700, francois.ouellette@dsm.com
Ron Gauthier (Ontario): 905-334-9049, ron.gauthier@dsm.com
Brett McCabe (Ouest): 250-878-3752, brett.mccabe@dsm.com

BIOMIN (IR-509692), AQUASTAR (IR-620154), Biotronic (IR-543632), MYCOFIX (IR-554780) and POULTRYSTAR (IR 1114/2009) are registered trademarks of Erber Aktiengesellschaft. DIGESTAROM is a registered trademark of BIOMIN Holding GmbH (IR-681524)

Naturally ahead

Biomin®

213316

L'équipe du Service-conseil HolsteinQuébec présente pour vous !

· Conseils en génétique
· Analyse des forces et faiblesses du troupeau
· Analyse des familles dominantes
· Sélection des sujets à élever
· Explication des points de Maître-éleveur
· Enregistrements des veaux
· Rattrapage des enregistrements en retard*
· Aide pour l'adhésion nouveau membre*
*Service gratuit

*Rabais de 40% applicable pour la relève

Photos©Carl Saucier

Contactez-nous!

L'équipe du service-conseil HolsteinQuébec

info@holsteinquebec.com • /holsteinqc
www.holsteinquebec.com/service-conseil

213269

TÔLE VIGNEAULT

PRÉSENTS, EN TOUT TEMPS.

Fabrication en 36 h

Approche client inégalée

Entreprise 100% québécoise

2565, Route 165, Saint-Ferdinand, Qc, G0N 1N0
1 888 428-9921 | tolevigneault.com

212202

MUELLER

LES ENTREPRISES LEBLANC & Fils Inc.

450 792-6291

Des produits de qualité pour l'entreposage et le refroidissement de votre lait !!!

info@entrepriseleblanc.com

1111 0321

PLUS DE 160 BASSINS RÉFRIGÉRÉS NEUFS ET USAGÉS EN INVENTAIRE !!!

LES ENTREPRISES LEBLANC & Fils Inc.

450 792-6291

www.entrepriseleblanc.com

WOW

1111 0321

Urban : Des solutions haut de gamme pour vos veaux !

Contactez-nous pour de plus amples détails.

MUELLER

ECOLAB®

A&L Laboratories

Urban

211399

Traction Plus

Le spécialiste du rainurage et planage de béton

Les experts en locomotion animale

Un autre client satisfait !

"Nous avons choisi de rainurer tous nos planchers de béton pour donner une meilleure traction aux vaches et éviter les blessures."

Dundee,
Ferme Estermann

Pour une vache productive & en santé !

Une évaluation de vos besoins sera complétée dans le confort de votre entreprise

NOUVEAUX **PRIX** MAINTENANT EN VIGUEUR !

Happy Cow

514 209-1503

traction-plus.com

213270

LA SANTÉ LAITIÈRE ÉVOLUE. ÊTES-VOUS À JOUR?

LEÇONS DE PIS

FORMATION PERSONNALISÉE

LA SANTÉ LAITIÈRE À LA FERME

SOYEZ AU FAIT DES PLUS RÉCENTES TECHNIQUES ET CONNAISSANCES SUR LA SANTÉ DU PIS

OBTENEZ TROIS SÉANCES DE FORMATION PERSONNALISÉES GRATUITES

Offertes sur votre ferme par votre médecin vétérinaire.
Faites passer votre expertise au niveau supérieur et améliorez votre rentabilité.

Pour savoir si vous êtes admissible, communiquez avec votre médecin vétérinaire ou inscrivez-vous en ligne à orbeseal.ca

Sujet à l'application des règles de la santé publique reliées à la covid-19 et celles de l'ordre des médecins vétérinaires de votre province.

Zoetis[MD] et OrbeSeal sont des marques déposées de Zoetis ou de ses concédants.
©2021 Zoetis Services, LLC. Tous droits réservés.

zoetis

213310

Demandez à votre conseiller Purina® comment rafraîchir vos vaches d'une façon innovante.

Purina®

PURINA®, CHOW® et le quadrillé sont des marques déposées sous licence de la Société des Produits Nestlé S.A.

213232