



«Lait» Version 20.0

Mercredi, 6 février 2013

Centre Le Colombien

1385, Boulevard Jacques-Cartier
Mont-Joli (Qc) G5H 2T8

Jeudi, 7 février 2013

Hôtel Universel

311, Boulevard Hôtel-de-Ville
Rivière-du-Loup (Qc) G5R 5S4



COLLOQUE RÉGIONAL sur la production laitière

20^e anniversaire

Merci à nos précieux commanditaires

Commanditaires de Prestige

Fédération des Caisses Desjardins du Québec
La Coop – Groupe Coopératif Dynaco
Banque Nationale
Ministère de l’Agriculture, des Pêcheries et de
l’Alimentation du Québec

Commanditaires Majeurs

Valacta
Agropur Signature
CIAQ- CAB Bas St-Laurent
La Finacière Agricole du Québec

Commanditaires Intermédiaires

Bureau Vétérinaire de St-Arsène Inc.
Équitrac – John Deere
Meunerie Cacouna 2009 Inc.
Écosphère – Club agroenvironnemental Pursol

Clinique Vétérinaire de Rivière-du-Loup enr.
La Coopérative des producteurs de chaux du Bas-Saint-Laurent
RBC Banque Royal
Groupe Pousse-Vert
BMO – Banque de Montréal

Équipements agricoles C.P.R. Ltée
Clinique Vétérinaire de l’Estuaire
Transport DP Inc.
Transport Gérald Pelletier Ltée
F. Gérard Pelletier inc.
Groupe conseil agricole de la Côte du Sud
Meunerie Bernard Landy – Vivalto
Club Action Sol de la Matapédia

Desjardins & Cie

C'est tout Desjardins qui appuie la filière agroalimentaire.

Une solide équipe composée de spécialistes de la finance est disponible afin d'élaborer pour vous des stratégies novatrices répondant à vos besoins d'affaires.

Notre expertise est grande. Ce qui nous permet d'avoir une vision globale de la situation et de vous aider à prendre les bonnes décisions.

- Montage financier
- Services bancaires
- Service-conseil en fusion, acquisition et transfert d'entreprise
- Programme Immigrants Investisseurs
- Solutions en ligne
- Gestion de trésorerie
- Planification successorale
- Placements
- Solutions de gestion de la paie et des ressources humaines



Desjardins
Entreprises

Coopérer pour créer l'avenir



PRESTIGE

Vous pensez
performance...

ICI

Le réseau La Coop conseille et alimente
16 des 20 meilleures fermes
de l'est du Canada.

Sources : Évolution de la production laitière québécoise 2011, (Valacto),
Ontario Progress Report 2011.

Nous aussi !

69%

*de ces clients de La Coop utilisent
le complément Synchro^{MC} Pulpolac dans
l'alimentation de leurs vaches en lactation.*

La Coop


Vivez l'effet de la coopération.

PRESTIGE

Semer la réussite

Nos experts comprennent votre réalité et s'investissent de tout cœur dans la réalisation de vos projets.

Contactez nos directeurs, Services aux entreprises – Agriculture

Martin Beaulieu, agr.
KRTB
418 862-3504

Jérôme Dechamplain
KRTB
418 856-6414

Katia Charron, agr.
Bas-Saint-Laurent / Les Basques
418 723-5953

Louis-Régis Côté, agr.
Matapédia / Gaspésie
418 629-4236



PRESTIGE



FIER PARTENAIRE !



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

MAJEUR

valacta

**L'expertise de Valacta,
moi, j'en profite !**



MAJEUR



La fine fleur des fromages fins

MAJEUR

SOLUTIONS SATISFACTION PROFITABILITÉ



*Une équipe qui vous offre des solutions
sur mesure pour votre élevage*

**Le Conseil régional des CAB est fier d'appuyer
le Colloque régional en production laitière**

Direction

Bruno Lagacé, resp. CAB Baie-des-Chaleurs

Gaston Proulx, resp. CAB Rimouski

Vital Larouche, resp. CAB L'Héritage

Sylvie Émond, resp. CAB Témiscouata

Alain Sirois, resp. CAB Matane

Eric Gendron, resp. CAB Amqui

Simon Hudon, gérant de territoire,

CIAQ 418 354-2218



**Bas Saint-Laurent
Gaspésie**

Suivez-nous sur



CIAQ - Sans frais 1 866 737-2427 - www.ciaq.com

JOACHIM RELÈVE LE DÉFI



« Je suis très fier du chemin parcouru depuis mon établissement. Grâce au soutien de La Financière agricole, nous avons modernisé nos installations, ce qui nous a permis d'améliorer les performances du troupeau et de réduire les coûts de production.

Tout cela a contribué à une meilleure rentabilité de notre entreprise. Nos projets futurs ? Continuer d'améliorer notre efficacité afin d'intégrer ma conjointe dans l'entreprise et transmettre le goût de l'agriculture à nos enfants. »

Joachim Gagnon
Darnoc Holstein inc.
Lauréat du concours 2012
Tournez-vous vers l'excellence!

**La Financière
agricole**

Québec 

1 800 749-3646 | www.fadq.qc.ca

INTERMEDIAIRE



BUREAU VETERINAIRE ST-ARSENE INC

86 Principale, St-Arsène, Québec, G0L 2K0

Grands Animaux : (418) 862-1011

Télécopieur : (418) 862-6625

Courriel: cvsta.adm@bellnet.ca

Médecine Préventive

Médecine & Chirurgie

Transfert d'embryons

◆ *Dr André Rioux m.v.*

◆ *Dre Nadine Bourgoïn m.v.*

◆ *Dr Léopold Sénéchal m.v.*

◆ *Dr Justin Rousselle m.v.*

◆ *Dre Agnès Poitras m.v.*

◆ *Dre Kathleen Larouche m.v.*

◆ *Dr Bertrand Rioux m.v.*

◆ *Dr Nicolas Béland m.v.*

◆ *Dr Lyne Beaupré m.v.*

◆ *Dre Annie Fréchette m.v.*

◆ *Dre Élise Pettigrew m.v.*

INTERMÉDIAIRE



JOHN DEERE

LA MARQUE DE CONFIANCE

CONÇUE POUR TRAVAILLER SANS LIMITES

www.deere.com



VOS SUCCURSALES DU BAS ST-LAURENT

ÉQUITRAC, ST-ANACLET

280, rue de la Gare (situé à 5 km de Rimouski)
418 722-7455 / 1 888 722-7455

ÉQUITRAC, ST-PASCAL

345, rang 2 Est
418 492-3068 / 1 800 463-6053



LE GROUPE JLD LAGUÉ,
MAINTENANT
14 CONCESSIONNAIRES
POUR MIEUX VOUS SERVIR !



VISITEZ NOTRE SITE INTERNET
GROUPEJLD.CA



meunerie Cacouna^{2009 Inc}



Pour Meunerie Cacouna et ADM Alliance Nutrition, Opti**BALANCE** est une approche de gestion globale de l'entreprise qui propose des stratégies efficaces tenant compte des attentes réelles des propriétaires et de l'ensemble des défis reliés aux productions laitières modernes.

- Investir dans la recherche pour continuer à développer des produits et des programmes innovateurs fait partie d'Opti**BALANCE**.
- Offrir, grâce à un groupe de personnes-ressources hautement qualifiées, des solutions adaptées aux besoins locaux de la clientèle fait partie d'Opti**BALANCE**.
- Élaborer, avec des conseillers intègres qui sont techniquement à l'avant-garde, des solutions qui rencontrent les besoins des producteurs fait partie d'Opti**BALANCE**.
- Un réseau de fabrication et de distribution qui permet d'assurer la qualité des produits utilisés dans les solutions proposées fait partie d'Opti**BALANCE**.

Opti**BALANCE**[™]

MEUNERIE CACOUNA 2009 INC.
899, rue du Patrimoine, Cacouna (QC) G0L 1G0
Téléphone : 418.862.3801
Courriel : adm@meuneriecacouna.com



INTERMÉDIAIRE

SERVICE CONSEIL EN AGROENVIRONNEMENT



Club agroenvironnemental Pursol

- Plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) et sa mise à jour
- Plan de ferme
- Bilan phosphore et sa mise à jour
- Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) et sa mise à jour
- Plan de chaulage
- Registre des pesticides
- Plan de rotation
- Profil de sol
- Dépistage des mauvaises herbes
- Balance à balles rondes et carrées
- Suivi des épandages
- Tournée de printemps pour remise des informations importantes
- Dérogation pour l'épandage après le 1^{er} octobre
- Calibrations d'épandeurs, de semoirs et de pulvérisateurs
- Plan d'amas au champ
- Activités de démonstration en agroenvironnement
- Formation
- Sonde à compaction

312, rang 2 Ouest, St-Fabien (Québec) G0L 2Z0 – Téléphone et télécopieur : 418-869-3136

BIENVENUE AUX NOUVEAUX MEMBRES !

EXPERT-CONSEIL EN ENVIRONNEMENT ET EN AGRONOMIE

Service individuel ou de groupe (club agroenvironnemental)

- Plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF)
- Bilan phosphore
- Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA)
- Aménagement de cours d'eau et de haies brise-vent
- Services-conseils personnalisés à la ferme, etc.

Demande de certificat d'autorisation

- Augmentation de production animale
- Nouveau bâtiment d'élevage
- Système de compostage
- Traitement des fumiers
- Valorisation de matières résiduelle fertilisantes, etc.

Services connexes

- Avis de projet
- Aménagement de haies brise-vent
- Cultures énergétiques



Tél. : (418) 725-7500
Télec. : (418) 725-7588
C.P. 1392

Rimouski (Québec) G5L 8M3

www.ecosphere.qc.ca
ecosphere@globetrotter.net

INTERMÉDIAIRES



Clinique vétérinaire Rivière-du-Loup enr.

205, RUE LAFONTAINE, RIVIÈRE-DU-LOUP (QUÉBEC) G5R 3A6

TÉLÉPHONE (418) 862-6400 FAX (418) 862-2366

e-mail: cvrld8626400@hotmail.com site internet : www.rdl.infovet.ca



Dr Jean René Paquin, m.v.

Dr Gaston Lavoie, m.v.

Dr Dominique St-Jacques, m.v., agr.

Dr Martin Beaulieu, m.v.

Dr Steve Bédard, m.v.

Dre Marilyn Lemire, m.v.

Dr Beausoleil Lauzon, m.v.

Dre Heïdie Pomerleau, m.v.

Dr François L'Hérault, m.v.

Dr Martin Roy, m.v.

Que ce soit pour une conférence, des cours, de la médecine préventive, du transfert d'embryons, de la régie de troupeau, des expertises, de la médecine et chirurgie pour les petits et grands animaux...

**LA SANTÉ DE VOS ANIMAUX
NOUS TIENT À COEUR !**

Bon colloque !

LES CONSTRUCTIONS



Tél : (418) 798-4971

Fax : (418) 798-8213

**TRANSPORTEUR OFFICIEL
SECTEUR CENTRE**

- De Sainte-Florence à Bic
- Nord de la Gaspésie
- Témiscouata

Les Entreprises

GÉRALD DUBÉ
inc.
Isle-Verte, Qué.



(1*(418)*898-2146

**TRANSPORTEUR
OFFICIEL
SECTEUR GUEST**

- Bic et territoire des Basques
- Rivière-Du-Loup
- Témiscouata



Une valeur ajoutée

Chaux BSL

Pour la valorisation de votre capital sol !

INTERMÉDIAIRES



RBC Banque Royale

Des conseils financiers spécialisés qui favorisent le succès de votre entreprise agricole

RBC Banque Royale® dispose d'une équipe dévouée de directeurs de comptes qui se spécialisent dans les services financiers destinés au secteur agricole.

Pour consulter un directeur de comptes, secteur agricole, rendez-vous à rbcbanqueroyale.com/agriculture ou composez le 1-800 ROYAL® 2-0.

Raymond Morissette
Directeur de comptes,
secteur agricole
(418) 838-3603

Une banque de conseils
pour vous guider.™



Groupe Pousse-Vert

Services-conseils multidisciplinaires

**Notre équipe de conseillers expérimentés
vous offre leurs talents, leurs expertises diversifiées
pour des services-conseils spécialisés en:**

Agroenvironnement

Gestion agricole

Tenue de livre

CET—Horticole

CET—Pomme de terre

49, rue de l'Église, bur. 301
Saint-Arsène (Québec) G0L 2K0

Tél. : 418 867-5678
Télec. : 418 867-5459



On vous traite bien

BMO Banque de Montréal et son équipe de professionnels agricoles par leur approche flexible favorisent le développement durable de votre entreprise.


Passez en succursale ou communiquez avec votre conseiller BMO dès aujourd'hui.

Helen Marquis, succursale de Matane
315, ave. St-Jérôme, Matane (Québec) G4W 3A8 | Tél. : 418-562-2876

Michel Gaudreault, succursale de Rimouski
85, ave. Rouleau, Rimouski (Québec) G5L 8M7 | Tél. : 418-722-0299

Louise Fraser, succursales de Matane et Rimouski
Tél. : 418-566-2704 (Matane) | Tél. : 418-723-5961 (Rimouski)

David Roy Gobeil, succursale de Rivière-du-Loup
428, rue Lafontaine, Rivière-du-Loup (Québec) G5R 3B8 | Tél. : 418-862-5558

BMO  **Banque de Montréal**
Ça a du sens. ProfitezSM

INTERMEDIAIRES


ÉQUIPEMENTS AGRICOLES C.P.R. LTÉE

ROUSKI (418) 722-6608 • AMQUI (418) 629-4916
6 (418) 725-5224

rue de la Gare, Saint-Amédé (Québec) G0K 1H0
 il : equ.cpr@cyocable.ca

an Gosselin, propriétaire

MUELLER

LELY

VALMETAL

BouMatic


Licence RBQ: 8355-8866-34

Clinique Vétérinaire de l'Estuaire
www.infovet.ca/cvestuaire

Rimouski
 Clinique grands animaux
 Tél. : 418 725-4681

Mont-Joli
 131, av. Sanatorium
 Mont-Joli G5H 1V4
 Tél. : 418 775-5321

Matane
 Clinique grands animaux
 Tél. : 418 775-5321

Amqui
 6, rue Proulx #2
 Amqui
 Tél. : 418 629-2024


TRANSPORT dp Inc

Daniel Pelletier
 Président

USINE MONT-JOLI
 1213, Parc Industriel
 Tél. : (418) 775-1311
 Téléc. : (418) 775-9585

ÉGE SOCIAL
 Notre-Dame C.A. 21 L'Isle-Verte Qc G0L 1K0
 L. : (418) 898-2613
 Tél. : (418) 898-2828
 Tl. : (418) 868-4314

Courriel : transportgpelletier@bellnet.ca



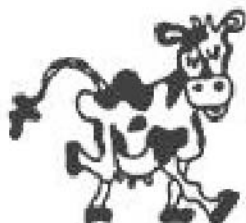
Transport Gérard Pelletier Inc

Daniel Pelletier
 Directeur général

TRANSPORT DE LAIT EN VRAC TRANSPORT DE CÉRÉALES TRANSPORT GÉNÉRAL
 81, RUE NOTRE-DAME, L'ISLE-VERTE, (QUÉBEC) G0L 1K0
tél.: (418) 898-2613
 fax : (418) 898-2828
 Courriel: transportgpelletier@bellnet.ca



INTERMÉDIAIRES



F. GERARD PELLETIER inc.

671, Boulevard Hébert, Saint-Pascal (Québec) G0L 3Y0
Tél.: 418-492-2439 / 1-877-492-2439 Email : fgpinco@bellnet.ca



GEA Farm Technologies
WestfaliaSurge | Houle



Groupe conseil agricole de la Côte-du-Sud

255, Route 230 ouest, local 4200
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0

Téléphone : 418-856-6565 Télécopieur 418-856-6363
courriel : gcacs@gcaq.ca

Une équipe dynamique et expérimentée est présente dans la région depuis plus de 30 ans pour répondre à vos besoins en :

Agroenvironnement
Agroforesterie
Gestion agricole
Ingénierie agricole

N'hésitez pas à nous contacter!

RETOUR SUR INVESTISSEMENT :

23*
POUR
1

Nouveau!

VIVALTO
VIVEMENT PAYANT!

Lors d'un essai comparatif au cours duquel un groupe expérimental de vaches a été nourri avec VIVALTO, on a observé un accroissement de la production de lait de 2,7 kg/vache/jour par rapport au groupe témoin, sans en altérer les composantes.

Efficace, mais surtout, vivement payant!

Contactez-nous pour en savoir plus!

ALLIANCE
Agro-Tech

Meunerie
BERNARD
LANDRY

*Le retour sur investissement de 0 à 200 jours est basé sur le prix moyen du lait et des composantes au Québec d'août 2011 à juillet 2012. Les revenus et le retour sur investissement varieront selon le prix payé pour les matières grasses, les protéines et les BNS ainsi que le coût d'alimentation avec VIVALTO.

CLUB ACTION-SOL DE LA MATAPÉDIA

L'Agroenvironnement, le champ de l'avenir

Services professionnels en agroenvironnement

- Gestion des fertilisants
- Lutte intégrée

- Conservation des sols
- Protection et aménagement des cours d'eau

Aussi disponibles: Services conseils en productions biologiques et fruitières

Créé par des producteurs, pour les producteurs...

BIENVENUE AUX NOUVEAUX MEMBRES!

*Carole Boucharé, agr.
Manon D'Amours, dta.
André Hamel, dta.*

Téléphone : 418-629-3910
Télécopie : 418-629-6911
Messagerie : actisol@yahoo.ca

Association québécoise
d'Agriculture
et d'Alimentation

Québec

Québec (ancien) Les 1000
Villages-provinciaux-antérieurs

Canada

Clubs conseils
en agroenvironnement

« Lait » Version 20.0

Comité organisateur

MAPAQ

Bernard Brillant, agr.
Stéphanie Landry, agr.
Régis Rioux, agr.
Martin Malenfant, agr.
Véronique Gagnon, agr.

FADQ

André Trahan, agr.

FÉDÉRATION DE L'UPA

Micheline Garon, SPL- Côte-du-Sud
Éric Pagé, agr., SPL- Bas-Saint-Laurent

VALACTA

Roland Lambert, T.P.
Directeur régional, Les Appalaches

CIAQ

Simon Hudon, dta.
Gérant de territoire BSL

ITA- CAMPUS LA POCATIÈRE

Denis Boies, agr.

CEGEP DE MATANE

Guy Cayouette, agr.

CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE MONT-JOLI

Mélanie Claveau

PRODUCTEUR AGRICOLE

Yvan Drapeau

MOT DU COMITÉ ORGANISATEUR

Le Colloque régional sur la production laitière fête son vingtième anniversaire sous le thème « **Lait** » **version 20.0.**

Ce colloque régional se veut orienter vers les nouveaux développements en production laitière. Un groupe de conférenciers chevronnés vous présenteront des conférences d'actualité traitant des sujets tels que les médias sociaux, les sites internet à connaître en agriculture, la reproduction, l'amélioration génétique ainsi que les normes de bien-être animal.

Nous vous invitons à une journée dont la programmation est variée et éclairante concernant les décisions de gestion quotidiennes que vous avez à prendre pour l'amélioration de la régie de votre troupeau et la rentabilité de votre entreprise.

En après-midi, trois producteurs agricoles discuteront des choix de leurs installations de traite. Cela vous sera présenté sous forme de panel d'éleveurs; des discussions animées vous y attendent.

NOUS VOUS ATTENDONS EN GRAND NOMBRE !

CONCEPTION ET MISE EN PAGE :

Véronique Gagnon, agr., MAPAQ

CRÉDITS PHOTOS MAPAQ:Éric Labonté

CRÉDIT PHOTO CIAQ : Simon Hudon

PROGRAMMATION

Avant-midi

- 9 h Inscription**
- 9 h 30 Mot d'ouverture**
Yvon St-Pierre
Les Fermes Cotopierre Inc
Rimouski
- 9 h 45 Les médias sociaux et les nouvelles technologies : un must en agriculture?**
Cindy Rivard,
Oyez! Communication Formation
Frédéric Marcoux
Ferme Philippe Marcoux Inc
Sainte-Marguerite
- 10 h 40 Nouvelles normes en matière de bien-être animal**
Renée Bergeron, Ph.D., agr.
Professeure agrégée à
l'Université de Guelph
Directrice du Campus d'Alfred
- 11 h 05 La génétique canadienne : pour des troupeaux plus rentables, plus durables et en meilleure santé**
Guillaume Ménard, agr.
Conseiller à l'expertise en génétique
Centre d'insémination artificiel
du Québec
- 11 h 50 Actualités laitières**
Micheline Garon, UPA-CDS
Éric Pagé, agr., UPA-BSL
- 12 h Dîner**

PROGRAMMATION

Après-midi

- 13 h 30 Saillir ses vaches en 2013... comment s'y prendre**
Dr Jean Durocher,
médecin vétérinaire M.Sc.
Coordonnateur de la santé
des troupeaux laitiers
Département de R&D, Valacta
- 14 h 15 Une vision pour faire les bons choix**
Bernard Labrie
Ferme Jean Labrie Inc,
Kamouraska
- Denis Lebel**
Ferme Tribel Inc,
Saint-Narcisse-de-Rimouski
- Simon Michaud**
Ferme Regika Inc,
Kamouraska
- Animateur :**
René Roy, agronome
Agroéconomiste, Valacta
- 15 h 30 Mot de la fin**



Les médias sociaux et les nouvelles technologies : un must en agriculture?

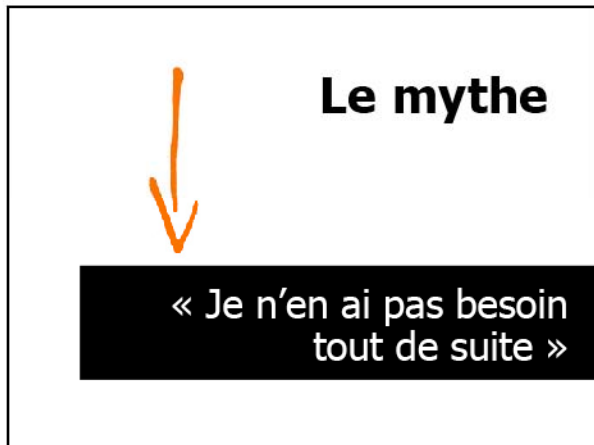
Cindy Rivard,

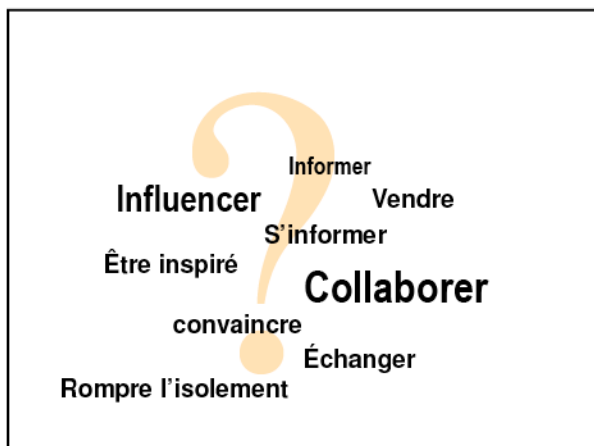
Oyez! Communication Formation

Frédéric Marcoux

Ferme Philippe Marcoux Inc (Sainte-Marguerite)







Informer



HaltBroue
Eh! oui, c'est là que la fabrication de la bière commence. Ça occupe une bonne partie de la journée ces temps-ci!

Time: 23 août 2013 19:42
Ouvert à : Public

S'informer



Emmanuelle Vincent @Emmana_Vincent Abonné

Le débat sur la gestion de l'offre entre Mario Dumais et Daniel-Mercier Gouin débute à l'instant!!!!

↳ Répondre ↳ Retweeter ★ Favori ⋮ Plus

3:02 PM - 18 Janv, 13 - Insérer un Tweet

Échanger



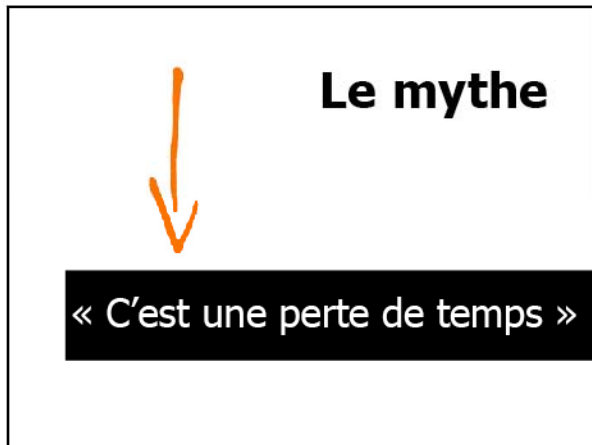
Cédric Laquerre @KapWEL 5 Janv
@ChaisierCh @agriforget C'est une génisse d'Altitude. J'ai utilisé Altitude, Shottbolt, Raptor, Flint et Loverboy
Ouvrir

sabrina caron @sabinacaron 5 Janv
@KapWEL, seulement 1 gestation? C'est pas normal, impossible même! Peut importé le centre. Sauf si les vaches collent pas ou semence pas bonne
Ouvrir

Cédric Laquerre @KapWEL 5 Janv
@sabinacaron /5 réparties sur 3 ans. Mais bon, apparemment je suis pas le seul
Ouvrir

sabrina caron @sabinacaron 5 Janv
@KapWEL, C'est là 1 ère fois que j'entends parler de ça
↳ Masquer la conversation ↳ Répondre ↳ Retweeter ★ Favori







Collaborer



Être inspiré




Rompre l'isolement



Faites la même chose
sur le web.

Avec le monde.



Vendre



Tweet parti de Vendée,
retweeté à Dijon, Paris et la
Beauce pour une activité à
Drumondville



Le mythe



« On dit juste des niaiseries
là-dessus »

78% des gens font confiance aux recommandations de leurs amis.

Positives ou négatives.

Convaincre



Le mythe



« Rien ne vaut une poignée de main »

La réalité

Vous avez raison.



Le web est un puissant
générateur de poignées
de main.

tweetup



#tweetup
#SalonDeLagriculture

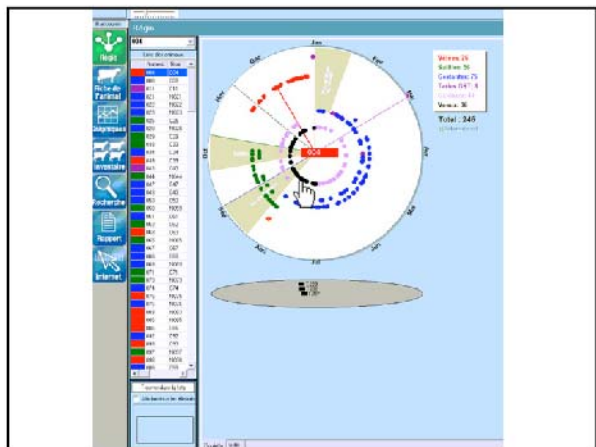
17 Janvier,
2013

Ça vous intéresse?

















La Question

n'est pas de savoir **SI**
vous devez utiliser le
web, mais **COMMENT**
l'utiliser efficacement

- Erik Qualman
(traduction libre)

Une présentation de:

Cindy Rivard
Oyez! Communication Formation
www.cindyrivard.com
418-714-3042

Frédéric Marcoux
Ferme Philippe Marcoux Inc.
@fredmarcoux

Nouvelles normes en matière de bien-être animal

Renée Bergeron, Ph.D., agr.

Professeure agrégée à l'Université de Guelph
Directrice du Campus d'Alfred

Nouvelles normes en matière de bien-être animal

Renée Bergeron, PhD, agr.

Les consommateurs sont de plus en plus soucieux de la qualité des produits alimentaires qu'ils consomment. Le secteur agroalimentaire répond à cette demande en innovant et améliorant ses pratiques au rythme des nouvelles connaissances, mais aussi en cherchant à offrir aux consommateurs une assurance-qualité pour les produits, dont le lait et la viande. Or, le concept de qualité des produits animaux a bien changé avec le temps. De nos jours, il va bien au-delà de la qualité nutritionnelle et englobe des notions telles que la salubrité, la sécurité, l'impact sur l'environnement ou même l'économie locale. Avec l'évolution des préoccupations sociétales, le respect du bien-être animal est de plus en plus perçu comme une composante de la notion élargie de qualité.

Le bien-être animal n'est pas un concept nouveau, car il est étudié et débattu depuis de nombreuses années, particulièrement en Europe où le traitement accordé aux animaux fait l'objet de lois détaillées et de restrictions par rapport à certaines pratiques. En Amérique du Nord cependant, la préoccupation pour le bien-être des animaux est plus récente et le mouvement a vraiment pris un essor important depuis que les grandes chaînes de restauration rapide américaines ont décidé d'imposer à leurs fournisseurs des normes minimales de bien-être animal vers la fin des années '90. Cet intérêt soudain pour le bien-être des animaux s'est progressivement traduit par l'élaboration de toute une panoplie de normes de bien-être, dont certaines se retrouvent parfois incorporées à des programmes d'assurance-qualité. Les normes de bien-être proviennent tant du côté des gouvernements, des organismes de protection des animaux, que des secteurs de la production, de la transformation et de la distribution. Ces normes, influencées à divers degrés par des conceptions idéologiques et des contraintes économiques, sont aussi diverses que les entités qui les ont établies. Par conséquent, le degré de protection qu'elles offrent aux animaux est très variable.

Après avoir clarifié le concept de bien-être animal, par opposition à celui des droits des animaux, nous présenterons les principales pratiques controversées dans le secteur laitier, à la lumière de nos connaissances scientifiques et de nos valeurs sociétales. Nous aborderons les façons d'évaluer le bien-être à la ferme, soit à l'aide de mesures basées sur l'animal, sur l'environnement, ou la gestion d'élevage. Nous discuterons par la suite de l'importance de se soucier du bien-être des animaux, en faisant un survol des normes de bien-être, tant à l'étranger qu'au Canada. En terminant, nous parlerons des efforts présentement accomplis par le Conseil national pour les soins aux animaux d'élevage pour standardiser les normes canadiennes via la révision des Codes de pratiques et la mise en place d'outils d'évaluation du bien-être à la ferme.




UNIVERSITÉ GUELPHI
CAMPUS D'ALFRED
Centre de recherche Élevage LA VIE


Nouvelles normes en matière de bien-être animal
Renée Bergeron, Ph.D., agr.
Syndicat des producteurs de lait, 2013



Plan



- Qu'est-ce que le bien-être?
- Quelles sont les pratiques controversées?
- Comment évaluer le bien-être?
- Pourquoi se soucier du bien-être?
- Quelles sont les normes?
- Où en est le secteur laitier?



Qu'est-ce que le bien-être?



UNIVERSITÉ GUELPHI
CAMPUS D'ALFRED
Centre de recherche Élevage LA VIE

Les cinq libertés

- Libre d'inconfort
- Libre de la faim et de la malnutrition
- Libre de la douleur, de blessures et de la maladie
- Libre d'exprimer des comportements normaux
- Libre de la peur et de la souffrance mentale

Adapté de FAWC (1993)



Qu'est-ce que le bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPHI
CAMPUS D'ALFRED
Chaire Institut Économique LA VE

• Le bien-être animal varie sur une échelle de très bon à très mauvais (Broom, 1991, JAS 69:4167) – «ni blanc, ni noir»...

• Ce que l'on considère comme un « bon » bien-être et le niveau de bien-être que l'on est prêt à offrir aux animaux dépend de notre conception du bien-être, de nos valeurs, de critères économiques

OAC Forum Agricoltura Comunitaria Environment

Qu'est-ce que le bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPHI
CAMPUS D'ALFRED
Chaire Institut Économique LA VE

• Droits des animaux

- Les humains n'ont pas le droit d'employer les animaux pour satisfaire leurs propres besoins,
 - qu'ils soient alimentaires, vestimentaires, à des fins de recherche, etc.

OAC Forum Agricoltura Comunitaria Environment

Qu'est-ce que le bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPHI
CAMPUS D'ALFRED
Chaire Institut Économique LA VE

• Les groupes de défense des droits des animaux prônent généralement le végétalisme


• Leurs pratiques sont parfois douteuses

- Mauvaise information sur les pratiques d'élevage
- Fausse représentation de la réalité en focalisant sur exemples de cruauté

OAC Forum Agricoltura Comunitaria Environment

Qu'est-ce que le bien-être?

- Ils réussissent néanmoins à attirer l'attention de la population sur certaines pratiques d'élevage



UNIVERSITÉ GUYANAISE
CAMPUS D'ALFRED
CHANGEMENTS ÉPIGÉNÉTIQUES
ÉPIGÉNÉTIQUE LA VIE

Quelles sont les pratiques controversées?

- Restriction alimentaire
 - Truies en gestation
 - Poulets et dindes de reproduction
 - Veaux non sevrés



UNIVERSITÉ GUYANAISE
CAMPUS D'ALFRED
CHANGEMENTS ÉPIGÉNÉTIQUES
ÉPIGÉNÉTIQUE LA VIE

Quelles sont les pratiques controversées?

- Systèmes de logement restrictifs (mouvements & comportements naturels)
 - Cages pour truies en gestation
 - Cages pour les pondeuses
 - Cages pour les truies en lactation
 - Stalles pour les veaux de lait



UNIVERSITÉ GUYANAISE
CAMPUS D'ALFRED
CHANGEMENTS ÉPIGÉNÉTIQUES
ÉPIGÉNÉTIQUE LA VIE

UNIVERSITÉ
DE BORDEAUX
CAMPUS
D'ALBIRED
CRÉATION DES IRES
EN 2007 LA VIE

Quelles sont les pratiques controversées ?

- Pratiques douloureuses
 - Castration
 - Écornage } Sans contrôler la douleur
 - Coupe de la queue
 - Taille des dents
- Sevrage hâtif

OAC Paris
Agriculture
Communauté
Environnement

UNIVERSITÉ
DE BORDEAUX
CAMPUS
D'ALBIRED
CRÉATION DES IRES
EN 2007 LA VIE

Quelles sont les pratiques controversées ?

- Manipulation et transport



OAC Paris
Agriculture
Communauté
Environnement

UNIVERSITÉ
DE BORDEAUX
CAMPUS
D'ALBIRED
CRÉATION DES IRES
EN 2007 LA VIE

Quelles sont les pratiques controversées ?





- Mais le bien-être va bien au-delà des pratiques controversées
- N'importe quelle pratique, technique ou système peut potentiellement avoir un impact négatif sur le bien-être en causant stress, maladies ou blessures

OAC Paris
Agriculture
Communauté
Environnement

Comment évaluer le bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPHI
CAMPUS D'ALFRED
CHANGING IDEAS INTO ENERGY LIVES


- Il est possible de mesurer le bien-être **scientifiquement**:
 - Productivité
 - Santé et condition physique
 - Condition physiologique
 - Comportement

Comment évaluer le bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPHI
CAMPUS D'ALFRED
CHANGING IDEAS INTO ENERGY LIVES

- Pour avoir une idée juste du bien-être il faut utiliser plusieurs indicateurs
- Simplement mesurer la santé et la productivité n'est pas suffisant et peut être trompeur
 - Productivité individuelle vs productivité du troupeau
 - Comportements anormaux



Comment évaluer le bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPHI
CAMPUS D'ALFRED
CHANGING IDEAS INTO ENERGY LIVES

Variables basées sur l'environnement et la gestion (*input*)

- Alimentation
- Logement
- Litière
- Température
- Formation et « procédures normalisées », etc.

→

Variables basées sur l'animal (*output*)

- Production laitière
- Fertilité
- Santé
- Comportement normal
- Facilité de mouvement, etc.



Pourquoi se soucier du bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
Chemin des 1001
Elderslie LA VIE

- Mais améliorer le bien-être peut parfois coûter plus cher que le gain de productivité qu'il rapporte
- Au-delà des coûts de production...
 - Sommes-nous prêts à améliorer le bien-être des animaux, même si cela signifie qu'il en coûtera plus cher pour se nourrir?
 - Avons-nous le choix de travailler à l'amélioration du bien-être des animaux?

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

Pourquoi se soucier du bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
Chemin des 1001
Elderslie LA VIE

- Essor important du mouvement pour le bien-être depuis 1999
- Le bien-être fait jaser et couler beaucoup d'encre

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

Pourquoi se soucier du bien-être?

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
Chemin des 1001
Elderslie LA VIE

- Il fait maintenant partie du vocabulaire de presque tous les intervenants en productions animales
 - Nouvelles demandes des consommateurs
 - Attitude des canadiens encore très variable (Uzea et al. 2011)
 - Sondage d'opinion vs comportement d'achat
 - Composante de la qualité du produit
 - Éthique, goût, santé, salubrité
- Plusieurs normes ont fait leur apparition

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

Quelles sont les normes?

UNIVERSITÉ
GUELPH
CAMPUS
D'ALFRED
Centre de l'Élevage
Environnement

- Lois, règlements, directives, etc.
 - Surtout dans les pays européens
 - e.g. Directives de l'union européenne
 - Interdiction de certaines pratiques (cagespondeuses, truies en gestation)
 - Peu d'exigences législatives en Amérique du Nord
 - e.g. Code criminel au Canada, certaines lois provinciales
 - e.g. lois aux États-Unis
 - Interdiction cages pour truies et veaux dans quelques états

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

Quelles sont les normes?

UNIVERSITÉ
GUELPH
CAMPUS
D'ALFRED
Centre de l'Élevage
Environnement

- Codes de pratiques canadiens
 - Ils sont d'application volontaire (sauf Manitoba et IPE)
 - Plusieurs sont en révision par le Conseil national pour les soins aux animaux d'élevage

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

Quelles sont les normes?

UNIVERSITÉ
GUELPH
CAMPUS
D'ALFRED
Centre de l'Élevage
Environnement

- Programmes « assurance-qualité » avec volet bien-être
 - Initiatives privées ayant pour but de rassurer le consommateur
 - Certains sont fondés sur des critères scientifiques
 - Normes établies via méthode de consensus
 - Plusieurs programmes en Europe
 - Phénomène plus récent en Amérique du Nord

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

Programmes assurance-qualité

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
CHANGEMENTS ENJOINTS LA VIE

- Chaînes de restaurants
 - McDonald (2000)
 - Les pondeuses doivent avoir 465 cm²
 - La mue forcée par retrait de moulée est interdite
 - Le parage de becs n'est pas encouragé
 - Burger King (2001)
 - Les pondeuses doivent avoir 484 cm²
 - Elles doivent pouvoir se redresser et se tenir debout

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

Programmes assurance-qualité

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
CHANGEMENTS ENJOINTS LA VIE

- Normes de groupes de producteurs
 - *United Egg Producers & National Chicken Council (USA)*
 - *Milk and Dairy Beef Quality Assurance*
 - *National Pork Board (USA)*
 - Producteurs d'œufs du Canada & Producteurs de poulets du Canada & Éleveurs de dindons du Canada
 - Conseil canadien du porc

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

Programmes assurance-qualité

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
CHANGEMENTS ENJOINTS LA VIE

- Groupes de protection des animaux (inspirés de « *Freedom Food* »)
 -  – *American Humane Certified (American Humane Association)*
 -  – *SPCA Certified (BC SPCA)**

OAC Food
Agriculture
Communities
Environment

*Pondeuses, poulets, vaches, boeufs, porcs et dindes

Où en est le secteur laitier?

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
Centre de Recherche Évaluation Lait

Depuis janvier 2012, une équipe d'élaboration de programme travaille sur le **Modèle d'évaluation des soins aux animaux** pour le secteur laitier

- Modèle établi selon les recommandations du Code de pratiques
- Comprend des mesures basées sur l'environnement, la gestion et l'animal
- Une phase d'essais à la ferme aura lieu cette année

OAC
Fond Agriculture Communauté Environnement

Où en est le secteur laitier?

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
Centre de Recherche Évaluation Lait

L'objectif est d'incorporer le nouveau **Modèle d'évaluation des soins aux animaux** pour le secteur laitier au **programme de salubrité des aliments à la ferme Lait canadien de qualité**



OAC
Fond Agriculture Communauté Environnement

Conclusion

UNIVERSITÉ GUELPH
CAMPUS D'ALFRED
Centre de Recherche Évaluation Lait

- Les pressions pour forcer les producteurs à changer certaines pratiques vont continuer à se faire sentir
- Des normes nationales et des systèmes d'audits à la ferme vont continuer à être développés
 - Les producteurs doivent continuer à être proactifs via l'implantation de leur programme d'assurance-qualité

OAC
Fond Agriculture Communauté Environnement

La génétique canadienne : pour des troupeaux plus rentables, plus durables et en meilleure santé

Guillaume Ménard, agr.

Conseiller à l'expertise en génétique

Centre d'insémination artificiel du Québec

La génétique canadienne : pour des troupeaux plus rentables et en meilleur santé

Pour augmenter les revenus de l'entreprise, l'expansion du troupeau par l'acquisition de quota n'est pas une avenue réalisable à court terme dans la situation actuelle au Québec. Il devient donc primordial de travailler à l'augmentation des performances du troupeau et à la réduction des coûts d'élevage afin d'améliorer les marges dégagées par l'entreprise.

Dans cette optique, il est toujours possible d'améliorer les pratiques de régie et d'élevage et l'amélioration génétique devient un élément clé pour y parvenir. Une stratégie génétique doit être bien définie selon ses objectifs d'élevage tout en tenant compte de l'évolution de son troupeau et des nouvelles tendances dans ce domaine. L'indice global de sélection le plus utilisé au Canada est l'IPV (indice de profit à vie), qui regroupe les critères d'importance économique au Canada selon une pondération approuvée par différents organismes, dont les associations de races et le Réseau laitier canadien (CDN). Quelques études ont démontré qu'il existe un lien entre la moyenne de l'IPV d'un troupeau et sa rentabilité. Par exemple, celle du Réseau laitier canadien, effectuée en 2006, a fait la démonstration qu'une différence de 100 points d'IPV entre deux sujets équivaut à 50 \$ de profit additionnel par vache par année. Par ailleurs, ces gains risquent d'être plus significatifs avec l'avènement de la génomique qui entraîne déjà de fortes hausses des taux de progrès génétique.

L'amélioration génétique peut toutefois devenir une tâche complexe pour un producteur qui doit s'occuper de plusieurs dossiers. C'est pour cette raison que des outils tels que ProGen et GenoPlan ont été développés au CIAQ afin de simplifier cette tâche à tous les producteurs. De même, le CIAQ intensifie la formation partout en province afin de livrer des conseils appropriés à l'ensemble de ses clients.

Plus récemment, de nouveaux caractères relatifs à la longévité et à la santé du cheptel ont été publiés, notamment la marque Immunité+ de SEMEX et la cote de condition de chair. Comment utiliser ces nouveaux critères dans son programme d'élevage?

La sélection génétique peut s'avérer un aspect important en termes de gain d'efficacité, en favorisant la rentabilité dans votre troupeau par des performances supérieures et en améliorant la longévité des vaches. La conférence aborde en détail les aspects décrits ci-haut afin de vous démontrer la valeur des investissements en génétique grâce à l'appui de conseillers compétents qui maximisent l'utilisation des indices de sélection canadiens.

La génétique canadienne : pour des troupeaux plus rentables et en meilleur santé

Guillaume Ménard, agronome
Conseiller en génétique CIAQ



Introduction

Évolution constante et rapide



Réajuster sa stratégie

Amélioration des performances
et de la rentabilité



Expansion à l'intérieur
des murs

Génétique



Théorie...

...mais **résultats** = mesurables tous les
jours dans les élevages




Objectif



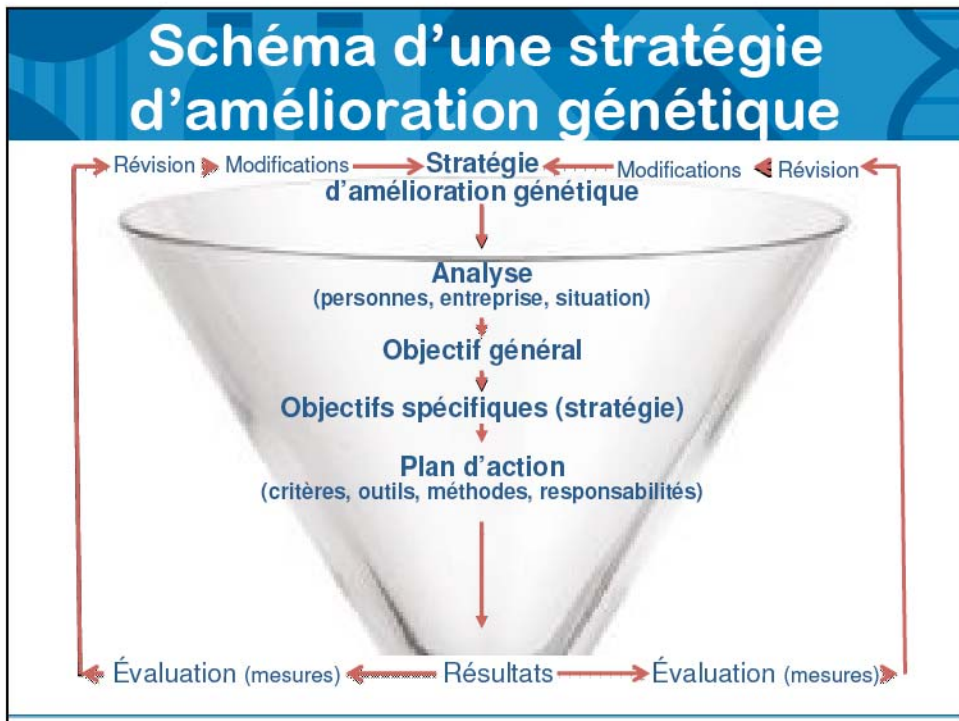
Plan de la présentation

- Bonne démarche d'analyse et d'établissement d'objectifs clairs
- la sélection génétique = \$\$\$
- L'IPV et la santé
- Stratégies de sélection
- Les nouveautés



Avez-vous une stratégie
d'amélioration génétique propre
à votre entreprise?

Avez-vous une vision de votre
sélection génétique?



Indice de profit à vie (IPV)

IPV = production + durabilité + santé et fertilité
(51%) (34 %) (15%)

Rentabilité à vie = Production élevée + Longue vie productive + Réduction des coûts de production

Durée de vie
Conformation
fonctionnelle

Cellules
somatiques
Fertilité des filles

Définir votre vache fonctionnelle

L'IPV, une formule dynamique

exemple : 45-40-15

Chercher l'équilibre pour votre élevage parmi les TROIS GROUPES de caractères!

- Production
- Durabilité
- Fonctionnalité

Liens entre les indices génétiques et les performances...

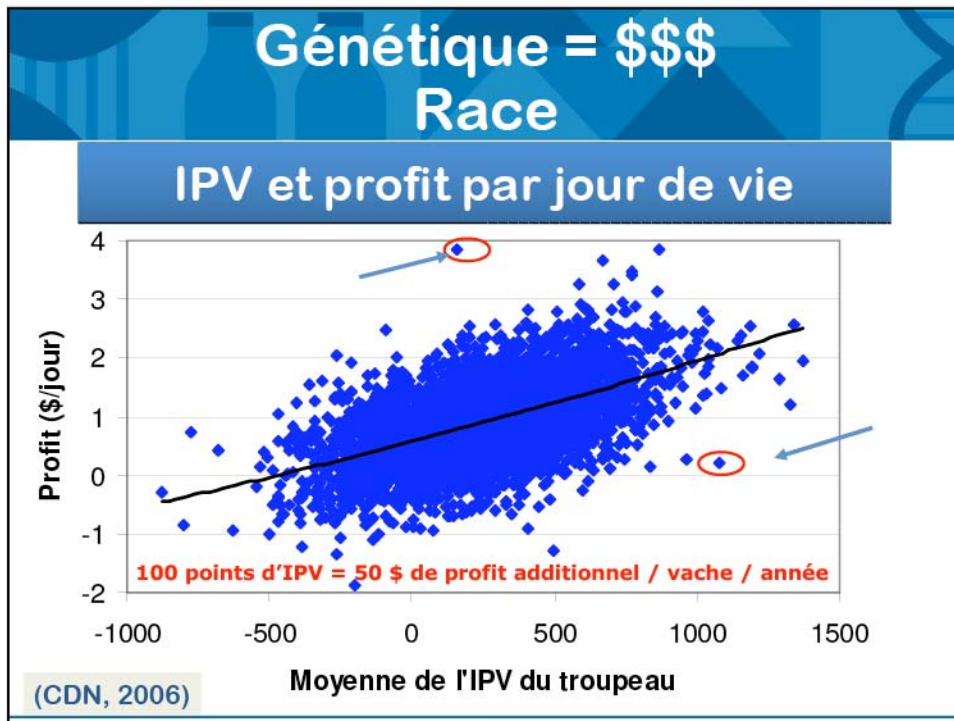
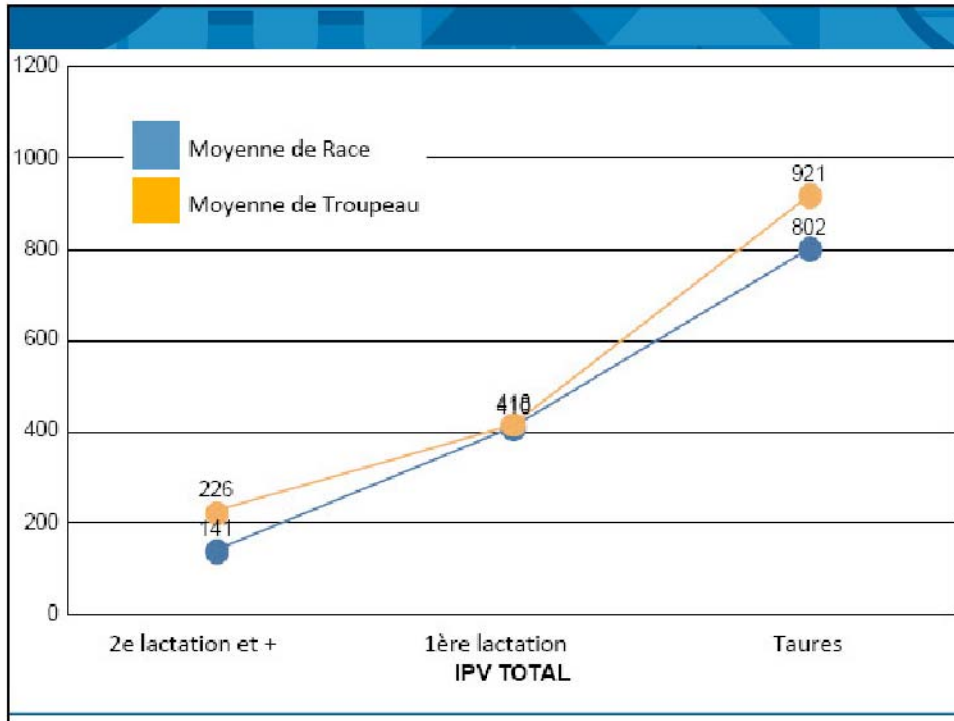
Utiliser le potentiel de
l'analyse comparative



Diagnostic du potentiel génétique du troupeau

Deux approches

- Moyenne du potentiel génétique du troupeau comparée à la moyenne du potentiel de la race
- Potentiel génétique du sujet comparé au potentiel des autres individus dans le troupeau ou dans la population



Génétique = \$\$\$ Groupes

Comparaison des 2 groupes de 1^{ère} lactation :

- 126 sujets divisés en deux groupes selon l'IPV

Race	50 % supérieur	50 % inférieur	Différence
IPV 556,6	1 320,4	118,1	1 202,3

Génétique = \$\$\$

Profit du groupe supérieur basé sur l'IPV :

$$1200 \text{ points d'IPV} \times 50 \text{ \$ / 100 pts (CDN)} = 600 \text{ \$}$$

Différence des revenus / an pour ce
groupe de 63 vaches :

$$600 \text{ \$} \times 63 = 37\,800 \text{ \$}$$

Génétique = \$\$\$

Comparaison : PRODUCTION

GÉNOTYPE

	Race	50 % sup.	50 % inf.	Différence
Lait	407,6	1 093,8	65,3	1 028,5
Kg gras	16,4	36,1	1,1	35,0
Kg protéine	13,6	36,9	3,0	33,9

PHÉNOTYPE

Lait	8 733,5	9 500,6	7 732,4	1 768,2
Kg gras	338,8	357,8	296,1	61,7
Kg protéine	284,1	293,9	238,6	55,3

Génétique = \$\$\$

Profit du groupe supérieur basé production réelle :

Gras	61,7 kg	X	9,61 \$	592,94 \$
Prot.	55,3 kg	X	8,16 \$	451,25 \$
				1044,19 \$

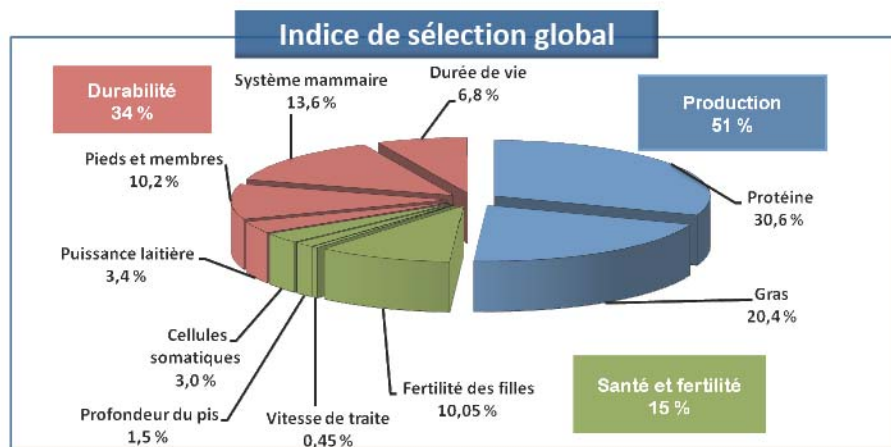
Différence de revenus pour ce groupe de 63 vaches :

1 044,19 \$	X	63	65 783,97 \$
--------------------	---	-----------	---------------------

Améliorer la santé par la génétique



Indice de profit à vie



Feuille de renseignement du CDN

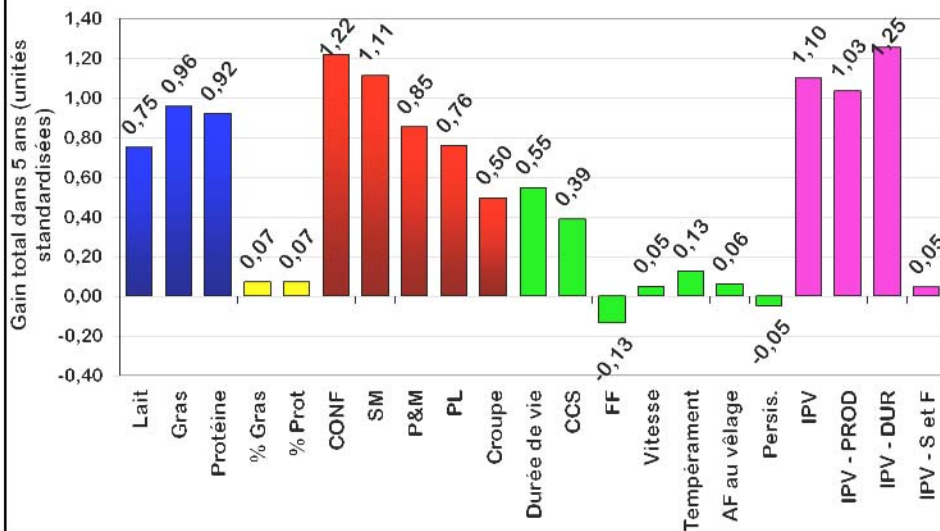
Sommaire d'évaluation génétique

HOCANM107281711 VAL-BISSON DOORMAN **DOORMAN**
 0200HO06480 ET BW BYF CVF BLF DPF Né le 06-AOÛ-11 6,41%CON 14%P
 Père: [HOUSAM66636657](#) DE-SU 521 BOOKEM-ET 21-FÉV-09 5,20% 12%
 Mère: [HOCANF106173432](#) VAL-BISSON SHOTTLE IMELDA 25-OCT-09 8,69% 16%
 GPM: [HOGBRM598172](#) PICSTON SHOTTLE-ET 23-JUL-99 6,25% 16%

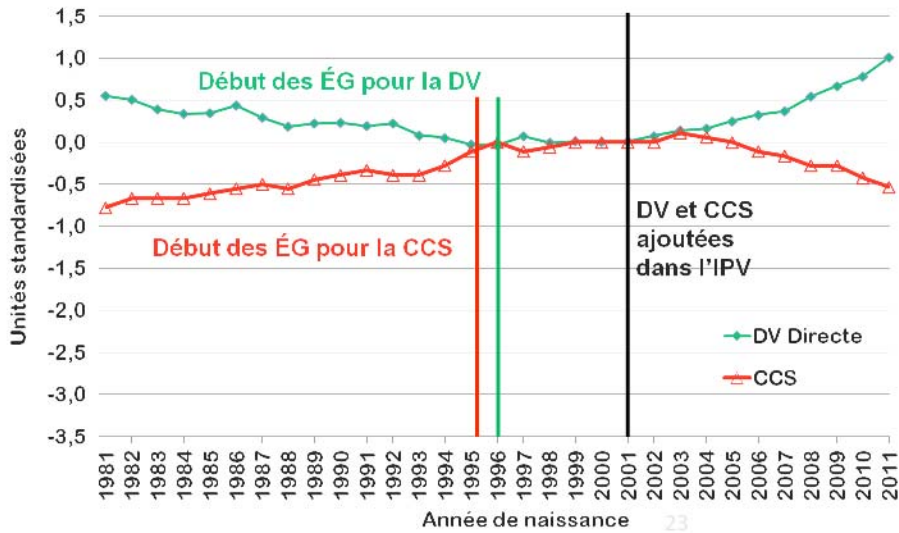
PRODUCTION		MPG 12*DEC			INDICE DE PROFIT À VIE		Fiab.
		Kg	%ile	%Diff	IPV MPG	3057	65
Troupeaux	Lait	1361	88%		PRODUCTION	1581	
Filles	Gras	69	97%	+0,19	DURABILITÉ	1355	
Lactations	Protéine	62	98%	+0,17	SANTÉ ET FERTILITÉ	121	
Fiabilité	68%						



Gain génétique réalisé par caractère (2006 à 2011)

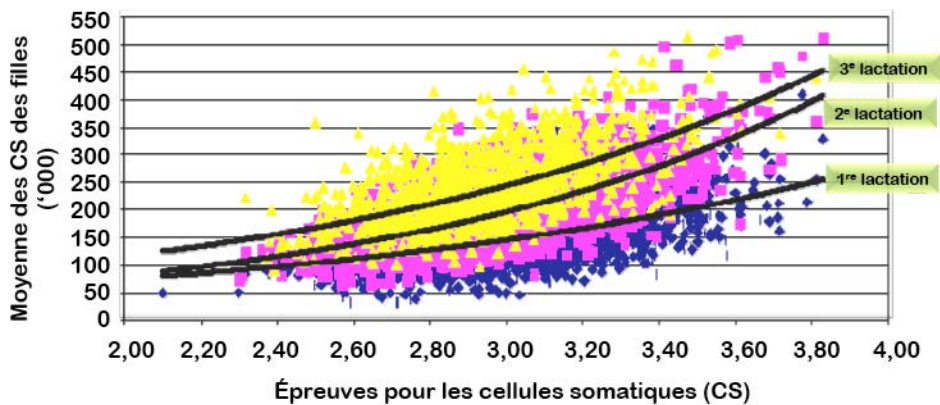


Impact des évaluations génétiques et de l'IPV



L'indice des CS : le reflet des performances

Épreuve par rapport à la moyenne des filles



Source : CDN (avril 2001)

Stratégies de sélection pour améliorer la santé

Connaître son troupeau

Adaptez votre stratégie

Connaître son troupeau

Les points forts et les points faibles



Troupeau 1

	Vaches	
	Race	Troupeau
IPV total	225	489
IPV production	34	208
IPV durabilité	169	222
IPV santé et fertilité	22	59
Nombre de femelles		36
FONCTIONNEL		
Durée de vie	101,8	102,3
Cellules somatiques	2,94	2,93
Fertilité des filles	100,2	101,3
Persistance	99,6	100,9
Vitesse de traite	99,9	101,1
Tempérament de traite	100,2	101,2
Aptitude des filles au vêlage	100,5	102

Troupeau 2

	Vaches	
	Race	Troupeau
IPV total	225	-139
IPV production	34	-578
IPV durabilité	169	429
IPV santé et fertilité	22	10
Nombre de femelles		49
FONCTIONNEL		
Durée de vie	101,8	102,7
Cellules somatiques	2,94	2,98
Fertilité des filles	100,2	99,7
Persistance	99,6	99
Vitesse de traite	99,9	102,2
Tempérament de traite	100,2	101,8
Aptitude des filles au vêlage	100,5	99,3

Connaître son troupeau

Préciser la sélection des femelles



Nom	Class	IPV	IPVProd	IPVDur	IPVS&F	CS	FF	Lait KG
Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa
MASKITA TITANIC LAUSY	82	830	644	259	-73	3.27	100	11834
MASKITA TITANIC TATIANA	88	410	218	269	-77	3.22	99	11130
MASKITA MODEST AMARILYS	87	1051	603	568	-120	3.2	97	8748
MASKITA TITANIC LONNY	91	977	592	448	-63	3.18	99	12986
MASKITA DOLMAN AMAZONE	81	715	580	269	-134	3.18	97	8531
MASKITA MORTY LYLLI	87	1067	845	309	-87	3.17	98	13499
REFRANC FINALCUT MELINDA	83	-140	-230	169	-79	3.16	98	
MASKITA TITANIC FALBALA	83	544	436	199	-91	3.14	98	12570



Adaptez votre stratégie

Un outil qui propose des choix d'accouplement vache par vache en lien avec les objectifs d'élevages personnalisés

Les objectifs peuvent découler des tendances génétiques du troupeau

Établir des critères de sélection précis (surtout les minimums)

Caractères à venir

Cote de
condition de
chair (CCC)

La haute
réponse
immunitaire
(HIR)

Caractère de
santé

Nouveautés en génétique : Cote de Condition de Chair



Cote de condition de chair (CCC)

Un nouveau caractère fonctionnel lancé par le CDN en décembre 2012

Disponible pour toutes les races laitières

Données prises du programme de classification multiraces depuis juin 2006

Cote de condition de chair (CCC)

Héritabilité intéressante :
24 % Holstein, 19 % Ayrshire, 18 % Jersey

Reflète le statut d'équilibre énergétique de l'animal

Permet une sélection qui vise à augmenter la CCC moyenne au premier vêlage et au moment du pic de production

Cote de condition de chair (CCC)

Associée à l'amélioration de la fertilité, de la longévité et de la résistance aux maladies

Liens génétiques entre la CCC et certains caractères :

- Mammite -0,36
- Déplacement de caillette -0,47
- Acétonémie : -0,59
- Fertilité (taux de non-retour): 0,55

 **Immunité+**
Génétiqe résistante aux maladies
Génétiqe résistante aux maladies



Haute réponse immunitaire (HIR)

Une technologie qui aborde les deux principaux aspects de l'immunité :

- Réponse immunitaire par anticorps (AMIR)
- Réponse immunitaire cellulaire (CMIR)

Peut être mesurée au moyen de tests brevetés relativement simples

Réalisée une seule fois dans la vie de l'animal

Test pour les deux types d'immunité acquise



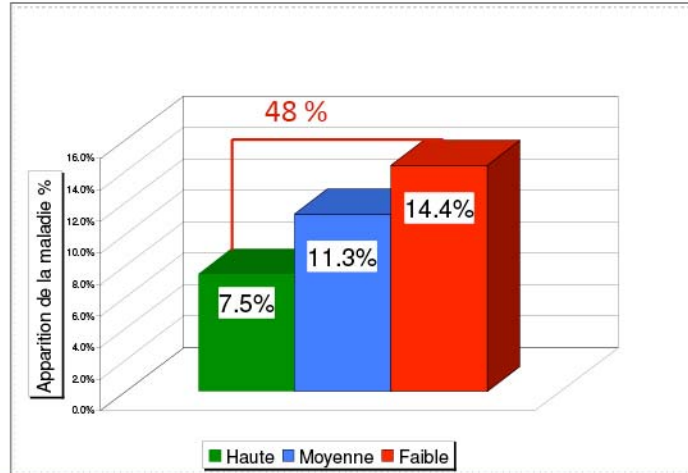
Test de l'épaisseur de la peau pour évaluer la réponse immunitaire à médiation cellulaire

Test sanguin pour évaluer la réponse immunitaire à médiation par

anticorps

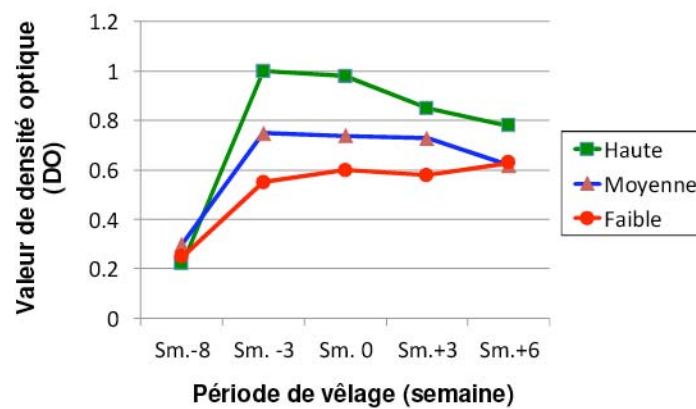


Avantage n° 1 : moins de maladies

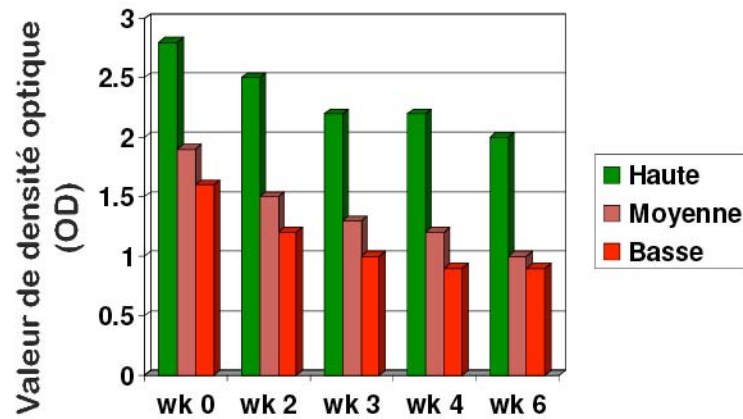


Les vaches HIR ont un taux de maladies réduit de 48 %

Avantage n° 2 : meilleure réponse aux vaccins



Avantage n° 3 : plus d'anticorps dans le colostrum



Effets bénéfiques de la HIR

Les vaches HIR ont, en moyenne, de 6 à 8 % moins de risques de contracter des maladies, dont la mammite, la pneumonie et la paratuberculose

Économies moyennes de 125 \$ à 250 \$ par vache par lactation

Lien génétique avec la durée de vie (DV) supérieure

Amélioration de la réaction à la vaccination commerciale

Amélioration de la qualité du colostrum

Taureaux Immunité+

Amélioration générale de l'immunité du troupeau dans son ensemble

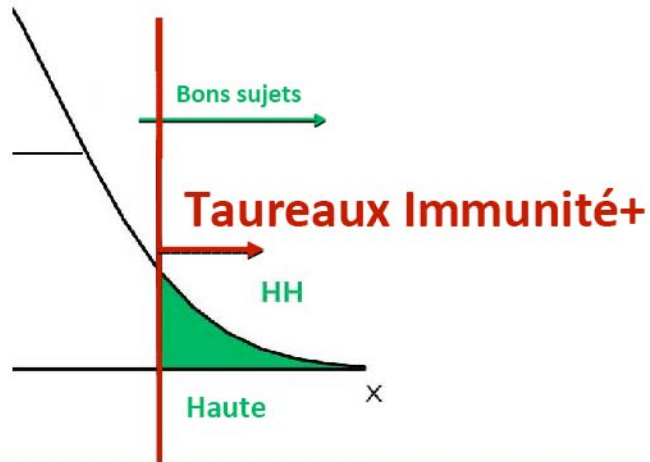
- Plus de filles présentant une haute réponse immunitaire
- Des filles qui transmettront leur meilleure immunité à leur progéniture

Nouvelle marque : immunité+

Lancé en décembre

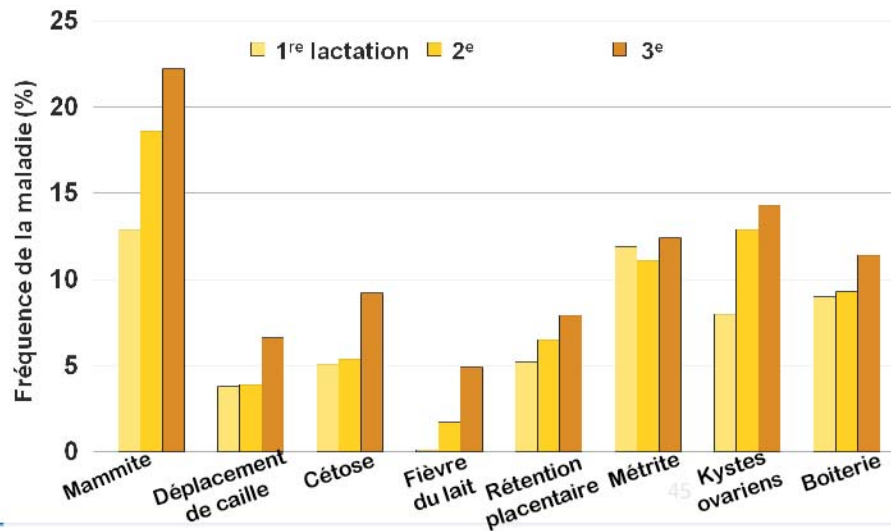
Exclusif à Semex/CIAQ

Taureaux désignés Immunité+ Environ 10 % des taureaux



Caractères de santé
à venir

Fréquence des maladies



Pourcentage de filles malades des 10 taureaux avec la meilleure et la pire VÉE pour chaque caractère de santé

	% de filles malades	
	10 meilleurs	10 pires
Mammite	6,3	22,0
Déplacement de caillette	0,2	9,1
Cétose	2,4	9,5
Rétention placentaire	1,2	13,5
Métrite	6,4	19,2
Kystes ovariens	4,8	17,5
Boiterie	4,7	16,2

Seulement les taureaux avec au moins 30 filles ont été considérés

Conclusion

Des outils de sélection peuvent aider à améliorer le potentiel génétique en santé et la rentabilité de vos troupeaux... à vous de les utiliser!

Bien connaître son troupeau, avoir des objectifs et une stratégie précis sont la clé du succès

Un troupeau plus performant et en meilleur santé
= \$\$\$

LE CIAQ

*Votre partenaire
de choix en génétique!*

MERCI!

Saillir ses vaches en 2013... comment s'y prendre

Dr Jean Durocher,

Médecin vétérinaire M.Sc.

Coordonnateur de la santé des troupeaux laitiers

Département de R&D, Valacta



Saillir ses vaches en 2013 ...

comment s'y prendre

Journée partenaires en production laitière

*Mont-Joli
6 février 2013*

*Rivière-du-Loup
7 février 2013*

Dr Jean Durocher m.v., M.Sc. - Valacta



Évaluer le succès de la reproduction du troupeau

Soumission à la saillie :

Capacité du producteur à saillir les vaches
qui doivent être saillies



***Évaluer le succès de la
reproduction du troupeau***

Succès à la saillie :

Capacité de la vache à produire une
gestation suite à une saillie



***Évaluer le succès de la
reproduction du troupeau***

Taux de gestation :

Capacité du producteur à convertir les
vaches à saillir en vaches gestantes



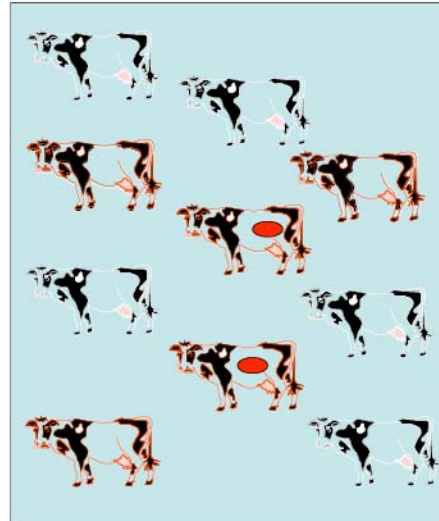
Exemple

Soumission à la saillie : 50 %

Succès à la saillie : 40 %

Taux de gestation : 20 %

TG = 50 % x 40 % = 20 %



Évaluer le succès de la reproduction du troupeau

Taux de gestation

=

Soumission à la saillie

x

Succès à la saillie



Votre stratégie de soumission à la saillie

Ma stratégie de soumission à la saillie est basée sur :

- a) la détection visuelle des chaleurs
- b) les programmes de synchronisation des saillies
- c) une combinaison des deux approches
- d) la détection électronique des chaleurs



La détection visuelle des chaleurs





Votre stratégie de soumission à la saillie

La détection visuelle des chaleurs est un défi plus important aujourd'hui :

- a) Vrai ... C'est surtout un problème de régie
- b) Vrai ... C'est surtout un problème lié à la vache
- c) Faux ... C'est juste un complot pour que les vétérinaires vendent plus d'hormones !



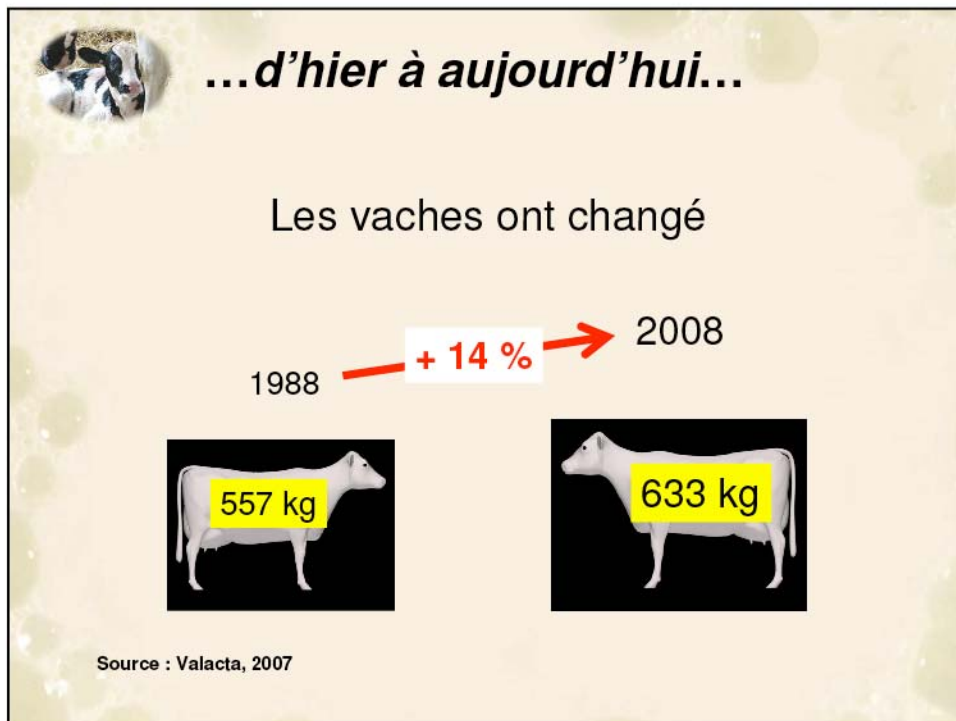
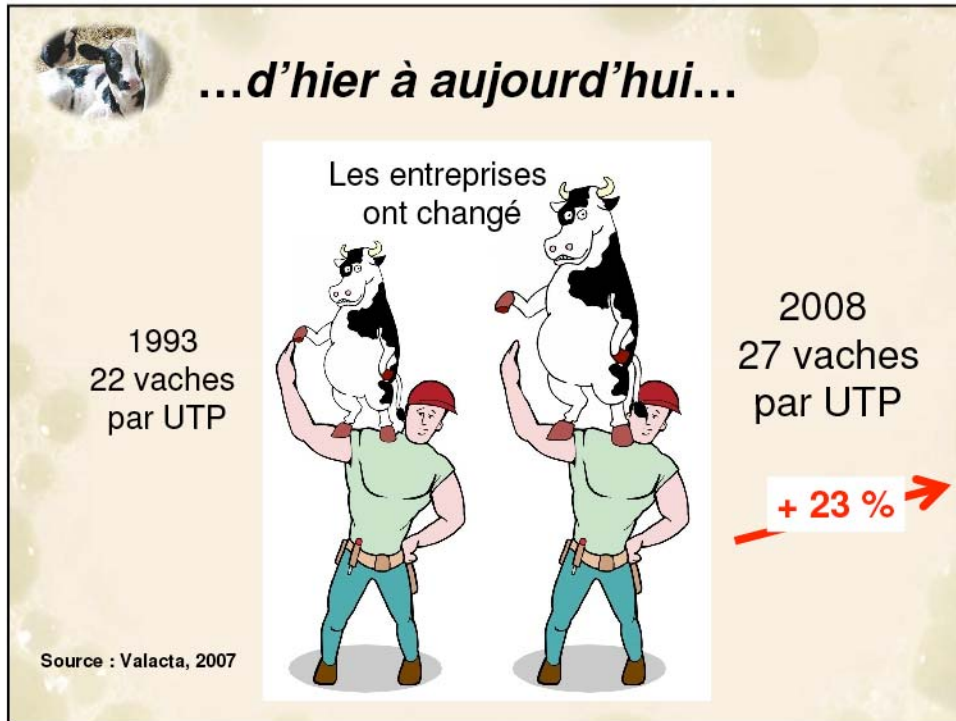
Des changements...

- **au niveau de la gestion des entreprises**

Impact sur la reproduction des taures et les vaches

- **au niveau de la physiologie**

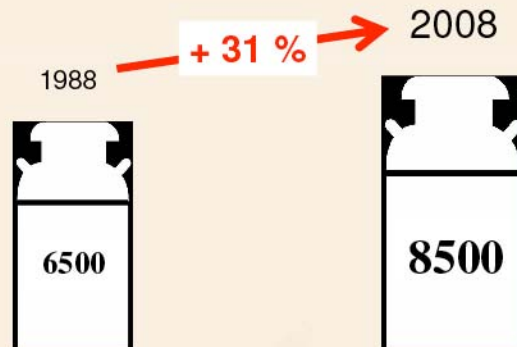
Impact sur la reproduction des vaches





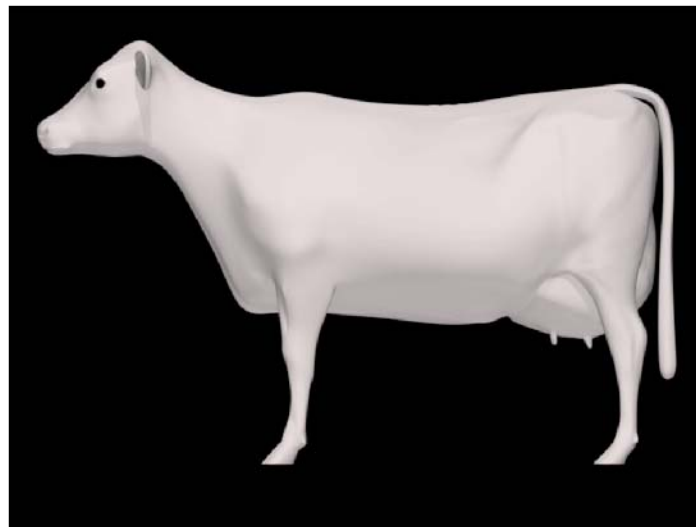
...d'hier à aujourd'hui...

La production aussi a augmenté



Source : Valacta, 2007

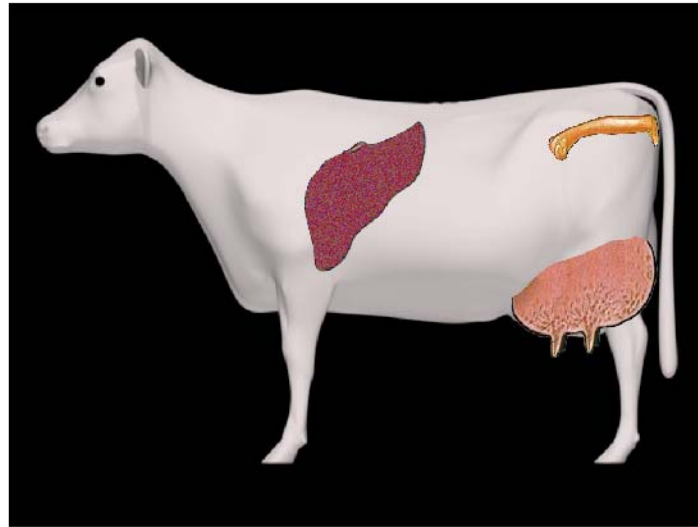
La vache...modèle 2013



Adapté de Dre Christine Théoret, Faculté de Médecine Vétérinaire

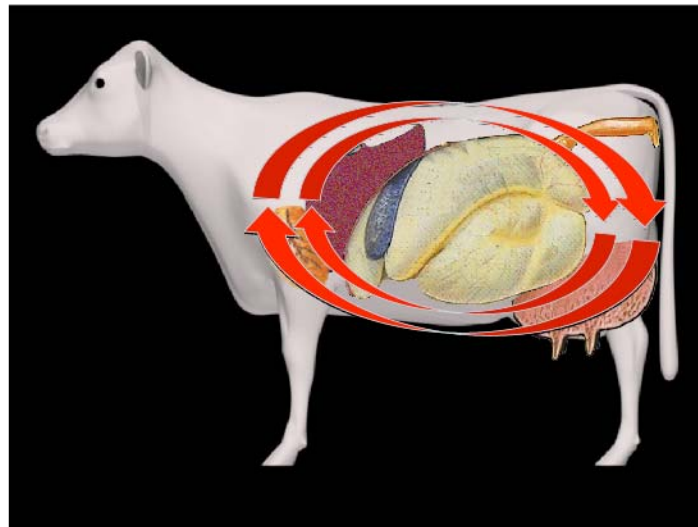


La vache...modèle 2013



Adapté de Dre Christine Théoret, Faculté de Médecine Vétérinaire

La vache...modèle 2013



Adapté de Dre Christine Théoret, Faculté de Médecine Vétérinaire



La vache ... modèle 2013

**L'augmentation de la production laitière
influence la physiologie de la vache
au moment de l'œstrus ...**

(niveau sanguin d'œstrogène plus faible)

**... en affectant la manifestation
des signes de chaleur**



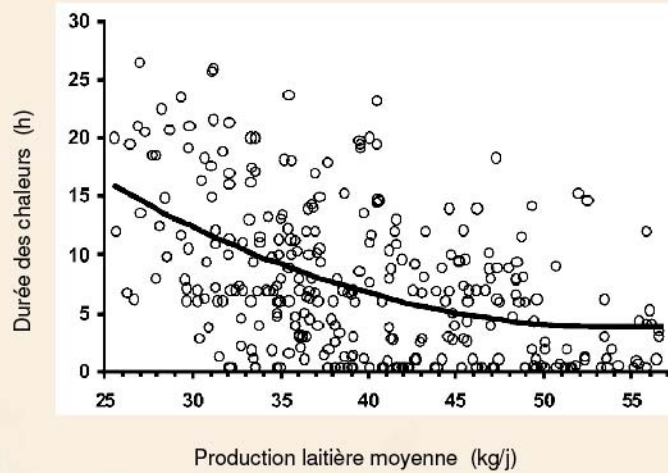
La vache... modèle 2013 et la démonstration des chaleurs

- 267 vaches en lactation en stabulation libre (2X)
- Début de la période d'observation : 50 JEL
- Caractérisation de 350 chaleurs présentant une ovulation normale (confirmée par échographie) : Heat Watch[®]
- Production laitière moyenne des 10 jours précédant la chaleur

Source : Lopez, 2004



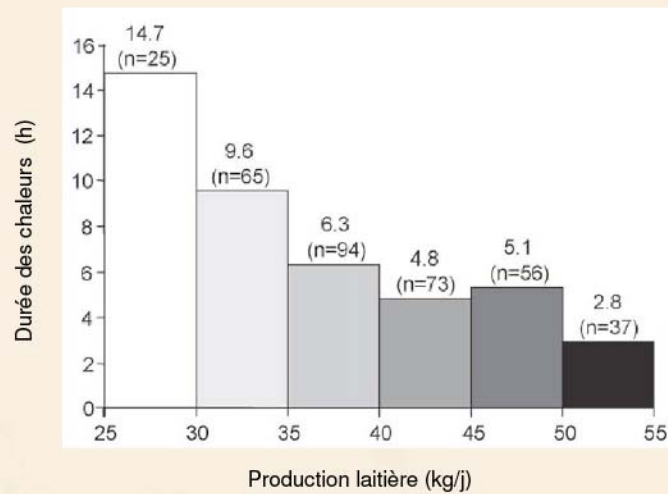
La vache... modèle 2013 et la démonstration des chaleurs



Source : Lopez, 2004



La vache... modèle 2013 et la démonstration des chaleurs



Source : Wiltbank, 2006



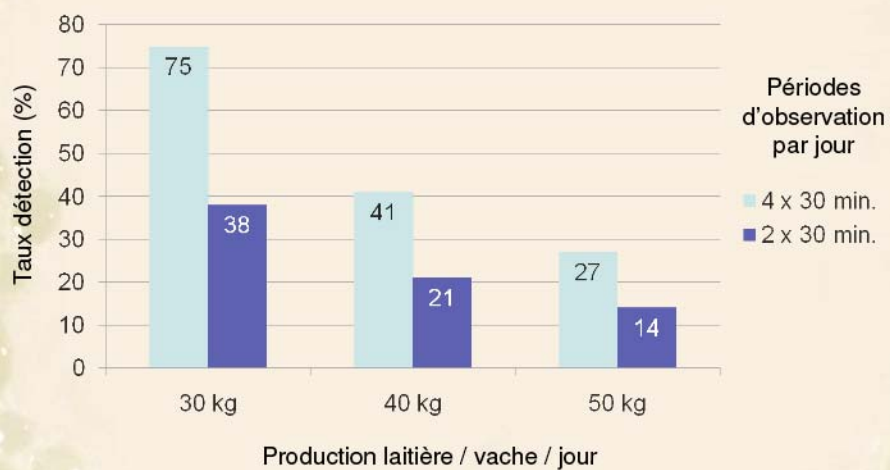
Votre stratégie de soumission à la saillie

Ma stratégie de détection des chaleurs est basée sur :

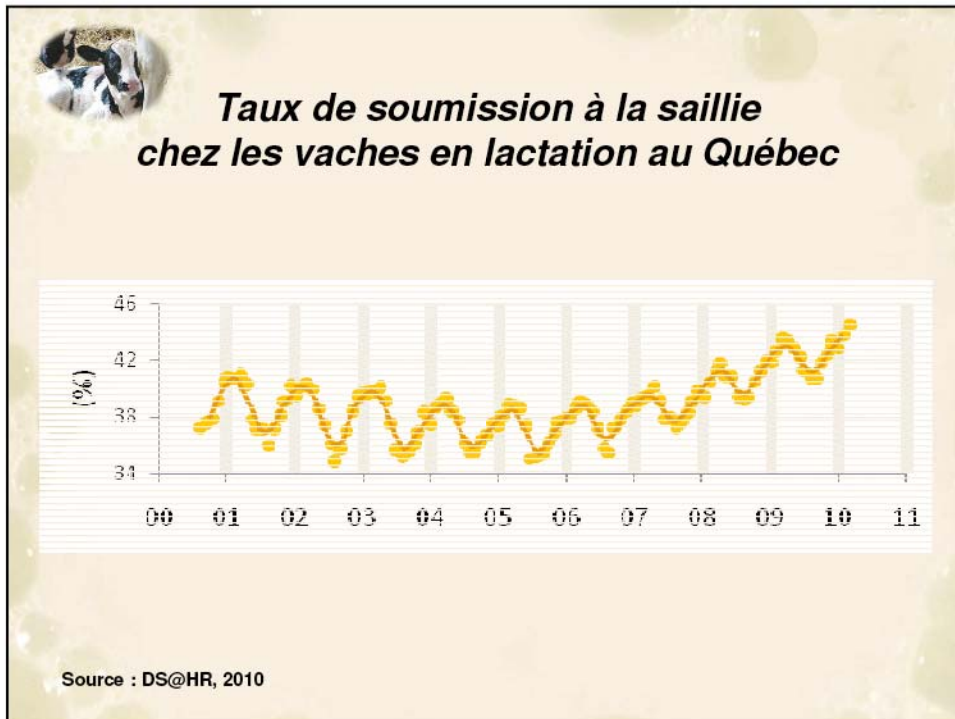
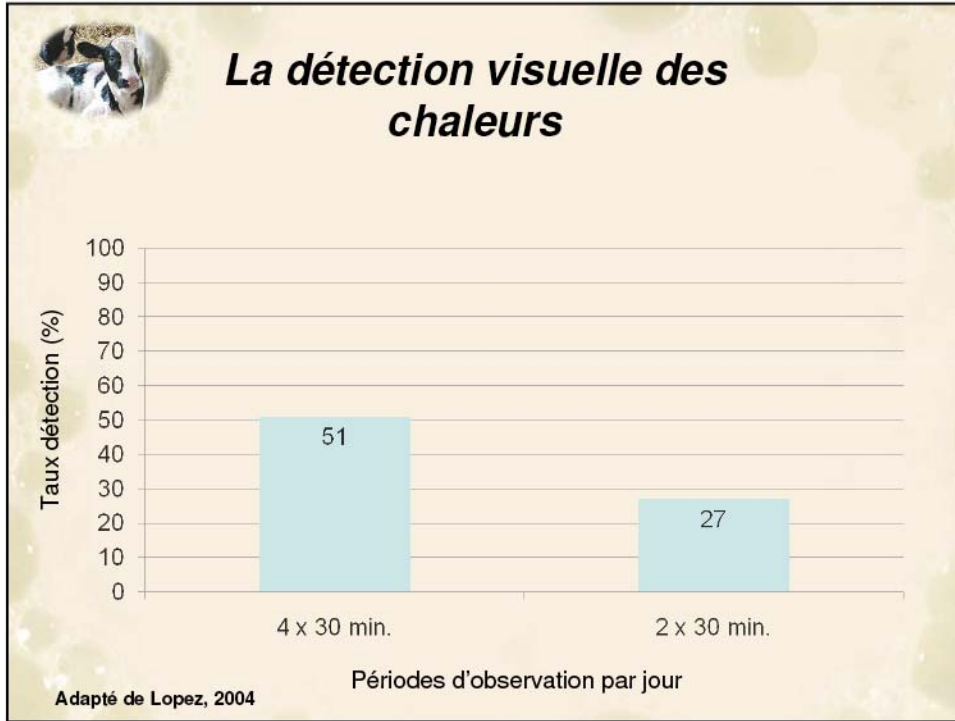
- a) 2 visites (30 minutes) par jour
- b) 3 visites (30 minutes) par jour
- c) 4 visites (30 minutes) par jour
- d) Quand j'ai le temps...



La détection visuelle des chaleurs



Adapté de Lopez, 2004





Votre stratégie de soumission à la saillie

Taux de conception décevant...

Quelle est la proportion des vaches qui sont inséminées
alors qu'elles ne sont pas en chaleur ?

- a) 0 %
- b) 5 %
- c) 20%



Taux de conception décevant...

Pourcentage de vaches inséminées lorsque
la progestérone est élevée

-  **5 %** **Canada** **1993** Source : Rajamahendran
-  **19 %** **Israël** **2000** Source : Sturman
-  **22 %** **Japon** **2008** Source : Ranasingue



La détection visuelle des chaleurs

Comportement de « standing heat »
(en stabulation libre)
chez les vaches présentant une ovulation.

2 visites (30 minutes) par jour = **19 %**

3 visites (30 minutes) par jour = **30 %**

8 visites (30 minutes) par jour = **58 %**

Conclusion :
plus on observe ... plus on en voit !

Source: Roelofs, 2005



La détection visuelle des chaleurs

Le comportement de « standing heat »
en stabulation libre
est le seul signe caractéristique
d'une vache en chaleur.

La détection visuelle des chaleurs
en stabulation entravée
est basée sur des signes secondaires



Les protocoles de synchronisation



Protocole 7-2-1



1 semaine

GnRH

Ovulation du follicule mature
Recrutement de nouveaux follicules



48 heures

Prostaglandine

Lutéolyse



12 à 16 heures

GnRH

Ovulation du follicule synchronisé



I.A.



Protocole 7-2-1

Efficacité du protocole et succès à la saillie



Succès à la saillie = **37,6%** (n=18653)



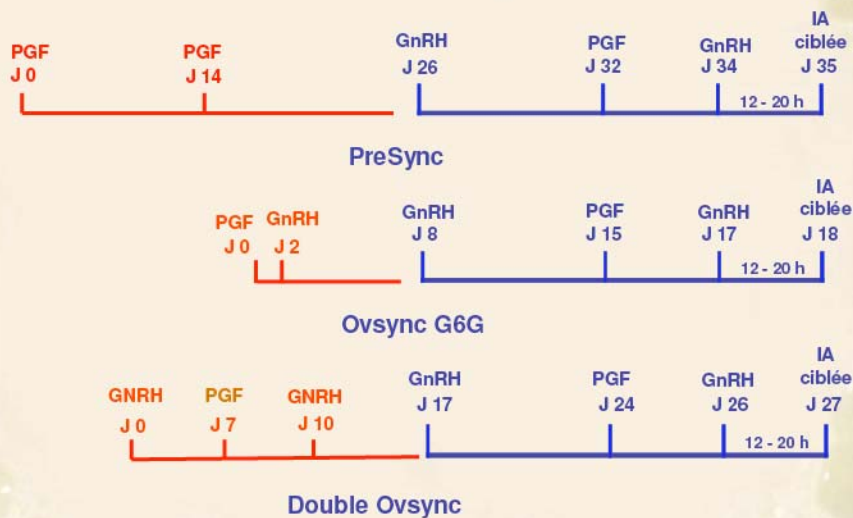
Succès à la saillie = **38,4%** (n=6744)

Source: Clinique vétérinaire de Richmond, 2008



Protocole 7-2-1

Améliorer l'efficacité du protocole





Protocole 7-2-1

Efficacité du protocole et succès à la saillie



69 % [examen échographique]

Succès à la saillie = **38,4%** (n=6744)



92 % [examen échographique]

Succès à la saillie = **44,5%** (n=951)

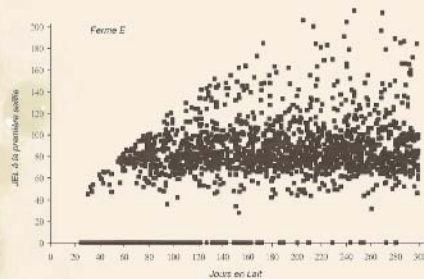
Source: Adapté de Bello, 2006 + Clinique vétérinaire de Richmond, 2008



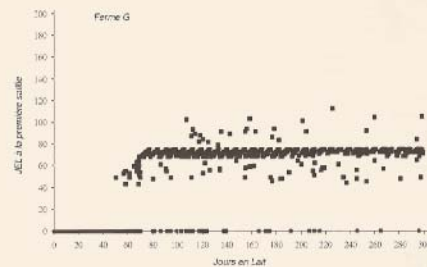
Les protocoles de synchronisation

Intervalle vêlage-première saillie

PAV 60 jours
Taux de détection des chaleurs : **20 %**



PAV 60 jours
protocole pour **toutes les vaches**



On peut maximiser le taux de conception en utilisant des protocoles plus complexes



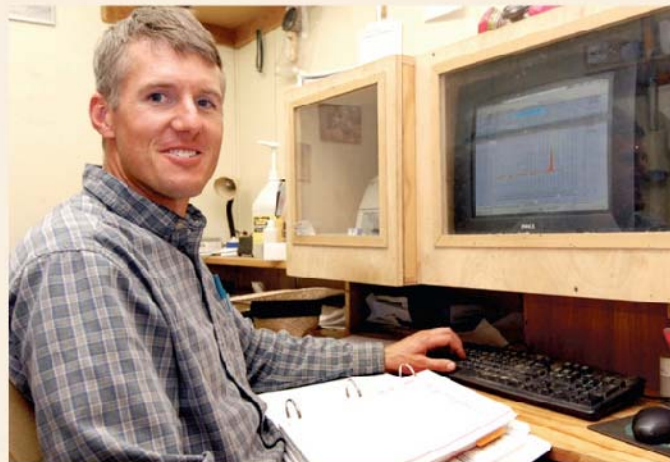
Les protocoles de synchronisation

Intervalle entre les saillies

Protocole	Taux de conception	Délai avant la saillie
OvSync	38	10
PreSync + OvSync	45	35
G6G + OvSync	45	18
Double OvSync	45	27



Les outils technologiques





Les outils technologiques mesurant l'activité

- 1) Taux de détection des chaleurs = 87%**
(capacité de l'outil technologique à identifier les vaches en chaleur)
- 2) Précision de la détection = 94%**
(proportion des vaches identifiées en chaleur qui sont réellement en chaleur)

Source : Roelofs, 2005



Les outils technologiques mesurant l'activité

**Capacité de détecter les vaches en chaleur
dans un cadre expérimental**

≠

**Taux de soumission à la saillie à la ferme
(dans un contexte commercial)**



Les outils technologiques mesurant l'activité

Taux de soumission à la saillie : 65% (maximum)
en stabulation libre
(dans un contexte commercial en Ontario)

Source : Durocher, 2011

Taux de gestation

Détection des chaleurs par mesure de l'activité
versus protocole de synchronisation des saillies
(sur 3 fermes commerciales en Ontario)

Source : Leblanc, 2012



Les outils technologiques mesurant l'activité

Taux de soumission à la saillie : ??
en stabulation entravée
(dans un contexte commercial au Québec)



Taux de gestation optimal (vaches en lactation)

Taux de gestation > **20 %**

Soumission à la saillie = **50 à 65 %**

Succès à la saillie = **35 à 40 %**



Taux de gestation optimal (taures)

Taux de gestation > **40 %**

Soumission à la saillie = **65 à 75 %**

Succès à la saillie = **60 à 65 %**



Question ?



Une vision pour faire les bons choix

Bernard Labrie

Ferme Jean Labrie Inc, (Kamouraska)

Denis Lebel

Ferme Tribel Inc, (Saint-Narcisse-de-Rimouski)

Simon Michaud

Ferme Regika Inc, (Kamouraska)

Résumé :

Gérer une entreprise c'est prendre continuellement des décisions. Certaines concernent le quotidien tandis que d'autres, beaucoup plus importantes tracent la voie pour plusieurs années à venir. Comment réussit-on à faire de bons choix dans un monde où tout change si rapidement? Savoir ce qu'on veut est certainement un excellent point de départ. Ce que l'on veut maintenant mais aussi et surtout où on veut se situer dans cinq, dix ou vingt ans. Impossible d'y arriver sans une vision claire et des objectifs précis. Nous aurons la chance de découvrir quelles visions se cachent derrière les choix d'entreprises qu'on fait nos trois producteurs invités. Un bel échange en perspective!

Ferme Jean Labrie inc. Kamouraska

valacta

- Propriétaire
- M Bernard Labrie, dta.
- Mme Julie Plouffe

- 4 enfants
- Catherine, Sébastien, Jacob et Simon

- Employé
- Olivier Gagnon



Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Jean Labrie inc.

valacta

- Quota: 118 kg/jour
- 235 têtes dont 130 vaches
- Production moyenne de 9800 kg de lait
 - 4,0 % de matière grasse
 - 3,4 % de protéine
- 200 ha en culture
 - 100 ha en luzerne
 - 26 ha en maïs fourrager
 - 74 ha en céréales

11/23/2012

Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Jean Labrie inc.

valacta

- 2 robots de traite en fonction depuis février 2008



Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Tribel inc. Saint-Narcisse-de-Rimouski

valacta

- Denis Lebel, sa conjointe Louiselle et leurs enfants Anthony, Cédric et Jordan
- Bruno Lebel, sa conjointe Marie-Claude et leurs enfants Élodie, Nicolas et Cindy
- Francis Lebel, sa conjointe Danielle et leurs enfants David et Myriame



Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Tribel inc.

valacta

- Quota: 230 kg/jour
- 475 têtes dont 250 vaches
- Production moyenne de 10 600 kg de lait
- Classification: 13 EX, 82 TB, 118 BP, 28 B



Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Tribel inc.

valacta

- 425 ha en culture dont 162 ha en location
 - 370 ha en prairie
 - 55 en céréales



Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Tribel inc.

valacta

- Ferme en production depuis 1959
- Nouveau bâtiment suite à un incendie en 2009
- Carrousel « extérieur » 28 places

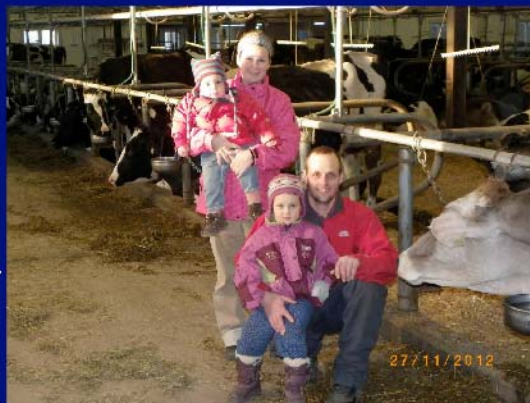


Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Régika inc. Kamouraska

valacta

- Propriétaire
M Simon Michaud, dta.
Mme Mylène Bourque, dta.
- 4 enfants
Elliot, Laurence, Mathias et
Jasmine
- Employé
Pierre-Luc Mercier-Provencher



Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Régika inc.

valacta

- Quota: 100 kg/jour
- 210 têtes dont 115 vaches
- Production moyenne de 9800 kg de lait
4,1 % de matière grasse
3,3 % de protéine
- Classification: 20 TB, 50 BP et 40 B

- 240 ha en culture dont 35 ha en location
 - 95 ha en prairie
 - 15 ha en maïs fourrager
 - 88 ha en orge
 - 35 ha en canola
 - 7 ha en maïs grain



Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

Ferme Régika inc.

valacta

- Construction d'une nouvelle étable à stabulation libre et d'un salon de traite en 2005
- Retour à la stabulation entravée en 2010



Valacta, LE CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE DU QUÉBEC

COMMANDITAIRES



Coopérer pour créer l'avenir



***Agriculture, Pêcheries
et Alimentation***

Québec
Bas-Saint-Laurent

