



Actions Stemming from Approved Lactanet Resolutions

Actions découlant des résolutions approuvées de Lactanet

Brian Van Doormaal



1

Processus de résolution

- Le conseil d'administration de Lactanet a introduit un processus en 2020 pour permettre aux producteurs laitiers de partout au Canada de fournir une contribution directe
 - Amélioration du troupeau
 - Génétique
- Ouvert à tous les producteurs laitiers détenant un permis d'exploitation au Canada
- Le processus est entièrement en ligne
 - Aucune exigence de déplacement
 - Possibilités égales de participation dans tous les fuseaux horaires
- Les résolutions approuvées sont non contraignantes
 - Sera évalué et les actions seront communiquées

Resolution Process

- Lactanet Board of Directors introduced a process in 2020 to allow dairy farmers across Canada to provide direct input
 - Herd improvement
 - Genetics
- Open to all licensed dairy farmers in Canada
- Process is completely online
 - No travel requirement
 - Equal opportunity for participation from all time zones
- Approved resolutions are non-binding
 - Will be assessed and actions communicated

2

Résolutions approuvées Approved Resolutions

	2021	2022	2023
Herd Management Gestion de troupeau	8	2	3
Genetics Génétique	10	5	3
Others Autres	9		
TOTAL	<u>27</u>	<u>7</u>	<u>6</u>



3

Génétique

2020

Calculateur de consanguinité
Capacités de Compass en matière d'accouplement
Diversité génétique
Données génétiques
Partage des indices génétiques
Publication de l'information génomique
Publication des haplotypes
Publication des moyennes des parents
Publication des VGD
Résultats génomiques des taureaux

Genetics

2020

Compass Mating Capabilities
Genetic Data
Genetic Diversity
Genomic Results for Bulls
Haplotype Publication
Inbreeding Calculator
Publication of DGV's
Publication of Genomic Information
Publication of Parent Averages
Sharing of Genetic Indexes



4

Génétique

2022

Déclaration des anomalies des veaux et des naissances
Interprétation des épreuves des taureaux pour les caractères de conformation
Outil d'accouplement COMPASS
Outils de sélection pour le ratio des solides non gras (SNG)
Revenus par taureau pour la production en 305 jours des filles

2023

Indice de la Vitesse de traite
Indices composites de conformation
Liste de progéniture d'un animal
Ajout des numéros de gestion de troupeau

Genetics

2022

COMPASS Mating Tool
Daughter 305-d Production Revenue by Sire
Interpretation of Bull Evaluations for Type Traits
Reporting Calf and Birth Abnormalities
Selection Tools for Solids Non-Fat (SNF) Ratio

2023

Milking Speed Index
Composite Type Indexes
Animal Offspring List
Adding Herd Management Numbers



5

Actions

Complétée

- L'action approuvée a été mise en œuvre

En cours/en développement

- L'action approuvée a été finalisée et le développement est prévu ou en cours

À l'étude

- Une résolution est toujours à l'étude pour définir les mesures nécessaires, le cas échéant

Aucune action nécessaire

- Le conseil d'administration a décidé qu'aucune action/développement n'était à faire

Actions

Done

- Approved action has been implemented

In Progress / Under Development

- Approved action has been finalized and development is planned or in progress

Under Consideration

- Resolution is still under consideration to define what action, if any, is needed

No Action Required

- Board of Directors has decided that no action/development is to be done



6

Complété

Résultats génomiques des taureaux

Résolution demandant « à Lactanet (CDN) de continuer de calculer et de rendre disponible aux éleveurs la génomique à jour de leurs taureaux au-delà de l'âge d'un an »

Action

- La limite d'âge a été étendue de 12 mois à 18 mois
- Mise en œuvre en décembre 2020

Done

Genomic Results for Bulls

Resolution requested that "Lactanet (CDN) continue to calculate and to make available to breeders the updated genomic results of bulls beyond the age of 1"

Action

- The age limit was extended from 12 months to 18 months
- Implemented in December 2020



7

Complété

Publication des Moyennes des parents

Résolution demandant que « la moyenne parentale pour tous les caractères de chaque individu testé sur la génomique soit publiée sur les rapports génomiques envoyés aux éleveurs ainsi que sur le Sommaire d'évaluation génétique de Lactanet »

Action

- Discutée par le GEB
- Il est recommandé que Lactanet développe un outil pour visualiser l'impact de la génomique basé sur le passage de la Moyenne des parents à la Moyenne des parents génomique
- Pour les femelles uniquement
- Développé avec Holstein Canada

Done

Publication of Parent Averages

Resolution requested that "Lactanet publish the parent average for all traits and each genomic tested animal on the genomic reports sent to breeders as well as on the Lactanet Genetic Evaluation Summary"

Action

- Discussed by the GEB
- Recommended that Lactanet develop a tool to visualize the impact of genomics based on the change from Parent Average to Genomic Parent Average
- For females only
- Developed with Holstein Canada



8

Impact of Genomics

Using the Impact of Genomics tool +

Panel Density LD	Official with Genomic	Change with Genomics vs Traditional (Standardized Scale)	Reliability with Genomics	Gain
Lifetime Performance Index (LPI)	GPA 402		74	39
Prox	\$4231		74	36

Production GPA 23* AUG

	Official with Genomic	Change with Genomics vs Traditional (Standardized Scale)	Reliability with Genomics	Gain
Milk Yield (kg)	GPA 1018		78	38
Fat Yield (kg)	144		78	38
Protein Yield (kg)	73		78	38

Conformation GPA 23* AUG

	Official with Genomic	Change with Genomics vs Traditional (Standardized Scale)	Reliability with Genomics	Gain
Conformation	GPA 8		74	36
Mammary System	6		74	36
Feet & Legs	7		74	31
Dairy Strength	2		74	37
Rump	6		74	34


Functional 23* AUG

	Official with Genomic	Change with Genomics vs Traditional (Standardized Scale)	Reliability with Genomics	Gain
Herd Life	GPA 110		77	37
Mastitis Resistance	GPA 108		59	28
Metabolic Disease Resistance	GPA 102		63	30
Lactation Persistence	GPA 101		70	33
Daughter Fertility	GPA 108		71	35
Milking Speed	GPA 99		73	35
Milking Temperament	GPA 101		67	32
Calving Ability	GPA 104		77	37
Daughter Calving Ability	GPA 107		68	33
Body Condition Score	GPA 98		77	37

Example Exemple

- Shows the official genomic evaluation
- The histogram bars show the relative impact of genomics
 - GPA – PA
- Gain in Reliability is also presented

- Affiche l'évaluation génomique officielle
- Les barres de l'histogramme montrent l'impact relatif de la génomique
 - MPG-MP
- Le gain en Fiabilité est également présenté



9

Complété

Interprétation des épreuves de taureaux pour les caractères de conformation

Résolution demandant « d’inclure le résultat de classification attendue comparé à la moyenne dans les épreuves »

Action

- Discutée par le GEB
- Il est recommandé que Lactanet n'ajoute pas plus de données pour compliquer davantage la présentation des épreuves dans le site web
- Au lieu de cela, fournir un lien direct vers l'article de vulgarisation qui inclut les tableaux d'interprétation


Done

Interpretation of Bull Evaluations for Type Traits

Resolution requested “To include the expected classification result compared to the proof average”

Action

- Discussed by the GEB
- Recommended that Lactanet not add more data to further complicate the proof presentation on the website
- Instead, provide a direct link to the extension article that includes the interpretation tables



10

Descriptive - ?

	Rating	%RK	-15	-10	-5	0	5	10	15	
Udder Floor	2 T					■				Reverse Tilt
Udder Depth	3 S					■				Shallow
Udder Texture										Soft
Median Suspensory										Strong
Fore Attachment										Strong
Front Teat Placement										Close
Rear Attachment Height										High
Rear Attachment Width										Wide
Rear Teat Placement										Close
Teat Length										Long

Sire Proof Interpretation Table for Linear Type Traits
- April 2023 -

Linear Trait	MAMMARY SYSTEM					
	Holstein		Jersey		Ayrshire	
	Average for Proof=0	Per 5-pt Proof Increase	Average for Proof=0	Per 5-pt Proof Increase	Average for Proof=0	Per 5-pt Proof Increase
Udder Floor	5.76	0.18	5.40	0.17	5.32	0.17
Udder Depth	5.43	0.44	5.00	0.43	5.04	0.42
Udder Depth (cm)	12.33	0.82	9.52	0.89	10.40	0.81
Udder Texture	5.82	0.29	5.66	0.31	5.27	0.33
Median Suspensory	6.50	0.25	5.92	0.26	5.90	0.39
Fore Attachment	5.16	0.48	5.46	0.48	5.06	0.42
Front Teat Placement	5.16	0.22	5.08	0.16	5.08	0.20
Rear Attachment Height	6.22	0.34	6.48	0.36	6.20	0.44
Rear Attachment Height (cm)	18.65	-0.65	17.31	-0.52	18.56	-0.64
Rear Attachment Width	6.13	0.27	6.34	0.30	5.83	0.36
Rear Attachment Width (cm)	15.52	0.46	14.97	0.47	13.72	0.51
Rear Teat Placement	6.50	0.21	5.98	0.20	6.25	0.26
Teat Length	4.27	0.35	5.57	0.22	4.66	0.35
Teat Length (cm)	4.03	0.23	4.29	0.16	4.03	0.16

11

Complété	Done
<p>Liste de progéniture d'un animal Résolution demandant que dans la page Progéniture du site web de Lactanet « la liste des descendants d'un animal soit, par défaut, la liste de sa progéniture canadienne »</p> <p>Action</p> <ul style="list-style-type: none"> Ce changement a été mis en œuvre en mai 2023 	<p>Animal Offspring List Resolution requested that on Lactanet's web site Progeny page "the list of offspring of an animal be, by default, the list of its Canadian offspring"</p> <p>Action</p> <ul style="list-style-type: none"> This change was implemented in May 2023

12

Exemple

Example

Total number of progeny
Nombre de descendants

Default option
Option par défaut

Number to list
Nombre à lister

Progeny List

S-S-I PR RENEGADE-ET HO840M3142352961 has 15379 progeny (Up to a maximum of 400 will be displayed)

Go to **Group Query*** by Parentage to refine the list of progeny.

* this will replace your existing Active List

List Canadian-born or Canadian-owned progeny

List all progeny

Show

100

100

50

25

10

All

Registration No.	Animal Name	Sex	Birth Date	Registration No. of Mate	Active	LPI	LPI Type	Pro\$
3438595	CLAYNOOK CHRIS RENEGADE	F	03-APR-19	HOCANF12731240	A	3848	GEBV	3604
4670356	BLUENOSE RENEGADE DEPOT	F	06-FEB-23	HOCANF13950216	A	3779	GPA	3392
20419084	MAHEUFILS RENEGADE FELIZ	F	10-SEP-20	HOCANF111333006	A	3771	GEBV	3229
HOCANF13438593	CLAYNOOK FAREENA RENEGADE	F	18-MAR-19	HOCANF12731254	A	3769	GEBV	3311
HOCANF14403355	DARQUEST RENEGADE LULU	F	28-FEB-23	HOCANF13781215	A	3767	GPA	3412
HOCANF120441745	JEANLU RENEGADE HOLLY	F	22-NOV-20	HOCANF110499888	A	3752	GEBV	3172
HOCANF14584108	CALMAC VALIANT RENEGADE MUFFIN	F	29-APR-23	HOCANF13924101	A	3736	GPA	3205

13

À développer

To Develop

Diversité génétique

- Modifier le Calculateur de consanguinité de Lactanet pour indiquer les accouplements qui dépassent un risque minimum d'être affectés par des anomalies génétiques connues, y compris des haplotypes
- Les généticiens doivent développer un système qui identifie les taureaux équilibrant au mieux le niveau génétique et la diversité dans chaque troupeau

Publication d'haplotypes

- Créer une boîte contextuelle liée à la page de Sommaire de l'évaluation génétique de l'animal

Genetic Diversity

- Modify Lactanet's Inbreeding Calculator to indicate matings that surpass a minimum risk of being affected by known genetic abnormalities, including haplotypes
- Geneticists to develop a system that identifies bulls that best balance genetic level and diversity for each herd

Haplotype Publication

- Create a pop-up box linked to the animal's Genetic Evaluation Summary page

Lactanet

14

Lié à Compass

Capacités et outil d'accouplement

- Aucune mesure ne sera prise

Données génétiques

- Prévoir de donner à l'utilisateur la possibilité d'autoriser d'autres personnes à télécharger des données du troupeau

Calculateur de consanguinité

- Prévoir de relier l'utilisateur au site web de Lactanet

Compass Related

Mating Capabilities & Tool

- No action will be taken

Genetic Data

- Plan to allow user the option of allowing others to download herd data

Inbreeding Calculator

- Plan to link user to Lactanet website



15

Aucune action requise No Actions Required

Publication des VGD

- Le conseil d'administration de Lactanet a réaffirmé sa décision précédente

Publication de l'information génomique

- La politique tarifaire actuelle restera inchangée

Partage des indices génétiques

- Les clients peuvent refuser que les données soient incluses dans les évaluations génétiques

Revenus par taureau des filles

- Aucune action recommandée par le GEB

Outils de sélection pour le ratio des SNG

- Aucune action recommandée par le GEB

Publication of DGVs

- The Lactanet Board has reaffirmed its previous decision

Publication of Genomic Information

- The current fee policy will remain as is

Sharing of Genetic Indexes

- Lactanet clients can opt out of having herd data included in genetic evaluations

Daughter Production Revenue by Sire

- No action recommended by the GEB

Selection Tools for SNF Ratio

- No action recommended by the GEB



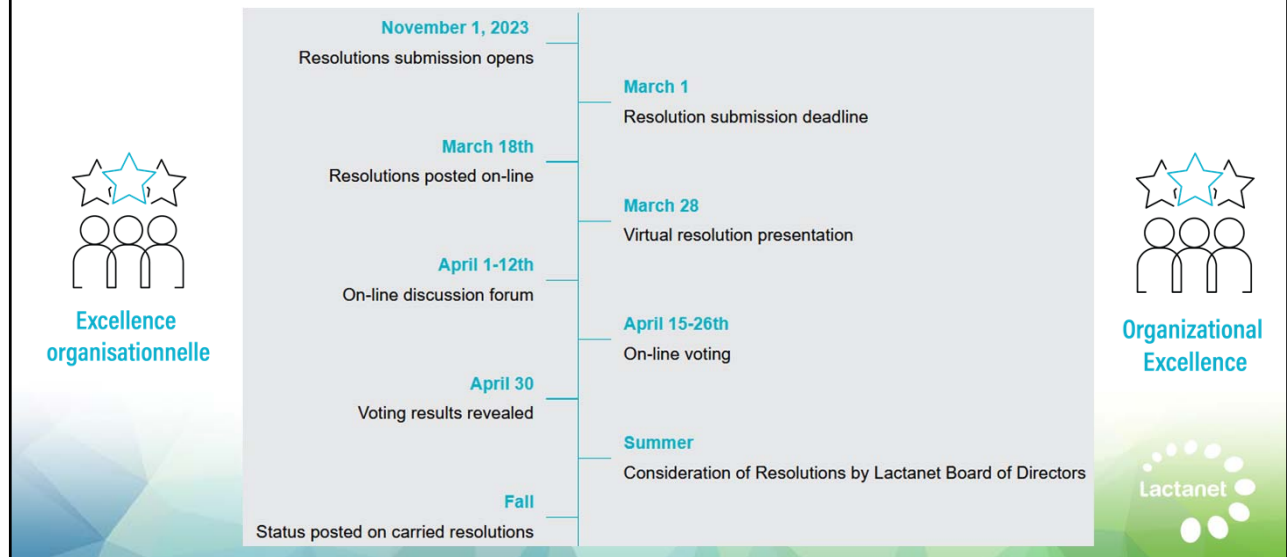
16

Calendrier du processus

Resolution Timeline

Consultez <https://lactanetresolutions.ca/?lang=fr>

See <https://lactanetresolutions.ca/>



17

Nous embauchons

We're Hiring

Consultez <https://lactanet.ca/carriere>

See <https://lactanetre.ca/en.career>

Ambassadeur de l'industrie de la génétique Genetics Industry Ambassador

National

In this position, you will be acting as the company's ambassador for building and maintaining strong relationships with industry organizations as well as positive engagement in services related to genetics. This is a full-time position reporting to the Chief Services Officer and working closely with the Manager of Genetic Evaluations and Senior Advisor for Genetic Strategic Initiatives.

Position Overview

- Being the expert, voice and key contact with industry partners receiving genetic evaluation and related services
- Coordinating the activities of key industry committees including the Genetic Evaluation Board (GEB)
- Leading the development of new and/or improved services related to genetics and acting as a key spokesperson
- Ensuring a commitment of service excellence in Lactanet's relationships with industry partners
- Cultivating relationships and collaborations within the company and with national and international organizations
- Contributing to corporate strategic planning and the development of business objectives

18



Thank You
Merci

