

Website Display of Evaluations for Type Traits with an Intermediate Optimum Value

**Affichage dans le site web des évaluations
des caractères de conformation une valeur
optimale intermédiaire**

Hannah Sweett



1

Caractères de conformation linéaires

- Calculés à partir de données du programme de classification de Holstein Canada qui évalue les différents caractères descriptifs de conformation sur une échelle linéaire allant de 1 à 9
- Les évaluations génétiques publiées sont normalisées et exprimées par rapport à la base génétique

Linear Type Traits

- Calculated using data from Holstein Canada's classification program where the descriptive type traits are scored on a linear scale from 1 to 9
- Published genetic evaluations are standardized and expressed relative to the genetic base

2

Optimum intermédiaire

- Certains caractères linéaires sont considérés comme ayant un score **optimal intermédiaire** entre 1 et 9
- Les évaluations génétiques sont publiées avec un code lettre au lieu de signes positifs ou négatifs
 - Ex. Stature 6G (G=Grande)

Intermediate Optimum

- Some linear traits are considered to have an **intermediate optimum** score between 1 and 9
- Genetic evaluations are published with a letter code instead of positive or negative signs
 - Ex. Stature 6T (T=Tall)



3

Groupe de base



Average sire proof for base group is 0

L'épreuve moyenne d'un taureau dans le groupe de base est établie à 0

Standard deviation is set to 5 points

L'écart-type est établi à 5 points

Base Group

Typical range of evaluations is -15 to +15

L'écart typique des évaluations est de -15 à +15



4

Tableau d'interprétation

Interpretation Table

Tableau d'interprétation des épreuves des taureaux pour les caractères de conformation linéaires - Avril 2023 -

Caractère linéaire	SYSTÈME MAMMAIRE					
	Holstein		Jersey		Ayrshire	
	Moyenne pour une épreuve=0	Par hausse de 5 points de l'épreuve	Moyenne pour une épreuve=0	Par hausse de 5 points de l'épreuve	Moyenne pour une épreuve=0	Par hausse de 5 points de l'épreuve
Plancher du pis	5,76	0,18	5,40	0,17	5,32	0,17
Profondeur du pis	5,43	0,44	5,00	0,43	5,04	0,42
Profondeur du pis (cm)	12,33	0,82	9,52	0,89	10,40	0,81
Texture du pis	5,82	0,29	5,66	0,31	5,27	0,33
Suspension médiane	6,50	0,25	5,92	0,26	5,90	0,39
Attache avant	5,16	0,48	5,46	0,48	5,06	0,42
Position des trayons avant	5,16	0,22	5,08	0,16	5,08	0,20
Hauteur attache arrière	6,22	0,34	6,48	0,36	6,20	0,44
Hauteur attache arrière (cm)	18,65	-0,65	17,31	-0,52	18,56	-0,64
Largeur attache arrière	6,13	0,27	6,34	0,30	5,83	0,36
Largeur attache arrière (cm)	15,52	0,46	14,97	0,47	13,72	0,51
Position des trayons arrière	6,50	0,21	5,98	0,20	6,25	0,26
Longueur des trayons	4,27	0,35	5,57	0,22	4,66	0,35
Longueur des trayons (cm)	4,03	0,23	4,29	0,16	4,03	0,16

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



5

Tableau d'interprétation

Interpretation Table

Tableau d'interprétation des épreuves des taureaux pour les caractères de conformation linéaires - Avril 2023 -

Caractère linéaire	SYSTÈME MAMMAIRE					
	Holstein		Jersey		Ayrshire	
	Moyenne pour une épreuve=0	Par hausse de 5 points de l'épreuve	Moyenne pour une épreuve=0	Par hausse de 5 points de l'épreuve	Moyenne pour une épreuve=0	Par hausse de 5 points de l'épreuve
Plancher du pis	5,76	0,18	5,40	0,17	5,32	0,17
Profondeur du pis	5,43	0,44	5,00	0,43	5,04	0,42
Profondeur du pis (cm)	12,33	0,82	9,52	0,89	10,40	0,81
Texture du pis	5,82	0,29	5,66	0,31	5,27	0,33
Suspension médiane	6,50	0,25	5,92	0,26	5,90	0,39
Attache avant	5,16	0,48	5,46	0,48	5,06	0,42
Position des trayons avant	5,16	0,22	5,08	0,16	5,08	0,20
Hauteur attache arrière	6,22	0,34	6,48	0,36	6,20	0,44
Hauteur attache arrière (cm)	18,65	-0,65	17,31	-0,52	18,56	-0,64
Largeur attache arrière	6,13	0,27	6,34	0,30	5,83	0,36
Largeur attache arrière (cm)	15,52	0,46	14,97	0,47	13,72	0,51
Position des trayons arrière	6,50	0,21	5,98	0,20	6,25	0,26
Longueur des trayons	4,27	0,35	5,57	0,22	4,66	0,35
Longueur des trayons (cm)	4,03	0,23	4,29	0,16	4,03	0,16

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

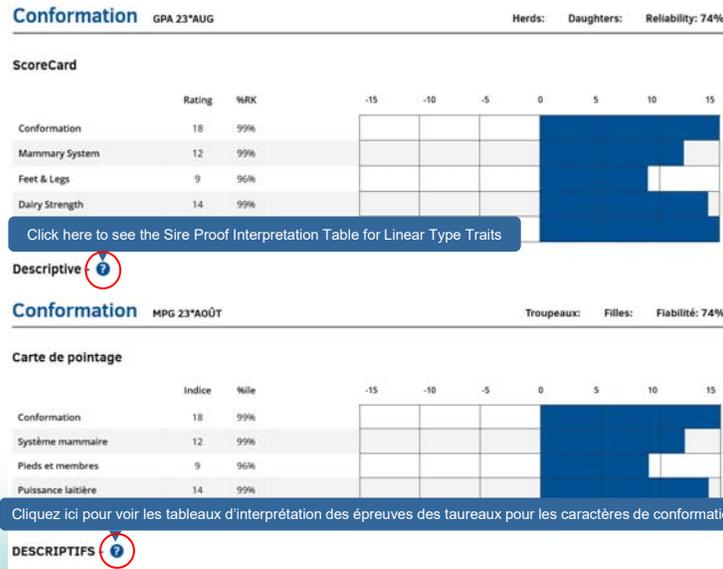
Caractère linéaire	Linear Trait	Holstein	
		Average for Proof=0	Per 5-pt Proof Increase
Plancher du pis	Udder Floor	5.76	0.18
Profondeur du pis	Udder Depth	5.43	0.44
Profondeur du pis (cm)	Udder Depth (cm)	12.33	0.82

6

Tableau d'interprétation

Interpretation Table

Ces tableaux peuvent être consultés dans les articles sur la génétique dans le site web de Lactanet ou à côté du menu déroulant « descriptif » dans la page du sommaire de l'évaluation génétique d'un animal



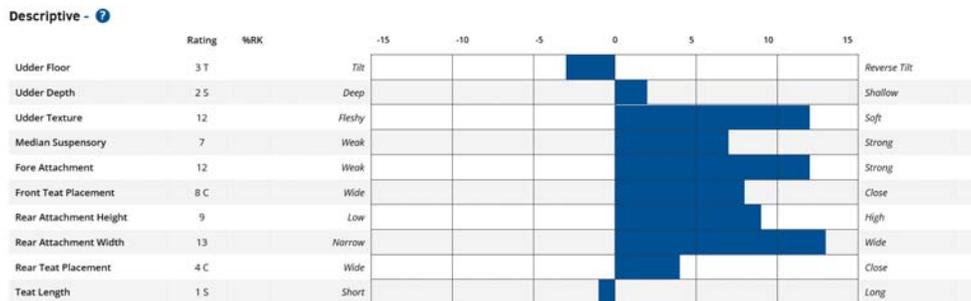
These tables can be found under the genetics articles on the Lactanet website or beside the "Descriptive" dropdown on an animal's Genetic Evaluation Summary page



7

Optimum intermédiaire

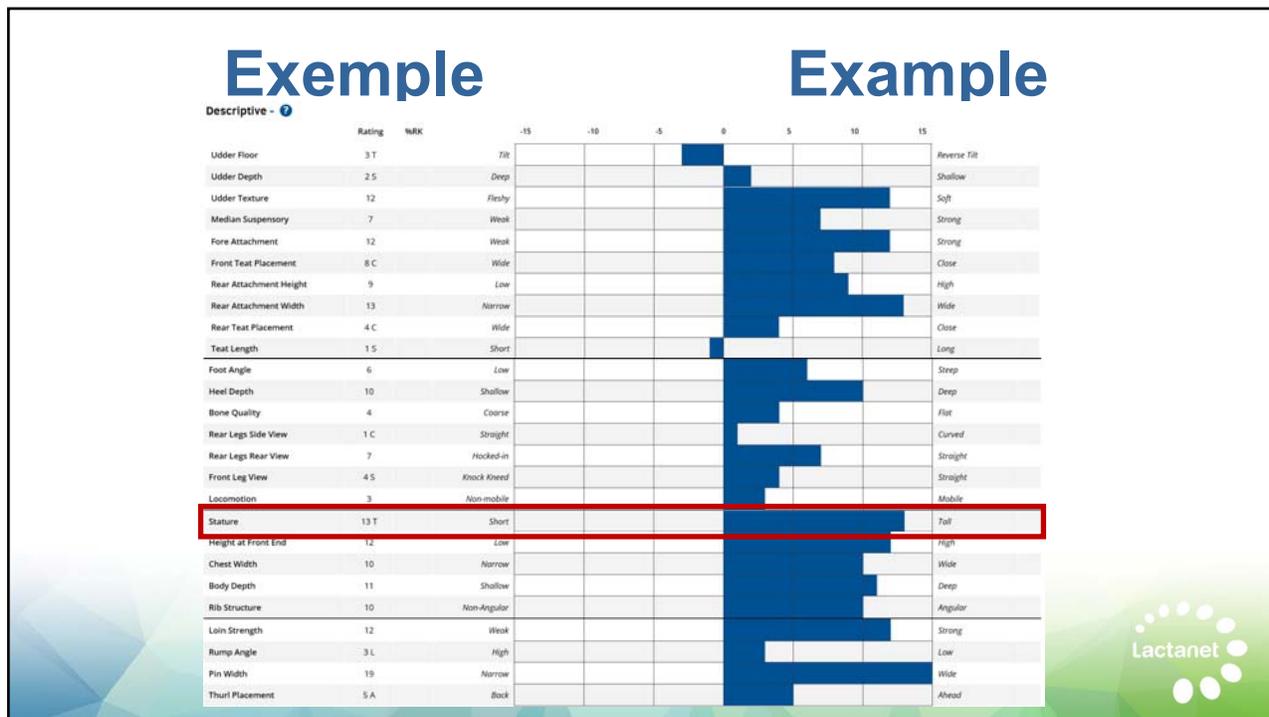
Intermediate Optimum



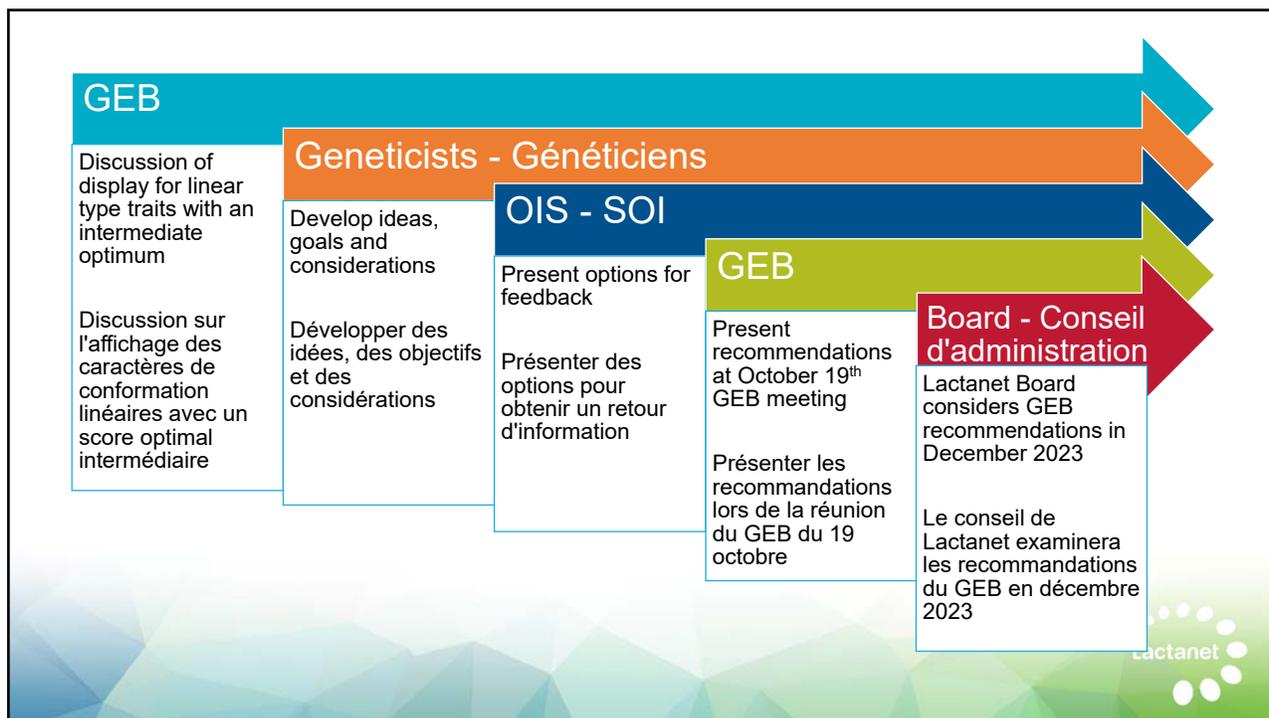
- Discussion du GEB en mars 2023
- La perception du site web est que la droite est toujours meilleure, mais ce n'est pas le cas pour les caractères avec un score moyen
- GEB discussion March 2023
- Perception of the website is that to the right is always better, but this is not true for mid-scoring traits



8



9



10

Goal

Change the website display for type traits with an intermediate optimum to improve the understanding of the mid-scoring nature of such traits

Objectif

Remplacer l'affichage dans le site web des caractères de conformation par un optimum intermédiaire afin d'améliorer la compréhension de la nature du score moyen de ces caractères



11



Considerations

- Group the type traits with an intermediate optimum as a separate block of traits
- Change the colour of the bars
- Add interpretation legend with colours

Considérations

- Regrouper les caractères de conformation avec un optimum intermédiaire dans un bloc de caractères distinct
- Modifier la couleur des barres
- Ajouter une légende d'interprétation avec des couleurs



12

A

- Group intermediate optimum traits
- Display a red, yellow and green legend at the top to indicate mid-scoring
- Regrouper les caractères optimaux intermédiaires
- Afficher une légende rouge, jaune et verte en haut de la page pour indiquer le score moyen

B

- Group intermediate optimum traits
- Change blue bars to red, yellow and green depending on the evaluation
- Regrouper les caractères optimaux intermédiaires
- Remplacer les barres bleues par des barres rouges, jaunes et vertes en fonction de l'évaluation



13

DESCRIPTIVE													
Udder Texture	+5	Fleshy											Soft
Median Suspensory	-3	Weak											Strong
Fore Attachment	+4	Weak											Strong
Rear Attachment Height	+5	Low											High
Rear Attachment Width	+2	Narrow											Wide
Foot Angle	-9	Low											Steep
Heel Depth	-13	Shallow											Deep
Bone Quality	+6	Coarse											Flat
Rear Legs Rear View	+3	Hocked-in											Straight
Locomotion	5	Non-mobile											Mobile
Height at Front End	+2	Low											High
Chest Width	-2	Narrow											Wide
Body Depth	-7	Shallow											Deep
Rib Structure	+4	Non-Angular											Angular
Loin Strength	+1	Weak											Strong
Pin Width	-3	Narrow											Wide

A

INTERMEDIATE OPTIMUM													
Udder Floor	2 R	Tilt											Reverse Tilt
Udder Depth	0	Deep											Shallow
Front Teat Placement	13 W	Wide											Close
Rear Teat Placement	5 W	Wide											Close
Teat Length	8 L	Short											Long
Rear Legs Side View	1 S	Straight											Curved
Front Leg View	6 K	Knock Kneed											Straight
Stature	11 S	Short											Tall
Rump Angle	2 L	High											Low
Thurl Placement	8 A	Back											Ahead



14

DESCRIPTIVE									
Udder Texture	+5	Fleshy							Soft
Median Suspensory	-3	Weak							Strong
Fore Attachment	+4	Weak							Strong
Rear Attachment Height	+5	Low							High
Rear Attachment Width	+2	Narrow							Wide
Foot Angle	-9	Low							Steep
Heel Depth	-13	Shallow							Deep
Bone Quality	+6	Coarse							Flat
Rear Legs Rear View	+3	Hocked-in							Straight
Locomotion	5	Non-mobile							Mobile
Height at Front End	+2	Low							High
Chest Width	-2	Narrow							Wide
Body Depth	-7	Shallow							Deep
Rib Structure	+4	Non-Angular							Angular
Loin Strength	+1	Weak							Strong
Pin Width	-3	Narrow							Wide

INTERMEDIATE OPTIMUM									
Udder Floor	2 R	Tilt							Reverse Tilt
Udder Depth	0	Deep							Shallow
Front Teat Placement	13 W	Wide							Close
Rear Teat Placement	5 W	Wide							Close
Teat Length	8 L	Short							Long
Rear Legs Side View	1 S	Straight							Curved
Front Leg View	6 K	Knock Kneed							Straight
Stature	11 S	Short							Tall
Rump Angle	2 L	High							Low
Thurl Placement	8 A	Back							Ahead



15



Recommendations

- GEB to review options at upcoming meeting
- Implementation – Target before April 2024

Recommandations

- Le GEB examinera les options lors de sa prochaine réunion
- Mise en œuvre - objectif : avant avril 2024



16



Lactanet.ca Genetics Tools & Services User Survey

Lactanet.ca
Sondage auprès des
utilisateurs sur les
outils et les services
génétiques



17

Outils et services génétiques



Animal Query
Recherche d'animaux



Inbreeding Calculator
Calculateur de consanguinité



Genetic Evaluations
Évaluations génétiques



18

Sondage dans le site web

Objectifs

- Nous maintenons ces outils et ces services à la fois dans les sites web Lactanet.ca et cdn.ca
- **Nous migrerons bientôt entièrement vers Lactanet.ca**
- Recueillir des commentaires pour identifier les domaines d'amélioration afin que le site Lactanet.ca réponde mieux aux besoins des utilisateurs

Website Survey

Objectives

- We have been maintaining these tools and services on both the Lactanet.ca and cdn.ca websites
- **Will soon be migrating fully to Lactanet.ca**
- Gathering input to identify areas of improvement so that the Lactanet.ca website better meets user needs



19

Sondage dans le site web

Types de questions

- Données démographiques
- Fréquence d'utilisation
- Raisons de ne pas toujours utiliser Lactanet.ca
- Classement de l'expérience et de la capacité à utiliser le site web
- Évaluation de chaque outil/service et explication
- Anonyme à moins que l'utilisateur fournisse des coordonnées

Website Survey

Types of Questions

- Demographics
- Frequency of use
- Reasons for not always using Lactanet.ca
- Rank experience and ability to use the website
- Rate each tool/service and provide reasoning
- Anonymous unless you provide contact information



20



Have Your Say!

Survey links (English and French) will be sent in the chat at the end of the meeting and via email to all OIS participants

Donnez votre avis!

Les liens vers le sondage (anglais et français) seront envoyés dans le clavardage à la fin de la réunion et par courriel à tous les participants à la SOI



21

Sommaire

- Certains caractères linéaires sont considérés comme ayant un score **optimal intermédiaire**
 - Comment pouvons-nous modifier la présentation de ces caractères dans le site web afin d'améliorer la compréhension ?
 - Options A et B
 - Mise en œuvre avant avril 2024
- Sondage auprès des utilisateurs du site web de Lactanet

Summary

- Some linear traits are considered to have an **intermediate optimum** score
 - How can we change the website display of these traits to improve understanding?
 - Options A and B
 - Implementation before April 2024
- Lactanet website user survey



22



Thank You
Merci

