Une revue du classement des taureaux pour les caractères de conformation déficients

- 26 mai, 2026

Le système de classification canadien évalue non seulement les caractères structurels et fonctionnels, mais il suit également la présence de caractères déficients. Cette information fournit des indications précieuses sur la fréquence à laquelle certains défauts apparaissent à l'intérieur d'une race et permet d'identifier les taureaux dont les filles pourraient être susceptibles de présenter ces défauts. Même s'il ne s'agit pas d'évaluations génétiques, ces mesures peuvent permettre de prendre des décisions d'élevage plus éclairées lorsqu'elles sont utilisées de manière appropriée.

Caractères de conformation déficients

Le système canadien de classification de la conformation offert par

Holstein Canada évalue 27 caractères de conformation descriptifs ainsi que 25 caractères déficients. Les vaches qui présentent un caractère déficient, qu'il soit mineur ou grave, voient leur score de classification réduit pour le caractère majeur correspondant dans la carte de pointage et, par conséquent, dans leur score final global. Le tableau 1 présente les caractères déficients actuellement répertoriés dans le cadre du système canadien de classification multi-races, ainsi que leur fréquence observée chez 1000 animaux classifiés.

Tableau 1 : Fréquence des caractères déficients répertoriés lors des classifications de la conformation pour les animaux nés entre 2021 et 2024

(les caractères avec des espaces vides ne sont pas répertoriés dans la race respective)

Caractère déficient	Fréquence observée chez 1000 animaux				
	HO	AY	JE	BS	GU
Système mammaire					
Avant-pis court			12		
Arrière-pis court	30	37	16	32	16
Manque de forme	36	37	48	60	52
Quartier non équilibré	50	61	72	76	104
Quartier improductif	17	16	22	15	16
Trayon double	1	1	1	<1	16
Trayon avant trop arrière			2		
Trayon arrière trop arrière	4	7	9	4	3
Pieds et membres					

Caractère déficient	Fréquence observée chez 1000 animaux				
	HO	AY	JE	BS	GU
Anormalité de la pince	3	6	3	6	3
Paturons faibles	10	13	23	<1	36
Jarrets gonflés			3		
Manque d’os			<1		
Raideur	4	3	<1	<1	<1
Membres arrière reculés	41	42	38	14	42
Pieds vers l’extérieur	85	88	133	75	36
Puissance laitière					
Côte av. peu profonde	27	31	28	25	16
Épaule arrière faible	31	61	33	50	88
Dos faible	10	4	40	18	19
Côtes peu arquées			1		
Manque d’agencement			7		
Tête indésirable			3		
Croupe					
Anus avancé	49	22	16	58	49
Att. Queue avancée			8		
Att. Queue rentrante			1		
Att. Queue haute			17		95

Évaluation des taureaux

À partir de ces données, Lactanet calcule la fréquence relative de chaque défaut répertorié chez les filles classifiées de chaque taureau par rapport à la fréquence globale de la race. Les résultats individuels sont disponibles dans la page « Conformation » d'un taureau sur LactanetGen.ca et aident à identifier les taureaux spécifiques qui engendrent des filles présentant des fréquences plus élevées ou plus faibles de caractères déficients.

- Les valeurs négatives représentent des fréquences plus élevées et indésirables chez les filles par rapport à la moyenne de la race.
- Les valeurs positives représentent des défauts moins fréquents chez les filles par rapport à la fréquence globale dans la race.
- Les valeurs marquées d'un astérisque (*) indiquent des scores qui s'écartent d'un écart-type par rapport à la moyenne du caractère déficient spécifique. Puisque la moyenne et l'écart-type varient d'un défaut à l'autre, l'astérisque (*) permet de mettre en évidence ceux qui s'écartent considérablement de la moyenne de la race. C'est le cas pour l'anormalité de la pince et la raideur dans l'exemple Holstein ci-dessous.

Caractères déficients

Système mammaire		Pieds et membres		Puissance laitière		Croupe	
Arrière-pis court	1	Anormalité de pince	-2 *	Côtes avant peu prof.	-1	Anus avancé	-2
Manque de forme	2	Paturons faibles	-1	Arrière épaule faible	1		
Quartier non équilibré	4	Raideur	-1 *	Dos faible	-1		
Quartier improductif	0	Membres arrière reculés	0				
Trayon double	0	Pieds avant ext.	4				
Trayons arrière trop arr.	0						

La valeur numérique représente le pourcentage attendu de filles par rapport à la moyenne de la race, qui auront deux coches (défaut sévère) pour le caractère déficient. Cela peut aussi être interprété comme la moitié du pourcentage attendu de filles par rapport à la moyenne de la race qui présentent une seule coche (présence mineure). Par exemple, le taureau ci-dessus, avec un score de -2 pour l'anormalité de la pince, aurait 2 % de filles de plus que la moyenne dans le cas d'une présence marquée. Autrement, ce taureau aurait 4 % de filles de plus que la moyenne dans le cas d'une présence mineure.

Il est important de reconnaître que les valeurs publiées des taureaux pour les caractères déficients ne sont pas des évaluations génétiques. Il s'agit de comparaisons basées sur les fréquences observées chez les filles qui ne sont pas ajustées pour des facteurs comme la généalogie, l'âge lors de la classification, le stade de lactation lors de la classification, le numéro de la lactation ou la gestion de troupeau. De plus, ces défauts ne sont pas utilisés dans les évaluations génétiques des quatre principaux caractères de conformation. Depuis cinq ans, les évaluations génétiques de la conformation utilisent des indices composites qui combinent les évaluations de tous les caractères descriptifs dans les quatre sections principales de la carte de pointage plutôt que d'utiliser les scores réels de la carte de pointage et le score final global. Les évaluations génétiques ne sont donc pas affectées par les caractères déficients.

Note importante concernant la raideur :

Pour certains caractères déficients, comme la raideur, la prudence est de mise lors de l'interprétation de la valeur attribuée aux taureaux. La raideur se manifeste généralement plus tard dans la vie, en moyenne vers l'âge de cinq ans, tandis que la plupart des vaches sont classifiées pendant leur première lactation. Par conséquent, la fréquence répertoriée de ce défaut pourrait être sous-estimée et la valeur des taureaux pourrait ne pas refléter pleinement l'incidence réelle chez les filles.

Importance et utilisation

Les valeurs des taureaux pour les caractères déficients visent à compléter l'information de la liste des caractères de conformation descriptifs. Ils ne sont pas destinés à être pris en compte de façon importante dans la sélection des taureaux puisqu'il s'agit de calculs des écarts de fréquence des filles plutôt que de véritables évaluations génétiques. Toute l'information détaillée relative à l'évaluation de la conformation de

chaque taureau est accessible dans la page « Conformation » sur LactanetGen.ca. Les sélectionneurs de taureaux et les éleveurs avertis peuvent souhaiter tenir compte de cette information pour des accouplements spécifiques ou pour éviter des problèmes qui pourraient déjà exister dans le troupeau.

Partager



By Hannah Sweett, Ph. D.

Hannah a découvert sa passion pour l'agriculture pendant ses études de premier cycle à l'Université de Guelph et grâce à son expérience professionnelle dans l'industrie laitière. Elle est titulaire d'un B.Sc. en biologie moléculaire et génétique ainsi qu'un doctorat en génétique animale axé sur l'amélioration génétique de la fertilité des bovins laitiers.