

## Avez-vous pris le temps de regarder les nouvelles évaluations génétiques?

Au Canada, la ronde d'évaluation génétique d'avril permet une mise à jour de la base mobile. Il est donc important de considérer ce changement dans la compréhension des indices génétiques publiés. Ce changement annuel redéfinit la base sur laquelle tous les animaux sont comparés, amenant des ajustements dans chaque race, pour plusieurs traits, démontrant ainsi l'amélioration génétique de la race. Par exemple, un taureau qui était à 3000 kg en lait lors des épreuves de décembre 2019. Comme tous les animaux, il voit son épreuve ajustée à la baisse de 99 points pour le lait en avril avec l'ajustement de la base mobile. Si sa nouvelle épreuve est à 2925 kg en lait, la différence totale n'est pas seulement dû à l'ajout de nouvelles données dans son épreuve. Cet individu aurait pris 24 kg comparativement à la dernière ronde d'épreuve, si on isole le changement de base de 99 kg.

Du côté des États-Unis, il est bon de savoir que le fonctionnement est différent. Ils ont également connu un changement dans la définition de leur base cette année, mais ce changement se fait seulement à tous les 5 ans. On peut donc s'attendre à des changements plus importants que ceux observés annuellement au Canada. De plus, on doit savoir que la définition de la base utilisée est différente du Canada. Les indices des taureaux demeurent plus constants pendant 5 ans, mais le classement dans la race est plus difficile d'année en année, puisque la race progresse à mesure que le temps passe.

Voici un tableau tiré de l'article « *Sommaire des changements à la base mobile* » publié en mars 2020 sur le site de cdn.ca :

Le tableau ci-dessous indique les changements apportés à la base mobile pour chaque caractère et chaque race en 2020 par rapport à 2019. Pour l'IPV, les ajustements suivants effectués à la base reflètent le changement de la nouvelle échelle avec la moitié de la variance par rapport aux années précédentes.

### Changements à la base mobile pour 2020 versus 2019

	AY	SB	CN	GU	HO	JE	SL
IPV <sup>1</sup>	0	0	0	0	0	0	0
Lait (kg)	64	23	-37	38	99	68	3
Gras (kg)	2,7	0,9	-1,7	1,0	5,1	4,2	0,4
Protéine (kg)	2,4	1,3	-1,2	1,3	4,3	2,9	0,1
Conformation	0,64	0,34	0,37	0,12	1,03	0,40	0,26
Système mammaire	0,63	0,27	0,31	0,17	0,95	0,38	0,26
Pieds & membres	0,49	0,42	0,08	-0,08	0,81	0,19	0,13
Puissance laitière	0,34	0,30	0,32	0,01	0,49	0,25	0,25
Croupe	0,23	0,13	0,17	0,09	0,29	0,22	0,03
Durée de vie <sup>2</sup>	0,43	0,53	0,15	0,05	0,75	0,26	-0,18
Cellules somatiques <sup>2</sup>	0,33	0,26	0,34	0,16	0,62	0,33	0,02
Fertilité des filles <sup>2</sup>	-0,08	0,08	0,00	0,18	0,47	0,15	0,03

<sup>1</sup> – L'ajustement à l'IPV est fixé à zéro parce que c'est déjà refléter par la "Constante" directement dans la formule d'IPV.  
<sup>2</sup> – Caractères exprimés sur l'échelle des Valeurs d'élevage relatives (VÉR).

Pour ceux qui souhaitent en apprendre davantage sur les changements de base des évaluations américaines, voici un article approfondi sur le sujet (en anglais), rédigé par le *Council on Dairy Cattle Breeding (CDCB)*: [https://www.uscdcb.com/wp-content/uploads/2020/02/Norman-et-al-Genetic-Base-Change-April-2020-FINAL\\_new.pdf](https://www.uscdcb.com/wp-content/uploads/2020/02/Norman-et-al-Genetic-Base-Change-April-2020-FINAL_new.pdf)

Si vous avez des questions à ce sujet, n'hésitez pas à contacter votre conseillère Holstein! Il nous fera plaisir de vous aider à comprendre ces changements.

L'équipe du service conseil de Holstein Québec