



Pro\$: indice de sélection génétique canadien basé sur le profit - Mise à jour d'avril 2024

21 mars 2024

Mise à jour annuelle de Pro\$

Pro\$ est l'indice de sélection économique canadien qui maximise la réponse génétique liée à la rentabilité à vie des vaches. La sélection en fonction de Pro\$ permet d'obtenir un troupeau qui excelle en production, qui est durable avec une bonne conformation fonctionnelle et qui affiche une plus grande résistance à diverses maladies. Si tous les revenus de votre troupeau proviennent essentiellement de la vente du lait et de ses composants, Pro\$ est conçu pour être votre principal indice de sélection.

Les détails de la formule de Pro\$ ne sont pas publiés pour que l'accent soit mis sur la réponse prévue par caractère plutôt que sur la liste des caractères inclus dans la formule et leur poids relatif. La corrélation de Pro\$ avec les épreuves des principaux caractères dans chaque race est indiquée ci-dessus.

Caractère	Ayrshire	Holstein	Jersey
Lait	0,79	0,53	0,78
Gras	0,92	0,80	0,89
Protéine	0,88	0,80	0,89
Conformation	0,45	0,35	0,08
Système mammaire	0,38	0,42	0,16
Pieds et membres	0,55	0,19	-0,21
Puissance laitière	0,33	-0,03	0,10
Croupe	0,10	-0,08	-0,02
Efficienc e du méthane		0,06	
Efficienc e alimentaire		0,19	
Besoins de maintenance corporelle		-0,22	
Durée de vie	0,32	0,58	-0,13
Résistance à la mammite	0,21	0,45	0,30
Résistance aux maladies métaboliques	-0,10	0,40	0,08
Persistance de la lactation	0,27	0,19	0,47
Fertilité des filles	-0,07	0,36	0,02
Vitesse de traite	0,11	0,04	0,28
Tempérament de traite	0,14	0,17	0,22
Aptitude au vêlage	0,14	0,42	-0,12
Aptitude des filles au vêlage	0,25	0,67	0,26
Cote de condition de chair	-0,17	0,14	-0,42

Pro\$ est exprimé comme étant le profit d'une fille moyenne d'un animal par rapport au profit moyen national des filles. Avec chaque mise à jour de Pro\$ et des nouvelles valeurs économiques, le profit des filles sera modifié dans une certaine mesure, entraînant des changements dans les valeurs Pro\$ publiées. Combinés à la mise à jour de la base génétique d'avril 2024, les 100 meilleurs taureaux Pro\$ éprouvés de décembre voient leur Pro\$ diminuer en moyenne de 293, 645 et 479 dollars dans les races Ayrshire, Holstein et Jersey, respectivement.

Le tableau ci-dessous indique quelques statistiques clés associées aux vaches avec des données réelles sur le profit utilisé pour élaborer la formule Pro\$ dans chaque race en 2024. Les changements dans le prix du

lait et de ses composants affectent les revenus de chaque vache et d'autres valeurs économiques, y compris les coûts de l'alimentation et de la maintenance, les dépenses liées aux vaches en lactation et tarées ainsi que les coûts d'élevage jusqu'à la première lactation. Pour refléter une mesure de la rentabilité à vie, les calculs de Pro\$ tiennent compte des revenus et dépenses de chaque vache accumulée jusqu'à l'âge de six ans ou jusqu'à la réforme si elle est retirée du troupeau plus tôt.

Race	Années de naissance	Nombre de vaches	Moyenne jusqu'à l'âge de six ans ou la réforme				
			Âge au premier vêlage (j)	Coûts d'élevage (jusqu'au 1 ^{er} vêlage)	Quantité totale de lait (kg)	Quantité totale de gras (kg)	Quantité totale de protéine (kg)
Ayrshire	2007-17	39 273	824	4,244 \$	18 413	769	628
Holstein	2011-17	1 023 054	771	3,985 \$	25 321	1 012	833
Jersey	2007-17	51 924	778	3,972 \$	17 204	870	661



Par Allison Fleming, Ph. D.

Allison aime partager ses connaissances du domaine de l'amélioration génétique des bovins laitiers pour aider à bien comprendre et bien utiliser les outils de sélection génétique.