Prim'Holstein France

l'association française des éleveurs de race Prim'Holstein

Fiche récap index : comprendre les index américains

Source : Sire summaries, site internet dairybulls.com, site internet aipl
Date de dernière mise à jour : 22/04/2013

Caractère	Extrême	Plages de variation			Extrême	Moy des trx testés aux US
Lait (livres)	Basse	-2500	0	+2500	Haute	437
Gras (livres)	Basse	-100	0	+100	Haute	20
Gras (%)[1]		-0.5	0	+0.5		0.02
Protéine (livres)	Basse	-100	0	+100	Haute	16
Protéine (%)[1]		-0.5	0	+0.5		0.01
TPI	Mérite faible	0	1500	3000	Mérite élevé	1592
Net Merit	Mérite faible	-500	0	+500	Mérite élevé	176
Facilité de naissance	Facile	4	8	12	Difficile	
Facilité de vêlage	Facile	4	8	12	Difficile	
Longévité	Mauvaise	-5	0	+5	Bonne	0.7
Cellules somatiques	Indésirable	3.50	3.00	2.50	Désirable	2.91
Fertilité	Mauvaise	-3	0	+3	Bonne	-0.3
Mortalité des veaux	Faible	5	8	11	Elevée	
Mortalité des veaux des filles	Faible	5	8	11	Elevée	
Morphologie / type	Mauvaise	-3	0	+3	Bonne	1.08
Mamelle	Mauvaise	-3	0	+3	Bonne	0.90
Membres	Mauvais	-3	0	+3	Bons	0.93
Corps	Mauvais	-3	0	+3	Bon	
Force laitière	Mauvaise	-3	0	+3	Bonne	
Taille	Petite	-3	0	+3	Grande	
Puissance	Frêle	-3	0	+3	Large	
Profondeur de corps	Peu profonde	-3	0	+3	Profonde	
Angularité	Grossière	-3	0	+3	Anguleuse	
Inclinaison bassin	Renversé	-3	0	+3	Incliné	
Largeur ischions	Etroite	-3	0	+3	Large	
Membres arr vue coté	Droits	-3	0	+3	Coudés	
Membres arr vue arr	Panards	-3	0	+3	Alignés	
Angle du pied	Fermé	-3	0	+3	Ouvert	
Pointage membres	Mauvais	-3	0	+3	Bon	
Attache avant	Relâchée	-3	0	+3	Ferme	
Hauteur attache arrière	Basse	-3	0	+3	Haute	
Largeur attache arrière	Etroite	-3	0	+3	Large	
Ligament	Faible	-3	0	+3	Fort	
Profondeur de mamelle (PJ)	profonde	-3	0	+3	Peu profonde	
Placement trayons avant	Ecartés	-3	0	+3	Rapprochés	
Placement trayons arrière	Ecartés	-3	0	+3	Rapprochés	
Longueur trayons	Courts	-3	0	+3	Longs	

[1]Pour avoir les index taux TP et TB publiés sur les plaquettes commerciales, on multiplie par 10

Formules de calcul des index de synthèse

(Pondérations générales, d'autres coefficients s'appliquent en plus des %)

Index de synthèse Morphologiques

Mamelle = 0.35 PJ + 0.16 AA + 0.16 AH + 0.12 larg AH + 0.09 PS + 0.05 EA – 0.07 IA

Corps = 0.5 HS + 0.25 LP + 0.15 PC + 0.1 IS

Membres = 0.48 PI + 0.37 MR – 0.15 AJ

LE TPI : Total Performance Index

Index de synthèse classiquement utilisé par les éleveurs sélectionneurs

TPI = 43% production + 29% santé et fertilité + 28% morphologie

Formule détaillée :

$$TPI = 1832 + 3.8 \left[27 \frac{PTAP}{19.4} + 16 \frac{PTAF}{23.0} + 10 \frac{PTAT}{0.73} - DF + 12 \frac{UDC}{0.8} + 6 \frac{FLC}{0.85} + 9 \frac{PL}{1.26} - 5 \frac{SCS}{0.13} + 11 \frac{DPR}{1.0} - 2 \frac{DCE}{1.0} - 1 \frac{DSB}{0.9} \right]$$

PTAP : Matière protéique	DF : Angularité	PL : Longévité	DCE : Facilité de naissance
PTAF : Matière grasse	UDC : Mamelle	SCS : Cellules	DSB : Mortalité des veaux
PTAT : Type	FLC : Membres	DPR : Fertilité	

Le Net Merit

Index de synthèse plus récent que le TPI et plus axé sur la rentabilité des vaches sur leur carrière, destiné aux troupeaux dits commerciaux

Net Merit = 0.19 PTAF + 0.16 PTAP + 0.22 PL – 0.10 SCS + 0.07 UDC + 0.04 FLC – 0.06 BDC + 0.11 DPR +0.05 synthèse vêlage