

DESCRIPTION DES INDEX US

Index	Abréviat ion	h ²	Base US	Unité	Description	Interprétation
Lait	Lait	30%	12 733	Livres	Quantité de lait attendue en seconde lactation	1 lb (0.45kg) de lait par point par rapport à la base US
Matière grasse	MG	30%	490	Livres	Matière grasse attendue en seconde lactation	1 lb de MG par point par rapport à la base US
Matière protéique	MP	30%	396	Livres	Matière protéique attendue en seconde lactation	1 lb de protéine par point par rapport à la base US
TB	TB%	50%	3.73	Pourcentage	TB attendu en seconde lactation	1% de plus par point supplémentaire par rapport à la base US
TP	TP%	50%	3.05	Pourcentage	TP attendu en seconde lactation	1% de plus par point supplémentaire par rapport à la base US
Net Merit \$	NM\$			Dollars	Evaluation de la marge engendrée par une vache durant toute la période de sa carrière laitière	1\$ par point
Cheese Merit \$	CM\$			Dollars	Evaluation de la marge engendrée par la matière grasse présente dans le lait d'une vache durant toute sa carrière laitière	1\$ par point
Grazing merit \$	GM\$			Dollars	Evaluation de la marge engendrée par la capacité d'une vache à valoriser le pâturage durant toute sa carrière laitière	1\$ par point
Fluid Merit \$	FM\$			Dollars	Evaluation de la marge engendrée par le rendement fromager du lait d'une vache laitière	1\$ par point
Béta-caséine					Composition du lait en béta-caséine	Par rapport à la base US
Longévité	PL	9%	27.68	Mois	Nombre de mois de vie en lactation	1 mois supplémentaire par point par rapport à la base US
Viabilité	LIV	1%	85.60%	Pourcentage	Pourcentage de vaches ne mourant pas sur la ferme	Par rapport à la base US
Fertilité	DPR	4%	31.40%	Pourcentage	Intervalle vêlage-IA1	Augmentation de 4 jours supplémentaires par point par rapport à la base US
Fertilité GL	HCR	1%	49.50%	Pourcentage	Pourcentage de génisses gestantes après l'IA	Par rapport à la base US
Fertilité VL	CCR	2%	35.1	Pourcentage	Pourcentage de vaches gestantes après l'IA	Par rapport à la base US
Cellules	SCS	12%	2.31	Points d'écart-type	Comptage cellulaire par millilitres	3.0 correspond à un comptage cellulaire de 231 000 cellules. Plus la valeur sera basse, moins l'animal aura de cellules
Facilité de vêlage paternelle	SCE	9%	7.5	Pourcentage	Pourcentage de vêlages difficiles sur génisse	Par rapport à la base US
Facilité de vêlage maternelle	DCE	6%	6.6	Pourcentage	Pourcentage de vêlages difficiles pour les filles du reproducteur	Par rapport à la base US
Mortinatalité paternelle	SSB	3%	7.6	Pourcentage	Pourcentage de veau mort-nés nés du reproducteur	Par rapport à la base US
Mortinatalité maternelle	DSB	2%	6.7	Pourcentage	Pourcentage de veaux mort-nés nés des filles du reproducteur	Par rapport à la base US
Type	PTAT			Index synthétique	Index composite type qui traduit la conformation de l'animal	Plus on se rapproche du +3 plus l'animal sera "typé".
Mamelle	UDC	27%		Index synthétique mamelle	$UDC = -0.03 + [(0.16 \times FU) + (0.23 \times UH) + (0.19 \times UW) + (0.08 \times UC) + (0.20 \times UD) + (0.04 \times TP) + (0.05 \times RP^*) + (0.05 \times TL^*) - (0.2 \times ST)] \times 1.16$	Plus on se rapproche de +3 plus la mamelle sera conforme aux exigences mamelle de la race.
Membres	FLC	15%		Index synthétique membres	$FLC = +0.02 + [(0.08 \times FA) + (0.18 \times RV) + (0.58 \times FLS) + (0.08 \times SV) - (0.17 \times ST)] \times 1.09$	Plus on se rapproche de +3 plus les membres seront conformes aux exigences de la race.
Corps	BWC	40%		Index synthétique corps	$BWC = (0.23 \times TAILLE) + (0.72 \times PUISSANCE) + (0.08 \times PROFONDEUR \text{ CORPS}) + (0.17 \times LARGEUR) - (0.47 \times ANGULARITE)$	1 point de BWC équivaut à 40lb de poids de corps supplémentaire par rapport à la base US.

DESCRIPTION DES INDEX US

Efficacité alimentaire	FE			Index synthétique	FE = (-.0187 x LAIT) +(1.28 x MG) +(1.95 x MP) -(12.4 x BWC)	Plus on est haut plus l'efficacité alimentaire sera grande.
Force laitière				Index synthétique	Index composite force laitière	Plus on est haut en positif plus la force laitière sera présente et inversement.
Taille	ST	42%	146cm	Points d'écart-type	Taille mesurée au niveau des hanches sur génisses	Taille moyenne à 0 (146cm), -3 = 143cm, +3 = 149cm
Puissance	SG	31%		Points d'écart-type	Traduit la largeur entre les deux pattes avant	Largeur moyenne à 0, -3 étroit, +3 large
Profondeur	BD	37%		Points d'écart-type	Traduit la profondeur du corps de l'animal	Profondeur moyenne à 0, -3 peu profond, +3 très profond.
Angularité	DF	29%		Points d'écart-type	Traduit le caractère laitier de l'animal	Angularité moyenne à 0, -3 ronde, +3 angulaire
Inclinaison de bassin	RA	33%	3.0cm	Points d'écart-type	Dénivelé entre les hanches et les ischions	Inclinaison moyenne à 0, -3 bassin renversé, +3 bassin fuyant
Largeur de bassin	RW	26%	13.5cm	Points d'écart-type	Largeur mesurée entre les ischions	Largeur moyenne à 0, -3 étroit, +3 large
Membres vus côté	SV	21%		Points d'écart-type	Angle du jarret	Courbure moyenne à 0, -3 droits, +3 courbés
Membres vus arrière	RV	11%		Points d'écart-type	Parallélisme des membres arrière	Parallélisme moyen à 0, -3 panards, +3 droits
Angle du pied	FA	15%	43°	Degrés	Angle du sabot	Epaisseur moyenne, angle moyen à 0, -3 fin, angle faible, +3 épais, angle prononcé
Pointage membres	FLS	17%		Points d'écart-type	Qualité des membres	Qualité moyenne à 0, -3 mauvais membres, +3 bons membres
Attaches avant	FU	24%		Points d'écart-type	Qualité de l'attache entre le pis et le corps de la vache	Attache moyenne à 0, -3 lâche, +3 ferme
Hauteur attache arrière	RUH	28%	25.2cm	Points d'écart-type	Distance entre le bas de la vulve et la mamelle	Attache moyenne à 0, -3 basse, +3 haute
Largeur attache arrière	RUW	23%	15.2cm	Points d'écart-type	Largeur de l'arrière-pis mesurée au niveau de l'attache de pis	Largeur moyenne à 0, -3 étroit, +3 large
Ligament	UC	24%	3.6cm	Points d'écart-type	Profondeur du ligament	Profondeur moyenne à 0, -3 peu profond, +3 très profond.
Profondeur de mamelle	UD	28%	3.8cm	Points d'écart-type	Mesure la distance entre la base du quartier et le jarret de l'animal	Profondeur moyenne à 0, -3 profonde, +3 peu profonde
Placement trayons avant	FTP	26%		Points d'écart-type	Distance entre les trayons avant	Distance optimale à 0, -3 écartés, +3 rapprochés
Placement trayons arrières	RTP	32%	4.3cm	Points d'écart-type	Distance entre les trayons arrières - plus la valeur est haute, plus ces derniers sont rapprochés	Distance optimale à 0, -3 écartés, +3 rapprochés
Longueur des trayons	TL	26%	6.1cm	Points d'écart-type	Longueur du trayon le plus long - plus la valeur est grande, plus celui-ci est long	Longueur moyenne optimale à 0, -3 courts, +3 longs
Capacité de transition				Etoiles	Index composé à partir des données du RWD mesurant la fréquence des mammites, de la métrite et de de la cétose	Chaque étoile représente 50\$ de profit en plus pour ses filles
Fertilité taureau				Etoiles	Classement du taux de conception basé sur les données RWD	Plus il y a d'étoiles plus la fertilité de la paille/ du taureau est élevée
Capacité de vêlage	CA\$	7%		Dollars	Index regroupant quatre index élémentaires : facilité de vêlage paternelle, facilité de vêlage maternelle, mortalité paternelle, mortalité maternelle	1\$ de gain supplémentaire par point
Total Performance Index	TPI				Index synthétique Us TPI= ((27 x PTAP/19.4) + (16 x PTAF/23) + (10 x PTAT/0.73) - (1 x DF/1) + (12 x UDC/0.8) + (6 x FLC/0.85) + (9 x PL/1.26) - (5 x SCS/0.13) + (11 x DPR/1) - (2 x DCE/1) - (1 x DSB/0.9)) x 3,8 + 1832	Plus le TPI est élevé plus l'animal sera conforme à l'ensemble des standards de la race définies pour les US (cf. pondération)

