

Avaliação genética de touro leiteiros

Marcos Neves Pereira

**Departamento de Zootecnia
Universidade Federal de Lavras**

Efeito do aumento do número de características sob seleção sobre o diferencial de seleção de cada característica, assumindo que todas são sujeitas à mesma intensidade de seleção

Nº de características	Ganho em cada característica
1	100
2	71
3	58
4	50
10	32
20	22
30	18

Fonte: Harrington, 1994

Traits included	PD\$ (1971)	MFP\$ (1976)	NM\$ (1994)	NM\$ (2000)	NM\$ (2003)	NM\$ (2006)	NM\$ (2010)	NM\$ (2014)	NM\$ (2017)	NM\$ (2018)	NM\$ (2021)
Milk	52	27	6	5	0	0	0	-1	-1	-1	0
Fat	48	46	25	21	22	23	19	22	24	27	22
Protein	...	27	43	36	33	23	16	20	18	17	17
PL	...	...	20	14	11	17	22	19	13	12	15
SCS	...	...	-6	-9	-9	-9	-10	-7	-7	-4	-3
BSC/BWC	...	...	...	-4	-3	-4	-6	-5	-6	-5	-9
UDC	...	...	...	7	7	6	7	8	7	7	3
FLC	...	...	...	4	4	3	4	3	3	3	1
DPR	...	...	...	...	7	9	11	7	7	7	5
CA\$	...	...	...	...	...	6	5	5	5	5	3
HCR	...	...	...	...	...	...	...	1	1	1	1
CCR	...	...	...	...	...	...	...	2	2	2	1
LIV	...	...	...	...	...	...	...	...	7	7	4
HTH\$	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2
RFI	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-12
EFC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
HLIV	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1

Produções de leite (PTAM), gordura (PTAG) e proteína (PTAP); vida produtiva (PL), escore de CCS (SCS), compostos de peso corporal (BWC), úbere (UDC) e pernas e pés (FLC); taxa de concepção das filhas (DPR); índice de parto (CA\$); taxa de concepção de novilhas (HCR) e de vacas (CCR); sobrevivência de vacas (LIV); índice de saúde (HTH\$); consumo alimentar residual (RFI); primeiro parto precoce (EFC); sobrevivência de novilhas (HLIV)

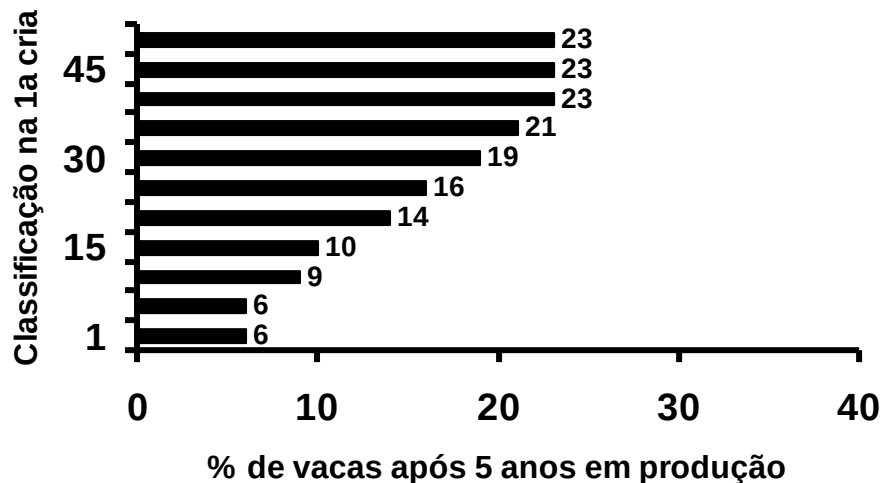
Thrulane James Rose. Ex 97



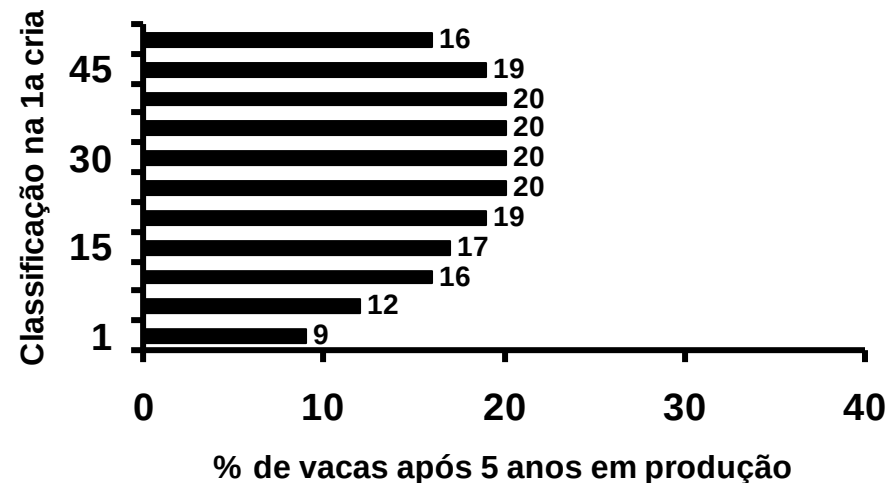
Vicki Fletcher ©

Sistema Mamário

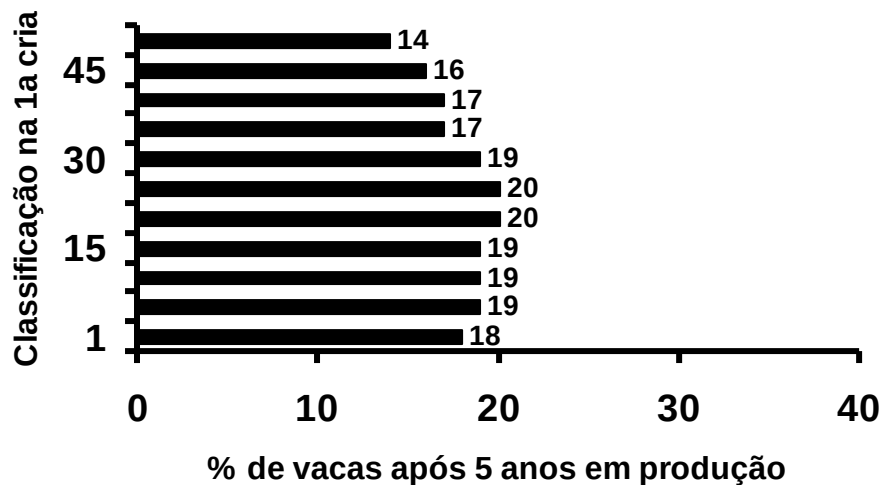
Profundidade de úbere (Profundo a raso)



Colocação de tetos (Longe a perto)

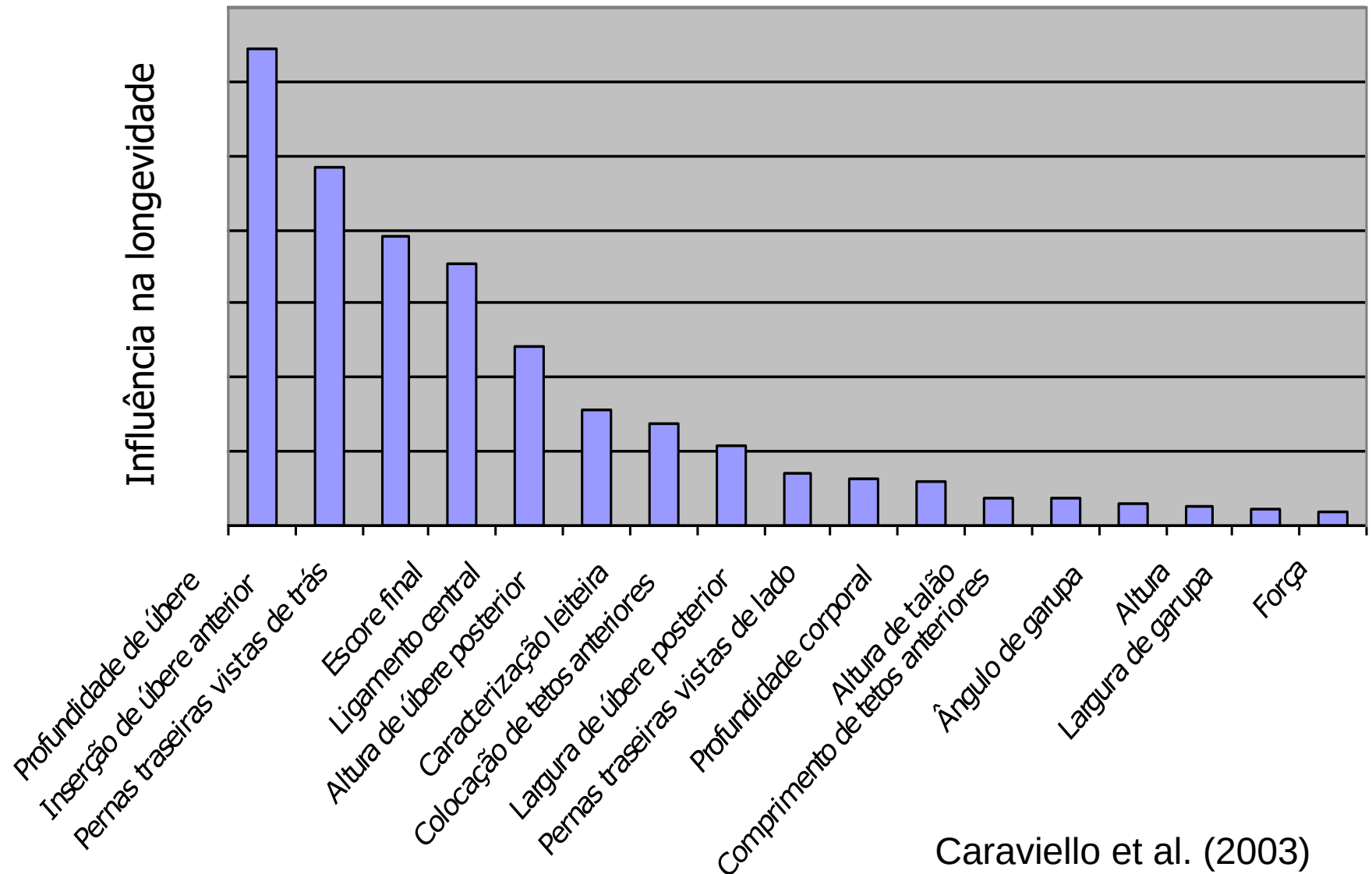


Comprimento de tetos (Curto a longo)





Tipo e longevidade (Holandês)



Caraviello et al. (2003)

Sistema brasileiro de classificação linear para tipo

Utilizado a partir de 1/7/2010

- **Garupa (10%)**
 - Largura da garupa
 - Ângulo da garupa
 - Força lombar
- **Força leiteira (22%)**
 - Estatura
 - Largura de peito
 - Profundidade corporal
 - Angulosidade
 - Condição corporal
 - Nivelamento de linha superior
- **Pernas e pés (26%)**
 - Qualidade óssea
 - Pernas – Vista lateral
 - Pernas – Vista traseira
 - Ângulo de casco
 - Profundidade de talão
- **Sistema mamário (42%)**
 - Altura do úbere posterior
 - Largura do úbere posterior
 - Colocação de tetas posteriores
 - Ligamento suspensório médio
 - Textura de úbere
 - Profundidade do úbere
 - Inserção do úbere anterior
 - Colocação de tetas anteriores
 - Comprimento de tetos



Após a definição de metas



Escolha dos touros

**Reprodutor é responsável por mais de 50%
do melhoramento genético do rebanho**

**Progresso no melhoramento genético
animal depende da acurácia com que o
valor de acasalamento, ou seja, o valor
associado aos genes que o indivíduo
carrega e transmite à prole é estimado**

**O valor genotípico do reprodutor pode
ser estimado por**

Pedigree

+

Genoma

+

**Avaliação da progênie do animal
(Teste da progênie)**

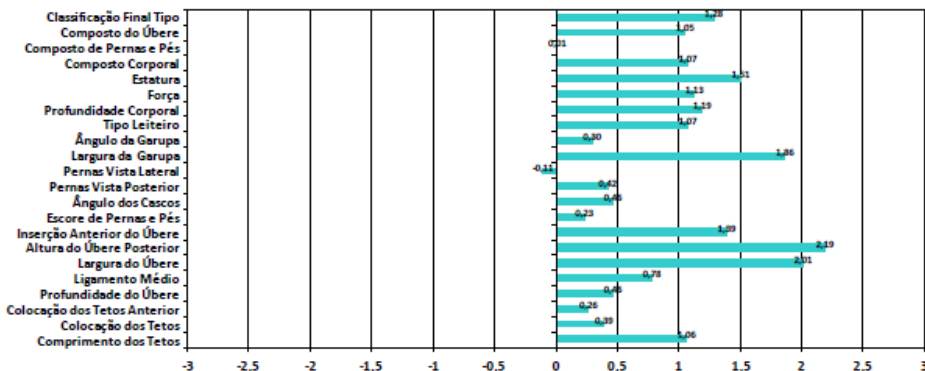
GENÉTICA AVALIADA

ID: Ametista (HOUSA000057547126)

SEXO: Fêmea RAÇA: HO

Data Avaliação: 06/03/2018 ID PAI: 007HO12198

Características de Tipo



Características Principais

Mérito Líquido	216
Mérito Queijo	220
Mérito Volume	205
Mérito Genético à Pasto	265
TPI	1969
Produção de Leite	408
Quantidade de Gordura no Leite	22
Quantidade de Proteína no Leite	16
% Gordura	0,02
% Proteína	0,01
Índice de Eficiência Alimentar	38
Células Somáticas	3,07
Taxa de Prenhez das Filhas	2,8
Taxa de Concepção de Novilhas	-0,8
Taxa de Concepção de Vacas	2,5
Índice de Fertilidade	2,1
Vida Produtiva	2,4
Facilidade de Parto (Touro)	8,1
Facilidade de Parto (Fêmea)	5,6
Índice de Natimorto (Touro)	7,5
Natimorto (Fêmea)	5
Habilidade de Parto	32,8
Consanguinidade Individual	1,6

Componentes do Leite

Beta Lactoglobulina	BB
Alpha S-1 Caseína	BB
Kappa Caseína I	AB
Kappa Caseína II	AB

Doenças Genéticas

Sindactilia	NP
Factor XI	NP
Citrulinemia	NP
Condrodysplasia	NR
Brachyspina	NP
CVM	NP
DUMPS	NP
BLAD	NP
HH5	NP
HH4	NP
HH3	NP
HH2	NP
HH1	NP

Cor da Pelagem/Chifres/Mocho

Com Chifres/Mocho	TP
Cor da Pelagem - Vermelho Recessivo	EDED



[Página Inicial](#) [Categoria](#) [Produtos](#) [Recursos](#) [Contato](#)

GGP para Gado de Leite

O nosso portfólio GeneSeek® Genomic Profiler™ (GGP) fornece uma avaliação precisa do mérito genético, seleção ampla do genoma, estudos de genética comparativa e excelente precisão de imputação. O portfólio GGP é utilizado para touros reprodutores, associações de raça bovina e pesquisadores.

Avaliações precisas. Criadores de touros e associações de raça bovina utilizam GeneSeek Genomic Profilers—painéis de padrão de excelência internacional para o teste de desempenho em gado de leite—devido ao seu conteúdo personalizado e design inovador. Os GGP BeadChips personalizados fornecem a predição mais precisa dos animais de elite para reprodução disponíveis no mercado e são aceitos por organizações nacionais de avaliação como o Council on Dairy Cattle Breeding (CDCB) nos EUA e o Canadian Dairy Network (CDN) no Canadá.

Portfólio completo. Os perfis personalizados de genômica GeneSeek estão disponíveis em várias densidades para atender as expectativas de preço e conteúdo do produto. Começando com o GGP 9K para gado leiteiro, uma poderosa ferramenta de imputação com aproximadamente 9,000 SNPs, é a ferramenta ideal para testes genômicos econômicos em novilhas leiteiras comerciais. Em seguida, o GGP 50K para gado de corte, possui quase 50,000 SNPs de cobertura SNP uniforme para as avaliações mais precisas do mérito genético e o conteúdo adicional máximo disponível.

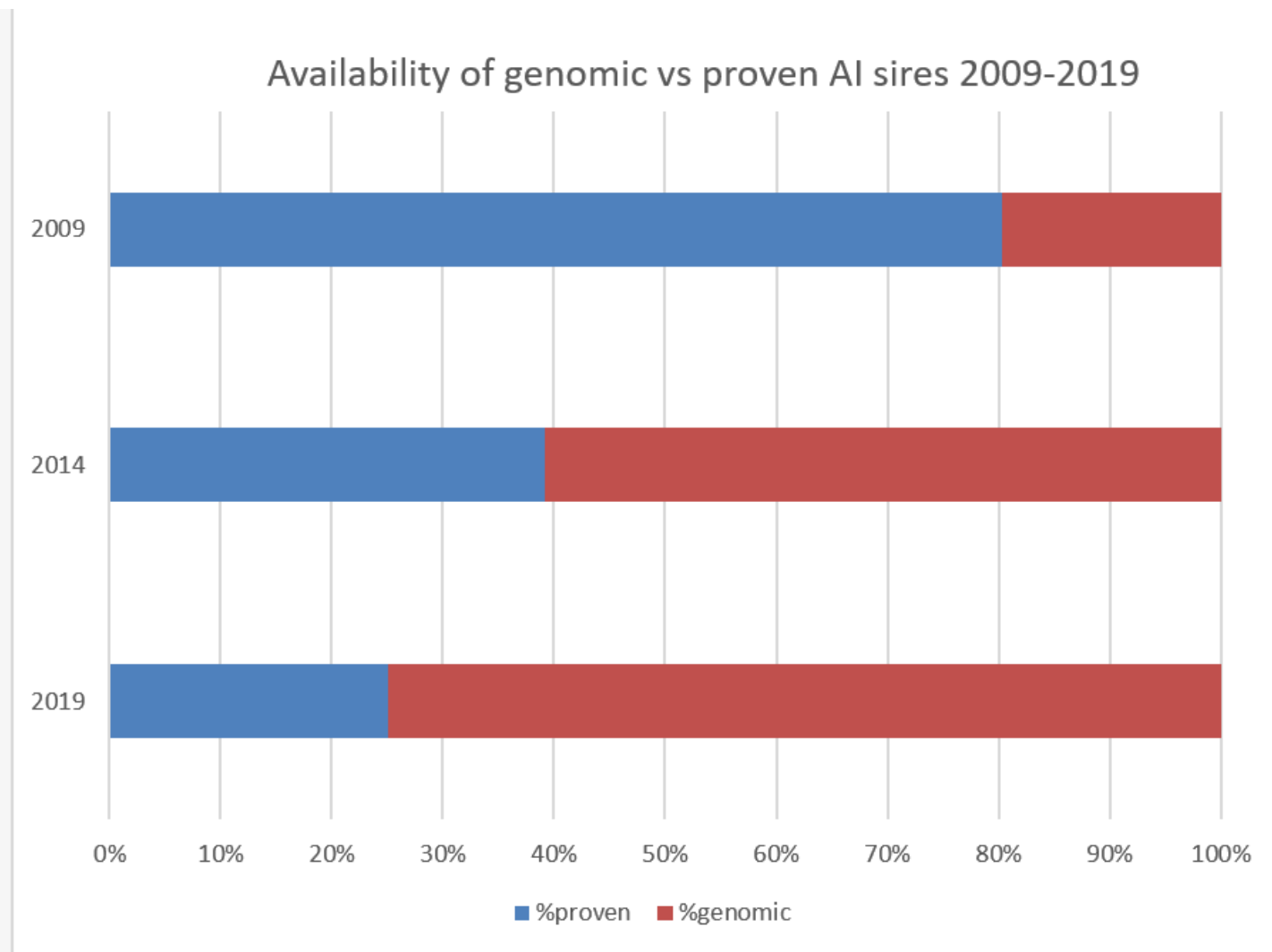
Design inteligente. A maioria dos SNPs foram especificamente escolhidos para maiores valores de MAF e cobertura genômica uniforme para a maioria das raças *Bos taurus* e *Bos indicus*.



GGP 50K para gado leiteiro
Animais reprodutores



GGP HD150K para Gado de Leite
Bovinos de elite



› Figure 1. Genomic vs Proven bull availability 2009-2019

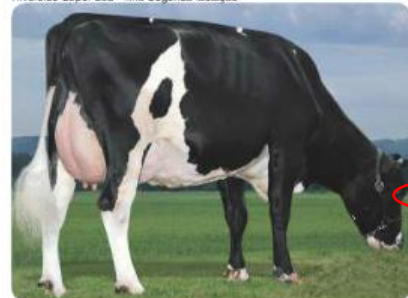
›

Source: National Association of Animal Breeders (naab-css.org)



Número 4 da raça em TPI.
TOP 10 CRI-Fertilidade. TOP 10 mundial-filhas 2011.
Um dos touros mais completos do mundo.

Riverside Super 282 - filha Segunda lactação



HPK48939 Martin Super 1024 - filha



SUPER *TV



BOLIVER x O-MAN x JUNIOR

Paí: END-ROAD PVF BOLIVER-ET
Mãe: CHARLESDALE SWEET STAR
VG-85, VG-MS, DQM 1-10 3x 365d 33,740m 3.3 1106T 3.1 1089p lbs.

Avó Materna: O-REE MANFRED JUSTICE-ET
Avó Materna: CHARLESDALE KJ SWEETNESS-ET
VG-87, EX-MS 2-11 3x 365d 29,710m 2.7 640T 2.7 656p lbs.

USDA PTA 12/2011				HA-USA PTA 12/2011			
MLVS	+683	87% Conf.		Tipo	2.06	90% Conf.	
MOV5	+702	MFVS	+687	TPI	2201		
Leite	+1754	93% Conf.		Composto Úbere	+2.02		
Proteína	+52	+0.00%		Composto P & P	+0.72		
Gordura	+32	-0.12%		Filhas	88	Rebanhos	52
Vida Prod.	+6.80	82% Conf.		Fac. Parto - Touro	7%	99% Conf.	
SCS	+2.74			Fac. Parto Filha	7%	76% Conf.	
Filhas	114	Rebanhos	61	Natimortos - Touro	7.5%	99% Conf.	
				Natimortos - Filha	5.2%	67% Conf.	
				Fertilidade (SCR)	+3.0	99% Conf.	
				Tx. Prenhez Filhas	+1.50	78% Conf.	

Perfil Linear HA-USA PTA 12/2011			
Estatura	Baixo	Alto	+7.30
Força	Debil	Forte	+0.80
Profundidade Corporal	Raso	Profundo	+0.70
Forma Lateral	Grossa	Angulosa	+1.10
Ângulo de Garupa	Íng. Alt.	Íng. Ba.	+1.00
Ângulo de Garupa	Estreito	Largo	+0.50
Pernas Vista Lateral	Retas	Curvas	+1.80
Pernas Vista Posterior	Pachadas	Retas	+0.40
Ângulo de Caxo	Baixo	Alto	+1.00
Score Perna & Pata	Baixo	Alto	+1.10
Adesão Ubre Anterior	Solto	Forte	+2.80
Altura Ubre Posterior	Baixo	Alto	+2.00
Largura Ubre Posterior	Estreito	Largo	+1.40
Ligamento Central	Fraço	Forte	+2.10
Profundidade Ubre	Profundo	Raso	+2.30
Coloção de Tetas Anterior	Aberta	Juntas	+1.90
Coloção de Tetas Posterior	Aberta	Juntas	+1.50
Comprimento de Tetas	Curta	Comprida	+0.50



Úberes excepcionais com produção altíssima.
Índices excepcionais com muita longevidade.
Indicado para novilhas.

Alt-Rehl Throne Prime-ET - avó materna



Alt-Rehl Throne Prime-ET - úbere avó



PROPER *TV - cabeça



PLANET x ELEGANT x THRONE

Paí: ENSENADA TABOO PLANET-ET
Mãe: ALL-RIEHL ELGNT PRIM CRI-ET
GP-93 2-00 5x 365d 25,300m 3.7 970T 3.2 817p lbs.

Avó Materna: HONEYCREST ELEGANT-ET
Avó Materna: ALL-RIEHL THRONE PRIME-ET
VG-85, VG-MS, DQM 2-01 2x 365d 24,160m 3.7 1247T 2.9 978p lbs.

USDA PTA 12/2011				HA-USA PTA 12/2011			
MLVS	+608	72% Conf.		Tipo	2.69	74% Conf.	
MOV5	+632	MFVS	+634	TPI	2199		
Leite	+1927	78% Conf.		Composto Úbere	+2.45		
Proteína	+56	-0.01%		Composto P & P	+0.86		
Gordura	+43	-0.10%		Filhas	6	Rebanhos	6
Vida Prod.	+5.20	67% Conf.		Fac. Parto - Touro	5%	92% Conf.	
SCS	+2.92			Fac. Parto Filha	6%	68% Conf.	
Filhas	6	Rebanhos	6	Natimortos - Touro	8.1%	77% Conf.	
				Natimortos - Filha	6.3%	56% Conf.	
				Fertilidade (SCR)	+1.3	97% Conf.	
				Tx. Prenhez Filhas	+0.40	65% Conf.	

Perfil Linear HA-USA PTA 12/2011			
Estatura	Baixo	Alto	+1.60
Força	Debil	Forte	+0.80
Profundidade Corporal	Raso	Profundo	+0.80
Forma Lateral	Grossa	Angulosa	+1.80
Ângulo de Garupa	Íng. Alt.	Íng. Ba.	+0.20
Ângulo de Garupa	Estreito	Largo	+1.10
Pernas Vista Lateral	Retas	Curvas	+1.50
Pernas Vista Posterior	Pachadas	Retas	+1.10
Ângulo de Caxo	Baixo	Alto	+0.80
Score Perna & Pata	Baixo	Alto	+1.50
Adesão Ubre Anterior	Solto	Forte	+2.80
Altura Ubre Posterior	Baixo	Alto	+2.70
Largura Ubre Posterior	Estreito	Largo	+3.40
Ligamento Central	Fraço	Forte	+3.10
Profundidade Ubre	Profundo	Raso	+2.00
Coloção de Tetas Anterior	Aberta	Juntas	+2.00
Coloção de Tetas Posterior	Aberta	Juntas	+2.80
Comprimento de Tetas	Curta	Comprida	+0.80

Top 10 NM\$ genotyped Holsteins by country

Country	NM\$	Country	NM\$	Country	NM\$	Country	NM\$
USA	1114	JPN	854	CHE	763	NZL	595
CAN	1040	HUN	850	ZAF	724	RUS	555
GBR	1006	ESP	837	ROU	698	NOR	532
NLD	996	ARG	823	SWE	696	SVN	508
DEU	973	POL	799	FIN	684	URY	492
ITA	930	DNK	789	TUR	672	GRC	443
CZE	908	LUX	780	TWN	656	PKS	443
FRA	904	VNM	780	BRA	652	UKR	384
CHN	879	CHL	776	BLR	615	IDN	333
AUS	864	IRL	765	SAU	615		
BEL	858	MEX	763	PRT	614		

Teste da progênie

- **O teste da progênie é basicamente o acasalamento aleatório de animais selecionados por pedigree e genoma para se obter uma progênie para observação**
- **Tanto machos como fêmeas podem ser avaliados**
- **Estima o valor de acasalamento do animal (valor genético aditivo)**

Teste da progênie

- Por este processo touros são ranqueados de acordo com seu valor genotípico para diferentes características de importância econômica.
- O teste da progênie resulta em um programa de melhoramento genético mais efetivo, por aumentar a acurácia na seleção dos pais.
- Teste da progênie associado com inseminação artificial aumenta o diferencial de seleção no lado paterno



HOW TO READ

Holstein Sire Information

7 8 9 10

1	HOLSTEIN JUROR JOHN-ET										TPI +1708G		TRAIT	STA		2	1	0	1	2	
	USA 131520543 100%RHA-NA TV TL 03-02-05												Protein	2.58	High						
	Sire: KED JUROR-ET +1709M												Fat	2.70	High						
	USA 2290977 100% RHA-NA TV TL 86 GM												Final Score	2.07	High						
	Dam: HOLSTEIN BETTY +1664												Productive Life	0.00							
	USA 17215771 100%RHA-NA 88 EVVVV												Somatic Cell Score	0.38	Low						
2	PRODUCTION												Stature	2.02	Tall						
	Milk +1705 % 83 +1976 +1291 26938 25231												Strength	0.38	Strong						
	Fat +62 +.00 +43 +62 1000 936												Body Depth	0.77	Deep						
	Pro +50 +.00 +46 +44 822 772												Dairy Form	1.50	Open Rib						
	01-2009 73 DAUS 44 HERDS 84 %RIP 100 %US												Rump Angle	1.05	High Pins						
													Rump Width	0.74	Wide						
3	PL +0.0 53 +0.0 -0.6 SCE 9% 69 %R												R Legs-Side View	0.85	Straight						
	SCS 3.05 67 2.92 3.14 DCE 9% 55 %R												R Legs-Rear View	2.67	Straight						
4	NMS +440 CMS +438 FMS +443 DPR -.6% 50 %R												Foot Angle	2.09	Steep						
													Feet & Legs Score	0.82	High						
	TYPE												Fore Attachment	1.26	Strong						
	Type +1.45 82 +2.00 +1.95 76.0 79.8												Rear Udder Height	1.62	High						
	UDC +1.53 +1.94 -1.39												Rear Udder Width	2.00	Wide						
	FLC +1.47 -2.35 -1.78 BD +1.29 D +1.37												Udder Cleft	1.23	Strong						
5	01-2009 60 DAUS 38 HERDS EFT D/H 3.6												Udder Depth	1.68	Shallow						
													F Teat Placement	1.28	Close						
	Breeder Bill & Betty Breeder												R Teat Placement	0.78	Close						
	Owner AI Company												Teat Length	1.52	Short						
	Controller AI Company																				
6	ACTIVE																				
	1HO3872/S: 1 JOHN																				

Dairy Bulls: Search Form

Choose a breed and a genetic base for dairy bulls. Push next to continue for bull proofs and selections.

Dairy Breeds

- ☒ **Holsteins**
- ☐ **Jerseys**
- ☐ **Brown Swiss**
- ☐ **Ayrshire**
- ☐ **Guernsey**
- ☐ **Milking Shorthorn**
- ☐ **Red and White**

Genetic Bases

- ☒ **United States (USDA, HA, Interbull)**
- ☐ **Canada (CDN, Interbull)**
- ☐ **Holland (NVO, Interbull)**

Next >>>

Genetic Base United States

[More Information](#)

Breed:	Holstein	Genetic Base:	All	Search Only Young Sires:	☐
Name:		NAAB No.:			
Herdbook No.:		Sire's Reg. No.:			
TPI:	> v	Fluid Net Merit Dollars:	> v		
Net Merit Dollars:	> v	Cheese Net Merit Dollars:	> v		
PTA Milk lbs.:	> v	PTA Fat lbs.:	> v		
PTA Protein lbs.:	> v	PTA % Fat:	> v		
PTA % Protein:	> v	PTA Type:	> v		
Udder Composite:	> v	PTA SCS:	> v		
Feet & Leg Composite:	> v	PTA PL:	> v		
Calving Ease:	> v			Search Only Proven Sires (Type Dtrs):	☐

Criterion results sorted by:

Number of records per page:

Run Query

Redefinir



SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET

Interbull ID: USAM000069981349
NAAB: 007HO11351

Date of Birth: 12/28/2010
Genetic Recessive: 0
Inbreeding Coef: 7.2

Production Traits [CDCB 04/2018]: G

% Rel.	Milk Lbs.	% Fat	Fat Lbs.	% Prot.	Prot. Lbs.	NMS	FMS	CMS	GMS	Total Dtrs	Total Hds	% US Dtrs	Gen. Base
99	2034	0.08	100	0.01	64	827	805	838	709.0	23624	3693	73	USA-I,04/2018

Management Traits [CDCB 04/2018]: G

Trait	Rating	Reliability
Calving Ease	7.1	99%
M. Calving Ease	4.1	99%
Prod Life	6	99%
S.cell Score	2.81	99%
Dtr PG Rate	-1.3	99%
Sire StillBirth	6.5	99%
Dtr StillBirth	4.5	99%
Livability	2.5	96%

Type Information, HA-, 04/2018 :

TPI	2536	PTAT	0.89
Reliability	Daughters	Herds	
99%	7956	2183	

Pedigree:

Sire	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET
MGS	ENSENADA TABOO PLANET-ET
PGS	
Dam	66228178

Codes:

aAa	132546
DMS	135,345

Linear Traits:

Trait	Profile	Score
Udder Comp.		0.66
F & L Comp.		-0.06
Body Comp.		0.16
Dairy Comp.		1.33
Stature		0.43
Strength		0.64
Body Depth		0.40
Dairy Form		1.17
Rump Angle		0.32
Thurl Width		0.68
R. Legs Side View		0.60
R. Legs Rear View		-0.31
Foot Angle		-0.48
Feet & Legs		0.17
F. Udder Att.		0.38
R. Udder Ht.		1.54
R. Udder Width		1.42
Udder Cleft		0.29
Udder Depth		0.13
F. Teat Place.		-0.30
R. Teat Place.		0.23
Teat Length		0.92
HA-, 04/2018	-2 -1 0 +1 +2	

VAL-BISSON DOORMAN

Interbull ID: CANM000107281711
NAAB: 200HO06480

Date of Birth: 8/6/2011
Genetic Recessive: 0
Inbreeding Coef: 5.8

Production Traits [CDCB 04/2018]: G

% Rel.	Milk Lbs.	% Fat	Fat Lbs.	% Prot.	Prot. Lbs.	NMS	FMS	CMS	GM\$	Total Dtrs	Total Hds	% US Dtrs	Gen. Base
99	-22	0.14	38	0.10	25	362	235	418	304.0	14751	5195	17	USA-I,04/2018

Management Traits [CDCB 04/2018]: G

Trait	Rating	Reliability
Calving Ease	7.8	99%
M. Calving Ease	5.5	98%
Prod Life	2.2	96%
S.cel Score	2.53	99%
Dtr PG Rate	-1.4	97%
Sire StillBirth	8.7	98%
Dtr StillBirth	5.3	97%
Livability	-2.5	84%

Type Information, HA-, 04/2018 :

TPI	2275	PTAT	3.61
Reliability	Daughters	Herds	
99%	10153	3916	

Pedigree:

Sire	DE-SU 521 BOOKEM-ET
MGS	PICSTON SHOTTLE-ET
PGS	
Dam	106173432

Codes:

aAa	234615
DMS	234

Linear Traits:

Trait	Profile	Score
Udder Comp.		2.54
F & L Comp.		1.72
Body Comp.		2.31
Dairy Comp.		2.72
Stature		3.04
Strength		2.72
Body Depth		2.88
Dairy Form		2.29
Rump Angle		-1.43
Thurl Width		2.93
R. Legs Side View		0.45
R. Legs Rear View		2.01
Foot Angle		2.13
Feet & Legs		2.22
F. Udder Att.		3.99
R. Udder Ht.		3.54
R. Udder Width		3.26
Udder Cleft		1.91
Udder Depth		2.54
F. Teat Place.		1.60
R. Teat Place.		1.84
Teat Length		0.26
HA-, 04/2018	-2 -1 0 +1 +2	

LIONEL

007H014454
MR T-SPRUCE FRAZZ LIONEL-ET
FRAZZLED X MONTROSS X SUPERSIRE

Nascimento: 2017-05-22
Reg: H084N003143-093009
Boto: Carole: A342 | Kappa Carole: AA
Razão: Kappa: HMTT HMTT HMTT HMTT HMTT HMTT



View: All-time (Lionel) 007H014454 (00-00-00-00-00)



View: All-time (Lionel) 007H014454 (00-00-00-00-00)



View: All-time (Lionel) 007H014454 (00-00-00-00-00)

PRODUÇÃO (PTA) - 12/2022	
Leite (lts) % Conf.	3545 99
Proteína (kg) % Conf.	99 99
Gordura (kg) % Conf.	155 99
Sólidos Totais	254
Filhas Retardadas	370 173
Foral Saved % Conf.	122.80 57
RFI % Conf.	-44 54

SAÚDE - 12/2022	
Vida Produtiva % Conf.	3.4 90
Cálculo Somático % Conf.	2.83 99
Mastite - CCR % Conf.	-3.2 96
Mastite - 20215 % Conf.	99 97
Coordenação - 20215	300
Falou Perdo - Inverno % Conf. Obs.	2.1 98 2907
Mutamentos - Inverno % Conf. Obs.	5.6 95 2.489

CONFORMAÇÃO - 12/2022	
Tipos % Conf.	0.60 98
Comp. Ombro	0.81
Comp. Perna	-0.42
Comp. Cordeiro	-0.51
Filhas Retardadas	364 45

ÍNDICES - 12/2022	
GPI TM	1132
BBP TM	1160
ROI TM	1257
CM TM	1256
DWP TM	1297

FERTILIDADE - 12/2022	
SCB	1.2
BPR % Conf.	-4.7 89



Pat: MELARRY JOSUPERFRAZZLED-ET
Mãe: NO-FLA MONTROSS 42446-ET
Avô: BACON HILL MONTROSS-ET
Avô: NO-FLA SUPERSIRE 36090-ET
Bisavô: SEAGULL BAY SUPERSIRE-ET
Bisavô: NO-FLA MASSEY 30194-TW



← Desempenho
Saúde

← Pedigree

← Tipo

PRODUÇÃO

- LEITE, PROTEÍNA E GORDURA:** Mensura a capacidade de produção, em libras e/ou percentual, em relação a base ou a outro animal.
- %CONF:** É a confiabilidade da informação, quanto mais filhas avaliadas maior será a confiabilidade.
- SÓLIDOS TOTAIS:** É a soma da produção de gordura e proteína.
- FILHAS:** Referente ao número de filhas avaliadas para a característica em questão.
- REBANHOS:** Referente ao número de rebanhos aonde essas filhas foram avaliadas.
- FEED SAVED:** Representa, em libras, a quantidade de comida que o animal deixa de ingerir por lactação para obter o desempenho, o índice é baseado no Residual Feed Intake (RFI) e composto corporal.
- RESIDUAL FEED INTAKE (RFI):** Mensura, em libras, a diferença entre o consumo esperado e o real consumo de matéria seca por lactação, levando em consideração tamanho corporal e produção.
Quanto menor o valor, mais eficiente o animal.

SAÚDE

- VIDA PRODUTIVA:** É referente ao tempo que o animal permanece em produção com relação a média da raça, sendo expresso em meses.
- CÉLULAS SOMÁTICAS (CCS):** Utilizada para mensurar a quantidade de células somáticas do leite.
- MASTITE CDCB:** Expressa o percentual de resistência a novos casos de mastite (base CDCB).
- MASTITE ZOETIS:** Expressa o percentual de resistência a novos casos de mastite (base ZOETIS).
- CLAUDICAÇÃO ZOETIS:**
- FACILIDADE DE PARTO TOURO:** Relacionado ao percentual de auxílio ao parto de novilhas inseminadas com esse touro.
- NATIMORTO TOURO:** Estima o percentual de natimortos filhos (as) desse touro.

CONFORMAÇÃO

- TIPO, COMP. ÚBERE, COMP. PERNAS e PATAS:** mensura, em pontuação, o quanto as filhas desses touros serão superiores ou inferiores para cada característica, quando comparadas a média da população.
 - COMPOSTO CORPORAL:** Está relacionado ao tamanho do animal, aonde cada ponto representa 16kg de peso na idade adulta.
- ## ÍNDICES
- GTP:** Índice de performance total, é um complexo aonde estão inseridas diversas características entre produção, tipo, saúde e fertilidade.
 - HMP:** Lucratividade pela saúde do rebanho. É um índice, expresso em dólar, desenvolvido pela Select Sires que contempla características de conformação e produção, com ênfase nas características de saúde.
 - NMS:** O mérito líquido é a expectativa de lucro que o animal vai deixar na propriedade ao longo da vida, expresso em dólar.
 - CMS:** Mérito queijo é um indicador econômico em dólares que mostra o lucro líquido adicional que a filha do touro trará para a fazenda, priorizando a produção de sólidos, ou seja, gordura e proteína.
 - DWPS:** Índice desenvolvido pela ZOETIS, estima o lucro que o animal vai deixar na fazenda com base em dados de produção, saúde, tipo, fertilidade e novos dados chamados de Wellnes ou Bem-estar.

FERTILIDADE

- TAXA DE CONCEPÇÃO DO TOURO (SCR):** Indica a fertilidade do sêmen.
- ÍNDICE DE PRENHES DAS FILHAS (DPR):** Mensura o percentual de filhas que vão engravidar em um intervalo de 21 dias. Cada ponto representa 4 dias a menos dos dias em aberto.

PRODUÇÃO (PTA) - 12/2022

10 Leite (lbs) % Conf:	1185 79
Proteína (lbs) %	40 0,82
Gordura (lbs) %	66 0,88
5 Sólidos Totais	106
45 Filhas Rebanhos	0 0
6 Feed Saved % Conf:	-5,80 43
7 RFI % Conf:	-75 29

SAÚDE - 12/2022

8 Vida Produtiva % Conf:	5,5 74
9 Células Somáticas % Conf:	2,75 75
10 Mastite - CDCB % Conf:	2,4 69
11 Mastite - ZOETIS % Conf:	106 51
12 Claudicação - ZOETIS	98
13 Facil. Parto - Insemin % Conf: Obs.	2,1 63 0
14 Natimortos - Insemin % Conf: Obs.	6,1 60 558 0

CONFORMAÇÃO - 12/2022

15 Tipo % Conf:	1,85 78
16 Comp. Úbere	1,85
Comp. Pernas	1,58
Comp. Corporal	0,52
Filhas Rebanhos	0 0

ÍNDICES - 12/2022

17 GTP TM	287
18 HMP TM % Conf:	876
19 NM TM	799
20 CM TM	767
21 DWPS TM	885

FERTILIDADE - 12/2022

22 SCR	
23 DPR % Conf:	1,1 74

DEZEMBRO 2022 - CDCB - STA GENÔMICO

	-2	-1	0	1	2	Obs.
Seleção						1,88 Alta
Força						0,88 Forte
Profundidade de Cúbito						0,48 Profunda
Arguedade de Cúbito						0,48 Arguedade
Arguedade de Cúbito						0,48 Longa
Arguedade de Cúbito						0,48 Arguedade
Força (Cúbito)						0,48 Forte
Força (Cúbito)						0,48 Forte
Arguedade de Cúbito						0,48 Alta
Força de Pernas e Patas						1,75 Alta
Classe de Cúbito						2,18 Forte
Alças de Cúbito						2,32 Alta
Arguedade de Cúbito						2,48 Longa
Arguedade de Cúbito						1,98 Forte
Profundidade de Cúbito						2,08 Forte
Classe de Cúbito						1,92 Forte
Classe de Cúbito						1,18 Forte
Classe de Cúbito						0,52 Longa

PTA

- **Predicted Transmitting Ability (Habilidade Estimada de Transmissão)**
- **Estimativa do mérito genético aditivo de um animal (Valor de acasalamento)**
- **Resultado na mesma unidade da característica sendo avaliada**
- **Se um touro tem um PTA de 1000 libras, espera-se que este animal quando acasalado ao animal médio produzirá uma progênie com produção na lactação (305 dias-2 ordenhas-em idade adulta) 1000 libras acima da progênie do touro médio acasalado à vaca média**

PTA

PRODUÇÃO (PTA) - 12/2022

Leite (lbs) % Conf.:	1218 86
Proteína (lbs) %	57 0,07
Gordura (lbs) %	71 0,08
Sólidos Totais	128
Filhas Rebanhos	13 4
Feed Saved % Conf.:	-187,00 46
RFI % Conf.:	-8 26

SAÚDE - 12/2022

Vida Produtiva % Conf.:	5,8 78
Células Somáticas % Conf.:	2,78 80
Mastite - CDCB % Conf.:	1,5 73
Mastite - ZOETIS % Conf.:	99 57
Claudicação - ZOETIS	101
Fácil Parto - touros % Conf.: Obs.	2,4 97 1723
Natimortos - touros % Conf.: Obs.	6,5 93 1697

CONFORMAÇÃO - 12/2022

Tipo % Conf.:	1,38 81
Comp. Úbere	1,57
Comp. Pernas	0,65
Comp. Corporal	1,28
Filhas Rebanhos	0 0

ÍNDICES - 12/2022

GTPI™	2930
HHP ^(S) ™	1036
NM ^(S)	848
CM ^(S)	864
DWP ^(S)	830

FERTILIDADE - 12/2022

SCR	0,0
DPR % Conf.:	2,5 77

Base genética

- **PTA e STA são desvios da base genética**
- **Base genética nos USA é fixa. Muda a cada 5 anos.**
- **Atualmente, PTA das vacas nascidas em 2015 é zero**
- **Base genética no Canadá é móvel. Muda todo ano**

Base genética 2020 nos EUA (vacas nascidas em 2015)

	Leite kg	Gordura kg	Gordura %	Proteína kg	Proteína %	Vida Produtiva meses
Holandês	12733	489	3,84	395	3,10	27,4
Pardo Suiço	10460	428	4,09	351	3,36	25,9
Jersey	9656	468	4,84	354	3,66	28,4
Ayrshire	8733	349	3,99	278	3,18	26,1
Shorthorn Leiteiro	8669	331	3,82	271	3,12	26,6
Guernsey	7985	366	4,58	265	3,32	25,3

https://queries.uscdcb.com/eval/summary/Bmean_bases_het.cfm

Current Genetic Base

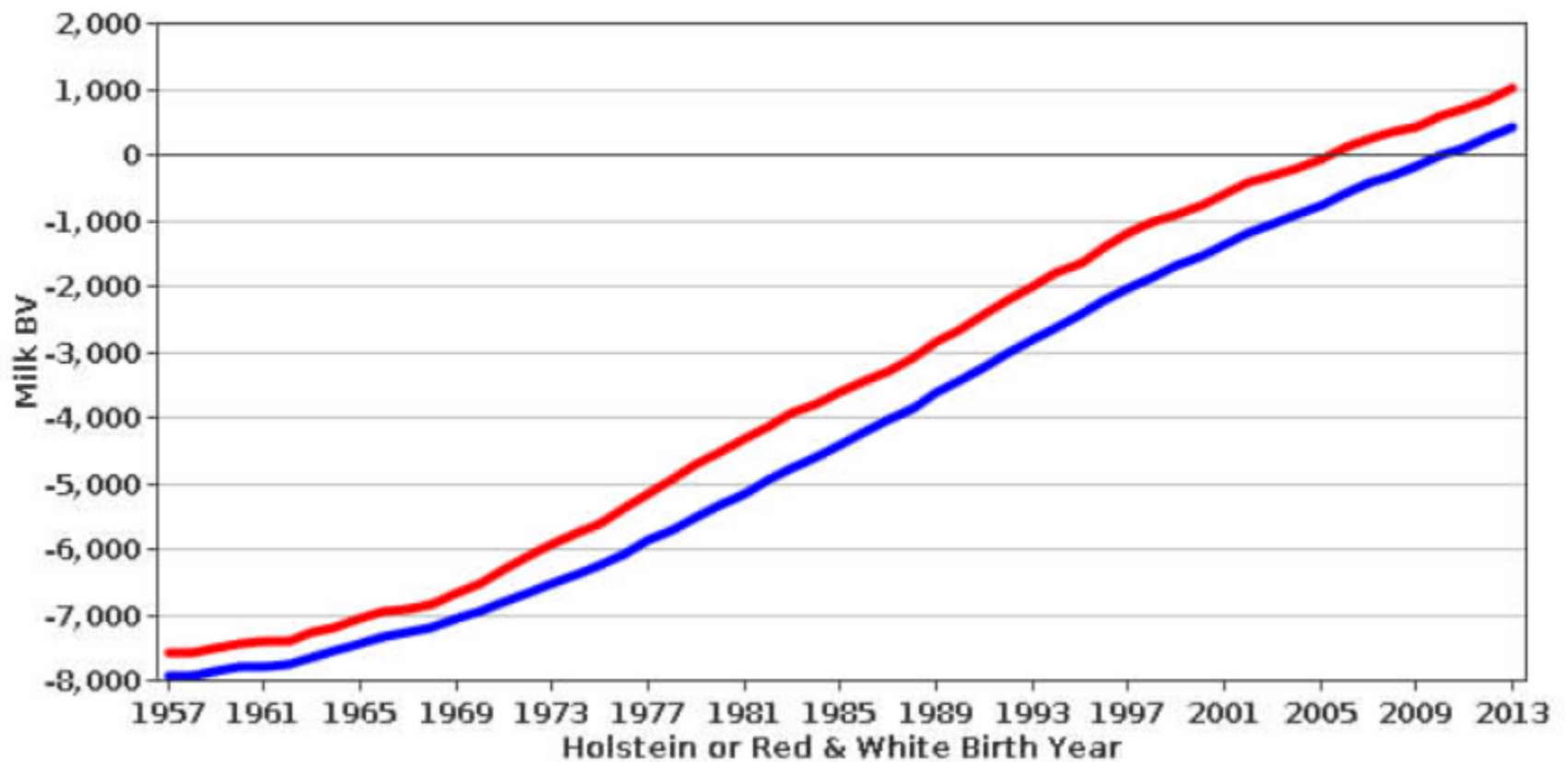
Birth Year	Number of Cows	Average PTA Fat	Actual Pounds of Fat
2011	850856	20	1008
2010	854546	17	991
2009	849154	13	965
2008	811282	10	952
2007	768129	7	943
2006	753569	4	947
2005	723471	0	952
2004	686014	-3	951
2003	648959	-6	947

New Genetic Base – December, 2014

Birth Year	Number of Cows	Average PTA Fat	Actual Pounds of Fat
2011	850856	3	1008
2010	854546	0	991
2009	849154	-4	965
2008	811282	-7	952
2007	768129	-10	943
2006	753569	-13	947
2005	723471	-17	952
2004	686014	-20	951
2003	648959	-23	947

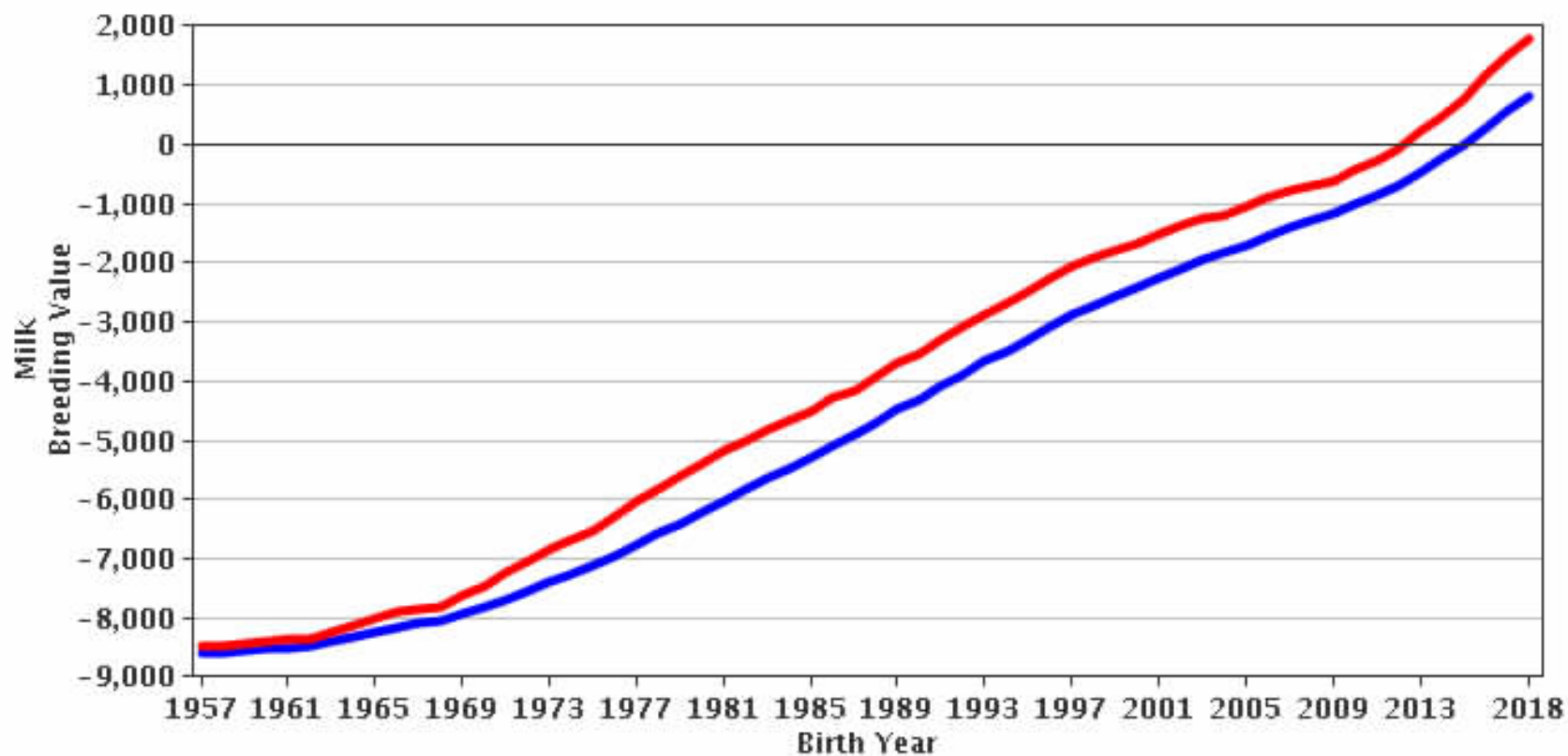
Milk BV for Holstein or Red & White

■ Cow Milk BV ■ Sire Milk BV



**Milk
Breeding Values
for Holstein or Red & White**

■ Cow ■ Sire

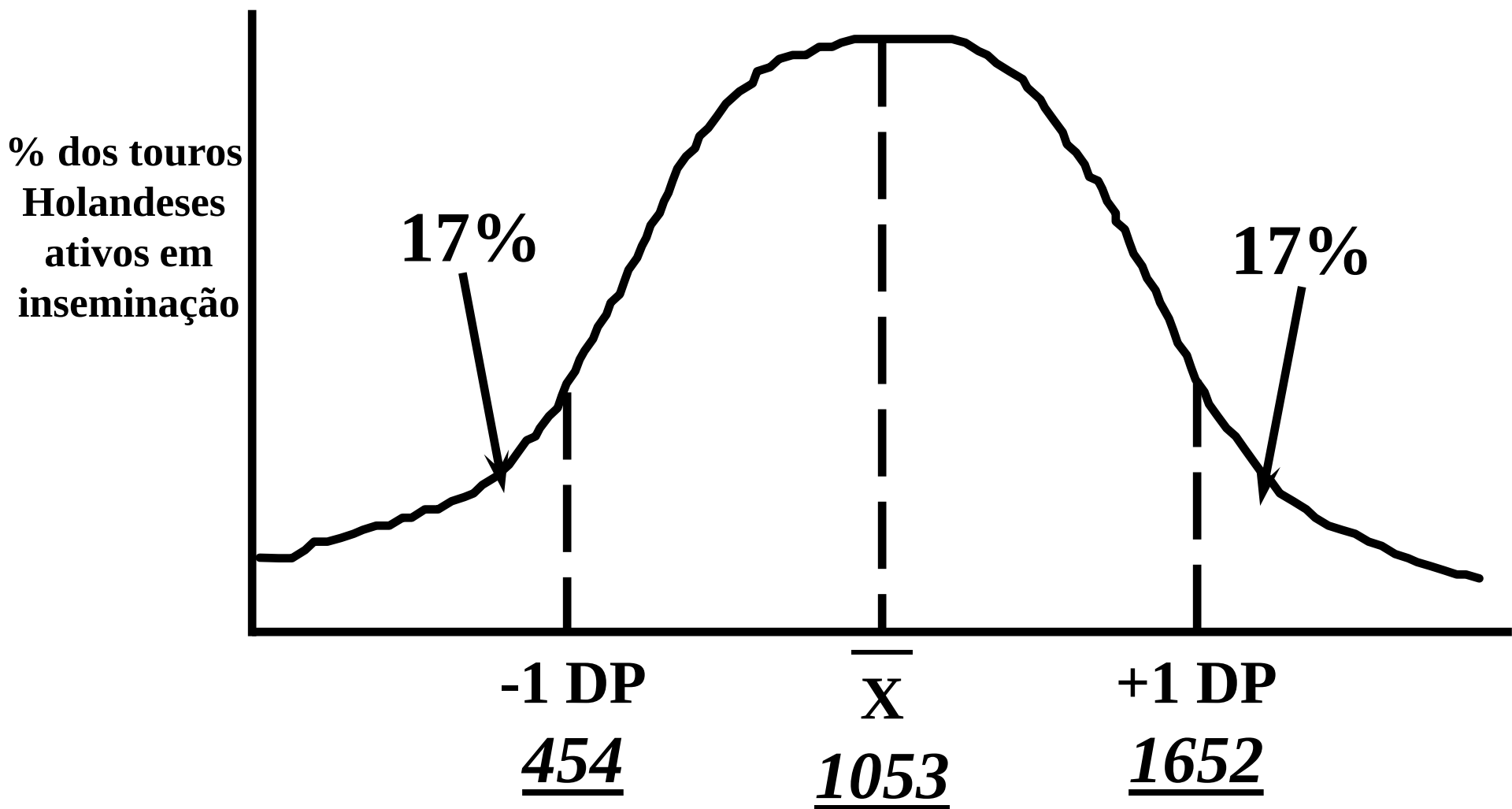


Percentiles

- **Comparar touro com outros touros disponíveis**
- **Touro no percentile 90: melhor que 90% dos touros disponíveis**
- **Valor médio dos PTA aumentam a cada avaliação genética até mudança na base genética (a cada 5 anos)**
- **17% dos animais acima de média + 1 DP**
- **2,5% dos animais acima de média + 2 DP**
- **0,5% dos animais acima de média + 3 DP**

Avaliação genética ordena touros

(PTAM da prova de Novembro de 2000)



AVERAGE AND RANGE OF PROOFS FOR RECENTLY PROGENY-TESTED AI BULLS*

Bulls	PROTEIN		FAT		NET		COMPOSITES			
	PTAP	PTA%P	PTAF	PTA%F	PTAM	MERIT\$	PTAT	UDC	FLC	TPI™
TOP 5%	63 (56 to 88)	.12 (.10 to .20)	73 (64 to 114)	.22 (.18 to .44)	1910 (1680 to 2860)	177 (160 to 243)	2.16 (1.85 to 3.54)	2.09 (1.75 to 3.26)	2.16 (1.79 to 3.65)	1338 (1255 to 1643)
TOP 10%	58 (50 to 88)	.10 (.08 to .20)	66 (56 to 114)	.19 (.14 to .44)	1740 (1466 to 2860)	163 (142 to 243)	1.93 (1.59 to 3.54)	1.85 (1.49 to 3.26)	1.89 (1.47 to 3.65)	1275 (1178 to 1643)
TOP 20%	51 (42 to 88)	.08 (.06 to .20)	58 (47 to 114)	.15 (.10 to .44)	1531 (1204 to 2860)	147 (121 to 243)	1.66 (1.24 to 3.54)	1.56 (1.11 to 3.26)	1.59 (1.12 to 3.65)	1203 (1090 to 1643)
TOP 30%	47 (36 to 88)	.07 (.04 to .20)	53 (40 to 114)	.13 (.07 to .44)	1391 (1016 to 2860)	136 (107 to 243)	1.48 (1.00 to 3.54)	1.36 (.85 to 3.26)	1.38 (.85 to 3.65)	1155 (1027 to 1643)
TOP 50%	41 (27 to 88)	.05 (.02 to .20)	46 (30 to 114)	.09 (.01 to .44)	1179 (715 to 2860)	119 (81 to 243)	1.21 (.60 to 3.54)	1.07 (.41 to 3.26)	1.07 (.38 to 3.65)	1082 (919 to 1643)
ALL	27 (-45 to 88)	.02 (-.18 to .20)	30 (-55 to 114)	.02 (-.33 to .44)	712 (-1868 to 2860)	79 (-111 to 243)	.58 (-2.21 to 3.54)	.38 (-3.23 to 3.26)	.28 (-4.34 to 3.65)	917 (137 to 1643)
No. Bulls	6483	6483	6554	6554	6554	6554	5082	5082	5082	4995

*All bulls entered AI since August 1989 (Received first proof in past 4 years)

*February 1997 official proofs from USDA-AIPL and Holstein Association USA

*Must be in NAAB cross-reference system



Export CSV

Percentile											
Decile		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	100	1258									
	90	850	861	876	888	906	926	941	965	1002	1036
	80	762	771	775	784	792	797	806	818	834	840
	70	703	711	719	722	726	731	739	748	751	756
	60	647	655	662	666	672	676	685	689	693	701
	50	570	581	586	595	603	610	613	619	627	635
	40	493	501	512	517	525	530	537	545	553	560
	30	408	422	435	443	454	463	467	472	479	486
	20	266	292	310	322	332	342	357	371	383	398
	10	-92	-39	12	63	88	133	164	179	207	247
	0	-829	-651	-556	-456	-383	-311	-282	-230	-193	-152



PROVADOS

TPI

007H014454	Lionel	3132
007H014229	Tahiti	2986
250H014134	Renegade	2946
007H015112	Taos	2930
007H014320	Alphabet	2886
007H014868	Victorio	2861
007H014608	Alum	2798
250H012961	Doc	2794
007H014364	Eisaku	2789
007H014857	Wizard	2755

Mérito Líquido (\$)

007H014454	Lionel	1257
007H014229	Tahiti	1106
007H014868	Victorio	937
007H014320	Alphabet	917
007H015112	Taos	848
007H014910	Magnetic	840
007H014250	Legacy	839
007H014887	Cain	817
007H014857	Wizard	798
007H014364	Eisaku	785

HHP (\$)

007H014454	Lionel	1160
007H014229	Tahiti	1058
007H015112	Taos	1036
250H014134	Renegade	968
007H012973	Codec	959
007H014320	Alphabet	919
007H014868	Victorio	910
007H014857	Wizard	887
007H014125	Huey	862
007H014250	Legacy	848

Leite (lbs)

007H014454	Lionel	3565
007H014320	Alphabet	2578
007H013454	Rocketfire	2468
007H014229	Tahiti	2269
007H014910	Magnetic	2131
007H011986	Ballgame	1947
007H014332	Mankato	1843
007H014868	Victorio	1614
250H012961	Doc	1581
007H012788	Frazzled	1448

Sólidos Totais

007H014454	Lionel	254
007H014229	Tahiti	181
007H014320	Alphabet	164
007H014868	Victorio	153
007H014887	Cain	146
250H014134	Renegade	142
250H014633	Biggelo	139
007H011986	Ballgame	136
007H014857	Wizard	135
007H014910	Magnetic	130

Vida Produtiva

007H014250	Legacy	8,3
007H014703	Hallmark	6,4
007H015105	Rozy	6,2
007H012788	Frazzled	6,0
007H014792	Magnitude	5,9
007H015112	Taos	5,8
007H014194	Moola	5,7
007H012941	Reason	5,7
007H014293	Dupre	5,5
007H014855	Fritz	5,0

DPR

007H014792	Magnitude	4,3
007H013607	Magictouch	3,7
007H012940	Bubba	2,7
007H015112	Taos	2,5
007H013907	Jared	2,4
007H012915	Toronto	2,3
007H013734	Hodedoe	2,3
007H012993	Humblenkind	1,8
007H014250	Legacy	1,7
007H013731	Flyer	1,7

CCS

007H014194	Moola	2,45
007H012788	Frazzled	2,50
007H013731	Flyer	2,53
007H014250	Legacy	2,54
007H012941	Reason	2,54
007H012973	Codec	2,57
007H014792	Magnitude	2,57
007H012978	House	2,59
007H014158	Brass	2,60
007H014703	Hallmark	2,63

Tino

250H014579	Hancock	3,51
250H012961	Doc	3,19
007H014838	Hanford	3,18
007H014734	Handsome	3,11
007H014402	Excalibur	2,70
007H014674	Spartacus	2,16
007H014460	Crown-Red	1,99
007H014364	Eisaku	1,99
007H012978	House	1,98
007H013778	Apple-Crisp	1,88

Composto Úbere

250H014579	Hancock	3,37
007H014838	Hanford	2,82
007H014734	Handsome	2,43
007H015105	Rozy	2,21
250H012961	Doc	2,15
007H012978	House	2,04
007H014674	Spartacus	1,94
007H014903	Davos	1,75
007H014158	Brass	1,74
007H014592	Ledyard	1,72

Facilidade de Parto

007H014460	Crown-Red	3,1
007H012941	Reason	3,1
007H013454	Rocketfire	3,0
007H012973	Codec	2,9
250H014134	Renegade	2,8
007H014364	Eisaku	2,8
250H012961	Doc	2,7
007H014319	Forte	2,7
007H014614	Massive	2,7
007H014158	Brass	2,6

Fertilidade do Sêmen

007H014792	Magnitude	4,5
007H012941	Reason	4,4
007H014194	Moola	4,1
007H014703	Hallmark	3,6
007H014158	Brass	3,5
007H012344	Rager-Red	3,4
007H014250	Legacy	3,4
007H012788	Frazzled	3,3
007H014125	Huey	3,3
007H014903	Davos	3,0

**TPI**

007H016176	War Gear	3116
007H015913	Kahn	3101
250H016110	Letchworth	3091
007H015927	Bolt Action	3076
014H016072	Detroit	3070
014H015926	Van Gogh	3069
014H015932	Cumulus	3063
007H015977	Hayk	3063
250H016125	Zoar	3062
250H016074	Figaro	3061

Mérito Líquido (\$)

007H015821	Frost Bite	1242
014H015926	Van Gogh	1195
007H015913	Kahn	1185
014H016272	Dewdrop	1167
014H016072	Detroit	1157
014H016393	Organic	1154
007H016176	War Gear	1146
0014H015932	Cumulus	1146
0014H016135	Gamechanger	1136
007H015267	Endeavor	1136

HHP (\$)

007H015977	Hayk	1234
014H015926	Van Gogh	1231
014H016393	Organic	1222
014H016069	Maduro	1215
007H015807	George Miller	1204
250H016257	Denali	1196
007H016148	Bambam	1193
007H015913	Kahn	1188
007H016176	War Gear	1187
014H015932	Cumulus	1182

Leite (lbs)

250H015455	Taser	2127
007H015839	Magnum	1990
007H014119	Russell	1982
007H015202	Frontier	1944
007H015267	Endeavor	1915
007H015937	Esquire	1911
009H014753	Didi	1771
007H015471	Zz Top	1748
014H016316	Tuba	1742
014H015932	Cumulus	1734

Sólidos Totais

007H015267	Endeavor	205
014H015932	Cumulus	197
007H015862	Elvin	191
014H015926	Van Gogh	189
007H016306	Lager	187
007H015913	Kahn	186
250H016125	Zoar	186
007H015966	Isaac	177
007H015821	Frost Bite	176
007H016282	Mimic	175

Vida Produtiva

014H016393	Organic	9,6
007H015807	George Miller	7,7
014H016135	Gamechanger	7,6
250H015998	Tetherball	7,6
014H015997	Unicycle	7,4
007H016067	Enclave	7,3
014H016069	Maduro	7,2
007H015945	Roswell	7,2
009H016165	Ringwood	7,2
014H016072	Detroit	7,1

DPR

007H013959	Bigshot	3,6
007H015616	Forceful	3,3
009H016025	Obsidian	3,3
014H016393	Organic	3,1
009H016165	Ringwood	2,7
007H015945	Roswell	2,2
007H014797	Raid	2,2
014H016072	Detroit	2,0
007H015807	George Miller	2,0
007H015977	Hayk	1,9

CCS

014H015997	Unicycle	2,45
014H016393	Organic	2,50
007H015807	George Miller	2,50
250H016217	Juries	2,51
007H015064	Prism	2,51
009H015055	Exceed	2,51
250H016257	Denali	2,53
250H015998	Tetherball	2,53
007H015052	Rocket	2,53
014H016082	Frampton	2,54

Tipo

007H015325	Hanans	3,75
007H015634	Cadillac	3,17
007H016105	Combination	3,13
250H016115	Puzzle	3,06
250H015397	Homecoming	2,92
250H016125	Zoar	2,69
007H015085	Parfect	2,48
250H016074	Figaro	2,31
009H014416	Neto	2,17
007H016103	Chew-P	2,16

Composto Úbere

250H016115	Puzzle	2,93
007H015325	Hanans	2,93
007H016105	Combination	2,64
250H015397	Homecoming	2,61
007H015634	Cadillac	2,60
007H015961	Gordon	2,49
250H016074	Figaro	2,48
007H015457	Talon	2,42
007H015976	Harri	2,40
007H015085	Parfect	2,38

Facilidade de Parto

007H015778	Beethoven	3,4
007H016105	Combination	3,0
007H015374	Energize	2,9
007H015052	Rocket	2,9
007H015173	Dobbins	2,9
250H015152	Ahead	2,8
007H015640	Moonraker	2,8
007H015266	High Demand	2,8
007H014296	Fate	2,8
007H015825	Rebel-Red	2,8

Fertilidade do Sêmen

014H016393	Organic	5,6
09H016165	Ringwood	5,4
250H016217	Juries	4,7
007H015807	George Miller	4,6
014H016082	Frampton	4,5
014H016272	Dewdrop	4,4
007H015033	Bold	4,2
007H016067	Enclave	4,1
250H015998	Tetherball	4,0
009H016026	Tuff	4,0

Confiabilidade

- **A avaliação genética incorpora conceitos de repetibilidade como uma medida de confiabilidade**
- **Provas baseadas em poucas filhas em poucos rebanhos são menos confiáveis, ou não são altamente correlacionadas com provas futuras, ou não são altamente repetíveis**
- **Medida da acurácia da avaliação genética**
- **Pedigree + Genoma + Progênie (filhas e rebanhos)**

Confiabilidade

PRODUÇÃO (PTA) - 12/2022		
Leite (lbs) % Conf.:	3565	99
Proteína (lbs) %	99	-0,04
Gordura (lbs) %	155	0,06
Sólidos Totais	254	
Filhas Rebanhos	3707	173
Feed Saved % Conf.:	122,00	57
RFI % Conf.:	-44	34

SAÚDE - 12/2022		
Vida Produtiva % Conf.:	3,4	90
Células Somáticas % Conf.:	2,83	99
Mastite - CDCB % Conf.:	-2,2	96
Mastite - ZOETIS % Conf.:	93	67
Claudicação - ZOETIS	100	
Fácil Parto - touros % Conf. Obs.	2,1 98	2907
Natimortos - touros % Conf. Obs.	5,6 95	2.480

CONFORMAÇÃO - 12/2022		
Tipo % Conf.:	0,60	98
Comp. Úbere	0,81	
Comp. Pernas	-0,62	
Comp. Corporal	-0,51	
Filhas Rebanhos	364	45

ÍNDICES - 12/2022	
GTPI TM	3132
HHP ^(S) TM	1160
NM ^(S)	1257
CM ^(S)	1256
DWP ^(S)	1297

FERTILIDADE - 12/2022	
SCR	1,2
DPR % Conf.:	-4,7 97

DEZEMBRO 2022 - CDCB - STA GENÔMICO

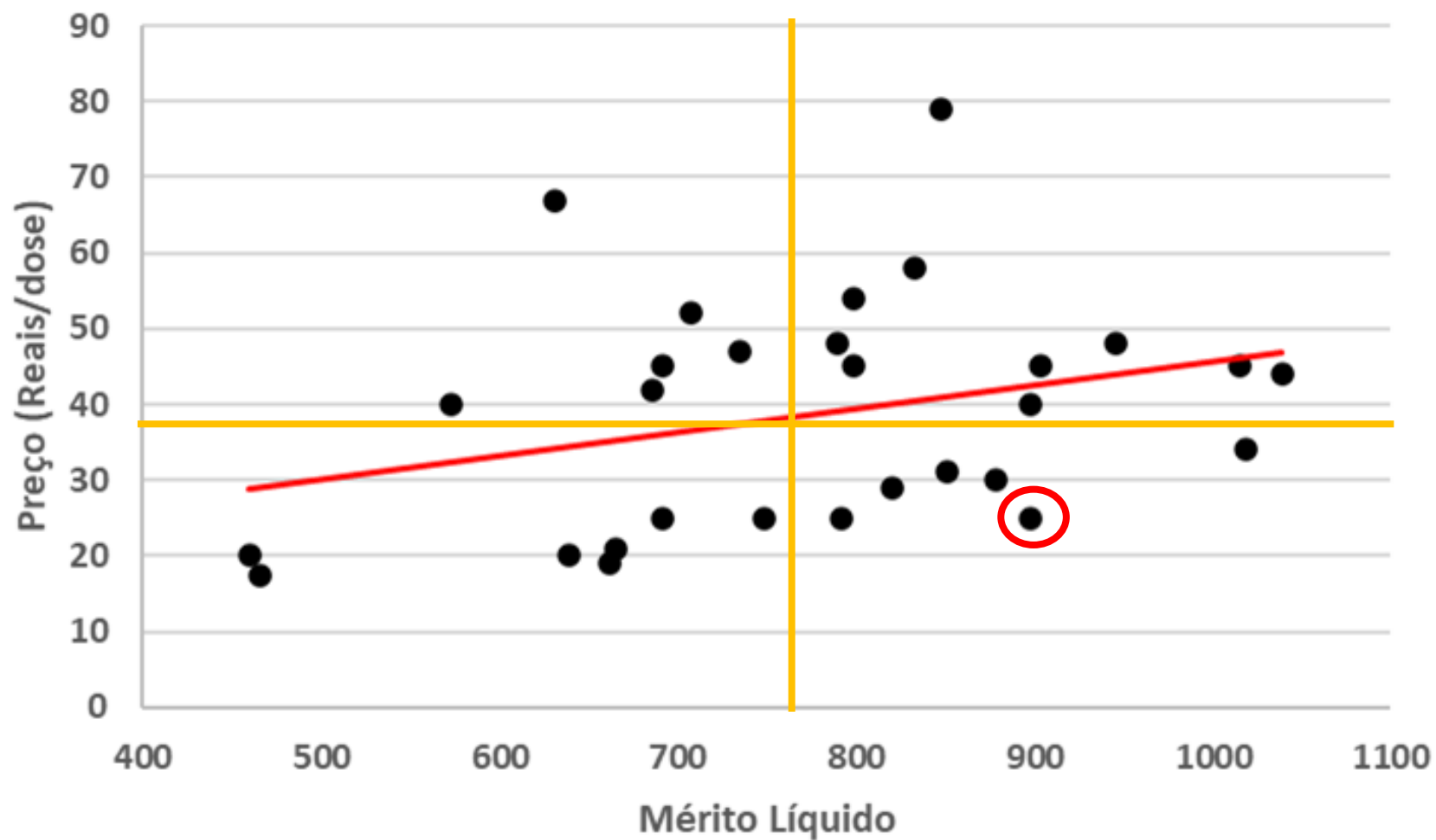


STA

- **Standard Transmitting Ability (Habilidade Padronizada de Transmissão)**
- **PTA das características de tipo padronizado para o desvio padrão da característica - Coloca todas as características no mesmo gráfico**
- **Um animal com STA 0 está na média da raça**
- **99% entre - 3,0 e + 3,0**
- **95% entre - 2,0 e + 2,0**
- **66% entre - 1,0 e + 1,0**

DEZEMBRO 2022 - CDCB - STA GENÔMICO





TAOS

007H015112
LEARNINGHOUSE TAOS-ET
RENEGADE X JEDI X TATUM

Nascimento: 2019-01-29
Reg: H0840003151003682
Beta-Casein: A1A2 | Kappa-Casein: BB
Haplótipos: HH1T HH2T HH3T HH4T HH5T HH6T



Imm& S-S-1 Renegade 8235 10203-ET (GP-82)



Irmã: Danhof Renegade Dora-ET (VG-B7-VG-MS)



Pai:	S-S-I PR RENEGADE-ET
Mãe:	LEANINGHOUSE JEDI 22480-ET
Avô:	S-S-I MONTROSS JEDI-ET
Avó:	WEBB-VUE TATUM 7533-ET
Bisavô:	MR WELCOME SSI UNO TATUM-ET
Bisavó:	WEBB-VUE GABOR MYCALA-ET

PRODUÇÃO (PTA) - 12/2022

Leite (lbs) % Conf.:	1218 86
Proteína (lbs) %	57 0,07
Gordura (lbs) %	71 0,08
Sólidos Totais	128
Filhas Rebanhos	13 4
Feed Saved % Conf.:	-187,00 46
RFI % Conf.:	-8 26

SAÚDE - 12/2022

Vida Produtiva % Conf.:	5,8 78
Células Somáticas % Conf.:	2,78 80
Mastite - CDCB % Conf.:	1,5 73
Mastite - ZOETIS % Conf.:	99 57
Claudicação - ZOETIS	101
Fácil Parto - touros % Conf.: Obs.	2,4 97 1723
Natimortos - touros % Conf.: Obs.	6,5 93 1697

CONFORMAÇÃO - 12/2022

Tipo % Conf.:	1,38 81
Comp. Übere	1,57
Comp. Pernas	0,65
Comp. Corporal	1,28
Filhas Rebanhos	0 0

ÍNDICES - 12/2022

GTPI™	2930
HHP (S)™	1036
NM (S)	848
CM (S)	864
DWP (S)	830

FERTILIDADE - 12/2022

SCR	0,0
DPR % Conf.:	2,5 77

DEZEMBRO 2022 - CDCB - STA GENÔMICO

		3	1	3	1	3	
Estatura	Baixo						1.48 Alto
Força	Fraco						1.03 Forte
Profundidade Corporal	Razo						0.37 Profundo
Angulosidade	Grossista						-0.16 Angular
Largura de Ombro	Estreita						0.01 Larga
Ângulo de Ombro	Invertido						-0.07 Escrito
Pernas Vista Lateral	Reta						-0.05 Curva
Pernas Vista Posterior	Fechada						1.38 Aberta
Ângulo de Caxo	Baixo						1.41 Alto
Escora de Pernas e Patis	Baixo						0.77 Alto
Úbere Anterior	Fraco						2.33 Forte
Altura de Úbere	Baixo						1.60 Alto
Largura de Úbere	Estreito						1.73 Largo
Ugamento Central	Fraco						1.26 Forte
Profundidade de Úbere	Profundo						2.50 Razo
Cobocação de Tetos Anteriores	Aberto						0.41 Fechado
Cobocação de Tetos Posteriores	Aberto						0.52 Fechado
Comprimento de Teto	Curto						1.20 Longo

SHARKY

009H015580
S-S-I ROSCOE SHARKY-ET
ROSCOE X RENEGADE X SEATTLE

Nascimento: 2020-07-15
Reg: H0840003215097782
Beta-Casein: A2A2 | Kappa-Casein: AB
Haplótipos: HH1T HH2T HH3T HH4T HH5T HH6T



Tia Paterna: S-S-I Renegad 8235 10203-ET (GP-82)



Tia Paterna: Danhof Renegade Dora-ET (VG-87-VG-MS)

Pai: DE-SU ROCKETFIRE ROSCOE
Mãe: S-S-I RENEGAD 8521 10201-ET
Avô: S-S-I PR RENEGADE-ET
Avó: S-S-I SEATTLE 7261 8521-ET
Bisavô: DE-SU SEATTLE 13154-ET
Bisavó: S-S-I JEDI 8971 7261-ET



PRODUÇÃO (PTA) - 12/2022

Leite (lbs) % Conf.:	1331 81
Proteína (lbs) %	53 0,04
Gordura (lbs) %	87 0,12
Sólidos Totais	140
Filhas Rebanhos	0 0
Feed Saved % Conf.:	164,00 44
RFI % Conf.:	-48 24

SAÚDE - 12/2022

Vida Produtiva % Conf.:	4,2 76
Células Somáticas % Conf.:	2,97 78
Mastite - CDCB % Conf.:	-1,0 70
Mastite - ZOETIS % Conf.:	97 53
Claudicação - ZOETIS	98
Fácil Parto - touros % Conf.: Obs.	2,3 62 0
Natimortos - touros % Conf.: Obs.	6,6 59 0

CONFORMAÇÃO - 12/2022

Tipo % Conf.:	0,68 80
Comp. Úbere	1,26
Comp. Pernas	0,42
Comp. Corporal	-0,77
Filhas Rebanhos	0 0

ÍNDICES - 12/2022

GTPI™	2859
HHP (S)™	838
NM (S)	898
CM (S)	906
DWP (S)	920

FERTILIDADE - 12/2022

SCR	
DPR % Conf.:	1,0 75

DEZEMBRO 2022 - CDCB - STA GENÔMICO

	2	-1	2	-1	2	
Estatura	Baixo					0.11 Alto
Força	Fraço					-0.54 Forte
Profundidade Corporal	Razo					-0.71 Profundo
Angulosidade	Grossa					0.77 Anguloso
Largeza de Garupa	Estreita					0.06 Larga
Ângulo de Garupa	Invertida					0.85 Escorrida
Pernas Vista Lateral	Reta					-1.00 Curva
Pernas Vista Posterior	Fechada					0.54 Aberta
Ângulo de Casco	Baixo					0.57 Alto
Esqueleto de Pernas e Patas	Baixo					0.40 Alto
Úbere Anterior	Fraço					1.25 Forte
Altura de Úbere	Baixo					1.91 Alto
Largeza de Úbere	Estreito					1.54 Largo
Ligamento Central	Fraço					0.41 Forte
Profundidade de Úbere	Profundo					0.83 Razo
Colocação de Teta: Anteriores	Aberto					-0.01 Fechado
Colocação de Teta: Posteriores	Aberto					0.02 Fechado
Comprimento de Teto	Curto					-1.38 Longo



Código: 001JE00928

nascimento: 19/10/2014

n° de registro (EUA): USA 73409554

n° de registro (BR): 35174M

Dados

linhagem: AXIS x LEGAL x IATOLA

média de produção das filhas (lb): 22080 790

Pedigree

pai SUGAR GROVE VALENTINO AXIS	avô materno TOLLENAARS IMPULS LEGAL 233-ET
mãe AHLEM LEGAL CHARM 35462 VG-88% 3-00 305d 3x 22,490m 5.3 1193f 3.7 833p lbs.	avô materno AHLEM IATOLA CHARM 19566 EX-90% 3-09 305d 3x 24,420m 5.4 1325f 3.8 929p lbs.

INTERBULL-USA

PTA

MLV\$	312	95% Conf.
MQV\$	309	
MFV\$	322	
Leite	1443	99% Conf.
Proteína	40	-0,06%
Gordura	37	-0,14%
CFP	77	
Vida Prod.	2	90% Conf.
SCS	2,92	
HCR	3,2	
CCR	-0,9	
Filhas	2815	
Rebanhos	230	

AJCA PTA

Tipo	0,4	98% Conf.
JPI	77	
JUI Übere	-2	
Filhas	634	
Rebanhos	107	
Fertilidade (SCR)	1	96% Conf.
Tx. Prenhez Filhas	-1,2	95% Conf.
EFI % - Consang.	9,2	
Kappa Caseína	AB	
Beta Caseína	A2A2	

Interbull-USA

		-2	-1	+1	+2	
Estatura	Baixo					Alto 2,9
Força	Débil					Forte 1,1
Forma Leteira	Grosselra					Angulosa 1,2
Ângulo de Garupa	Isq. Alt.					Isq. Baix. 0,7
Largura de Garupa	Estreita					Larga 0,7
Pernas Vista Lateral	Retas					Curvas -0,3
Ângulo de Casco	Baixo					Alto 0,8
Aderência Übere Anterior	Solto					Forte -1,2
Altura Übere Posterior	Baixo					Alto -0,5
Largura Übere Posterior	Estreito					Largo 1
Ugamento Central	Fraco					Forte 0
Profundidade Übere	Profundo					Raso -0,7
Colocação de Tetas Anterior	Abertas					Juntas 0,4
Comprimento de Tetas	Curtas					Compridas -1,1

LONE OAK CADENCE HANK-ET - HANK



Código: 001BS00601

nascimento: 29/09/2015

n° de registro (EUA): USA 68172835

n° de registro (BR): 418690

Dados

Inhagem: CADENCE x DRIVER

média de produção das filhas (lb):

Pedigree

pai
SHILOH BROOKINGS CADENCE ET *TM

avô materno
HILLTOP ACRES DRIVER ET*TM

mãe
NORTHILL HAZEL HEATHER

avô materna
NORTHILL HATTIE HAZEL

VG-89
3-09 305d 3x 20,690m 3,5 717f 3,3 677p lbs

VG-87
2-11 305d 2x 24,850m 3,7 911f 3,3 826p lbs

CDCB, CRI

MLV\$	282	64% Conf.
MQV\$	286	
MFV\$	273	
Leite	872	67% Conf.
Proteína	28	-0,01%
Gordura	26	-0,04%
CFP	54	
Vida Prod.	2,5	60% Conf.
SCS	2,92	
FE	NA	
FI	NA	
Filhas	G	
Rebanhos	G	

BSCBA PTA

Tipo	0,3	68% Conf.
TPI		
Composto Úbere	0,83	
Composto P&P	-0,72	
Filhas	G	
Rebanhos	G	
Fertilidade (SCR)	NA	NA Conf.
Tx. Prenhez Filhas	-1,2	59% Conf.

USDA

		-2	-1	+1	+2	
Estatura	Baixo					Alto 0
Força	Débil					Forte -0,3
Forma Leiteira	Grossa					Angulosa 0,8
Ângulo de Garupa	Isq. Alt.					Isq. Baix. -1,5
Largura de Garupa	Estreita					Larga -1
Pernas Vista Lateral	Retas					Curvas 0,3
Ângulo de Casco	Baixo					Alto -0,6
Aderência Úbere Anterior	Solto					Forte 1,8
Altura Úbere Posterior	Baixo					Alto 0,6
Largura Úbere Posterior	Estreito					Largo 0,7
Ligamento Central	Fraco					Forte -0,2
Profundidade Úbere	Profundo					Raso 1,1
Colocação de Tetas Anterior	Abertas					Juntas 0,2
Comprimento de Tetas	Curtas					Compridas -0,2

CURIANGO



CASPER X BENFEITOR

CRIADOR: JOAQUIM ROSSI
PROPRIETÁRIO: JOAQUIM ROSSI

PROVADO PTAL: 399,0 KG

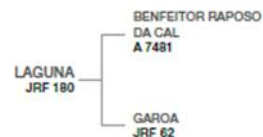
LACTAÇÃO DA MÃE

7430 KG EM 365 DIAS



GenCh@ice

PEDIGREE



ABCZ - 2019

Altura Garupa	Alto	0,11
Comprimento Corporal	Curto	0,04
Perímetro Torácico	Falso	-1,2
Ângulo Garupa	Falso	-0,55
Comprimento Garupa	Curto	0,21
Comprimento entre ilíacos	Estreito	0,1
Comprimento entre ilíacos	Estreito	1,44
Posição de pernas laterais	Flata	-2,14
Posição de pernas traseiras	Ganchuda	1,26
Ângulo de cascos	Baixo	0,71
Profundidade do útero	Profundo	-0,05
Comprimento do útero	Estreito	-0,96
Ligamento útero anterior	Fraço	-0,54
Comprimento de tatos	Curto	0,65
Altura útero posterior	Baixo	0,7
Ligamento central	Fraço	-2,11
Diâmetro de tatos	Finos	0,71



JQR PRIMAZIA - IRMÃ INTEIRA

TUFÃO



TOYSTORY X NOBRE TE

CRIADOR: VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
PROPRIETÁRIO: VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES

TOURO PROVADO! PTA LEITE 311,72 KG

LACTAÇÃO DA MÃE 4.142,16 KG EM 365 DIAS



GenCh@ice

PEDIGREE



ALEGORIA TUFÃO ITAÚNA - FILHA

ÁRABE



OPIO X NOTÁVEL

CRIADOR: FAZENDA YGARAPES
PROPRIETÁRIO: FAZENDA YGARAPES

TOURO PROVADO! PTA LEITE 294,26 KG

LACTAÇÃO DA MÃE	6.500 KG
-----------------	----------

PEDIGREE

PERSEU S
5800

ÓPIO FIV JF
JFT 3311

NEGA TE JF
JFT 2303

CANJA FIV JF
JFT 3093

NOTÁVEL TE JF
JFT 2422

BÁRBARA TE JF
JFT 2263



BÁRBARA TE JF 0006 - AVÓ MATERNA



CANJA - MÃE

