

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2010



**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 140

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2010

Cláudio Napolis Costa
Ary Ferreira de Freitas
Jaime Araújo Cobuci
Altair Antonio Valloto
Pedro Guimarães Ribas Neto
Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva
Marta Fonseca Martins Guimarães
José Augusto Horst
Cleocy Fam de Mendonça Júnior
Laércio de Souza Campos
Altamir Marques
Milla Albuquerque de Souza

Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora, MG
2010

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco

36038-330 Juiz de Fora – MG

Telefone: (32)3249-4700

Fax: (32)3249-4751

Home page: <http://www.cnp.gl.embrapa.br>

E-mail: sac@cnp.gl.embrapa.br

Comitê de Publicações da Unidade Responsável

Presidente: Rui da Silva Verneque

Secretário-Executivo: Inês Maria Rodrigues

Membros: Alexandre Magno Brighenti dos Santos, Alziro Vasconcelos Carneiro, Carla Christine Lange, Carlos Renato Tavares de Castro, Francisco José da Silva Léo, Marcelo Henrique Otenio, Márcia Cristina de Azevedo Prata, Marcos Cicarini Hott, Marcos Vinicius G. B. Silva, Marlice Teixeira Ribeiro, Marta Fonseca M. Guimarães e Sérgio Rustichelli Teixeira.

Supervisão editorial: Claudio Napolis Costa

Editoração eletrônica e tratamento das ilustrações: Adriana Guimarães

Normalização Bibliográfica: Inês Maria Rodrigues

Foto da capa: Associação de Gado Holandês do Canadá

Arte da capa: Moema Sarrapio (estagiária)

1ª edição

1ª impressão (2010): 500 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.

Embrapa Gado de Leite

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa - 2010 / Cláudio Napolis Costa ... [et al.]. – Juiz de Fora : Embrapa Gado de Leite, 2010.

68 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 140).

ISSN 1516-7453

1. Avaliação genética. 2. Seleção. 3. Melhoramento genético. I. Costa, Claudio Napolis. II. Freitas, Ary Ferreira de. III. Cobuci, Jaime Araújo. IV. Valloto, Altair Antonio. V. Ribas Neto, Pedro Guimarães. VI. Silva, Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da. VII. Guimarães, Marta Fonseca Martins. VIII. Horst, José Augusto. IX. Mendonça Júnior, Cleocy Fam de. X. Campos, Laércio de Souza. XI. Marques, Altamir. XII. Souza, Milla Albuquerque. XIII. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa 2010

Autores

Cláudio Napolis Costa

Zootecnista, Ph.D. - Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
cnc8@cnpgl.embrapa.br

Ary Ferreira de Freitas

Engenheiro-agrônomo, D.Sc. – Pesquisador
aposentado da Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
ary@cnpgl.embrapa.br

Jaime Araujo Cobuci

Zootecnista, D.Sc. – UFRGS
Av. Bento Gonçalves, 7712 - Agronomia
91001-970 Porto Alegre, RS
jaime.cobuci@ufrgs.br

Altair Antonio Valloto

Médico-veterinário, B.Sc. - APCBRH
Rua Professor Francisco Dranka, 608 - Bairro Orleans
81200-560 Curitiba, PR
altair@holandesparana.com.br

Pedro Guimarães Ribas Neto

Médico-veterinário, B.Sc. - APCBRH
Rua Professor Francisco Dranka, 608 - Bairro Orleans
81200-560 Curitiba, PR
pedro@holandesparana.com.br

Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
marcos@cnpagl.embrapa.br

Marta Fonseca Martins Guimarães

Bióloga, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
mmartins@cnpagl.embrapa.br

José Augusto Horst

APCBRH
Rua Professor Francisco Dranka, 608 - Bairro Orleans
81200-560 Curitiba, PR
horst@holandesparana.com.br

Cleocy Fam de Mendonça Júnior

Zootecnista, B.Sc. - ACGHMG
Av. Sete de Setembro, 623 - Centro
36070-000 Juiz de Fora, MG
cleocyjr@gadoholandes.com

Laércio de Souza Campos

Médico-veterinário, B.Sc. - ABCBRH
Av. Brigadeiro Luiz Antônio, 1910 - Lojas 06/08 e 12
012318-909 Bela Vista - São Paulo, SP
lsouzacampos@racasleiteiras.com.br

Altamir Marques

Técnico Agrícola - ABCBRH
Av. Brigadeiro Luiz Antônio, 1910 - Lojas 06/08 e 12
012318-909 Bela Vista - São Paulo, SP
cpd@gadoholandes.com.br

Milla Albuquerque de Souza

Médica-Veterinária, B.Sc.
R. Eugênio do Nascimento, 610 - Bairro Dom Bosco
36038-330 - Juiz de Fora, MG
millapple@gmail.com

Apresentação

O contínuo crescimento da produção e intenso desenvolvimento observado, nos últimos anos, na cadeia produtiva do leite e derivados no Brasil, têm promovido maior atenção dos seus agentes para com os processos inerentes à melhoria da produtividade e qualidade do leite. Neste sentido, a modernização e a melhoria da gestão dos processos tecnológicos são condições necessárias para a maior eficácia técnico-econômica dos sistemas de produção de leite.

Os programas de seleção constituem-se em fator indispensável à melhoria da produtividade animal. A raça Holandesa, no Brasil, tem o seu Programa de Melhoramento Genético conduzido pela Associação Brasileira de Criadores e suas afiliadas estaduais, com a cooperação da Embrapa Gado de Leite. Tal cooperação viabiliza a realização anual das avaliações genéticas, que agregam valor aos registros de desempenho e de pedigree dos animais, sistematicamente coletados nos rebanhos.

A edição anual do Sumário de Touros consolida as ações da ABCRH e suas afiliadas e, nesse ano de 2010, o crescimento nos números de registros de desempenho produtivo, de conformação linear e de rebanhos nas bases de dados utilizadas nas avaliações genéticas, confirma a importância da raça para a pecuária leiteira nacional.

Duarte Vilela
Chefe-geral

Sumário

Introdução	9
Características produtivas	10
Base de dados	10
Modelo estatístico e metodologia de análise	11
Percentis de classificação	11
PTAs para as produções de leite, gordura e proteína	12
Características de tipo	26
Base de dados	26
Modelo estatístico e metodologia de análise	27
Padronização	29
PTAs para as características de tipo	31
STAs para características de tipo	35
Glossário de Termos Técnicos	62
Agradecimentos	63

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2010

Cláudio Napolis Costa, Ary Ferreira de Freitas, Jaime Araújo Cobuci, Altair Antonio Valloto, Pedro Guimarães Ribas Neto, Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva, Marta Fonseca Martins Guimarães, José Augusto Horst, Cleocy Fam de M. Júnior, Laércio de Souza Campos, Altamir Marques e Milla Albuquerque de Souza

Introdução

A Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – ABCBRH e suas filiadas estaduais, por meio de seus Serviços de Controle Leiteiro, de Classificação Linear e Registro Genealógico, registram oficialmente o desempenho produtivo e as características de conformação. Estas atividades e serviços são fundamentais para a promoção da raça e essenciais para a orientação aos criadores nas decisões sobre práticas de manejo, alimentação e seleção nos rebanhos.

Os registros oriundos dos serviços da ABCBRH, estruturados em bases de dados, possibilitam a realização das avaliações genéticas para as características de importância econômica e, assim, a disponibilização de indicadores de mérito genético dos animais, indispensáveis para a identificação dos melhores e para objetivas orientações aos produtores nas suas decisões de acasalamento e descarte de animais em seus rebanhos.

Os valores genéticos de touros constituem uma orientação aos criadores sobre o material genético que eles têm utilizado e o efetivo potencial de desempenho de suas progênies, nas condições de produção nacionais. Neste sentido, em 2010, inova-se na estruturação dos resultados das avaliações genéticas para as características produtivas, com destaque para os touros das gerações mais recentes e, particularmente, para os touros nascidos no Brasil.

Este documento apresenta os resultados das avaliações genéticas de touros para as produções de leite, gordura, proteína e características de tipo da raça Holandesa no Brasil, com descrição das informações utilizadas e da metodologia de análise. Para melhor compreensão dos resultados, são também apresentados conceitos e definições básicas relacionadas ao tema.

Características produtivas

Base de dados

Foram disponibilizados 910 mil registros zootécnicos – controle leiteiro e genealogia – pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, oriundos dos criadores que têm rebanhos supervisionados pelos Serviços de Controle Leiteiro de Associações Estaduais de Criadores da raça. Os registros de desempenho produtivo das lactações de primeiro parto foram editados para idade ao parto (18-42 meses), ano de nascimento (1981-2007), ano de parto (1984-2009), composição racial (Puras de Origem e Puras por Cruza), causas de encerramento da lactação, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo de rebanho-ano de parto, com no mínimo três lactações controladas.

Nem todas as lactações apresentavam registros da quantidade de gordura e a quantidade de proteína estava disponível em um menor número de lactações. O mesmo critério de edição foi aplicado para as produções de leite, gordura e proteína, que constituíram três bases de dados.

Na Tabela 1 são apresentadas informações gerais sobre as bases de dados utilizadas nas avaliações genéticas. A idade média ao primeiro parto de vacas da raça Holandesa foi de $28,6 \pm 5,0$ meses de idade.

Tabela 1. Número de animais e rebanhos em cada base de dados com respectivas médias de produção de leite, gordura e proteína em até 305 dias de lactação.

Animais/rebanhos	Produção (kg)		
	Leite	Gordura	Proteína
	6492,8 ± 1849,2	213,9 ± 63,7	219,7 ± 52,6
Vacas	138320	137176	72127
Touros	2350	2346	1330
Rebanhos	2111	2106	950

Modelo estatístico e metodologia de análise

Foi utilizado o mesmo modelo nas análises das produções de leite, gordura e proteína, no qual se incluíram os efeitos fixos de rebanho-ano, época e idade da vaca ao parto como covariável, com o componente linear. Outros efeitos fixos incluídos foram o de tipo de registro ou origem da vaca: pura de origem ou pura por cruza e o grupo genético dos touros, definido pela origem americana, canadense, européia e brasileira em três subgrupos de ano de nascimento no período de 1960 a 2002. O modelo de avaliação incluiu também os efeitos aleatórios da interação touro x rebanho, com o objetivo de ajustar as diferenças relacionadas a eventuais tratamentos ou condições preferenciais existentes em alguns rebanhos, genético de animal e erro experimental. Os valores de herdabilidade e dos componentes de variância para as características incluídas nas avaliações são mostrados na Tabela 2.

Tabela 2. Estimativas de herdabilidade e componentes de variância genética aditiva, interação touro X rebanho e residual para as produções de leite, gordura e proteína, ao primeiro parto de vacas da raça Holandesa.

Produção	Herdabilidade	Componentes de variância		
		Genética aditiva	Interação touro x rebanho	Residual
Leite	0,25	364.760,0	47.316,0	1.071.700,0
Gordura	0,25	364,7	70,6	1.247,6
Proteína	0,22	289,7	38,9	1.008,1

As previsões dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão não-viciada (BLUP) utilizando o programa de Misztal (2001). Os valores genéticos dos touros foram expressos como Capacidade Prevista de Transmissão (PTA) em relação à base genética, definida como a média dos valores genéticos de 7.280 vacas nascidas no ano de 2000. As bases genéticas para produção de leite, gordura e proteína foram, respectivamente, 133,6; 3,6 e 2,7 kg.

Percentis de classificação

Na Tabela 3 encontram-se os valores limites das PTAs para a produção de leite, gordura e proteína acima das quais diferentes frações dos touros seriam selecionados. Por meio desta tabela pode-se situar

cada touro dentro da população avaliada. Por exemplo, um touro com PTA_L estimado de + 370 kg de leite estaria entre os melhores 5% da população. Da mesma forma, um touro com PTA_G de + 6,0 kg de gordura estaria entre os 25% melhores, ou seja, supera 75% dos touros avaliados para a produção de gordura. Um touro com PTA_p estimado de -7,0 kg estaria entre os 10% piores touros avaliados para a produção de proteína.

Tabela 3. Valores limites de PTAs para diferentes frações de touros selecionados.

% selecionada	Limites		
	PTA_L	PTA_G	PTA_p
1	562,4	17,2	16,1
5	368,2	12,7	11,3
10	284,5	9,5	8,8
25	166,9	5,2	5,0
50	17,2	0,4	0,5
75	-128,8	-3,9	-3,2
90	-249,5	-7,9	-6,7
95	-325,8	-10,2	-9,0
99	-527,5	-14,9	-13,3

PTAs para as produções de leite, gordura e proteína

Os valores genéticos de touros usados em no mínimo três rebanhos e com confiabilidade superior a 60%, são apresentados em três formatos:

- Na Tabela 4, para os touros nascidos a partir de 1995. Esta tabela informa o potencial genético de um maior efetivo de touros, supostamente ainda vivos ou com sêmen ainda disponível, usados mais intensamente pelos criadores da raça Holandesa no Brasil. Apresenta um total de 201 touros nacionais e importados.
- Na Tabela 5, exclusivamente para os touros nascidos a partir de 2000. Esse conjunto informa o mérito genético da geração mais recente de touros nacionais e internacionais, usados pelos criadores da raça Holandesa e, potencialmente, ainda comercializados no Brasil. Apresenta um total de 35 touros, dos quais 14 nacionais. Cabe salientar que entre os 17 touros positivos para a produção de leite, sete (41,0 %) são nacionais.

- Na Tabela 6, exclusivamente para os touros nascidos no Brasil, a partir de 1995. Esse conjunto representa uma amostra do potencial de seleção de touros nacionais ou do potencial genético da raça Holandesa no Brasil, comparativamente aos touros internacionais de mesma idade. São 28 touros nacionais (13,4 %) do total de 201 touros nascidos a partir de 1995, já apresentados na Tabela 4. Na última coluna apresenta-se a sua classificação, referente a produção de leite, apenas para facilitar a análise comparativa do conjunto nacional. Um aspecto relevante é que o conjunto inclui 15 touros (53,6 %) positivos para as três características produtivas avaliadas.

Tabela 4. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G), de proteína (PTA_P) e de proteína (PTA_P), com respectivas classificação (CG_L), confiabilidade ($Conf.$), número de filhas (NF) e de rebanhos (NR), ano de nascimento e origem ($Orig.$) de touros da raça Holandesa nascidos após 1995, ordenados pela PTA_L .

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano	Orig.			
		PTA_L	CG_L	$Conf.$	NF	NR	PTA_G	CG_G	$Conf.$	NF	NR	PTA_P	CG_P			$Conf.$	NF	NR
RICH-J SOSA-ET	AX118013	739.2	1	85	45	6	10.0	31	85	45	6	18.0	4	85	45	6	1998	USA
PENVIEW INCOME-ET	AX113435	677.6	2	92	101	25	14.6	10	92	101	25	21.0	1	92	101	25	1997	CAN
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	626.4	3	96	213	57	8.0	45	96	205	54	9.1	35	96	200	53	1996	USA
STOUDE MORTY-ET	AX113437	610.1	4	98	388	91	8.5	39	98	380	90	16.9	6	98	384	91	1997	USA
FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	AX111249	562.4	5	96	198	42	3.5	86	96	194	40	2.3	113	96	192	39	1996	USA
CALBRETT METEOR	AX117063	527.3	6	61	10	4	2.8	90	60	10	4	13.9	15	60	10	4	1998	CAN
END-ROAD PVF BOLIVER-ET	AX117241	523.4	7	68	15	9	18.5	3	68	15	9	18.1	3	68	15	9	1998	USA
CALBRETT-J H CHAMPION	AX116189	511.6	8	97	324	62	8.1	43	97	319	61	14.4	13	97	322	61	1997	CAN
MOHRFIELD FORM TRADEMARK-ET	AX116765	506.7	9	80	28	4	1.9	99	80	28	4	12.1	18	80	28	4	1997	USA
ART-ACRES WIN 395-ET	AX115344	488.4	10	94	128	14	14.2	12	93	120	14	14.8	9	93	116	14	1998	NLD
DELTA CANVAS	AX117629	487.9	11	64	13	6	13.0	16	64	13	6	14.6	11	64	13	6	2000	NLD
C.A.B. AMOM CELSIUS-TE	BR330504	461.8	12	61	12	3	-	-	-	-	-	12.5	17	61	12	3	2000	BRA
DELTA CHRISSE	AX114690	448.4	13	85	46	16	16.9	7	85	46	16	18.4	2	85	46	16	1997	NLD
CO-OP LONDON COSMO-ET	AX117149	388.9	14	69	15	9	0.4	112	69	15	9	10.4	27	69	15	9	1997	USA
ALTAGEN-I 2866-ET	AX116367	398.2	15	76	26	7	4.8	73	76	26	7	14.2	14	76	26	7	1999	CAN
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	383.7	16	93	113	35	10.7	27	93	111	35	11.7	19	93	110	33	1999	BRA
SANDY-VALLEY BLUE RIBBON-ET	AX114628	374.7	17	84	41	25	4.7	74	84	39	24	10.4	27	84	39	24	1997	USA
LYSTEL CHICAGO-ET	AX113430	353.1	18	87	54	24	0.0	117	87	54	24	6.6	60	86	47	22	1997	CAN
DELTA OLYMPIC	AX115364	350.5	19	90	78	25	8.1	43	90	76	25	16.1	8	90	76	25	1999	NLD
HENKESEEN HILLCREST-ET	AX115883	348.6	20	87	52	8	0.1	115	87	52	8	5.6	75	86	50	7	1996	USA
O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	AX116767	347.7	21	82	33	7	17.2	6	82	33	7	17.9	5	82	33	7	1998	USA
LADYS-MANOR WILDMAN ET	AX117664	346.8	22	87	56	15	7.4	54	87	56	15	14.6	11	87	56	15	2001	USA
OKENDO	AX117977	344.3	23	83	35	15	14.4	11	83	35	15	12.9	16	83	35	15	1998	FRA
VISION-GEN OZZIE-ET	AX117132	333.5	24	82	36	13	9.3	33	82	34	11	8.9	38	82	35	12	1997	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite						Gordura						Proteína			Ano	Orig.
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR		
MARKWELL DESIRE	AX116435	330.6	25	63	11	6	5.1	68	63	11	6	14.4	13	63	11	6	2000	USA
OPSAL FINLEY-ET	AX115627	330.0	26	77	23	8	4.4	76	76	22	8	9.3	33	77	23	8	1997	USA
CECA 97 SULLY RUBIET	AX107622	322.3	27	65	13	4	3.5	86	65	13	4	8.2	47	60	10	4	1997	ESP
CLINITA ZACK FREDERICK-ET	AX116744	318.5	28	96	234	71	9.2	34	96	222	70	10.7	24	96	222	69	1997	USA
REGANCREST-HHF MALIN-ET	AX116388	315.4	29	71	20	9	10.8	26	71	19	9	16.1	8	71	19	9	1999	USA
ROSE-BAUM TABOO-ET	AX113519	313.3	30	90	74	20	18.3	5	90	71	20	10.6	25	89	67	18	1996	USA
HARM MATHIE INTEGRITY 1453	AX112385	307.1	31	62	10	5	0.0	117	62	10	5	2.5	110	62	10	5	2002	BRA
GLEN-TOCTIN EM BULLOCK-ET	AX113517	299.9	32	68	14	11	3.1	88	68	14	11	6.8	57	68	14	11	1996	USA
LYSTEL LORENZO	AX116863	294.0	33	64	12	6	7.8	49	64	12	6	5.8	71	64	12	6	1997	CAN
ALTAGEN-I-MERCHANT-ET	AX117146	293.2	34	83	35	12	6.1	61	83	35	12	8.8	41	83	35	12	1997	CAN
ROYLANE JONAH-ET	AX113240	290.2	35	89	66	15	0.7	108	89	66	15	3.2	99	89	65	15	1996	USA
LADYS-MANOR PROSPER-ET	AX114627	287.3	36	64	13	6	11.4	23	63	13	6	9.0	37	62	12	6	1997	USA
DOOLHOF DECEMBER	AX116954	284.6	37	98	378	65	6.9	56	97	369	64	10.2	29	97	368	65	1998	NLD
BRIGEEEN GIVENCHY-ET	AX115345	284.5	38	68	16	4	21.4	1	68	16	4	7.9	49	68	16	4	1999	USA
REGANCREST JUROR BOND-ET	AX111053	283.0	39	93	122	29	8.0	45	93	121	28	6.6	60	93	118	28	1996	USA
LADINO PARK TALENT-IMP-ET	AX117610	277.0	40	90	71	22	6.0	62	90	70	22	10.4	27	90	71	22	1998	BRA
JAQUEUT EMORY ZEB-ET	AX111240	267.8	41	66	13	5	4.1	79	65	12	5	2.8	106	65	12	5	1996	USA
KERNDTWAY ELWAY-ET	AX117148	265.4	42	89	66	16	-5.6	160	89	66	16	5.6	75	89	66	16	1998	USA
JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	AX117760	261.0	43	70	17	11	16.5	8	70	17	11	11.0	22	70	17	11	2001	USA
HOLIM RAFAEL	AX116461	260.3	44	78	26	12	15.3	9	78	26	12	11.5	21	78	26	12	1999	NLD
E.R. DIOMEDE 535 EMERSON - TE	AX115498	259.9	45	83	36	20	6.3	58	83	36	20	8.8	41	83	36	20	2002	BRA
SHOREMAR LOUVER	AX116098	259.6	46	84	41	20	8.9	36	83	39	20	8.3	45	82	38	19	1997	CAN
VAN-ACRES SHADY-WAY MIKE	AX116106	251.9	47	71	18	8	2.6	94	71	18	8	8.0	48	70	18	8	1996	USA
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	248.1	48	97	294	71	8.7	37	97	293	71	7.8	50	97	290	70	1997	CAN
HARTLINE TITANIC-ET	AX117065	244.7	49	91	84	32	10.6	28	91	83	32	10.9	23	91	84	32	1998	USA
RICECREST TOUCHDOWN-ET	AX116746	242.4	50	98	377	102	1.4	102	98	369	101	2.9	104	98	373	100	1998	USA

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
	PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR	PTA _P	CG _P		Conf.	NF	NR		
MESLAND DUPLIX ET	AX113146	240.0	51	97	253	62	-5.5	158	97	250	62	11.5	21	97	252	62	2000	ESP
CARTERS-CORNER BELAIR-ET	AX115629	236.8	52	81	31	6	1.1	105	81	30	6	5.4	78	81	30	6	1998	USA
NORZ-HILL FORM WIZARD-ET	AX118012	235.9	53	78	28	7	-0.3	121	78	28	7	8.8	41	78	28	7	1997	USA
MISTY-CREST MAJESTY	AX114625	234.6	54	88	62	17	-5.7	162	88	60	16	6.3	64	88	59	16	1997	USA
SUNSHINE ATHOS NOLA RUDOLPH-TE	AX109724	231.5	55	87	51	22	7.6	52	87	51	22	4.4	92	87	51	22	1999	BRA
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	228.8	56	76	23	7	11.4	23	76	23	7	5.8	71	76	23	7	1998	BRA
DIPUTACIO STORM STARTIT ET	AX114623	226.0	57	72	19	10	13.4	15	72	19	10	4.0	94	72	19	10	1998	ESP
HARM HIGHLIGHT EMERSON 1325	AX107094	225.0	58	62	10	5	7.9	47	62	9	5	7.6	51	62	9	4	2000	BRA
GAVAZZOLI CERVO ET	AX116004	224.4	60	78	25	3	3.8	82	77	21	3	6.0	68	73	16	3	1997	ITA
REGANCREST-LH MODEST-ET	AX118006	224.4	60	75	21	9	3.9	81	75	21	9	9.6	30	75	21	9	1999	USA
COLLEM STORM CORSARIO	AX106797	220.1	61	78	31	3	12.3	19	78	31	3	6.1	66	78	31	3	2000	BRA
TIMLYNN THRONE-ET	AX113418	219.0	62	89	61	22	2.8	90	89	61	22	9.3	33	89	61	22	1997	USA
ETAZON LAZER-ET	AX115639	206.2	63	76	26	9	6.3	58	76	26	9	8.2	47	76	26	9	1997	USA
MARKWELL RAMSES-ET	AX117059	203.4	64	65	12	4	1.3	103	65	12	4	8.4	44	65	12	4	1997	USA
CANYON-BREEZE ALLEGRO-ET	AX116371	193.4	65	81	36	16	18.3	5	80	34	16	9.0	37	80	34	16	1999	USA
BRAEDALE GOLDWYN	AX118004	191.7	66	70	17	9	12.8	18	70	17	9	9.1	35	70	17	9	2000	CAN
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	190.2	67	90	68	10	10.4	30	90	68	10	7.3	53	90	68	10	1998	BRA
GRAND-SLAM MANASSAH-ET	AX111153	184.6	68	62	11	3	5.0	70	62	11	3	5.4	78	62	11	3	1996	USA
BOA ESPERA MINER'S CELSIUS 7	AX101751	177.1	69	76	23	3	-0.2	120	76	23	3	5.3	81	76	23	3	1998	BRA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	168.4	70	87	49	28	3.6	84	87	49	28	0.1	133	86	44	25	1996	USA
LA PRESENTATION WINDOWS	AX117143	167.4	71	78	27	9	4.1	79	78	26	9	6.8	57	77	25	9	1999	CAN
BEAUTIFUL	LA809	162.5	72	73	19	8	3.6	84	73	19	8	8.8	41	73	19	8	1997	NLD
GEN-I-BEQ SALTO	AX116383	161.4	73	70	17	5	-1.5	128	70	17	5	7.2	54	70	17	5	2000	CAN
O.S.B. MADIA TERRY 328-TE	AX104732	158.0	74	74	22	11	5.5	66	74	22	11	-0.9	145	74	22	11	1999	BRA
GUIDED-PATH TOMAHAWK	AX114618	149.6	76	94	127	25	-14.9	198	93	121	24	-0.3	137	94	124	25	1997	USA
COTOPIERRE J R BELERO	AX118002	149.6	76	76	24	9	12.8	18	75	22	9	9.5	31	75	22	9	1999	CAN
KIVI SUELI STARDUST 8	AX93194	148.2	77	68	14	5	8.4	40	68	14	5	1.4	120	68	14	5	1996	BRA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano	Orig.			
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR	PTA _P	CG _P			Conf.	NF	NR
ALTAGEN DARON	AX109427	148,1	78	92	102	19	-4,1	150	92	99	19	4,7	87	92	100	19	1998	CAN
ALTAGEN BEECHWOOD-ET	AX104845	147,6	80	69	15	4	0,4	112	69	15	4	5,2	82	69	15	4	1997	CAN
LANE-MEADOW IMAGE-ET	AX117150	147,6	80	83	41	19	-7,4	174	82	39	18	6,1	66	82	41	19	1997	USA
KERNDT MAXIE-ET	AX113513	146,1	81	95	177	32	-5,6	160	95	167	31	3,5	97	95	165	32	1997	USA
LA PRESENTATION AEROCEF	AX113434	138,1	82	98	512	98	8,9	36	98	505	98	6,3	64	98	497	95	1997	CAN
VANSTRA DEW RUD GALLEON-ET	AX115940	135,7	83	80	28	3	-1,5	128	80	28	3	6,6	60	79	27	3	1997	USA
PURSUIT SEPTEMBER STORM	AX116864	135,3	84	93	117	41	20,2	2	93	117	41	4,4	92	93	117	41	1997	CAN
RODENBERG EMORY NEWTON-ET	AX113518	127,2	85	95	143	36	-0,2	120	94	139	35	7,4	52	94	137	33	1996	USA
MICHIGAN MET JOKER 9591-ET	AX117202	124,9	86	61	11	3	7,6	52	61	11	3	4,3	93	61	11	3	1998	USA
A.F.FORTALEZA SANTIAGO-TE	AX98362	124,6	87	61	10	7	2,3	98	61	10	7	-	-	-	-	-	1997	BRA
GRANDUC SIR SOUTER	AX114761	115,7	88	69	17	3	5,0	70	65	13	3	-	-	-	-	-	1997	CAN
BRAEDALE FREELANCE	AX117141	111,7	89	64	11	5	13,8	13	64	11	5	6,9	55	64	11	5	1998	CAN
GLEN-TOCTIN PIPPEW-ET	AX117242	108,8	90	84	41	9	2,4	97	84	41	9	6,0	68	84	41	9	1996	USA
CEDARWAL SPIRTE	AX117142	101,7	91	94	122	47	11,8	20	94	121	47	2,6	108	94	121	47	1998	CAN
WINDSOR-MANOR MACHOMAN-ET	AX114626	96,0	92	93	109	42	-1,3	125	93	107	42	4,6	90	93	106	41	1997	USA
TAYACRES MARTY POP-ET	AX118009	95,8	93	78	27	9	7,5	53	78	27	9	5,7	73	78	27	9	1999	USA
ASKEW REECE-ET	AX116410	93,3	94	73	22	11	4,8	73	73	22	11	1,5	119	73	22	11	1999	USA
HORSTYLE LUSTER-ET	AX116411	93,2	95	67	14	7	-6,6	168	67	14	7	6,5	62	67	14	7	1999	USA
WOUDHOEVE SUPERIOR	AX115363	93,1	96	86	48	16	1,1	105	85	45	16	5,9	69	85	46	16	1999	NLD
WIL-HART MRY BLAKE-ET	AX113241	90,9	97	88	58	5	-2,1	134	88	58	5	-2,0	157	88	58	5	1996	USA
CONDE TIGEMORY 325	AX108612	88,4	98	74	21	3	7,2	55	74	21	3	2,9	104	74	21	3	2000	BRA
BEYERCREST JUDD ET	AX117640	73,8	99	80	31	14	-5,9	163	80	31	14	-0,6	142	80	31	14	1999	USA
SURE-VIEW ALEX-ET	AX116440	73,7	100	68	14	6	2,6	94	68	14	6	3,0	101	68	14	6	2000	USA
ROUKI	AX117622	73,0	101	73	19	8	-2,5	139	73	19	8	8,7	43	73	19	8	2000	FRA
LUCKY TENDER	AX117608	67,6	102	74	20	12	7,7	50	74	20	12	4,7	87	74	20	12	1998	NLD
HUNTER	AX114688	67,3	103	77	25	9	11,3	24	76	24	8	5,4	78	77	25	9	1997	NLD
SHADYCREST-H MEGATON ET	AX117702	65,2	104	66	14	8	4,4	76	66	14	8	5,7	73	66	14	8	2000	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite						Gordura						Proteína			Ano	Orig.
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR		
INDEPENDENT LUMAR	AX114619	61.1	105	88	61	20	5.9	63	87	57	18	-1.2	149	87	57	18	1997	CAN
PRIDE-OF-IOWA WILL CARL-ET	AX113322	55.2	106	81	35	17	0.2	114	81	34	16	5.3	81	79	28	13	1996	USA
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	49.5	107	86	48	27	1.4	102	86	48	27	3.5	97	86	47	26	1996	USA
ROYLANE KARAT-ET	AX115626	47.4	108	84	38	8	-2.3	137	84	38	8	2.7	107	83	35	7	1997	USA
LANG-NORRROM LORD DANTE-ET	AX116101	47.2	109	65	12	8	-0.4	122	65	12	8	2.9	104	65	11	8	1997	USA
WILPE CARUSO	AX103398	47.0	110	71	19	4	7.9	47	70	18	3	3.5	97	70	18	3	1999	BRA
GRANDUC JUPITER	AX116136	38.4	111	81	35	9	-3.6	147	81	34	9	2.3	113	81	34	9	1997	CAN
COMESTAR LHEROS-ET	AX113433	32.9	112	95	157	56	-0.1	118	95	147	56	5.1	83	95	146	55	1996	CAN
SHADOW-RIDGE DRAMATIC	AX116745	17.9	113	98	447	93	-14.5	196	98	443	93	2.1	116	98	446	93	1997	USA
BUDJON-JK ELECTRAFIED-ET	AX116671	14.4	114	91	82	42	-2.1	134	91	81	41	-3.5	165	91	81	41	2000	USA
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	10.5	115	70	17	5	-1.3	125	70	17	5	-	-	-	-	-	1996	CAN
EMERALD-ACR-SA T-DEREK-ET	AX118003	6.9	116	73	20	4	-4.2	151	72	19	4	1.1	122	72	19	4	1999	USA
COCKTAIL 19	LA1164	4.4	117	68	16	3	5.1	68	68	16	3	-1.5	152	68	16	3	1998	NLD
HARTLINE STARBOY NORM-ET	AX116801	4.0	118	70	17	7	-2.6	140	70	17	7	-1.3	150	70	17	7	1996	USA
SULBRA'S DURHAM PALOMA'S TE	AX114438	-4.2	119	69	15	3	-7.9	178	69	15	3	0.7	127	69	15	3	2002	BRA
BOSS IRON ET	AX115945	-7.7	120	86	54	12	8.2	41	86	54	12	-0.6	142	86	54	12	1996	ITA
ESHOF 1	AX114691	-11.3	121	94	121	38	6.2	60	94	121	38	2.1	116	94	120	37	1997	NLD
STANHOPE ENERGIZER	AX110972	-11.5	122	67	15	3	-3.0	142	67	15	3	2.5	110	67	15	3	1998	CAN
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-13.0	123	88	55	29	-5.7	162	88	55	29	6.6	60	86	44	24	1996	USA
MERRY CASEY MALIK-ET	AX110619	-20.1	124	65	12	5	1.6	100	65	12	5	5.0	84	64	11	4	1996	USA
SHOREMAR RAY	AX116865	-20.6	125	73	20	10	-7.1	171	73	20	10	0.9	124	73	20	10	1998	CAN
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	-24.1	126	76	23	10	6.2	60	76	23	10	1.3	121	76	23	10	1997	USA
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	-24.3	127	84	39	21	-6.5	167	84	38	20	1.6	117	81	29	17	1996	USA
ABC COMIC	AX116195	-29.2	128	80	30	8	2.4	97	79	27	8	0.0	134	80	30	8	2000	ESP
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-31.5	129	98	458	88	7.9	47	98	453	88	-0.5	140	98	451	87	1997	USA
ERNLO D-BEST-ET	AX116373	-34.8	130	91	79	29	-3.9	149	91	79	29	4.8	85	91	79	29	2002	USA
FAR-O-LA DEBBI-JO DECKER ET	AX117694	-41.5	131	75	23	15	5.5	66	75	22	14	3.0	101	75	22	14	2001	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite						Gordura						Proteína						Ano Orig.						
		PTAL		CG _L		NF		MR		PTA _G		CG _G		NF		MR		PTA _P			CG _P		NF		MR	
		Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.		Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.
MARKWELL KITE-ET	AX117609	-43.1	132	78	25	12	0.8	107	78	25	12	-1.2	149	78	25	12	1999	USA								
BARMENTLOO FINAL	AX117105	-43.5	133	66	12	3	4.3	77	64	11	3	4.7	87	64	11	3	1998	NLD								
POLY-KOW MAILING-ET	AX115346	-45.6	134	87	51	20	-7.0	169	86	50	20	4.6	90	86	50	20	2000	USA								
FINI ENCORE 3	AX103822	-46.5	136	77	24	4	-3.6	147	77	24	4	-0.2	136	77	24	4	1999	BRA								
E.R. DOMENICO 489 ELAND-TE	AX114259	-46.5	136	80	29	14	9.9	32	80	28	14	-1.0	146	80	29	14	2002	BRA								
BRONKHORST PAS-JA ROCKY 01	AX108684	-46.8	137	70	17	3	0.9	106	70	17	3	-0.4	138	70	17	3	2000	BRA								
BRAEDAAL FREEMAN	AX116858	-47.2	138	77	26	14	11.7	21	77	26	14	0.2	132	77	26	14	1997	CAN								
KATSHAAR KIRBY	AX117107	-49.5	139	92	90	25	-9.0	184	92	89	25	5.4	78	92	90	25	1998	NLD								
EEMVELDER OSMOND	AX113225	-51.2	140	96	249	54	-8.4	181	96	247	54	0.5	130	96	247	54	1996	NLD								
KICK-IT-UP ACTIVIST-ET	AX116397	-52.3	141	75	21	9	5.0	70	75	21	9	0.8	125	75	21	9	1999	USA								
KEYSTONE PYREX-ET	AX110615	-59.2	142	75	24	10	0.2	114	74	23	10	0.9	124	75	24	10	1996	USA								
KILDARE LEEVIS	AX116861	-60.1	143	77	26	11	8.5	39	77	26	11	0.7	127	77	26	11	1998	CAN								
RICKLAND PATRON PAT-ET	AX113512	-69.5	144	95	155	47	-1.3	125	95	152	46	-2.1	159	95	148	46	1997	USA								
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-70.0	145	78	26	16	-2.1	134	78	26	16	-0.8	144	71	17	11	1996	CAN								
GILLETTE MR RIGHT	AX114759	-73.1	146	76	23	4	4.1	79	73	20	4	-3.7	167	69	16	4	1996	CAN								
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	-74.8	147	96	209	72	-5.0	157	96	206	71	-3.7	167	96	202	70	1996	USA								
COMESTAR PRIDE	AX105850	-84.0	148	90	73	26	-3.5	145	90	72	25	-0.8	144	87	53	19	1996	CAN								
DEW-K CUMULUS-ET	AX116392	-86.5	149	67	15	11	-3.5	145	65	14	11	-0.5	140	67	15	11	2000	USA								
LYSTEL CARTEL	AX114763	-92.1	150	86	50	15	-14.3	195	86	50	15	-4.7	176	86	50	15	1997	CAN								
GRANDUC TRIBUTE	AX114762	-94.2	151	95	153	50	-7.4	174	95	151	49	0.7	127	95	151	50	1997	CAN								
ROLLING-SPRING BALANCE ATOM	AX113416	-95.6	152	75	23	9	-4.7	154	75	23	9	-2.1	159	75	23	9	1996	USA								
E.R. DAMASCO 444 DURHAM-TE	AX114257	-101.6	153	91	74	24	-11.0	191	90	73	23	3.0	101	91	74	24	2002	BRA								
HIMSTER GRANDPRIX	AX114689	-104.6	154	94	138	39	11.2	25	94	138	39	2.2	114	94	138	39	1997	NLD								
COMESTAR MANAGER	AX116382	-113.4	155	77	31	11	-2.0	132	77	31	11	-2.0	157	77	31	11	1998	CAN								
SIR RICK-MER EMORY DEANO-ET	AX116803	-123.2	156	90	78	19	-13.5	194	90	78	19	-10.5	192	90	78	19	1997	USA								
BELA MANHA SANSAO'S SLAM 179	AX115020	-134.0	157	63	11	3	-6.1	164	63	11	3	-3.3	163	63	11	3	2004	BRA								
PENN-ENGLAND GARRISON ET	AX117689	-136.2	158	76	23	9	3.4	87	76	23	9	0.2	132	76	23	9	2000	USA								

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano	Orig.				
	PTA _L	CG _L	Conf.	PTA _G	NR	Conf.	PTA _G	NR	Conf.	CG _P	Conf.	NR			Conf.	NR		
ALTAGEN LOTTO	AX109428	-148.2	66	12	8	2.7	65	12	8	-1.8	65	10	7	1998	CAN			
END-ROAD MILLIONAIRE-ET	AX113516	-150.3	160	73	19	-7.9	178	73	18	-6.5	186	73	18	7	1997	USA		
MISTER WADE MORTON-ET	AX116946	-150.4	161	87	52	-5.0	157	87	52	-0.2	136	87	52	11	1997	USA		
PARADISE-DND SUEDE-ET	AX116402	-156.8	162	89	69	-6.5	167	89	69	-1.1	147	89	69	13	2000	USA		
WILCOXVIEW JASPER-ET	AX117145	-157.4	163	92	95	10.5	29	92	95	-4.9	177	92	95	30	1999	USA		
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	-160.5	164	75	22	-7.3	172	75	22	-3.8	169	75	22	8	2000	BRA		
ALTAGEN-I MUTUAL-ET	AX114616	-164.3	165	75	21	-6.2	165	75	21	2.4	111	75	21	8	1997	CAN		
TERRICK REGGIE	AX117144	-165.7	166	69	15	8	0.5	110	69	-3.9	171	69	15	8	1998	USA		
S.M. FELIPE I INSPIRATION ASTRE	LA1043	-170.3	167	65	16	3	-3.8	148	65	-1.6	153	64	16	3	2000	BRA		
PRIMAVERIL TITIA'S LINDY 02 TE	AX108646	-179.1	168	76	23	-10.4	189	76	23	-9.2	191	76	23	3	1999	BRA		
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	-179.3	169	80	30	5	0.6	109	80	-4.0	173	80	30	5	1999	BRA		
KELSTEIN CROSBY	AX113226	-189.1	170	87	56	-2.0	132	87	56	-3.7	167	87	56	18	1996	MLD		
DIXIE-LEE DESTIN-ET	AX117147	-192.1	171	87	52	-9.1	185	87	50	-3.4	164	86	49	6	1998	USA		
RUUD TREVOR	AX116460	-198.7	172	60	12	4	-3.3	143	60	-5.0	179	60	12	4	1998	MLD		
WILPE CUBAND	AX94868	-210.2	173	77	24	6	-7.5	175	77	-8.7	189	77	23	6	1997	BRA		
DEN DOGGE LEMMER ET	AX116433	-214.8	174	73	19	8	-7.7	176	73	-2.8	161	73	19	8	2000	MLD		
NUNESDALE DURHAM RUDY-ET	AX116372	-215.4	175	93	113	33	-8.1	180	93	112	33	95	112	33	1999	USA		
REGANGREST-IMR DRHAM SAM-ET	AX116368	-217.9	176	71	16	3	-2.2	136	71	3	-3.0	162	71	16	3	1999	USA	
HILMAR CVC STARR-ET	AX117617	-219.2	177	81	34	12	5.8	64	81	34	12	-5.3	180	81	34	12	2000	USA
DELTA DALY	AX116175	-219.4	178	77	27	10	-7.9	178	77	27	10	-2.8	161	77	27	10	1996	MLD
OSEEANA ASTRONOMICAL-ET	AX117057	-219.8	179	91	82	36	-13.1	193	91	82	36	-4.5	175	91	82	36	1999	USA
A.L.H. DURANGO ET	AX117206	-219.9	180	84	39	14	-1.9	130	84	39	14	0.6	129	84	39	14	2002	ESP
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	-224.9	181	95	157	40	13.7	14	95	156	39	1.5	119	95	153	39	1997	USA
MONLUEL	AX114752	-239.9	182	76	22	10	-11.2	192	76	22	10	-1.5	152	76	22	10	1996	FRA
PACHECAS STORM VULCANO	AX105682	-241.7	183	74	21	11	2.6	94	73	18	10	-4.0	173	72	17	10	1997	ESP
FISCHER-HGHTS CORONATION-ET	AX112911	-242.9	184	62	10	3	-4.5	153	60	9	3	-	-	-	-	1996	USA	
TULLANDO JOROR FIASCO-ET	AX113520	-243.0	185	68	14	5	-8.7	182	68	14	5	-6.5	186	68	14	5	1996	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite						Gordura						Proteína						Ano	Orig.		
		PTAL		CG _L		Conf.		NF		MR		PTA _G		CG _G		Conf.		NF				MR	
		98	533	104	-4.4	152	98	530	103	-6.3	184	98	528	102	1996	USA							
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	-244.3	186	98	533	104	-4.4	152	98	530	103	-6.3	184	98	528	102	1996	USA					
B-Y U MARTELLI-ET	AX116387	-253.4	187	61	10	4	-7.1	171	61	10	4	-3.9	171	61	10	4	1999	USA					
SOUTHLAND DRAKE	AX117108	-265.8	188	90	75	21	2.8	90	90	75	21	-1.8	155	90	75	21	1998	MLD					
REGANCREST DUNDEE-ET	AX116743	-270.2	189	98	518	112	-9.0	184	98	515	111	-4.5	175	98	514	110	1999	USA					
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	-273.7	190	96	180	64	-2.7	141	96	175	63	-5.0	179	96	177	63	1996	USA					
COMESTAR LARFIELD	AX113432	-277.5	191	77	25	8	-10.8	190	77	25	8	-6.1	183	77	24	8	1996	CAN					
QUALITY SKY FAME	AX110970	-293.1	192	76	23	15	-10.2	188	76	23	15	-12.4	196	76	23	15	1999	CAN					
JANNIX ET	AX116177	-311.1	193	77	24	9	-1.9	130	77	24	9	-8.3	188	77	24	9	1997	MLD					
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	-344.1	194	72	18	3	-2.4	138	72	18	3	-9.1	190	71	17	3	1996	BRA					
INWOOD TERRASON	AX112908	-352.6	195	91	81	37	-4.9	155	91	81	37	-6.1	183	91	81	37	1996	CAN					
SIKKEMA-STAR-W HI METRO-ET	AX113017	-371.2	196	90	70	21	-9.4	186	90	69	21	-5.5	181	90	70	21	1996	USA					
BUDJON-JK EXCLUSIVE-ET	AX116393	-404.5	197	85	44	19	-9.7	187	85	44	19	-6.8	187	85	44	19	2003	USA					
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-444.4	198	89	62	23	-14.9	198	89	62	23	-12.1	195	88	53	21	1996	USA					
DEV-LIN DANCE-ET	AX117087	-445.3	199	78	26	5	-17.6	199	78	26	5	-10.6	193	78	26	5	1998	USA					
END-ROAD WADE MARKET-ET	AX116885	-463.3	200	86	49	15	-20.4	200	86	49	15	-11.0	194	86	49	15	1998	USA					
BLACKROSE RIOJA ROJO	AA7929	-613.4	201	90	72	24	-0.9	123	90	72	24	-13.3	197	90	72	24	1997	MLD					

* CGI = ordem de classificação entre os touros nascidos a partir de 1995.

** BRA: Brasil, CAN: Canadá, ESP: Espanha, FRA: França, ITA: Itália, NLD: Holanda, USA: Estados Unidos.

Tabela 5. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G), de proteína (PTA_P) e de proteína (PTA_P), com respectivas classificação (CG)_L*, confiabilidade (Conf.), número de filhas (NF) e de rebanhos (NR), origem (Orig.), origem (Orig.) e ano de nascimento de touros da raça Holandesa, nascidos a partir de 2000, ordenados pela PTA_L.

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR						
DELTA CANVAS	AX117629	487.9	11	64	13	6	13.0	16	64	13	6	14.6	11	64	13	6	2000	NLD
C. A. B. AMOM CELSIUS-TE	BR330504	461.8	12	61	12	3	-	-	-	-	-	12.5	17	61	12	3	2000	BRA
LADYS-MANOR WILDMAN ET	AX117664	346.8	22	87	56	15	7.4	54	87	56	15	14.6	11	87	56	15	2001	USA
MARKWELL DESIRE	AX116435	330.6	25	63	11	6	5.1	68	63	11	6	14.4	13	63	11	6	2000	USA
HARM MATHIE INTEGRITY 1453	AX112385	307.1	31	62	10	5	0.0	117	62	10	5	2.5	110	62	10	5	2002	BRA
E. R. DIOMEDE 535 EMERSON-TE	AX115498	259.9	45	83	36	20	6.3	58	83	36	20	8.8	41	83	36	20	2002	BRA
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	240.0	51	97	253	62	-5.5	158	97	250	62	11.5	21	97	252	62	2000	ESP
HARM HIGHLIGHT EMERSON 1325	AX107094	225.0	58	62	10	5	7.9	47	62	9	5	7.6	51	62	9	4	2000	BRA
COLLEM STORM CORSARIO	AX106797	220.1	61	78	31	3	12.3	19	78	31	3	6.1	66	78	31	3	2000	BRA
BRAEDALE GOLDWYN	AX118004	191.7	66	70	17	9	12.8	18	70	17	9	9.1	35	70	17	9	2000	CAN
GEN-I-BEO SALTO	AX116383	161.4	73	70	17	5	-1.5	128	70	17	5	7.2	54	70	17	5	2000	CAN
CONDE TIGEMORY 325	AX108612	88.4	98	74	21	3	7.2	55	74	21	3	2.9	104	74	21	3	2000	BRA
SURE-VIEW ALEX-ET	AX116440	73.7	100	68	14	6	2.6	94	68	14	6	3.0	101	68	14	6	2000	USA
ROUKI	AX117622	73.0	101	73	19	8	-2.5	139	73	19	8	8.7	43	73	19	8	2000	FRA
SHADYCREST-H MEGATON ET	AX117702	65.2	104	66	14	8	4.4	76	66	14	8	5.7	73	66	14	8	2000	USA
BUDJON-JK ELECTRAFIED-ET	AX116671	14.4	114	91	82	42	-2.1	134	91	81	41	-3.5	165	91	81	41	2000	USA
SULBRA'S DURHAIPALOMA'S 0967 TE	AX114438	-4.2	119	69	15	3	-7.9	178	69	15	3	0.7	127	69	15	3	2002	BRA
ABC COMIC	AX116195	-29.2	128	80	30	8	2.4	97	79	27	8	0.0	134	80	30	8	2000	ESP
ERNLO D-BEST-ET	AX116373	-34.8	130	91	79	29	-3.9	149	91	79	29	4.8	85	91	79	29	2002	USA
FAR-O-LA DEBBI-JO DECKER ET	AX117694	-41.5	131	75	23	15	5.5	66	75	22	14	3.0	101	75	22	14	2001	USA
POLY-KOW MAILING-ET	AX115346	-45.6	134	87	51	20	-7.0	169	86	50	20	4.6	90	86	50	20	2000	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano	Orig.						
		PTA ₁	CG ₁	Conf.	NR	PTA ₂	CG ₂	Conf.	NR	PTA ₃			CG ₃	Conf.	NR			
E. R. DOMENICO 489 ELAND-TE	AX114259	-46.5	136	80	29	14	9.9	32	80	28	14	-1.0	146	80	29	14	2002	BRA
BRONKHORST PASJA ROCKY 01	AX108684	-46.8	137	70	17	3	0.9	106	70	17	3	-0.4	138	70	17	3	2000	BRA
DEN-K CUMULUS-ET	AX116392	-86.5	149	67	15	11	-3.5	145	65	14	11	-0.5	140	67	15	11	2000	USA
E. R. DAMASCO 444 DURHAM-TE	AX114257	-101.6	153	91	74	24	-11.0	191	90	73	23	3.0	101	91	74	24	2002	BRA
BELA MANHA SANSÃO'S SLAM 179	AX115020	-134.0	157	63	11	3	-6.1	164	63	11	3	-3.3	163	63	11	3	2004	BRA
PENN-ENGLAND GARRISON ET	AX117689	-136.2	158	76	23	9	3.4	87	76	23	9	0.2	132	76	23	9	2000	USA
PARADISE-DIND SUEDE-ET	AX116402	-156.8	162	89	69	13	-6.5	167	89	69	13	-1.1	147	89	69	13	2000	USA
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	-160.5	164	75	22	8	-7.3	172	75	22	8	-3.8	169	75	22	8	2000	BRA
SAO NICOLAU FELIPE I INSPIRATION ASTRBLA1043	-170.3	167	65	16	3	-3.8	148	65	16	3	-1.6	153	64	16	3	2000	BRA	
DEN DOGGE LEMMER ET	AX116433	-214.8	174	73	19	8	-7.7	176	73	19	8	-2.8	161	73	19	8	2000	NLD
HILMAR CVC STARR-ET	AX117617	-219.2	177	81	34	12	5.8	64	81	34	12	-5.3	180	81	34	12	2000	USA
A. L. H. DURANGO ET	AX117206	-219.9	180	84	39	14	-1.9	130	84	39	14	0.6	129	84	39	14	2002	ESP
BUDJON-JK EXCLUSIVE-ET	AX116393	-404.5	197	85	44	19	-9.7	187	85	44	19	-6.8	187	85	44	19	2003	USA

* CG₁ = Classificação geral entre todos os touros da raça Holandesa, nacionais e importados e * CG₂ = Classificação geral entre todos os touros da raça Holandesa, nacionais e importados, nascidos a partir de 1995.

** BRA: Brasil, CAN: Canadá, ESP: Espanha, FRA: França, NLD: Holanda, USA: Estados Unidos.

Tabela 6. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G), de proteína (PTA_P) e de proteína (PTA_p), com respectivas classificação (CG)^{*}, confiabilidade (Conf.), número de filhas (NF) e de rebanhos (NR), origem (Orig.) e ano de nascimento de touros da raça Holandesa, nascidos no Brasil após 1995, ordenados pela PTA_L.

Nome	Registro	PTA _L	CGi	Conf.	NF	NR	PTA _G	CGi	Conf.	NF	NR	PTA _P	CGi	Conf.	NF	NR	Ano	Ordem**
C.A.B. AMOM CELSIUS-TE	BR330504	461.8	12	61	12	3	-	-	-	-	-	12.5	17	61	12	3	2000	1
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	383.7	16	93	113	35	10.7	27	93	111	35	11.7	19	93	110	33	1999	2
HARM MATHIE INTEGRITY 1453	AX112385	307.1	31	62	10	5	0.0	117	62	10	5	2.5	110	62	10	5	2002	3
LADINO PARK TALENT-IMP-ET	AX117610	277.0	40	90	71	22	6.0	62	90	70	22	10.4	27	90	71	22	1998	4
E.R. DIOMEDE 535 EMERSON-TE	AX115498	259.9	45	83	36	20	6.3	58	83	36	20	8.8	41	83	36	20	2002	5
SUNSHINE ATHOS NOLA RUDOLPH-TE	AX109724	231.5	55	87	51	22	7.6	52	87	51	22	4.4	92	87	51	22	1999	6
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	228.8	56	76	23	7	11.4	23	76	23	7	5.8	71	76	23	7	1998	7
HARM HIGHLIGHT EMERSON 1325	AX107094	225.0	58	62	10	5	7.9	47	62	9	5	7.6	51	62	9	4	2000	8
COLLEM STORM CORSARIO	AX106797	220.1	61	78	31	3	12.3	19	78	31	3	6.1	66	78	31	3	2000	9
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	190.2	67	90	68	10	10.4	30	90	68	10	7.3	53	90	68	10	1998	10
BOA ESPERA MINER'S CELSIUS 7	AX101751	177.1	69	76	23	3	-0.2	120	76	23	3	5.3	81	76	23	3	1998	11
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	158.0	74	74	22	11	5.5	66	74	22	11	-0.9	145	74	22	11	1999	12
KIVI SUELI STARDUST 8	AX93194	148.2	77	68	14	5	8.4	40	68	14	5	1.4	120	68	14	5	1996	13
A.F.FORTALEZA SANTIAGO-TE	AX98362	124.6	87	61	10	7	2.3	98	61	10	7	-	-	-	-	-	1997	14
CONDE TIGEMORY 325	AX108612	88.4	98	74	21	3	7.2	55	74	21	3	2.9	104	74	21	3	2000	15
WILPE CARUSO	AX103398	47.0	110	71	19	4	7.9	47	70	18	3	3.5	97	70	18	3	1999	16
SULBRA'S DURHAM PALOMA'S TE	AX114438	-4.2	119	69	15	3	-7.9	178	69	15	3	0.7	127	69	15	3	2002	17
FINI ENCORE 3	AX103822	-46.5	136	77	24	4	-3.6	147	77	24	4	-0.2	136	77	24	4	1999	18
E.R. DOMENICO 489 ELAND-TE	AX114259	-46.5	136	80	29	14	9.9	32	80	28	14	-1.0	146	80	29	14	2002	19
BRONKHORST PASJA ROCKY 01	AX108684	-46.8	137	70	17	3	0.9	106	70	17	3	-0.4	138	70	17	3	2000	20
E.R. DAMASCO 444 DURHAM -TE	AX114257	-101.6	153	91	74	24	-11.0	191	90	73	23	3.0	101	91	74	24	2002	21
BELA MANHA SANSÃO'S SLAM 179	AX115020	-134.0	157	63	11	3	-6.1	164	63	11	3	-3.3	163	63	11	3	2004	22

continua

continuação

Nome	Registro	PTAl	CGi	Conf.	NF	NR	PTAs	CGi	Conf.	NF	NR	PTAp	CGi	Conf.	NF	NR	Ano	Ordem**
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	-160.5	164	75	22	8	-7.3	172	75	22	8	-3.8	169	75	22	8	2000	23
S.M. FELIPE I INSPIRATION ASTRE	LA1043	-170.3	167	65	16	3	-3.8	148	65	16	3	-1.6	153	64	16	3	2000	24
PRIMAVERIL TITIA'S LINDY 02 TE	AX108646	-179.1	168	76	23	3	-10.4	189	76	23	3	-9.2	191	76	23	3	1999	25
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	-179.3	169	80	30	5	0.6	109	80	30	5	-4.0	173	80	30	5	1999	26
WILPE CUBANO	AX94868	-210.2	173	77	24	6	-7.5	175	77	24	6	-8.7	189	77	23	6	1997	27
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	-344.1	194	72	18	3	-2.4	138	72	18	3	-9.1	190	71	17	3	1996	28

* G_i: Classificação geral entre todos os touros da raça Holandesa, nacionais e importados, nascidos a partir de 1995.

** Ordem de classificação entre os touros nacionais, avaliados em 2010.

Características de tipo

O sistema de classificação linear foi delineado para maximizar o melhoramento da raça Holandesa por meio da disponibilização de informações que auxiliassem os criadores nas decisões relacionadas ao descarte, seleção e acasalamentos dos animais classificados. O sistema de classificação linear utilizado para a raça Holandesa no Brasil segue o padrão canadense, envolvendo 21 características medidas em uma escala linear de nove (9) pontos. Em associação às características descritivas, 41 possíveis defeitos são considerados, e baseando-se nesta avaliação detalhada do tipo leiteiro, é atribuída a Pontuação Final que indica a conformação de cada vaca.

Base de dados

Foram disponibilizados 207.3 mil registros de classificação pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, oriundos de rebanhos supervisionados pelos Serviços de Controle Leiteiro e de Classificação Linear das Associações Estaduais de Criadores da raça. Os registros de classificação foram inicialmente editados para ordem de parto (1-5), ano de classificação (1995-2009), ano de parto (1994-2009) e Pontuação Final entre 50 e 90 pontos, com uma única classificação por vaca. Posteriormente, 110.234 mil registros foram associados às respectivas produções de leite da lactação e considerados apenas aqueles realizados entre o primeiro e décimo mês da lactação. Em adição, restringiu-se o número de classificações por classificador, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo com o mínimo duas classificações por rebanho-ano e o mínimo de duas progênes classificadas por touro, em dois rebanhos.

Assim, a base de dados utilizada nas avaliações das 21 características de tipo e da Pontuação Final incluiu 68.850 vacas com idade média de $41,3 \pm 16,0$ meses, filhas de 1803 touros, classificadas no período de 1995 a 2009 em 1323 rebanhos supervisionados pelos Classificadores das Associações Estaduais filiadas à ABCBRH. Na Tabela 7 são apresentadas as médias e respectivos desvios-padrão para as características de tipo.

Tabela 7. Média e respectivos desvios padrão e escore ideal para as características lineares de tipo de vacas da raça Holandesa.

Característica	Média	Desvio-padrão	Escore Ideal
Conformação / Capacidade			
Estatura	7,11	1,38	9,0
Nivelamento da linha superior	5,34	1,10	7,0
Peso	6,81	1,37	9,0
Largura Torácica	5,83	1,31	9,0
Profundidade corporal	6,24	1,09	7,0
Força lombar	6,40	1,39	9,0
Garupa			
Nivelamento	5,04	1,01	5,0
Largura	6,57	1,30	9,0
Pernas / Pés			
Ângulo do casco	5,08	1,28	7,0
Qualidade óssea	6,43	1,39	9,0
Posição das pernas	5,60	1,14	5,0
Úbere Anterior			
Inserção	5,90	1,56	9,0
Colocação das tetas	4,43	1,20	5,0
Comprimento das tetas	5,28	1,09	5,0
Úbere Posterior			
Altura	6,35	1,30	9,0
Largura	5,91	1,57	9,0
Colocação das tetas	6,27	1,19	5,0
Sistema Mamário			
Profundidade	4,74	1,17	5,0
Textura	6,65	1,33	9,0
Ligamento mediano	6,27	1,57	9,0
Característica Leiteira			
Angulosidade	6,41	1,27	9,0
Pontuação final	81,37	3,52	> 80

Modelo estatístico e metodologia de análise

As avaliações genéticas para cada característica de tipo foram realizadas independentemente. O modelo para a análise de cada característica incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano, classificador, época, estádio de lactação e idade da vaca ao parto como covariável, com os componentes linear e quadrático e os efeitos aleatórios de animal e erro experimental.

As estimativas dos componentes de variância e as predições dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão não-viciada (BLUP), utilizando o programa MTDFREML. Na Tabela 8 são apresentadas as estimativas de herdabilidade e dos componentes de variância para as 21 características de tipo e para a Pontuação Final na classificação linear.

Tabela 8. Estimativas de herdabilidade com respectivos desvios padrão e componentes de variância genética, residual e fenotípica das características lineares de tipo de vacas da raça Holandesa.

Característica	Heritabilidade	Componente de variância		
		Genética	Residual	Fenotípica
Conformação / Capacidade				
Estatura	0,42 ± 0,012	0,63540	0,87503	1,51043
Nivelamento da linha superior	0,22 ± 0,011	0,16965	0,60575	0,77539
Peso	0,29 ± 0,012	0,34145	0,83977	1,18122
Largura Torácica	0,18 ± 0,011	0,22230	0,99939	1,22170
Profundidade corporal	0,23 ± 0,011	0,21680	0,70842	0,92522
Força lombar	0,23 ± 0,011	0,32763	1,08479	1,41243
Garupa				
Nivelamento	0,33 ± 0,012	0,30032	0,62165	0,92197
Largura	0,38 ± 0,012	0,47415	0,77055	1,24470
Pernas / Pés				
Ângulo do casco	0,10 ± 0,008	0,12105	1,08347	1,20452
Qualidade óssea	0,21 ± 0,011	0,30874	1,19406	1,50280
Posição das pernas	0,20 ± 0,011	0,23582	0,94383	1,17965
Úbere Anterior				
Inserção	0,20 ± 0,011	0,38453	1,54740	1,93192
Colocação das tetas	0,28 ± 0,012	0,36639	0,92177	1,28816
Comprimento das tetas	0,36 ± 0,012	0,38930	0,69449	1,08380
Úbere Posterior				
Altura	0,20 ± 0,011	0,26734	1,08313	1,35047
Largura	0,17 ± 0,010	0,26861	1,29339	1,56200
Colocação das tetas	0,21 ± 0,011	0,25372	0,93473	1,18845
Sistema Mamário				
Profundidade	0,27 ± 0,012	0,29978	0,79880	1,09858
Textura	0,11 ± 0,009	0,11639	0,98890	1,10529
Ligamento mediano	0,20 ± 0,011	0,38794	1,56107	1,94900
Característica Leiteira				
Angulosidade	0,22 ± 0,011	0,23163	0,81866	1,05029
Pontuação final	0,20 ± 0,011	1,26978	5,18103	6,45081

As avaliações genéticas de vacas e touros para as características de tipo são expressas como capacidades previstas de transmissão (PTAs) e, semelhantemente às produções de leite, gordura e proteína, são relacionados a uma população de referência, definida como base genética. Para todas as características de tipo a base genética foi calculada pela média das PTAs de 4.917 vacas nascidas em 2000, classificadas em um total de 443 rebanhos, com médias iguais a 40,8 meses de idade e 3,2 meses de lactação.

Padronização

Enquanto as características produtivas são medidas em quilogramas (kg), para as características de tipo utilizam-se escores que variam de 1 a 9. As variações nas unidades de expressão das várias características de tipo tornam difícil as comparações das PTAs. Para facilitar a comparação, é necessário padronizar as PTAs para uma mesma escala. Na padronização usou-se a média e desvio-padrão da PTA da característica, adotando-se o padrão similar ao canadense, com média zero e desvio-padrão cinco, para a expressão da característica sob a denominação de Capacidade Prevista Padronizada (STA). Portanto, as STAs permitem comparar as diferentes características de tipo de um mesmo touro por causa do mesmo padrão de variação para todas as características.

Com este procedimento, aproximadamente 99% dos valores das STAs para qualquer característica situam-se entre -15 e +15. Ainda com relação à distribuição das STAs, verifica-se que o maior número de touros (66,0 %) situa-se próximo à média (STA=0), ou seja, entre ± 1 desvio-padrão, o que corresponde ao intervalo -5 a +5. Os touros com valores extremos, fora dos limites de ± 2 desvios-padrão, ou seja, > 10 ou < -10 de STA são em menor número e correspondem a 10,0 % dos touros avaliados. A pontuação média da progênie correspondente aos STAs para cada característica é apresentada na Tabela 9. Um touro com STA +15.0 para Inserção de Úbere Anterior terá filhas classificadas com escore médio de 6,55, enquanto a progênie de touros -15.0 terá escore médio 5,12.

As maiores estimativas de herdabilidade (Tabela 8) foram observadas para as características Estatura, Nivelamento e Largura da garupa e Comprimento das tetas anteriores, com valores iguais ou superiores a 0,30. O progresso genético para as características de maior herdabilidade é mais provável de ser realizado em menor tempo do que para as características de baixa herdabilidade. Assim, a melhoria genética de escore médio para Largura da garupa ($h^2=0,38$) pode ser mais rápida do que para a Inserção de úbere anterior ($h^2=0,20$), quando se usa touros com o mesmo índice de valor genético (STA) para estas características.

Tabela 9. Valores médios dos escores das classificações observados na progênie de touros da raça Holandesa, para cada característica de tipo, correspondentes aos valores de STA.

Característica	-15	-10	-5	0	5	10	15
Conformação / Capacidade							
Estatura	5,66	6,08	6,65	6,99	7,34	7,67	8,07
Nivelamento da linha superior	4,80	4,94	5,06	5,28	5,51	5,60	5,87
Peso	6,14	6,11	6,41	6,72	6,99	7,28	7,54
Largura Torácica	5,41	5,51	5,69	5,77	6,04	6,18	6,25
Profundidade corporal	5,69	5,86	6,04	6,21	6,39	6,49	6,64
Força lombar	5,45	5,88	5,98	6,36	6,57	6,71	6,98
Garupa							
Nivelamento	4,56	4,69	4,85	5,07	5,24	5,43	5,60
Largura	6,84	5,97	6,07	6,57	6,75	7,01	7,45
Pernas / Pés							
Ângulo do casco	4,74	4,65	4,83	5,06	5,13	5,32	5,24
Qualidade óssea	5,67	5,84	6,19	6,34	6,56	6,76	7,15
Posição das pernas	5,09	5,25	5,43	5,60	5,77	5,87	5,99
Úbere Anterior							
Inserção	5,48	5,27	5,48	5,78	5,98	6,37	6,47
Colocação das tetas	3,63	3,89	4,09	4,36	4,55	4,67	5,16
Comprimento das tetas	4,79	4,90	5,09	5,27	5,52	5,68	5,85
Úbere Posterior							
Altura	5,73	5,72	6,00	6,29	6,50	6,67	6,82
Largura	5,15	5,50	5,56	5,85	5,90	6,24	6,64
Colocação das tetas	5,62	5,77	6,02	6,24	6,33	6,54	6,68
Sistema Mamário							
Profundidade	4,16	4,39	4,54	4,69	4,89	5,01	4,99
Textura	6,10	6,22	6,48	6,55	6,73	7,00	7,00
Ligamento mediano	5,63	5,63	5,99	6,16	6,36	6,68	7,00
Característica Leiteira							
Angulosidade	5,43	5,91	6,04	6,32	6,62	6,74	6,89

PTAs para as características de tipo

Os valores genéticos para as características de tipo de touros da raça Holandesa, com confiabilidade igual ou superior a 70% são apresentados em duas formas:

- Valor genético para a Pontuação Final (PTA_{PF}) dos melhores cem touros, nascidos a partir de 1995, na Tabela 10.
- Gráficos individuais, com as STAs para as características de tipo dos touros nascidos a partir de 1995, com valor genético positivo para a Pontuação Final, apresentados na Tabela 10.

Tabela 10. Valor genético para a Pontuação Final (PTA_{PF}), com respectivas classificação (**CGi**)*, confiabilidade (**CONF.**), número de filhas (**NF**), número de rebanhos (**NR**), origem (**ORIG.**)** e ano de nascimento de touros da raça Holandesa, nascidos a partir de 1995, ordenados pela PTA_{PF} .

NOME	REGISTRO	PTA_{PF}	CGi	CONF.	NF	NR	ORIG.	ANO
CANYON-BREEZE ALLEN-ET	AX116859	1,0551	1	89	76	24	USA	1995
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	0,9811	2	98	588	110	USA	1996
EMERALD-ACR-SA T-DEREK-ET	AX118003	0,9531	3	80	32	6	USA	1999
BRAEDALE GOLDWYN	AX118004	0,9401	4	81	37	13	CAN	2000
CEDARWAL SPIRTE	AX117142	0,9211	5	95	191	52	CAN	1998
MESLAND DUPLEX-ET	AX113146	0,8581	6	96	223	64	ESP	2000
REGANCREST-HHF MALIN-ET	AX116388	0,7586	7	81	33	13	USA	1999
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	0,7211	8	77	19	8	USA	1995
CALBRETT ALTA LEGIONAIRE	AX112906	0,6946	9	74	18	3	CAN	1996
LADINO PARK TALENT-IMP-ET	AX117610	0,6771	10	90	81	28	AUS	1998
STOUDER MOTY-ET	AX113437	0,6311	11	98	437	101	USA	1997
BE WARE JUROR GENO	AX110271	0,6261	12	88	60	15	USA	1995
WILCOXVIEW JASPER-ET	AX117145	0,6046	13	92	107	34	USA	1999
INNWOOD TERRASON	AX112908	0,6036	14	91	95	39	CAN	1996
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	0,5936	15	75	22	9	BRA	2000
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	0,5701	16	96	256	71	CAN	1997
CABRETT-I H H CHAMPION	AX116189	0,5446	17	97	339	72	CAN	1997
NEW-WORLD EMPIRE-ET	AX105683	0,5176	18	95	185	65	USA	1996
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	0,5156	19	97	310	82	USA	1995

continua

continuação

SIKKENA STAR W HI NETRO-ET	AX113017	0,4866	20	92	110	28	USA	1996
MORRO ALEGRE CONAN BROKER JUROR	AX94539	0,4811	21	74	13	4	BRA	1997
LANGACRES CONGO-ET	AX113196	0,4796	22	87	57	22	USA	1995
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	0,4701	23	90	76	24	USA	1995
COMESTAR LHEROS-ET	AX113433	0,4596	24	95	192	61	CAN	1996
MARKWELL KITE-ET	AX117609	0,4586	25	80	26	12	USA	1999
SUMMERSHADE INQUIRER-ET	AX109405	0,4151	26	87	50	23	CAN	1995
POLY-KOW MAILING-ET	AX115346	0,3951	27	87	54	21	USA	2000
BRAEDALE FREELANCE	AX117141	0,3741	28	73	15	7	CAN	1998
BUDJON-JK EXCLUSIVE-ET	AX116393	0,3706	29	86	48	22	USA	2003
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	0,3671	30	83	36	23	USA	1996
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	0,3666	31	89	67	24	BRA	1999
COTOPIERRE J R BELERO	AX118002	0,3436	32	70	15	7	CAN	1999
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET	AX110614	0,3381	33	79	26	15	USA	1995
COMESTAR PRIDE	AX105850	0,3291	34	88	59	19	CAN	1996
VANSTRA DEW RUD GALLEON-ET	AX115940	0,3281	35	74	17	4	USA	1997
MARKWELL RECKLESS	AX113202	0,3256	36	83	43	13	USA	1995
ROYLANE JONAH-ET	AX113240	0,3211	37	73	16	11	USA	1996
REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	AX111012	0,3196	38	94	141	42	USA	1995
VISION-GEN OZZIE-ET	AX117132	0,3181	39	80	31	9	USA	1997
BRAEDALE FREEMAN	AX116858	0,2981	40	81	31	15	CAN	1997
QUALITY FABULOUS	AX117675	0,2966	41	72	16	5	CAN	2002
KEYSTONE PYREX-ET	AX110615	0,2776	42	87	57	11	USA	1996
PENN-GATE FINEST-ET	AX117712	0,2776	43	72	16	7	USA	2002
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	0,2761	44	93	112	43	USA	1995
COLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	0,2716	45	76	30	7	USA	1995
SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET	AX113195	0,2666	46	84	42	20	USA	1995
LA PRESENTATION AEROCERF-ET	AX113434	0,2651	47	97	408	93	CAN	1997
ROSE BAUM TABOO-ET	AX113519	0,2466	48	78	34	10	USA	1996
A.L.H. DURANGO-ET	AX117206	0,2411	49	81	31	16	ESP	2002
FAR-O-LA DEVOTED-ET	AX117711	0,2351	50	76	24	12	USA	2001
TCET LYSTER	AX111211	0,2331	51	98	451	110	CAN	1995
MILEY GILBERT-ET	AX109414	0,2256	52	94	167	47	USA	1995
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	0,2236	53	83	34	9	BRA	1998
WIL-HART E LOUIE-ET	AX110659	0,2236	54	78	25	4	USA	1995
END-ROAD PVF BOLIVER-ET	AX117241	0,2151	55	79	32	12	USA	1998
BOSSIDE UBEN-ET	AX113019	0,2096	56	95	176	54	CAN	1995

continua

continuação

NUNESDALE DURHAM RUDY-ET	AX116372	0,1991	57	93	130	38	USA	1999
FUTURLAND ZONE-ET	AX109407	0,1981	58	92	101	40	USA	1995
BERMATH MORGAN	AX109412	0,1941	59	92	106	39	CAN	1995
SUMMERSHADE IGNITER-ET	AX109413	0,1816	60	95	166	51	CAN	1995
SANDY-VALLEY BOLTON-ET	AX117832	0,1736	61	81	33	14	USA	2001
SHADYCREST-H MEGATON-ET	AX117702	0,1716	62	76	25	12	USA	2000
RODENBERG ENORY NEWTON-ET	AX113518	0,1711	63	90	83	24	USA	1996
ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET	AX110352	0,1596	64	82	33	14	USA	1995
EASTVIEW EMORY EQUITY-ET	AX113426	0,1451	65	94	162	25	USA	1995
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	0,1356	66	94	157	45	USA	1996
LYSTEL LORENZO	AX116863	0,1251	67	72	12	5	CAN	1997
REGANCREST DOLMAN-ET	AX117771	0,1191	68	70	16	11	USA	2001
REGANCREST JUROR BOND-ET	AX111053	0,1081	69	88	72	21	USA	1996
MISTY CREST NAJESTY	AX114625	0,0786	70	84	49	13	USA	1997
KERND T MAXIE-ET	AX113513	0,0656	71	91	103	28	USA	1997
ALTAGEN DARON	AX109427	0,0491	72	81	39	17	CAN	1998
DIXIE-LEE DESTIN-ET	AX117147	0,0401	73	74	19	5	USA	1998
TAYACRES MARTY POP-ET	AX118009	0,0376	74	70	14	6	USA	1999
WILPE CUBAND	AX94868	0,0351	75	79	27	7	BRA	1997
SIR RICK-MER EMORY DEANO-ET	AX116803	0,0336	76	74	20	11	USA	1997
LYSTEL CHICAGO-ET	AX113430	0,0326	77	85	49	16	CAN	1997
TIMLYNN THRONE-ET	AX113418	0,0316	78	90	80	27	USA	1997
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-0,0049	79	83	33	17	USA	1996
LONGCHAMP	AX109507	-0,0074	80	92	119	28	FRA	1995
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	-0,0214	81	93	118	54	USA	1996
DE-KA-ACRES TITAN EQUAL-ET	AX110266	-0,0264	82	92	105	22	USA	1995
PARADISE-DND SUEDE-ET	AX116402	-0,0299	83	89	72	18	USA	2000
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-0,0669	84	96	215	69	USA	1997
MARKWELL NOBEL-ET	AX109411	-0,0739	85	95	217	32	USA	1995
RICKLAND PATRON PAT-ET	AX113512	-0,0824	86	93	136	47	USA	1997
COMESTAR LAURIER-ET	AX109418	-0,1049	87	72	19	11	CAN	1995
ART ACRES ENOY KEN-ET	AX113645	-0,1079	88	84	47	15	USA	1995
ALTAGEN-I 2866-ET	AX116367	-0,1124	89	74	19	4	CAN	1999
OSEEANA ASTRONOMICAL-ET	AX117057	-0,1139	90	93	116	48	USA	1999
ALTAGEN-I MUTUAL-ET	AX114616	-0,1149	91	71	18	6	CAN	1997
MISS JAZZ-ET	AX109419	-0,1169	92	70	14	6	ESP	1995
REGANCREST-LH MODEST-ET	AX118006	-0,1244	93	79	27	12	USA	1999

continua

continuação

BROOKS-TWAIN L STARGAZE-ET	AX92025	-0,1264	94	80	32	23	USA	1995
ALTAGEN LOTTO	AX109428	-0,1314	95	70	12	7	CAN	1998
GRANDUC SIR SOUTER-ET	AX114761	-0,1314	96	76	24	3	CAN	1997
FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	AX111249	-0,1369	97	95	174	41	USA	1996
BROEKS MERRY-ET	AX107304	-0,1439	98	83	40	15	ESP	1995
MICHIGAN MET JOKER 9591-ET	AX117202	-0,1504	99	74	22	6	USA	1998
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	-0,1509	100	77	24	17	USA	1996

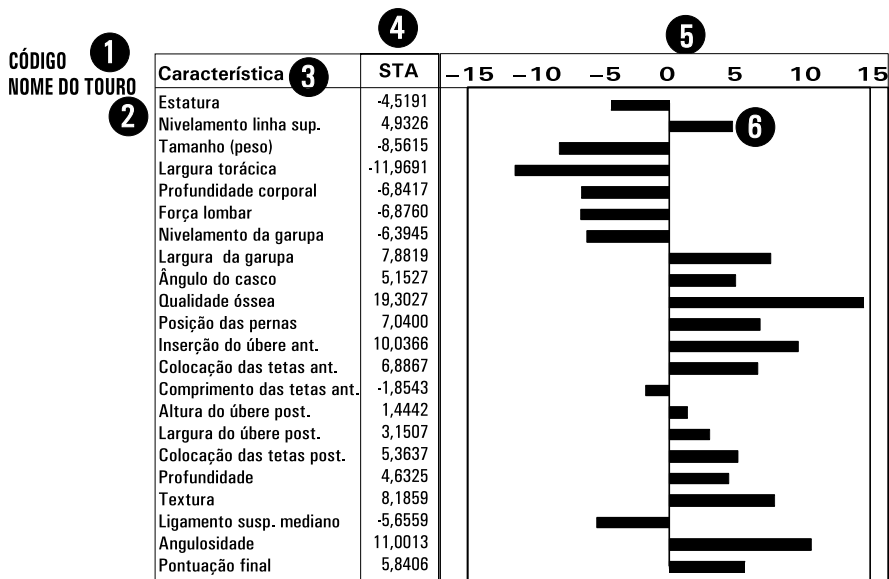
* CGi = ordem de classificação entre os touros nascidos a partir de 1995.

** AUS: Austrália, BRA: Brasil, CAN: Canadá, ESP: Espanha, FRA: França, NLD: Holanda, USA: Estados Unidos.

STAs para características de tipo

Gráficos individuais, com as STAs para as características de tipo dos touros nascidos a partir de 1995, com valor genético positivo para a Pontuação Final, ordenados alfabeticamente. A ordem de classificação dos touros está apresentada na Tabela 10.

Em cada gráfico, constam o nome e número do registro genealógico do touro na ABCBRH, o valor da STA para cada característica de tipo e para a Pontuação Final, conforme ilustração abaixo.



- 1 Código do touro na ABCBRH.
- 2 Nome do touro.
- 3 Característica de tipo.
- 4 Valor da capacidade prevista de transmissão padronizada (STA).
- 5 Intervalo (-15 a +15) de representação gráfica do valor da STA.
- 6 Representação gráfica do valor da STA.

Ax117206

A,L,H, DURANGO ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-7,235							
Nivelamento linha sup.	-4,637							
Tamanho (peso)	-8,983							
Largura torácica	-10,4627							
Profundidade corporal	-17,0402							
Força lombar	4,5058							
Nivelamento da garupa	10,1094							
Largura da garupa	-15,7948							
Ângulo do casco	13,7874							
Qualidade óssea	10,8686							
Posição das pernas	1,157							
Inserção do úbere ant.	3,0544							
Colocação das tetas ant.	-9,6455							
Comprimento das tetas ant.	-3,1872							
Altura do úbere post.	18,5654							
Largura do úbere post.	8,4155							
Colocação das tetas post.	0,3127							
Profundidade	8,2519							
Textura	4,2932							
Ligamento susp. mediano	8,6218							
Angulosidade	-9,0911							
Pontuação final	5,5401							

Ax109427

ALTAGEN DARON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,4245							
Nivelamento linha sup.	-5,9856							
Tamanho (peso)	-6,1459							
Largura torácica	-9,2952							
Profundidade corporal	-8,0665							
Força lombar	-0,9234							
Nivelamento da garupa	-0,6078							
Largura da garupa	1,1017							
Ângulo do casco	-3,0155							
Qualidade óssea	0,9642							
Posição das pernas	0,1033							
Inserção do úbere ant.	-7,8923							
Colocação das tetas ant.	8,5869							
Comprimento das tetas ant.	-0,1717							
Altura do úbere post.	1,9198							
Largura do úbere post.	5,5151							
Colocação das tetas post.	1,2202							
Profundidade	-3,6488							
Textura	-2,8292							
Ligamento susp. mediano	-6,1616							
Angulosidade	2,9397							
Pontuação final	2,2675							

Ax109412

BERMATH MORGAN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,5021							
Nivelamento linha sup.	-13,7052							
Tamanho (peso)	-2,3469							
Largura torácica	-9,5422							
Profundidade corporal	-8,4059							
Força lombar	10,9982							
Nivelamento da garupa	7,4138							
Largura da garupa	1,1503							
Ângulo do casco	8,163							
Qualidade óssea	17,422							
Posição das pernas	-6,1968							
Inserção do úbere ant.	-0,7065							
Colocação das tetas ant.	-11,7475							
Comprimento das tetas ant.	1,5309							
Altura do úbere post.	-1,7293							
Largura do úbere post.	-0,9208							
Colocação das tetas post.	4,4672							
Profundidade	8,3261							
Textura	6,4847							
Ligamento susp. mediano	2,9689							
Angulosidade	4,2682							
Pontuação final	4,739							

Ax117141

BRAEDALE FREELANCE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,4895							
Nivelamento linha sup.	5,6634							
Tamanho (peso)	3,1153							
Largura torácica	4,3553							
Profundidade corporal	6,8261							
Força lombar	-5,7403							
Nivelamento da garupa	-1,196							
Largura da garupa	-1,5585							
Ângulo do casco	-5,8277							
Qualidade óssea	13,1631							
Posição das pernas	-2,1163							
Inserção do úbere ant.	11,1364							
Colocação das tetas ant.	-2,3406							
Comprimento das tetas ant.	-2,6245							
Altura do úbere post.	15,4736							
Largura do úbere post.	3,4403							
Colocação das tetas post.	-10,3761							
Profundidade	0,8928							
Textura	4,4301							
Ligamento susp. mediano	-7,7336							
Angulosidade	6,8315							
Pontuação final	7,8071							

Ax116858

BRAEDALE FREEMAN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,1293							
Nivelamento linha sup.	3,8033							
Tamanho (peso)	-0,0968							
Largura torácica	-8,487							
Profundidade corporal	-9,0635							
Força lombar	-13,4894							
Nivelamento da garupa	-0,1504							
Largura da garupa	10,5156							
Ângulo do casco	-2,2421							
Qualidade óssea	13,3282							
Posição das pernas	-4,8068							
Inserção do úbere ant.	12,0806							
Colocação das tetas ant.	10,8082							
Comprimento das tetas ant.	-7,9919							
Altura do úbere post.	18,7452							
Largura do úbere post.	13,6023							
Colocação das tetas post.	-1,8856							
Profundidade	8,011							
Textura	6,7244							
Ligamento susp. mediano	-2,4141							
Angulosidade	4,5114							
Pontuação final	6,5117							

Ax118004

BRAEDALE GOLDWYN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	15,0982							
Nivelamento linha sup.	4,7101							
Tamanho (peso)	2,8707							
Largura torácica	-13,561							
Profundidade corporal	-2,7204							
Força lombar	0,736							
Nivelamento da garupa	1,2383							
Largura da garupa	-2,2752							
Ângulo do casco	0,2889							
Qualidade óssea	13,8069							
Posição das pernas	4,6994							
Inserção do úbere ant.	17,1539							
Colocação das tetas ant.	-1,3269							
Comprimento das tetas ant.	5,0659							
Altura do úbere post.	15,5455							
Largura do úbere post.	12,7767							
Colocação das tetas post.	3,3378							
Profundidade	10,6803							
Textura	8,6077							
Ligamento susp. mediano	14,2589							
Angulosidade	18,563							
Pontuação final	17,4545							

Ax116393

BUDJON-JK EXCLUSIVE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,4529							
Nivelamento linha sup.	6,5703							
Tamanho (peso)	5,3491							
Largura torácica	5,7472							
Profundidade corporal	3,2408							
Força lombar	10,0799							
Nivelamento da garupa	0,3234							
Largura da garupa	6,8958							
Ângulo do casco	1,941							
Qualidade óssea	1,4759							
Posição das pernas	4,1165							
Inserção do úbere ant.	-2,0029							
Colocação das tetas ant.	-6,1719							
Comprimento das tetas ant.	-1,4125							
Altura do úbere post.	9,7213							
Largura do úbere post.	-3,292							
Colocação das tetas post.	1,4622							
Profundidade	19,5966							
Textura	-12,8963							
Ligamento susp. mediano	-4,7642							
Angulosidade	2,3971							
Pontuação final	7,7474							

Ax110271

Be Ware Juror Geno

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,6317							
Nivelamento linha sup.	2,1292							
Tamanho (peso)	0,5065							
Largura torácica	5,0962							
Profundidade corporal	-6,5602							
Força lombar	6,729							
Nivelamento da garupa	-5,7541							
Largura da garupa	4,2235							
Ângulo do casco	5,175							
Qualidade óssea	1,2118							
Posição das pernas	-0,6142							
Inserção do úbere ant.	0,4137							
Colocação das tetas ant.	15,0271							
Comprimento das tetas ant.	-9,6512							
Altura do úbere post.	-1,208							
Largura do úbere post.	12,565							
Colocação das tetas post.	10,6384							
Profundidade	4,6928							
Textura	5,9368							
Ligamento susp. mediano	3,477							
Angulosidade	-6,8832							
Pontuação final	12,1024							

Ax113019

Bosside uben ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,7478							
Nivelamento linha sup.	0,8271							
Tamanho (peso)	-5,8687							
Largura torácica	2,1999							
Profundidade corporal	1,9467							
Força lombar	11,997							
Nivelamento da garupa	-1,8495							
Largura da garupa	-7,2433							
Ângulo do casco	-18,4825							
Qualidade óssea	3,3578							
Posição das pernas	16,5373							
Inserção do úbere ant.	20,6747							
Colocação das tetas ant.	19,8573							
Comprimento das tetas ant.	-10,3582							
Altura do úbere post.	5,6588							
Largura do úbere post.	-2,6145							
Colocação das tetas post.	0,8975							
Profundidade	9,5495							
Textura	2,4783							
Ligamento susp. mediano	-0,2069							
Angulosidade	3,3514							
Pontuação final	5,0032							

Ax116189

CABRETT-J H H CHAMPION

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,593							
Nivelamento linha sup.	14,1503							
Tamanho (peso)	9,8492							
Largura torácica	1,3917							
Profundidade corporal	10,3264							
Força lombar	15,4124							
Nivelamento da garupa	5,8617							
Largura da garupa	9,641							
Ângulo do casco	-22,736							
Qualidade óssea	8,2109							
Posição das pernas	-4,0221							
Inserção do úbere ant.	9,2159							
Colocação das tetas ant.	-3,8761							
Comprimento das tetas ant.	-0,4458							
Altura do úbere post.	12,957							
Largura do úbere post.	12,7555							
Colocação das tetas post.	-5,5964							
Profundidade	-2,2585							
Textura	11,5525							
Ligamento susp. mediano	-3,8591							
Angulosidade	18,8998							
Pontuação final	10,7133							

Ax112906

CALBRETT ALTA LEGIONAIRE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,5276							
Nivelamento linha sup.	0,5946							
Tamanho (peso)	1,4359							
Largura torácica	-10,2158							
Profundidade corporal	-1,2142							
Força lombar	7,5989							
Nivelamento da garupa	-3,2708							
Largura da garupa	2,5593							
Ângulo do casco	8,7957							
Qualidade óssea	0,2874							
Posição das pernas	-0,0761							
Inserção do úbere ant.	9,488							
Colocação das tetas ant.	-0,5218							
Comprimento das tetas ant.	-6,1595							
Altura do úbere post.	5,4071							
Largura do úbere post.	4,1178							
Colocação das tetas post.	-4,6888							
Profundidade	1,5045							
Textura	6,6216							
Ligamento susp. mediano	-1,0803							
Angulosidade	9,2826							
Pontuação final	13,27							

Ax116859

CANYON-BREEZE ALLEN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,8314							
Nivelamento linha sup.	-1,4283							
Tamanho (peso)	25,2248							
Largura torácica	19,3528							
Profundidade corporal	27,5101							
Força lombar	4,3608							
Nivelamento da garupa	-2,4539							
Largura da garupa	7,2481							
Ângulo do casco	21,6264							
Qualidade óssea	-10,6735							
Posição das pernas	-14,1112							
Inserção do úbere ant.	21,2989							
Colocação das tetas ant.	13,1189							
Comprimento das tetas ant.	-15,5381							
Altura do úbere post.	6,3958							
Largura do úbere post.	4,9435							
Colocação das tetas post.	-1,9461							
Profundidade	8,2519							
Textura	5,6629							
Ligamento susp. mediano	2,6989							
Angulosidade	12,7253							
Pontuação final	19,4147							

Ax117142
CEDARWAL SPIRTE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,6441							
Nivelamento linha sup.	-12,8449							
Tamanho (peso)	4,012							
Largura torácica	-0,3596							
Profundidade corporal	10,4749							
Força lombar	9,9671							
Nivelamento da garupa	-3,8426							
Largura da garupa	13,0786							
Ângulo do casco	-7,9719							
Qualidade óssea	19,2048							
Posição das pernas	9,318							
Inserção do úbere ant.	3,7746							
Colocação das tetas ant.	6,3954							
Comprimento das tetas ant.	4,1858							
Altura do úbere post.	19,5541							
Largura do úbere post.	3,4192							
Colocação das tetas post.	3,4185							
Profundidade	8,7895							
Textura	5,5601							
Ligamento susp. mediano	-3,7797							
Angulosidade	18,0578							
Pontuação final	17,1307							

Ax110265
COLDSPRINGS EMERY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-12,0326							
Nivelamento linha sup.	-0,382							
Tamanho (peso)	-10,2711							
Largura torácica	-7,9257							
Profundidade corporal	-2,381							
Força lombar	-4,7415							
Nivelamento da garupa	-5,6724							
Largura da garupa	-0,2466							
Ângulo do casco	-1,5039							
Qualidade óssea	-6,9428							
Posição das pernas	-1,0178							
Inserção do úbere ant.	3,8546							
Colocação das tetas ant.	8,0502							
Comprimento das tetas ant.	-11,0075							
Altura do úbere post.	-0,3092							
Largura do úbere post.	4,9435							
Colocação das tetas post.	13,3005							
Profundidade	-0,6273							
Textura	10,7307							
Ligamento susp. mediano	10,2574							
Angulosidade	2,2849							
Pontuação final	6,06							

Ax105850
COMESTAR PRIDE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,251							
Nivelamento linha sup.	7,3376							
Tamanho (peso)	1,6804							
Largura torácica	-2,4475							
Profundidade corporal	2,4347							
Força lombar	0,9776							
Nivelamento da garupa	3,9012							
Largura da garupa	4,5636							
Ângulo do casco	-15,6703							
Qualidade óssea	4,7774							
Posição das pernas	-1,6904							
Inserção do úbere ant.	10,0161							
Colocação das tetas ant.	3,0113							
Comprimento das tetas ant.	-0,5612							
Altura do úbere post.	-5,3964							
Largura do úbere post.	4,6682							
Colocação das tetas post.	9,9124							
Profundidade	5,1933							
Textura	3,7453							
Ligamento susp. mediano	3,223							
Angulosidade	2,0229							
Pontuação final	7,0401							

Ax113282
COMESTAR STORMATIC-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,4226							
Nivelamento linha sup.	6,2688							
Tamanho (peso)	-3,3089							
Largura torácica	-8,1278							
Profundidade corporal	-4,8843							
Força lombar	6,9706							
Nivelamento da garupa	2,2512							
Largura da garupa	-0,5381							
Ângulo do casco	-0,7306							
Qualidade óssea	19,9311							
Posição das pernas	-5,2552							
Inserção do úbere ant.	17,8581							
Colocação das tetas ant.	-3,8612							
Comprimento das tetas ant.	-12,5947							
Altura do úbere post.	7,9776							
Largura do úbere post.	16,0158							
Colocação das tetas post.	-5,5964							
Profundidade	0,4479							
Textura	12,614							
Ligamento susp. mediano	6,2082							
Angulosidade	7,6548							
Pontuação final	11,1479							

Ax118002
COMTOPIERRE J R BELERO

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,0338							
Nivelamento linha sup.	-9,5664							
Tamanho (peso)	7,2567							
Largura torácica	4,8043							
Profundidade corporal	10,4325							
Força lombar	9,7899							
Nivelamento da garupa	6,1558							
Largura da garupa	1,4297							
Ângulo do casco	-7,5501							
Qualidade óssea	5,5037							
Posição das pernas	1,3812							
Inserção do úbere ant.	3,0864							
Colocação das tetas ant.	3,1902							
Comprimento das tetas ant.	-5,1495							
Altura do úbere post.	13,8737							
Largura do úbere post.	-0,4339							
Colocação das tetas post.	8,904							
Profundidade	3,6733							
Textura	2,4099							
Ligamento susp. mediano	-0,7786							
Angulosidade	9,0206							
Pontuação final	7,2872							

Ax113433
Comestar Lheros ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,0622							
Nivelamento linha sup.	-0,475							
Tamanho (peso)	10,1101							
Largura torácica	3,0531							
Profundidade corporal	4,3015							
Força lombar	11,1271							
Nivelamento da garupa	4,6038							
Largura da garupa	7,1752							
Ângulo do casco	-3,9646							
Qualidade óssea	5,9659							
Posição das pernas	2,8385							
Inserção do úbere ant.	-3,5392							
Colocação das tetas ant.	4,353							
Comprimento das tetas ant.	6,8406							
Altura do úbere post.	10,3505							
Largura do úbere post.	5,9173							
Colocação das tetas post.	17,7172							
Profundidade	-1,5912							
Textura	0,9032							
Ligamento susp. mediano	8,733							
Angulosidade	-0,0913							
Pontuação final	9,2644							

Ax117147

DIXIE-LEE DESTIN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,7478							
Nivelamento linha sup.	6,64							
Tamanho (peso)	-3,4067							
Largura torácica	1,706							
Profundidade corporal	0,9497							
Força lombar	0,3493							
Nivelamento da garupa	1,663							
Largura da garupa	-6,7331							
Ângulo do casco	6,4054							
Qualidade óssea	-0,604							
Posição das pernas	0,3499							
Inserção do úbere ant.	5,7431							
Colocação das tetas ant.	4,04							
Comprimento das tetas ant.	-5,1062							
Altura do úbere post.	1,4883							
Largura do úbere post.	-1,7253							
Colocação das tetas post.	2,6319							
Profundidade	5,1377							
Textura	1,3826							
Ligamento susp. mediano	4,0169							
Angulosidade	4,6798							
Pontuação final	2,1141							

Ax113426

EASTVIEW EMORY EQUITY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,8086							
Nivelamento linha sup.	-5,0556							
Tamanho (peso)	-0,7327							
Largura torácica	-4,8499							
Profundidade corporal	0,1223							
Força lombar	-4,1293							
Nivelamento da garupa	3,7052							
Largura da garupa	0,4215							
Ângulo do casco	9,5339							
Qualidade óssea	4,3647							
Posição das pernas	-0,8832							
Inserção do úbere ant.	6,3992							
Colocação das tetas ant.	3,5033							
Comprimento das tetas ant.	8,9039							
Altura do úbere post.	3,3399							
Largura do úbere post.	12,946							
Colocação das tetas post.	-3,4385							
Profundidade	3,766							
Textura	-2,7949							
Ligamento susp. mediano	-13,3707							
Angulosidade	0,0958							
Pontuação final	3,9038							

Ax118003

EMERALD-ACR-SA T-DEREK-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,5077							
Nivelamento linha sup.	-16,1466							
Tamanho (peso)	-6,4557							
Largura torácica	-5,456							
Profundidade corporal	-15,7461							
Força lombar	9,5322							
Nivelamento da garupa	-4,7575							
Largura da garupa	5,9241							
Ângulo do casco	20,5015							
Qualidade óssea	6,6262							
Posição das pernas	2,0987							
Inserção do úbere ant.	19,9226							
Colocação das tetas ant.	-2,4897							
Comprimento das tetas ant.	-11,4692							
Altura do úbere post.	11,6807							
Largura do úbere post.	10,1727							
Colocação das tetas post.	-2,1679							
Profundidade	20,9498							
Textura	8,4707							
Ligamento susp. mediano	17,6411							
Angulosidade	2,9772							
Pontuação final	17,6761							

Ax117241
END-ROAD PVF BOLIVER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,0609							
Nivelamento linha sup.	15,8012							
Tamanho (peso)	1,2239							
Largura torácica	5,4554							
Profundidade corporal	-1,0869							
Força lombar	16,7657							
Nivelamento da garupa	-7,1101							
Largura da garupa	-10,3651							
Ângulo do casco	-0,9063							
Qualidade óssea	5,6853							
Posição das pernas	1,4485							
Inserção do úbere ant.	-3,2992							
Colocação das tetas ant.	6,7979							
Comprimento das tetas ant.	5,9316							
Altura do úbere post.	9,0023							
Largura do úbere post.	-24,4204							
Colocação das tetas post.	-4,8098							
Profundidade	-0,5717							
Textura	3,5741							
Ligamento susp. mediano	5,843							
Angulosidade	3,3701							
Pontuação final	5,097							

Ax117711
FAIR-O-LA DEVOTED ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,3091							
Nivelamento linha sup.	1,7804							
Tamanho (peso)	3,0337							
Largura torácica	-1,4821							
Profundidade corporal	-4,5449							
Força lombar	-2,2605							
Nivelamento da garupa	7,2177							
Largura da garupa	5,9726							
Ângulo do casco	-1,9609							
Qualidade óssea	-0,2243							
Posição das pernas	5,5514							
Inserção do úbere ant.	1,1019							
Colocação das tetas ant.	2,0721							
Comprimento das tetas ant.	-8,3671							
Altura do úbere post.	8,9304							
Largura do úbere post.	2,1701							
Colocação das tetas post.	4,1647							
Profundidade	5,0636							
Textura	1,8962							
Ligamento susp. mediano	11,1307							
Angulosidade	-1,3075							
Pontuação final	5,4379							

Ax101656
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,8111							
Nivelamento linha sup.	4,7799							
Tamanho (peso)	6,8328							
Largura torácica	30,6684							
Profundidade corporal	16,0331							
Força lombar	-1,3584							
Nivelamento da garupa	-10,6389							
Largura da garupa	3,2396							
Ângulo do casco	-2,6991							
Qualidade óssea	-11,9775							
Posição das pernas	6,5154							
Inserção do úbere ant.	7,5035							
Colocação das tetas ant.	1,4013							
Comprimento das tetas ant.	-10,8055							
Altura do úbere post.	-0,6888							
Largura do úbere post.	9,3682							
Colocação das tetas post.	-5,3544							
Profundidade	10,3466							
Textura	-4,0961							
Ligamento susp. mediano	-1,2867							
Angulosidade	-3,4779							
Pontuação final	5,2418							

Ax110267

FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,5181							
Nivelamento linha sup.	12,5692							
Tamanho (peso)	8,8872							
Largura torácica	10,0804							
Profundidade corporal	17,009							
Força lombar	20,1488							
Nivelamento da garupa	9,6193							
Largura da garupa	2,2678							
Ângulo do casco	7,7412							
Qualidade óssea	-4,054							
Posição das pernas	-2,2284							
Inserção do úbere ant.	3,3425							
Colocação das tetas ant.	-3,1456							
Comprimento das tetas ant.	-2,2061							
Altura do úbere post.	-0,7946							
Largura do úbere post.	-5,9383							
Colocação das tetas post.	3,9832							
Profundidade	0,9298							
Textura	-2,1101							
Ligamento susp. mediano	5,192							
Angulosidade	7,1496							
Pontuação final	9,4434							

Ax109407

FUTURLAND ZONE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,1492							
Nivelamento linha sup.	11,4763							
Tamanho (peso)	9,572							
Largura torácica	10,1477							
Profundidade corporal	5,0865							
Força lombar	-1,31							
Nivelamento da garupa	-4,1367							
Largura da garupa	5,5475							
Ângulo do casco	-4,1755							
Qualidade óssea	6,0319							
Posição das pernas	-1,1299							
Inserção do úbere ant.	5,695							
Colocação das tetas ant.	-3,4587							
Comprimento das tetas ant.	0,1602							
Altura do úbere post.	2,0816							
Largura do úbere post.	9,7492							
Colocação das tetas post.	3,7412							
Profundidade	-1,2205							
Textura	0,5608							
Ligamento susp. mediano	4,0487							
Angulosidade	0,8068							
Pontuação final	4,8072							

Ax112908

INNWOOD TERRASON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,5277							
Nivelamento linha sup.	17,3358							
Tamanho (peso)	9,0829							
Largura torácica	-8,5543							
Profundidade corporal	-8,4059							
Força lombar	11,9165							
Nivelamento da garupa	-0,4771							
Largura da garupa	15,9453							
Ângulo do casco	6,0187							
Qualidade óssea	-2,2877							
Posição das pernas	-3,0804							
Inserção do úbere ant.	-7,5722							
Colocação das tetas ant.	5,2475							
Comprimento das tetas ant.	-5,0774							
Altura do úbere post.	10,6021							
Largura do úbere post.	10,6384							
Colocação das tetas post.	10,4972							
Profundidade	6,528							
Textura	11,4498							
Ligamento susp. mediano	4,4933							
Angulosidade	5,1476							
Pontuação final	11,7189							

Ax108416
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,7055							
Nivelamento linha sup.	1,5246							
Tamanho (peso)	2,8055							
Largura torácica	-0,6065							
Profundidade corporal	-4,0145							
Força lombar	-0,3273							
Nivelamento da garupa	-15,9648							
Largura da garupa	8,2077							
Ângulo do casco	4,9641							
Qualidade óssea	-1,1157							
Posição das pernas	-8,5509							
Inserção do úbere ant.	6,4792							
Colocação das tetas ant.	6,3209							
Comprimento das tetas ant.	3,4499							
Altura do úbere post.	8,463							
Largura do úbere post.	1,7678							
Colocação das tetas post.	1,3816							
Profundidade	9,4939							
Textura	15,4903							
Ligamento susp. mediano	6,6528							
Angulosidade	2,9772							
Pontuação final	6,1367							

Ax113513
Kernd T Maxie ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,5239							
Nivelamento linha sup.	2,9895							
Tamanho (peso)	-0,1946							
Largura torácica	-6,5786							
Profundidade corporal	-11,6517							
Força lombar	0,6232							
Nivelamento da garupa	0,9605							
Largura da garupa	11,3538							
Ângulo do casco	-8,6047							
Qualidade óssea	3,7704							
Posição das pernas	9,9009							
Inserção do úbere ant.	-1,8428							
Colocação das tetas ant.	18,8882							
Comprimento das tetas ant.	-14,5425							
Altura do úbere post.	-2,0349							
Largura do úbere post.	-4,7316							
Colocação das tetas post.	4,4873							
Profundidade	5,008							
Textura	-4,7467							
Ligamento susp. mediano	-3,8273							
Angulosidade	-4,5444							
Pontuação final	2,5487							

Ax110615
Keystone Pyrex ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,5267							
Nivelamento linha sup.	2,4082							
Tamanho (peso)	-0,5533							
Largura torácica	-9,5198							
Profundidade corporal	2,1377							
Força lombar	-5,0798							
Nivelamento da garupa	3,2478							
Largura da garupa	4,1627							
Ângulo do casco	-4,4216							
Qualidade óssea	3,2257							
Posição das pernas	1,7399							
Inserção do úbere ant.	6,3512							
Colocação das tetas ant.	4,7705							
Comprimento das tetas ant.	7,8506							
Altura do úbere post.	3,5736							
Largura do úbere post.	6,2349							
Colocação das tetas post.	2,4504							
Profundidade	2,6352							
Textura	3,7795							
Ligamento susp. mediano	4,4139							
Angulosidade	4,2682							
Pontuação final	6,1623							

Ax117610

LADINO PARK TALENT-IMP-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,9505							
Nivelamento linha sup.	4,4776							
Tamanho (peso)	-2,9012							
Largura torácica	-9,6096							
Profundidade corporal	0,5042							
Força lombar	16,7657							
Nivelamento da garupa	4,1136							
Largura da garupa	13,5767							
Ângulo do casco	12,3461							
Qualidade óssea	10,1918							
Posição das pernas	-3,7754							
Inserção do úbere ant.	11,3284							
Colocação das tetas ant.	8,4527							
Comprimento das tetas ant.	-5,4525							
Altura do úbere post.	13,9816							
Largura do úbere post.	8,8389							
Colocação das tetas post.	4,5075							
Profundidade	12,775							
Textura	3,5056							
Ligamento susp. mediano	-0,9691							
Angulosidade	8,6839							
Pontuação final	12,9717							

Ax113196

LANGACRES CONGO-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-10,1177							
Nivelamento linha sup.	7,2911							
Tamanho (peso)	-9,2928							
Largura torácica	-6,7582							
Profundidade corporal	-2,9114							
Força lombar	-0,2306							
Nivelamento da garupa	-0,2321							
Largura da garupa	-1,0362							
Ângulo do casco	-4,0349							
Qualidade óssea	4,8929							
Posição das pernas	7,614							
Inserção do úbere ant.	16,7538							
Colocação das tetas ant.	4,0698							
Comprimento das tetas ant.	-7,9631							
Altura do úbere post.	-0,8485							
Largura do úbere post.	-4,0329							
Colocação das tetas post.	-10,0332							
Profundidade	0,8186							
Textura	4,4644							
Ligamento susp. mediano	-18,579							
Angulosidade	4,0998							
Pontuação final	9,6053							

Ax110269

LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,5485							
Nivelamento linha sup.	7,2911							
Tamanho (peso)	17,3984							
Largura torácica	21,3286							
Profundidade corporal	7,8019							
Força lombar	-3,4205							
Nivelamento da garupa	7,0053							
Largura da garupa	8,4628							
Ângulo do casco	7,5654							
Qualidade óssea	-3,2617							
Posição das pernas	-15,2994							
Inserção do úbere ant.	-1,3627							
Colocação das tetas ant.	3,9356							
Comprimento das tetas ant.	-8,3238							
Altura do úbere post.	8,6068							
Largura do úbere post.	16,5239							
Colocação das tetas post.	-2,2082							
Profundidade	9,012							
Textura	9,7377							
Ligamento susp. mediano	4,8267							
Angulosidade	1,181							
Pontuação final	10,219							

Ax116863
LYSTEL LORENZO

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,2505							
Nivelamento linha sup.	11,5926							
Tamanho (peso)	7,11							
Largura torácica	-0,2024							
Profundidade corporal	-5,2874							
Força lombar	5,5046							
Nivelamento da garupa	-6,1788							
Largura da garupa	8,9487							
Ângulo do casco	10,3776							
Qualidade óssea	3,5063							
Posição das pernas	-0,659							
Inserção do úbere ant.	3,8546							
Colocação das tetas ant.	0,3577							
Comprimento das tetas ant.	7,6486							
Altura do úbere post.	-4,7493							
Largura do úbere post.	7,2934							
Colocação das tetas post.	-2,2082							
Profundidade	5,7124							
Textura	-2,0416							
Ligamento susp. mediano	-7,7177							
Angulosidade	4,8108							
Pontuação final	3,5629							

Ax113434
La Presentation Aerocerf ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,3091							
Nivelamento linha sup.	6,826							
Tamanho (peso)	0,6695							
Largura torácica	-0,4718							
Profundidade corporal	-1,7021							
Força lombar	21,8726							
Nivelamento da garupa	0,8952							
Largura da garupa	6,7622							
Ângulo do casco	0,0428							
Qualidade óssea	4,0676							
Posição das pernas	-3,3046							
Inserção do úbere ant.	8,9278							
Colocação das tetas ant.	-13,8346							
Comprimento das tetas ant.	3,4788							
Altura do úbere post.	21,2259							
Largura do úbere post.	-1,5348							
Colocação das tetas post.	-4,1242							
Profundidade	-2,8517							
Textura	6,5532							
Ligamento susp. mediano	2,0003							
Angulosidade	8,9458							
Pontuação final	5,9492							

Ax113430
Lystel Chicago ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,3636							
Nivelamento linha sup.	1,8269							
Tamanho (peso)	-5,2002							
Largura torácica	-2,4251							
Profundidade corporal	-9,4666							
Força lombar	10,9337							
Nivelamento da garupa	3,1497							
Largura da garupa	-4,3037							
Ângulo do casco	-19,1856							
Qualidade óssea	12,1562							
Posição das pernas	16,7615							
Inserção do úbere ant.	-0,0344							
Colocação das tetas ant.	5,1283							
Comprimento das tetas ant.	-6,1595							
Altura do úbere post.	0,6255							
Largura do úbere post.	9,9609							
Colocação das tetas post.	9,4889							
Profundidade	-6,3181							
Textura	4,5671							
Ligamento susp. mediano	4,4456							
Angulosidade	4,9043							
Pontuação final	1,9863							

Ax117609
MARKWELL KITE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	15,7955							
Nivelamento linha sup.	9,9882							
Tamanho (peso)	15,4418							
Largura torácica	10,9784							
Profundidade corporal	8,0989							
Força lombar	5,6979							
Nivelamento da garupa	-7,5675							
Largura da garupa	12,5928							
Ângulo do casco	-4,2458							
Qualidade óssea	3,0936							
Posição das pernas	3,5784							
Inserção do úbere ant.	4,5748							
Colocação das tetas ant.	-8,6615							
Comprimento das tetas ant.	-0,4602							
Altura do úbere post.	3,3578							
Largura do úbere post.	3,271							
Colocação das tetas post.	-3,7611							
Profundidade	7,7514							
Textura	4,6356							
Ligamento susp. mediano	-0,7468							
Angulosidade	11,0601							
Pontuação final	9,2474							

Ax113202
MARKWELL RECKLESS

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,0602							
Nivelamento linha sup.	-1,126							
Tamanho (peso)	-7,1242							
Largura torácica	-6,1969							
Profundidade corporal	-8,8514							
Força lombar	-6,9647							
Nivelamento da garupa	-11,4558							
Largura da garupa	1,624							
Ângulo do casco	-0,0978							
Qualidade óssea	9,2839							
Posição das pernas	-11,062							
Inserção do úbere ant.	8,6878							
Colocação das tetas ant.	-2,0723							
Comprimento das tetas ant.	-6,4914							
Altura do úbere post.	-2,3765							
Largura do úbere post.	-0,815							
Colocação das tetas post.	4,3865							
Profundidade	13,535							
Textura	-5,8425							
Ligamento susp. mediano	5,6207							
Angulosidade	-4,2076							
Pontuação final	6,9804							

Ax113146
MESLAND DUPLEX ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,0291							
Nivelamento linha sup.	0,6411							
Tamanho (peso)	11,1699							
Largura torácica	4,6696							
Profundidade corporal	15,2906							
Força lombar	19,9877							
Nivelamento da garupa	13,6873							
Largura da garupa	12,7871							
Ângulo do casco	0,6755							
Qualidade óssea	17,0588							
Posição das pernas	-0,0088							
Inserção do úbere ant.	15,3134							
Colocação das tetas ant.	1,446							
Comprimento das tetas ant.	-2,1339							
Altura do úbere post.	7,3305							
Largura do úbere post.	21,7954							
Colocação das tetas post.	-2,6519							
Profundidade	1,6528							
Textura	-1,6992							
Ligamento susp. mediano	9,0506							
Angulosidade	22,4922							
Pontuação final	16,0569							

Ax109414

MILEY GILBERT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,6162							
Nivelamento linha sup.	5,0821							
Tamanho (peso)	-2,7382							
Largura torácica	-4,8274							
Profundidade corporal	5,7865							
Força lombar	0,3171							
Nivelamento da garupa	-11,08							
Largura da garupa	10,6249							
Ângulo do casco	10,94							
Qualidade óssea	-0,3564							
Posição das pernas	1,8745							
Inserção do úbere ant.	3,2785							
Colocação das tetas ant.	4,3978							
Comprimento das tetas ant.	2,8583							
Altura do úbere post.	6,0362							
Largura do úbere post.	2,7629							
Colocação das tetas post.	3,1563							
Profundidade	7,1583							
Textura	7,0325							
Ligamento susp. mediano	-1,9536							
Angulosidade	7,4864							
Pontuação final	5,2759							

Ax110614

MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,4671							
Nivelamento linha sup.	7,8026							
Tamanho (peso)	6,0502							
Largura torácica	-4,1763							
Profundidade corporal	1,4588							
Força lombar	9,3549							
Nivelamento da garupa	-3,8589							
Largura da garupa	4,2478							
Ângulo do casco	-2,9803							
Qualidade óssea	-1,8751							
Posição das pernas	2,7264							
Inserção do úbere ant.	5,8391							
Colocação das tetas ant.	8,1993							
Comprimento das tetas ant.	-2,6389							
Altura do úbere post.	1,1288							
Largura do úbere post.	-2,3181							
Colocação das tetas post.	15,3576							
Profundidade	3,9328							
Textura	2,4099							
Ligamento susp. mediano	2,2385							
Angulosidade	9,2078							
Pontuação final	7,1935							

Ax94539

MORRO ALEGRE CONAN BROKER JUROR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,8796							
Nivelamento linha sup.	-2,8234							
Tamanho (peso)	6,6208							
Largura torácica	4,3104							
Profundidade corporal	0,9284							
Força lombar	2,9914							
Nivelamento da garupa	6,6459							
Largura da garupa	5,3289							
Ângulo do casco	8,9715							
Qualidade óssea	-0,67							
Posição das pernas	-1,8025							
Inserção do úbere ant.	5,663							
Colocação das tetas ant.	0,2385							
Comprimento das tetas ant.	-11,8877							
Altura do úbere post.	11,429							
Largura do úbere post.	-2,5722							
Colocação das tetas post.	-13,9255							
Profundidade	1,523							
Textura	3,4029							
Ligamento susp. mediano	-0,6515							
Angulosidade	-1,9437							
Pontuação final	9,6309							

Ax114625

Misty Crest Najesty

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,4056							
Nivelamento linha sup.	-9,7524							
Tamanho (peso)	4,061							
Largura torácica	-7,2522							
Profundidade corporal	-10,5273							
Força lombar	1,4126							
Nivelamento da garupa	-4,9209							
Largura da garupa	4,6851							
Ângulo do casco	-8,7101							
Qualidade óssea	-6,1835							
Posição das pernas	13,3984							
Inserção do úbere ant.	-1,1706							
Colocação das tetas ant.	14,1773							
Comprimento das tetas ant.	-6,4048							
Altura do úbere post.	0,1042							
Largura do úbere post.	3,6732							
Colocação das tetas post.	10,1342							
Profundidade	6,3426							
Textura	1,1771							
Ligamento susp. mediano	5,2396							
Angulosidade	1,0687							
Pontuação final	2,7703							

Ax105683

NEW-WORLD EMPIRE ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,7349							
Nivelamento linha sup.	5,3147							
Tamanho (peso)	16,6321							
Largura torácica	4,4451							
Profundidade corporal	5,7653							
Força lombar	1,3321							
Nivelamento da garupa	1,7284							
Largura da garupa	12,2648							
Ângulo do casco	18,2166							
Qualidade óssea	-2,3538							
Posição das pernas	-0,7711							
Inserção do úbere ant.	3,4545							
Colocação das tetas ant.	1,0584							
Comprimento das tetas ant.	-0,3592							
Altura do úbere post.	-1,7293							
Largura do úbere post.	-2,2969							
Colocação das tetas post.	-3,5393							
Profundidade	14,6657							
Textura	-5,4658							
Ligamento susp. mediano	6,367							
Angulosidade	1,0687							
Pontuação final	10,2531							

Ax116372

NUNESDALE DURHAM RUDY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,89							
Nivelamento linha sup.	-2,6607							
Tamanho (peso)	-3,635							
Largura torácica	-11,8547							
Profundidade corporal	-11,2486							
Força lombar	1,9281							
Nivelamento da garupa	1,4343							
Largura da garupa	5,341							
Ângulo do casco	15,5802							
Qualidade óssea	12,6679							
Posição das pernas	14,5867							
Inserção do úbere ant.	-0,0984							
Colocação das tetas ant.	6,3209							
Comprimento das tetas ant.	-17,587							
Altura do úbere post.	8,7686							
Largura do úbere post.	-8,0342							
Colocação das tetas post.	9,1057							
Profundidade	8,3075							
Textura	-9,4379							
Ligamento susp. mediano	7,3991							
Angulosidade	-1,5133							
Pontuação final	4,8242							

**Ax117712
PENN-GATE FINEST ET**

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,6922							
Nivelamento linha sup.	-4,8696							
Tamanho (peso)	-1,7762							
Largura torácica	9,1374							
Profundidade corporal	-9,5515							
Força lombar	2,9914							
Nivelamento da garupa	-1,0653							
Largura da garupa	-0,7446							
Ângulo do casco	13,8928							
Qualidade óssea	2,6149							
Posição das pernas	-2,8114							
Inserção do úbere ant.	-6,1479							
Colocação das tetas ant.	-2,922							
Comprimento das tetas ant.	-12,7534							
Altura do úbere post.	8,4989							
Largura do úbere post.	6,129							
Colocação das tetas post.	-5,1325							
Profundidade	6,0831							
Textura	2,855							
Ligamento susp. mediano	16,9266							
Angulosidade	-3,7773							
Pontuação final	6,1623							

**Ax115346
POLY-KOW MAILING-ET**

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,779							
Nivelamento linha sup.	12,4529							
Tamanho (peso)	-4,2056							
Largura torácica	1,908							
Profundidade corporal	4,1742							
Força lombar	-12,7483							
Nivelamento da garupa	-5,4927							
Largura da garupa	-1,8257							
Ângulo do casco	3,8744							
Qualidade óssea	-8,1478							
Posição das pernas	2,4798							
Inserção do úbere ant.	3,9826							
Colocação das tetas ant.	4,7407							
Comprimento das tetas ant.	2,4399							
Altura do úbere post.	8,0675							
Largura do úbere post.	-2,551							
Colocação das tetas post.	9,1662							
Profundidade	14,2579							
Textura	1,1087							
Ligamento susp. mediano	18,3557							
Angulosidade	1,6487							
Pontuação final	8,165							

**Ax117675
QUALITY FABULOUS**

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,3044							
Nivelamento linha sup.	-8,2875							
Tamanho (peso)	3,1968							
Largura torácica	-11,4281							
Profundidade corporal	5,0653							
Força lombar	7,7278							
Nivelamento da garupa	16,2195							
Largura da garupa	-4,8382							
Ângulo do casco	-7,4447							
Qualidade óssea	16,3655							
Posição das pernas	2,3901							
Inserção do úbere ant.	3,3425							
Colocação das tetas ant.	0,5366							
Comprimento das tetas ant.	8,4278							
Altura do úbere post.	7,3844							
Largura do úbere post.	-14,7242							
Colocação das tetas post.	-3,0149							
Profundidade	9,6607							
Textura	-5,0549							
Ligamento susp. mediano	-12,402							
Angulosidade	17,5339							
Pontuação final	6,4861							

Ax103503

RAG POETA II THOR MANDEL

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,3328							
Nivelamento linha sup.	3,6173							
Tamanho (peso)	5,5447							
Largura torácica	-4,2886							
Profundidade corporal	0,2708							
Força lombar	7,1801							
Nivelamento da garupa	-10,7696							
Largura da garupa	18,3504							
Ângulo do casco	34,2812							
Qualidade óssea	-3,7239							
Posição das pernas	-14,1784							
Inserção do úbere ant.	4,3507							
Colocação das tetas ant.	9,3025							
Comprimento das tetas ant.	-4,1684							
Altura do úbere post.	-7,7872							
Largura do úbere post.	5,3457							
Colocação das tetas post.	7,452							
Profundidade	10,9398							
Textura	6,6901							
Ligamento susp. mediano	-4,7166							
Angulosidade	16,5423							
Pontuação final	7,6793							

Ax117771

REGANCREST DOLMAN ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,3176							
Nivelamento linha sup.	-1,7306							
Tamanho (peso)	4,2729							
Largura torácica	-1,4372							
Profundidade corporal	-0,9596							
Força lombar	2,347							
Nivelamento da garupa	4,5874							
Largura da garupa	12,6413							
Ângulo do casco	0,0428							
Qualidade óssea	10,5054							
Posição das pernas	3,9147							
Inserção do úbere ant.	-5,3797							
Colocação das tetas ant.	-8,1249							
Comprimento das tetas ant.	4,8928							
Altura do úbere post.	14,8444							
Largura do úbere post.	-10,3842							
Colocação das tetas post.	-4,4872							
Profundidade	-0,7756							
Textura	8,231							
Ligamento susp. mediano	11,9723							
Angulosidade	1,6113							
Pontuação final	3,4606							

Ax110968

REGANCREST EMORY DERRY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,1966							
Nivelamento linha sup.	7,105							
Tamanho (peso)	8,9524							
Largura torácica	7,0943							
Profundidade corporal	2,668							
Força lombar	1,3321							
Nivelamento da garupa	3,5908							
Largura da garupa	8,9487							
Ângulo do casco	7,2842							
Qualidade óssea	0,5845							
Posição das pernas	-1,78							
Inserção do úbere ant.	2,6383							
Colocação das tetas ant.	3,1157							
Comprimento das tetas ant.	-0,4747							
Altura do úbere post.	-1,0463							
Largura do úbere post.	5,8326							
Colocação das tetas post.	5,294							
Profundidade	16,6863							
Textura	8,6077							
Ligamento susp. mediano	18,6574							
Angulosidade	8,6839							
Pontuação final	13,7217							

Ax111053

REGANCREST JUROR BOND-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,8048							
Nivelamento linha sup.	-4,4278							
Tamanho (peso)	2,1696							
Largura torácica	-0,5841							
Profundidade corporal	-0,0898							
Força lombar	5,569							
Nivelamento da garupa	-5,6397							
Largura da garupa	6,3492							
Ângulo do casco	7,3193							
Qualidade óssea	10,5054							
Posição das pernas	4,52							
Inserção do úbere ant.	5,8391							
Colocação das tetas ant.	4,2636							
Comprimento das tetas ant.	13,2902							
Altura do úbere post.	-3,5269							
Largura do úbere post.	12,6285							
Colocação das tetas post.	10,4771							
Profundidade	-0,8312							
Textura	4,8068							
Ligamento susp. mediano	12,0993							
Angulosidade	7,1309							
Pontuação final	3,2731							

Ax111012

REGANCREST RBK DIE-HARD-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-5,1536							
Nivelamento linha sup.	-5,2881							
Tamanho (peso)	-4,3524							
Largura torácica	-0,5167							
Profundidade corporal	-4,3752							
Força lombar	-13,7955							
Nivelamento da garupa	-13,2202							
Largura da garupa	9,1916							
Ângulo do casco	-7,058							
Qualidade óssea	-2,1062							
Posição das pernas	-13,9542							
Inserção do úbere ant.	9,2479							
Colocação das tetas ant.	4,4425							
Comprimento das tetas ant.	6,8984							
Altura do úbere post.	6,989							
Largura do úbere post.	-3,6942							
Colocação das tetas post.	2,3093							
Profundidade	12,6452							
Textura	-3,0004							
Ligamento susp. mediano	5,0014							
Angulosidade	-5,798							
Pontuação final	6,8782							

Ax116388

REGANCREST-HHF MALIN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,6153							
Nivelamento linha sup.	-2,8002							
Tamanho (peso)	-9,6515							
Largura torácica	-8,8687							
Profundidade corporal	-8,4059							
Força lombar	8,34							
Nivelamento da garupa	3,5092							
Largura da garupa	3,9077							
Ângulo do casco	-1,3281							
Qualidade óssea	11,0337							
Posição das pernas	-0,0537							
Inserção do úbere ant.	5,7431							
Colocação das tetas ant.	5,8438							
Comprimento das tetas ant.	-8,1218							
Altura do úbere post.	4,1128							
Largura do úbere post.	12,6285							
Colocação das tetas post.	2,3496							
Profundidade	4,2665							
Textura	4,0877							
Ligamento susp. mediano	6,9069							
Angulosidade	4,4366							
Pontuação final	14,3609							

Ax110352

ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,4027							
Nivelamento linha sup.	-15,7281	←						
Tamanho (peso)	-0,6023							
Largura torácica	-0,0677							
Profundidade corporal	-8,2574							
Força lombar	4,7635							
Nivelamento da garupa	7,4954							
Largura da garupa	9,0458							
Ângulo do casco	-0,7306							
Qualidade óssea	0,3534							
Posição das pernas	-5,7484							
Inserção do úbere ant.	-2,3069							
Colocação das tetas ant.	-8,587							
Comprimento das tetas ant.	13,6654							
Altura do úbere post.	8,463							
Largura do úbere post.	1,5138							
Colocação das tetas post.	-7,835							
Profundidade	8,6412							
Textura	21,6882							
Ligamento susp. mediano	17,9428							
Angulosidade	6,7754							
Pontuação final	4,151							

Ax113240

ROYLANE JONAH-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,4718							
Nivelamento linha sup.	3,1523							
Tamanho (peso)	4,8762							
Largura torácica	7,925							
Profundidade corporal	6,1472							
Força lombar	14,7358							
Nivelamento da garupa	-1,1306							
Largura da garupa	6,0212							
Ângulo do casco	-6,3901							
Qualidade óssea	12,9815							
Posição das pernas	2,3004							
Inserção do úbere ant.	7,0234							
Colocação das tetas ant.	6,4103							
Comprimento das tetas ant.	5,0659							
Altura do úbere post.	-3,7067							
Largura do úbere post.	5,3245							
Colocação das tetas post.	-1,6032							
Profundidade	-0,4419							
Textura	17,1682							
Ligamento susp. mediano	9,3205							
Angulosidade	3,4262							
Pontuação final	6,9037							

Ax112914

ROYLANE JORDAN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,3659							
Nivelamento linha sup.	8,7792							
Tamanho (peso)	3,3435							
Largura torácica	-7,4767							
Profundidade corporal	9,6688							
Força lombar	4,3769							
Nivelamento da garupa	-5,5253							
Largura da garupa	5,754							
Ângulo do casco	-7,6204							
Qualidade óssea	20,0301							
Posição das pernas	7,8606							
Inserção do úbere ant.	18,5782							
Colocação das tetas ant.	13,6854							
Comprimento das tetas ant.	-2,4947							
Altura do úbere post.	20,9742							
Largura do úbere post.	-0,8997							
Colocação das tetas post.	-0,4537							
Profundidade	14,6101							
Textura	21,7909							
Ligamento susp. mediano	13,6237							
Angulosidade	19,405							
Pontuação final	18,1534							

Ax113518

Rodenberg Enory Newton ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,924							
Nivelamento linha sup.	-12,0543							
Tamanho (peso)	-0,8468							
Largura torácica	-11,0914							
Profundidade corporal	-16,722							
Força lombar	-2,8727							
Nivelamento da garupa	6,4825							
Largura da garupa	7,5639							
Ângulo do casco	11,7485							
Qualidade óssea	4,2822							
Posição das pernas	-3,2822							
Inserção do úbere ant.	-8,2924							
Colocação das tetas ant.	6,2911							
Comprimento das tetas ant.	2,2668							
Altura do úbere post.	-0,5429							
Largura do úbere post.	8,6484							
Colocação das tetas post.	-0,3125							
Profundidade	-3,8342							
Textura	-1,2883							
Ligamento susp. mediano	-1,7631							
Angulosidade	-0,5217							
Pontuação final	4,347							

Ax113519

Rose Baum Taboo ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,0498							
Nivelamento linha sup.	0,3853							
Tamanho (peso)	-1,8577							
Largura torácica	1,1896							
Profundidade corporal	3,75							
Força lombar	-0,4723							
Nivelamento da garupa	-2,0455							
Largura da garupa	6,2763							
Ângulo do casco	-3,0155							
Qualidade óssea	4,0346							
Posição das pernas	3,8699							
Inserção do úbere ant.	-0,9786							
Colocação das tetas ant.	-1,8635							
Comprimento das tetas ant.	-15,7112							
Altura do úbere post.	-1,208							
Largura do úbere post.	2,9322							
Colocação das tetas post.	5,1529							
Profundidade	-1,4985							
Textura	8,6077							
Ligamento susp. mediano	9,1458							
Angulosidade	0,5074							
Pontuação final	5,6339							

Ax117832

SANDY-VALLEY BOLTON ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,1233							
Nivelamento linha sup.	-13,5657							
Tamanho (peso)	-8,771							
Largura torácica	-12,2139							
Profundidade corporal	-9,7848							
Força lombar	8,0661							
Nivelamento da garupa	10,4362							
Largura da garupa	-8,5916							
Ângulo do casco	-1,7148							
Qualidade óssea	8,1779							
Posição das pernas	3,2421							
Inserção do úbere ant.	1,534							
Colocação das tetas ant.	-3,4885							
Comprimento das tetas ant.	1,0115							
Altura do úbere post.	5,8565							
Largura do úbere post.	5,5786							
Colocação das tetas post.	-3,4586							
Profundidade	0,7074							
Textura	-3,7195							
Ligamento susp. mediano	-18,976							
Angulosidade	5,1289							
Pontuação final	4,3896							

Ax117702

SHADYCREST-H MEGATON ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,2728							
Nivelamento linha sup.	0,8736							
Tamanho (peso)	5,3164							
Largura torácica	-2,7843							
Profundidade corporal	-14,4944							
Força lombar	-14,8587							
Nivelamento da garupa	-10,3448							
Largura da garupa	7,078							
Ângulo do casco	2,3277							
Qualidade óssea	4,3482							
Posição das pernas	-0,3003							
Inserção do úbere ant.	0,7978							
Colocação das tetas ant.	0,0298							
Comprimento das tetas ant.	3,9549							
Altura do úbere post.	6,7373							
Largura do úbere post.	12,5438							
Colocação das tetas post.	-6,1207							
Profundidade	0,8371							
Textura	13,5043							
Ligamento susp. mediano	12,6551							
Angulosidade	-6,4155							
Pontuação final	4,3555							

Ax116803

SIR RICK-MER EMORY DEANO-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,1587							
Nivelamento linha sup.	2,664							
Tamanho (peso)	8,1209							
Largura torácica	3,3							
Profundidade corporal	-6,0299							
Força lombar	-14,1982							
Nivelamento da garupa	4,7671							
Largura da garupa	-0,2952							
Ângulo do casco	17,162							
Qualidade óssea	-9,2703							
Posição das pernas	-13,3489							
Inserção do úbere ant.	6,4632							
Colocação das tetas ant.	8,408							
Comprimento das tetas ant.	-10,214							
Altura do úbere post.	-1,5676							
Largura do úbere post.	0,8787							
Colocação das tetas post.	3,0555							
Profundidade	4,6001							
Textura	1,7935							
Ligamento susp. mediano	9,0347							
Angulosidade	-13,8248							
Pontuação final	2,0033							

Ax113195

SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,575							
Nivelamento linha sup.	-13,5424							
Tamanho (peso)	1,7457							
Largura torácica	0,561							
Profundidade corporal	-5,6692							
Força lombar	-1,3422							
Nivelamento da garupa	-3,1074							
Largura da garupa	9,7382							
Ângulo do casco	11,151							
Qualidade óssea	-1,8586							
Posição das pernas	5,5289							
Inserção do úbere ant.	1,1179							
Colocação das tetas ant.	-4,5171							
Comprimento das tetas ant.	-2,3648							
Altura do úbere post.	2,2433							
Largura do úbere post.	11,3159							
Colocação das tetas post.	-5,8384							
Profundidade	2,0977							
Textura	9,0871							
Ligamento susp. mediano	0,4918							
Angulosidade	4,6798							
Pontuação final	5,9748							

Ax111011

SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,4478							
Nivelamento linha sup.	-4,5673							
Tamanho (peso)	-4,2383							
Largura torácica	-5,95							
Profundidade corporal	-4,9055							
Força lombar	-2,5505							
Nivelamento da garupa	-4,2347							
Largura da garupa	6,8715							
Ângulo do casco	14,4553							
Qualidade óssea	3,5063							
Posição das pernas	2,3677							
Inserção do úbere ant.	-4,0194							
Colocação das tetas ant.	11,4343							
Comprimento das tetas ant.	-2,5812							
Altura do úbere post.	12,6694							
Largura do úbere post.	11,5064							
Colocação das tetas post.	13,361							
Profundidade	-4,1308							
Textura	1,5538							
Ligamento susp. mediano	1,2063							
Angulosidade	3,6882							
Pontuação final	3,7419							

Ax117702

SHADYCREST-H MEGATON ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,8881							
Nivelamento linha sup.	-7,776							
Tamanho (peso)	8,3981							
Largura torácica	9,1374							
Profundidade corporal	18,197							
Força lombar	10,4343							
Nivelamento da garupa	4,2443							
Largura da garupa	7,7704							
Ângulo do casco	2,7495							
Qualidade óssea	9,9112							
Posição das pernas	6,7845							
Inserção do úbere ant.	4,9109							
Colocação das tetas ant.	16,7117							
Comprimento das tetas ant.	10,0726							
Altura do úbere post.	-1,4597							
Largura do úbere post.	4,9435							
Colocação das tetas post.	17,5357							
Profundidade	6,7319							
Textura	8,2995							
Ligamento susp. mediano	1,2381							
Angulosidade	12,0517							
Pontuação final	4,526							

Ax109405

SUMMERSHADE INQUIRER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,6099							
Nivelamento linha sup.	-4,358							
Tamanho (peso)	-5,1187							
Largura torácica	-20,0046							
Profundidade corporal	-0,302							
Força lombar	4,4252							
Nivelamento da garupa	4,0483							
Largura da garupa	8,645							
Ângulo do casco	13,6819							
Qualidade óssea	20,6739							
Posição das pernas	2,5022							
Inserção do úbere ant.	6,7993							
Colocação das tetas ant.	9,7795							
Comprimento das tetas ant.	14,5166							
Altura do úbere post.	0,1761							
Largura do úbere post.	3,6309							
Colocação das tetas post.	8,9242							
Profundidade	4,3777							
Textura	9,9089							
Ligamento susp. mediano	8,7171							
Angulosidade	11,3595							
Pontuação final	8,5059							

Ax113017

Sikkena Star W HI Netro ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,6441							
Nivelamento linha sup.	14,4991							
Tamanho (peso)	13,0613							
Largura torácica	8,7557							
Profundidade corporal	10,284							
Força lombar	-7,7219							
Nivelamento da garupa	-19,9511							
Largura da garupa	10,9894							
Ângulo do casco	-13,8424							
Qualidade óssea	0,7331							
Posição das pernas	7,9279							
Inserção do úbere ant.	10,4002							
Colocação das tetas ant.	15,8321							
Comprimento das tetas ant.	12,0061							
Altura do úbere post.	11,5908							
Largura do úbere post.	10,1938							
Colocação das tetas post.	4,8504							
Profundidade	12,8862							
Textura	6,4162							
Ligamento susp. mediano	9,4952							
Angulosidade	8,9084							
Pontuação final	9,7247							

Ax108701

Solos Marco Durhan

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,5276							
Nivelamento linha sup.	17,2195							
Tamanho (peso)	8,4959							
Largura torácica	10,8662							
Profundidade corporal	0,1647							
Força lombar	2,927							
Nivelamento da garupa	1,9408							
Largura da garupa	7,6246							
Ângulo do casco	-13,5612							
Qualidade óssea	0,403							
Posição das pernas	1,0001							
Inserção do úbere ant.	0,1577							
Colocação das tetas ant.	11,8517							
Comprimento das tetas ant.	0,9105							
Altura do úbere post.	4,1308							
Largura do úbere post.	3,3768							
Colocação das tetas post.	5,052							
Profundidade	13,3311							
Textura	0,7662							
Ligamento susp. mediano	12,671							
Angulosidade	1,7049							
Pontuação final	11,5485							

Ax113437

Stouder Moty ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,9165							
Nivelamento linha sup.	24,9158							
Tamanho (peso)	12,3276							
Largura torácica	8,2843							
Profundidade corporal	0,3344							
Força lombar	1,3482							
Nivelamento da garupa	-14,9356							
Largura da garupa	0,2879							
Ângulo do casco	12,3813							
Qualidade óssea	8,9868							
Posição das pernas	-4,6498							
Inserção do úbere ant.	12,3047							
Colocação das tetas ant.	15,9663							
Comprimento das tetas ant.	-8,4681							
Altura do úbere post.	17,4509							
Largura do úbere post.	15,4653							
Colocação das tetas post.	3,1765							
Profundidade	-2,9629							
Textura	6,8271							
Ligamento susp. mediano	-1,8107							
Angulosidade	7,4677							
Pontuação final	12,1877							

Ax118009

TAYACRES MARTY POP-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,6005							
Nivelamento linha sup.	0,0598							
Tamanho (peso)	0,0336							
Largura torácica	-1,5495							
Profundidade corporal	-0,8748							
Força lombar	-4,6287							
Nivelamento da garupa	7,6425							
Largura da garupa	-4,3523							
Ângulo do casco	-8,4992							
Qualidade óssea	-1,776							
Posição das pernas	0,9104							
Inserção do úbere ant.	1,6781							
Colocação das tetas ant.	-5,3818							
Comprimento das tetas ant.	-6,0152							
Altura do úbere post.	3,1601							
Largura do úbere post.	2,3818							
Colocação das tetas post.	-1,7041							
Profundidade	-3,4264							
Textura	11,1073							
Ligamento susp. mediano	4,6997							
Angulosidade	-4,7128							
Pontuação final	2,0715							

Ax111211

TCET LYSTER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,9383							
Nivelamento linha sup.	-1,2423							
Tamanho (peso)	7,9578							
Largura torácica	0,8079							
Profundidade corporal	13,7844							
Força lombar	19,7944							
Nivelamento da garupa	8,0346							
Largura da garupa	-3,1862							
Ângulo do casco	-1,2227							
Qualidade óssea	24,8833							
Posição das pernas	-0,4797							
Inserção do úbere ant.	-14,902							
Colocação das tetas ant.	-3,4736							
Comprimento das tetas ant.	1,5886							
Altura do úbere post.	8,1035							
Largura do úbere post.	4,012							
Colocação das tetas post.	-9,2669							
Profundidade	5,768							
Textura	4,3959							
Ligamento susp. mediano	-11,3381							
Angulosidade	12,9873							
Pontuação final	5,4038							

Ax113418

Timlynn Throne ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,2533							
Nivelamento linha sup.	3,5243							
Tamanho (peso)	5,0556							
Largura torácica	5,4329							
Profundidade corporal	-6,3905							
Força lombar	-8,1085							
Nivelamento da garupa	-19,216							
Largura da garupa	0,3364							
Ângulo do casco	-1,8554							
Qualidade óssea	0,601							
Posição das pernas	9,161							
Inserção do úbere ant.	18,5142							
Colocação das tetas ant.	13,7003							
Comprimento das tetas ant.	11,8474							
Altura do úbere post.	4,2207							
Largura do úbere post.	6,5736							
Colocação das tetas post.	13,3812							
Profundidade	1,3932							
Textura	-2,4525							
Ligamento susp. mediano	-4,6372							
Angulosidade	-1,6256							
Pontuação final	1,9692							

Ax115940

VANSTRA DEW RUD GALLEON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,5002							
Nivelamento linha sup.	7,012							
Tamanho (peso)	3,7349							
Largura torácica	-19,578							
Profundidade corporal	-0,8111							
Força lombar	-0,5206							
Nivelamento da garupa	8,1326							
Largura da garupa	1,4418							
Ângulo do casco	-9,9756							
Qualidade óssea	1,8061							
Posição das pernas	3,3542							
Inserção do úbere ant.	0,5578							
Colocação das tetas ant.	-3,1605							
Comprimento das tetas ant.	3,1758							
Altura do úbere post.	9,0382							
Largura do úbere post.	3,0169							
Colocação das tetas post.	-0,8772							
Profundidade	6,528							
Textura	-1,6992							
Ligamento susp. mediano	2,0479							
Angulosidade	7,056							
Pontuação final	7,023							

Ax117132

VISION-GEN OZZIE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,7298							
Nivelamento linha sup.	-2,2189							
Tamanho (peso)	-5,1839							
Largura torácica	-9,3401							
Profundidade corporal	-6,4117							
Força lombar	-1,5034							
Nivelamento da garupa	2,7576							
Largura da garupa	3,4218							
Ângulo do casco	-3,5779							
Qualidade óssea	3,1267							
Posição das pernas	10,282							
Inserção do úbere ant.	-0,5145							
Colocação das tetas ant.	-0,7156							
Comprimento das tetas ant.	-6,6934							
Altura do úbere post.	-1,5136							
Largura do úbere post.	-0,7303							
Colocação das tetas post.	-2,5914							
Profundidade	7,2509							
Textura	7,4777							
Ligamento susp. mediano	1,9844							
Angulosidade	2,5855							
Pontuação final	6,8526							

Ax110659

WIL-HART E LOUIE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,7963							
Nivelamento linha sup.	2,7105							
Tamanho (peso)	7,5176							
Largura torácica	10,6641							
Profundidade corporal	6,6351							
Força lombar	-9,8968							
Nivelamento da garupa	-6,8487							
Largura da garupa	8,3292							
Ângulo do casco	-1,3633							
Qualidade óssea	-3,3937							
Posição das pernas	-8,3043							
Inserção do úbere ant.	1,374							
Colocação das tetas ant.	20,7666							
Comprimento das tetas ant.	5,6142							
Altura do úbere post.	9,218							
Largura do úbere post.	22,5152							
Colocação das tetas post.	6,6654							
Profundidade	-2,4254							
Textura	-1,528							
Ligamento susp. mediano	3,0165							
Angulosidade	1,2932							
Pontuação final	5,2418							

Ax117145

WILCOXVIEW JASPER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,7074							
Nivelamento linha sup.	-3,6372							
Tamanho (peso)	4,8599							
Largura torácica	-5,7479							
Profundidade corporal	12,9358							
Força lombar	14,4136							
Nivelamento da garupa	-7,0284							
Largura da garupa	4,4907							
Ângulo do casco	-12,2605							
Qualidade óssea	16,3985							
Posição das pernas	1,6502							
Inserção do úbere ant.	3,5505							
Colocação das tetas ant.	16,6968							
Comprimento das tetas ant.	0,5786							
Altura do úbere post.	8,3192							
Largura do úbere post.	-4,1388							
Colocação das tetas post.	14,8938							
Profundidade	9,3085							
Textura	6,2107							
Ligamento susp. mediano	9,654							
Angulosidade	18,3572							
Pontuação final	11,736							

Ax94868

WILPE CUBAND

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-10,815							
Nivelamento linha sup.	13,2435							
Tamanho (peso)	1,6152							
Largura torácica	7,0719							
Profundidade corporal	12,8085							
Força lombar	-1,455							
Nivelamento da garupa	-0,2157							
Largura da garupa	-7,3405							
Ângulo do casco	0,9568							
Qualidade óssea	-1,0662							
Posição das pernas	-0,2106							
Inserção do úbere ant.	6,1112							
Colocação das tetas ant.	1,1926							
Comprimento das tetas ant.	10,6786							
Altura do úbere post.	6,1801							
Largura do úbere post.	-2,4451							
Colocação das tetas post.	-6,0602							
Profundidade	7,4548							
Textura	11,5183							
Ligamento susp. mediano	6,4782							
Angulosidade	1,9107							
Pontuação final	2,0289							

Ax93769

WINDCREST EMORY READER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,7071							
Nivelamento linha sup.	-1,4748							
Tamanho (peso)	2,5772							
Largura torácica	5,7697							
Profundidade corporal	7,3988							
Força lombar	-2,3894							
Nivelamento da garupa	5,2082							
Largura da garupa	-0,7568							
Ângulo do casco	8,0927							
Qualidade óssea	4,7444							
Posição das pernas	-5,031							
Inserção do úbere ant.	2,0942							
Colocação das tetas ant.	9,0639							
Comprimento das tetas ant.	-4,6589							
Altura do úbere post.	8,2832							
Largura do úbere post.	12,4591							
Colocação das tetas post.	8,7023							
Profundidade	3,6918							
Textura	1,6908							
Ligamento susp. mediano	4,922							
Angulosidade	4,9231							
Pontuação final	7,6878							

Glossário de termos técnicos

Base Genética – É o valor genético médio das vacas nascidas em determinado ano, para cada característica, ajustado para o valor zero. Constitui-se na referência do mérito genético da raça para a comparação de touros. Atualmente a base genética é o valor genético médio das vacas nascidas no ano de 2000.

BLUP (Best Linear Unbiased Prediction) – Método estatístico para análise de dados, para obtenção das soluções dos efeitos considerados em um determinado modelo. Entre as suas propriedades estatísticas, destaca-se a estimativa simultânea das soluções das equações para os efeitos fixos e aleatórios (valores genéticos). Na prática, estimam-se os valores genéticos (PTAs) simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos contemporâneos de rebanho-ano, época, idade ao parto, grupos genéticos etc.).

Confiabilidade – É a medida da quantidade de informação usada na estimativa de um valor genético. Indica, em porcentagem, a confiança que se pode ter na PTA estimada para cada touro. Quanto maior a confiabilidade, maior a certeza de que o valor de PTA estimado representa o real valor genético do touro e menor a possibilidade de variação na PTA pela incorporação futura de mais progênes do touro nas bases de dados.

Grupo Genético – Uma população pode ser constituída de animais de diferentes origens em função das importações de material genético. A raça Holandesa no Brasil tem essa característica devido ao uso contínuo de sêmen e embriões de origem norte-americana e europeia e mais recentemente de sêmen da Oceania. Assim, os animais que constituem a raça Holandesa no Brasil têm, em princípio, níveis genéticos diferentes, devido à diversidade de sua origem e às práticas de seleção (objetivos e critérios) aplicadas ou não em cada um daqueles países e no Brasil. Um grupo genético em geral é definido por animais de origem e procedimentos de seleção semelhantes.

Herdabilidade – É o parâmetro que descreve a proporção da variância total para uma determinada característica que é devida às diferenças genéticas entre os indivíduos da população (raça).

Modelo Animal – É o procedimento estatístico aplicado aos registros das bases de dados de desempenho e de genealogia disponibilizadas pelas associações de criadores, para a predição dos valores genéticos ou PTAs dos animais.

MTDFREML – Sigla do conjunto de programas escritos em linguagem Fortran, que utiliza a metodologia da Máxima Verossimilhança Restrita com o algoritmo que não usa derivações para a estimativa de componentes de variância e a predição de valores genéticos de animais, conforme o modelo aplicado na análise de uma determinada base de dados.

PTA (Capacidade prevista de transmissão) – É a medida do valor genético do touro, obtido por meio do desempenho de suas filhas e de seus parentes nos diferentes rebanhos, expresso como diferença (superioridade ou inferioridade) da base genética da raça. Exemplificando: um touro com PTA igual a 100 kg significa que a sua progênie, em média, tem um potencial esperado de produção de 100 kg de leite superior à média da raça.

STA (Capacidade prevista de transmissão padronizada) – É a PTA de uma característica de tipo, padronizada para média zero (0) e desvio-padrão cinco (5). As STAs facilitam a comparação de diferentes características de tipo de um mesmo touro e a identificação de quais características têm os valores mais extremos.

Variância genética aditiva – É a variação nos valores genéticos entre animais de uma população (raça), para uma determinada característica.

Agradecimentos

A equipe agradece a todos os criadores, técnicos, controladores, bolsistas e empregados das Associações Estaduais de Criadores da raça Holandesa e da Embrapa Gado de Leite que colaboraram na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e publicação deste sumário.

Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

Hans Jan Groenwold

Presidente

Cláudio Augusto Mente

José Ernesto Wunderlich Ferreira

Vice-presidentes

Leonardo Moreira Costa de Souza

Diretor Secretário

Celso José Munaretto

Diretor Tesoureiro

Antonio Vilela Candal

João Guilherme Brenner

Marcos Tang

Conselho Fiscal Titulares

Eurípedes Cândido de Melo

Fernando Andrade Garcia

Conselho Fiscal Suplentes

Pedro Guimarães Ribas Neto

Superintendente do Serviço de Registro Genealógico

Altamir Marques

Gerente Administrativo

ABCBRH – Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 1930 – Sala 07
01318-909 Bela Vista – São Paulo, SP
Fone: (11) 3285-1018
www.gadoholandes.com.br

Associação Cearense de Criadores de Gado Holandês – ACCGH
Fortaleza, CE – Fone: (85) 3279-1902

Associação Catarinense de Criadores de Bovinos – ACCB
Florianópolis, SC – Fone: (48) 3028-6443
www.accb.com.br

Associação dos Criadores do Estado do Rio de Janeiro – ACERJ
Rio de Janeiro, RJ – Fone: (21) 3607-5549

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais – ACGHMG
Juiz de Fora, MG – Fone: (32) 4009-4300
www.gadoholandes.com

Associação Goiana de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – AGCBRH
Goiânia, GO – Fone: (62) 3088-3311

Associação Paranaense de Criadores de Bovinos de Raça Holandesa – APCBRH
Curitiba, PR – Fone: (41) 2105-1733
www.holandeparana.com.br

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Alagoas – ACGHAL
Maceió, AL – Fone: (82) 3315-7011

Associação dos Criadores e Produtores de Gado Leiteiro do Espírito Santo – ACPGLES - Cachoeiro do Itapemirim, ES – Fone: (28) 3521-8360

**Associação dos Criadores de Gado Holandês do Rio Grande do Sul –
Gadolando** - Porto Alegre, RS – Fone: (51) 3336-2533
www.gadoholando.com.br

Associação Paulista dos Criadores de Holandes - APCH
São Paulo, SP – Fone: (11) 3541-2826

Associação dos Criadores de Pernambuco – ACP
Recife, PE – Fone: (81) 3228-4332

Sociedade Rural da Paraíba – SRP
Campina Grande, PB – Fone: (83) 3331-3112

