

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2009



CNPGL
837s
2009
ex. 2
LV-PP-2010.00029

Sumário nacional de touros ...
2009 LV-PP-2010.00029



AI-SEDE-46967-2

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

Documentos 134

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2009

Cláudio Napolis Costa
Ary Ferreira de Freitas
Jaime Araújo Cobuci
Marta Fonseca Martins Guimarães
Altair Antonio Valloto
Pedro Guimarães Ribas Neto
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
2009

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.cnpagl.embrapa.br>

E-mail: sac@cnpagl.embrapa.br

Supervisão editorial: Claudio Napolis Costa e Thiago Bellotti Furtado

Editoração eletrônica e tratamento das ilustrações: Leonardo Gravina e

Adriana Guimarães

Normalização Bibliográfica: Inês Maria Rodrigues

Foto da capa: Associação de Gado Holandês do Canadá

Arte da capa: Giulia Drummond (estagiária)

1ª edição

1ª impressão (2009): 1000 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 - 2009 / Cláudio Napolis Costa ... [et al.]. – Juiz de Fora : Embrapa Gado de Leite, 2009.

72 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 134).

ISSN 1516-7453

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

CDD 636.2082

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@cnppl.embrapa.br

Ary Ferreira de Freitas

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

Jaime Araujo Cobuci

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

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, - 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

Acadêmica de Veterinária, UNIPAC

R. Eugênio do Nascimento, 610 - Bairro Dom Bosco

36038-330 - Juiz de Fora, MG

millapple@gmail.com

Apresentação

A despeito das turbulências resultantes da recente crise econômica mundial, a economia brasileira, em particular, vem demonstrando capacidade de recuperação, com contribuição significativa do agronegócio. A cadeia produtiva do leite e derivados tem se caracterizado por um desenvolvimento intenso nos últimos anos. Uma das características desse desenvolvimento foi a inserção dos produtos lácteos brasileiros no mercado internacional. Esta participação vem promovendo maior atenção dos agentes da cadeia produtiva para com os processos inerentes à melhoria da produtividade e qualidade do leite. Assim, os produtores têm sido orientados e, até mesmo exigidos em implantar a melhoria da gestão e a modernização dos processos tecnológicos para a maior eficácia técnico-econômica dos sistemas de produção.

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.

A edição anual do Sumário de Touros consolida as ações da ABCRH e suas afiliadas e, nesse ano de 2009, confirma a tendência de

crescimento no número de registros de desempenho produtivo, de conformação linear e de rebanhos nas bases de dados. Mais importante, também se observa a melhoria nos índices produtivos. No seu conjunto, tais resultados podem significar a superação dos criadores da raça às turbulências econômicas recentes.

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	39
Base de dados	39
Modelo estatístico e metodologia de análise	40
Padronização.....	42
PTAs para as características de tipo	43
STAs para características de tipo	47
Glossário de Termos Técnicos	69
Agradecimentos.....	70

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2009

Claudio Napoleão Costa, Ary Ferreira de Freitas, Jaime Araújo Cobuci, Marta Fonseca Martins Guimarães, Altair Antonio Valloto, Pedro Guimarães Ribas Neto, José Augusto Horst, Cleocy Fam de M. Júnior, Laércio de Souza Campos e Altamir Marques

Introdução

A raça Holandesa é certamente a de maior efetivo mundial e predomina na maioria dos países membros do *International Bull Evaluation Service* – Interbull. Nas avaliações genéticas internacionais de abril de 2009 foram avaliados 109,8 mil touros de 26 países para a produção de leite. Esta predominância resulta das características da própria raça, reconhecida como a de maior produção entre as raças leiteiras especializadas.

A avaliação genética é o processo que tem por objetivo estimar o mérito genético dos animais, identificar os melhores e, assim, orientar os produtores as decisões de acasalamento e descarte de animais em seus rebanhos. A avaliação genética consiste na aplicação de procedimentos estatísticos aos registros de desempenho e de pedigree dos animais, sistematicamente coletados nos rebanhos.

No Brasil, 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 para a promoção da raça e auxílio aos criadores nas decisões sobre práticas de manejo, alimentação e seleção nos rebanhos.

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. 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 progênes, nas condições de produção nacionais. Para melhor compreensão dos resultados, são também apresentados conceitos e definições básicas relacionadas ao tema.

Características produtivas

Base de dados

Foram disponibilizados 892 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 (1981-2006), ano de parto (1984-2008), 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 parto foi de $28,7 \pm 5,0$ 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
Vacas	6434,0 ± 1822,5	212,0 ± 62,9	218,1 ± 52,1
Touros	132417	131357	66537
Rebanhos	2271	2267	1252
	2068	2062	905

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 cruzada e o grupo genético dos touros, definido pela origem americana, canadense, europeia 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. 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 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.

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

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, 141,0; 4,0 e 3,0 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 PTAL estimado de +370 kg de leite estaria entre os melhores 5% da população. Da mesma forma, um touro com PTAG 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 PTAP 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	541,2	16,9	14,3
5	362,8	12,7	11,1
10	277,1	9,2	8,5
25	157,1	5,0	4,6
50	13,3	0,3	0,3
75	-128,8	-3,9	-3,1
90	-250,9	-8,0	-6,7
95	-324,0	-10,3	-8,8
99	-513,6	-15,0	-13,0

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 duas formas:

- Na Tabela 4, para os touros nascidos após 1995. Esta tabela informa o potencial genético da geração mais recente de touros usados no Brasil;
- Na Tabela 5, para os touros em cada característica avaliada, nascidos a partir de 1990. Esta tabela informa o potencial genético da população de touros nascidos após 1990, usados mais intensamente pelos criadores da raça Holandesa no Brasil. A tabela é apresentada em ordem alfabética para facilitar a identificação dos touros.

Tabela 4. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G), de proteína (PTA_P) e de rebanhos (NR), ano respectivamente ordens de classificação (CG)*, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR), ano de nascimento e origem (Orig.)** dos touros nascidos após 1995, apresentados pela ordenação para a PTA_L.

Nome	Registro			Leite				Gordura				Proteína				Orig.
	PTAL	Conf.	NR	PTAL	Conf.	NR	PTAG	Conf.	NR	PTAG	Conf.	NR	PTAP	Conf.	NR	
RICH-J SOSA-ET	AX118013	647,00	1	76	25	5	11,80	76	25	5	15,50	76	25	5	1998 USA	
PENNVIEW INCOME-ET	AX113435	642,10	2	90	71	19	16,30	90	71	19	19,80	90	71	19	1997 CAN	
STOUDER MORTY-ET	AX113437	632,10	3	97	269	66	8,10	97	263	64	17,60	97	266	66	1997 USA	
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	589,40	4	95	157	49	8,10	95	151	47	8,50	95	146	46	1998 USA	
CALBRETT-J H CHAMPION	AX116189	522,50	5	97	249	53	6,90	97	246	53	14,90	97	247	52	1997 CAN	
MOHRFIELD FORM TRADEMARK-ET	AX116785	489,30	6	76	22	4	3,10	76	22	4	12,40	76	22	4	1997 USA	
FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	AX111249	482,20	7	95	158	37	2,70	95	154	34	1,10	95	152	33	1996 USA	
C.A.B. AMOM CELSIUS-TE	BR330504	476,70	8	61	12	3	-	-	-	-	12,90	9	61	12	3 2000 BRA	
ART-ACRES WIN 395-ET	AX115344	421,40	9	80	32	10	13,10	80	32	10	13,90	80	32	10	1998 NLD	
OPSAI FINLEY-ET	AX115627	418,70	10	76	22	8	7,10	75	21	8	12,10	76	22	8	1997 USA	
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	405,00	11	92	104	32	9,60	92	103	32	12,50	92	102	31	1999 BRA	
DELTA CHRISSE	AX114690	361,90	12	82	38	14	16,50	82	38	14	15,50	82	38	14	1997 NLD	
ALTAGEN-J MERCHANT-ET	AX117146	345,00	13	79	26	9	6,70	79	26	9	10,50	79	26	9	1997 CAN	
OKENDO	AX117977	344,50	14	78	26	13	13,80	78	26	13	12,30	78	26	13	1998 FRA	
LYSTEL CHICAGO-ET	AX113430	339,10	15	87	53	23	0,10	87	53	23	6,90	87	53	23	1997 CAN	
MISTY-CREST MAJESTY	AX114625	335,00	16	88	58	16	-2,40	87	56	15	8,70	87	55	15	1997 USA	
GLEN-TOCTIN PIPPEN-ET	AX117242	332,90	17	76	23	7	5,00	76	23	7	10,70	76	23	7	1996 USA	
LA PRESENTATION WINDOWS	AX117143	324,50	18	62	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1999 CAN	
CECA 97 SULLY RUBIEL	AX107622	321,30	19	65	13	4	3,40	65	13	4	8,00	65	10	4	1997 ESP	
O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	AX116767	315,20	20	69	15	5	15,30	69	15	5	13,80	69	15	5	1998 USA	
REGANCREST JUROR BOND-ET	AX111053	311,30	21	91	87	22	8,20	91	86	21	8,70	91	84	21	1996 USA	
RICECREST TOUCHDOWN-ET	AX116746	294,90	22	97	255	75	3,10	97	248	73	4,60	97	251	72	1998 USA	
ROSE-BAUM TABOO-ET	AX113519	294,40	23	89	63	16	19,30	88	60	16	11,40	88	57	14	1996 USA	
KERNDTWAY ELWAY-ET	AX117148	287,30	24	88	59	15	-6,20	88	59	15	6,40	88	59	15	1998 USA	

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG		Conf.	NF	NR		
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	285,20	25	96	199	55	-3,10	96	96	197	55	13,30	8	96	199	55	2000	ESP
SANDY-VALLEY BLUE RIBBON-ET	AX114628	282,20	26	82	33	22	2,70	59	81	32	21	7,90	30	81	32	21	1997	USA
ROYLANE JONAH-ET	AX113240	277,10	27	82	37	11	3,10	56	82	37	11	4,80	52	82	37	11	1996	USA
BOOLHOF DECEMBER	AX116954	273,20	28	93	131	38	5,80	39	93	131	38	11,50	15	93	131	38	1998	NLD
HARTLINE TITANIC-ET	AX117065	271,90	29	87	52	23	10,60	14	87	51	22	12,20	13	87	52	23	1998	USA
GLEN-TOCTIN EM BULLOCK-ET	AX113517	267,30	30	68	14	11	3,20	54	68	14	11	6,80	37	68	14	11	1996	USA
JAQUEUT EMORY ZEB-ET	AX111240	254,90	31	66	13	5	3,90	50	65	12	5	3,00	71	65	12	5	1996	USA
CLINITA ZACK FREDERICK-ET	AX116744	254,50	32	94	151	51	8,00	24	94	141	51	10,20	22	94	143	50	1997	USA
TIMLYNN THRONE-ET	AX113418	247,10	33	87	54	17	3,70	52	87	54	17	10,20	22	87	54	17	1997	USA
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	245,60	34	97	266	62	9,20	19	97	265	62	8,60	25	97	264	61	1997	CAN
CEDARWAL SPIRTE	AX117142	240,60	35	86	52	25	16,30	6	86	52	25	7,20	32	86	52	25	1998	CAN
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	239,00	36	76	23	7	11,50	13	76	23	7	6,30	40	76	23	7	1998	BRA
SUNSHINE ATHOS NOLA RUDOLPH-TE	AX109724	234,60	37	85	45	21	8,00	24	85	45	21	5,20	47	85	45	21	1999	BRA
BEAUTIFUL	LA809	229,60	38	73	18	7	4,20	49	73	18	7	10,30	20	73	18	7	1997	NLD
LADINO PARK TALENT-IMP-ET	AX117610	218,90	39	87	52	15	6,80	34	87	51	15	10,30	20	87	52	15	1998	BRA
ETAZON LAZER-ET	AX115639	208,30	40	72	20	7	7,90	26	72	20	7	8,40	28	72	20	7	1997	USA
CARTERS-CORNER BELAIR-ET	AX115629	199,30	41	79	26	5	0,70	71	78	25	5	5,00	49	78	25	5	1998	USA
HENKESEEN HILLCREST-ET	AX115883	192,60	42	80	29	5	-2,50	93	80	29	5	3,00	71	80	29	5	1996	USA
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	187,00	43	74	22	11	6,60	36	74	22	11	0,10	97	74	22	11	1999	BRA
GRAND-SLAM MANASSAH-ET	AX111153	186,70	44	62	11	3	4,70	45	62	11	3	5,20	47	62	11	3	1996	USA
BOA ESPERA MINER'S CELSIUS 7	AX101751	186,30	45	76	23	3	0,30	73	76	23	3	5,70	42	76	23	3	1998	BRA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	171,30	46	87	49	28	3,70	52	87	49	28	0,00	99	86	44	25	1996	USA
ALTAGEN DARON	AX109427	165,60	47	91	88	17	-4,60	109	91	85	17	4,90	50	91	86	17	1998	CAN
PURSUIT SEPTEMBER STORM	AX116864	163,70	48	92	94	37	20,70	1	92	94	37	4,80	52	92	94	37	1997	CAN
SULBRA'S DURHAM PALOMA'S 0967 TE	AX114438	160,90	49	68	14	3	-2,30	91	68	14	3	5,50	44	68	14	3	2002	BRA
VANSTRA DEW RUD GALLEON-ET	AX115940	154,00	50	78	26	3	-0,50	79	78	26	3	7,40	31	78	25	3	1997	USA
ALTAGEN BEECHWOOD-ET	AX104845	150,90	51	69	15	4	0,80	69	69	15	4	5,30	45	69	15	4	1997	CAN

continua

continuação

Nome	Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.						
	Registro	PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.		NR	MR				
GAVAZZOLI CERVO ET	AX116004	148,50	52	77	23	3	2,50	62	74	19	3	3,20	68	70	15	3	1997	ITA	
GRANDUC SIR SOUTER	AX114761	143,50	53	68	16	3	4,40	48	64	13	3							1997	CAN
A.F.FORTALEZA SANTIAGO-TE	AX98362	141,90	54	61	10	7	2,60	61	61	10	7								BRA
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	141,30	55	60	68	10	9,30	18	90	68	10	6,00	41	90	68	10	1998	BRA	
DIPUTACIO STORM STARTIT ET	AX114623	139,50	56	62	11	8	7,80	27	62	11	8	1,40	86	62	11	8	1998	ESP	
RODENBERG EMORY NEWTON-ET	AX113518	138,50	57	94	129	34	-0,90	81	94	126	34	7,00	34	94	124	32	1996	USA	
KERNDT MAXIE-ET	AX113513	132,50	58	95	162	28	-5,80	120	94	152	27	3,40	65	94	150	28	1997	USA	
VISION-GEN LOUVER	AX117132	120,00	59	70	17	8	5,30	40	69	16	7	3,30	67	70	17	8	1997	USA	
SHOREMAR OZZIER	AX116098	119,10	60	79	32	17	4,70	45	78	30	17	4,30	56	78	29	16	1997	CAN	
KIVI SUELI STARDUST 8	AX93194	115,00	61	68	14	5	7,60	29	68	14	5	0,80	91	68	14	5	1996	BRA	
LA PRESENTATION AEROCEF	AX113434	102,20	62	98	478	91	7,50	28	98	471	91	5,50	44	98	463	89	1997	CAN	
PARADISE-DND SUEDE-ET	AX116402	98,40	63	63	14	6	-3,40	101	63	14	6	4,70	54	63	14	6	2000	USA	
WILCOXVIEW JASPER-ET	AX117145	90,70	64	87	59	19	16,40	4	87	59	19	1,70	83	87	59	19	1999	USA	
HUNTER	AX114688	89,80	65	77	25	9	12,00	11	76	24	8	6,60	38	77	25	9	1997	MLD	
POLY-KOW MAILING-ET	AX115346	88,00	66	69	16	7	0,40	72	68	15	7	8,40	26	68	15	7	2000	USA	
LANE-MEADOW IMAGE-ET	AX117150	86,30	67	79	31	15	-7,00	124	78	30	14	4,70	54	79	31	15	1997	USA	
TAYACRES MARTY POP-ET	AX118009	80,30	68	65	13	4	4,70	45	64	13	4	2,40	77	65	13	4	1999	USA	
CONDE TIGEMORY 325	AX108612	74,90	69	74	21	3	7,20	31	74	21	3	2,70	75	74	21	3	2000	BRA	
ROYLANE KARAT-ET	AX115626	74,00	70	81	32	8	-1,20	83	81	32	8	3,60	82	80	29	7	1997	USA	
MARKWELL KITE-ET	AX117609	73,20	71	68	14	8	5,10	42	68	14	8	3,30	67	68	14	8	1999	USA	
WINDSOR-MANOR MACHOMAN-ET	AX114626	71,00	72	92	91	39	-3,00	95	92	89	39	4,10	57	91	88	38	1997	USA	
SHADOW-RIDGE DRAMATIC	AX116745	66,20	73	97	329	74	-12,40	137	97	326	73	3,90	59	97	329	74	1997	USA	
GRANDUC JUPITER	AX116136	57,20	74	80	33	9	-3,30	108	80	32	9	2,90	72	80	32	9	1997	CAN	
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	56,10	75	86	48	27	1,70	63	86	48	27	3,60	62	86	47	26	1996	USA	
HARM HIGHLIGHT EMERSON 1325	AX107094	48,70	76	60	9	5												2000	BRA
LANG-NORRBOM LORD DANTE-ET	AX116101	45,70	77	61	10	7	-0,10	76	61	10	7	2,40	77	61	10	7	1997	USA	
GUIDED-PATH TOMAHAWK	AX114618	35,10	78	92	102	22	-18,40	143	92	96	20	-2,80	117	92	99	22	1997	USA	

continua

continuação

Nome	Registro		Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.				
	PTAL	CGI	Conf.	NF	NR	PTAe	CGe	Conf.	NF	NR	PTAr	CGp	Conf.	NF		NR			
BUDJON-JK ELECTRAFIED-ET	AX116671	34,30	79	89	66	33	-1,70	85	89	66	33	-2,80	117	89	66	33	2000	USA	
EEMVELDER OSMOND	AX113225	33,00	80	96	210	52	-6,60	123	96	210	52	3,40	65	96	210	52	1996	NLD	
SHOREMAR RAY	AX116865	26,80	81	63	12	6	-4,20	106	63	12	6	3,10	69	63	12	6	1998	CAN	
BOSS IRON ET	AX115945	26,10	82	83	44	10	7,20	31	83	44	10	0,80	91	83	44	10	1996	ITA	
KILDARE LEEVIS	AX116861	25,00	83	74	22	10	9,50	17	74	22	10	2,80	73	74	22	10	1998	CAN	
STANHOPE EMERGIZER	AX110972	18,30	84	67	15	3	-1,50	84	67	15	3	3,90	59	67	15	3	1998	CAN	
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	12,90	85	70	17	5	-0,90	81	70	17	5							1996	CAN
COMESTAR LHEROS-ET	AX113433	6,40	86	92	97	43	-5,10	113	91	87	43	3,80	60	91	86	42	1996	CAN	
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-1,40	87	88	55	29	-5,50	118	88	55	29	6,80	37	86	44	24	1996	USA	
BRAEDALE FREEMAN	AX116858	-4,50	88	65	12	9	9,50	17	65	12	9	1,80	81	65	12	9	1997	CAN	
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	-7,80	89	84	39	21	-5,50	118	84	38	20	2,20	79	81	29	17	1996	USA	
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-13,10	90	98	396	78	8,00	24	98	392	78	0,30	95	98	390	77	1997	USA	
MERRY CASEY MALIK-ET	AX110619	-24,40	91	64	11	5	2,60	61	64	11	5	5,00	49	62	10	4	1996	USA	
ROLLING-SPRING BALANCE ATOM	AX113416	-35,90	92	74	22	9	-4,30	107	74	22	9	0,50	93	74	22	9	1996	USA	
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	-37,30	93	76	23	10	6,10	37	76	23	10	1,10	88	76	23	10	1997	USA	
BRONKHORST PASJA ROCKY 01	AX108684	-44,10	94	70	17	3	1,40	66	70	17	3	-0,10	100	70	17	3	2000	BRA	
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	-46,10	95	96	205	72	-3,70	103	96	202	71	-2,50	114	96	199	70	1996	USA	
NUNESDALE DURHAM RUDY-ET	AX116372	-48,60	96	83	37	19	-4,80	110	83	36	18	7,00	34	83	36	18	1999	USA	
WIL-HART MRY BLAKE-ET	AX113241	-50,90	97	86	49	5	-4,50	108	86	49	5	-5,20	130	86	49	5	1996	USA	
GILLETTE MR RIGHT	AX114759	-60,40	98	75	22	4	5,10	42	72	19	4	-2,40	112	68	15	4	1996	CAN	
ESHOF 1	AX114691	-63,20	99	93	111	37	4,60	47	93	111	37	1,70	83	93	110	36	1997	NLD	
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-64,80	100	78	26	16	-2,20	89	78	26	16	-0,50	101	71	17	11	1996	CAN	
FINI ENCORE 3	AX103822	-66,30	101	77	24	4	-5,20	115	77	24	4	-0,90	104	77	24	4	1999	BRA	
SIR RICK-MER EMORY DEANO-ET	AX116803	-78,70	102	84	44	16	-8,00	131	84	44	16	-8,50	137	84	44	16	1997	USA	
KEYSTONE PYREX-ET	AX110615	-79,50	103	74	21	7	0,10	75	73	20	7	0,80	91	73	21	7	1996	USA	
PRIDE-OF-IOWA WILL CARL-ET	AX113322	-81,10	104	78	26	10	-3,30	100	77	25	9	0,30	95	75	22	7	1996	USA	
LYSTEL CARTEL	AX114763	-81,70	105	85	48	14	-12,90	139	85	48	14	-4,00	123	85	48	14	1997	CAN	

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTAL	Conf.	NF	PTAs	Conf.	NF	PTAp	Conf.	NF		NR						
ERNLO D-BEST-ET	AX116373	-83,20	186	72	18	12	-3,90	104	72	18	12	2,10	72	18	12	2002	USA	
COMESTAR PRIDE	AX105850	-84,80	107	90	73	26	-3,50	102	90	72	26	-0,70	87	53	19	1996	CAN	
DIXIE-LEE DESTIN-ET	AX117147	-94,30	100	84	40	5	-5,20	116	83	38	5	-1,20	83	37	5	1998	USA	
RICKLAND PATRON PAT-ET	AX113512	-94,70	100	94	130	40	-1,90	100	94	128	40	-2,50	94	124	40	1997	USA	
PRIMAVERIL TITIA'S LINDY 02 TE	AX108646	-99,80	110	75	22	3	-8,00	131	75	22	3	-6,40	53	75	22	3	1999	BRA
A.L.H. DURANGO ET	AX117206	-100,80	111	69	15	6	-9,10	132	69	15	6	1,60	69	15	6	2002	ESP	
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	-102,30	112	72	18	8	-5,10	113	72	18	8	-1,20	107	72	18	8	2000	BRA
GRANDUC TRIBUTE	AX114762	-106,00	113	93	124	37	-5,30	118	93	124	37	1,10	93	123	37	1997	CAN	
KATSHAAR KIRBY	AX117107	-107,60	114	86	50	12	-10,40	135	86	50	12	2,70	75	86	50	12	1998	MLD
DEV-LIN DANCE-ET	AX117087	-120,10	115	70	16	4	-12,80	138	70	16	4	-1,10	105	70	16	4	1998	USA
ABC COMIC	AX116195	-147,70	116	79	27	8	-0,90	81	77	24	8	-3,10	119	79	27	8	2000	ESP
SAD NICOLAU FELIPE I INSPIRATION ASTRE	LA1043	-152,10	117	65	16	3	-3,20	98	65	16	3	-0,70	103	64	16	3	2000	BRA
MISTER WADE MORTON-ET	AX116946	-158,00	118	83	39	8	-5,00	111	83	39	8	0,30	95	83	39	8	1997	USA
END-ROAD MILLIONAIRE-ET	AX113516	-160,10	119	73	19	7	-7,80	129	73	18	7	-6,20	132	73	18	7	1997	USA
BUDJON-JK EXCLUSIVE-ET	AX116393	-161,00	120	64	11	7	-7,10	126	64	11	7	0,00	99	64	11	7	2003	USA
ALTAGEN LOTTO	AX109428	-164,10	121	66	12	8	1,60	64	65	12	8	-1,80	110	65	12	8	1998	CAN
JANNIX ET	AX116177	-167,50	122	71	17	7	1,40	66	71	17	7	-4,40	126	71	17	7	1997	MLD
WILPE CUBANO	AX94868	-175,70	123	77	24	6	-7,80	128	77	24	6	-7,80	136	76	23	6	1997	BRA
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	-179,10	124	79	29	5	0,80	69	79	29	5	-3,90	121	79	29	5	1999	BRA
ALTAGEN-I MUTUAL-ET	AX114616	-179,40	125	74	20	7	-7,10	126	74	20	7	1,70	83	74	20	7	1997	CAN
HIMSTER GRANDPRIX	AX114689	-179,60	126	91	84	30	5,80	39	91	84	30	-1,20	107	91	84	30	1997	NLD
REGANCREST DUNDEE-ET	AX116743	-183,00	127	97	277	76	-6,10	121	97	275	75	-2,00	111	97	274	74	1999	USA
INDEPENDENT LUNAR	AX114619	-198,40	128	82	37	14	0,90	67	81	35	14	-4,50	127	81	35	14	1997	CAN
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	-211,20	129	95	147	56	-0,20	78	95	143	55	-2,70	115	95	146	55	1996	USA
FISCHER-HGHTS CORONATION-ET	AX112911	-221,30	130	62	10	3	-2,20	89	60	9	3	.	.	.	.	.	1996	USA
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	-225,40	131	94	145	36	13,40	9	94	144	37	2,20	78	94	143	35	1997	USA

continua

continuação

Nome	Registro		Leite		Gordura		Proteína		Ano Orig.									
	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTAe	CGe	Conf.		NF	NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR		
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	226,40	132	98	396	79	-3,20	98	394	79	-5,20	130	98	392	78	1996	USA	
OSEEANA ASTRONOMICAL-ET	AX117057	231,10	133	88	58	26	-13,30	141	88	58	-4,00	123	88	58	26	1999	USA	
KELSTEIN CROSBY	AX113226	231,70	134	87	53	17	-2,10	87	53	17	-4,20	124	87	53	17	1996	NLD	
SIKKEMA-STAR -W HI METRO-ET	AX113017	241,30	135	88	54	16	-5,50	118	88	54	-1,80	110	88	54	16	1996	USA	
PACHECAS STORM VULCANO	AX105682	248,90	136	74	21	11	0,70	71	73	19	-4,30	125	72	19	10	1997	ESP	
DELTA DALY	AX116175	262,00	137	74	21	6	-7,40	127	74	21	-2,90	118	74	21	6	1996	NLD	
TULLANDO JOROR FIASCO-ET	AX113520	268,30	138	68	14	5	-9,30	133	68	14	-7,30	134	68	14	5	1996	USA	
QUALITY SKY FAME	AX110970	300,60	139	72	18	13	-9,60	134	72	18	-11,70	141	72	18	13	1999	CAN	
COMESTAR LARFIELD	AX113432	305,00	140	77	25	8	-10,90	136	77	25	-7,40	135	77	25	8	1996	CAN	
SOUTHLAND DRAKE	AX117108	311,80	141	86	48	16	-2,80	94	86	48	-3,40	120	86	48	16	1998	NLD	
INWOOD TERRASON	AX112908	327,40	142	90	70	33	-4,10	105	90	70	-5,10	128	90	70	33	1996	CAN	
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	345,70	143	72	18	3	-2,20	89	72	18	-3	-9,00	139	71	17	3	1996	BRA
MONLUEL	AX114752	401,90	144	74	19	8	-17,30	142	74	19	-5,80	131	74	19	8	1996	FRA	
END-ROAD WADE MARKET-ET	AX116885	417,40	145	81	32	12	-20,50	144	81	32	-8,90	138	81	32	12	1998	USA	
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	445,50	146	88	60	22	-13,30	141	88	60	-10,90	140	87	53	21	1996	USA	
BLACKROSE RIOJA ROJO	AA7929	629,90	147	90	72	24	-0,20	78	90	72	-13,30	142	90	72	24	1997	NLD	

* CGi - ordem de classificação entre os touros da respectiva base de dados (leite, gordura ou proteína).

**BRA: Brasil, CAN: Canadá, DEU: Alemanha, 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) e de proteína (PTA_P), com respectivas ordens de classificação (CG)*, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR), ano de nascimento e origem (Orig.) * dos touros nascidos após 1990, apresentados alfabeticamente.

Nome	Registro				Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.			
	PTA	CG	Conf.	NF	PTA _L	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	PTA _G	NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF		NR		
528 EASTLAND CASH	AX88093	10,30	283	96	236	57	9,60	56	96	235	57	3,30	199	96	236	57	1991	NLD		
A.F.FORTALEZA NAGO-TE	AX78738	428,20	22	63	12	5	12,00	39	63	12	5							1993	BRA	
A.F.FORTALEZA SANTIAGO-TE	AX98362	141,30	164	61	10	7	2,60	193	61	10	7								1997	BRA
A.L.H. DURANGO ET	AX117206	-100,80	393	69	15	6	9,10	489	69	15	6	1,60	247	69	15	6	2002	ESP		
ABC COMIC	AX116195	-147,70	414	79	27	8	-0,90	296	77	24	8	-3,10	385	79	27	8	2000	ESP		
ABS GUARANTEE-ET	AX104923	49,70	253	68	14	5	2,10	208	68	14	5								1994	USA
AGRIPIZE NICOLAS-ET	AX104842	-45,90	326	74	20	11	5,30	133	74	20	11	1,40	253	70	16	8	1992	USA		
ALFY CAYUABA BLACKSTAR IGOR-TE	AX64786	165,70	141	76	25	4	-1,10	303	76	25	4	2,60	225	65	12	4	1991	BRA		
ALLANGROVE CRISCO	AX93694	92,60	203	71	17	13	-1,30	310	71	17	13	2,10	236	71	17	13	1991	CAN		
ALM SALOMO	AX92037	69,50	233	97	31	72	12,90	32	97	310	71	3,70	182	97	300	64	1991	NLD		
ALPI GRAND ULYSSES	AX106497	-29,40	311	73	19	6	-5,00	419	73	19	6								1994	ITA
ALSOLE BENCHMARK BIRBO	AX112790	-28,00	495	78	25	3	-8,00	474	76	23	3	-6,70	446	77	24	3	1994	ITA		
ALTAGEN BEECHWOOD-ET	AX104845	150,90	158	69	15	4	0,80	246	69	15	4	5,30	136	69	15	4	1997	CAN		
ALTAGEN DARON	AX109427	165,60	142	91	88	17	-4,60	409	91	85	17	4,90	151	91	86	17	1998	CAN		
ALTAGEN LOTTO	AX109428	-164,10	429	66	12	8	1,60	219	65	12	8	-1,80	349	65	12	8	1998	CAN		
ALTAGEN-I MERCHANT-ET	AX117146	345,00	39	79	26	9	6,70	108	79	26	9	10,50	42	79	26	9	1997	CAN		
ALTAGEN-I MUTUAL-ET	AX114616	-179,40	444	74	20	7	-7,10	464	74	20	7	1,70	242	74	20	7	1997	CAN		
ALZI JUROR FORD	AX112792	85,20	212	80	27	5	1,30	228	80	27	5	3,00	212	78	25	5	1995	ITA		
AR-JOY LENNY-ET	AX113058	217,00	109	89	62	25	16,60	12	89	61	25	12,90	17	89	62	25	1993	USA		
ARATINGA GARDOADO COUNSELOR	AX62557	-469,10	520	62	12	4	-14,60	517	62	12	4								1991	BRA
ARCHIBALD	AX98743	-170,70	434	92	90	29	-12,60	509	91	88	29	3,60	187	92	89	28	1992	NLD		
ARLINDA AEROSTAR-ET	AX100676	138,20	173	81	39	15	1,30	228	80	38	14	5,80	123	77	31	12	1991	USA		
ART-ACRES EMORY KEN-ET	AX113645	289,70	57	93	101	18	-9,20	488	92	99	18	-1,70	346	92	99	18	1995	USA		
ART-ACRES WIN 395-ET	AX115344	421,40	23	80	32	10	13,10	31	80	32	10	13,90	11	80	32	10	1998	NLD		

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA _L	EG	Conf.	NF	NR	PTA _F	CG _F	Conf.	NF		NR						
AWJ-GRAE BIS-WAY MEIKO	AX105598	-71,10	353	60	11	6	-1,40	314	60	11	6	1,20	262	60	11	6	1993	USA
B-Y-U FINAL SCORE-ET	AX98206	153,10	155	85	43	16	4,70	147	85	43	16	-0,60	315	78	26	11	1992	USA
B-Y-U MANDEL BOMBAY-ET	AX111018	302,70	52	69	17	5	2,40	199	69	17	5	11,10	37	69	17	5	1995	USA
BANGEL ENHANCER-WAROEN FORTE	AX62116	-71,60	354	70	19	5	-1,00	299	70	19	5	.	.	.	.	.	1991	BRA
BARBEE-M JUROR ITO-ET	AX108193	-8,20	301	63	12	4	-3,30	375	63	12	4	-0,80	321	63	12	4	1995	USA
BARNKAMPER QUALITY	AX88097	-275,60	491	97	275	76	-3,10	368	97	275	76	-5,50	428	97	260	74	1991	NLD
BE-WARE JUROR GENO	AX110271	22,90	274	90	74	14	-1,80	325	90	73	14	-0,60	315	90	72	13	1995	USA
BEAUOISE BLACK KING	AX88821	45,30	256	88	55	16	8,70	67	87	52	17	3,50	192	86	48	16	1991	CAN
BEAUTIFUL	LA809	229,60	99	73	18	7	4,20	155	73	18	7	10,30	45	73	18	7	1997	NLD
BERMATH MORGAN	AX109412	-180,20	443	93	130	35	-9,10	485	93	130	35	-6,30	441	93	124	33	1995	CAN
BERNARD I	AX91835	372,90	31	96	180	56	1,90	210	95	177	54	4,10	171	95	164	47	1991	NLD
BERTRAND	AX116173	195,60	122	64	12	7	4,70	147	64	12	7	5,70	126	64	12	7	1995	NLD
BESHORE LEADMAN PLUNK-ET	AX86091	-9,30	302	65	12	6	-3,00	365	65	12	6	-1,90	352	61	10	6	1991	USA
BEVERLAKE NICK	LA677	-335,60	508	72	18	9	-7,30	465	72	18	9	-7,70	455	72	18	9	1991	NLD
BIRONNIERE CIERA	AX91640	140,70	168	61	10	5	9,10	63	61	10	5	3,00	212	61	10	5	1991	CAN
BLACKROSE RIOJA ROJO	AA7929	-629,90	525	90	72	24	-0,20	277	90	72	24	-13,30	479	90	72	24	1997	NLD
BO-BAR-RAN ELTON CLARK-ET	AX106762	28,60	269	95	155	25	-5,40	429	95	155	25	2,60	225	95	155	25	1994	USA
BOA ESPERA MINER'S CELSIUS 7	AX101751	186,30	132	76	23	3	0,30	262	76	23	3	5,70	126	76	23	3	1998	BRA
BOA ESPERA WINNIE'S MARK WAYNE	AX82382	-246,20	482	77	25	7	-0,40	281	77	25	7	-8,30	467	73	20	5	1995	BRA
BOBSTAR 50	AX108315	-189,70	452	62	10	3	-0,10	274	62	10	3	0,20	294	62	10	3	1994	NLD
BOSLAND STAR	AX86096	-104,00	396	71	16	11	-2,70	351	71	16	11	-1,90	352	70	15	10	1991	NLD
BOSS IRON ET	AX115945	26,10	272	83	44	10	7,20	95	83	44	10	0,80	272	83	44	10	1996	ITA
BOSSIDE RUBEN ET	AX113019	-139,40	411	93	105	37	0,10	269	93	104	37	-0,70	319	93	103	36	1995	CAN
BRABANT LUKE BONANZA-ET	AX106444	138,90	170	95	145	43	-13,20	513	95	143	42	3,60	187	95	143	42	1994	USA
BRABANT STAR PATRON-ET	AX88913	111,30	188	78	25	8	4,10	158	78	25	8	4,40	164	78	24	7	1991	USA
BRAEDALE ADVANTAGE-ET	AX104606	-132,00	408	69	15	6	-7,80	469	68	14	6	-5,70	431	68	14	6	1993	CAN
BRAEDALE BARCELONA	AX96283	-237,60	475	97	319	78	-13,30	515	97	317	78	-11,60	474	97	306	73	1991	CAN

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
	PTA _p	Conf.	NR	PTA _p	Conf.	NR	PTA _p	Conf.	NR	PTA _p	Conf.	NR						
BRAEDALE FREEMAN	AX116858	4,50	206	65	12	9	9,50	59	65	12	9	1,80	236	65	12	9	1997	CAN
BRIAR SUCCESS STEVE-RED-ET	LA796	2,20	204	60	11	3	1,70	216	60	11	3	.	.	.	.	.	1995	USA
BRIGREEN GARCIA-ET	AX108472	128,10	177	94	128	46	-1,20	306	93	117	46	-1,60	344	93	115	46	1994	USA
BRILEA GILLE FOREMAN	AX107490	2,30	293	67	14	4	1,30	228	67	14	4	0,30	266	66	14	4	1995	CAN
BROEKLANDER KIBO-RED	LA760	57,30	243	81	33	13	-0,70	282	81	33	13	3,70	182	81	33	13	1994	NLD
BROEKS MERRY ET	AX107304	430,30	21	84	44	14	14,00	24	84	44	14	12,00	31	84	44	14	1995	ESP
BRONKHORST PASJA ROCKY 01	AX108684	-44,10	325	70	17	3	1,40	223	70	17	3	-0,10	304	70	17	3	2000	BRA
BROOKEDALE-A LEADWN BEAU-ET	AX95608	98,00	198	95	153	47	-2,00	330	95	152	46	-2,30	362	93	110	36	1991	USA
BROOKS-TWAIN JAZZ IT UP-ET	AX92027	82,80	215	79	26	16	-1,10	303	79	26	16	6,00	119	74	19	13	1995	USA
BROOKS-TWAIN L STARGAZE-ET	AX92025	223,90	107	85	43	28	-5,80	439	85	43	28	7,10	94	84	39	25	1995	USA
BRYANT-FARM LACROSSE	AX111090	5,20	290	83	39	12	1,20	231	81	35	12	-3,90	403	81	36	12	1995	USA
BUDJON-JK ELECTRAFIED-ET	AX116671	34,30	267	89	66	33	-1,70	321	89	66	33	-2,80	379	89	66	33	2000	USA
BUDJON-JK EXCLUSIVE-ET	AX116393	-161,00	427	64	11	7	-7,10	464	64	11	7	0,00	301	64	11	7	2003	USA
BURKET-FALLS LO-NOX-RED-ET	LA751	183,00	136	61	11	4	3,50	170	61	11	4	.	.	.	.	.	1992	USA
C DUPASQUIER WARNER	AX92035	-580,20	523	91	83	43	-10,50	498	91	83	43	-13,40	480	88	58	29	1994	USA
C RAYVERLEY ASTRE JAKE	AX92036	-245,10	481	72	18	11	-6,20	449	72	18	11	-6,90	447	70	16	9	1995	USA
C.A.B. AMOM CELSIUS-TE	BR330504	476,70	16	61	12	3	.	.	.	.	.	12,90	17	61	12	3	2000	BRA
CACTUS-ACRES TAR SPARKLE-ET	AX102339	276,90	67	72	18	8	5,60	126	71	18	8	4,80	154	69	16	7	1992	USA
CAERNARVON JAY-ET	AX96381	-282,50	492	68	14	5	-3,00	365	68	14	5	-7,70	455	68	14	5	1992	USA
CAERNARVON JIM-ET	AX93735	-367,50	513	62	11	4	-5,40	429	62	11	4	.	.	.	.	.	1991	USA
CAERNARVON MT RUSHMORE-ET	AX105685	278,80	64	73	20	9	7,00	100	73	20	9	.	.	.	.	.	1993	USA
CALBRETT MAYERS DUSTY	AX104608	-85,40	375	86	50	31	-4,60	409	86	51	32	-6,20	439	84	42	24	1993	USA
CALBRETT-H H CHAMPION	AX116189	822,50	10	97	249	53	6,90	104	97	246	53	14,90	8	97	247	52	1997	CAN
CALDAS BLACKSTAR ADAMS T.E.	AX71736	87,80	208	70	17	13	3,30	175	70	17	13	.	.	.	.	.	1992	BRA
CAMPOLAT WISTER HE-MAN	AX77168	-87,60	376	62	11	3	0,80	246	62	11	3	-3,40	391	62	11	3	1994	BRA
CANYON-BREEZE ALLEN-ET	AX116859	-92,00	383	84	41	15	-0,70	292	83	40	14	-0,60	315	83	40	14	1995	USA
CAROL PRELUDE MTOTO-ET	AX106499	279,60	63	94	119	13	12,20	36	93	111	13	6,60	107	93	106	13	1993	ITA

continua

continuação

Nome	Registro		Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.			
	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTAe	CGe	Conf.	NF	NR	PTA ^p	CG ^p	Conf.	NF		NR		
CAROUSEL SIERRA	AX104936	267,20	74	94	140	30	1,10	235	94	140	30	12,70	20	94	133	30	1994	NLD
CARTERS-CORNER ALASKA-ET	AX107651	398,70	26	91	88	30	-0,90	296	91	87	30	5,00	147	91	84	29	1994	USA
CARTERS-CORNER BELAIR-ET	AX115629	199,30	120	79	26	5	0,70	250	78	25	5	5,00	147	78	25	5	1998	USA
CATALPA ELTON BRAVO	AX107198	-87,80	377	87	54	25	-3,30	375	87	53	24	-1,40	337	87	52	24	1994	USA
CECA 97 SULLY RUBI ET	AX107622	321,30	47	65	13	4	3,40	172	65	13	4	8,00	81	60	10	4	1997	ESP
CEDAR-CREEK BERGWIL-ET	AX107485	-154,10	420	97	235	55	-0,50	285	97	232	55	-1,70	346	96	203	52	1994	USA
CEDARWAL SPIRTE	AX117142	240,60	92	86	52	25	16,30	16	86	52	25	7,20	92	86	52	25	1998	CAN
CHARTOISE HERBY	AX104291	493,40	12	89	66	23	8,00	80	89	66	23	12,90	17	89	64	22	1993	DEU
CHEROWN JACKSON	AX76911	-36,00	316	76	25	15	5,50	128	76	25	15	5,00	147	75	24	14	1991	USA
CHEROWN STRATEGY-ET	AX76912	-20,40	304	77	24	15	3,50	170	77	23	15	1,40	253	75	21	13	1992	CAN
CLINITA ZACK FREDERICK-ET	AX116744	254,50	82	94	151	51	8,00	80	94	141	51	10,20	47	94	143	50	1997	USA
CLOVER-MIST BANDANNA-ET	AX69865	161,40	145	92	91	38	6,20	117	92	91	38	0,50	280	86	53	27	1991	USA
CLOVER-MIST SANKA-ET	AX69864	-147,30	415	87	51	24	-11,40	503	87	51	24	0,10	297	79	30	19	1991	USA
CLOVER-VALLEY MANDYMAN	AX94013	131,20	175	96	217	71	2,70	190	96	215	71	1,70	242	95	171	61	1991	USA
COLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	2,80	292	78	41	9	-5,50	434	78	40	9	4,00	173	79	34	9	1995	USA
COMESTAR LANKY ET	AX95683	-62,90	345	83	38	19	6,70	108	83	38	19	1,00	268	83	38	19	1991	CAN
COMESTAR LARFIE ET	AX113432	-305,00	503	77	25	8	-10,90	501	77	25	8	-7,40	452	77	25	8	1996	CAN
COMESTAR LAURIER-ET	AX109418	-77,20	367	75	25	10	3,40	172	75	25	10	1,30	258	75	25	10	1995	CAN
COMESTAR LEE-ET	AX96286	100,40	195	98	514	125	16,80	11	98	509	125	8,90	58	98	466	118	1992	CAN
COMESTAR LIHEROS-ET	AX113433	6,40	288	92	97	43	-5,10	421	91	87	43	3,80	179	91	86	42	1996	CAN
COMESTAR OUTSIDE-ET	AX105488	81,20	217	97	339	89	16,00	19	97	333	86	1,50	250	97	330	85	1994	CAN
COMESTAR PRIDE	AX105850	-84,80	372	90	73	26	-3,50	380	90	72	26	-0,70	319	87	53	19	1996	CAN
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	245,60	88	97	266	62	9,20	61	97	265	62	8,60	66	97	264	61	1997	CAN
COMMESTAR TOP GUN	AX100598	-113,60	402	69	16	10	0,50	253	68	15	9	-0,40	308	66	13	8	1993	CAN
CONDE TIGEMORY 325	AX108612	74,30	225	74	21	3	7,20	95	74	21	3	2,70	221	74	21	3	2000	BRA
COOKS-VALLEY AERO BOND-ET	AX107654	180,40	137	76	22	4	5,00	140	75	21	4	6,40	110	75	21	4	1994	USA
CORDESVIEW OSCAR KAVA	AX104931	103,20	193	90	70	31	6,00	120	90	70	31	4,40	164	88	61	28	1993	USA

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.				
	PTA.	CGe	Conf.	NF	NR	PTAe	CGe	Conf.	NF	NR	PTAe	CGe		Conf.	NF	NR	
CORLEE NEDRA AEROSTAR BONUS	AX95790	241,00	91	17	17	5,00	140	71	17	9	8,90	58	67	13	7	1992 USA	
COVISTA BOLTON	AX104605	140,80	167	87	54	24	6,40	113	87	52	2,30	231	86	48	22	1993 CAN	
COWSMOPOLITON EFFIGY-ET	AX106632	256,90	486	61	11	4	2,40	342	61	11	4	5,20	424	61	11	4	1994 USA
COYNE FARMS-BONANZA-ET	AX108127	254,50	485	75	22	13	4,60	409	73	20	11	5,70	431	74	20	11	1992 USA
DE-KA-ACRES CHES ELEMENT-ET	AX106443	194,70	123	83	40	20	1,40	314	83	40	20	1,30	258	81	33	19	1993 USA
DE-KA-ACRES MOUNT EARL-ET	AX106289	76,00	223	63	13	4	1,10	303	64	13	4	3,50	192	64	12	3	1994 USA
DE-KA-ACRES SPENCR ECONO-ET	AX116102	111,20	189	73	22	9	0,60	289	73	22	9	4,20	169	73	22	9	1994 USA
DE-KA-ACRES TITAN EQUAL-ET	AX110266	42,90	323	95	165	39	2,90	363	95	164	40	3,10	208	95	162	39	1995 USA
DE-KA-ACRES WINKEN ERNIE-ET	AX104965	21,10	276	62	12	5	0,50	253	62	12	5						1994 USA
DEERINGS FER LI MARLOW-ET	AX102113	207,80	114	70	16	8	2,90	186	70	16	8	3,00	212	68	15	7	1992 USA
DEL-MYR TESK NIKE-ET	AX98229	156,80	152	91	82	24	2,80	357	91	82	24	0,50	280	91	80	23	1992 USA
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	211,20	481	95	147	56	0,20	277	95	143	55	2,70	376	95	146	55	1996 USA
DELTA AMARILLO	AX107311	244,50	89	71	18	6	17,00	8	71	18	6	8,20	77	71	18	6	1994 NLD
DELTA BLOKE	AX110608	389,20	27	89	70	26	6,10	119	89	70	24	8,80	61	89	70	26	1995 NLD
DELTA CHRISSE	AX114690	361,90	36	82	38	14	16,50	13	82	38	14	15,50	6	82	38	14	1997 NLD
DELTA DALY	AX116175	262,00	488	74	21	6	7,40	466	74	21	6	2,90	382	74	21	6	1996 NLD
DELTA HERALD	AX105851	9,80	284	68	14	3	5,80	439	68	14	3						1994 NLD
DELTA LACOMBE	AX88101	46,40	328	76	23	12	7,40	93	76	23	12	3,20	204	72	18	10	1991 NLD
DELTA LUXEMBURG	AX93552	90,30	380	95	146	42	3,70	385	95	146	42	1,00	326	94	131	39	1991 NLD
DELTA PASJA TI	AX102548	73,10	355	96	224	63	1,40	314	96	223	63	0,60	315	96	214	60	1993 NLD
DELTA POLLARD	AX104292	203,70	456	95	145	33	4,50	405	95	145	33	6,30	441	94	136	28	1993 NLD
DELTA SWINGER-ET	AX104524	684,30	1	91	83	32	5,30	133	91	81	32	17,90	3	90	77	29	1995 NLD
DELTA WEBSTER-ET	AX107312	239,50	93	64	11	5	8,40	69	64	11	5	9,60	52	64	11	5	1995 NLD
DESTINY-M CHES GLADIATOR-ET	AX104921	38,30	262	65	13	8	3,80	388	65	13	8	5,80	433	64	12	7	1994 USA
DEV-LIN DANCE-ET	AX117087	120,10	405	70	16	4	12,80	510	70	16	4	1,10	329	70	16	4	1998 USA
DIAMOND-W PRE ROB-ET	AX102489	95,30	398	95	175	59	5,40	130	95	175	59	1,90	352	95	161	55	1993 USA
DINA'S CHRISTINA STARBUCK ATILLA-TE	AX65018	60,50	342	67	14	7	1,80	325	67	14	7						1991 BRA

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.						
	P.T.A.	C.G.	NF	NR	P.T.A.	C.G.	NF	NR	P.T.A.	C.G.	NF	NR							
														Conf.	Conf.	Conf.			
DIPUTACIO STORM STARTIT ET	AX114623	139,50	169	62	11	8	7,80	84	62	11	8	1,40	253	62	11	8	1998	ESP	
DIXIE-LEE AARON-ET	AX108411	75,80	224	97	269	52	-4,20	399	97	252	51	9,70	51	97	240	50	1994	USA	
DIXIE-LEE DESTIN-ET	AX117147	-94,30	385	84	40	5	-5,20	423	83	38	5	-1,20	333	83	37	5	1998	USA	
DIXIE-LEE LUKE BRIDGE-ET	AX108414	458,50	19	83	36	17	-2,60	347	83	36	17	12,60	21	83	36	17	1994	USA	
DONNANDALE MAGNET-ET	AX107314	141,10	166	73	21	8	13,20	28	73	21	8	5,80	123	72	20	7	1994	CAN	
DOOLHOF DECEMBER	AX116954	273,20	69	93	131	38	5,80	122	93	131	38	11,50	35	93	131	38	1998	NLD	
DOWNLANE CELLO	AX109302	271,30	71	95	167	42	8,20	72	95	165	42	10,60	41	95	164	42	1995	NLD	
DREAM-ON HARVARD-TW-ET	AX98177	7,40	285	60	11	5												1991	USA
DUNCAN PROGRESS-ET	AX102338	52,40	249	97	283	87	8,20	72	97	279	87	-2,60	374	97	265	82	1993	USA	
DUPASQUIER WESTON	AX85301	483,40	519	81	31	17	-4,20	399	81	31	16	-8,70	467	79	29	15	1993	CAN	
DUPASQUIER WINDSTAR	AX101932	213,60	463	99	698	180	-15,80	518	99	692	179	-9,10	470	99	644	166	1993	CAN	
DUTCHMEN BETHOR-ET	AX77039	37,40	263	83	36	27	-6,00	444	83	36	27	-3,30	388	82	34	25	1992	USA	
EASTLAND FESTIVAL	AX107309	114,10	185	68	14	4	10,70	48	68	14	4	2,60	225	68	14	4	1994	NLD	
EASTVIEW EMORY EQUITY-ET	AX113426	666,00	2	96	200	36	7,40	93	96	197	36	10,60	39	96	197	35	1995	USA	
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-13,10	303	98	396	78	8,00	80	98	392	78	0,30	288	98	390	77	1997	USA	
EEMVELDER OSMOND	AX113225	33,00	268	96	210	52	-6,60	454	96	210	52	3,40	196	96	210	52	1996	NLD	
EL-PINE GLOW COHORT-ET	AX91583	-61,10	343	84	42	17	-3,80	388	84	42	17	-8,30	461	78	28	12	1991	USA	
EMERALD-ACR-SA TALVAN-ET	AX106445	-87,20	374	68	16	5	-6,00	444	68	16	5	-4,30	411	68	16	5	1994	USA	
END-ROAD MARK MAGNUM-ET	AX92222	109,00	191	88	61	18	11,50	42	88	61	18	8,30	76	86	48	10	1991	USA	
END-ROAD MILLIONAIRE-ET	AX113516	160,10	425	73	19	7	-7,90	471	73	18	7	-6,20	439	73	18	7	1997	USA	
END-ROAD WADE MARKET-ET	AX116885	417,40	516	81	32	12	-20,50	521	81	32	12	-8,90	468	81	32	12	1998	USA	
ERNO D-BEST-ET	AX116373	-83,20	370	72	18	12	-3,90	391	72	18	12	2,10	236	72	18	12	2002	USA	
EROS 68	AX91642	-208,60	459	88	56	21	4,00	161	88	55	21	-1,60	344	86	47	17	1991	NLD	
ESHOF 1	AX114691	-63,20	346	93	111	37	4,60	151	93	111	37	1,70	242	93	110	36	1997	NLD	
ETAZON ABRUZZI	AX102547	63,10	239	66	13	6	4,00	161	66	13	6							1993	NLD
ETAZON ADDISON	AX104811	472,10	171	97	302	57	2,40	199	97	297	57	14,90	8	97	288	55	1994	NLD	
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	-37,30	318	76	23	10	6,10	119	76	23	10	1,10	265	76	23	10	1997	USA	

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.				
		PTA _c	CG _c	Conf.	NF	NR	PTA _c	CG _c	Conf.	NF	NR	PTA _c	CG _c		Conf.	NF	NR	
ETAZON LAZER-ET	AX115639	208,30	113	72	20	7	7,90	82	72	20	7	8,40	73	72	20	7	1997	USA
ETAZON LIBERATOR	AX88099	-28,10	310	85	48	21	-4,10	396	85	48	21	-2,40	365	81	36	16	1991	NLD
ETAZON LORD LILY	AX92039	113,70	186	97	301	81	9,50	58	97	294	81	5,80	123	87	276	74	1991	NLD
ETAZON MANFRED	AX100425	-27,60	308	63	11	5	1,00	239	63	11	5	.	.	.	.	.	1991	NLD
ETAZON MORGAN	AX93546	129,20	176	74	20	11	-3,40	378	73	20	12	2,30	231	73	20	11	1991	NLD
ETAZON PALMA TI	AX102161	201,00	118	77	24	10	8,10	76	77	24	10	4,70	158	68	15	8	1992	USA
ETAZON PAVILJON	AX92038	246,80	87	82	35	15	-0,10	274	82	35	15	0,90	269	80	29	12	1991	NLD
ETAZON PEROT	AX92042	215,30	110	95	146	52	6,60	110	94	144	51	7,30	91	94	131	45	1991	NLD
ETAZON PROFEET	AX102549	-157,80	423	66	12	6	0,10	269	66	12	6	.	.	.	.	.	1993	USA
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	-225,40	489	94	145	36	13,40	26	94	144	37	2,20	234	94	143	35	1997	USA
ETAZON WALLACE	AX98817	465,00	18	95	148	58	13,20	28	95	146	57	14,90	8	94	131	50	1992	NLD
ETAZON ZEEMAN	AX98818	72,20	229	65	12	7	-1,80	325	63	11	7	.	.	.	.	.	1992	NLD
EVERNOOK TARGET TANDY-ET	AX104838	184,10	135	75	21	11	12,20	36	75	21	11	4,90	157	70	16	8	1992	USA
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	56,10	245	86	48	27	1,70	216	86	48	27	3,60	187	86	47	26	1996	USA
FARNEAR EL ASHLEY DIAMOND-ET	AX106293	151,20	157	71	19	8	4,90	142	71	19	8	-2,50	369	65	14	7	1994	USA
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	239,00	94	76	23	7	11,50	42	76	23	7	6,30	114	76	23	7	1998	BRA
FINI ENCORE 3	AX103822	-66,30	348	77	24	4	-5,20	423	77	24	4	-0,90	323	77	24	4	1999	BRA
FISCHER-HIGHTS CORONATION-ET	AX112911	-221,30	468	62	10	3	-2,20	338	60	9	3	.	.	.	.	.	1996	USA
FONTANA LINGOTTO	AX106501	-82,30	368	82	34	8	-3,90	391	81	32	7	-3,40	391	81	30	7	1992	ITA
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	-89,50	379	92	89	24	12,80	34	92	87	24	-4,40	414	92	86	23	1995	USA
FRAELAND LEADOFF-ET	AX92032	351,70	38	93	103	52	18,70	6	93	103	52	12,30	26	91	82	42	1991	CAN
FRAELAND MUSICIAN	AX69868	-27,70	309	84	40	34	-2,90	363	84	40	34	2,10	236	82	36	30	1991	CAN
FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	AX111249	482,20	15	95	158	37	2,70	190	95	154	34	1,10	265	95	152	33	1996	USA
FUSTEAD TESK BOOSTER-ET	AX92224	-87,60	376	85	44	16	-6,50	452	85	44	16	-2,60	374	80	30	10	1991	USA
FUTURALAND RATSCKALB PICASO	AX92233	-5,60	299	82	34	15	0,70	250	82	34	15	0,70	274	78	26	13	1991	USA
FUTURALAND ZONE-ET	AX109407	68,00	236	92	93	37	-2,80	357	92	93	37	1,30	258	92	92	37	1995	USA
GAVAZZOLI CERVO ET	AX116004	148,50	160	77	23	3	2,50	196	74	19	3	3,20	204	70	15	3	1997	ITA

continue

continuação

Nome	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.								
	Registro	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.		NF	NR	CG	Conf.	NF	NR		
GBI TESK KODIAK TCG-ET	AX91832	43,80	259	90	70	38	0,70	250	90	70	38	0,00	301	88	60	30	1991	USA
GE-PAIRIE MANDATORY ET	AX107623	445,50	518	88	60	22	-13,30	515	88	60	22	-10,90	472	87	53	21	1996	USA
GELPRO	AX101230	162,50	144	86	48	16	-1,30	310	86	48	16	6,30	114	86	47	15	1991	USA
GILLETTE CARLTON-ET	AX93693	-100,40	392	87	52	30	-2,80	357	87	51	29	-4,80	420	86	44	23	1992	CAN
GILLETTE MERRICK-ET	AX96284	-240,60	478	95	169	68	-11,40	503	95	169	68	-7,40	452	94	143	55	1992	CAN
GILLETTE MR RIGHT	AX114759	-60,40	341	75	22	4	5,10	137	72	19	4	-2,40	365	68	15	4	1996	CAN
GLEN-D-HAVEN TESK JAKE-ET	AX98249	-37,10	317	81	30	6	-2,10	333	81	30	6	0,30	288	79	27	4	1992	USA
GLEN-TOCTIN EM BULLOCK-ET	AX113517	267,30	73	68	14	11	3,20	178	68	14	11	6,80	102	68	14	11	1996	USA
GLEN-TOCTIN JUROR BETA-ET	AX110613	-213,90	464	80	33	15	-5,60	437	80	32	15	-2,20	360	79	31	14	1995	USA
GLEN-TOCTIN PIPPEN-ET	AX117242	332,90	44	76	23	7	5,00	140	76	23	7	10,70	40	76	23	7	1996	USA
GOLDEN-OAKS BS CABO-ET	AX77034	232,50	96	96	183	68	0,30	262	96	183	68	4,30	167	95	146	58	1993	USA
GOLDEN-OAKS MASCOT EDGAR-ET	AX77040	-43,90	324	96	200	80	-2,60	347	96	200	80	-0,30	306	96	177	68	1992	USA
GRAND-SLAM MANASSAH-ET	AX111153	186,70	131	62	11	3	4,70	147	62	11	3	5,20	139	62	11	3	1996	USA
GRANDUC JUPITER	AX116136	57,20	244	80	33	9	-3,30	374	80	32	9	2,90	216	80	32	9	1997	CAN
GRANDUC SIR SOUTER	AX114761	143,50	163	68	16	3	4,40	153	64	13	3						1997	CAN
GRANDUC TRIBUTE	AX114762	-106,00	397	93	124	37	-5,30	426	93	124	37	1,10	265	93	123	37	1997	CAN
GUIDED-PATH TOMAHAWK	AX114618	35,10	266	92	102	22	-18,40	520	92	96	20	-2,80	378	92	89	22	1997	USA
HA-HO CUBBY MANFRED-ET	AX96378	521,90	11	75	21	11	14,10	23	75	21	11	13,60	13	72	18	9	1991	USA
HAKONA LEAD	AX101232	-182,00	444	62	11	5	-6,20	449	62	11	5						1992	FRA
HANOVER-HILL FELTON ET	AX69869	38,90	261	69	15	10	6,60	110	69	15	10						1992	CAN
HANOVER-HILL MASTER-ET	AX69867	295,90	457	87	52	15	-4,60	409	87	52	15	3,50	192	80	28	9	1991	CAN
HANOVER-HILL MIRAGE-ET	AX96382	-203,00	497	92	92	32	-2,80	357	92	92	32	-5,30	428	91	83	26	1992	USA
HANOVER-HILL-R SPIRIT-ET	AX101272	-591,90	524	91	82	22	-7,80	469	91	82	22	-12,70	477	91	81	22	1992	USA
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-64,80	347	78	26	16	-2,20	338	78	26	16	-0,50	311	71	17	11	1996	CAN
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	12,90	282	70	17	5	-0,90	296	70	17	5						1996	CAN
HARM HIGHLIGHT EMERSON 1325	AX107094	48,70	254	60	9	5						3,50	192	60	9	5	2000	BRA
HARPSTER DELIGHTFUL DREAM-ET	AX107200	241,70	90	79	30	11	1,60	219	79	29	11	-0,50	311	78	28	10	1994	USA

continua

continuação

Nome	Registro		Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.						
	PTAL	CGC	Conf.	NF	NR	PTA _c	CGC	Conf.	NF	NR	PTA _c		CGC	Conf.	NF	NR		
HARTLINE AEROSTAR THEO	AX108129	203,50	116	63	12	10	2,40	199	63	12	10	8,00	81	63	12	10	1993	USA
HARTLINE TITANIC-ET	AX117065	271,90	70	87	52	23	10,60	49	87	51	22	12,20	28	87	52	23	1998	USA
HASELMERE GLANCE	AX107491	-169,00	432	84	44	22	-8,70	482	84	44	22	-2,90	382	84	44	22	1993	CAN
HEIWEIDE COMMANDEUR 125	AX98744	156,10	153	92	105	18	7,20	95	92	105	18	5,00	147	91	101	16	1991	NLD
HENKESSEN HILLCREST-ET	AX115883	192,60	126	80	29	5	2,50	344	80	29	5	3,00	212	80	29	5	1996	USA
HI-YAL LICORICE-RED-ET	LA730	-41,30	320	72	20	7	-6,60	454	72	20	7	-3,70	398	72	20	7	1993	USA
HIGH POINT ARTIST	AX109408	34,30	312	63	11	5	1,30	318	63	11	5	-1,50	341	63	11	5	1995	CAN
HIGH-SIGHTS BSTAR LIONEL	AX99485	-501,90	521	91	80	28	-12,50	508	91	80	29	-5,70	431	90	77	26	1991	USA
HIGH-SIGHTS DOE BOY	AX71615	436,80	20	97	324	126	14,30	22	97	324	126	8,50	69	97	280	104	1991	USA
HIGH-SIGHTS ND DOMINATOR-ET	AX109570	-153,20	419	71	16	8	-12,00	505	71	16	8	-6,70	446	71	16	8	1994	USA
HILL-A-WAY ASTAR GRANITE-ET	AX90437	138,60	171	63	12	5	1,00	239	63	12	5	5,20	139	63	12	5	1991	CAN
HIMSTER GRANDPRIX	AX114689	-179,60	442	91	84	30	5,80	122	91	84	30	-1,20	333	91	84	30	1997	NLD
HOL-STIENS BE DENNIS	AX104523	-286,80	494	60	10	6	-10,40	497	60	10	6						1992	NLD
HOLIM LUCKY TI	AX102550	184,80	134	77	25	14	9,00	64	77	25	14	6,30	114	70	16	8	1992	NLD
HOLIM TORNEDO	AX93553	-186,80	449	78	28	10	6,90	104	78	28	10	1,10	265	78	26	10	1991	NLD
HOLIM UPSALA	AX104812	213,20	111	67	13	6	13,10	31	67	13	6	10,40	43	67	13	6	1995	NLD
HOLMES-VIEW MARK STAR	AX98228	97,50	199	86	48	16	0,30	262	86	48	16	8,60	66	82	36	13	1991	USA
HONDDO AERO	AX101225	270,90	72	81	32	11	7,80	84	81	32	11	5,90	121	74	20	9	1992	NLD
HONNEUR LEAD	AX101229	50,80	251	83	41	20	-1,80	325	83	41	20	-0,50	311	81	36	18	1992	NLD
HUNSBERGER ELTON COPPER-ET	AX107197	370,50	33	90	79	30	7,70	87	90	77	30	6,80	102	90	76	29	1994	USA
HUNTER	AX114688	89,80	205	77	25	9	12,00	39	76	24	8	6,60	107	77	25	9	1997	NLD
INDEPENDENT LUNAR	AX114619	-198,40	453	82	37	14	0,90	242	81	35	14	-4,50	415	81	35	14	1997	CAN
INDIANHEAD RED-MARKER-ET	AX102555	-337,20	509	96	179	76	-8,40	479	96	178	77	-14,80	481	95	168	71	1994	USA
INNLAWN ERIC	AX73166	-128,60	406	83	41	3	3,20	478	83	41	3						1991	CAN
INNWOOD TERRASON	AX112908	-327,40	506	90	70	33	-4,10	396	90	70	33	-5,10	422	90	70	33	1996	CAN
IS-LANE JEDSON ET	AX107308	-299,80	501	67	14	7	-3,80	388	67	14	7	-7,40	452	67	14	7	1994	ESP
J&S MICHELLE AER SILVER-ET	AX98434	-102,60	395	94	128	47	-4,80	416	94	126	46	-1,10	329	92	101	38	1992	USA

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
	PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR						
J-L-G GRANDSLAM-ET	AX98174	-91,90	382	96	218	87	-2,20	338	96	214	85	-3,00	383	96	202	77	1992	USA
J-MOR ELTON GRANGER-ET	AX113413	45,10	257	86	49	12	0,30	262	85	48	12	8,30	76	85	47	12	1995	USA
JACOB 1	AX91641	-183,90	447	93	100	51	-6,00	444	92	98	51	0,20	294	92	95	46	1991	NLD
JAFFA LUKE	AX106702	-239,00	477	81	30	13	-9,60	492	81	30	13	-7,00	448	80	30	13	1994	FRA
JANNIX ET	AX116177	-167,50	430	71	17	7	1,40	223	71	17	7	-4,40	414	71	17	7	1997	NLD
JAQUEUT EMORY ZEB-ET	AX111240	254,90	80	66	13	5	3,90	162	65	12	5	3,00	212	65	12	5	1996	USA
JARDON-C ARMOR PRESTIGE	AX100677	-0,70	296	94	132	48	-1,80	325	94	130	48	5,50	130	94	127	46	1992	USA
JARDON-C MASCOT BEARCAT-ET	AX102500	107,30	192	81	33	12	0,20	265	81	33	12	5,30	136	79	30	10	1992	USA
JEFFANA AEROSTAR APOLLO-ET	AX101263	-285,60	493	85	45	25	-6,50	452	85	44	24	-2,30	362	84	41	21	1991	USA
JEROM	LA798	-169,50	433	95	163	46	1,20	237	95	163	46	-5,90	435	95	163	46	1995	NLD
JO-WAL CUBBY METRO-ET	AX96333	355,70	37	90	73	34	11,10	43	90	73	33	8,50	69	90	70	32	1992	USA
JOCKO BESN	AX106701	362,80	35	94	120	37	8,10	76	94	119	37	13,50	14	94	117	37	1994	FRA
JOINTIF BE	AX109508	78,90	221	96	203	51	1,80	212	96	203	51	1,70	242	96	199	49	1994	FRA
JOL-LEE THOR CISCO	AX100693	-48,10	329	74	21	9	1,70	216	74	21	9	-3,60	395	69	16	6	1992	USA
JUSANT BESNE	AX106700	-96,20	389	83	37	14	-1,30	310	83	37	14	-2,80	379	83	37	14	1994	FRA
KARNVILLA RATIO	AX90073	109,50	190	80	31	16	4,10	158	80	30	15	3,70	182	78	27	12	1991	CAN
KATSHAAR KIRBY	AX117107	-107,60	399	86	50	12	-10,40	497	86	50	12	2,70	221	86	50	12	1998	NLD
KED BRASS JUBAL-ET	AX100679	-48,90	332	96	192	57	1,40	223	96	191	57	-4,60	418	96	191	56	1992	USA
KELSTEIN CROSBY	AX113226	-231,70	472	87	53	17	-2,10	333	87	53	17	-4,20	409	87	53	17	1996	NLD
KEMVIEW VANETAS VISION	AX96298	64,20	238	96	183	57	8,90	65	96	184	58	-1,50	341	96	178	53	1991	USA
KERNDT MAXIE-ET	AX113513	132,50	174	95	162	28	-5,80	439	94	152	27	3,40	196	94	150	28	1997	USA
KERNDTWAY DONATION-ET	AX104924	-338,40	510	77	27	10	-4,00	393	75	24	8	-1,10	329	61	10	7	1993	USA
KERNDTWAY ELWAY-ET	AX117148	287,30	58	88	59	15	-6,20	449	88	59	15	6,40	110	88	59	15	1998	USA
KEVBAR AEROMAKER	AX95746	53,30	248	77	25	14	-3,60	382	77	25	14	7,40	88	61	11	8	1991	CAN
KEYSTONE PYREX-ET	AX110615	-79,50	364	74	21	7	0,10	269	73	20	7	0,80	272	73	21	7	1996	USA
KILDARE LEEVIS	AX116861	25,00	273	74	22	10	9,50	58	74	22	10	2,80	218	74	22	10	1998	CAN
KINGS-RANSON J DOC-ET	AX104940	160,70	148	82	32	17	-1,70	323	82	33	18	5,40	133	82	32	17	1993	USA

continua

continuação

Nome	Registro		Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.				
	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF		NR			
KIVI SUELI STARDUST 8	AX93194	115,00	184	68	14	5	7,60	89	68	14	5	0,80	272	68	14	5	1996	BRA	
KLAFER ATILA MONITOR BLACKSTAR	AX71947	-92,70	384	88	64	26	-4,00	393	88	64	26	-2,10	358	87	54	21	1992	BRA	
KOERIER 114	LA741	-443,60	517	66	12	8	-8,30	478	66	12	8	-6,60	444	66	12	8	1993	NLD	
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	-201,20	454	95	150	50	-8,30	478	95	144	50	-5,10	422	95	138	48	1995	USA	
KREGNOL MANDEL S-MAN-ET	AX110473	-210,00	460	65	12	9	-8,10	476	65	12	9	-6,30	441	64	12	9	1995	USA	
LA PRESENTATION AERD-ET	AX92031	13,30	281	93	103	49	1,40	223	92	100	48	7,10	94	91	78	36	1991	CAN	
LA PRESENTATION AERCEFF	AX113434	102,20	194	98	478	91	7,60	89	98	471	91	5,50	130	98	463	89	1997	CAN	
LA PRESENTATION ALLEGRIA	AX105911	-107,80	400	81	33	15	-7,00	461	81	33	15	-7,70	455	81	33	15	1994	CAN	
LA PRESENTATION DIGMITAIRE-ET	AX105908	159,80	150	78	27	14	7,00	100	78	26	13	2,70	221	77	23	11	1994	CAN	
LA PRESENTATION GYPGO	AX114755	58,80	242	75	26	14	-1,30	310	75	26	14	1,30	258	75	25	13	1995	CAN	
LA PRESENTATION WINDOWS	AX117143	324,50	46	62	10	4	1999	CAN
LA-POE K A HAMMER	AX98151	-216,80	467	66	13	7	-10,20	494	66	13	7	-2,00	355	66	13	7	1991	USA	
LA-POE SHARK	AX102219	-137,60	410	93	110	58	0,00	272	93	108	57	-2,80	379	92	95	49	1993	USA	
LADINO PARK TALENT-IMP-ET	AX117610	218,90	108	87	52	15	6,80	106	87	51	15	10,30	45	87	52	15	1998	BRA	
LADYS-MANOR SHOT GUN-ET	AX98651	82,10	216	78	28	9	-0,30	279	78	28	9	5,00	147	71	18	7	1992	USA	
LADYS-MANOR WINCHESTER-ET	AX98175	541,20	9	86	47	22	19,80	3	85	46	21	19,30	2	84	39	16	1992	USA	
LANE-MEADOW IMAGE-ET	AX117150	86,30	211	79	31	15	-7,00	461	78	30	14	4,70	158	79	31	15	1997	USA	
LANE-MEADOW REVIVER-ET	AX101264	-38,50	319	78	24	11	-2,80	357	78	24	11	0,20	294	77	24	11	1992	USA	
LANG-NORRBOM LORD DANTE-ET	AX116101	45,70	255	61	10	7	-0,10	274	61	10	7	2,40	228	61	10	7	1997	USA	
LANGACRES CONGO-ET	AX113196	150,30	159	90	76	26	-4,70	413	90	75	26	0,80	272	89	73	26	1995	USA	
LANGACRES TOSCANO-ET	AX108560	160,60	149	69	15	8	3,20	178	69	15	8	9,40	53	68	14	7	1995	USA	
LANGS-TWIN-B S-M SOMIC-ET	AX110967	309,40	50	93	122	26	-1,20	306	93	118	26	6,60	107	93	120	26	1995	USA	
LAY-OUT	LA686	255,50	79	75	25	11	5,70	124	75	25	11	6,30	114	73	23	10	1992	NLD	
LENZWAY TESK RUBYTRAE-ET	AX92225	-163,60	428	97	320	88	-9,80	493	97	316	87	-3,70	398	97	274	68	1991	USA	
LES-LIN JUROR DIPLOMA	AX111016	-75,00	357	64	11	3	-1,70	321	64	11	3	-1,10	329	64	11	3	1995	USA	
LEW-MAX BLACKSTAR NEAL-ET	AX92226	-83,20	370	67	13	10	-4,70	413	66	12	9	.	.	.	.	.	1991	USA
LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	AX108412	144,80	162	83	36	19	2,90	186	83	36	19	5,70	126	82	33	17	1995	USA	

continua

continuação

Nome	Registro		Leite			Gordura			Proteína			And Orig.						
	PTA	CGI	Conf.	NF	NR	PTA	CGA	Conf.	NF	NR	PTA		CGP	Conf.	NF	NR		
LIKABLE	AX113203	362,90	34	78	26	11	2,00	209	78	26	11	9,90	49	78	25	11	1995	FRA
LIRR-CREST-VIEW JESTER-ET	AX77038	-215,80	466	94	123	62	-4,10	396	94	123	62	-4,60	418	93	110	52	1992	USA
LOCUST-HILL EQUINOX-ET	AX110969	151,30	156	80	29	18	-2,10	333	80	29	18	4,80	154	80	29	18	1995	USA
LOCUST-HILL STAR BALANCE-ET	AX92030	-233,30	474	71	17	9	-10,90	501	71	17	9	-2,50	369	67	13	7	1981	USA
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	262,10	77	97	325	86	-1,50	317	97	321	85	0,00	301	97	323	85	1995	USA
LOGANWAY TESK LIBERTY	AX92021	-140,10	412	77	24	18	-3,40	378	77	24	18	0,30	288	70	16	13	1991	USA
LONAMY	AX114584	78,80	222	73	20	8	4,10	158	72	19	7	7,00	96	72	19	7	1995	FRA
LONARD	AX116006	-186,50	448	87	52	24	4,20	155	87	52	24	-3,20	387	87	52	24	1995	FRA
LONDONDALE LMAN MAGNUM-ET	AX91833	490,10	13	94	136	45	10,50	50	94	134	43	11,50	35	93	124	38	1991	USA
LONDONDALE LMAN MAURY-ET	AX94010	281,70	62	90	74	42	5,70	124	90	72	40	9,20	54	89	64	36	1991	USA
LONG-HAVEN MANDEL SCOTT-ET	AX98222	49,90	252	64	11	9	-2,00	330	64	11	9						1995	USA
LONGCHAMP	AX109507	210,40	112	94	137	38	-9,20	488	94	136	37	8,70	63	94	135	37	1995	FRA
LOUBEL BLACK FELLA	AX100597	-214,60	465	77	24	13	-6,90	458	77	24	13	-1,80	349	67	13	8	1992	CAN
LOUBEL DOUBLE PLAY	AX90068	20,00	278	96	224	91	-12,30	506	96	221	89	-4,20	409	95	174	72	1991	CAN
LOUNGE	AX113204	-53,00	337	87	50	13	0,90	242	87	50	13	3,10	208	87	50	13	1995	FRA
LYLEHAVEN DRAGON	AX90072	-50,50	333	98	407	119	-10,70	499	98	405	119	-3,50	393	97	338	99	1991	CAN
LYSTEL CARTEL	AX114763	-81,70	367	85	48	14	-12,90	511	85	48	14	-4,00	406	85	48	14	1997	CAN
LYSTEL CHICAGO-ET	AX113430	339,10	41	87	53	23	0,10	269	87	53	23	6,90	99	86	47	22	1997	CAN
LYSTEL LEDUC	AX106531	-75,90	359	95	153	61	11,00	44	95	152	62	1,20	262	95	144	59	1994	CAN
LYSTEL LOYALIST	AX105913	291,90	55	80	30	17	7,10	98	80	30	17	6,00	119	80	28	17	1994	CAN
MALOYA BRUNO	AX90070	232,10	97	75	27	11	8,40	69	75	22	11	4,50	162	66	13	9	1991	CAN
MALOYA LATITUDE	AX93695	117,20	182	77	27	17	-0,50	285	76	26	16	-2,10	358	68	17	10	1991	CAN
MALOYA LEO	AX93697	-173,20	436	93	104	37	5,00	140	93	102	37	-2,60	374	92	91	30	1991	CAN
MALOYA LONDON	AX90074	-53,60	339	96	231	79	-4,00	393	96	231	79	-9,30	471	96	195	64	1991	CAN
MAR-GAR LUKE SAILOR-ET	AX104964	334,30	43	71	18	9	0,40	257	71	18	9	8,40	73	70	16	8	1994	USA
MARACANA ASTRO DOE BOY	AX83004	83,00	214	78	38	4	10,10	51	78	38	4	0,40	283	77	36	4	1995	BRA
MARGENE BLACKSTAR FRED	AX95601	-132,10	409	94	121	32	5,50	128	94	121	32	2,70	221	93	112	28	1991	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.				
		PTA _a	CG _a Conf.	NF	NR	PTA _a	CG _a Conf.	NF	NR	PTA _a	CG _a Conf.	NF	NR					
MARKWELL BRILLIANT-ET	AX92041	-248,90	484	77	25	14	1,30	228	77	25	14	-8,30	461	75	22	11	1994	USA
MARKWELL ENCORE-ET	AX90078	1,90	295	82	36	17	5,20	135	82	36	17	1,10	265	82	34	16	1991	USA
MARKWELL KITE-ET	AX117609	73,20	227	68	14	8	5,10	137	68	14	8	3,30	199	68	14	8	1999	USA
MARKWELL MANDEL RENEGADE-ET	AX111014	254,40	83	72	18	8	-1,00	299	72	18	8	5,10	142	70	16	6	1995	USA
MARKWELL NOBEL-ET	AX109411	-189,20	451	96	245	36	-2,10	333	96	219	36	-0,20	305	95	192	32	1995	USA
MARKWELL RECKLESS	AX113202	-155,10	421	86	49	12	-0,40	281	85	48	12	-3,70	398	85	48	12	1995	USA
MARKWELL ROMANCER-ET	AX102556	-384,90	514	81	31	17	-1,10	303	81	31	17	-12,40	476	80	30	16	1994	USA
MARKWELL TWOMAR-ET	AX90067	227,00	103	91	83	21	-1,70	321	91	83	21	-0,40	308	90	78	18	1991	USA
MAUGHLIN STORM-ET	AX90075	202,40	117	98	480	148	16,20	17	98	475	148	6,90	99	98	425	123	1991	CAN
MEADOW BRIDGE DERBY	AX106757	-94,50	386	95	158	46	1,20	231	95	157	46	-4,60	418	94	150	43	1994	CAN
MEADOW BRIDGE GANGSTER	AX104610	305,90	51	73	21	15	4,70	147	73	21	15	8,50	69	71	19	14	1993	CAN
MEADOW BRIDGE MARKEM	AX106558	-84,30	371	81	32	13	-10,30	495	81	32	13	-4,30	411	81	33	14	1993	CAN
MERIT M-BUNDY-ET	AX77036	-174,90	437	85	40	32	9,70	54	85	40	32	0,30	288	83	35	28	1993	USA
MERRY CASEY MALIK-ET	AX110619	-24,40	366	64	11	5	2,60	193	64	11	5	5,00	147	62	10	4	1996	USA
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	285,20	59	96	199	55	-3,10	368	96	197	55	13,30	15	96	199	55	2000	ESP
MI-BREN MATHIE STORM	AX106761	377,40	30	98	539	112	2,40	198	98	535	112	-2,30	362	98	520	110	1994	USA
MIKARY MANDEL GOLDEN-ET	AX108415	96,80	200	75	21	5	-2,80	357	71	17	5						1995	USA
MIKLIN GALAXY-ET	AX102336	264,70	76	97	281	88	17,90	7	97	275	86	7,60	85	97	264	78	1992	USA
MIKLIN LUKE GLENN-ET	AX106536	227,20	101	94	121	41	-5,40	429	94	119	41	8,50	69	93	112	39	1994	USA
MILEY GILBERT-ET	AX109414	35,60	265	93	110	41	7,50	91	93	110	41	1,60	247	93	108	39	1995	USA
MISTER WADE MORTON-ET	AX116946	-158,00	424	83	39	8	-5,00	419	83	39	8	0,30	288	83	39	8	1997	USA
MISTY-CREST MAJESTY	AX114625	335,00	42	88	58	16	-2,40	342	87	56	15	8,70	63	87	55	15	1997	USA
MOHRFIELD FORM TRADEMARK-ET	AX116765	489,30	14	76	22	4	3,10	181	76	22	4	12,40	24	76	22	4	1997	USA
MONLUEL	AX114752	-401,90	515	74	19	8	-17,30	519	74	19	8	-5,90	435	74	19	4	1996	FRA
MORESCHI BAD BOY	AX83483	226,60	104	60	9	3	6,90	104	60	9	3						1995	BRA
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET	AX110614	-116,40	404	86	45	12	-4,30	402	85	41	12	-1,50	341	84	39	12	1995	USA
MOROVILLE CHES BRETON-ET	AX114663	52,20	250	76	21	5	2,70	190	76	21	5	0,60	276	76	21	5	1994	USA

continua

continuação

Nome	Registro		Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.						
	PTA	CG	Conf.	NF	PTA	CG	Conf.	NF	PTA	CG	Conf.		NF	NR				
MORVILLE MASCOT BROCK	AX98212	16,80	280	76	24	14	1,70	216	76	24	14	8,10	78	66	13	8	1992	USA
MIR JED APPROVAL-ET	AX106758	258,80	78	73	18	6	10,80	46	73	18	6	8,80	61	73	18	6	1994	USA
MIR PHEASANTS DEMOCRAT-ET	AX106446	41,70	260	66	15	10	5,60	126	66	15	10	3,50	192	63	13	8	1993	USA
MIR SULLY VINNY-ET	AX102411	225,90	105	74	22	9	16,90	10	74	22	9	5,10	142	74	22	9	1993	USA
NA-LAR BELLWOOD KELLY	AX110263	254,80	81	63	11	5	3,30	175	64	11	5	6,40	110	60	9	5	1995	USA
NA-LAR ELTON KENNETH-ET	AX113646	20,10	271	74	20	6	0,60	289	73	19	6	0,30	288	73	19	6	1994	USA
NEW-WEST-II LEVI-ET	AX100601	21,40	275	91	86	32	-3,10	368	91	83	31	5,30	138	91	78	29	1992	USA
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	-46,10	327	96	205	72	-3,70	365	96	202	71	-2,50	369	96	199	70	1996	USA
NEWHOUSE MAURICE	AX98745	27,20	270	61	10	4	-0,30	279	61	10	4	0,50	280	61	10	4	1991	NLD
NEWHOUSE RONALD	AX98746	36,90	264	67	13	5	0,40	257	67	13	5	7,40	88	67	13	5	1992	NLD
NEWHOUSE SNEEKY	AX114687	195,80	121	74	21	8	6,90	104	74	21	8	7,40	88	74	21	8	1995	NLD
NEWMONT JUROR JARCKY	AX110618	84,40	213	75	25	8	-1,60	318	75	25	8	-1,20	333	75	24	7	1995	USA
NORRBOM MASCOT EMPEROR-ET	AX100692	-69,70	351	70	16	4	-2,60	347	70	16	4						1992	USA
NUNESDALE DURHAM RUDY-ET	AX116372	-48,60	330	83	37	19	-4,80	416	83	36	18	7,00	96	83	36	18	1999	USA
O-BEE AERO STAR WALKER-ET	AX96014	115,60	183	97	250	72	-4,60	409	97	248	71	4,30	167	96	198	64	1991	USA
O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	AX116767	315,20	48	69	15	5	15,30	20	69	15	5	13,80	12	69	15	5	1998	USA
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	187,00	129	74	22	11	6,60	110	74	22	11	0,10	297	74	22	11	1999	BRA
OCONNORS DARWIN	AX98433	7,20	286	90	72	33	0,10	269	90	71	33	-1,40	337	86	50	25	1992	CAN
OKENDO	AX117977	344,50	40	78	26	13	13,80	25	78	26	13	12,30	26	78	26	13	1998	FRA
OLD-KY-HOME AG-MER SULLY	AX95798	-232,10	473	77	25	14	-9,00	483	77	25	14	-3,90	403	70	17	8	1991	USA
OLIVEHOLME AEROLINE-TW-ET	AX93691	95,50	201	96	192	81	7,80	84	96	188	80	6,00	118	95	177	74	1991	CAN
OPSAI FINLEY-ET	AX115627	418,70	24	76	22	8	7,10	98	75	21	8	12,10	30	76	22	8	1997	USA
OSEEANA ASTRONOMICAL-ET	AX117057	-231,10	471	88	58	26	-13,30	515	88	58	26	-4,00	406	88	58	26	1999	USA
OUTABUCKS GLOW PRIVATE-ET	AX89823	172,40	138	61	10	6	2,30	203	61	10	6						1991	USA
PACHECAS STORM VULCANO	AX105682	-248,90	484	74	21	11	0,70	250	73	19	10	-4,30	411	72	19	10	1997	ESP
PARADISE-DND SUEDE-ET	AX116402	98,40	197	63	14	6	-3,40	378	63	14	6	4,70	158	63	14	6	2000	USA
PARADISE-R SEARS SABER-ET	AX92219	70,70	231	93	115	24	-0,40	281	93	115	24	4,40	164	90	82	14	1991	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA _L	CG _L	Conf.	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NR	PTA _P		CG _P	Conf.	NR				
PARKER AERO WADE-ET	AX95787	-70,30	352	97	251	89	-5,20	423	97	250	90	3,60	187	97	230	82	1981	USA
PAULO-BRO RTL DEMAND TCG-ET	AX96332	266,10	75	71	17	12	13,20	26	68	14	12	8,90	58	66	13	8	1981	USA
PEARTOME SKYDOME	AX87271	93,10	202	89	66	22	1,80	212	89	66	22	-3,70	398	86	52	16	1981	CAN
PEN-COL ULTIMATE DREAM-ET	AX102490	186,80	130	75	22	11	6,20	117	75	22	11	9,00	55	72	19	10	1982	USA
PENVIEW INCOME-ET	AX113435	642,10	4	90	71	19	16,30	16	90	71	19	19,80	1	90	71	19	1997	CAN
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	-7,80	308	84	39	21	-5,50	434	84	38	20	2,20	234	81	29	17	1996	USA
POLY-KOW MAILING-ET	AX115346	88,00	207	69	16	7	0,40	257	68	15	7	8,40	73	68	15	7	2000	USA
PRIDE-OF-IOWA WILL CARL-ET	AX113322	-81,10	366	78	26	10	-3,30	375	77	25	9	0,30	288	75	22	7	1986	USA
PRIMAVERIL TITIA'S LINDY 02 TE	AX108646	-99,80	390	75	22	3	-8,00	474	75	22	3	-6,40	443	75	22	3	1999	BRA
PROSITE TESH MOTTO	AX98551	-172,80	435	79	27	15	-2,60	347	79	27	15	-7,20	448	75	22	12	1992	USA
PURSUIT SEPTEMBER STORM	AX116864	163,70	143	92	94	37	20,70	2	92	94	37	4,80	154	92	94	37	1997	CAN
QG MATCH ET	AX113205	-42,20	324	66	13	4	0,30	262	66	13	4	1,40	253	65	12	4	1995	ESP
QUALITY SB FRIN	AX69866	-296,80	489	96	189	82	-13,20	513	96	189	82	-8,10	458	94	139	68	1991	CAN
QUALITY SKY FAME	AX110970	-300,60	502	72	18	13	-9,60	492	72	18	13	-11,70	475	72	18	13	1999	CAN
RADINE BELLTONE DAZZLER-ET	AX106458	284,80	60	96	192	63	3,80	164	96	190	62	2,30	231	95	178	60	1994	USA
RAG CONDOR CLEITUS THOR	AX71108	231,90	98	78	27	12	6,30	115	76	25	12	5,40	133	67	14	7	1992	BRA
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	405,00	25	92	104	32	9,60	56	92	103	32	12,50	23	92	102	31	1999	BRA
RAN-RUE HIGHLITE BLACKBART	AX106759	-359,20	512	94	131	41	-9,20	488	94	129	41	-15,00	482	94	126	39	1994	USA
RANG ECOSSAIS KILT	AX109410	-100,30	391	87	58	18	-2,80	357	87	57	17	-1,80	349	87	58	18	1995	USA
RBSA TRINITY SIMBOL F.PAUL-TE	AX86431	-88,70	378	79	27	3	-7,60	467	78	26	3						1993	BRA
REGANCREST DUNDEE-ET	AX116743	-183,00	445	97	277	76	-6,10	446	97	275	75	-2,00	355	97	274	74	1999	USA
REGANCREST ELTON DANTE-ET	AX106535	-107,50	398	97	244	70	8,30	70	97	244	71	0,60	276	97	234	67	1994	USA
REGANCREST ELTON DURHAM-ET	AX104815	68,10	234	97	271	70	-6,20	449	97	270	70	9,90	49	97	267	69	1994	USA
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	-34,60	313	71	16	5	0,90	242	71	16	5	-2,50	369	71	16	5	1995	USA
REGANCREST JUROR BOND-ET	AX111053	311,30	49	91	87	22	8,20	72	91	86	21	8,70	63	90	84	21	1996	USA
REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	AX111012	-183,50	446	95	151	32	-7,00	467	94	140	31	-2,00	355	94	138	31	1995	USA
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	-345,70	511	72	18	3	-2,20	338	72	18	3	-9,00	469	71	17	3	1996	BRA

continua

continuação

Nome	Registro			Leite					Gordura					Proteína			Ano Orig.	
	PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR		NR
RICECREST EMERSON-ET	AX105485	54,50	246	93	100	29	6,30	115	93	100	29	7,30	91	93	99	29	1994	USA
RICECREST LANCE-ET	AX105597	629,80	6	75	23	15	8,10	76	73	21	14	12,70	20	72	21	14	1994	USA
RICECREST LANTZ-ET	AX104928	372,30	32	85	45	21	-2,60	347	84	42	21	12,50	23	82	37	17	1994	USA
RICECREST MARSHALL-ET	AX109399	192,80	124	88	57	13	5,50	128	87	54	13	9,80	50	87	55	13	1995	USA
RICECREST MARTY-ET	AX102220	160,80	147	97	340	89	2,40	199	97	326	88	5,50	130	97	315	82	1993	USA
RICECREST ROSCOE-ET	AX110354	324,70	45	83	45	15	2,30	203	83	44	15	6,70	104	83	42	14	1995	USA
RICECREST TOUCHDOWN-ET	AX116746	294,90	53	97	255	75	3,10	181	97	248	73	4,60	161	97	251	72	1998	USA
RICH-J SOSA-ET	AX118013	647,00	3	76	25	5	11,80	40	76	25	5	15,50	6	76	25	5	1998	USA
RICH-RU SLOCUM MITCHELL	AX111158	59,80	241	66	13	6	-0,50	285	66	13	6	2,90	216	65	12	5	1995	USA
RICK-J CV CIRCUS	AX102552	168,70	140	76	26	11	1,00	239	76	26	11	3,20	204	64	12	7	1992	USA
RICKLAND PATRON PAT-ET	AX113512	-94,70	387	94	130	40	-1,90	328	94	128	40	-2,50	369	94	124	40	1997	USA
RIDGE-STAR JOURNALIST-ET	AX109429	-48,90	332	86	49	25	19,10	5	86	49	25	3,30	199	86	49	25	1994	USA
RIDGE-STAR JUSTY-ET	AX111015	87,30	209	73	18	10	9,90	52	72	18	10	8,00	81	71	17	9	1992	USA
RIPVALLEY LEADMAN DICK-ET	AX77035	-76,70	360	91	75	50	-7,00	461	91	75	50	-3,90	403	88	54	39	1993	USA
RO-DENE AERO FENELLA ICE-ET	AX93736	249,20	84	96	208	53	10,70	48	96	198	51	11,00	38	95	179	42	1991	USA
ROBTHOM INSIGNIA-ET	AX82359	-238,70	476	74	21	14	-0,60	289	74	21	14	-8,60	466	67	14	10	1993	USA
ROBTHOM MALACHITE-ET	AX83412	-35,40	314	95	148	65	2,10	208	95	146	63	1,40	253	94	120	48	1993	USA
ROCK-WILLS AROSTR BLIZZARD	AX107196	205,80	115	70	19	13	2,20	205	71	20	14	6,60	107	71	19	13	1992	USA
ROCKY-VU CAESAR-ET	AX105595	-160,60	426	61	10	5	3,70	166	61	10	5	-3,10	385	61	10	5	1993	USA
RODENBERG EMORY NEWTON-ET	AX113518	138,50	172	94	129	34	-0,90	296	94	126	34	7,00	96	94	124	32	1996	USA
ROLLING-SPRING BALANCE ATOM	AX113416	-35,90	315	74	22	9	-4,30	402	74	22	9	0,50	280	74	22	9	1996	USA
RON-NAN MARIO-RED-ET	AA7915	-77,40	362	70	18	9	-5,40	429	70	18	9	-1,40	337	69	17	8	1994	USA
ROSE-BAUM TABOO-ET	AX113519	294,40	54	89	63	16	19,30	4	88	60	16	11,40	36	88	57	14	1996	USA
ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET	AX110352	190,90	127	84	40	14	-4,50	405	84	38	13	3,60	187	84	39	14	1995	USA
ROTHROCK LUCIUS-ET	AX90069	227,10	102	97	330	114	5,30	133	97	327	113	6,10	116	97	260	88	1991	USA
ROYAL-LUCK STATEMENT-ET	AX102689	-53,40	338	68	15	4	1,60	219	68	15	4	-2,10	358	68	15	4	1993	USA
ROYLANE JONAH-ET	AX113240	277,10	66	82	37	11	3,10	181	82	37	11	4,80	154	82	37	11	1996	USA

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
	PTA	CG	Conf.	NF	PTA	CG	Conf.	NF	PTA	CG	Conf.	NF		NR				
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	-226,40	470	98	396	79	-3,20	371	98	394	79	-5,20	424	98	392	78	1996	USA
ROYLANE KARAT-ET	AX115826	74,00	226	81	32	8	-1,20	306	81	32	8	3,60	187	80	29	7	1997	USA
ROYLANE PRELUDE HOMERUN-ET	AX102557	-142,30	413	63	11	7	12,20	36	63	11	7	-0,90	323	63	11	7	1993	USA
SABBIONA SKYWALKER	AX104309	-74,10	356	82	32	10	1,80	212	80	29	10	0,30	288	75	21	10	1991	ITA
SALUTE RRA CARTER JOAN BLACKSTAR-TE	AX74976	-42,40	322	61	10	4	0,40	257	61	10	4	.	.	.	.	.	1993	BRA
SANDY-VALLEY BLUE RIBBON-ET	AX114628	282,20	64	82	33	22	2,70	190	81	32	21	7,90	84	81	32	21	1997	USA
SANDY-VALLEY TA-TONKA-ET	AX108083	44,30	258	65	13	4	-2,80	357	65	13	4	3,80	179	65	13	4	1994	USA
SAO NEUMANN ASTRE LORD	AX94775	-52,50	336	68	15	3	-8,60	480	68	15	3	-5,70	431	68	15	3	1995	USA
SAO NICOLAU FELIPE I INSPIRATION ASTRE	LA1043	-152,10	418	65	16	3	-3,20	371	65	16	3	-0,70	319	64	16	3	2000	BRA
SAO NICOLAU MORUPI CITATION MILESTONE	AA7693	-201,90	455	79	33	3	4,40	153	79	33	3	-4,60	418	79	33	3	1995	BRA
SAO NICOLAU TUCURA VII CITATION BURKE	AA7004	-309,90	504	64	12	4	-4,80	416	64	12	4	.	.	.	.	.	1991	BRA
SAO NICOLAU TUCURA VIII CENTURION CITATION	AA7215	-293,10	498	71	19	3	-3,70	395	71	19	3	-8,50	465	70	19	3	1992	BRA
SAO QUIRINO PODEROSO VALID GAVEA-TE	AX64987	99,90	196	64	11	3	0,40	257	64	11	3	.	.	.	.	.	1991	BRA
SAO QUIRINO REMO ADLER INTENCAO	AX68658	-206,60	458	71	16	3	-6,60	454	71	16	3	.	.	.	.	.	1992	BRA
SEELBY CORNELLIUS	AX100596	127,60	178	73	19	12	2,50	196	73	19	12	3,30	199	72	18	11	1992	CAN
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	141,30	165	90	68	10	9,30	60	90	68	10	6,00	119	90	68	10	1998	BRA
SERVA GALANTEADOR VALIANT	AX74440	-258,20	487	74	21	4	-8,00	474	74	21	4	.	.	.	.	.	1993	BRA
SHADOW-RIDGE DRAMATIC	AX116745	66,20	237	97	329	74	-12,40	507	97	326	73	3,90	176	97	329	74	1997	USA
SHEN-VAL MERRIL FACTOR-ET	AX107652	627,70	7	93	102	28	12,80	34	93	102	28	14,80	10	92	97	25	1995	USA
SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	AX94154	378,10	29	93	109	53	-2,10	333	93	107	52	8,90	58	92	90	41	1991	USA
SHER-EST TARGET SHERLOCK-ET	AX77037	247,60	85	92	88	45	14,80	21	92	88	45	8,00	81	89	64	34	1992	USA
SHERRYHILL CUBBY BOAGY-ET	AX100499	-331,70	507	64	12	7	-11,50	504	64	12	7	.	.	.	.	.	1992	USA
SHOREMAR ACE-ET	AX109400	70,40	232	79	29	8	-5,50	434	77	25	7	0,50	280	76	24	7	1995	USA
SHOREMAR JAMES	AX102591	-188,40	450	85	44	18	-1,00	299	84	42	17	-1,40	337	84	40	16	1993	CAN
SHOREMAR LOUVER	AX116098	119,10	181	79	32	17	4,70	147	78	30	17	4,30	167	78	29	16	1997	CAN

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA	CG	Conf.	NR	PTA	CG	Conf.	NR	PTA		CG	Conf.	NR				
SHOREMAR MILAN-ET	AX88027	-297,60	500	97	326	128	-6,90	458	97	325	128	-12,80	478	97	236	91	1991	CAN
SHOREMAR BAY	AX116865	26,90	274	63	12	6	-4,20	399	63	12	6	3,10	208	63	12	6	1998	CAN
SIKEMA-STAR -W HI METRO-ET	AX113017	-241,30	479	88	54	16	-5,50	434	88	53	16	-1,80	349	88	54	16	1996	USA
SIKEMA-STAR MAN GAINFUL-ET	AX108473	-91,10	381	82	37	16	-0,70	292	81	37	16	-1,00	326	81	35	14	1995	USA
SILKY COUSTEAU-ET	AX105490	-131,50	407	94	129	51	7,50	91	94	123	51	-3,80	400	93	116	47	1994	USA
SILKY GIBSON-ET	AX108364	-61,30	344	95	153	54	7,70	87	95	152	54	2,30	231	95	153	54	1994	CAN
SILVERRIDGE GEYSER	AX93696	54,00	247	70	16	8	3,80	164	70	16	8	5,10	142	66	13	6	1991	CAN
SILVERRIDGE NICOLAS	AX86285	158,70	151	87	53	25	0,10	269	87	52	25	6,90	99	82	34	19	1992	CAN
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-1,40	297	88	55	29	-5,50	434	88	55	29	6,80	102	86	44	24	1996	USA
SIR RICK-MER EMORY DEANO-ET	AX116803	-78,70	363	84	44	16	-8,00	474	84	44	16	-8,50	465	84	44	16	1997	USA
SIR ROCKIE AARON-ET	AX86380	80,40	218	95	180	63	3,00	184	95	180	63	-0,70	319	95	157	55	1992	USA
SLAVE-ACRES SELECT-ET	AX92228	61,50	240	62	10	5	4,20	155	62	10	5	.	.	.	.	.	1991	USA
SNOW-N DENVER-ET	AX94011	-267,40	489	95	149	56	-8,70	482	95	149	56	-3,10	385	95	144	51	1991	USA
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	-102,30	394	72	18	8	-5,10	421	72	18	8	-1,20	333	72	18	8	2000	BRA
SOUTHLAND DRAKE	AX117108	-311,80	505	86	48	16	-2,80	357	86	48	16	-3,40	391	86	48	16	1998	NLD
SOUTHLAND MARKER	AX98819	275,60	68	97	294	83	1,10	235	97	290	82	3,90	176	97	274	74	1992	NLD
SPRINGHILL-OH ALCONQUIN-ET	AX113195	88,20	206	87	54	24	1,10	235	87	54	24	-1,40	337	87	54	24	1995	USA
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	589,40	8	95	157	49	8,10	76	95	151	47	8,50	69	95	146	46	1996	USA
STADEL-RED	LA746	-114,50	403	72	18	10	2,20	205	72	18	10	1,90	236	72	18	10	1994	DEU
STANHOPE ENERGIZER	AX110972	18,30	279	67	15	3	-1,50	317	67	15	3	3,90	176	67	15	3	1998	CAN
STARKY MERR MARATHON	AX111013	-149,00	416	76	24	12	4,80	143	76	24	12	1,50	250	74	22	11	1995	USA
STARTMORE LEADMASTER	AX94345	-168,70	431	67	13	7	1,40	223	67	13	7	-5,40	427	63	11	6	1991	CAN
STARTMORE ROCKET	AX90076	-212,10	462	89	67	35	-4,50	405	89	67	35	-2,60	374	87	55	28	1991	CAN
STARTMORE ROYALIST-ET	AX90077	68,00	236	98	408	79	3,00	184	98	408	79	4,70	158	98	384	69	1991	CAN
STARTMORE RUDOLPH-ET	AX89704	388,50	28	98	379	109	8,80	66	98	375	108	11,80	32	98	343	91	1993	CAN
STBVO RUBENS-ET	AX102337	-57,20	340	96	187	68	-0,50	285	96	185	67	4,60	161	95	161	66	1993	CAN
STOUDER MORTY-ET	AX113437	632,10	5	97	269	66	9,10	63	97	263	64	17,60	4	97	266	66	1997	USA

continua

continuação

Nome	Registro		Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.			
	PTAL	CG	Conf.	NF	NR	PTAe	CGe	Conf.	NF	NR	PTAe	CGe	Conf.	NF		NR		
SULBRA'S DURHAM PALOMA'S 0967 TE	AX114438	160,30	146	68	14	3	-2,30	340	68	14	3	5,50	130	68	14	3	2002	BRA
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	179,10	440	79	29	5	0,80	246	79	29	5	-3,90	403	79	29	5	1999	BRA
SUMMERSHADE IGNITER-ET	AX109413	-109,80	401	94	145	49	1,10	235	94	138	48	-3,60	395	94	141	48	1995	CAN
SUMMERSHADE INQUIRER-ET	AX109405	-20,50	305	88	57	29	1,00	239	88	57	29	-0,40	308	88	56	28	1995	CAN
SUNNYLODGE LINJET	AX105618	-574,60	522	97	239	62	-3,60	382	97	237	62	-11,40	473	96	221	58	1992	CAN
SUNSHINE ATHOS NOLA RUDOLPH-TE	AX109724	234,60	95	85	45	21	8,00	80	85	45	21	5,20	139	85	45	21	1999	BRA
SWAMO JARON	AX105852	200,40	119	80	31	17	16,10	18	80	31	17	11,70	33	80	30	16	1994	NLD
TALON PLEASANT-HOPE TCG-ET	AX101265	-66,30	349	64	11	7	-3,20	371	64	11	7	1,30	258	64	11	7	1992	USA
TAYACRES MARTY POP-ET	AX118009	80,30	215	65	13	4	4,70	147	64	13	4	2,40	228	65	13	4	1999	USA
TCET LYSYER	AX111211	126,00	179	98	359	90	3,30	175	98	357	90	4,00	173	98	358	90	1995	CAN
TIDY-BROOK EMMAMUEL-ET	AX105487	6,70	287	88	58	20	2,60	193	88	57	19	0,00	301	87	54	19	1994	USA
TIDY-BROOK STEFANO-ET	AX104919	-243,50	480	82	37	13	-5,30	426	82	36	13	-8,30	461	79	30	11	1993	USA
TIMLYNN THRONE-ET	AX113418	247,10	86	87	54	17	3,70	166	87	54	17	10,20	47	87	54	17	1997	USA
TORENZICHT FLORIJN	AX106538	192,60	126	83	37	8	9,80	53	83	37	8	5,40	133	79	27	6	1995	NLD
TULLANDO JOROR FIASCO-ET	AX113520	-268,30	490	68	14	5	-9,30	490	68	14	5	-7,30	450	68	14	5	1996	USA
U-OF-MINN W ENIGMA	AX104257	112,20	187	80	32	14	4,60	151	80	32	14	-3,40	391	67	15	9	1993	USA
VALHALLA MISTIC ET	AX104809	-149,60	417	61	11	8	-9,20	488	61	11	8	-5,90	435	61	11	8	1992	USA
VAN-WAGNER SOUTH NIKOLOS	AX90438	227,20	101	71	18	7	10,80	48	71	18	7	12,10	30	71	18	7	1991	USA
VANSTRA DEW RUD GALLEON-ET	AX115940	154,00	154	78	26	3	-0,50	285	78	26	3	7,40	88	78	25	3	1997	USA
VIR-CLAR MEADOWLANE	AX104253	289,40	56	86	46	12	21,20	1	86	46	12	12,30	26	85	45	12	1993	USA
VISION-GEN OZZIE-ET	AX117132	120,00	180	70	17	8	5,30	133	69	16	7	3,30	199	70	17	8	1997	USA
WA-DEL BUBBA-ET	AX104330	147,60	161	74	20	5	3,40	172	74	20	5	3,90	176	74	20	5	1993	USA
WA-DEL CHALLENGER	AX110639	4,70	291	63	12	8	0,80	246	63	12	8	1,60	247	63	12	8	1992	USA
WA-DEL CONVINCER-ET	AX105481	225,60	106	94	117	34	16,90	10	93	113	34	8,00	81	92	97	33	1994	USA
WA-DEL ELTON FAME-ET	AX105469	-51,10	335	89	69	26	-2,40	342	89	69	26	0,50	280	89	68	25	1994	USA
WASHCO AERO FABIAN-ET	AX109402	87,20	210	72	18	7	-2,70	351	72	18	7	3,20	204	69	15	7	1995	USA
WAY-DAY SPENCE FABIAN-ET	AX105593	-291,50	496	75	22	11	-6,80	456	75	21	11	-8,30	461	75	21	11	1993	USA

continua

continuação

Nome	Registro		Leite		Gordura		Proteína		Ano Orig.									
	PTA _c	CG _c Conf.	NF	NR	PTA _c	CG _c Conf.	NF	NR										
WEAVERLINE BENCK EDDIE-ET	AX105596	-177,80	439	80	30	12	0,50	253	80	30	12	-6,10	437	79	28	12	1993	USA
WHITTAIL-VALLEY ICEBERG-ET	AX108128	-75,70	358	94	126	42	-6,00	444	94	126	42	-0,90	323	94	126	42	1994	USA
WIL-HART ALVIN-ET	AX107488	79,20	220	81	35	13	2,20	205	81	35	13	1,60	247	75	23	13	1994	USA
WIL-HART E LOUIE-ET	AX110659	277,30	65	74	20	3	2,80	187	74	20	3	3,20	204	74	20	3	1995	USA
WIL-HART MRY BLAKE-ET	AX113241	-50,90	334	86	49	5	-4,50	405	86	49	5	-5,20	424	86	49	5	1996	USA
WIL-TEL ALVIN	AX96331	73,10	228	94	127	46	-5,90	441	94	128	47	2,70	221	93	116	42	1992	USA
WILCOXVIEW JASPER-ET	AX117145	90,70	204	87	59	19	16,40	14	87	59	19	1,70	242	87	59	19	1999	USA
WILPE CUBAND	AX94868	-175,70	438	77	24	6	-7,80	469	77	24	6	-7,80	457	76	23	6	1997	BRA
WINDCREST CUBBY JALAPENO-ET	AX102565	190,80	128	85	49	22	7,00	100	85	48	21	3,80	179	82	35	17	1992	USA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	171,30	139	87	49	28	3,70	166	87	49	28	0,00	301	86	44	25	1996	USA
WINDCREST LEADMAN JUDGE-ET	AX90435	-80,90	365	85	45	8	3,60	168	85	45	8	-2,40	365	85	45	8	1991	USA
WINDSOR-MANOR MACHOMAN-ET	AX114626	71,00	230	92	91	39	-3,00	365	92	89	39	4,10	171	91	88	38	1997	USA
WOODLAWN WINTHROP-ET	AX107201	185,50	133	61	10	8	6,40	113	61	10	8	.	.	.	.	.	1992	USA
WOODMANSEES ASTAR HOLMES-ET	AX104817	-156,00	422	61	10	5	-2,80	357	61	10	5	.	.	.	.	.	1991	USA
WORMONT TESK DANIEL-ET	AX98869	-69,10	350	71	17	9	-5,40	429	71	17	9	0,10	297	66	13	7	1992	USA
WORMONT TESK DELLO-ET	AX98365	5,80	289	72	18	7	-4,70	413	72	18	7	2,80	218	67	14	6	1991	USA
ZIGOSTAR	AX106502	-27,00	307	88	57	15	-3,60	382	88	56	15	-4,10	407	86	46	14	1994	ITA

* CG_c - ordem de classificação entre os touros da respectiva base de dados (leite, gordura ou proteína).

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

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 195.5 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 (1995-2008), ano de parto (1994-2008) e Pontuação Final entre 50 e 90 pontos, com uma única classificação por vaca. Posteriormente, 104.544 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 progênies classificadas por touro, em dois rebanhos.

Assim, a base de dados utilizada nas avaliações das 21 características de tipo e da Pontuação Final incluiu 63.205 vacas com idade média de $41,3 \pm 16,0$ meses, filhas de 1684 touros, classificadas no período de 1995 a 2008 em 1277 rebanhos supervisionados pelos Classificadores das Associações Estaduais filiadas à ABCBRH. Na Tabela 6 são apresentadas as médias e respectivos desvios-padrão para as características de tipo.

Tabela 6. 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	7,07	1,39	9,0
Nivelamento da linha superior	5,35	1,09	7,0
Peso	6,77	1,37	9,0
Largura Torácica	5,82	1,31	9,0
Profundidade corporal	6,25	1,09	7,0
Força lombar	6,42	1,37	9,0
Garupa			
Nivelamento	5,03	1,00	5,0
Largura	6,56	1,30	9,0
Pernas/Pés			
Ângulo do casco	5,09	1,28	7,0
Qualidade óssea	6,40	1,38	9,0
Posição das pernas	5,61	1,13	5,0
Úbere Anterior			
Inserção	5,89	1,55	9,0
Colocação das tetas	4,41	1,20	5,0
Comprimento das tetas	5,28	1,08	5,0
Úbere Posterior			
Altura	6,35	1,28	9,0
Largura	5,88	1,55	9,0
Colocação das tetas	6,27	1,18	5,0
Sistema Mamário			
Profundidade	4,76	1,18	5,0
Textura	6,61	1,31	9,0
Ligamento mediano	6,27	1,55	9,0
Característica Leiteira			
Angulosidade	6,40	1,26	9,0
Pontuação final	81,30	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, estágio 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 7 são apresentadas as estimativas de herdabilidade e dos componentes de variância para as 21 características de tipo e para a Pontuação Final na classificação.

Tabela 7. Estimativas de herdabilidade e respectivos erros padrão, componentes de variância genética, residual e fenotípica das características de tipo.

Característica	Heritabilidade	Componente de variância		
		Genética	Residual	Fenotípica
Conformação/capacidade				
Estatura	0,42±0,01	0,635	0,875	1,510
Nivelamento da linha superior	0,22±0,01	0,170	0,606	0,775
Peso	0,29±0,01	0,341	0,840	1,181
Largura Torácica	0,18±0,01	0,222	1,000	1,222
Profundidade corporal	0,23±0,01	0,217	0,708	0,925
Força lombar	0,23±0,01	0,328	1,085	1,412
Garupa				
Nivelamento	0,33±0,01	0,300	0,622	0,922
Largura	0,38±0,01	0,474	0,770	1,245
Pernas/pés				
Ângulo do casco	0,10±0,01	0,121	1,083	1,204
Qualidade óssea	0,21±0,01	0,309	1,194	1,503
Posição das pernas	0,20±0,01	0,236	0,944	1,180
Úbere anterior				
Inserção	0,20±0,01	0,384	1,547	1,932
Colocação das tetas	0,28±0,01	0,366	0,922	1,289
Comprimento das tetas	0,36±0,01	0,389	0,694	1,084
Úbere posterior				
Altura	0,20±0,01	0,267	1,083	1,350
Largura	0,17±0,01	0,269	1,293	1,562
Colocação das tetas	0,21±0,01	0,254	0,935	1,188
Sistema mamário				
Profundidade	0,27±0,01	0,300	0,799	1,098
Textura	0,11±0,01	0,116	0,989	1,105
Ligamento mediano	0,20±0,01	0,388	1,561	1,949
Característica leiteira				
Angulosidade	0,22±0,01	0,232	0,819	1,050
Pontuação final	0,20±0,01	1,270	5,181	6,451

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 4.894 vacas nascidas em 2000, classificadas em um total de 439 rebanhos, com médias iguais a 40,7 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 8. 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 estimativas de herdabilidade (Tabela 7) para as características Estatura, Nivelamento e Largura da garupa e Comprimento das tetas anteriores foram iguais ou superiores a 0,30, o que significa que apresentam maior amplitude de variação no escore médio na progênie dos touros. 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 usam touros com o mesmo índice de valor genético (STA) para estas características.

Tabela 8. Valores médios das características de tipo observados na progênie correspondentes à STA dos touros.

Característica	-15	-10	-5	0	5	10	15
Conformação/Capacidade							
Estatura	5,59	6,01	6,60	6,91	7,31	7,62	7,82
Nivelamento da linha superior	4,74	4,99	5,12	5,31	5,50	5,82	5,36
Peso	5,96	6,08	6,50	6,68	7,02	7,24	7,47
Largura Torácica	5,45	5,52	5,68	5,74	5,97	6,17	6,41
Profundidade corporal	5,61	5,87	5,97	6,18	6,43	6,52	6,66
Força lombar	6,66	5,90	6,00	6,38	6,61	6,74	6,87
Garupa							
Nivelamento	4,57	4,74	4,86	5,08	5,22	5,32	5,47
Largura	5,27	6,01	6,07	6,56	6,76	6,93	6,89
Pernas/Pés							
Ângulo do casco	4,71	4,83	4,81	5,10	5,18	5,25	5,50
Qualidade óssea	5,74	6,09	6,19	6,34	6,54	6,77	6,88
Posição das pernas	5,25	5,29	5,49	5,61	5,82	5,86	6,04
Úbere Anterior							
Inserção	5,12	5,36	5,63	5,81	6,04	6,25	6,55
Colocação das tetas	3,55	3,80	4,12	4,38	4,54	4,78	5,01
Comprimento das tetas	4,35	4,91	5,08	5,27	5,51	5,67	5,93
Úbere Posterior							
Altura	5,65	5,85	6,00	6,26	6,53	6,68	6,77
Largura	5,29	5,24	5,60	5,80	5,84	6,23	6,52
Colocação das tetas	5,52	5,90	6,04	6,23	6,38	6,45	6,64
Sistema Mamário							
Profundidade	4,01	4,35	4,54	4,70	4,92	5,00	5,08
Textura	5,90	6,35	6,39	6,59	6,68	6,89	6,91
Ligamento mediano	5,67	5,51	5,93	6,20	6,45	6,72	6,81
Característica Leiteira							
Angulosidade	5,11	5,87	6,07	6,32	6,53	6,69	6,83

PTAs para as características de tipo

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

- Na tabela 9, para as PTAs para os touros nascidos a partir de 1995,
- Em gráficos individuais, com as STAs para todas as características de tipo dos touros nascidos a partir de 1995, com prova positiva para a pontuação final (Tabela 9).

Tabela 9. Valor genético para a Pontuação Final (PTA_{PF}), com respectiva ordem de classificação (Class.)*, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR), origem (Orig.)* * e ano de nascimento dos touros nascidos a partir de 1995, ordenados pela PTA_{PF}.

NOME	REGISTRO	PTA _{PF}	CLASS.	CONF.	NF	NR	ORIG.	ANO
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	0,8629	1	95	192	52	ESP	2000
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	0,8539	2	98	426	86	USA	1996
CEDARWAL SPIRTE	AX117142	0,7949	3	90	80	27	CAN	1998
CANYON-BREEZE ALLEN-ET	AX116859	0,7684	4	87	56	18	USA	1995
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	0,7244	5	77	19	8	USA	1995
STOUDER MOTY ET	AX113437	0,6019	6	97	341	81	USA	1997
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	0,5889	7	96	234	64	CAN	1997
COMESTAR LHEROS ET	AX113433	0,5884	8	91	99	45	CAN	1996
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	0,5874	9	95	169	63	USA	1996
BE WARE JUROR GENO	AX110271	0,5849	10	87	60	15	USA	1995
INNWOOD TERRASON	AX112908	0,5784	11	90	84	34	CAN	1996
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	0,5649	12	87	58	19	BRA	1999
BUDJON-JK EXCLUSIVE-ET	AX116393	0,5614	13	76	21	9	USA	2003
MORRO ALEGRE CONAN BROKER JUROR	AX94539	0,5269	14	73	13	4	BRA	1997
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	0,5089	15	73	20	9	BRA	2000
WILCOXVIEW JASPER-ET	AX117145	0,4794	16	88	64	20	USA	1999
REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	AX111012	0,4679	17	90	87	30	USA	1995
POLY-KOW MAILING-ET	AX115346	0,4664	18	78	25	13	USA	2000
LANGACRES CONGO-ET	AX113196	0,4439	19	86	49	17	USA	1995
SIKKENA STAR W HI NETRO ET	AX113017	0,4229	20	91	101	25	USA	1996
CABRETT-I H H CHAMPION	AX116189	0,4224	21	96	246	52	CAN	1997
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	0,4074	22	96	247	71	USA	1995
LADINO PARK TALENT-IMP-ET	AX117610	0,4054	23	86	53	17	AUS	1998
A.L.H. DURANGO ET	AX117206	0,3984	24	77	22	10	ESP	2002
COLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	0,3894	25	75	29	7	USA	1995
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	0,3849	26	89	73	24	USA	1995
SUMMERSHADE INQUIRER-ET	AX109405	0,3814	27	86	47	22	CAN	1995
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	0,3729	28	83	36	23	USA	1996
VANSTRA DEW RUD GALLEON-ET	AX115940	0,3609	29	72	16	4	USA	1997
COMESTAR PRIDE	AX105850	0,3119	30	88	59	19	CAN	1996
MARKWELL RECKLESS	AX113202	0,3039	31	82	39	13	USA	1995
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET	AX110614	0,2859	32	78	25	15	USA	1995
RODENBERG ENORY NEWTON ET	AX113518	0,2784	33	89	76	19	USA	1996
MILEY GILBERT-ET	AX109414	0,2754	34	93	136	39	USA	1995
KERND T MAXIE ET	AX113513	0,2524	35	90	87	23	USA	1997
MARKWELL KITE-ET	AX117609	0,2504	36	78	22	9	USA	1999
BERMATH MORGAN	AX109412	0,2324	37	91	101	35	CAN	1995

continua

continuação

NOME	REGISTRO	PTA _{Pf}	CLASS.	CONF.	NF	NR	ORIG.	ANO
BOSSIDE UBEN ET	AX113019	0,2264	38	92	121	36	CAN	1995
LA PRESENTATION AEROCERF ET	AX113434	0,2129	39	97	360	85	CAN	1997
KEYSTONE PYREX ET	AX110615	0,2024	40	85	46	9	USA	1996
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	0,1729	41	82	32	9	BRA	1998
SUMMERSHADE IGNITER-ET	AX109413	0,1694	42	92	107	36	CAN	1995
ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET	AX110352	0,1564	43	81	33	13	USA	1995
FUTURALAND ZONE-ET	AX109407	0,1514	44	92	100	40	USA	1995
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	0,1504	45	92	98	39	USA	1995
SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET	AX113195	0,1404	46	83	39	19	USA	1995
WIL-HART E LOUIE-ET	AX110659	0,1309	47	77	24	4	USA	1995
TCET LYSTER	AX111211	0,1309	48	97	377	96	CAN	1995
RICKLAND PATRON PAT ET	AX113512	0,1304	49	92	111	38	USA	1997
DELTA OLYMPIC	AX115364	0,1264	50	71	15	11	HLD	1999
LONGCHAMP	AX109507	0,1254	51	91	98	26	FRA	1995
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	0,0939	52	95	195	62	USA	1997
ROSE BAUM TABOO ET	AX113519	0,0939	53	73	25	7	USA	1996
MISTY CREST NAJESTY	AX114625	0,0934	54	83	47	11	USA	1997
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	0,0849	55	93	128	40	USA	1996
REGANCREST JUROR BOND-ET	AX111053	0,0834	56	83	46	15	USA	1996
DIXIE-LEE DESTIN-ET	AX117147	0,0759	57	71	15	3	USA	1998
LYSTEL LORENZO	AX116863	0,0434	58	71	12	5	CAN	1997
WILPE CUBAND	AX94868	0,0369	59	78	25	7	BRA	1997
TIMLYNN THRONE ET	AX113418	0,0314	60	88	67	21	USA	1997
MARKWELL NOBEL-ET	AX109411	0,0264	61	95	195	29	USA	1995
ALTAGEN DARON	AX109427	0,0249	62	79	33	13	CAN	1998
NUNESDALE DURHAM RUDY-ET	AX116372	0,0034	63	89	74	25	USA	1999
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-0,0145	64	82	32	17	USA	1996
PARADISE-DND SUEDE-ET	AX116402	-0,0205	65	76	22	6	USA	2000
LYSTEL CHICAGO ET	AX113430	-0,0270	66	84	47	14	CAN	1997
DE-KA-ACRES TITAN EQUAL-ET	AX110268	-0,0335	67	92	104	22	USA	1995
BRAEDALE FREEMAN	AX116858	-0,0350	68	77	22	10	CAN	1997
COMESTAR LAURIER-ET	AX109418	-0,0365	69	71	18	11	CAN	1995
LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET	AX110967	-0,0415	70	85	52	18	USA	1995
MICHIGAN MET JOKER 9591-ET	AX117202	-0,0620	71	72	21	5	USA	1998
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	-0,0745	72	90	85	39	USA	1996
LANE-MEADOW IMAGE-ET	AX117150	-0,0830	73	75	23	11	USA	1997
ALTAGEN-I MUTUAL-ET	AX114616	-0,1040	74	71	18	6	CAN	1997
BROOKS-TWAIN L STARGAZE-ET	AX92025	-0,1105	75	80	32	23	USA	1995
HARTLINE TITANIC-ET	AX117065	-0,1110	76	86	53	24	USA	1998
MISS JAZZ ET	AX109419	-0,1220	77	70	14	6	ESP	1995
BROEKS MERRY ET	AX107304	-0,1245	78	82	39	14	ESP	1995
OSEEANA ASTRONOMICAL-ET	AX117057	-0,1260	79	91	88	36	USA	1999

continua

continuação

NOME	REGISTRO	PTA _{PF}	CLASS.	CONF.	NF	NR	ORIG.	ANO
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	0,1320	80	76	24	17	USA	1996
NEWMONT JUROR JARCHY	AX110618	0,1510	81	71	20	7	USA	1995
BRYANT FARM LACROSSE	AX111090	0,1830	82	78	32	7	USA	1995
EASTVIEW EMORY EQUITY-ET	AX113426	0,1880	83	93	139	21	USA	1995
FUSTEAD EMORY BLITZ ET	AX111249	0,1870	84	93	143	32	USA	1996
GRANDUC SIR SOUTER-ET	AX114761	0,1845	85	76	23	2	CAN	1997
DELTA BLOKE	AX110608	0,1850	86	85	46	14	NLD	1995
ART ACRES ENOY KEN ET	AX113645	0,1880	87	78	32	11	USA	1995
WINDSOR MANOR MACHOMAN ET	AX114626	0,2035	88	87	59	28	USA	1997
MOHRFIELD FORM TRADEMARK-ET	AX116765	0,2275	89	79	28	4	USA	1997
HENKESEEN HILLCREST-ET	AX115883	0,2380	90	79	27	2	USA	1996
WASHCO AERO FABIAN-ET	AX109402	0,2540	91	70	19	9	USA	1995
V. B. MAGUILA STARBUCK	AX95562	0,2550	92	70	9	3	BRA	1997
SIKKEMA-STAR MAN GAINFUL-ET	AX108473	0,2565	93	78	26	8	USA	1995
LA PRESENTATION GYPCO	AX114755	0,2720	94	73	22	13	CAN	1995
LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	AX108412	0,2815	95	80	35	14	USA	1995
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	0,2835	96	82	38	22	USA	1996
SHEN-VAL MERRIL FACTOR-ET	AX107652	0,3030	97	88	61	20	USA	1995
ERNLO D-BEST-ET	AX116373	0,3055	98	79	27	13	USA	2002
BRILEA GILLE FOREMAN	AX107490	0,3230	99	71	20	5	CAN	1995
RANG ECOSSAIS KILT	AX109410	0,3265	100	84	51	15	USA	1995

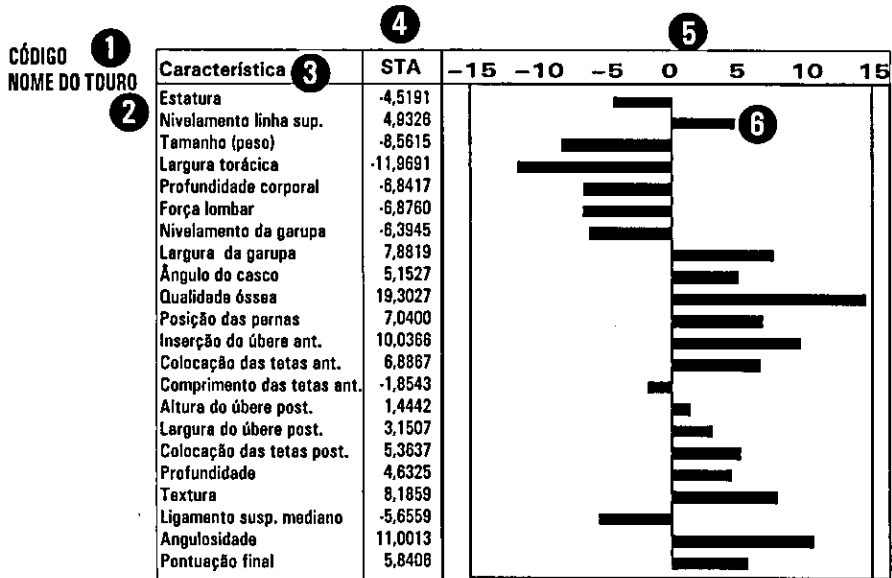
* CGi - ordem de classificação entre touros nascidos a partir de 1995.

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

STAs para características de tipo

Gráficos individuais dos touros nascidos a partir de 1995, com prova positiva para a pontuação final e com as STAs para as características de tipo, ordenados alfabeticamente. A ordem de classificação dos touros está apresentada na Tabela 9.

Em cada gráfico, constam o nome e número do registro genealógico do touro na ABCBRH e o valor da STA para cada uma das características.



- 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	-5,70							
Nivelamento linha sup.	-1,44							
Tamanho (peso)	-2,66							
Largura torácica	-7,39							
Profundidade corporal	-16,00							
Força lombar	2,17							
Nivelamento da garupa	-12,10							
Largura da garupa	-12,64							
Ângulo do casco	10,09							
Qualidade óssea	8,73							
Posição das pernas	-3,72							
Inserção do úbere ant.	15,32							
Colocação das tetas ant.	-9,40							
Comprimento das tetas ant.	0,14							
Altura do úbere post.	19,01							
Largura do úbere post.	-1,30							
Colocação das tetas post.	-2,61							
Profundidade	12,79							
Textura	-2,89							
Ligamento susp. mediano	11,42							
Angulosidade	-14,31							
Pontuação final	8,50							

Ax109427
ALTAGEN DARON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,46							
Nivelamento linha sup.	-4,55							
Tamanho (peso)	-5,60							
Largura torácica	-6,85							
Profundidade corporal	-5,70							
Força lombar	-0,87							
Nivelamento da garupa	3,68							
Largura da garupa	4,69							
Ângulo do casco	-0,73							
Qualidade óssea	2,00							
Posição das pernas	-2,90							
Inserção do úbere ant.	-5,34							
Colocação das tetas ant.	9,28							
Comprimento das tetas ant.	-0,15							
Altura do úbere post.	1,09							
Largura do úbere post.	0,96							
Colocação das tetas post.	2,47							
Profundidade	-2,83							
Textura	-8,29							
Ligamento susp. mediano	-10,08							
Angulosidade	1,91							
Pontuação final	2,09							

AX109412
BERMATH MORGAN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,79							
Nivelamento linha sup.	-13,75							
Tamanho (peso)	-1,53							
Largura torácica	-9,52							
Profundidade corporal	-8,70							
Força lombar	10,89							
Nivelamento da garupa	7,56							
Largura da garupa	1,38							
Ângulo do casco	10,66							
Qualidade óssea	16,97							
Posição das pernas	-5,12							
Inserção do úbere ant.	-0,65							
Colocação das tetas ant.	-11,39							
Comprimento das tetas ant.	1,82							
Altura do úbere post.	-1,41							
Largura do úbere post.	1,20							
Colocação das tetas post.	4,71							
Profundidade	9,14							
Textura	6,73							
Ligamento susp. mediano	3,45							
Angulosidade	4,35							
Pontuação final	5,65							

AX110271
BE WARE JUROR GENO.

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,37							
Nivelamento linha sup.	2,45							
Tamanho (peso)	1,46							
Largura torácica	6,92							
Profundidade corporal	-6,92							
Força lombar	5,52							
Nivelamento da garupa	-6,18							
Largura da garupa	3,81							
Ângulo do casco	6,00							
Qualidade óssea	1,74							
Posição das pernas	-3,54							
Inserção do úbere ant.	1,26							
Colocação das tetas ant.	14,64							
Comprimento das tetas ant.	-8,50							
Altura do úbere post.	-1,59							
Largura do úbere post.	12,73							
Colocação das tetas post.	9,45							
Profundidade	4,59							
Textura	1,43							
Ligamento susp. mediano	3,74							
Angulosidade	-8,92							
Pontuação final	11,66							

AX113019
BOSSIDE UBEN ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-6,02							
Nivelamento linha sup.	-0,14							
Tamanho (peso)	-4,48							
Largura torácica	3,86							
Profundidade corporal	1,00							
Força lombar	12,60							
Nivelamento da garupa	0,53							
Largura da garupa	-6,96							
Ângulo do casco	-17,21							
Qualidade óssea	3,63							
Posição das pernas	14,00							
Inserção do úbere ant.	17,95							
Colocação das tetas ant.	21,10							
Comprimento das tetas ant.	-11,66							
Altura do úbere post.	7,88							
Largura do úbere post.	0,86							
Colocação das tetas post.	1,43							
Profundidade	10,64							
Textura	5,85							
Ligamento susp. mediano	0,08							
Angulosidade	0,60							
Pontuação final	5,54							

Ax116393
BUDJON-JK EXCLUSIVE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,53							
Nivelamento linha sup.	4,94							
Tamanho (peso)	10,39							
Largura torácica	3,49							
Profundidade corporal	4,36							
Força lombar	5,13							
Nivelamento da garupa	-0,24							
Largura da garupa	8,66							
Ângulo do casco	4,36							
Qualidade óssea	5,92							
Posição das pernas	3,58							
Inserção do úbere ant.	7,65							
Colocação das tetas ant.	-9,40							
Comprimento das tetas ant.	-2,03							
Altura do úbere post.	11,77							
Largura do úbere post.	3,27							
Colocação das tetas post.	5,32							
Profundidade	17,03							
Textura	-3,20							
Ligamento susp. mediano	2,73							
Angulosidade	3,79							
Pontuação final	11,30							

Ax116189

CABRETT-I H H CHAMPION

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,25							
Nivelamento linha sup.	12,66							
Tamanho (peso)	8,82							
Largura torácica	-1,99							
Profundidade corporal	9,33							
Força lombar	14,58							
Nivelamento da garupa	5,09							
Largura da garupa	9,75							
Ângulo do casco	-26,57							
Qualidade óssea	8,74							
Posição das pernas	-6,07							
Inserção do úbere ant.	6,81							
Colocação das tetas ant.	-6,11							
Comprimento das tetas ant.	-0,09							
Altura do úbere post.	13,59							
Largura do úbere post.	10,22							
Colocação das tetas post.	-7,19							
Profundidade	-4,11							
Textura	10,44							
Ligamento susp. mediano	-4,21							
Angulosidade	18,68							
Pontuação final	8,86							

AX116859

CANYON-BREEZE ALLEN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,42							
Nivelamento linha sup.	-0,82							
Tamanho (peso)	26,19							
Largura torácica	16,81							
Profundidade corporal	24,52							
Força lombar	-1,26							
Nivelamento da garupa	2,37							
Largura da garupa	8,70							
Ângulo do casco	19,11							
Qualidade óssea	-8,93							
Posição das pernas	-18,75							
Inserção do úbere ant.	19,74							
Colocação das tetas ant.	13,81							
Comprimento das tetas ant.	-9,53							
Altura do úbere post.	2,01							
Largura do úbere post.	-0,26							
Colocação das tetas post.	1,31							
Profundidade	7,08							
Textura	-0,59							
Ligamento susp. mediano	0,58							
Angulosidade	7,74							
Pontuação final	14,79							

AX117142

CEDARWAL SPIRTE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,48							
Nivelamento linha sup.	-9,47							
Tamanho (peso)	5,03							
Largura torácica	-8,31							
Profundidade corporal	10,82							
Força lombar	10,04							
Nivelamento da garupa	-3,26							
Largura da garupa	12,28							
Ângulo do casco	-5,01							
Qualidade óssea	26,75							
Posição das pernas	3,41							
Inserção do úbere ant.	8,70							
Colocação das tetas ant.	5,41							
Comprimento das tetas ant.	4,82							
Altura do úbere post.	15,38							
Largura do úbere post.	-4,58							
Colocação das tetas post.	3,13							
Profundidade	16,39							
Textura	1,62							
Ligamento susp. mediano	-0,21							
Angulosidade	19,49							
Pontuação final	15,23							

AX110265
COLDSPRINGS EMERY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-11,55							
Nivelamento linha sup.	-0,64							
Tamanho (peso)	-11,33							
Largura torácica	-10,41							
Profundidade corporal	-2,52							
Força lombar	-3,37							
Nivelamento da garupa	-3,68							
Largura da garupa	2,73							
Ângulo do casco	-2,78							
Qualidade óssea	-4,78							
Posição das pernas	0,00							
Inserção do úbere ant.	3,46							
Colocação das tetas ant.	7,38							
Comprimento das tetas ant.	-11,80							
Altura do úbere post.	2,16							
Largura do úbere post.	6,13							
Colocação das tetas post.	14,12							
Profundidade	-0,19							
Textura	10,70							
Ligamento susp. mediano	11,89							
Angulosidade	5,22							
Pontuação final	8,35							

AX113433
COMESTAR LHEROS ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,42							
Nivelamento linha sup.	3,52							
Tamanho (peso)	7,54							
Largura torácica	-1,61							
Profundidade corporal	1,85							
Força lombar	10,65							
Nivelamento da garupa	5,60							
Largura da garupa	14,07							
Ângulo do casco	4,10							
Qualidade óssea	13,03							
Posição das pernas	9,30							
Inserção do úbere ant.	0,30							
Colocação das tetas ant.	6,40							
Comprimento das tetas ant.	7,47							
Altura do úbere post.	11,33							
Largura do úbere post.	0,45							
Colocação das tetas post.	18,48							
Profundidade	5,99							
Textura	6,88							
Ligamento susp. mediano	9,80							
Angulosidade	6,95							
Pontuação final	11,69							

AX105850
COMESTAR PRIDE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,50							
Nivelamento linha sup.	8,97							
Tamanho (peso)	1,63							
Largura torácica	-2,15							
Profundidade corporal	1,83							
Força lombar	0,98							
Nivelamento da garupa	5,08							
Largura da garupa	5,45							
Ângulo do casco	-16,48							
Qualidade óssea	4,05							
Posição das pernas	-2,25							
Inserção do úbere ant.	10,42							
Colocação das tetas ant.	2,89							
Comprimento das tetas ant.	-0,44							
Altura do úbere post.	-5,78							
Largura do úbere post.	3,99							
Colocação das tetas post.	9,62							
Profundidade	5,46							
Textura	3,05							
Ligamento susp. mediano	3,93							
Angulosidade	1,41							
Pontuação final	7,00							

AX113282

COMESTAR STORMATIC-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,93							
Nivelamento linha sup.	7,23							
Tamanho (peso)	-3,38							
Largura torácica	-6,96							
Profundidade corporal	-7,74							
Força lombar	7,44							
Nivelamento da garupa	3,67							
Largura da garupa	-0,38							
Ângulo do casco	2,35							
Qualidade óssea	21,07							
Posição das pernas	-1,99							
Inserção do úbere ant.	18,46							
Colocação das tetas ant.	-4,31							
Comprimento das tetas ant.	-13,80							
Altura do úbere post.	8,85							
Largura do úbere post.	17,46							
Colocação das tetas post.	-6,14							
Profundidade	0,28							
Textura	17,69							
Ligamento susp. mediano	6,27							
Angulosidade	6,45							
Pontuação final	11,70							

Ax115364

DELTA OLYMPIC

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,87							
Nivelamento linha sup.	-11,88							
Tamanho (peso)	15,00							
Largura torácica	13,33							
Profundidade corporal	0,76							
Força lombar	0,38							
Nivelamento da garupa	10,61							
Largura da garupa	-0,55							
Ângulo do casco	5,81							
Qualidade óssea	-16,97							
Posição das pernas	-13,28							
Inserção do úbere ant.	7,84							
Colocação das tetas ant.	8,16							
Comprimento das tetas ant.	-5,87							
Altura do úbere post.	-2,82							
Largura do úbere post.	7,83							
Colocação das tetas post.	10,09							
Profundidade	4,51							
Textura	6,03							
Ligamento susp. mediano	11,71							
Angulosidade	-15,01							
Pontuação final	3,84							

Ax117147

DIXIE-LEE DESTIN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-6,69							
Nivelamento linha sup.	9,28							
Tamanho (peso)	-2,77							
Largura torácica	4,17							
Profundidade corporal	0,06							
Força lombar	0,32							
Nivelamento da garupa	1,38							
Largura da garupa	-6,65							
Ângulo do casco	6,98							
Qualidade óssea	1,29							
Posição das pernas	1,55							
Inserção do úbere ant.	3,13							
Colocação das tetas ant.	5,14							
Comprimento das tetas ant.	-9,41							
Altura do úbere post.	3,81							
Largura do úbere post.	3,89							
Colocação das tetas post.	1,60							
Profundidade	1,47							
Textura	1,92							
Ligamento susp. mediano	3,25							
Angulosidade	3,09							
Pontuação final	2,97							

AX113515

EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,55							
Nivelamento linha sup.	8,35							
Tamanho (peso)	-3,78							
Largura torácica	4,16							
Profundidade corporal	-6,11							
Força lombar	6,41							
Nivelamento da garupa	6,29							
Largura da garupa	-1,50							
Angulo do casco	-14,88							
Qualidade óssea	6,57							
Posição das pernas	6,82							
Inserção do úbere ant.	-3,79							
Colocação das tetas ant.	7,27							
Comprimento das tetas ant.	-18,94							
Altura do úbere post.	3,82							
Largura do úbere post.	-9,06							
Colocação das tetas post.	-10,32							
Profundidade	0,81							
Textura	-6,69							
Ligamento susp. mediano	3,12							
Angulosidade	-4,42							
Pontuação final	3,28							

AX101656

FAZENDA RANCHINHO IBRAIM

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,24							
Nivelamento linha sup.	5,32							
Tamanho (peso)	6,44							
Largura torácica	28,94							
Profundidade corporal	14,24							
Força lombar	-5,98							
Nivelamento da garupa	-10,79							
Largura da garupa	2,68							
Angulo do casco	-2,00							
Qualidade óssea	-9,55							
Posição das pernas	4,63							
Inserção do úbere ant.	7,44							
Colocação das tetas ant.	-0,28							
Comprimento das tetas ant.	-8,73							
Altura do úbere post.	-1,59							
Largura do úbere post.	10,48							
Colocação das tetas post.	-6,90							
Profundidade	8,67							
Textura	-4,70							
Ligamento susp. mediano	-1,67							
Angulosidade	-3,97							
Pontuação final	4,63							

AX110267

FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,53							
Nivelamento linha sup.	11,33							
Tamanho (peso)	8,01							
Largura torácica	9,91							
Profundidade corporal	14,07							
Força lombar	21,34							
Nivelamento da garupa	8,89							
Largura da garupa	2,86							
Angulo do casco	7,38							
Qualidade óssea	-5,05							
Posição das pernas	-4,12							
Inserção do úbere ant.	1,12							
Colocação das tetas ant.	-5,63							
Comprimento das tetas ant.	-2,36							
Altura do úbere post.	-0,34							
Largura do úbere post.	-7,68							
Colocação das tetas post.	5,77							
Profundidade	-0,29							
Textura	-6,91							
Ligamento susp. mediano	7,11							
Angulosidade	6,91							
Pontuação final	8,26							

AX109407
FUTURALAND ZONE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,93							
Nivelamento linha sup.	10,87							
Tamanho (peso)	9,33							
Largura torácica	10,86							
Profundidade corporal	5,32							
Força lombar	-0,47							
Nivelamento da garupa	-4,14							
Largura da garupa	5,66							
Ângulo do casco	-2,16							
Qualidade óssea	5,92							
Posição das pernas	-1,34							
Inserção do úbere ant.	5,04							
Colocação das tetas ant.	-4,57							
Comprimento das tetas ant.	-0,31							
Altura do úbere post.	2,21							
Largura do úbere post.	9,95							
Colocação das tetas post.	3,03							
Profundidade	-1,76							
Textura	-0,33							
Ligamento susp. mediano	3,70							
Angulosidade	0,46							
Pontuação final	4,26							

AX112908
INNWOOD TERRASON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	15,05							
Nivelamento linha sup.	13,96							
Tamanho (peso)	10,28							
Largura torácica	-7,99							
Profundidade corporal	-13,22							
Força lombar	12,09							
Nivelamento da garupa	2,46							
Largura da garupa	17,01							
Ângulo do casco	8,80							
Qualidade óssea	3,13							
Posição das pernas	-2,41							
Inserção do úbere ant.	-7,27							
Colocação das tetas ant.	5,69							
Comprimento das tetas ant.	-4,85							
Altura do úbere post.	14,91							
Largura do úbere post.	9,99							
Colocação das tetas post.	9,60							
Profundidade	3,07							
Textura	13,24							
Ligamento susp. mediano	4,53							
Angulosidade	4,97							
Pontuação final	11,54							

AX113513
KERND T MAXIE ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,98							
Nivelamento linha sup.	3,21							
Tamanho (peso)	-2,08							
Largura torácica	-7,65							
Profundidade corporal	-11,99							
Força lombar	-0,57							
Nivelamento da garupa	0,98							
Largura da garupa	10,62							
Ângulo do casco	-5,63							
Qualidade óssea	7,56							
Posição das pernas	12,01							
Inserção do úbere ant.	-1,60							
Colocação das tetas ant.	23,16							
Comprimento das tetas ant.	-14,13							
Altura do úbere post.	0,09							
Largura do úbere post.	-0,70							
Colocação das tetas post.	5,44							
Profundidade	6,13							
Textura	2,35							
Ligamento susp. mediano	2,86							
Angulosidade	-3,55							
Pontuação final	5,98							

AX110615
KEYSTONE PYREX ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,33							
Nivelamento linha sup.	0,89							
Tamanho (peso)	-1,57							
Largura torácica	-3,89							
Profundidade corporal	2,37							
Força lombar	-2,99							
Nivelamento da garupa	3,02							
Largura da garupa	3,17							
Ângulo do casco	-10,43							
Qualidade óssea	4,39							
Posição das pernas	3,62							
Inserção do úbere ant.	6,91							
Colocação das tetas ant.	4,13							
Comprimento das tetas ant.	6,66							
Altura do úbere post.	4,48							
Largura do úbere post.	7,37							
Colocação das tetas post.	-3,77							
Profundidade	2,95							
Textura	5,22							
Ligamento susp. mediano	3,82							
Angulosidade	4,09							
Pontuação final	5,14							

AX108416
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,57							
Nivelamento linha sup.	1,52							
Tamanho (peso)	2,27							
Largura torácica	1,33							
Profundidade corporal	-4,30							
Força lombar	-1,55							
Nivelamento da garupa	-14,78							
Largura da garupa	7,84							
Ângulo do casco	3,74							
Qualidade óssea	-2,19							
Posição das pernas	-7,92							
Inserção do úbere ant.	4,81							
Colocação das tetas ant.	7,60							
Comprimento das tetas ant.	5,71							
Altura do úbere post.	8,31							
Largura do úbere post.	5,68							
Colocação das tetas post.	0,18							
Profundidade	10,52							
Textura	9,82							
Ligamento susp. mediano	6,01							
Angulosidade	2,96							
Pontuação final	4,26							

AX117610
LADINO PARK TALENT-IMP-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,82							
Nivelamento linha sup.	2,71							
Tamanho (peso)	-5,47							
Largura torácica	-15,51							
Profundidade corporal	-5,51							
Força lombar	14,35							
Nivelamento da garupa	8,37							
Largura da garupa	12,42							
Ângulo do casco	25,19							
Qualidade óssea	17,25							
Posição das pernas	-2,50							
Inserção do úbere ant.	5,54							
Colocação das tetas ant.	12,27							
Comprimento das tetas ant.	-7,75							
Altura do úbere post.	16,73							
Largura do úbere post.	2,89							
Colocação das tetas post.	3,95							
Profundidade	8,44							
Textura	1,14							
Ligamento susp. mediano	2,80							
Angulosidade	-2,61							
Pontuação final	8,59							

AX113196
LANGACRES CONGO-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-7,26							
Nivelamento linha sup.	9,28							
Tamanho (peso)	-1,28							
Largura torácica	-0,15							
Profundidade corporal	-0,99							
Força lombar	-2,11							
Nivelamento da garupa	1,86							
Largura da garupa	0,46							
Ângulo do casco	-1,00							
Qualidade óssea	1,82							
Posição das pernas	6,17							
Inserção do úbere ant.	16,44							
Colocação das tetas ant.	6,19							
Comprimento das tetas ant.	-9,21							
Altura do úbere post.	0,60							
Largura do úbere post.	-2,97							
Colocação das tetas post.	-8,56							
Profundidade	0,32							
Textura	1,21							
Ligamento susp. mediano	-20,41							
Angulosidade	3,50							
Pontuação final	9,25							

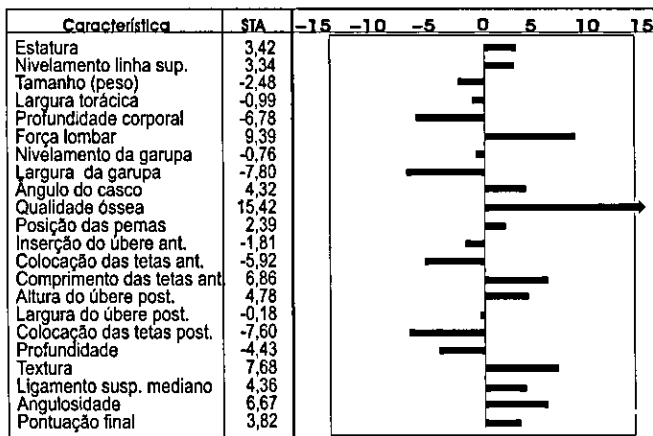
AX113434
LA PRESENTATION AEROCERF ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,30							
Nivelamento linha sup.	7,33							
Tamanho (peso)	1,70							
Largura torácica	-3,25							
Profundidade corporal	-1,90							
Força lombar	21,12							
Nivelamento da garupa	2,40							
Largura da garupa	6,92							
Ângulo do casco	-0,53							
Qualidade óssea	6,74							
Posição das pernas	-3,64							
Inserção do úbere ant.	5,67							
Colocação das tetas ant.	-14,06							
Comprimento das tetas ant.	4,74							
Altura do úbere post.	21,73							
Largura do úbere post.	-0,83							
Colocação das tetas post.	-4,57							
Profundidade	-3,36							
Textura	6,10							
Ligamento susp. mediano	1,48							
Angulosidade	9,85							
Pontuação final	5,31							

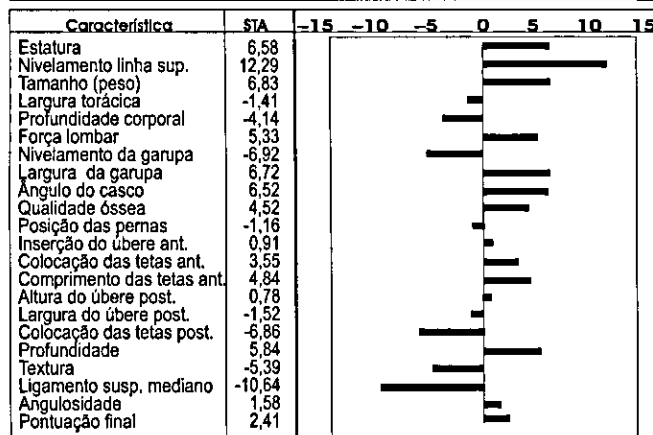
AX110269
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,78							
Nivelamento linha sup.	7,70							
Tamanho (peso)	18,97							
Largura torácica	23,04							
Profundidade corporal	8,50							
Força lombar	-5,39							
Nivelamento da garupa	9,38							
Largura da garupa	8,76							
Ângulo do casco	6,47							
Qualidade óssea	-5,02							
Posição das pernas	-13,14							
Inserção do úbere ant.	-4,74							
Colocação das tetas ant.	3,09							
Comprimento das tetas ant.	-6,97							
Altura do úbere post.	10,13							
Largura do úbere post.	12,91							
Colocação das tetas post.	-3,99							
Profundidade	11,21							
Textura	5,52							
Ligamento susp. mediano	7,26							
Angulosidade	-3,59							
Pontuação final	8,62							

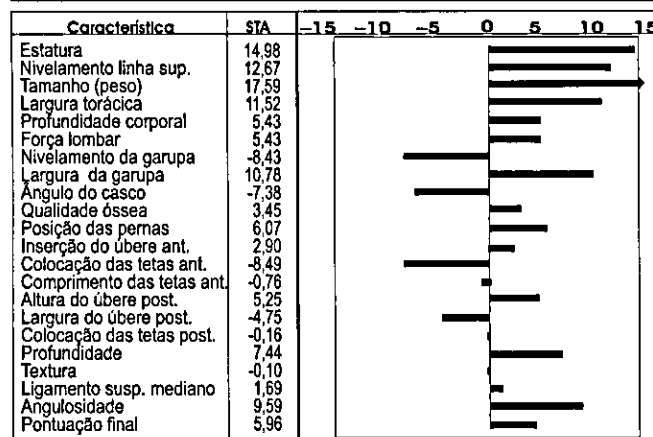
AX109507
LONGCHAMP



Ax116863
LYSTEL LORENZO



Ax117609
MARKWELL KITE-ET



AX109411
MARKWELL NOBEL-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-9,08							
Nivelamento linha sup.	-4,38							
Tamanho (peso)	-13,28							
Largura torácica	-18,93							
Profundidade corporal	4,31							
Força lombar	4,32							
Nivelamento da garupa	0,44							
Largura da garupa	-2,44							
Ângulo do casco	-13,89							
Qualidade óssea	14,31							
Posição das pernas	1,18							
Inserção do úbere ant.	12,72							
Colocação das tetas ant.	3,22							
Comprimento das tetas ant.	-1,41							
Altura do úbere post.	3,52							
Largura do úbere post.	2,80							
Colocação das tetas post.	8,68							
Profundidade	5,30							
Textura	11,18							
Ligamento susp. mediano	2,94							
Angulosidade	4,39							
Pontuação final	2,14							

Ax113202
MARKWELL RECKLESS

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,48							
Nivelamento linha sup.	-4,93							
Tamanho (peso)	-8,16							
Largura torácica	-3,39							
Profundidade corporal	-9,54							
Força lombar	-8,30							
Nivelamento da garupa	-9,49							
Largura da garupa	0,86							
Ângulo do casco	0,86							
Qualidade óssea	9,38							
Posição das pernas	-7,10							
Inserção do úbere ant.	8,33							
Colocação das tetas ant.	0,67							
Comprimento das tetas ant.	-3,22							
Altura do úbere post.	0,52							
Largura do úbere post.	0,31							
Colocação das tetas post.	4,99							
Profundidade	15,26							
Textura	-3,51							
Ligamento susp. mediano	9,68							
Angulosidade	-4,89							
Pontuação final	6,88							

AX113146
MESLAND DUPLEX ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,94							
Nivelamento linha sup.	1,18							
Tamanho (peso)	14,39							
Largura torácica	10,70							
Profundidade corporal	19,75							
Força lombar	17,55							
Nivelamento da garupa	14,95							
Largura da garupa	14,91							
Ângulo do casco	2,43							
Qualidade óssea	14,31							
Posição das pernas	-0,25							
Inserção do úbere ant.	16,67							
Colocação das tetas ant.	2,28							
Comprimento das tetas ant.	-1,80							
Altura do úbere post.	10,82							
Largura do úbere post.	19,33							
Colocação das tetas post.	-2,32							
Profundidade	2,24							
Textura	-3,16							
Ligamento susp. mediano	7,12							
Angulosidade	25,11							
Pontuação final	16,37							

AX109414
MILEY GILBERT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,36							
Nivelamento linha sup.	1,47							
Tamanho (peso)	-2,10							
Largura torácica	-4,27							
Profundidade corporal	2,35							
Força lombar	2,44							
Nivelamento da garupa	-14,85							
Largura da garupa	10,16							
Ângulo do casco	9,75							
Qualidade óssea	0,44							
Posição das pernas	3,20							
Inserção do úbere ant.	4,77							
Colocação das tetas ant.	3,01							
Comprimento das tetas ant.	1,01							
Altura do úbere post.	8,49							
Largura do úbere post.	4,03							
Colocação das tetas post.	2,37							
Profundidade	11,03							
Textura	8,86							
Ligamento susp. mediano	0,24							
Angulosidade	6,45							
Pontuação final	6,37							

AX114625
MISTY CREST NAJESTY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,18							
Nivelamento linha sup.	-11,15							
Tamanho (peso)	3,11							
Largura torácica	-6,78							
Profundidade corporal	-9,15							
Força lombar	2,10							
Nivelamento da garupa	-5,43							
Largura da garupa	5,12							
Ângulo do casco	-7,63							
Qualidade óssea	-7,48							
Posição das pernas	10,78							
Inserção do úbere ant.	-1,51							
Colocação das tetas ant.	13,52							
Comprimento das tetas ant.	-5,90							
Altura do úbere post.	-1,13							
Largura do úbere post.	4,99							
Colocação das tetas post.	9,62							
Profundidade	4,51							
Textura	-1,47							
Ligamento susp. mediano	3,34							
Angulosidade	2,68							
Pontuação final	3,30							

Ax110614
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,35							
Nivelamento linha sup.	6,21							
Tamanho (peso)	6,23							
Largura torácica	-4,68							
Profundidade corporal	1,74							
Força lombar	10,78							
Nivelamento da garupa	-2,01							
Largura da garupa	4,39							
Ângulo do casco	-3,56							
Qualidade óssea	-1,93							
Posição das pernas	1,64							
Inserção do úbere ant.	4,79							
Colocação das tetas ant.	8,26							
Comprimento das tetas ant.	-2,34							
Altura do úbere post.	1,73							
Largura do úbere post.	-0,74							
Colocação das tetas post.	15,84							
Profundidade	2,50							
Textura	1,82							
Ligamento susp. mediano	3,30							
Angulosidade	10,02							
Pontuação final	6,57							

AX94539
MORRO ALEGRE CONAN
BROKER JUROR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,71							
Nivelamento linha sup.	-2,88							
Tamanho (peso)	6,29							
Largura torácica	3,35							
Profundidade corporal	0,44							
Força lombar	3,09							
Nivelamento da garupa	6,89							
Largura da garupa	5,67							
Ângulo do casco	9,14							
Qualidade óssea	0,71							
Posição das pernas	-1,78							
Inserção do úbere ant.	5,41							
Colocação das tetas ant.	1,03							
Comprimento das tetas ant.	-12,78							
Altura do úbere post.	11,93							
Largura do úbere post.	-2,05							
Colocação das tetas post.	-13,81							
Profundidade	1,44							
Textura	6,10							
Ligamento susp. mediano	-0,14							
Angulosidade	-1,66							
Pontuação final	10,71							

AX105683
NEW-WORLD EMPIRE ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,70							
Nivelamento linha sup.	4,61							
Tamanho (peso)	16,30							
Largura torácica	3,43							
Profundidade corporal	5,86							
Força lombar	4,01							
Nivelamento da garupa	1,95							
Largura da garupa	12,61							
Ângulo do casco	19,66							
Qualidade óssea	0,07							
Posição das pernas	-0,79							
Inserção do úbere ant.	5,33							
Colocação das tetas ant.	3,27							
Comprimento das tetas ant.	-1,94							
Altura do úbere post.	1,20							
Largura do úbere post.	-2,31							
Colocação das tetas post.	-4,20							
Profundidade	16,25							
Textura	-3,27							
Ligamento susp. mediano	9,06							
Angulosidade	2,58							
Pontuação final	11,66							

AX116372
NUNESDALE DURHAM RUDY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,52							
Nivelamento linha sup.	-10,56							
Tamanho (peso)	-1,55							
Largura torácica	-17,22							
Profundidade corporal	-15,17							
Força lombar	-0,13							
Nivelamento da garupa	1,34							
Largura da garupa	5,63							
Ângulo do casco	9,27							
Qualidade óssea	16,86							
Posição das pernas	12,29							
Inserção do úbere ant.	-3,49							
Colocação das tetas ant.	6,02							
Comprimento das tetas ant.	-18,22							
Altura do úbere post.	13,54							
Largura do úbere post.	-8,00							
Colocação das tetas post.	9,25							
Profundidade	7,95							
Textura	-23,64							
Ligamento susp. mediano	0,02							
Angulosidade	-7,58							
Pontuação final	1,70							

Ax115346
POLY-KOW MAILING-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,96							
Nivelamento linha sup.	8,40							
Tamanho (peso)	-4,54							
Largura torácica	1,91							
Profundidade corporal	-0,07							
Força lombar	-13,23							
Nivelamento da garupa	-2,29							
Largura da garupa	2,31							
Ângulo do casco	9,81							
Qualidade óssea	-1,77							
Posição das pernas	7,55							
Inserção do úbere ant.	13,18							
Colocação das tetas ant.	3,73							
Comprimento das tetas ant.	-3,43							
Altura do úbere post.	9,44							
Largura do úbere post.	0,14							
Colocação das tetas post.	-0,33							
Profundidade	18,17							
Textura	-2,40							
Ligamento susp. mediano	12,90							
Angulosidade	-3,27							
Pontuação final	9,67							

AX103503
RAG POETA II THOR MANDEL

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,24							
Nivelamento linha sup.	3,91							
Tamanho (peso)	8,42							
Largura torácica	-5,21							
Profundidade corporal	-1,01							
Força lombar	11,22							
Nivelamento da garupa	-10,16							
Largura da garupa	20,09							
Ângulo do casco	31,71							
Qualidade óssea	-2,08							
Posição das pernas	-12,95							
Inserção do úbere ant.	4,11							
Colocação das tetas ant.	11,56							
Comprimento das tetas ant.	-5,24							
Altura do úbere post.	-8,41							
Largura do úbere post.	2,70							
Colocação das tetas post.	10,97							
Profundidade	13,68							
Textura	5,63							
Ligamento susp. mediano	1,28							
Angulosidade	16,47							
Pontuação final	11,32							

Ax110968
REGANCREST EMORY DERRY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,47							
Nivelamento linha sup.	7,04							
Tamanho (peso)	9,21							
Largura torácica	6,78							
Profundidade corporal	2,21							
Força lombar	4,06							
Nivelamento da garupa	4,28							
Largura da garupa	8,47							
Ângulo do casco	7,30							
Qualidade óssea	0,69							
Posição das pernas	-2,12							
Inserção do úbere ant.	2,77							
Colocação das tetas ant.	3,16							
Comprimento das tetas ant.	-2,03							
Altura do úbere post.	-0,32							
Largura do úbere post.	4,95							
Colocação das tetas post.	5,81							
Profundidade	16,51							
Textura	9,17							
Ligamento susp. mediano	19,40							
Angulosidade	8,03							
Pontuação final	14,10							

AX111053

REGANCREST JUROR BOND-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,14							
Nivelamento linha sup.	-8,66							
Tamanho (peso)	2,10							
Largura torácica	3,45							
Profundidade corporal	3,29							
Força lombar	5,63							
Nivelamento da garupa	-8,66							
Largura da garupa	6,37							
Ângulo do casco	10,62							
Qualidade óssea	14,05							
Posição das pernas	7,56							
Inserção do úbere ant.	5,93							
Colocação das tetas ant.	8,16							
Comprimento das tetas ant.	11,62							
Altura do úbere post.	-4,05							
Largura do úbere post.	8,08							
Colocação das tetas post.	12,48							
Profundidade	1,48							
Textura	2,24							
Ligamento susp. mediano	10,94							
Angulosidade	6,89							
Pontuação final	3,12							

AX111012

REGANCREST RBK DIE-HARD-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,05							
Nivelamento linha sup.	0,43							
Tamanho (peso)	-6,62							
Largura torácica	-1,90							
Profundidade corporal	-1,08							
Força lombar	-10,33							
Nivelamento da garupa	-11,90							
Largura da garupa	11,90							
Ângulo do casco	-4,50							
Qualidade óssea	-1,98							
Posição das pernas	-12,51							
Inserção do úbere ant.	8,70							
Colocação das tetas ant.	5,33							
Comprimento das tetas ant.	5,04							
Altura do úbere post.	6,28							
Largura do úbere post.	-2,18							
Colocação das tetas post.	0,71							
Profundidade	13,37							
Textura	-5,07							
Ligamento susp. mediano	8,01							
Angulosidade	-0,79							
Pontuação final	9,64							

AX113512

RICKLAND PATRON PAT ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,59							
Nivelamento linha sup.	-1,49							
Tamanho (peso)	3,70							
Largura torácica	3,32							
Profundidade corporal	5,55							
Força lombar	-1,38							
Nivelamento da garupa	0,57							
Largura da garupa	3,83							
Ângulo do casco	-6,10							
Qualidade óssea	2,35							
Posição das pernas	0,40							
Inserção do úbere ant.	-4,27							
Colocação das tetas ant.	2,69							
Comprimento das tetas ant.	-12,90							
Altura do úbere post.	6,64							
Largura do úbere post.	-3,01							
Colocação das tetas post.	-5,82							
Profundidade	7,20							
Textura	-2,13							
Ligamento susp. mediano	-0,32							
Angulosidade	3,20							
Pontuação final	3,90							

AX113518

RODENBERG ENORY NEWTON ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,46							
Nivelamento linha sup.	-9,34							
Tamanho (peso)	0,07							
Largura torácica	-11,48							
Profundidade corporal	-14,34							
Força lombar	-3,13							
Nivelamento da garupa	9,69							
Largura da garupa	7,76							
Ângulo do casco	13,46							
Qualidade óssea	0,92							
Posição das pernas	-5,35							
Inserção do úbere ant.	-6,13							
Colocação das tetas ant.	5,91							
Comprimento das tetas ant.	1,21							
Altura do úbere post.	-0,19							
Largura do úbere post.	12,20							
Colocação das tetas post.	3,01							
Profundidade	-2,90							
Textura	0,77							
Ligamento susp. mediano	-0,82							
Angulosidade	1,35							
Pontuação final	6,43							

Ax113519

ROSE BAUM TABOO ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,13							
Nivelamento linha sup.	0,56							
Tamanho (peso)	-1,11							
Largura torácica	1,89							
Profundidade corporal	1,70							
Força lombar	-3,73							
Nivelamento da garupa	-3,50							
Largura da garupa	3,89							
Ângulo do casco	-2,39							
Qualidade óssea	7,63							
Posição das pernas	8,60							
Inserção do úbere ant.	-5,23							
Colocação das tetas ant.	1,11							
Comprimento das tetas ant.	-13,87							
Altura do úbere post.	-0,90							
Largura do úbere post.	0,49							
Colocação das tetas post.	7,17							
Profundidade	-5,82							
Textura	3,39							
Ligamento susp. mediano	7,22							
Angulosidade	3,04							
Pontuação final	3,28							

Ax110352

ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,62							
Nivelamento linha sup.	-12,99							
Tamanho (peso)	-1,68							
Largura torácica	-3,69							
Profundidade corporal	-12,44							
Força lombar	6,12							
Nivelamento da garupa	9,29							
Largura da garupa	7,89							
Ângulo do casco	0,15							
Qualidade óssea	2,77							
Posição das pernas	-0,55							
Inserção do úbere ant.	2,04							
Colocação das tetas ant.	-8,23							
Comprimento das tetas ant.	13,90							
Altura do úbere post.	12,70							
Largura do úbere post.	3,67							
Colocação das tetas post.	-3,94							
Profundidade	11,43							
Textura	18,72							
Ligamento susp. mediano	14,65							
Angulosidade	4,64							
Pontuação final	4,35							

AX112914
ROYLANE JORDAN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,12							
Nivelamento linha sup.	10,63							
Tamanho (peso)	2,37							
Largura torácica	-9,70							
Profundidade corporal	10,49							
Força lombar	0,08							
Nivelamento da garupa	-7,69							
Largura da garupa	2,99							
Angulo do casco	-10,51							
Qualidade óssea	20,44							
Posição das pernas	7,81							
Inserção do úbere ant.	19,06							
Colocação das tetas ant.	14,03							
Comprimento das tetas ant.	-1,57							
Altura do úbere post.	20,25							
Largura do úbere post.	-4,10							
Colocação das tetas post.	-0,98							
Profundidade	15,40							
Textura	17,87							
Ligamento susp. mediano	11,15							
Angulosidade	16,89							
Pontuação final	16,20							

AX113017
SIKKENA STAR W HI NETRO ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,52							
Nivelamento linha sup.	11,85							
Tamanho (peso)	11,45							
Largura torácica	13,62							
Profundidade corporal	8,95							
Força lombar	-11,14							
Nivelamento da garupa	-21,37							
Largura da garupa	10,18							
Angulo do casco	-10,25							
Qualidade óssea	-1,21							
Posição das pernas	7,79							
Inserção do úbere ant.	8,62							
Colocação das tetas ant.	18,33							
Comprimento das tetas ant.	11,92							
Altura do úbere post.	12,00							
Largura do úbere post.	8,08							
Colocação das tetas post.	4,54							
Profundidade	12,56							
Textura	-0,26							
Ligamento susp. mediano	9,09							
Angulosidade	8,72							
Pontuação final	8,89							

Ax108701
SOLOS MARCO DURHAN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,14							
Nivelamento linha sup.	17,36							
Tamanho (peso)	6,52							
Largura torácica	6,08							
Profundidade corporal	0,16							
Força lombar	-0,22							
Nivelamento da garupa	-3,48							
Largura da garupa	4,53							
Angulo do casco	-12,33							
Qualidade óssea	1,98							
Posição das pernas	-0,48							
Inserção do úbere ant.	-0,55							
Colocação das tetas ant.	10,21							
Comprimento das tetas ant.	-0,43							
Altura do úbere post.	3,09							
Largura do úbere post.	1,43							
Colocação das tetas post.	5,16							
Profundidade	14,66							
Textura	0,15							
Ligamento susp. mediano	10,89							
Angulosidade	5,18							
Pontuação final	10,40							

AX113195

SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,45							
Nivelamento linha sup.	-15,67							
Tamanho (peso)	3,08							
Largura torácica	-0,40							
Profundidade corporal	-5,15							
Força lombar	-0,21							
Nivelamento da garupa	-4,36							
Largura da garupa	10,18							
Ângulo do casco	5,49							
Qualidade óssea	0,16							
Posição das pernas	5,13							
Inserção do úbere ant.	-0,23							
Colocação das tetas ant.	-7,70							
Comprimento das tetas ant.	-3,91							
Altura do úbere post.	2,76							
Largura do úbere post.	10,16							
Colocação das tetas post.	-5,10							
Profundidade	2,69							
Textura	8,79							
Ligamento susp. mediano	1,62							
Angulosidade	3,72							
Pontuação final	4,08							

AX111011

SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,21							
Nivelamento linha sup.	-4,56							
Tamanho (peso)	-5,74							
Largura torácica	-6,94							
Profundidade corporal	-7,00							
Força lombar	-1,93							
Nivelamento da garupa	-5,93							
Largura da garupa	3,83							
Ângulo do casco	11,28							
Qualidade óssea	4,71							
Posição das pernas	0,70							
Inserção do úbere ant.	0,89							
Colocação das tetas ant.	10,02							
Comprimento das tetas ant.	-2,37							
Altura do úbere post.	17,29							
Largura do úbere post.	12,45							
Colocação das tetas post.	12,61							
Profundidade	-5,36							
Textura	10,96							
Ligamento susp. mediano	4,07							
Angulosidade	4,61							
Pontuação final	3,12							

AX109413

SUMMERSHADE IGNITER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,97							
Nivelamento linha sup.	-8,38							
Tamanho (peso)	8,95							
Largura torácica	10,86							
Profundidade corporal	15,28							
Força lombar	14,43							
Nivelamento da garupa	10,63							
Largura da garupa	8,55							
Ângulo do casco	4,50							
Qualidade óssea	7,16							
Posição das pernas	9,62							
Inserção do úbere ant.	1,61							
Colocação das tetas ant.	16,45							
Comprimento das tetas ant.	11,26							
Altura do úbere post.	5,89							
Largura do úbere post.	7,45							
Colocação das tetas post.	16,13							
Profundidade	2,97							
Textura	11,32							
Ligamento susp. mediano	1,99							
Angulosidade	12,27							
Pontuação final	4,59							

AX109405

SUMMERSHADE INQUIRER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,02							
Nivelamento linha sup.	-6,58							
Tamanho (peso)	-5,12							
Largura torácica	-20,64							
Profundidade corporal	-0,70							
Força lombar	3,30							
Nivelamento da garupa	4,87							
Largura da garupa	8,89							
Ângulo do casco	12,88							
Qualidade óssea	20,60							
Posição das pernas	3,34							
Inserção do úbere ant.	6,95							
Colocação das tetas ant.	10,02							
Comprimento das tetas ant.	15,42							
Altura do úbere post.	1,29							
Largura do úbere post.	3,14							
Colocação das tetas post.	8,53							
Profundidade	3,34							
Textura	9,30							
Ligamento susp. mediano	6,35							
Angulosidade	9,39							
Pontuação final	8,16							

AX113437

STOUDER MOTY ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,66							
Nivelamento linha sup.	24,71							
Tamanho (peso)	10,31							
Largura torácica	9,02							
Profundidade corporal	0,40							
Força lombar	-0,72							
Nivelamento da garupa	-16,35							
Largura da garupa	-0,02							
Ângulo do casco	12,08							
Qualidade óssea	7,82							
Posição das pernas	-2,18							
Inserção do úbere ant.	12,41							
Colocação das tetas ant.	17,67							
Comprimento das tetas ant.	-6,81							
Altura do úbere post.	19,07							
Largura do úbere post.	13,46							
Colocação das tetas post.	0,78							
Profundidade	-4,86							
Textura	6,21							
Ligamento susp. mediano	-1,90							
Angulosidade	5,16							
Pontuação final	11,91							

AX111211

TCET LYSTER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,57							
Nivelamento linha sup.	0,32							
Tamanho (peso)	8,53							
Largura torácica	1,17							
Profundidade corporal	15,70							
Força lombar	19,67							
Nivelamento da garupa	9,92							
Largura da garupa	-2,04							
Ângulo do casco	0,46							
Qualidade óssea	26,14							
Posição das pernas	-0,48							
Inserção do úbere ant.	-17,64							
Colocação das tetas ant.	-4,16							
Comprimento das tetas ant.	0,91							
Altura do úbere post.	7,37							
Largura do úbere post.	3,41							
Colocação das tetas post.	-10,01							
Profundidade	5,89							
Textura	0,48							
Ligamento susp. mediano	-11,03							
Angulosidade	13,89							
Pontuação final	3,91							

AX113418
TIMLYNN THRONE ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,18							
Nivelamento linha sup.	1,21							
Tamanho (peso)	4,40							
Largura torácica	5,94							
Profundidade corporal	-2,64							
Força lombar	-5,74							
Nivelamento da garupa	-20,08							
Largura da garupa	-0,52							
Ângulo do casco	-1,40							
Qualidade óssea	1,29							
Posição das pernas	9,13							
Inserção do úbere ant.	18,08							
Colocação das tetas ant.	15,17							
Comprimento das tetas ant.	13,05							
Altura do úbere post.	6,73							
Largura do úbere post.	4,49							
Colocação das tetas post.	12,36							
Profundidade	-1,18							
Textura	-2,02							
Ligamento susp. mediano	-0,82							
Angulosidade	-3,47							
Pontuação final	2,24							

AX115940
VANSTRA DEW RUD GALLEON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,90							
Nivelamento linha sup.	6,28							
Tamanho (peso)	3,27							
Largura torácica	-13,05							
Profundidade corporal	-0,22							
Força lombar	-2,69							
Nivelamento da garupa	6,71							
Largura da garupa	1,84							
Ângulo do casco	-10,17							
Qualidade óssea	0,32							
Posição das pernas	-0,82							
Inserção do úbere ant.	-0,24							
Colocação das tetas ant.	-4,40							
Comprimento das tetas ant.	-0,95							
Altura do úbere post.	8,62							
Largura do úbere post.	6,19							
Colocação das tetas post.	1,32							
Profundidade	2,85							
Textura	3,04							
Ligamento susp. mediano	1,69							
Angulosidade	7,02							
Pontuação final	7,86							

AX117145
WILCOXVIEW JASPER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,08							
Nivelamento linha sup.	4,43							
Tamanho (peso)	5,28							
Largura torácica	-10,57							
Profundidade corporal	11,70							
Força lombar	11,68							
Nivelamento da garupa	-6,38							
Largura da garupa	0,79							
Ângulo do casco	-4,68							
Qualidade óssea	11,18							
Posição das pernas	-2,38							
Inserção do úbere ant.	3,74							
Colocação das tetas ant.	17,21							
Comprimento das tetas ant.	0,96							
Altura do úbere post.	10,05							
Largura do úbere post.	-12,42							
Colocação das tetas post.	13,88							
Profundidade	8,84							
Textura	2,21							
Ligamento susp. mediano	9,94							
Angulosidade	12,27							
Pontuação final	9,86							

Ax110659

WIL-HART E LOUIE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,04							
Nivelamento linha sup.	3,32							
Tamanho (peso)	8,53							
Largura torácica	11,14							
Profundidade corporal	6,77							
Força lombar	-11,44							
Nivelamento da garupa	-7,07							
Largura da garupa	6,80							
Ângulo do casco	-2,39							
Qualidade óssea	-4,85							
Posição das pernas	-10,11							
Inserção do úbere ant.	0,53							
Colocação das tetas ant.	20,90							
Comprimento das tetas ant.	5,65							
Altura do úbere post.	8,94							
Largura do úbere post.	20,52							
Colocação das tetas post.	6,64							
Profundidade	-3,45							
Textura	-4,07							
Ligamento susp. mediano	1,55							
Angulosidade	0,31							
Pontuação final	3,91							

Ax94868

WILPE CUBAND

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-11,80							
Nivelamento linha sup.	11,61							
Tamanho (peso)	0,89							
Largura torácica	7,57							
Profundidade corporal	12,30							
Força lombar	-1,37							
Nivelamento da garupa	2,61							
Largura da garupa	-6,79							
Ângulo do casco	-1,47							
Qualidade óssea	0,54							
Posição das pernas	0,53							
Inserção do úbere ant.	5,78							
Colocação das tetas ant.	2,75							
Comprimento das tetas ant.	7,60							
Altura do úbere post.	5,51							
Largura do úbere post.	-5,41							
Colocação das tetas post.	-4,62							
Profundidade	7,26							
Textura	8,51							
Ligamento susp. mediano	8,79							
Angulosidade	0,21							
Pontuação final	2,30							

Ax93769

WINDCREST EMORY READER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,59							
Nivelamento linha sup.	-1,21							
Tamanho (peso)	1,71							
Largura torácica	4,25							
Profundidade corporal	7,09							
Força lombar	-2,37							
Nivelamento da garupa	6,09							
Largura da garupa	-0,61							
Ângulo do casco	7,56							
Qualidade óssea	6,01							
Posição das pernas	-3,54							
Inserção do úbere ant.	2,56							
Colocação das tetas ant.	9,38							
Comprimento das tetas ant.	-5,35							
Altura do úbere post.	9,53							
Largura do úbere post.	12,16							
Colocação das tetas post.	8,88							
Profundidade	4,69							
Textura	2,54							
Ligamento susp. mediano	4,46							
Angulosidade	6,27							
Pontuação final	8,05							

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 européia 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

Antonio Vilela Candal
Presidente

Ronald Rabbers
José Ernesto W. Ferreira
João Guilherme Brenner
Raul da Fonseca Guimarães
Vice-presidentes

Raul Pinto
Eurípedes Candido de Melo
Mario Luiz dos Santos
Marcos Corteletti
Lucio Azzoni
Diretores

Raul Pimenta de Castro
*Superintendente do Serviço de Registro
Genealógico*

Altamir Marques
Gerente Centro Processamento de Dados

ABCBRH – Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 1930 – Lojas 07/12
01318-909 Bela Vista – São Paulo/SP
Fone/Fax: (11) 3285-1018 – 3262-3586

Associação Cearense de Criadores de Gado Holandês – ACCGH
Fortaleza – CE – Fone: (85)3287-4648

Associação Catarinense de Criadores de Bovinos – ACCB
Florianópolis – SC – Fone: (48)3028-6443

Associação dos Criadores do Estado do Rio de Janeiro – ACERJ
Rio de Janeiro – RJ – Fone: (21)2625-1029

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais – ACGHMG
Juiz de Fora – MG – Fone/Fax: (32)4009-4300

Associação Goiana de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – AGCBRH
Goiânia – GO – Fone/Fax: (62)203-3945/203-3940

Associação Paranaense de Criadores de Bovinos de Raça Holandesa – APCBR
Curitiba – PR – Fone/Fax: (41)2105-1733/2105-1720

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Alagoas
Maceió – AL – Fone: (82)358-5160

Associação dos Criadores de Gado Holandês do Espírito Santo
Cachoeiro do Itapemirim – ES – Fone: (28)3251-8360

Associação dos Criadores de Gado Holandês do Rio Grande do Sul -
Gadolando Porto Alegre – RS – Fone: (51)3336-2533/2067

Associação Paulista dos Criadores de Holandes
São Paulo – SP – Fone/Fax: (11)3541-2826/3541-2230

Sociedade Nordestina dos Criadores – SNC
Recife – PE – Fone/Fax: (81)3228-4332/3228-2878

Embrapa

Gado de Leite

**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

