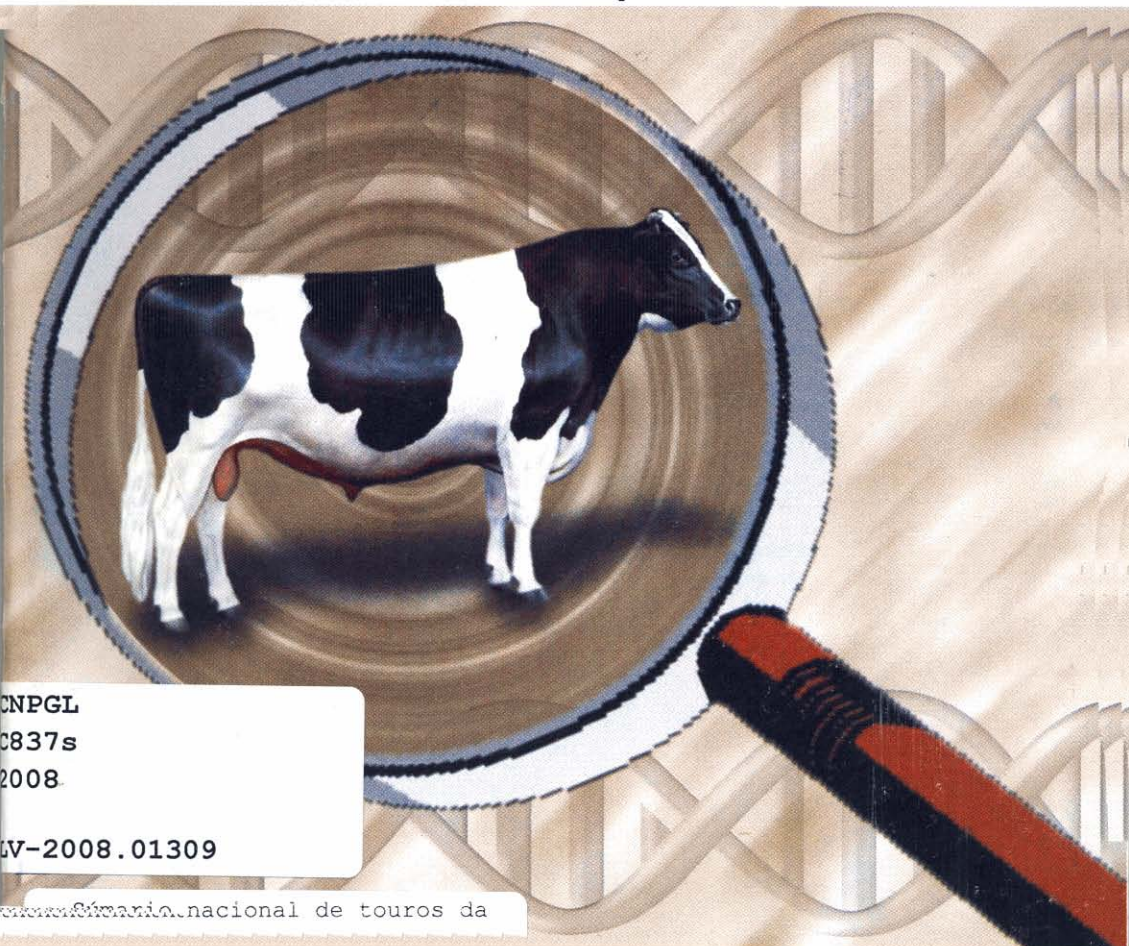


Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2008



CNPGL
C837s
2008

LV-2008.01309

Sumário nacional de touros da

ISSN 1516-7453

Agosto, 2008

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



Documentos 129

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2008

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 M. Júnior
Laércio de Souza Campos
Altamir Marques

Juiz de Fora, MG
2008

Autores

Cláudio Napolis Costa

Zootecnista, Ph.D. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – 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 – 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 – 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 M. 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
01318-909 Bela Vista – São Paulo, SP
lsouzacampos@racasleiteiras.com.br

Altamir Marques

Técnico Agrícola – ABCBRH
Av. Brigadeiro Luiz Antônio, 1910 – Lojas 06/08 e 12
01318-909 Bela Vista – São Paulo, SP
cpd@gadoholandes.com.br

Apresentação

O cenário econômico recente tem se caracterizado como favorável ao desenvolvimento da cadeia produtiva do leite no Brasil. Apesar do crescimento da produção e da expansão significativa do superávit da balança comercial dos produtos lácteos nacionais, ainda persistem desafios associados à melhoria da produtividade dos rebanhos e da qualidade do leite. Neste contexto pode-se destacar a contribuição dos Programas de Melhoramento Genético na produção e seleção de animais superiores e o seu potencial impacto para a maior eficiência técnico-econômica dos sistemas de produção de leite.

A Embrapa Gado de Leite tem uma contínua e intensa atuação na cooperação técnica com a ABCBRH e as suas afiliadas estaduais na implantação de seu Programa de Melhoramento Genético. Um dos pilares dos Programas de Melhoramento é a avaliação genética, por meio da qual se obtêm as predições dos valores genéticos dos animais, individualmente. Neste ano de 2008, celebram-se cinco anos ininterruptos de realização da avaliação genética de Touros da Raça Holandesa no Brasil.

Nesta edição do Sumário Nacional de Touros 2008 comprova-se a tendência de crescimento das atividades da ABCBRH e suas afiliadas, com aumento no número de registros de desempenho produtivo, de conformação linear e de rebanhos nas bases de dados. A persistência na evolução quantitativa e qualitativa destas atividades cria a perspectiva do Brasil se filiar ao *International Committee for Animal Recording* - ICAR e assim integrar-se futuramente ao grupo de países que constituem o *International Bull Evaluation Service* - Interbull.

Paulo do Carmo Martins
Chefe-geral Embrapa Gado de Leite

Sumário

Introdução	9
Características produtivas	10
Base de dados	10
Modelo estatístico e metodologia de análise	10
Percentis de classificação	11
PTAs para as produções de leite, gordura e proteína	12
Características de tipo	35
Base de dados	35
Modelo estatístico e metodologia de análise	36
Padronização	38
STAs para as características de tipo	39
STAs para características de tipo	45
Glossário de Termos Técnicos	61
Agradecimentos	62

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2008

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 M. Júnior, Laércio de Souza Campos e Altamir Marques

Introdução

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

Ganhos em produtividade são obtidos com animais de melhor padrão genético, obtidos por programas de seleção baseados em estratégias de avaliação e em sistemas de acasalamento orientados por objetivos e metas previamente definidos. Neste contexto, as avaliações genéticas possibilitam identificar e selecionar animais geneticamente superiores, orientando as decisões dos criadores e produtores nos investimentos para a melhoria da produtividade e da eficiência econômica de seus sistemas de produção.

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 850 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 (1981-2005), ano de parto (1984-2007), 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 apresentam-se informações gerais sobre as bases de dados utilizadas nas avaliações genéticas. A idade média ao parto foi de $28,8 \pm 4,9$ 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
	$6356,7 \pm 1795,0$	$209,5 \pm 61,8$	$216,1 \pm 51,1$
Vacas	124860	123975	59139
Touros	2206	2201	1186
Rebanhos	2033	2026	857

Modelo estatístico e metodologia de análise

Foi utilizado o mesmo modelo nas análises das produções de leite, gordura e proteína, no qual se incluíram os efeitos fixos de rebanho-ano, época e idade da vaca ao parto como covariável, com o componente linear. Outros efeitos fixos incluídos foram o de tipo de registro ou origem da vaca: pura de origem ou pura

por cruza e o grupo genético dos touros, definido pela origem americana, canadense, 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 7.220 vacas nascidas no ano de 2000. As bases genéticas para produção de leite, gordura e proteína foram, respectivamente, 155,2; 4,2 e 3,5 kg.

Percentis de classificação

Na Tabela 3 encontram-se os valores limites das PTAs para a produção de leite, gordura e proteína acima das quais diferentes frações dos touros seriam selecionados. Por meio desta tabela pode-se situar cada touro dentro da população avaliada. Por exemplo, um touro com PTA_l estimado de +350 kg de leite estaria entre os melhores 5% da população. Da mesma forma, um touro com PTA_g de +6,0 kg de gordura estaria entre os 25% melhores, ou seja, supera 75% dos touros avaliados para a produção de gordura. Um touro com PTA_p estimado de -7,0 kg estaria entre os 10% piores touros avaliados para a produção de proteína.

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

% selecionada	Limites		
	PTA _L	PTA _G	PTA _P
1	502,5	16,6	14,7
5	356,5	11,5	10,8
10	278,8	9,1	8,3
25	157,2	5,0	4,6
50	11,0	0,1	0,2
75	-121,3	-3,9	-3,3
90	-256,5	-7,8	-6,9
95	-330,9	-10,2	-8,8
99	-514,6	-14,7	-12,8

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) 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 1995, apresentados pela ordenação para a PTA_L.

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.
		PTA _L	CG	Conf.	NF NR	PTA _G	CG	Conf.	NF NR	PTA _P	CG	Conf.	NF NR	
STOUDER MORTY-ET	AX113437	678,4	1	95	146 43	10,3	10	95	145 43	19,0	11	95	146 43	1997 USA
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	587,2	2	92	94 30	6,7	16	92	91 29	7,5	25	92	89 28	1996 USA
CALBRETT-I H H CHAMPION	AX116189	505,7	3	95	170 39	5,5	26	95	168 39	13,8	5	95	168 38	1997 CAN
CLINITA ZACK FREDERICK-ET	AX116744	502,5	4	87	58 25	19,1	1	86	51 22	18,1	2	86	53 24	1997 USA
PENNVIEW INCOME-ET	AX113435	421,7	5	82	37 12	11,0	8	82	37 12	14,5	3	82	37 12	1997 CAN
REGANCREST JUROR BOND-ET	AX111053	375,8	6	86	51 15	11,7	5	85	50 14	10,5	12	85	47 13	1996 USA
DOOLHOF DECEMBER	AX116954	365,3	7	76	24 8	5,7	24	76	24 8	12,0	7	76	24 8	1998 NLD
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	361,7	8	90	82 28	6,9	15	90	80 28	10,7	10	90	79 26	1999 BRA
OPSAI FINLEY-ET	AX115627	350,1	9	72	18 8	3,0	36	71	17 8	9,8	13	72	18 8	1997 USA
DELTA CHRISSEY	AX114690	336,5	10	76	26 10	13,3	3	76	26 10	14,0	4	76	26 10	1997 NLD
KERNDTWAY ELWAY-ET	AX117148	333,5	11	84	44 12	-2,6	68	84	44 12	8,1	18	84	44 12	1998 USA
LYSTEL CHICAGO-ET	AX113430	321,3	13	83	38 19	-0,7	58	83	38 19	7,0	26	82	35 17	1997 CAN
MOHRFIELD FORM TRADEMARK-ET	AX116765	321,3	13	61	9 4	0,9	46	61	9 4	10,5	12	61	9 4	1997 USA
CECA 97 SULLY RUBI ET	AX107622	315,4	14	62	12 4	2,2	39	62	12 4					1997 ESP
SANDY-VALLEY BLUE RIBBON-ET	AX114628	309,7	15	66	13 7	1,3	42	64	12 7	7,8	20	64	12 7	1997 USA
GLEN-TOCTIN EM BULLOCK-ET	AX113517	305,3	16	64	11 9	6,4	18	64	11 9	5,6	34	64	11 9	1996 USA
RICECREST TOUCHDOWN-ET	AX116746	298,1	17	92	98 39	3,3	35	92	94 37	5,7	33	92	96 37	1998 USA
MISTY-CREST MAJESTY	AX114625	296,5	18	84	42 12	-4,4	78	83	40 11	7,6	23	83	39 10	1997 USA
JAQUEUT EMORY ZEB-ET	AX111240	289,8	19	65	12 5	4,8	29	63	11 5	4,3	40	63	11 5	1996 USA
GUIDED-PATH TOMAHAWK	AX114618	279,1	20	76	29 10	10,9	97	75	27 9	7,6	23	76	29 10	1997 USA
GRANDUC JUPITER	AX116136	278,0	21	76	26 8	3,5	34	76	25 8	8,4	17	76	25 8	1997 CAN
FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	AX111249	273,7	22	88	63 17	-1,2	60	88	63 17	-2,5	77	88	63 17	1996 USA
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	268,5	23	94	137 44	-2,0	65	94	136 44	12,6	6	94	137 44	2000 ESP
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	259,5	24	76	22 6	11,6	6	76	22 6	6,5	28	76	22 6	1998 BRA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite					Gordura					Proteína					Ano Orig.	
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR		
HUNTER	AX114688	241,1	25	64	12	6	9,5	12	64	12	6	8,4	17	64	12	6	1997	NLD
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	240,5	26	97	233	52	9,8	11	97	232	52	8,9	14	97	231	52	1997	CAN
ROSE-BAUM TABOO-ET	AX113519	235,8	27	75	22	11	11,3	7	74	21	10	11,5	8	72	19	10	1996	USA
TIMLYNN THRONE-ET	AX113418	229,4	28	85	43	12	4,1	32	85	43	12	10,9	9	85	43	12	1997	USA
OKENDO	AX117977	221,2	29	61	10	5	12,5	4	61	10	5	8,7	15	61	10	5	1998	FRA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	212,5	30	87	49	28	5,4	27	87	49	28	0,7	59	86	44	25	1996	USA
SHADOW-RIDGE DRAMATIC	AX116745	196,5	31	94	145	41	-7,0	90	94	144	41	7,6	23	94	145	41	1997	USA
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	188,5	32	72	20	10	5,6	25	72	20	10	0,9	57	72	20	10	1999	BRA
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	177,9	33	89	60	9	9,1	13	89	60	9	7,8	20	89	60	9	1998	BRA
SUNSHINE ATHOS NOLA RUDOLPH-TE	AX109724	174,7	34	82	36	19	6,1	21	82	36	19	4,2	42	82	36	19	1999	BRA
ETAZON LAZER-ET	AX115639	171,1	35	67	15	4	6,1	21	67	15	4	7,6	23	67	15	4	1997	USA
ALTAGEN BEECHWOOD-ET	AX104845	164,9	36	69	15	4	1,1	44	69	15	4	5,1	37	69	15	4	1997	CAN
BEAUTIFUL	LA809	155,7	37	69	15	6	-0,1	51	69	15	6	6,8	27	69	15	6	1997	NLD
A.F.FORTALEZA SANTIAGO-TE	AX98362	130,3	38	61	10	7	2,6	37	61	10	7						1997	BRA
RODENBERG EMORY NEWTON-ET	AX113518	127,5	39	91	82	25	-0,2	53	91	80	25	6,1	31	90	79	24	1996	USA
WINDSOR-MANOR MACHOMAN-ET	AX114626	122,9	40	88	58	23	0,5	57	88	56	22	6,2	29	88	56	22	1997	USA
SHOREMAR LOUVER	AX116098	114,8	41	72	20	11	0,8	47	70	18	10	3,8	44	70	18	10	1997	CAN
ALTAGEN-I MERCHANT-ET	AX117146	113,2	43	70	15	6	2,4	67	70	15	6	3,9	43	70	15	6	1997	CAN
KIVI SUELI STARDUST 8	AX93194	113,2	43	68	14	5	6,2	19	68	14	5	0,9	57	68	14	5	1996	BRA
PRIDE-OF-IOWA WILL CARL-ET	AX113322	109,7	44	73	20	9	4,2	31	71	19	8	4,3	40	69	17	6	1996	USA
LA PRESENTATION AEROCEF	AX113434	70,6	45	97	322	74	5,7	24	97	317	74	4,9	38	97	309	73	1997	CAN
GRANDUC TRIBUTE	AX114762	68,6	46	86	52	21	0,4	56	86	52	21	5,2	36	86	51	21	1997	CAN
KERNDT MAXIE-ET	AX113513	62,4	47	84	44	19	-6,7	89	83	41	18	3,5	46	83	41	18	1997	USA
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	57,6	48	86	48	27	1,7	41	86	48	27	3,6	45	86	47	26	1996	USA
END-ROAD MILLIONAIRE-ET	AX113516	44,2	49	66	13	4	-3,3	72	65	12	4	-0,3	65	65	12	4	1997	USA
EEMVELDER OSMOND	AX113225	41,6	50	94	134	37	-7,8	92	94	133	37	2,6	49	94	133	37	1996	NLD
COMESTAR LHEROS-ET	AX113433	34,0	51	87	51	26	-5,1	81	84	41	25	5,8	32	83	39	24	1996	CAN

continua

continuação

Nome	Registro	Leite						Gordura						Proteína						Ano Orig.
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR				
RICKLAND PATRON PAT-ET	AX113512	31,8	52	89	62	29	-0,3	55	89	62	29	1,4	54	89	62	29	1997	USA		
CONDE TIGEMORY 325	AX108612	27,6	53	74	21	3	6,0	22	74	21	3	1,4	54	74	21	3	2000	BRA		
ALTAGEN DARON	AX109427	20,5	54	70	16	8	-7,8	92	69	15	8	1,7	52	70	16	8	1998	CAN		
STANHOPE ENERGIZER	AX110972	15,4	55	67	15	3	-1,6	61	67	15	3	4,2	42	67	15	3	1998	CAN		
ESHOF 1	AX114691	8,7	56	91	83	29	6,6	17	91	83	29	3,3	47	91	83	29	1997	NLD		
GILLETTE MR RIGHT	AX114759	4,2	57	72	19	4	4,2	31	69	17	4	-0,7	67	65	13	4	1996	CAN		
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	-0,9	58	84	39	21	-5,4	82	84	38	20	2,4	50	81	29	17	1996	USA		
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-9,2	59	88	55	29	-6,0	84	88	55	29	6,1	31	86	44	24	1996	USA		
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	-18,5	60	70	17	5	-1,9	64	70	17	5							1996	CAN	
PURSUIT SEPTEMBER STORM	AX118864	-27,4	61	83	39	20	10,6	9	83	39	20	0,2	63	83	39	20	1997	CAN		
BUDJON-JK ELECTRIFIED-ET	AX116671	-29,6	62	84	40	22	-2,7	70	84	40	22	4,7	87	84	40	22	2000	USA		
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	-37,5	63	75	22	9	4,9	28	75	22	9	1,2	55	75	22	9	1997	USA		
QUALITY SKY FAME	AX110970	-40,8	64	66	14	10	-1,0	59	66	14	10	-3,5	85	66	14	10	1999	CAN		
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-42,9	65	97	298	64	7,3	14	97	295	64	-1,0	71	97	292	63	1997	USA		
PRIMAVERIL TITIA'S LINDY 02 TE	AX108646	-47,6	66	74	21	3	-6,5	88	74	21	3	-4,8	88	74	21	3	1999	BRA		
HARTLINE TITANIC-ET	AX117065	-52,3	67	72	18	11	2,3	38	72	18	11	2,0	51	72	18	11	1998	USA		
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	-53,9	68	96	193	68	-4,1	76	96	190	67	-2,2	76	96	186	66	1996	ESP		
ROLLING-SPRING BALANCE ATOM	AX113416	-58,6	69	69	17	7	-3,7	75	69	17	7	0,4	62	69	17	7	1996	USA		
LYSTEL CARTEL	AX114763	-63,0	70	82	36	12	-11,6	99	82	36	12	-3,5	85	82	36	12	1997	CAN		
COMESTAR PRIDE	AX105850	-65,3	71	90	73	26	-1,9	64	90	72	25	0,5	61	87	53	19	1996	CAN		
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	-68,2	72	78	26	3	4,0	33	78	26	3	-0,8	69	78	26	3	1999	BRA		
LANE-MEADOW IMAGE-ET	AX117150	-75,8	73	67	16	7	-8,0	94	65	15	6	0,5	61	67	16	7	1997	USA		
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-82,9	74	78	26	16	-3,1	71	78	26	16	-1,4	74	71	17	11	1996	CAN		
ALTAGEN-I MUTUAL-ET	AX114616	-90,8	75	64	12	6	-4,4	78	64	12	6	3,1	48	64	12	6	1997	CAN		
KATSHAAR KIRBY	AX117107	-94,8	76	69	17	7	-6,4	87	69	17	7	0,8	58	69	17	7	1998	NLD		
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	-95,8	77	94	130	31	15,7	2	94	129	30	5,5	35	94	128	30	1997	USA		
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	-98,0	78	97	254	59	0,0	50	97	254	59	-1,2	73	97	251	58	1996	USA		

continua

continuação

Nome	Registro	Leite						Gordura						Proteína						Ano Orig.
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR				
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	-98,3	79	67	13	7	-6,1	85	67	13	7	-0,6	66	67	13	7	2000	BRA		
KEYSTONE PYREX ET	AX110615	-100,9	80	60	10	7	-3,5	73	60	10	7	-1,0	71	60	10	7	1996	USA		
FINI ENCORE 3	AX103822	-112,2	81	77	24	4	-6,0	84	77	24	4	-2,6	79	77	24	4	1999	BRA		
KELSTEIN CROSBY	AX113226	-137,6	82	80	32	12	0,6	48	80	32	12	-0,8	69	80	32	12	1996	NLD		
SAD NICOLAU FELIPE I INSPARATION ASTRE	LA1043	-139,1	83	65	16	3	-2,7	70	65	16	3	-0,2	64	64	16	3	2000	BRA		
ABC COMIC	AX116195	-183,4	84	65	12	6	-5,1	81	63	11	6	-3,5	85	65	12	6	2000	ESP		
ALTAGEN LOTTO	AX109428	-184,4	85	65	12	8	1,1	44	65	12	8	-1,0	71	63	11	8	1998	CAN		
WILPE CUBAND	AX94868	-187,2	86	75	21	6	-8,0	94	75	21	6	-7,4	93	74	20	6	1997	BRA		
PACHECAS STORM VULCANO	AX105682	-189,8	87	73	20	10	1,8	40	71	17	9	-2,9	81	69	16	9	1997	ESP		
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	-199,9	88	92	96	36	-0,2	53	92	94	35	-2,6	79	92	94	35	1996	USA		
HIMSTER GRANDPRIX	AX114689	-234,8	89	86	49	20	1,0	45	86	49	20	-2,2	76	86	49	20	1997	NLD		
DELTA DALY	AX116175	-242,7	90	68	16	5	-6,3	86	68	16	5	-3,2	82	68	16	5	1996	NLD		
JANNIX ET	AX116177	-276,6	91	61	10	5	-0,2	53	61	10	5	-7,1	91	61	10	5	1997	NLD		
OSEEANA ASTRONOMICAL-ET	AX117057	-302,4	92	80	29	14	-10,3	96	80	29	14	-6,2	90	80	29	14	1999	USA		
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	-307,2	93	72	18	3	-1,8	62	72	18	3	-8,1	96	71	17	3	1996	BRA		
SIKKEMA-STAR -W HI METRO-ET	AX113017	-310,7	94	80	28	11	-4,8	79	80	28	11	-2,8	80	80	28	11	1996	USA		
INNWOOD TERRASON	AX112908	-323,6	95	87	54	26	-3,6	74	87	54	26	-3,4	83	87	54	26	1996	CAN		
COMESTAR LARFIELD	AX113432	-332,9	96	76	24	8	-11,0	98	76	24	8	-7,5	94	76	23	8	1996	CAN		
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-346,9	97	88	58	20	-9,8	95	88	58	20	-7,3	92	87	50	18	1996	USA		
MONLUEL	AX114752	-367,0	98	72	17	7	-15,7	101	72	17	7	-5,4	89	72	17	7	1996	FRA		
SOUTHLAND DRAKE	AX117108	-373,3	99	70	17	9	-2,4	67	70	17	9	-7,7	95	70	17	9	1998	NLD		
REGANCREST DUNDEE-ET	AX116743	-485,9	100	89	64	28	-11,7	100	89	64	28	-10,3	97	89	63	27	1999	USA		
BLACKROSE RIOJA ROJO	AA7929	-602,5	101	90	72	24	0,2	49	90	72	24	-12,4	98	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 _L	CG	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG	Conf.	NF	NR	PTA _P	CG	Conf.	NF		NR
A.F.FORTALEZA NAGO-TE	AX78738	440,7	14	63	12	5	12,5	22	63	12	5						1993 BRA
A.F.FORTALEZA SANTIAGO-TE	AX98362	130,3	150	61	10	7	2,6	163	61	10	7						1997 BRA
ABC COMIC	AX116195	183,4	394	65	12	6	-5,1	374	63	11	6	-3,5	351	65	12	6	2000 ESP
ABS GUARANTEE-ET	AX104923	6,2	247	68	14	5	0,7	217	68	14	5						1994 USA
AGRIPIZE NICOLAS-ET	AX104842	-50,9	295	74	20	11	4,8	127	74	20	11	-0,9	232	70	16	8	1992 USA
ALFY CAYUABA BLACKSTAR IGOR-TE	AX64786	165,0	126	76	25	4	-1,1	277	76	25	4	2,9	182	65	12	4	1991 BRA
ALLANGROVE CRISCO	AX93694	97,4	177	71	17	13	-1,1	277	71	17	13	2,3	196	71	17	13	1991 CAN
ALM SALOMO	AX92037	33,1	224	97	305	71	12,4	23	97	304	70	2,8	186	97	294	63	1991 NLD
ALPI GRAND ULYSSES	AX106497	-68,7	313	71	17	5	-5,2	377	71	17	5						1994 ITA
ALTAGEN BEECHWOOD-ET	AX104845	164,9	127	69	15	4	1,1	202	69	15	4	5,1	123	69	15	4	1997 CAN
ALTAGEN DARON	AX109427	20,5	234	70	16	8	-7,8	422	69	15	8	1,7	209	70	16	8	1998 CAN
ALTAGEN LOTTO	AX109428	184,4	397	65	12	8	1,1	202	65	12	8	-1,0	280	63	11	8	1998 CAN
ALTAGEN-I MERCHANT-ET	AX117146	113,2	167	70	15	6	-2,4	309	70	15	6	3,9	155	70	15	6	1997 CAN
ALTAGEN-I MUTUAL-ET	AX114616	-90,8	334	64	12	6	-4,4	360	64	12	6	3,1	176	64	12	6	1997 CAN
AR-JOY LENNY-ET	AX113058	296,4	50	88	56	23	18,0	8	88	55	23	14,7	6	88	55	23	1993 USA
ARATINGA GARDADO COUNSELOR	AX62557	467,1	460	62	12	4	-14,4	462	62	12	4						1991 BRA
ARCHIBALD	AX98743	170,6	388	92	90	29	-12,7	458	91	88	29	3,3	171	91	89	28	1992 NLD
ARLINDA AEROSTAR-ET	AX100676	221,5	94	77	32	13	6,1	97	77	32	13	9,1	49	72	25	11	1991 USA
ART-ACRES EMORY KEN-ET	AX113645	360,6	30	85	47	13	-6,4	400	85	45	13	1,3	220	85	45	13	1995 USA
AWJ-GRACE BIS-WAY NEIKO	AX105598	-87,1	332	60	11	6	-1,6	286	60	11	6	1,1	225	60	11	6	1993 USA
B-Y-U FINAL SCORE-ET	AX98206	155,3	134	85	43	16	4,5	131	85	43	16	-0,8	275	78	26	11	1992 USA
BANGEL ENHANCER-WARDEN FORTE	AX62116	-72,6	319	70	19	5	-0,9	269	70	19	5						1991 BRA
BARNKAMPER QUALITY	AX88097	318,6	443	97	269	75	-4,5	364	97	269	75	-6,5	390	97	254	73	1991 NLD
BE-WARE JUROR GEND	AX110271	58,4	205	84	38	10	-0,1	240	83	37	10	-0,4	268	83	36	9	1995 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		
BEAUCOISE BLACK KING	AX88821	90,3	183	87	53	16	9,4	50	86	48	16	6,0	100	85	45	16	1991	CAN
BEAUTIFUL	LA809	155,7	133	69	15	6	-0,1	240	69	15	6	6,8	87	69	15	6	1997	NLD
BERMATH MORGAN	AX109412	164,6	386	93	127	34	-8,6	432	93	126	34	6,7	391	93	120	31	1995	CAN
BERNARD I	AX91835	329,8	36	95	178	54	0,7	217	95	176	53	3,0	179	95	163	46	1991	NLD
BESHORE LEADMAN PLUNK-ET	AX86091	9,7	256	65	12	6	-3,1	331	65	12	6	1,6	298	61	10	6	1991	USA
BEVERLAKE NICK	LA677	363,1	452	72	18	9	-7,6	420	72	18	9	-7,8	406	72	18	9	1991	NLD
BIRONNIERE CIERA	AX91640	109,8	168	61	10	5	8,2	62	61	10	5	2,8	186	61	10	5	1991	CAN
BLACKROSE RIDJA ROJO	AA7929	602,5	466	90	72	24	0,2	228	90	72	24	12,4	422	90	72	24	1997	ESP
BO-BAR-RAN ELTON CLARK-ET	AX106762	82,0	190	93	99	22	-2,4	309	93	99	22	4,7	137	93	99	22	1994	USA
BOA ESPERA WINNIE'S MARK WAYNE	AX82382	238,5	420	77	25	7	-0,2	246	77	25	7	-7,8	406	73	20	5	1995	BRA
BOBSTAR 50	AX108315	190,7	400	62	10	3	0,3	226	62	10	3	0,3	251	62	10	3	1994	NLD
BOSLAND STAR	AX88096	114,0	358	71	16	11	-3,0	327	71	16	11	2,2	314	70	15	10	1991	NLD
BOSSIDE RUBEN-ET	AX113019	-11,4	257	86	49	22	3,5	152	86	48	22	3,2	173	86	47	21	1995	CAN
BRABANT LUKE BONANZA-ET	AX106444	146,0	140	94	133	42	-13,6	461	94	131	41	3,6	162	94	131	41	1994	USA
BRABANT STAR PATRON-ET	AX88913	160,7	128	78	25	8	5,2	117	78	25	8	6,2	94	77	24	7	1991	USA
BRAEDALE ADVANTAGE-ET	AX104606	145,9	377	69	15	6	7,0	411	68	14	6	6,1	386	66	13	5	1993	CAN
BRAEDALE BARCELONA	AX96283	157,1	380	97	278	72	-11,7	455	97	276	72	-9,5	416	97	265	67	1991	CAN
BRIGEEEN GARCIA-ET	AX108472	98,5	176	91	87	36	0,0	236	90	82	36	-3,1	340	90	82	36	1994	USA
BRILEA GILLE FOREMAN	AX107490	11,5	242	64	12	3	2,0	172	64	12	3	1,1	225	64	12	3	1995	CAN
BROEKLANDER KIBO-RED	LA760	88,4	184	80	31	12	-0,9	269	80	31	12	4,0	153	80	31	12	1994	NLD
BROEKS MERRY ET	AX107304	426,3	17	83	43	14	11,1	32	83	42	14	11,7	23	83	43	14	1995	ESP
BROOKEDALE-A LEADMN BEAU-ET	AX95608	140,9	143	95	152	47	-0,2	246	95	151	46	-1,4	291	93	109	36	1991	USA
BROOKS-TWAIN JAZZ IT UP-ET	AX92027	58,2	207	79	26	16	1,6	286	79	26	16	6,1	97	74	19	13	1995	USA
BROOKS-TWAIN I STARGAZE-ET	AX92025	217,0	98	85	43	28	6,0	394	85	43	28	7,1	82	84	39	25	1995	USA
BRYANT-FARM LACROSSE	AX111090	34,2	279	77	27	10	2,3	167	76	25	10	-4,3	362	77	27	10	1995	USA
BUDJON-JK ELECTRAFIED-ET	AX116671	29,6	272	84	40	22	2,7	322	84	40	22	4,7	366	84	40	22	2000	USA
C DUPASQUIER WARNER	AX92035	571,5	463	91	83	43	-10,1	443	91	83	43	-13,3	425	88	58	29	1994	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	
C RAYVERLEY ASTRE JAKE	AX92036	255,8	426	72	18	11	6,0	394	72	18	11	7,4	398	70	16	9 1995 USA	
CACTUS-ACRES TAR SPARKLE-ET	AX102339	275,2	61	72	18	8	6,6	87	71	18	8	4,6	140	69	16	7 1992 USA	
CAERNARVON JAY-ET	AX96381	280,5	433	68	14	5	3,4	338	68	14	5	7,8	406	68	14	5 1992 USA	
CAERNARVON JIM-ET	AX93735	362,7	451	62	11	4	5,7	388	62	11	4					1991 USA	
CAERNARVON MT RUSHMORE-ET	AX105685	275,3	60	73	20	9	6,9	78	73	20	9					1993 USA	
CALBRETT MAYERS DUSTY	AX104608	78,9	326	86	50	31	5,4	381	86	50	31	6,1	386	84	42	24 1993 USA	
CALBRETT-I H H CHAMPION	AX116189	505,7	8	95	170	39	5,5	111	95	168	39	13,8	12	95	168	38 1997 CAN	
CALDAS BLACKSTAR ADAMS T.E.	AX71736	98,5	176	70	17	13	3,6	148	70	17	13					1992 BRA	
CAMPOLAT WISTER HE-MAN	AX77168	80,3	328	62	11	3	0,9	209	62	11	3	2,9	333	62	11	3 1994 BRA	
CANYON-BREEZE ALLEN-ET	AX116859	46,9	292	64	12	9	0,8	213	64	12	9	2,3	316	64	12	9 1995 USA	
CAROL PRELUDE MTOTO-ET	AX106499	94,2	179	89	65	12	5,8	102	89	63	12	2,7	188	88	61	12 1993 ITA	
CAROUSEL SIERRA	AX104936	278,6	58	94	121	27	1,5	186	94	121	27	12,1	21	93	114	27 1994 NLD	
CARTERS-CORNER ALASKA-ET	AX107651	378,0	23	91	83	29	1,6	286	91	82	29	4,2	148	91	79	28 1994 USA	
CATALPA ELTON BRAVO	AX107198	33,7	278	87	53	25	2,6	318	87	52	24	0,1	259	86	51	24 1994 USA	
CECA 97 SULLY RUBI ET	AX107622	315,4	42	62	12	4	2,2	168	62	12	4					1997 ESP	
CEDAR-CREEK BERGWIL-ET	AX107485	180,0	390	96	209	51	1,7	290	96	207	51	2,8	328	96	180	46 1994 USA	
CHARTOISE HERBY	AX104291	415,0	20	88	58	19	6,5	89	88	58	19	10,5	32	87	56	18 1993 DEU	
CHEROWN JACKSON	AX76911	32,2	273	76	25	15	5,6	108	76	25	15	5,2	119	75	24	14 1991 USA	
CHEROWN STRATEGY-ET	AX76912	20,4	264	77	24	15	3,1	157	77	23	15	1,4	216	75	21	13 1992 CAN	
CLINITA ZACK FREDERICK-ET	AX116744	502,5	9	87	58	25	19,1	3	86	51	22	18,1	3	86	53	24 1997 USA	
CLOVER-MIST BANDANNA-ET	AX69865	173,8	119	92	91	38	6,8	80	92	91	38	1,0	228	86	53	27 1991 USA	
CLOVER-MIST SANKA-ET	AX69864	143,5	374	87	51	24	11,3	451	87	51	24	0,4	248	79	30	19 1991 USA	
CLOVER-VALLEY MANDYMAN	AX94013	143,6	141	96	217	71	2,5	165	96	215	71	2,0	201	95	171	61 1991 USA	
GOLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	100,2	346	75	36	7	7,4	417	75	35	7	0,2	263	73	21	7 1995 USA	
COMESTAR LANKY ET	AX95683	79,7	327	83	37	19	5,5	111	83	37	19	0,9	232	83	37	19 1991 CAN	
COMESTAR LARFIELD	AX113432	332,9	448	76	24	8	11,0	450	76	24	8	7,5	400	76	23	8 1996 CAN	
COMESTAR LAURIER-ET	AX109418	169,1	387	67	16	10	1,8	174	67	16	10	2,2	314	67	16	10 1995 CAN	

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.
		PTA _e	CG _e	Conf.	NF NR	PTA _e	CG _e	Conf.	NF NR	PTA _e	CG _e	Conf.	NF NR	
COMESTAR LEE-ET	AX96286	127,0	155		98 451 111	16,8	9		98 444 110	9,5	44		98 403 102 1992	CAN
COMESTAR LHEROS-ET	AX113433	34,0	223		87 51 26	-5,1	374		84 41 25	5,8	104		83 39 24 1996	CAN
COMESTAR OUTSIDE-ET	AX105488	31,1	228		97 270 74	14,3	16		97 265 73	-0,3	265		97 262 69 1994	CAN
COMESTAR PRIDE	AX105850	-65,3	308		90 73 26	-1,9	298		90 72 25	0,5	245		87 53 19 1996	CAN
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	240,5	79		97 233 52	9,8	45		97 232 52	8,9	53		97 231 52 1997	CAN
COMMESTAR TOP GUN	AX100598	-102,3	349		68 15 10	-0,4	254		67 14 9	0,1	259		64 12 8 1993	CAN
CONDE TIGEMORY 325	AX108612	27,6	231		74 21 3	6,0	99		74 21 3	1,4	216		74 21 3 2000	BRA
COOKS-VALLEY AERO BOND-ET	AX107654	174,2	118		70 15 3	4,5	131		69 14 3	6,1	97		69 14 3 1994	USA
CORDESVIEW OSCAR KAVA	AX104931	62,4	202		89 67 28	5,9	100		89 67 28	3,4	169		88 59 26 1993	USA
CORLEE NEDRA AEROSTAR BONUS	AX95790	243,3	76		71 17 9	5,0	120		71 17 9	9,0	51		67 13 7 1992	USA
COVISTA BOLTON	AX104605	146,8	138		87 54 24	6,5	89		87 52 24	2,0	201		86 48 22 1993	CAN
COWSMOPOLITON EFFIGY-ET	AX106532	264,4	429		61 11 4	-2,5	314		61 11 4	-5,4	382		61 11 4 1994	USA
COYNE FARMS-BONANZA-ET	AX108127	76,8	325		73 20 11	1,7	177		72 18 9	-0,8	275		72 18 9 1992	USA
DE-KA-ACRES CHES ELEMENT-ET	AX106443	215,3	101		83 40 20	-1,1	277		83 40 20	1,5	213		81 33 19 1993	USA
DE-KA-ACRES MOUNT EARL-ET	AX106289	54,5	212		64 13 4	-1,9	298		64 13 4	2,9	182		64 12 3 1994	USA
DE-KA-ACRES SPENCER ECONO-ET	AX116102	46,0	213		66 15 6	-2,4	309		66 15 6	3,1	176		66 15 6 1994	USA
DE-KA-ACRES TITAN EQUAL-ET	AX110266	-95,5	339		95 157 39	-5,6	386		95 155 39	1,6	212		95 153 38 1995	USA
DE-KA-ACRES WINKEN ERNIE-ET	AX104965	12,7	239		62 12 5	0,1	232		62 12 5				. . . 1994	USA
DEERINGS FER LI MARLOW-ET	AX102113	233,7	87		70 16 8	3,6	148		70 16 8	3,8	157		68 15 7 1992	USA
DEL-MYR TESK NIKE-ET	AX98229	186,8	113		91 79 23	-2,6	318		91 79 23	0,8	237		90 77 22 1992	USA
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	199,9	403		92 96 36	-0,2	246		92 94 35	2,6	323		92 84 35 1996	USA
DELTA AMARILLO	AX107311	301,1	46		71 18 6	18,6	5		71 18 6	9,6	43		71 18 6 1994	NLD
DELTA BLOKE	AX110608	406,7	21		86 49 21	8,6	58		86 48 20	11,3	25		86 49 21 1995	NLD
DELTA CHRISSEY	AX114690	336,5	33		76 26 10	13,3	19		76 26 10	14,0	11		76 26 10 1997	NLD
DELTA DALY	AX116175	-242,7	422		68 16 5	-6,3	398		68 16 5	-3,2	342		68 16 5 1996	NLD
DELTA HERALD	AX105851	25,5	265		68 14 3	-6,6	405		68 14 3				. . . 1994	NLD
DELTA LACOMBE	AX88101	72,9	320		76 23 12	6,3	92		76 23 12	2,3	196		72 18 10 1991	NLD

continua

continuação

Nome	Registro	Leite					Gordura					Proteína					Ano Orig.	
		PTA _t	CG _t	Conf.	NF	NR	PTA _g	CG _g	Conf.	NF	NR	PTA _t	CG _t	Conf.	NF	NR		
DELTA LUXEMBURG	AX93552	126,0	368	94	139	40	-3,9	350	94	139	40	-1,6	298	94	125	36	1991	NLD
DELTA PASJA TI	AX102548	-45,2	291	96	200	57	-0,7	262	96	199	57	0,2	254	96	190	54	1993	NLD
DELTA POLLARD	AX104292	197,0	402	95	145	33	-3,3	335	95	145	33	6,9	393	94	136	28	1993	NLD
DELTA SWINGER-ET	AX104524	593,7	3	90	72	26	4,4	134	90	71	26	16,6	4	89	68	24	1995	NLD
DELTA WEBSTER-ET	AX107312	219,4	97	64	11	5	7,9	64	64	11	5	9,3	46	64	11	5	1995	NLD
DESTINY-M CHES GLADIATOR-ET	AX104921	24,7	232	64	12	7	4,0	352	63	12	7	-5,9	384	62	11	6	1994	USA
DIAMOND-W PRE ROB-ET	AX102489	103,0	350	95	174	58	6,1	97	95	174	58	-1,9	309	95	160	54	1993	USA
DINA'S CHRISTINA STARBUCK ATILA-TE	AX65018	-61,0	305	67	14	7	-1,8	294	67	14	7						1991	BRA
DIXIE-LEE AARON-ET	AX108411	-16,6	259	95	170	49	-7,0	411	95	161	48	8,0	68	95	147	47	1994	USA
DIXIE-LEE LUKE BRIDGE-ET	AX108414	451,0	12	82	34	17	-3,5	340	82	34	17	13,5	13	81	31	15	1994	USA
DONNANDALE MAGNET-ET	AX107314	83,1	189	73	20	8	11,2	30	73	20	8	4,1	150	72	19	7	1994	CAN
DOOLHOF DECEMBER	AX116954	365,3	27	76	24	8	5,7	105	76	24	8	12,0	22	76	24	8	1998	NLD
DOWNALANE CELLO	AX109302	268,4	65	95	153	38	9,9	43	95	151	38	10,0	35	95	150	38	1995	NLD
DREAM-ON HARVARD-TW-ET	AX98177	7,3	246	60	11	5											1991	USA
DUNCAN PROGRESS-ET	AX102338	45,4	214	97	274	83	7,7	66	97	265	83	-3,0	337	97	252	78	1993	USA
DUPASQUIER WESTON	AX85301	-453,3	459	81	31	17	-3,7	344	81	31	17	-8,5	411	80	29	15	1993	CAN
DUPASQUIER WINDSTAR	AX101932	-207,5	408	99	597	163	-15,7	464	99	592	160	-9,1	415	98	550	150	1993	CAN
DUTCHMEN BELTHOR-ET	AX77039	40,0	219	83	36	27	-5,5	384	83	36	27	-3,1	340	82	34	25	1992	USA
EASTLAND CASH	AX88093	9,0	243	96	199	47	11,3	29	96	199	47	4,2	148	96	199	47	1991	NLD
EASTLAND FESTIVAL	AX107309	100,4	172	65	12	4	7,0	75	65	12	4	2,8	186	65	12	4	1994	NLD
EASTVIEW EMORY EQUITY-ET	AX113426	526,7	7	93	116	28	4,9	123	93	116	28	7,6	77	93	113	26	1995	USA
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-42,9	289	97	298	64	7,3	69	97	295	64	-1,0	280	97	292	63	1997	USA
EEMVELDER OSMOND	AX113225	41,6	217	94	134	37	-7,8	422	94	133	37	2,6	190	94	133	37	1996	NLD
EL-PINE GLOW COHORT-ET	AX91583	-69,0	314	84	42	17	-4,2	356	84	42	17	-8,0	408	78	28	12	1991	USA
EMERALD-ACR-SA TALVAN-ET	AX106445	-29,0	271	68	16	5	-4,0	352	68	16	5	-3,0	337	68	16	5	1994	USA
END-ROAD MARK MAGNUM-ET	AX92222	115,5	160	88	60	18	11,4	27	88	60	18	8,4	60	86	47	10	1991	USA
END-ROAD MILLIONAIRE-ET	AX113516	44,2	215	66	13	4	-3,3	335	65	12	4	-0,3	265	65	12	4	1997	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.	
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF NR		
EROS 68	AX91642	213,1	413	88	56 21	3,6	148	88	55 21	1,6	298	86	47 17	1991	NLD
ESHOF 1	AX114691	8,7	244	91	83 29	6,6	87	91	83 29	3,3	171	91	83 29	1997	NLD
ETAZON ABRUZZI	AX102547	113,7	164	65	12 5	4,0	144	65	12 5					1993	NLD
ETAZON ADDISON	AX104811	433,8	16	97	292 55	1,4	189	97	287 55	14,3	8	97	280 53	1994	NLD
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	37,5	281	75	22 9	4,9	123	75	22 9	1,2	222	75	22 9	1997	USA
ETAZON LAZER-ET	AX115639	171,1	121	67	15 4	6,1	97	67	15 4	7,6	77	67	15 4	1997	USA
ETAZON LIBERATOR	AX88099	33,6	277	85	46 20	3,8	347	85	46 20	1,8	305	80	34 15	1991	NLD
ETAZON LORD LILY	AX92039	93,6	181	97	267 73	9,0	55	97	263 73	5,4	114	97	246 68	1991	NLD
ETAZON MANFRED	AX100425	40,5	286	63	11 5	0,8	213	63	11 5					1991	NLD
ETAZON MORGAN	AX93546	91,7	182	73	19 10	4,5	364	72	18 10	1,1	225	73	19 10	1991	NLD
ETAZON PALMA TI	AX102161	182,8	115	75	21 9	6,7	84	75	21 9	3,6	162	65	12 7	1992	USA
ETAZON PAVILJON	AX92038	236,0	83	82	35 15	0,8	265	82	35 15	0,9	232	80	29 12	1991	NLD
ETAZON PEROT	AX92042	193,0	109	93	112 43	5,7	105	93	110 42	6,8	87	92	97 36	1991	NLD
ETAZON PROFEET	AX102549	151,5	378	66	12 6	0,2	228	66	12 6					1993	USA
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	95,8	340	94	130 31	15,7	12	94	129 30	5,5	111	94	128 30	1997	USA
ETAZON WALLACE	AX98817	444,1	13	95	143 58	13,1	20	95	143 58	14,2	9	94	127 50	1992	NLD
ETAZON ZEEMAN	AX98818	116,1	159	65	12 7	0,3	226	65	12 7					1992	NLD
EVERNOOK TARGET TANDY-ET	AX104838	235,3	86	75	21 11	13,5	18	75	21 11	5,1	123	70	16 8	1992	USA
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	57,6	208	86	48 27	1,7	177	86	48 27	3,6	162	86	47 26	1996	USA
FARNEAR EL ASHLEY DIAMOND-ET	AX106293	146,2	139	71	19 8	5,0	120	71	19 8	2,7	325	65	14 7	1994	USA
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	259,5	69	76	22 6	11,6	26	76	22 6	6,5	92	76	22 6	1998	BRA
FINI ENCORE 3	AX103822	112,2	357	77	24 4	6,0	394	77	24 4	2,6	323	77	24 4	1999	BRA
FONTANA LINGOTTO	AX106501	383,0	455	68	15 7	9,4	438	66	14 6	12,0	420	64	12 6	1992	ITA
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	105,7	352	90	70 23	9,7	46	90	69 23	5,8	383	90	68 22	1995	USA
FRAELAND LEADOFF-ET	AX92032	346,9	32	93	103 52	18,6	5	93	103 52	12,1	21	91	82 42	1991	CAN
FRAELAND MUSICIAN	AX69868	32,4	275	84	40 34	2,9	324	84	40 34	2,0	201	82	36 30	1991	CAN
FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	AX111249	273,7	62	88	63 17	1,2	280	88	63 17	2,5	320	88	63 17	1996	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite					Gordura					Proteína					Ano Orig.
		PTA ₆	CG ₆	Conf.	NF	NR	PTA ₆	CG ₆	Conf.	NF	NR	PTA ₆	CG ₆	Conf.	NF	NR	
FUSTEAD TESK BOOSTER-ET	AX92224	-56,0	299	85	44	16	-5,5	384	85	44	16	-1,5	294	80	30	10 1991 USA	
FUTURALAND RATSKALB PICASO	AX92233	-12,5	258	82	34	15	0,6	220	82	34	15	0,6	243	78	26	13 1991 USA	
FUTURALAND ZONE-ET	AX109407	116,3	158	92	91	36	-0,8	265	92	90	36	2,9	182	92	90	36 1995 USA	
GBI TESK KODIAK TCG-ET	AX91832	56,4	209	90	70	38	1,2	196	90	70	38	0,5	245	88	60	30 1991 USA	
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	346,9	449	88	58	20	-9,8	441	88	58	20	-7,3	396	87	50	18 1996 USA	
GELPRO	AX101230	-4,8	253	80	30	14	-2,5	314	80	30	14	1,3	220	79	29	13 1991 USA	
GILLETTE CARLTON-ET	AX93693	-100,1	345	87	52	30	-3,3	335	87	51	29	-5,0	375	86	44	23 1992 CAN	
GILLETTE MERRICK-ET	AX96284	253,8	424	95	166	67	-11,8	456	95	166	67	-7,6	402	94	140	54 1992 CAN	
GILLETTE MR RIGHT	AX114759	4,2	249	72	19	4	4,2	139	69	17	4	-0,7	272	65	13	4 1996 CAN	
GLEN-D-HAVEN TESK JAKE-ET	AX98249	-17,4	260	81	30	6	-0,6	260	81	30	6	0,7	240	79	27	4 1992 USA	
GLEN-TOCTIN EM BULLOCK-ET	AX113517	305,3	45	64	11	9	6,4	91	64	11	9	5,6	109	64	11	9 1996 USA	
GLEN-TOCTIN JUROR BETA-ET	AX110613	158,7	383	75	25	13	-2,5	314	74	24	13	-1,9	309	73	23	12 1995 USA	
GOLDEN-OAKS BS CABO-ET	AX77034	246,8	73	96	183	68	0,7	217	96	183	68	4,9	129	95	146	58 1993 USA	
GOLDEN-OAKS MASCOT EDGAR-ET	AX77040	-48,6	294	96	198	80	-2,4	309	96	198	80	-0,3	265	95	175	68 1992 USA	
GRANDUC JUPITER	AX116136	278,0	59	76	26	8	3,5	152	76	25	8	8,4	60	76	25	8 1997 CAN	
GRANDUC TRIBUTE	AX114762	68,6	195	86	52	21	-0,4	254	86	52	21	5,2	119	86	51	21 1997 CAN	
GUIDED-PATH TOMAHAWK	AX114618	279,1	57	76	29	10	-10,9	449	75	27	9	7,6	77	76	29	10 1997 USA	
HA-HO CUBBY MANFRED-ET	AX96378	391,1	22	75	21	11	9,8	45	75	21	11	8,3	63	72	18	9 1991 USA	
HAKONA LEAD	AX101232	221,6	416	62	11	5	-6,8	409	62	11	5	.	.	.	.	1992 FRA
HANOVER-HILL FELTON ET	AX69869	55,0	211	69	15	10	6,7	84	69	15	10	.	.	.	.	1992 CAN
HANOVER-HILL MASTER-ET	AX69867	209,5	409	87	52	15	-5,2	377	87	52	15	3,2	173	80	28	9 1991 CAN	
HANOVER-HILL MIRAGE-ET	AX96382	284,8	435	92	92	32	-2,4	309	92	92	32	-4,8	369	91	83	26 1992 USA	
HANOVER-HILL-R SPIRIT-ET	AX101272	581,7	464	91	82	22	-7,1	413	91	82	22	-12,6	423	91	81	22 1992 USA	
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-82,9	329	78	26	16	-3,1	331	78	26	16	-1,4	291	71	17	11 1996 CAN	
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	-18,5	261	70	17	5	-1,9	298	70	17	5	.	.	.	.	1996 CAN
HARPSTER DELIHTFUL DREAM-ET	AX107200	188,1	112	79	29	11	2,8	161	79	29	11	-1,2	286	78	27	10 1994 USA	
HARTLINE TITANIC-ET	AX117065	-52,3	297	72	18	11	-2,3	167	72	18	11	2,0	201	72	18	11 1998 USA	

continua

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ano Orig.				
		PTA	CG	Cont.	NF NR	PTA	CG	Cont.	NF NR	PTA	CG	Cont.	NF NR					
HASELMERE GLANCE	AX107491	162,6	385	82	38	18	8,8	433	82	38	18	3,6	354	82	38	18	1993	CAN
HEIWEIDE COMMANDEUR 125	AX98744	115,4	161	92	105	18	6,2	94	92	105	18	4,0	153	91	101	16	1991	NLD
HI-WAL LICORICE RED-ET	LA730	40,4	285	72	20	7	6,5	402	72	20	7	3,7	355	72	20	7	1993	USA
HIGH-SIGHTS BSTAR LIONEL	AX89485	494,0	462	91	80	28	12,7	458	91	80	28	5,2	378	90	77	26	1991	USA
HIGH-SIGHTS DOE BOY	AX71615	457,0	11	97	323	125	15,0	14	97	322	124	9,6	43	97	279	103	1991	USA
HIGH-SIGHTS NO DOMINATOR-ET	AX109570	108,9	356	71	16	8	10,1	443	71	16	8	5,3	380	71	16	8	1994	USA
HILL-A-WAY ASTAR GRANITE-ET	AX90437	151,4	136	63	12	5	1,1	202	63	12	5	5,4	114	63	12	5	1991	CAN
HIMSTER GRANOPRIX	AX114689	234,8	418	86	49	20	1,0	206	86	49	20	2,2	318	86	49	20	1997	NLD
HOLIM LUCKY	AX102550	166,9	174	77	25	14	8,7	57	77	25	14	5,8	104	70	16	8	1992	NLD
HOLIM TORNEDO	AX93553	200,4	404	78	26	10	6,8	80	78	26	10	0,9	232	78	26	10	1991	NLD
HOLIM UPPSALA	AX104812	199,5	104	67	13	6	11,9	124	67	13	6	9,8	37	67	13	6	1995	NLD
HOLMES-VIEW MARK STAR	AX98228	122,6	157	85	47	16	0,9	209	85	47	16	9,7	40	82	36	13	1991	USA
HONDO AERO	AX101225	243,8	74	81	32	11	7,0	75	81	32	11	5,0	126	74	20	9	1992	FRA
HONNEUR LEAD	AX101229	64,2	199	83	40	19	1,2	280	83	40	19	0,5	270	81	35	17	1992	FRA
HUNSBERGER ELTON COPPER-ET	AX107197	327,2	38	88	64	24	7,1	72	88	64	24	5,8	104	87	61	22	1994	USA
HUNTER	AX114688	241,1	78	94	12	6	9,5	49	94	12	6	8,4	60	64	12	6	1997	NLD
INDIANHEAD RED-MARKER-ET	AX102555	320,8	444	95	172	73	8,6	432	95	170	73	14,7	426	95	160	68	1994	USA
INNLAWN ERIC	AX73166	114,3	359	83	41	3	3,4	154	83	41	3	3	3	95	160	68	1994	USA
INWOOD TERRASON	AX112908	323,6	445	87	54	26	3,6	341	87	54	26	3,4	348	87	54	26	1996	CAN
IS-LANE JEDSON ET	AX107308	298,9	438	62	11	6	4,9	371	62	11	6	7,8	406	62	11	6	1994	ESP
J&S MICHELLE AER SILVER-ET	AX98434	89,2	333	94	127	46	4,5	364	94	125	45	1,2	286	92	101	38	1992	USA
J-L-G GRANDSLAM-ET	AX98174	92,1	336	96	217	86	2,3	305	96	213	84	2,9	333	96	201	76	1992	USA
J-MOR ELTON GRANGER-ET	AX113413	91,6	335	81	34	11	0,4	224	81	33	10	4,6	140	80	32	10	1995	USA
JACOB I	AX91641	245,0	423	92	97	50	8,1	428	92	95	50	1,7	301	92	92	45	1991	NLD
JAFFA LUKE	AX106702	119,2	361	74	19	8	7,5	418	74	19	8	4,1	361	74	19	8	1994	FRA
JANNIX ET	AX116177	226,6	432	61	10	5	0,2	266	61	10	5	7,1	395	61	10	5	1997	NLD
JAQUEUT EMORY ZEB-ET	AX111240	289,8	54	65	12	5	4,8	127	63	11	5	4,3	144	63	11	5	1996	USA

continua

continuação

continuação

Nome	Registro	Leite					Gordura					Proteína					Ano Orig.	
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR		
JARDON-C ARMOR PRESTIGE	AX100677	26,9	267	94	129	47	1,2	280	94	126	46	6,5	92	93	122	43	1992	USA
JARDON-C MASCOT BEARCAT-ET	AX102500	87,7	185	81	33	12	0,4	254	81	33	12	4,6	140	79	30	10	1992	USA
JEFFANA AEROSTAR APOLLO-ET	AX101263	259,7	428	85	45	25	5,9	391	85	44	24	1,8	305	84	41	21	1991	USA
JEROM	LA798	183,4	394	93	113	34	0,1	232	93	113	34	6,8	392	93	113	34	1995	NLD
JO-WAL CUBBY METRO-ET	AX96333	363,3	28	90	72	34	11,1	32	90	72	34	8,9	53	90	69	32	1992	USA
JOCKO BESN	AX106701	434,1	15	93	102	33	10,6	38	93	101	33	15,8	5	93	100	33	1994	FRA
JOINTIF BE	AX109508	64,0	200	96	180	46	1,6	182	95	177	46	1,9	205	95	176	44	1994	FRA
JOL-LEE THOR CISCO	AX100693	39,3	283	74	21	9	2,1	170	74	21	9	2,9	333	69	16	6	1992	USA
JUSANT BESNE	AX106700	128,2	369	83	37	14	3,0	327	83	37	14	3,3	345	83	37	14	1994	FRA
KARNVILLA RATIO	AX90073	157,9	129	80	31	16	5,6	108	80	30	15	3,7	159	78	27	12	1991	CAN
KATSHAAR KIRBY	AX117107	94,8	337	69	17	7	6,4	400	69	17	7	0,8	237	69	17	7	1998	NLD
KED BRASS JUBAL-ET	AX100679	27,5	269	96	191	56	1,5	186	96	191	56	3,8	357	96	190	55	1992	USA
KELSTEIN CROSBY	AX113226	137,6	370	80	32	12	0,6	220	80	32	12	0,8	275	80	32	12	1996	NLD
KEMVIEW VANETAS VISION	AX96298	66,2	198	96	183	57	9,0	55	96	183	57	1,5	294	96	178	53	1991	USA
KERNDT MAXIE-ET	AX113513	62,4	202	84	44	19	6,7	407	83	41	18	3,5	166	83	41	18	1997	USA
KERNDTWAY DONATION-ET	AX104924	349,3	450	77	27	10	4,4	360	75	24	8	1,2	286	61	10	7	1993	USA
KERNDTWAY ELWAY-ET	AX117148	333,5	35	84	44	12	2,6	318	84	44	12	8,1	65	84	44	12	1998	USA
KEVBAR AEROMAKER	AX95746	56,3	210	77	25	14	3,3	335	77	25	14	7,7	74	61	11	8	1991	CAN
KEYSTONE PYREX-ET	AX110615	100,9	347	60	10	7	3,5	340	60	10	7	1,0	280	60	10	7	1996	USA
KINGS-RANSON J DOC-ET	AX104940	150,9	137	82	32	17	0,9	269	82	32	17	5,0	126	82	32	17	1993	USA
KIVI SUELI STARDUST B	AX93194	113,2	167	68	14	5	6,2	94	68	14	5	0,9	232	68	14	5	1996	BRA
KLAFER ATILA MONITOR BLACKSTAR	AX71947	99,0	343	88	62	25	3,8	347	88	62	25	1,7	301	87	52	20	1992	BRA
KOERIER 114	LA741	401,7	457	64	11	7	6,8	409	64	11	7	5,0	375	64	11	7	1993	NLD
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	178,8	389	94	116	45	7,8	422	93	111	45	4,1	361	93	104	43	1995	USA
KREGNOL MANDEL S-MAN-ET	AX110473	210,5	410	65	12	9	7,9	424	65	12	9	6,1	386	64	12	9	1995	USA
LA PRESENTATION AERO-ET	AX92031	14,1	238	92	101	48	1,2	196	92	98	47	6,7	89	90	76	35	1991	CAN
LA PRESENTATION AEROCEF	AX113434	70,8	194	97	322	74	5,7	105	97	317	74	4,9	129	97	309	73	1997	CAN

Sumário Nacional de Touro da Raça Holandesa - 2008

continua

continuação

Nome	Registro	Leite					Gordura					Proteína					Ano Orig.	
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR		
LA PRESENTATION ALLEGRIA	AX105911	104,5	351	81	33	15	7,3	415	81	33	15	7,6	402	81	33	15	1994	CAN
LA PRESENTATION DIGNITAIRE-ET	AX105908	170,6	422	78	27	14	7,2	70	78	26	13	3,0	179	77	23	11	1994	CAN
LA PRESENTATION GYPCO	AX114755	26,4	266	69	16	9	5,5	384	68	16	9	1,4	291	69	16	9	1995	CAN
LA-POE K A HAMMER	AX98151	203,5	406	66	13	7	9,3	436	66	13	7	1,8	305	66	13	7	1991	USA
LA-POE SHARK	AX102219	119,0	360	93	110	58	0,5	222	93	108	57	-2,1	311	92	95	49	1993	USA
LADYS-MANOR SHOT GUN-ET	AX98651	86,6	187	78	28	9	0,5	258	78	28	9	4,9	129	71	18	7	1992	USA
LADYS-MANOR WINCHESTER-ET	AX98175	565,4	6	84	40	17	19,6	1	84	40	17	19,1	1	81	33	12	1992	USA
LANE-MEADOW IMAGE-ET	AX117150	75,8	323	67	16	7	8,0	426	65	15	6	0,5	245	67	16	7	1997	USA
LANE-MEADOW REVIVER-ET	AX101264	38,3	282	78	24	11	3,3	335	78	24	11	0,1	259	77	24	11	1992	USA
LANGACRES CONGO-ET	AX113196	215,5	100	86	55	21	0,2	246	86	54	21	1,7	209	86	52	20	1995	USA
LANGACRES TOSCANO-ET	AX108560	139,2	145	67	13	7	1,0	206	67	13	7	9,7	40	65	12	6	1995	USA
LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET	AX110967	368,0	26	90	82	23	0,1	232	90	77	23	7,7	74	90	81	23	1995	USA
LAY-OUT	LA686	235,7	85	75	25	11	5,4	113	75	25	11	5,8	104	73	23	10	1992	NLD
LENZWAY TESK RUBYTRAE-ET	AX92225	152,8	379	97	316	88	9,4	438	97	312	87	3,0	337	97	270	68	1991	USA
LES-LIN JUROR DIPLOMA	AX111016	74,7	322	64	11	3	1,7	290	64	11	3	1,1	283	64	11	3	1995	USA
LEW-MAX BLACKSTAR NEAL-ET	AX92226	76,8	325	67	13	10	4,5	364	66	12	9	.	.	.	.	.	1991	USA
LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	AX108412	142,2	142	80	29	15	1,5	186	80	29	15	5,3	117	78	27	14	1995	USA
LIKABLE	AX113203	300,4	47	76	23	11	1,0	206	76	23	11	9,7	40	76	22	11	1995	FRA
LIRR-CREST-VIEW JESTER-ET	AX77038	212,6	412	94	123	62	4,4	360	94	123	62	4,6	364	93	110	52	1992	USA
LOCUST-HILL EQUINOX-ET	AX110969	190,0	110	80	29	18	1,0	273	80	29	18	6,1	97	80	29	18	1995	USA
LOCUST-HILL STAR BALANCE-ET	AX92030	213,7	414	71	17	9	10,1	443	71	17	9	2,0	310	67	13	7	1991	USA
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	267,7	67	95	158	58	1,2	196	95	155	57	3,1	176	95	158	57	1995	USA
LOGANWAY TESK LIBERTY	AX92021	138,1	371	77	24	18	3,0	327	77	24	18	0,3	251	70	16	13	1991	USA
LONAMY	AX114584	87,0	186	66	14	6	1,3	282	66	14	6	5,3	117	66	14	6	1995	FRA
LONARD	AX116006	211,1	411	82	35	16	0,9	269	82	35	16	3,3	345	82	35	16	1995	FRA
LONDONDALE LMAN MAGNUM-ET	AX91833	483,0	10	94	131	42	10,2	40	94	129	40	11,1	26	93	119	35	1991	USA
LONDONDALE LMAN MAURY-ET	AX94010	256,4	70	90	73	42	5,4	113	90	71	40	8,8	55	89	63	36	1991	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	
LONG-HAVEN MANDEL SCOTT-ET	AX98222	41,6	217	64	11	9	-2,1	303	64	11	9						1995 USA
LONGCHAMP	AX109507	215,5	100	93	117	33	-9,8	441	93	116	32	9,2	48	93	115	32	1995 FRA
LOUBEL BLACK FELLA	AX100597	223,8	417	77	24	13	-7,6	420	77	24	13	-1,6	298	67	13	8	1992 CAN
LOUBEL DOUBLE PLAY	AX90068	11,9	241	96	221	90	13,0	459	96	217	87	-4,8	369	95	170	70	1991 CAN
LOUNGE	AX113204	94,2	179	84	38	11	2,1	170	84	38	11	7,8	71	84	38	11	1995 FRA
LYLEHAVEN DRAGON	AX90072	32,6	276	98	401	118	-10,2	445	98	399	118	-2,9	333	97	332	98	1991 CAN
LYSTEL CARTEL	AX114763	53,0	307	82	36	12	11,6	453	82	36	12	-3,5	351	82	36	12	1997 CAN
LYSTEL CHICAGO-ET	AX113430	321,3	41	83	38	19	-0,7	262	83	38	19	7,0	84	82	35	17	1997 CAN
LYSTEL LEDUC	AX106531	120,1	364	94	121	51	8,2	62	94	120	50	-1,5	294	93	111	48	1994 CAN
LYSTEL LOYALIST	AX105913	167,0	123	79	28	16	4,0	144	79	28	16	1,8	206	78	26	15	1994 CAN
MALOYA BRUNO	AX90070	262,6	68	75	22	11	-7,6	67	75	22	11	5,9	101	66	13	9	1991 CAN
MALOYA LATITUDE	AX93695	128,0	151	77	27	17	-0,3	251	76	26	16	-1,8	305	68	17	10	1991 CAN
MALOYA LEO	AX93697	183,5	395	93	103	36	4,3	135	93	101	36	-2,5	320	92	90	29	1991 CAN
MALOYA LONDON	AX90074	58,8	303	96	231	79	-3,8	347	96	231	79	-9,7	417	96	195	64	1991 CAN
MAR-GAR LUKE SAILOR-ET	AX104964	327,4	37	71	18	9	0,8	265	71	18	9	8,0	68	70	16	8	1994 USA
MARACANA ASTRO DOE BOY	AX83004	131,9	149	78	38	4	11,0	35	78	38	4	2,0	201	77	36	4	1995 BRA
MARGENE BLACKSTAR FRED	AX95601	140,4	373	94	120	31	4,4	134	94	120	31	-2,6	190	93	111	27	1991 USA
MARKWELL BRILLIANT-ET	AX92041	259,6	427	77	25	14	-1,2	196	77	25	14	-8,8	413	75	22	11	1994 USA
MARKWELL ENCORE-ET	AX90078	20,8	233	82	36	17	5,8	102	82	36	17	1,7	209	82	34	16	1991 USA
MARKWELL MANDEL RENEGADE-ET	AX111014	193,9	108	69	16	7	-1,0	273	69	16	7	5,1	123	68	14	5	1995 USA
MARKWELL NOBEL-ET	AX109411	119,3	362	95	166	28	-1,9	298	94	144	28	2,3	196	93	121	25	1995 USA
MARKWELL RECKLESS	AX113202	184,4	397	84	43	11	-5,3	379	84	42	11	-4,9	372	84	42	11	1995 USA
MARKWELL ROMANCER-ET	AX102556	408,6	458	80	30	17	-2,0	302	80	30	17	-13,2	424	80	29	16	1994 USA
MARKWELL TWOMAR-ET	AX90067	243,5	75	91	83	21	-1,4	283	91	83	21	0,1	259	90	78	18	1991 USA
MAUGHLIN STORM-ET	AX90075	196,3	107	98	471	146	16,2	11	98	467	146	7,0	84	98	414	120	1991 CAN
MEADOW BRIDGE DERDY	AX106757	-95,4	338	95	158	46	1,0	206	95	157	46	-5,3	380	94	149	43	1994 CAN
MEADOW BRIDGE GANGSTER	AX104610	281,8	56	73	21	15	3,9	146	73	21	15	7,5	81	71	19	14	1993 CAN

continua

continuação

Nome	Registro	Leite						Gordura						Proteína						Ano Orig.
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR				
MEADOW BRIDGE MARKEM	AX106558	61,6	306	80	31	12	10,3	447	81	32	13	2,7	325	81	32	13	1994	CAN		
MERIT M-BUNDY-ET	AX77036	183,0	392	85	40	32	10,0	42	85	40	32	0,1	259	83	35	28	1993	USA		
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	268,5	64	94	137	44	2,0	302	94	136	44	12,6	19	94	137	44	2000	ESP		
MI-BREN MATHIE STORM	AX106761	334,1	34	98	463	99	1,2	196	98	459	99	3,4	348	98	441	96	1994	USA		
MIKARY MANDEL GOLDEN-ET	AX108415	127,6	152	75	21	5	3,7	344	70	16	5							1995	USA	
MIKLIN GALAXY-ET	AX102336	285,6	55	97	277	85	18,6	5	97	271	83	8,1	65	97	261	76	1992	USA		
MIKLIN LUKE GLENN-ET	AX106536	226,6	93	93	108	38	3,9	350	93	107	38	8,7	57	93	102	36	1994	USA		
MILEY GILBERT-ET	AX109414	16,6	235	90	76	29	5,0	120	90	76	29	0,8	237	90	75	28	1995	USA		
MISTY-CREST MAJESTY	AX114625	296,5	49	84	42	12	4,4	360	83	40	11	7,6	77	83	39	10	1997	USA		
MOHRFIELD FORM TRADEMARK-ET	AX116765	321,3	41	61	9	4	0,9	209	61	9	4	10,5	32	61	9	4	1997	USA		
MONLUEL	AX114752	367,0	453	72	17	7	15,7	464	72	17	7	5,4	382	72	17	7	1996	FRA		
MORESCHI BAD BOY	AX83483	228,8	91	60	9	3	7,0	75	60	9	3							1995	BRA	
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET	AX110614	145,4	376	80	29	10	2,6	318	78	26	10	4,7	366	78	26	10	1995	USA		
MOROVILLE CHES BRETON-ET	AX114663	72,2	318	72	17	4	1,8	294	72	17	4	3,3	345	72	17	4	1994	USA		
MOROVILLE MASCOT BROCK	AX98212	56,1	300	75	22	13	0,7	262	75	22	13	4,8	133	64	11	7	1992	USA		
MR JED APPROVAL-ET	AX106758	292,4	53	73	18	6	10,9	36	73	18	6	9,0	51	73	18	6	1994	USA		
MR PHEASANTS DEMOCRAT-ET	AX106446	78,5	192	66	15	10	7,9	64	66	15	10	4,4	142	63	13	8	1994	USA		
MR SULLY VINNY-ET	AX102411	197,3	105	74	22	9	15,3	13	74	22	9	4,7	137	74	22	9	1993	USA		
NA-LAR BELLWOOD KELLY	AX110263	251,4	72	61	10	4												1995	USA	
NA-LAR ELTON KENNETH-ET	AX113646	41,3	218	68	14	4	1,6	182	67	13	4	0,9	232	67	13	4	1994	USA		
NEW-WEST-II LEVI-ET	AX100601	15,1	237	90	76	31	3,2	332	90	73	30	4,8	133	90	68	28	1992	USA		
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	53,9	298	96	193	68	4,1	354	96	190	67	2,2	314	96	186	66	1996	ESP		
NEWHOUSE MAURICE	AX98745	37,3	220	61	10	4	0,4	254	61	10	4	0,6	243	61	10	4	1991	NLD		
NEWHOUSE RONALD	AX98746	32,1	226	67	13	5	1,4	189	67	13	5	6,6	90	67	13	5	1992	NLD		
NEWHOUSE SNEEKY	AX114687	219,5	96	70	17	5	7,0	75	70	17	5	8,3	63	70	17	5	1995	NLD		
NEWMONT JUROR JARCKY	AX110618	104,0	170	73	21	6	0,2	246	73	21	6	0,4	268	73	20	5	1995	USA		
NORRBOM MASCOT EMPEROR-ET	AX100692	74,3	321	70	16	4	2,8	323	70	16	4							1992	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	
O-BEE AERO STAR WALKER-ET	AX96014	113,3	165		97 250 72	4,6	367		97 248 71	4,0	153		96 198 64	1991 USA
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	188,5	111		72 20 10	5,6	108		72 20 10	0,9	232		72 20 10	1999 BRA
OCONNORS DARWIN	AX98433	3,3	250		90 72 33	0,1	240		90 71 33	1,4	291		86 50 25	1992 CAN
OKENDO	AX117977	221,2	95		61 10 5	12,5	22		61 10 5	8,7	57		61 10 5	1998 FRA
OLD-KY-HOME AG-MER SULLY	AX95798	241,0	421		77 25 14	9,6	439		77 25 14	3,9	359		70 17 8	1991 USA
OLIVEHOLME AEROLINE-TW-ET	AX93691	36,3	221		95 167 75	4,9	123		95 164 73	4,0	153		95 154 69	1991 CAN
OPSAF FINLEY-ET	AX115627	350,1	31		72 18 8	3,0	158		71 17 8	9,8	37		72 18 8	1997 USA
OSEEANA ASTRONOMICAL-ET	AX117057	302,4	437		80 29 14	10,3	447		80 29 14	6,2	388		80 29 14	1999 USA
OUTABUCKS GLOW PRIVATE-ET	AX89823	157,2	130		61 10 6	2,6	163		61 10 6					1991 USA
PACHECAS STORM VULCANO	AX105682	189,8	399		73 20 10	1,8	174		71 17 9	2,9	333		69 16 9	1997 ESP
PARADISE-R SEARS SABER-ET	AX92219	103,8	171		93 115 24	0,7	217		93 115 24	5,5	111		90 82 14	1991 USA
PARKER AERO WADE-ET	AX95787	72,0	317		97 251 89	5,7	388		97 249 89	3,5	166		97 230 82	1991 USA
PAULO-BRO RTL DEMAND TCG-ET	AX96332	310,1	43		71 17 12	13,6	17		68 14 12	10,2	34		65 13 8	1991 USA
PEARTOME SKYDOME	AX87271	85,0	188		89 66 22	1,6	182		89 66 22	3,8	357		86 52 16	1991 CAN
PEN-COL ULTIMATE DREAM-ET	AX102490	184,7	114		75 22 11	5,3	115		75 22 11	8,7	57		72 19 10	1992 USA
PENNVIEW INCOME-ET	AX113435	421,7	19		82 37 12	11,0	35		82 37 12	14,5	7		82 37 12	1997 CAN
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	10,9	252		84 39 21	5,4	381		84 38 20	2,4	193		81 29 17	1996 USA
PRIDE-OF-IOWA WILL CARL-ET	AX113322	109,7	169		73 20 9	4,2	139		71 19 8	4,3	144		69 17 6	1996 USA
PRIMAVERIL TITIA'S LINDY 02 TE	AX108646	47,6	293		74 21 3	6,5	402		74 21 3	4,8	369		74 21 3	1999 BRA
PROSITE TESK MOTTO	AX98551	157,3	381		79 27 15	3,0	327		79 27 15	7,1	395		75 22 12	1992 USA
PURSUIT SEPTEMBER STORM	AX116864	27,4	268		83 39 20	10,6	38		83 39 20	0,2	254		83 39 20	1997 CAN
QG MATCH ET	AX113205	20,2	263		65 12 3	0,0	236		65 12 3	1,9	205		63 11 3	1995 ESP
QUALITY SB FRIN	AX69866	302,8	438		96 189 82	13,3	460		96 189 82	8,3	410		94 139 68	1991 CAN
QUALITY SKY FAME	AX110970	40,8	287		66 14 10	1,0	273		66 14 10	3,5	351		66 14 10	1999 CAN
RADINE BELLTONE DAZZLER-ET	AX106458	322,7	39		96 188 62	4,8	127		96 187 61	3,0	179		95 175 58	1994 USA
RAG CONDOR CLEITUS THOR	AX71108	240,0	80		78 27 12	6,5	89		76 25 12	5,8	104		67 14 7	1992 BRA
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	361,7	29		90 82 28	6,9	78		90 80 28	10,7	29		90 79 26	1999 BRA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite					Gordura					Proteína					Ano Orig.	
		PTA _e	CG _e	Conf.	NF	NR	PTA _e	CG _e	Conf.	NF	NR	PTA _e	CG _e	Conf.	NF	NR		
RAN-RUE HIGHLITE BLACKBART	AX106759	386,7	456	94	121	38	10,6	448	94	118	38	15,5	427	93	115	36	1994	USA
RANG ECSSAIS KILT	AX109410	67,7	311	87	57	18	1,0	273	87	55	16	1,1	283	87	57	18	1995	USA
RBSA TRINITY SIMBOL F.PAUL-TE	AX86431	83,0	330	79	27	3	7,3	415	78	26	3						1993	BRA
REGANCREST DUNDEE-ET	AX116743	485,9	461	89	64	28	11,7	455	89	64	28	10,3	419	89	63	27	1999	USA
REGANCREST ELTON DANTE-ET	AX106535	123,6	366	97	236	69	7,3	69	97	236	69	0,3	251	96	225	66	1994	USA
REGANCREST ELTON DURHAM-ET	AX104815	66,5	197	97	233	61	7,3	415	97	233	62	9,7	40	96	229	60	1994	USA
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	43,5	290	70	15	4	1,3	191	70	15	4	2,4	318	70	15	4	1995	USA
REGANCREST JUROR BOND-ET	AX111053	375,8	24	86	51	15	11,7	25	85	50	14	10,5	32	85	47	13	1996	USA
REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	AX111012	32,4	225	87	53	20	2,6	318	87	50	19	5,6	109	86	48	17	1995	USA
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	307,2	439	72	18	3	1,8	294	72	18	3	8,1	409	71	17	3	1996	BRA
RICECREST EMERSON-ET	AX105485	113,9	163	92	92	27	8,4	59	92	92	27	9,2	48	92	91	26	1994	USA
RICECREST LANCE-ET	AX105597	718,4	1	73	21	14	8,9	56	72	20	14	14,1	10	71	19	13	1994	USA
RICECREST LANTZ-ET	AX104928	292,8	51	83	37	17	5,8	389	82	34	17	13,4	14	79	28	13	1994	USA
RICECREST MARSHALL-ET	AX109399	210,1	103	65	14	7	0,8	213	63	12	7	8,8	55	63	13	7	1995	USA
RICECREST MARTY-ET	AX102220	152,7	135	97	326	89	1,7	177	97	317	88	5,4	114	97	302	82	1993	USA
RICECREST ROSCOE-ET	AX110354	292,4	53	82	39	11	0,1	232	81	38	11	8,1	65	81	38	11	1995	USA
RICECREST TOUCHDOWN-ET	AX116746	298,1	48	92	98	39	3,3	155	92	94	37	5,7	107	92	96	37	1998	USA
RICH-RU SLOCUM MITCHELL	AX111158	19,3	262	65	12	5	1,9	298	65	12	5	0,2	254	63	11	4	1995	USA
RICK-J CV CIRCUS	AX102552	172,3	120	76	26	11	1,2	196	76	26	11	3,5	166	64	12	7	1992	USA
RICKLAND PATRON PAT-ET	AX113512	31,8	227	89	62	29	0,3	251	89	62	29	1,4	216	89	62	29	1997	USA
RIDGE-STAR JOURNALIST-ET	AX109429	51,1	296	86	46	24	18,1	7	86	46	24	2,8	186	86	46	24	1994	USA
RIDGE-STAR JUSTY-ET	AX111015	29,1	229	69	15	10	7,1	72	69	15	10	5,1	123	68	14	9	1992	USA
RIPVALLEY LEADMAN DICK-ET	AX77035	66,0	309	91	75	50	6,6	405	91	75	50	3,5	351	88	54	39	1993	USA
RO-DENE AERO FENELLA ICE-ET	AX93736	230,9	88	96	207	53	9,1	52	96	197	51	10,6	30	95	178	42	1991	USA
ROBTHOM INSIGNIA-ET	AX82359	237,9	419	74	21	14	0,4	254	74	21	14	8,8	413	67	14	10	1993	USA
ROBTHOM MALACHITE-ET	AX83412	42,3	288	95	148	65	1,6	182	95	146	63	1,1	225	94	120	48	1993	USA
ROCK-WILLS AROSTR BLIZZARD	AX107196	137,9	146	69	18	13	2,6	163	68	18	13	4,8	133	68	18	13	1992	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.
		PTA	CGG	Conf. NF NR	PTA	CGG	Conf. NF NR	PTA	CGG	Conf. NF NR	
RODENBERG EMORY NEWTON-ET	AX113518	127,5	153	91 82 25	-0,2	246	91 80 25	6,1	97	90 79 24	1996 USA
ROLLING-SPRING BALANCE ATOM	AX113416	58,6	302	69 17 7	-3,7	344	69 17 7	0,4	248	69 17 7	1996 USA
RON-NAN MARIO-RED-ET	AA7915	69,6	315	70 17 8	-5,3	379	70 17 8	1,3	288	69 16 7	1994 USA
ROSE-BAUM TABOO-ET	AX113519	235,8	84	75 22 11	11,3	29	74 21 10	11,5	24	72 19 10	1996 USA
ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET	AX110352	226,6	93	84 38 13	1,7	290	83 37 13	4,8	133	84 38 13	1995 USA
ROTHROCK LUCIUS-ET	AX90069	239,5	81	97 324 113	5,8	102	97 321 112	6,9	85	97 254 87	1991 USA
ROYAL-LUCK STATEMENT-ET	AX102689	67,6	310	68 15 4	1,2	196	68 15 4	2,4	318	68 15 4	1993 USA
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	98,0	341	97 254 59	0,0	236	97 254 59	1,2	286	97 251 58	1996 USA
ROYLANE PRELUDE HOMERUN-ET	AX102557	203,1	405	61 10 6	10,1	41	61 10 6	-2,8	328	61 10 6	1993 USA
SABBIONA SKYWALKER	AX104309	180,5	391	77 23 10	-1,1	277	76 22 10	-1,8	305	69 15 9	1991 ITA
SALUTE RRA CARTER JOAN BLACKSTAR-TE	AX74976	35,6	280	61 10 4	0,5	222	61 10 4	.	.	.	1993 BRA
SANDY-VALLEY BLUE RIBBON-ET	AX114628	309,7	44	66 13 7	1,3	191	64 12 7	7,8	71	64 12 7	1997 USA
SANDY-VALLEY TA-TONKA-ET	AX108083	5,5	254	64 12 4	-3,7	344	64 12 4	2,6	190	64 12 4	1994 USA
SAO NEUMANN ASTRE LORD	AX94775	28,4	270	68 15 3	-8,2	429	68 15 3	5,0	375	68 15 3	1995 BRA
SAO NICOLAU FELIPE I INSPIRATION ASTRE	LA1043	139,1	372	65 16 3	-2,7	322	65 16 3	0,2	263	64 16 3	2000 BRA
SAO NICOLAU MORUPI CITATION MILESTONE	AA7693	214,0	415	79 33 3	4,7	129	79 33 3	-4,7	366	79 33 3	1995 BRA
SAO NICOLAU TUCURA VII CITATION BURKE	AA7004	310,3	441	64 12 4	4,8	369	64 12 4	.	.	.	1991 BRA
SAO NICOLAU TUCURA VIII CENTURION CITATION	AA7215	308,6	440	71 19 3	-4,0	352	71 19 3	-8,8	413	70 19 3	1992 BRA
SAO QUIRINO PODEROSO VALID GAVEA-TE	AX64987	99,2	174	64 11 3	0,4	224	64 11 3	.	.	.	1991 BRA
SAO QUIRINO REMO ADLER INTENCAO	AX68658	204,3	407	71 16 3	6,5	402	71 16 3	.	.	.	1992 BRA
SEELBY CORNELLIUS	AX100596	135,0	147	73 19 12	4,5	131	73 19 12	3,5	166	72 18 11	1992 CAN
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	177,9	116	89 60 9	9,1	52	89 60 9	7,8	71	89 60 9	1998 BRA
SERVA GALANTEADOR VALIANT	AX74440	254,7	425	74 21 4	8,1	428	74 21 4	.	.	.	1993 BRA
SHADOW-RIDGE DRAMATIC	AX116745	196,5	106	94 145 41	7,0	411	94 144 41	7,6	77	94 145 41	1997 USA
SHEN-VAL MERRIL FACTOR-ET	AX107652	591,8	4	92 100 28	9,6	48	92 100 28	12,6	19	92 94 24	1995 USA
SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	AX94154	368,7	25	93 108 52	1,8	294	93 106 51	9,3	46	92 89 40	1991 USA
SHER-EST TARGET SHERLOCK-ET	AX77037	242,2	77	92 88 45	14,9	15	92 88 45	7,9	69	89 64 34	1992 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	
SHERRYHILL CUBBY BOAGY-ET	AX100499	330,9	447	64	12	7	11,4	452	64	12	7						1992 USA
SHOREMAR JAMES	AX102591	330,3	446	82	34	17	9,3	436	81	32	16	6,4	389	80	30	15	1993 CAN
SHOREMAR LOUVER	AX116098	114,8	162	72	20	11	0,8	213	70	18	10	3,8	157	70	18	10	1997 CAN
SHOREMAR MILAN-ET	AX88027	283,2	434	97	326	128	6,6	405	97	325	128	12,3	421	97	236	91	1991 CAN
SIKKEMA-STAR-W HI METRO-ET	AX113017	310,7	442	80	28	11	4,8	369	80	28	11	2,8	328	80	28	11	1996 USA
SIKKEMA-STAR MAN GAINFUL-ET	AX108473	8,2	245	78	29	13	0,2	246	78	29	13	1,4	216	77	28	12	1995 USA
SILKY COUSTEAU-ET	AX105490	119,5	363	92	90	39	6,7	84	91	86	39	3,8	357	91	81	37	1994 CAN
SILKY GIBSON-ET	AX108364	99,3	344	93	112	45	7,8	65	93	111	45	1,3	220	93	112	45	1994 CAN
SILVERRIDGE GEYSER	AX93696	58,2	207	70	16	8	3,5	152	70	16	8	5,2	119	66	13	6	1991 CAN
SILVERRIDGE NICOLAS	AX96285	155,8	132	87	53	25	-0,1	240	87	52	25	6,8	87	82	34	19	1992 CAN
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	9,2	255	88	55	29	6,0	394	88	55	29	6,1	97	86	44	24	1996 USA
SIR ROCKIE AARON-ET	AX96380	79,9	191	95	180	63	2,8	161	95	180	63	-0,9	278	95	157	55	1992 USA
SLAVE-ACRES SELECT-ET	AX92228	61,0	203	62	10	5	4,2	139	62	10	5						1991 USA
SNOW-N DENVER-ET	AX94011	268,9	430	95	144	55	8,5	430	95	144	55	2,9	333	95	139	50	1991 USA
SOLOS MARCO DURHAN	AX108701	98,3	342	67	13	7	6,1	397	67	13	7	-0,6	271	67	13	7	2000 BRA
SOUTHLAND DRAKE	AX117108	373,3	454	70	17	9	2,4	309	70	17	9	7,7	403	70	17	9	1998 NLD
SOUTHLAND MARKER	AX98819	267,9	66	97	290	82	1,6	182	97	285	81	3,8	157	97	271	73	1992 NLD
SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET	AX113195	28,8	230	87	52	23	1,7	290	87	52	23	3,3	345	87	52	23	1995 USA
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	587,2	5	92	94	30	6,7	84	92	91	29	7,5	81	92	89	28	1996 USA
STADEL-RED	LA746	108,3	355	71	16	9	2,1	170	71	16	9	2,3	196	71	16	9	1994 NLD
STANHOPE ENERGIZER	AX110972	15,4	236	67	15	3	1,6	286	67	15	3	4,2	148	67	15	3	1998 CAN
STARKY MERR MARATHON	AX111013	121,2	365	64	12	9	4,2	139	64	12	9	0,1	259	62	11	8	1995 USA
STARTMORE LEADMASTER	AX94345	161,1	384	67	13	7	1,6	182	67	13	7	4,9	372	63	11	6	1991 CAN
STARTMORE ROCKET	AX90076	192,1	401	89	65	33	4,2	356	89	65	33	1,8	305	87	53	26	1991 CAN
STARTMORE ROYALIST-ET	AX90077	76,4	193	98	408	79	3,1	157	98	407	79	5,0	126	98	384	69	1991 CAN
STARTMORE RUDOLPH-ET	AX89704	425,5	18	98	365	107	9,6	48	98	361	106	13,3	15	97	329	89	1991 CAN
STBVQ RUBENS-ET	AX102337	70,0	316	95	153	56	0,2	228	94	152	55	4,3	144	94	147	54	1993 CAN

continua



Nome	Registro	Leite					Gordura					Proteína					Ano Orig.	
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF	NR		
STOUDER MORTY-ET	AX113437	678,4	2	95	146	43	10,3	39	95	145	43	19,0	2	95	146	43	1997	USA
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	68,2	312	78	26	3	4,0	144	78	26	3	0,8	275	78	26	3	1999	BRA
SUMMERSHADE IGNITER-ET	AX109413	39,5	284	89	65	28	0,5	258	88	59	27	3,1	340	88	60	26	1995	CAN
SUMMERSHADE INQUIRER-ET	AX109405	60,7	204	86	45	22	1,2	196	86	45	22	2,3	196	85	44	21	1995	CAN
SUNNYLODGE LINJET	AX105618	582,0	465	97	229	60	5,1	374	96	227	60	11,9	419	96	211	57	1992	CAN
SUNSHINE ATHOS NOLA RUDOLPH-TE	AX109724	174,7	117	82	36	19	6,1	97	82	36	19	4,2	148	82	36	19	1999	BRA
SWAMO JARON	AX105852	272,3	63	79	31	17	16,2	11	79	31	17	12,8	16	79	30	16	1994	NLD
TALON PLEASANT-HOPE TCG-ET	AX101265	56,8	301	64	11	7	3,0	327	64	11	7	0,4	248	64	11	7	1992	USA
TCET LYSTER	AX111211	157,1	131	97	304	72	4,2	139	97	302	72	4,7	137	97	302	72	1995	CAN
TIDY-BROOK EMMANUEL-ET	AX105487	4,6	248	88	58	20	1,7	177	88	58	20	0,7	240	87	54	19	1994	USA
TIDY-BROOK STEFANO-ET	AX104919	107,0	353	79	30	12	1,2	196	79	29	12	2,8	328	75	23	9	1993	USA
TIMLYNN THRONE-ET	AX113418	229,4	90	85	43	12	4,1	142	85	43	12	10,9	28	85	43	12	1997	USA
TORENZICHT FLORIJN	AX106538	166,5	125	83	37	8	8,3	60	83	37	8	5,4	114	79	27	6	1995	NLD
U-OF-MINN W ENIGMA	AX104257	67,4	196	79	29	11	4,8	127	79	29	11	5,1	377	64	12	8	1993	USA
VALHALLA MISTIC ET	AX104809	125,0	367	61	11	8	8,9	434	61	11	8	5,0	375	61	11	8	1992	USA
VAN-WAGNER SOUTH NIKOLOS	AX90438	236,2	82	71	18	7	11,1	32	71	18	7	12,7	17	71	18	7	1991	USA
VIR-CLAR MEADOWLANE	AX104253	255,3	71	86	46	12	19,3	2	86	46	12	11,0	27	85	45	12	1993	USA
WA-DEL BUBBA-ET	AX104330	127,1	154	74	20	5	3,5	152	74	20	5	3,5	166	74	20	5	1993	USA
WA-DEL CHALLENGER	AX110639	145,4	376	61	10	8	4,9	371	61	10	8	3,5	351	60	10	8	1992	USA
WA-DEL CONVINCER-ET	AX105481	93,6	181	91	82	24	9,1	52	91	80	24	3,6	162	89	64	23	1994	USA
WA-DEL ELTON FAME-ET	AX105469	32,3	274	89	69	26	2,2	304	89	69	26	1,1	225	89	68	25	1994	USA
WASHCO AERO FABIAN-ET	AX109402	34,9	222	72	18	7	4,6	367	72	18	7	1,7	209	67	14	6	1995	USA
WAY-DAY SPENCE FABIAN-ET	AX105593	269,5	431	75	22	11	5,9	391	75	21	11	7,5	400	75	21	11	1993	USA
WEAVERLINE BENCK EDDIE-ET	AX105596	101,3	348	75	23	10	5,1	118	75	23	10	0,4	268	74	20	9	1993	USA
WHITTAIL-VALLEY ICEBERG-ET	AX108128	12,2	240	94	123	41	4,2	356	94	123	41	1,6	212	94	123	41	1994	USA
WIL-HART ALVIN-ET	AX107488	134,1	148	79	31	13	4,2	139	79	31	13	1,3	220	72	20	11	1994	USA
WIL-TEL ALVIN	AX96331	100,1	173	94	126	46	5,1	374	94	126	46	3,2	173	93	115	42	1992	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano	Orig.						
		PTA	CG	Conf.	NF	NR	PTA	CG	Conf.	NF			NR					
WILPE CUBAND	AX94868	187,2	398	75	21	6	8,0	426	75	21	6	7,4	398	74	20	6	1997	BRA
WINDCREST CUBBY JALAPEND-ET	AX102565	230,0	89	83	41	18	6,8	80	82	40	17	4,7	137	78	27	13	1992	USA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	212,5	102	87	49	28	5,4	113	87	49	28	0,7	240	86	44	25	1996	USA
WINDCREST LEADMAN JUDGE-ET	AX90435	83,2	331	85	45	8	2,9	159	85	45	8	2,5	320	85	45	8	1991	USA
WINDSOR-MANOR MACHOMAN-ET	AX114626	122,9	156	88	58	23	0,5	258	88	56	22	6,2	94	88	56	22	1997	USA
WOODLAWN WINTHROP-ET	AX107201	140,8	144	61	10	8	5,2	117	61	10	8						1992	USA
WOODMANSEES ASTAR HOLMES-ET	AX104817	158,1	382	61	10	5	2,5	314	61	10	5						1991	USA
WORMONT TESK DANIEL-ET	AX98869	107,7	354	71	17	9	6,0	394	71	17	9	0,9	278	66	13	7	1992	USA
WORMONT TESK DELLO-ET	AX98365	0,3	251	72	18	7	5,4	381	72	18	7	2,5	192	67	14	6	1991	USA
ZICOSTAR	AX106502	59,4	304	86	44	13	0,0	236	85	43	13	4,6	364	82	34	12	1994	ITA

* CG - 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 188.5 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 (1994-2007), ano de parto (1994-2007) e Pontuação Final entre 50 e 90 pontos, com uma única classificação por vaca. Posteriormente, 98.8 mil registros foram associados às respectivas produções de leite da lactação e considerados apenas aqueles realizados entre o primeiro e décimo mês da lactação. Em adição, restringiu-se o número de classificações por classificador, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo com o mínimo duas classificações por rebanho-ano e o mínimo de duas progênes classificadas por touro, em dois rebanhos.

Assim, a base de dados utilizada nas avaliações das 21 características de tipo e da Pontuação Final incluiu 57.479 vacas com idade média de $41,3 \pm 15,9$ meses, filhas de 1589 touros, classificadas no período de 1994 a 2007 em 1251 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	7,06	1,39	9,0
Nivelamento da linha superior	5,35	1,08	7,0
Peso	6,73	1,38	9,0
Largura Torácica	5,82	1,30	9,0
Profundidade corporal	6,24	1,09	7,0
Força lombar	6,45	1,32	9,0
Garupa			
Nivelamento	5,04	0,98	5,0
Largura	6,54	1,29	9,0
Pernas/pés			
Ângulo do casco	5,09	1,28	7,0
Qualidade óssea	6,36	1,37	9,0
Posição das pernas	5,61	1,12	5,0
Úbere anterior			
Inserção	5,87	1,54	9,0
Colocação das tetas	4,38	1,19	5,0
Comprimento das tetas	5,27	1,06	5,0
Úbere posterior			
Altura	6,33	1,27	9,0
Largura	5,81	1,53	9,0
Colocação das tetas	6,29	1,17	5,0
Sistema mamário			
Profundidade	4,79	1,19	5,0
Textura	6,57	1,29	9,0
Ligamento mediano	6,26	1,52	9,0
Característica leiteira			
Angulosidade	6,39	1,25	9,0
Pontuação final	81,22	3,52	>80

Modelo estatístico e metodologia de análise

As avaliações genéticas para cada característica de tipo foram realizadas independentemente. O modelo para a análise de cada característica incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano, classificador, época, estádio de lactação e idade da vaca ao parto como covariável, com os componentes linear e quadrático e os efeitos aleatórios de animal e erro experimental. As estimativas dos componentes de variância e as predições dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão não-viciada (BLUP), utilizando o programa MTDFREML. Na Tabela 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

4.846 vacas nascidas em 2000, classificadas com 39,7 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 6,39, enquanto a progênie de touros -15,0 terá escore médio 5,14.

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	6,17	6,58	6,84	7,30	7,62	7,78
Nivelamento da linha superior	4,71	4,99	5,11	5,36	5,50	5,68	5,91
Peso	5,55	6,02	6,37	6,78	6,88	7,08	7,41
Largura Torácica	5,44	5,53	5,68	5,78	5,98	6,13	6,30
Profundidade corporal	5,61	5,84	5,99	6,25	6,41	6,51	6,61
Força lombar	5,58	5,93	6,22	6,41	6,62	6,80	7,02
Garupa							
Nivelamento	4,58	4,73	4,88	5,05	5,21	5,46	5,65
Largura	5,58	5,76	6,03	6,56	6,80	7,00	6,92
Pernas/pés							
Ângulo do casco	4,69	4,74	4,88	5,07	5,23	5,30	5,67
Qualidade óssea	5,76	5,88	6,11	6,28	6,53	6,80	6,84
Posição das pernas	5,25	5,32	5,46	5,61	5,82	5,90	5,99
Úbere anterior							
Inserção	5,14	5,16	5,61	5,78	6,01	6,14	6,39
Colocação das tetas	3,94	3,84	4,09	4,38	4,52	4,72	5,01
Comprimento das tetas	4,77	4,90	5,07	5,26	5,48	5,70	5,88
Úbere posterior							
Altura	5,86	5,89	6,09	6,25	6,37	6,59	6,85
Largura	5,55	5,42	5,59	5,77	5,91	6,20	6,32
Colocação das tetas	5,71	5,97	6,03	6,28	6,40	6,52	6,64
Sistema mamário							
Profundidade	4,18	4,41	4,58	4,77	4,92	5,06	5,09
Textura	5,93	6,30	6,24	6,47	6,65	6,75	6,88
Ligamento mediano	5,52	5,58	5,93	6,19	6,43	6,66	6,80
Característica leiteira							
Angulosidade	5,28	5,82	6,10	6,35	6,56	6,67	6,76

STAs 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 três formas:

- Na Tabela 9, para os touros nascidos a partir de 1995,
- Na Tabela 10, para os cem melhores touros nascidos a partir de 1990, e
- 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
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	0,8258	1	96	251	57	USA	1996
COMESTAR LHEROS ET	AX113433	0,7053	2	86	58	30	CAN	1996
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	0,6898	3	94	145	58	ESP	1996
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	0,6733	4	90	87	36	ESP	2000
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	0,6568	5	76	18	7	USA	1995
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	0,6308	6	95	192	55	CAN	1997
CANYON-BREEZE ALLEN-ET	AX116859	0,6093	7	78	25	12	USA	1995
WILCOXVIEW JASPER-ET	AX117145	0,6033	8	72	15	7	USA	1999
CEDARWAL SPIRTE	AX117142	0,5803	9	78	26	11	CAN	1998
BE WARE JUROR GENO	AX110271	0,5433	10	83	39	10	USA	1995
STOUDER MOTY ET	AX113437	0,5268	11	95	183	59	USA	1997
INNWOOD TERRASON	AX112908	0,5238	12	88	68	29	CAN	1996
MORRO ALEGRE CONAN BROKER JUROR	AX94539	0,5133	13	73	13	4	BRA	1997
SIKKENA STAR W HI NETRO ET	AX113017	0,4928	14	87	61	15	USA	1996
COLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	0,4433	15	74	28	6	USA	1995
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	0,4048	16	93	126	49	USA	1995
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	0,3488	17	84	45	19	BRA	1999
COMESTAR PRIDE	AX105850	0,3393	18	87	58	19	CAN	1996
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	0,3303	19	83	36	23	USA	1996
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET	AX110614	0,3293	20	78	26	15	USA	1995
REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	AX111012	0,3118	21	85	50	19	USA	1995
BOSSIDE UBEN ET	AX113019	0,2588	22	88	73	23	CAN	1995
MILEY GILBERT-ET	AX109414	0,2543	23	91	103	35	USA	1995
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	0,2283	24	87	58	22	USA	1995
ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET	AX110352	0,2083	25	80	32	12	USA	1995
SUMMERSHADE INQUIRER-ET	AX109405	0,2023	26	85	41	18	CAN	1995
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	0,1913	27	91	92	36	USA	1995
MISTY CREST NAJESTY	AX114625	0,1378	28	82	45	11	USA	1997
BERMATH MORGAN	AX109412	0,1333	29	90	95	33	CAN	1995
TCET LYSYER	AX111211	0,1258	30	97	309	80	CAN	1995
FUTURALAND ZONE-ET	AX109407	0,1238	31	91	97	37	USA	1995
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	0,1093	32	81	29	8	BRA	1998
SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET	AX113195	0,0973	33	82	37	18	USA	1995
LA PRESENTATION AEROCERF ET	AX113434	0,0863	34	96	262	69	CAN	1997
LANGACRES CONGO-ET	AX113196	0,0758	35	76	23	10	USA	1995
SIKKEMA-STAR MAN GAINFUL-ET	AX108473	0,0638	36	75	22	8	USA	1995
LADINO PARK TALENT-IMP-ET	AX117610	0,0498	37	73	17	7	AUS	1998
SUMMERSHADE IGNITER-ET	AX109413	0,0463	38	87	62	24	CAN	1995
DE-KA-ACRES TITAN EQUAL-ET	AX110266	0,0448	39	91	90	20	USA	1995

continua

continuação

Nome	Registro	PTA	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
MARKWELL RECKLESS	AX113202	0,0238	40	79	33	11	USA	1995
WILPE CUBAND	AX94868	0,0208	41	75	21	6	BRA	1997
MARKWELL NOBEL-ET	AX109411	0,0198	42	93	154	26	USA	1995
CABRETT-I H H CHAMPION	AX116189	0,0198	43	94	152	41	CAN	1997
HARTLINE TITANIC-ET	AX117065	-0,0137	44	78	26	15	USA	1998
LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET	AX110967	-0,0162	45	82	42	14	USA	1995
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-0,0182	46	81	30	16	USA	1996
BROOKS-TWAIN L STARGAZE-ET	AX92025	-0,0352	47	80	32	23	USA	1995
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	-0,0492	48	92	102	28	USA	1996
KERND T MAXIE ET	AX113513	-0,0537	49	86	57	16	USA	1997
DELTA BLOKE	AX110608	-0,0837	50	80	30	10	NLD	1995
RICECREST ROSCOE-ET	AX110354	-0,0842	51	73	24	9	USA	1995
OSEEANA ASTRONOMICAL-ET	AX117057	-0,0877	52	85	46	22	USA	1999
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	-0,1052	53	87	65	28	USA	1996
LYSTEL CHICAGO ET	AX113430	-0,1197	54	71	21	6	CAN	1997
TIMLYNN THRONE ET	AX113418	-0,1357	55	84	49	17	USA	1997
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	-0,1442	56	76	24	17	USA	1996
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-0,1917	57	93	147	48	USA	1997
WASHCO AERO FABIAN-ET	AX109402	-0,2242	58	70	19	9	USA	1995
BRYANT FARM LACROSSE	AX111090	-0,2517	59	73	25	4	USA	1995
RODENBERG ENDRY NEWTON ET	AX113518	-0,2592	60	82	44	13	USA	1996
MOHRFIELD FORM TRADEMARK-ET	AX116765	-0,2682	61	71	15	4	USA	1997
BLACKROSE RIOJA ROJO ET	AA7929	-0,2712	62	77	30	11	ESP	1997
RICKLAND PATRON PAT ET	AX113512	-0,2757	63	87	64	30	USA	1997
BROEKS MERRY ET	AX107304	-0,2892	64	82	39	13	ESP	1995
FUSTEAD EMORY BLITZ ET	AX111249	-0,2897	65	86	62	15	USA	1996
LONGCHAMP	AX109507	-0,2962	66	86	65	21	FRA	1995
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	-0,2982	67	82	37	22	USA	1996
EEMVELDER OSMOND	AX113225	-0,3022	68	87	69	22	NLD	1996
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	-0,3652	69	78	29	7	BRA	1996
ART ACRES ENJOY KEN ET	AX113645	-0,3657	70	75	26	8	USA	1995
SHEN-VAL MERRIL FACTOR-ET	AX107652	-0,3667	71	87	61	20	USA	1995
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	-0,3882	72	86	52	26	USA	1997
JEROM	LA798	-0,3937	73	87	68	21	NLD	1995
RANG ECOSSAIS KILT	AX109410	-0,4227	74	83	49	15	USA	1995
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-0,4317	75	79	26	18	USA	1996
LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	AX108412	-0,4412	76	75	26	13	USA	1995
EASTVIEW EMORY EQUITY-ET	AX113426	-0,4852	77	91	98	15	USA	1995
SAD NEUMANN ASTRE LORD	AX94775	-0,4927	78	71	19	6	BRA	1995

continua

continuação

Nome	Registro	PTA _{pp}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
WINDSOR MANOR MACHOMAN ET	AX114626	-0,5242	79	81	39	21	USA	1997
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-0,5277	80	75	20	17	CAN	1996
RICECREST MARSHALL ET	AX109399	-0,5412	81	74	25	9	USA	1995
LOUNGE	AX113204	-0,5462	82	73	26	7	FRA	1995
MARACANA ASTRO DOE BOY	AX83004	-0,6572	83	75	27	2	BRA	1995
HIMSTER GRANDPRIX	AX114689	-0,6577	84	75	28	13	NLD	1997
ESHOF 1	AX114691	-0,6767	85	86	68	19	NLD	1997
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	-0,7297	86	80	24	3	BRA	1998
FINI ENCORE 3	AX103822	-0,7562	87	76	24	3	BRA	1999
DELTA SWINGER-ET	AX104524	-0,7827	88	81	36	16	NLD	1995
KATSHAAR KIRBY	AX117107	-0,9487	89	77	30	7	NLD	1998
DOWNLANE CELLO	AX109302	-0,9817	90	87	63	28	NLD	1995

* CG_i - 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.

Tabela 10. Valor genético para a Pontuação Final (PTA_{pp}), com respectiva ordem de classificação (Class.)*, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem (Orig.)** dos cem melhores touros nascidos a partir de 1990, ordenados alfabeticamente.

Nome	Registro	PTA _{pp}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
ARNELL ELEGANT	AX88024	0,39777	52	79	34	16	CAN	1990
B&R BLACKMARK	AX92221	0,44077	44	91	79	39	USA	1990
BE WARE JUROR GENO	AX110271	0,54327	30	83	39	10	USA	1995
BOSSIDE UBEN ET	AX113019	0,25877	86	88	73	23	CAN	1995
BRAEDALE BARCELONA	AX96283	0,56127	28	96	266	76	CAN	1991
BRIGEEEN GARCIA - ET	AX108472	0,53977	31	86	62	23	USA	1994
CAERNARVON JET-SET-ET	AX98782	0,31277	77	77	26	13	USA	1990
CANYON-BREEZE ALLEN-ET	AX116859	0,60927	20	78	25	12	USA	1995
CARTERS-CORNER ALASKA-ET	AX107651	0,31027	79	71	16	7	USA	1994
CEDARWAL SPIRTE	AX117142	0,58027	26	78	26	11	CAN	1998
CHARTOISE HERBY	AX104291	0,19727	100	81	32	12	DEU	1993
CHEROWN STRATEGY	AX76912	0,22827	97	75	17	11	CAN	1992
COLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	0,44327	42	74	28	6	USA	1995
COMESTAR LEADER	AX86947	0,45627	39	97	421	130	CAN	1990
COMESTAR LEE-ET	AX96286	0,56477	27	98	477	121	CAN	1992
COMESTAR LHEROS ET	AX113433	0,70527	10	86	58	30	CAN	1996
COMESTAR OUTSIDE-ET	AX105488	0,33027	66	96	252	66	CAN	1994
COMESTAR PRIDE	AX105850	0,33927	64	87	58	19	CAN	1996
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	0,63077	19	95	192	55	CAN	1997
DIXIE-LEE AARON-ET	AX108411	0,45327	41	95	184	41	USA	1994
DONNANDALE MAGNET - ET	AX107314	0,24127	91	74	19	12	CAN	1994

continua

continuação

Nome	Registro	PTA _{PR}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
DUNCAN PROGRESS-ET	AX102338	0,32027	72	96	221	94	USA	1993
DUPASQUIER WESTON	AX85301	0,39777	49	80	23	12	CAN	1993
DUPASQUIER WIND-ET	AX72611	0,32277	70	89	60	25	CAN	1990
DUPASQUIER WINDSTAR	AX101932	0,35677	59	98	548	157	CAN	1993
EASTVIEW MEADOWLORD-ET	AX83407	0,55827	29	97	258	83	USA	1990
EMERALD-ACRES-SA THAD-ET	AX87319	0,25527	88	78	24	9	USA	1990
END-ROAD MARK MAGNUM-ET	AX92222	0,34877	62	72	19	8	USA	1991
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	0,22827	96	87	58	22	USA	1995
FRAELAND LEADOFF	AX92032	0,76027	6	91	90	46	CAN	1991
FUTUNA STA	AX101227	0,67277	14	74	24	7	FRA	1990
GILLETTE CARLTON-ET	AX93693	0,50927	36	85	43	27	CAN	1992
GLEN-TOCTIN JOHNSON-ET	AX85984	0,58577	25	76	27	14	USA	1990
GLEN-TOCTIN JORDAN-ET	AX90287	0,36877	55	72	20	13	USA	1990
HANOVER-HILL MIRAGE-ET	AX96382	0,40227	48	89	73	31	USA	1992
HANOVER-HILL-R SPIRIT-ET	AX101272	0,59327	24	88	66	26	USA	1992
HASELMERE GLANCE	AX107491	0,25627	87	80	41	16	CAN	1993
HENKESEEN MARCI MARVELOUS	AX85341	0,63327	18	87	57	31	USA	1990
HIGH-SIGHTS BSTAR LIONEL	AX89485	0,44227	43	88	65	25	USA	1991
HIGH-SIGHTS DOE BOY	AX71615	0,45527	40	97	315	112	USA	1991
HOEPF OVERTIME-ET	AX87477	0,39377	50	95	184	79	USA	1990
HOLMES-VIEW MARK STAR	AX98228	0,71977	7	79	33	17	USA	1991
INDIANHEAD RED-MARKER-ET	AX102555	0,32427	69	94	152	66	USA	1994
INNWOOD TERRASON	AX112908	0,52377	34	88	68	29	CAN	1996
J.E.N. CONQUEST LOBATO	AX70400	0,50477	37	82	52	3	BRA	1992
JARDON-C ARMOR PRESTIGE	AX100677	0,35727	57	90	91	42	USA	1992
KED JURIST-ET	AX82970	0,28877	81	91	99	48	USA	1990
KED JUROR-ET	AX83408	0,70877	9	97	286	107	USA	1990
KEMVIEW VANETAS VISION	AX96298	0,80727	5	95	174	59	USA	1991
LA-POE SHARK	AX102219	0,24077	92	92	107	51	USA	1993
LENZWAY TESK RUBYTRAE-ET	AX92225	0,23177	95	96	228	67	USA	1991
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	0,40477	47	93	126	49	USA	1995
LONDONDALE MELROSE-ET	AX89825	0,37427	53	82	41	20	USA	1990
LYSTEL LEDUC-ET	AX106531	0,29577	80	93	121	53	CAN	1994
LYSTEL LOYALIST	AX105913	0,23377	94	82	35	18	CAN	1994
MALOYA LEO	AX93697	0,27577	84	92	104	40	CAN	1991
MAUGHLIN STORM	AX90075	0,65227	16	98	403	135	CAN	1991
MEADOW BRIDGE DEROY	AX106757	0,65077	17	93	124	40	CAN	1994
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	0,67327	12	90	87	36	ESP	2000
MILEY GILBERT-ET	AX109414	0,25427	89	91	103	35	USA	1995
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET	AX110614	0,32927	68	78	26	15	USA	1995
MORRO ALEGRE CONAN BROKER JUROR	AX94539	0,51327	35	73	13	4	BRA	1997

continua

continuação

Nome	Registro	PTA _{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
NEW-WEST-II LEVI-ET	AX100601	0,33677	65	88	64	25	USA	1992
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	0,68977	11	94	145	58	ESP	1996
OCONNORS DARWIN	AX98433	0,38927	51	88	61	33	CAN	1992
OLIVEHOLME AEROLINE-TW-ET	AX93691	0,43877	45	94	143	69	CAN	1991
PARADISE-R SEARS SABER-ET	AX92219	0,27327	85	80	30	13	USA	1991
PARKER AERO WADE-ET	AX95787	0,67327	13	96	206	87	USA	1991
PRINCE GLC GARWOOD-ET	AX86466	0,84877	3	96	245	109	USA	1990
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	0,34877	61	84	45	19	BRA	1999
REAGANCREST ELTON DANTE - ET	AX106535	0,71477	8	96	246	71	USA	1994
REGANCREST ELTON DURHAM-ET	AX104815	1,16427	1	96	232	58	USA	1994
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	0,65677	15	76	18	7	USA	1995
REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	AX111012	0,31177	78	85	50	19	USA	1995
RICECREST MARTY-ET	AX102220	0,60577	21	96	208	69	USA	1993
RICH-RO MARK SAM-ET	AX85925	0,42577	46	95	171	68	USA	1990
RIDGE-STAR JOURNALIST-ET	AX109429	0,31827	73	87	55	27	USA	1994
ROBTHOM INTEGRITY-ET	AX85897	0,60377	22	97	388	110	USA	1990
ROBTHOM MALACHITE-ET	AX83412	0,31377	76	92	97	47	USA	1993
ROSELUND-VIEW BLACK STARBOY	AX87318	0,52727	32	73	22	11	USA	1990
ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET	AX110352	0,20827	98	80	32	12	USA	1995
ROTHROCK BLACKSTAR LOYAL-ET	AX87314	0,23477	93	86	53	22	USA	1990
ROTHROCK LUCIUS-ET	AX90069	0,35727	58	96	240	89	USA	1991
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	0,82577	4	96	251	57	USA	1996
SECOND-LOOK JOLT	AX85896	0,34977	60	95	197	68	USA	1990
SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	AX94154	0,36227	56	90	72	44	USA	1991
SHOREMAR MASON	AX85619	0,31777	74	95	205	100	CAN	1990
SHOREMAR MILAN	AX88027	0,28477	83	96	237	118	CAN	1991
SIKKENA STAR W HI NETRO ET	AX113017	0,49277	38	87	61	15	USA	1996
SIR ROCKIE AARON-ET	AX96380	0,34527	63	93	118	51	USA	1992
SOUTHLAND MARKER	AX98819	0,28677	82	95	172	69	NLD	1992
STARTMORE ROCKET	AX90076	0,32127	71	85	49	30	CAN	1991
STARTMORE RUDOLPH	AX89704	0,31577	75	96	247	99	CAN	1991
STOUDER MOTY ET	AX113437	0,52677	33	95	183	59	USA	1997
SUMMERSHADE INQUIRER-ET	AX109405	0,20227	99	85	41	18	CAN	1995
SUNNYLODGE LINJET	AX105618	1,01427	2	96	212	58	CAN	1992
SWEET-HAVEN MARK GEMSTON-ET	AX86069	0,24227	90	72	14	7	USA	1990
TO-MAR BLACKSTARS HERO-ET	AX89486	0,37027	54	91	82	34	USA	1990
WILCOXVIEW JASPER-ET	AX117145	0,60327	23	72	15	7	USA	1999
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	0,33027	67	83	36	23	USA	1996

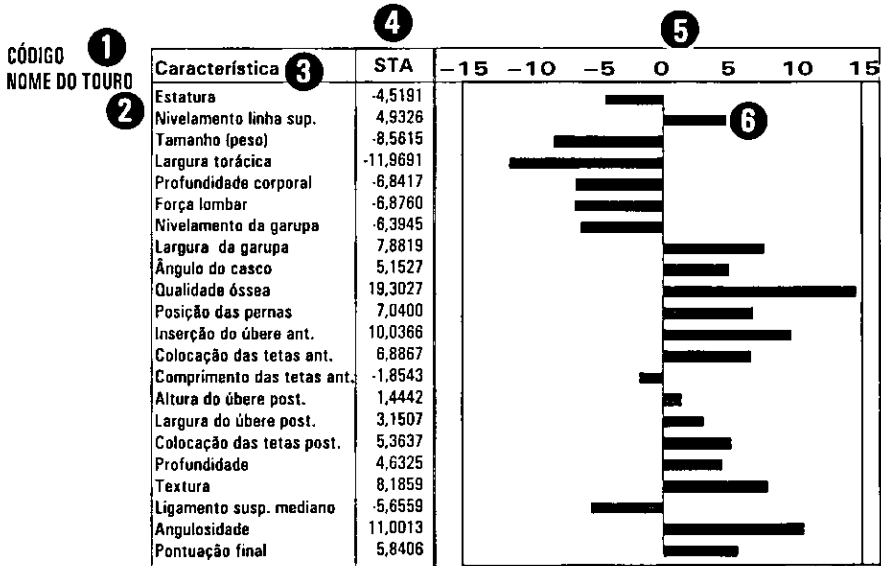
* CG₁- ordem de classificação entre touros nascidos a partir de 1990.

* * 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.

Ax109412

BERMATH MORGAN

Característica	STA.	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,37							
Nivelamento linha sup.	-14,49							
Tamanho (peso)	-0,04							
Largura torácica	-6,98							
Profundidade corporal	-9,00							
Força lombar	12,54							
Nivelamento da garupa	7,65							
Largura da garupa	1,64							
Ângulo do casco	12,32							
Qualidade óssea	17,25							
Posição das pernas	-7,63							
Inserção do úbere ant.	-3,88							
Colocação das tetas ant.	-11,26							
Comprimento das tetas ant.	1,60							
Altura do úbere post.	-3,22							
Largura do úbere post.	-0,45							
Colocação das tetas post.	0,56							
Profundidade	7,65							
Textura	6,23							
Ligamento susp. mediano	2,99							
Angulosidade	4,77							
Pontuação final	4,34							

Ax110271

Be Ware Juror Geno

Característica	STA.	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,34							
Nivelamento linha sup.	5,48							
Tamanho (peso)	0,82							
Largura torácica	1,76							
Profundidade corporal	-9,69							
Força lombar	7,11							
Nivelamento da garupa	0,75							
Largura da garupa	6,15							
Ângulo do casco	9,44							
Qualidade óssea	10,29							
Posição das pernas	-3,76							
Inserção do úbere ant.	-1,77							
Colocação das tetas ant.	7,19							
Comprimento das tetas ant.	-10,10							
Altura do úbere post.	4,42							
Largura do úbere post.	4,74							
Colocação das tetas post.	7,58							
Profundidade	6,12							
Textura	6,30							
Ligamento susp. mediano	-0,01							
Angulosidade	0,28							
Pontuação final	11,52							

Ax113019

Bosside uben ET

Característica	STA.	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-7,11							
Nivelamento linha sup.	0,55							
Tamanho (peso)	-5,85							
Largura torácica	5,39							
Profundidade corporal	3,05							
Força lombar	10,38							
Nivelamento da garupa	-2,67							
Largura da garupa	-5,89							
Ângulo do casco	-19,21							
Qualidade óssea	6,13							
Posição das pernas	10,52							
Inserção do úbere ant.	17,63							
Colocação das tetas ant.	12,24							
Comprimento das tetas ant.	-8,96							
Altura do úbere post.	7,91							
Largura do úbere post.	1,33							
Colocação das tetas post.	-7,80							
Profundidade	9,57							
Textura	7,07							
Ligamento susp. mediano	-1,71							
Angulosidade	2,66							
Pontuação final	6,54							

Ax116189
CABRETT-J H H CHAMPION

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,86							
Nivelamento linha sup.	13,28							
Tamanho (peso)	9,48							
Largura torácica	2,59							
Profundidade corporal	9,13							
Força lombar	10,71							
Nivelamento da garupa	5,04							
Largura da garupa	7,59							
Ângulo do casco	-23,98							
Qualidade óssea	2,35							
Posição das pernas	-3,67							
Inserção do úbere ant.	1,31							
Colocação das tetas ant.	-6,83							
Comprimento das tetas ant.	0,79							
Altura do úbere post.	13,90							
Largura do úbere post.	10,27							
Colocação das tetas post.	-8,82							
Profundidade	-2,71							
Textura	-4,05							
Ligamento susp. mediano	-6,71							
Angulosidade	10,04							
Pontuação final	2,36							

Ax116859
CANYON-BREEZE ALLEN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	14,35							
Nivelamento linha sup.	3,85							
Tamanho (peso)	22,30							
Largura torácica	15,33							
Profundidade corporal	17,55							
Força lombar	-0,62							
Nivelamento da garupa	4,93							
Largura da garupa	5,68							
Ângulo do casco	6,78							
Qualidade óssea	-2,98							
Posição das pernas	-6,51							
Inserção do úbere ant.	6,86							
Colocação das tetas ant.	8,25							
Comprimento das tetas ant.	-4,48							
Altura do úbere post.	-7,52							
Largura do úbere post.	3,21							
Colocação das tetas post.	0,99							
Profundidade	5,32							
Textura	-2,86							
Ligamento susp. mediano	9,14							
Angulosidade	2,00							
Pontuação final	12,68							

Ax117142
CEDARWAL SPIRTE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,96							
Nivelamento linha sup.	-2,89							
Tamanho (peso)	1,91							
Largura torácica	-9,33							
Profundidade corporal	5,72							
Força lombar	11,85							
Nivelamento da garupa	1,48							
Largura da garupa	9,43							
Ângulo do casco	-1,47							
Qualidade óssea	23,79							
Posição das pernas	3,59							
Inserção do úbere ant.	3,93							
Colocação das tetas ant.	4,19							
Comprimento das tetas ant.	4,47							
Altura do úbere post.	16,13							
Largura do úbere post.	-10,26							
Colocação das tetas post.	2,18							
Profundidade	7,51							
Textura	-0,53							
Ligamento susp. mediano	-6,02							
Angulosidade	18,03							
Pontuação final	12,17							

Ax110265

COLDSPRINGS EMERY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-10,55							
Nivelamento linha sup.	2,57							
Tamanho (peso)	-8,33							
Largura torácica	-5,37							
Profundidade corporal	0,09							
Força lombar	-0,60							
Nivelamento da garupa	-5,95							
Largura da garupa	2,78							
Ângulo do casco	3,15							
Qualidade óssea	-7,58							
Posição das pernas	-4,02							
Inserção do úbere ant.	3,89							
Colocação das tetas ant.	8,37							
Comprimento das tetas ant.	-10,90							
Altura do úbere post.	5,42							
Largura do úbere post.	7,35							
Colocação das tetas post.	17,28							
Profundidade	1,02							
Textura	6,15							
Ligamento susp. mediano	11,18							
Angulosidade	1,26							
Pontuação final	9,77							

Ax105850

COMESTAR PRIDE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,88							
Nivelamento linha sup.	9,10							
Tamanho (peso)	-0,47							
Largura torácica	-2,76							
Profundidade corporal	1,48							
Força lombar	4,04							
Nivelamento da garupa	3,06							
Largura da garupa	5,34							
Ângulo do casco	-17,47							
Qualidade óssea	6,47							
Posição das pernas	-0,19							
Inserção do úbere ant.	10,41							
Colocação das tetas ant.	5,00							
Comprimento das tetas ant.	-0,40							
Altura do úbere post.	-4,39							
Largura do úbere post.	2,97							
Colocação das tetas post.	11,20							
Profundidade	6,58							
Textura	3,09							
Ligamento susp. mediano	4,23							
Angulosidade	2,25							
Pontuação final	7,95							

Ax113282

COMESTAR STORMATIC-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,08							
Nivelamento linha sup.	4,12							
Tamanho (peso)	0,24							
Largura torácica	-10,38							
Profundidade corporal	-8,06							
Força lombar	8,79							
Nivelamento da garupa	1,44							
Largura da garupa	0,23							
Ângulo do casco	3,33							
Qualidade óssea	21,87							
Posição das pernas	-5,65							
Inserção do úbere ant.	19,53							
Colocação das tetas ant.	-4,83							
Comprimento das tetas ant.	-15,94							
Altura do úbere post.	12,68							
Largura do úbere post.	20,77							
Colocação das tetas post.	-5,18							
Profundidade	0,24							
Textura	18,83							
Ligamento susp. mediano	5,11							
Angulosidade	9,26							
Pontuação final	13,06							

Ax113433

Comestar Lheros ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,47							
Nivelamento linha sup.	-0,95							
Tamanho (peso)	6,34							
Largura torácica	-0,41							
Profundidade corporal	1,26							
Força lombar	17,37							
Nivelamento da garupa	10,86							
Largura da garupa	10,31							
Ângulo do casco	3,61							
Qualidade óssea	10,84							
Posição das pernas	1,28							
Inserção do úbere ant.	2,98							
Colocação das tetas ant.	10,61							
Comprimento das tetas ant.	6,65							
Altura do úbere post.	7,55							
Largura do úbere post.	5,10							
Colocação das tetas post.	15,08							
Profundidade	-0,14							
Textura	5,13							
Ligamento susp. mediano	10,10							
Angulosidade	6,86							
Pontuação final	14,36							

Ax110266

DE-KA-ACRES TITAN EQUAL ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,05							
Nivelamento linha sup.	-2,35							
Tamanho (peso)	-2,05							
Largura torácica	7,34							
Profundidade corporal	-3,02							
Força lombar	-3,85							
Nivelamento da garupa	-3,99							
Largura da garupa	5,50							
Ângulo do casco	-1,90							
Qualidade óssea	1,98							
Posição das pernas	-2,97							
Inserção do úbere ant.	4,67							
Colocação das tetas ant.	5,80							
Comprimento das tetas ant.	2,32							
Altura do úbere post.	-10,68							
Largura do úbere post.	0,16							
Colocação das tetas post.	11,07							
Profundidade	-3,74							
Textura	12,53							
Ligamento susp. mediano	11,39							
Angulosidade	-4,34							
Pontuação final	2,80							

Ax101656

FAZENDA RANCHINHO IBRAIM

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,36							
Nivelamento linha sup.	2,65							
Tamanho (peso)	4,44							
Largura torácica	23,43							
Profundidade corporal	16,29							
Força lombar	-4,08							
Nivelamento da garupa	-13,66							
Largura da garupa	0,11							
Ângulo do casco	-8,30							
Qualidade óssea	-9,72							
Posição das pernas	2,70							
Inserção do úbere ant.	5,86							
Colocação das tetas ant.	0,39							
Comprimento das tetas ant.	-7,57							
Altura do úbere post.	-0,29							
Largura do úbere post.	9,05							
Colocação das tetas post.	-9,18							
Profundidade	8,89							
Textura	-2,12							
Ligamento susp. mediano	-3,03							
Angulosidade	-1,10							
Pontuação final	3,92							

Ax110267
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,05							
Nivelamento linha sup.	9,54							
Tamanho (peso)	7,28							
Largura torácica	9,32							
Profundidade corporal	17,39							
Força lombar	20,98							
Nivelamento da garupa	8,06							
Largura da garupa	1,47							
Ângulo do casco	3,50							
Qualidade óssea	-2,21							
Posição das pernas	-5,63							
Inserção do úbere ant.	4,13							
Colocação das tetas ant.	-3,09							
Comprimento das tetas ant.	-2,58							
Altura do úbere post.	0,50							
Largura do úbere post.	-5,38							
Colocação das tetas post.	3,12							
Profundidade	-2,35							
Textura	-10,78							
Ligamento susp. mediano	3,82							
Angulosidade	5,44							
Pontuação final	6,01							

Ax109407
FUTURLAND ZONE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,17							
Nivelamento linha sup.	8,58							
Tamanho (peso)	9,50							
Largura torácica	9,21							
Profundidade corporal	6,63							
Força lombar	0,11							
Nivelamento da garupa	-4,74							
Largura da garupa	6,64							
Ângulo do casco	-1,33							
Qualidade óssea	7,60							
Posição das pernas	-0,49							
Inserção do úbere ant.	5,37							
Colocação das tetas ant.	-3,36							
Comprimento das tetas ant.	-0,27							
Altura do úbere post.	1,26							
Largura do úbere post.	7,83							
Colocação das tetas post.	4,97							
Profundidade	-1,82							
Textura	1,30							
Ligamento susp. mediano	2,17							
Angulosidade	-0,81							
Pontuação final	4,18							

Ax112908
INNWOOD TERRASON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,39							
Nivelamento linha sup.	10,67							
Tamanho (peso)	10,03							
Largura torácica	-4,44							
Profundidade corporal	-12,30							
Força lombar	6,90							
Nivelamento da garupa	5,89							
Largura da garupa	14,19							
Ângulo do casco	9,44							
Qualidade óssea	5,01							
Posição das pernas	-5,23							
Inserção do úbere ant.	-7,20							
Colocação das tetas ant.	6,04							
Comprimento das tetas ant.	-7,84							
Altura do úbere post.	15,85							
Largura do úbere post.	7,35							
Colocação das tetas post.	6,08							
Profundidade	4,51							
Textura	4,78							
Ligamento susp. mediano	3,47							
Angulosidade	3,68							
Pontuação final	11,18							

Ax108416
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,75							
Nivelamento linha sup.	1,79							
Tamanho (peso)	3,26							
Largura torácica	1,92							
Profundidade corporal	-2,74							
Força lombar	-1,31							
Nivelamento da garupa	-15,83							
Largura da garupa	7,60							
Ângulo do casco	1,62							
Qualidade óssea	-3,64							
Posição das pernas	-10,15							
Inserção do úbere ant.	3,15							
Colocação das tetas ant.	8,91							
Comprimento das tetas ant.	5,98							
Altura do úbere post.	9,72							
Largura do úbere post.	5,86							
Colocação das tetas post.	1,63							
Profundidade	10,22							
Textura	13,97							
Ligamento susp. mediano	11,22							
Angulosidade	2,53							
Pontuação final	5,36							

Ax117610
LADINO PARK TALENT-IMP-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,94							
Nivelamento linha sup.	2,35							
Tamanho (peso)	-4,21							
Largura torácica	-12,26							
Profundidade corporal	-12,14							
Força lombar	-0,65							
Nivelamento da garupa	5,09							
Largura da garupa	11,45							
Ângulo do casco	16,65							
Qualidade óssea	12,75							
Posição das pernas	0,23							
Inserção do úbere ant.	-0,05							
Colocação das tetas ant.	8,48							
Comprimento das tetas ant.	-6,28							
Altura do úbere post.	6,02							
Largura do úbere post.	-5,58							
Colocação das tetas post.	-0,35							
Profundidade	6,08							
Textura	-0,60							
Ligamento susp. mediano	-8,38							
Angulosidade	-1,97							
Pontuação final	2,88							

Ax113196
LANGACRES CONGO-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,68							
Nivelamento linha sup.	2,28							
Tamanho (peso)	-0,39							
Largura torácica	-3,58							
Profundidade corporal	2,94							
Força lombar	-1,90							
Nivelamento da garupa	0,44							
Largura da garupa	-2,43							
Ângulo do casco	-8,23							
Qualidade óssea	2,80							
Posição das pernas	3,96							
Inserção do úbere ant.	6,06							
Colocação das tetas ant.	8,03							
Comprimento das tetas ant.	-13,47							
Altura do úbere post.	1,98							
Largura do úbere post.	-2,33							
Colocação das tetas post.	-1,53							
Profundidade	5,32							
Textura	7,03							
Ligamento susp. mediano	-11,69							
Angulosidade	4,71							
Pontuação final	3,34							

Ax110269

LOCUST RIDGE EMORY CALEB ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,81							
Nivelamento linha sup.	8,80							
Tamanho (peso)	19,97							
Largura torácica	22,92							
Profundidade corporal	8,24							
Força lombar	-6,80							
Nivelamento da garupa	8,88							
Largura da garupa	7,48							
Ângulo do casco	-0,48							
Qualidade óssea	-5,58							
Posição das pernas	-9,29							
Inserção do úbere ant.	-5,54							
Colocação das tetas ant.	2,95							
Comprimento das tetas ant.	-5,71							
Altura do úbere post.	8,96							
Largura do úbere post.	11,30							
Colocação das tetas post.	-5,20							
Profundidade	11,48							
Textura	5,06							
Ligamento susp. mediano	7,65							
Angulosidade	0,05							
Pontuação final	9,10							

Ax113434

La Presentation Aerocerf ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,99							
Nivelamento linha sup.	8,98							
Tamanho (peso)	2,69							
Largura torácica	-1,88							
Profundidade corporal	-2,28							
Força lombar	22,92							
Nivelamento da garupa	2,53							
Largura da garupa	4,85							
Ângulo do casco	-1,08							
Qualidade óssea	5,30							
Posição das pernas	-3,81							
Inserção do úbere ant.	3,77							
Colocação das tetas ant.	-14,90							
Comprimento das tetas ant.	4,98							
Altura do úbere post.	23,75							
Largura do úbere post.	-2,33							
Colocação das tetas post.	-4,43							
Profundidade	-3,97							
Textura	5,73							
Ligamento susp. mediano	1,67							
Angulosidade	6,49							
Pontuação final	3,52							

Ax109411

MARKWELL NOBEL ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-10,75							
Nivelamento linha sup.	-3,07							
Tamanho (peso)	-13,89							
Largura torácica	-17,55							
Profundidade corporal	5,79							
Força lombar	5,01							
Nivelamento da garupa	0,57							
Largura da garupa	-3,29							
Ângulo do casco	-13,28							
Qualidade óssea	14,82							
Posição das pernas	1,96							
Inserção do úbere ant.	11,44							
Colocação das tetas ant.	1,01							
Comprimento das tetas ant.	-0,13							
Altura do úbere post.	4,78							
Largura do úbere post.	2,22							
Colocação das tetas post.	2,95							
Profundidade	3,61							
Textura	12,49							
Ligamento susp. mediano	1,36							
Angulosidade	3,29							
Pontuação final	2,36							

Ax113202
MARKWELL RECKLESS

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,92							
Nivelamento linha sup.	-4,20							
Tamanho (peso)	-8,96							
Largura torácica	-7,42							
Profundidade corporal	-9,56							
Força lombar	-10,57							
Nivelamento da garupa	-9,28							
Largura da garupa	-1,31							
Ângulo do casco	2,26							
Qualidade óssea	6,47							
Posição das pernas	-6,56							
Inserção do úbere ant.	4,32							
Colocação das tetas ant.	1,40							
Comprimento das tetas ant.	-6,59							
Altura do úbere post.	-1,99							
Largura do úbere post.	-2,71							
Colocação das tetas post.	-2,43							
Profundidade	11,82							
Textura	-3,24							
Ligamento susp. mediano	4,80							
Angulosidade	-2,70							
Pontuação final	2,43							

Ax113146
MESLAND DUPLEX ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	15,28							
Nivelamento linha sup.	6,78							
Tamanho (peso)	19,44							
Largura torácica	16,24							
Profundidade corporal	25,18							
Força lombar	7,80							
Nivelamento da garupa	6,37							
Largura da garupa	12,68							
Ângulo do casco	12,46							
Qualidade óssea	16,41							
Posição das pernas	-0,77							
Inserção do úbere ant.	14,17							
Colocação das tetas ant.	0,44							
Comprimento das tetas ant.	2,57							
Altura do úbere post.	8,48							
Largura do úbere post.	19,97							
Colocação das tetas post.	-1,08							
Profundidade	-0,92							
Textura	1,47							
Ligamento susp. mediano	8,47							
Angulosidade	21,42							
Pontuação final	13,80							

Ax109414
MILEY GILBERT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,52							
Nivelamento linha sup.	-1,54							
Tamanho (peso)	3,18							
Largura torácica	-3,93							
Profundidade corporal	2,05							
Força lombar	3,18							
Nivelamento da garupa	-10,40							
Largura da garupa	10,21							
Ângulo do casco	19,86							
Qualidade óssea	-0,48							
Posição das pernas	7,07							
Inserção do úbere ant.	7,01							
Colocação das tetas ant.	2,90							
Comprimento das tetas ant.	3,14							
Altura do úbere post.	9,18							
Largura do úbere post.	5,54							
Colocação das tetas post.	1,50							
Profundidade	12,79							
Textura	7,32							
Ligamento susp. mediano	2,46							
Angulosidade	7,09							
Pontuação final	6,46							

Ax110614

MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,38							
Nivelamento linha sup.	7,10							
Tamanho (peso)	7,56							
Largura torácica	-4,76							
Profundidade corporal	3,63							
Força lombar	11,02							
Nivelamento da garupa	-4,31							
Largura da garupa	2,54							
Ângulo do casco	-1,54							
Qualidade óssea	-3,19							
Posição das pernas	0,65							
Inserção do úbere ant.	5,16							
Colocação das tetas ant.	7,21							
Comprimento das tetas ant.	-1,22							
Altura do úbere post.	0,46							
Largura do úbere post.	-1,04							
Colocação das tetas post.	16,91							
Profundidade	2,24							
Textura	3,66							
Ligamento susp. mediano	1,29							
Angulosidade	12,13							
Pontuação final	7,78							

Ax94539

MCRRO ALEGRE CONAN BROKER JUROR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,97							
Nivelamento linha sup.	-2,57							
Tamanho (peso)	7,13							
Largura torácica	4,74							
Profundidade corporal	1,05							
Força lombar	2,09							
Nivelamento da garupa	7,87							
Largura da garupa	5,86							
Ângulo do casco	9,23							
Qualidade óssea	-0,82							
Posição das pernas	-1,19							
Inserção do úbere ant.	5,20							
Colocação das tetas ant.	1,61							
Comprimento das tetas ant.	-13,91							
Altura do úbere post.	12,60							
Largura do úbere post.	-2,31							
Colocação das tetas post.	-15,05							
Profundidade	1,63							
Textura	4,96							
Ligamento susp. mediano	-0,75							
Angulosidade	-2,82							
Pontuação final	11,00							

Ax114625

Misty Crest Najesty

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,40							
Nivelamento linha sup.	-15,23							
Tamanho (peso)	0,60							
Largura torácica	-12,61							
Profundidade corporal	-9,95							
Força lombar	-1,31							
Nivelamento da garupa	-6,39							
Largura da garupa	0,86							
Ângulo do casco	-4,07							
Qualidade óssea	-3,94							
Posição das pernas	10,05							
Inserção do úbere ant.	1,25							
Colocação das tetas ant.	11,75							
Comprimento das tetas ant.	-6,72							
Altura do úbere post.	4,88							
Largura do úbere post.	-0,88							
Colocação das tetas post.	7,53							
Profundidade	6,30							
Textura	-2,96							
Ligamento susp. mediano	-1,50							
Angulosidade	1,36							
Pontuação final	4,42							

Ax105683
NEW-WORLD EMPIRE ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	15,37							
Nivelamento linha sup.	8,24							
Tamanho (peso)	20,30							
Largura torácica	5,71							
Profundidade corporal	9,55							
Força lombar	4,25							
Nivelamento da garupa	2,30							
Largura da garupa	12,05							
Ângulo do casco	19,04							
Qualidade óssea	2,01							
Posição das pernas	-1,96							
Inserção do úbere ant.	4,54							
Colocação das tetas ant.	4,05							
Comprimento das tetas ant.	0,08							
Altura do úbere post.	0,82							
Largura do úbere post.	1,96							
Colocação das tetas post.	-4,75							
Profundidade	14,73							
Textura	-3,91							
Ligamento susp. mediano	9,26							
Angulosidade	2,86							
Pontuação final	14,09							

Ax103503
RAG POETA II THOR MANDEL

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,71							
Nivelamento linha sup.	7,55							
Tamanho (peso)	6,69							
Largura torácica	-5,77							
Profundidade corporal	-4,84							
Força lombar	3,42							
Nivelamento da garupa	-7,57							
Largura da garupa	17,29							
Ângulo do casco	24,02							
Qualidade óssea	1,51							
Posição das pernas	-10,64							
Inserção do úbere ant.	0,64							
Colocação das tetas ant.	14,25							
Comprimento das tetas ant.	-11,38							
Altura do úbere post.	-10,82							
Largura do úbere post.	3,35							
Colocação das tetas post.	9,39							
Profundidade	7,36							
Textura	7,07							
Ligamento susp. mediano	2,84							
Angulosidade	11,68							
Pontuação final	8,12							

Ax118968
REGANCREST EMORY DERRY ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,56							
Nivelamento linha sup.	8,73							
Tamanho (peso)	10,38							
Largura torácica	3,25							
Profundidade corporal	4,61							
Força lombar	0,34							
Nivelamento da garupa	4,93							
Largura da garupa	9,66							
Ângulo do casco	3,68							
Qualidade óssea	3,41							
Posição das pernas	-5,21							
Inserção do úbere ant.	4,20							
Colocação das tetas ant.	6,07							
Comprimento das tetas ant.	0,17							
Altura do úbere post.	-0,29							
Largura do úbere post.	5,88							
Colocação das tetas post.	6,66							
Profundidade	16,30							
Textura	8,09							
Ligamento susp. mediano	20,88							
Angulosidade	10,59							
Pontuação final	13,51							

Ax111012

REGANCREST RBK DIE-HARD-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,90							
Nivelamento linha sup.	3,71							
Tamanho (peso)	-5,02							
Largura torácica	-6,37							
Profundidade corporal	-0,43							
Força lombar	-16,16							
Nivelamento da garupa	-10,24							
Largura da garupa	10,74							
Ângulo do casco	-1,40							
Qualidade óssea	-2,53							
Posição das pernas	-17,69							
Inserção do úbere ant.	8,79							
Colocação das tetas ant.	6,62							
Comprimento das tetas ant.	5,17							
Altura do úbere post.	7,95							
Largura do úbere post.	0,28							
Colocação das tetas post.	-0,93							
Profundidade	13,95							
Textura	-6,45							
Ligamento susp. mediano	0,09							
Angulosidade	-3,11							
Pontuação final	7,47							

Ax110352

ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,35							
Nivelamento linha sup.	-11,41							
Tamanho (peso)	-1,95							
Largura torácica	-3,32							
Profundidade corporal	-11,63							
Força lombar	7,09							
Nivelamento da garupa	8,72							
Largura da garupa	6,44							
Ângulo do casco	0,77							
Qualidade óssea	3,49							
Posição das pernas	-1,12							
Inserção do úbere ant.	3,08							
Colocação das tetas ant.	-7,52							
Comprimento das tetas ant.	15,18							
Altura do úbere post.	13,76							
Largura do úbere post.	3,25							
Colocação das tetas post.	-5,90							
Profundidade	12,87							
Textura	19,57							
Ligamento susp. mediano	13,52							
Angulosidade	5,53							
Pontuação final	5,66							

Ax112914

ROYLANE JORDAN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,36							
Nivelamento linha sup.	9,00							
Tamanho (peso)	3,63							
Largura torácica	-8,61							
Profundidade corporal	12,59							
Força lombar	2,59							
Nivelamento da garupa	-5,93							
Largura da garupa	-0,22							
Ângulo do casco	-7,45							
Qualidade óssea	20,76							
Posição das pernas	3,66							
Inserção do úbere ant.	15,77							
Colocação das tetas ant.	11,48							
Comprimento das tetas ant.	-0,85							
Altura do úbere post.	17,20							
Largura do úbere post.	-1,82							
Colocação das tetas post.	-4,26							
Profundidade	12,72							
Textura	17,74							
Ligamento susp. mediano	12,99							
Angulosidade	17,46							
Pontuação final	16,47							

Ax108473

SIKKEMA-STAR MAN GAINFUL-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-7,46							
Nivelamento linha sup.	-1,61							
Tamanho (peso)	-5,02							
Largura torácica	-1,11							
Profundidade corporal	-0,21							
Força lombar	5,10							
Nivelamento da garupa	2,21							
Largura da garupa	-3,53							
Ângulo do casco	2,54							
Qualidade óssea	-2,34							
Posição das pernas	-12,63							
Inserção do úbere ant.	6,76							
Colocação das tetas ant.	6,01							
Comprimento das tetas ant.	2,59							
Altura do úbere post.	-6,66							
Largura do úbere post.	-6,74							
Colocação das tetas post.	3,59							
Profundidade	2,71							
Textura	-14,19							
Ligamento susp. mediano	-1,93							
Angulosidade	-8,15							
Pontuação final	3,13							

Ax113195

SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,56							
Nivelamento linha sup.	-11,83							
Tamanho (peso)	1,46							
Largura torácica	4,83							
Profundidade corporal	-7,60							
Força lombar	1,41							
Nivelamento da garupa	-0,82							
Largura da garupa	6,05							
Ângulo do casco	9,94							
Qualidade óssea	-2,30							
Posição das pernas	5,99							
Inserção do úbere ant.	3,55							
Colocação das tetas ant.	-5,42							
Comprimento das tetas ant.	-4,90							
Altura do úbere post.	6,31							
Largura do úbere post.	7,03							
Colocação das tetas post.	-10,91							
Profundidade	2,05							
Textura	6,65							
Ligamento susp. mediano	0,56							
Angulosidade	-0,83							
Pontuação final	3,71							

Ax109413

SUMMERSHADE IGNITER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,72							
Nivelamento linha sup.	-5,90							
Tamanho (peso)	2,72							
Largura torácica	5,53							
Profundidade corporal	11,18							
Força lombar	12,66							
Nivelamento da garupa	7,81							
Largura da garupa	3,62							
Ângulo do casco	8,70							
Qualidade óssea	6,44							
Posição das pernas	7,65							
Inserção do úbere ant.	0,52							
Colocação das tetas ant.	14,54							
Comprimento das tetas ant.	17,67							
Altura do úbere post.	7,75							
Largura do úbere post.	-1,02							
Colocação das tetas post.	10,86							
Profundidade	1,19							
Textura	11,33							
Ligamento susp. mediano	-1,68							
Angulosidade	4,50							
Pontuação final	2,82							

Ax109405

SUMMERSHADE INQUIRER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,46							
Nivelamento linha sup.	-7,87							
Tamanho (peso)	-3,85							
Largura torácica	-17,45							
Profundidade corporal	-1,97							
Força lombar	1,51							
Nivelamento da garupa	4,38							
Largura da garupa	8,31							
Ângulo do casco	9,30							
Qualidade óssea	16,89							
Posição das pernas	6,18							
Inserção do úbere ant.	4,49							
Colocação das tetas ant.	10,28							
Comprimento das tetas ant.	17,51							
Altura do úbere post.	-2,52							
Largura do úbere post.	1,61							
Colocação das tetas post.	13,37							
Profundidade	-0,45							
Textura	4,92							
Ligamento susp. mediano	6,12							
Angulosidade	6,84							
Pontuação final	5,55							

Ax113017

Sikkena Star W HI Netro ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,33							
Nivelamento linha sup.	11,46							
Tamanho (peso)	15,50							
Largura torácica	18,15							
Profundidade corporal	13,94							
Força lombar	-7,56							
Nivelamento da garupa	-17,11							
Largura da garupa	5,94							
Ângulo do casco	-3,53							
Qualidade óssea	-2,03							
Posição das pernas	8,12							
Inserção do úbere ant.	7,54							
Colocação das tetas ant.	8,12							
Comprimento das tetas ant.	10,40							
Altura do úbere post.	9,22							
Largura do úbere post.	8,02							
Colocação das tetas post.	2,46							
Profundidade	10,52							
Textura	-0,67							
Ligamento susp. mediano	12,94							
Angulosidade	8,44							
Pontuação final	10,64							

Ax113437

Stouder Moty ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,52							
Nivelamento linha sup.	24,51							
Tamanho (peso)	11,27							
Largura torácica	11,46							
Profundidade corporal	3,42							
Força lombar	-0,15							
Nivelamento da garupa	-15,29							
Largura da garupa	0,06							
Ângulo do casco	5,25							
Qualidade óssea	10,75							
Posição das pernas	4,20							
Inserção do úbere ant.	12,29							
Colocação das tetas ant.	13,88							
Comprimento das tetas ant.	-6,06							
Altura do úbere post.	20,43							
Largura do úbere post.	14,75							
Colocação das tetas post.	1,35							
Profundidade	-4,50							
Textura	6,12							
Ligamento susp. mediano	-5,52							
Angulosidade	7,29							
Pontuação final	11,23							

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa - 2008

Ax111211
TCET LYS TER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,34							
Nivelamento linha sup.	-1,54							
Tamanho (peso)	9,10							
Largura torácica	3,32							
Profundidade corporal	13,37							
Força lombar	18,47							
Nivelamento da garupa	8,24							
Largura da garupa	-1,87							
Ângulo do casco	1,59							
Qualidade óssea	26,04							
Posição das pernas	-1,71							
Inserção do úbere ant.	-18,31							
Colocação das tetas ant.	-2,54							
Comprimento das tetas ant.	0,64							
Altura do úbere post.	7,97							
Largura do úbere post.	5,31							
Colocação das tetas post.	-9,65							
Profundidade	5,95							
Textura	-2,22							
Ligamento susp. mediano	-13,32							
Angulosidade	13,32							
Pontuação final	4,21							

Ax117145
WILCOXVIEW JASPER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,01							
Nivelamento linha sup.	-1,56							
Tamanho (peso)	2,95							
Largura torácica	-12,61							
Profundidade corporal	5,29							
Força lombar	10,10							
Nivelamento da garupa	-4,33							
Largura da garupa	3,62							
Ângulo do casco	1,09							
Qualidade óssea	24,20							
Posição das pernas	6,67							
Inserção do úbere ant.	-0,94							
Colocação das tetas ant.	12,76							
Comprimento das tetas ant.	4,89							
Altura do úbere post.	12,42							
Largura do úbere post.	-7,59							
Colocação das tetas post.	8,30							
Profundidade	3,61							
Textura	8,94							
Ligamento susp. mediano	8,52							
Angulosidade	14,51							
Pontuação final	12,57							

Ax94868
WILPE CUBAND

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-8,57							
Nivelamento linha sup.	10,45							
Tamanho (peso)	3,08							
Largura torácica	6,37							
Profundidade corporal	12,13							
Força lombar	4,42							
Nivelamento da garupa	3,31							
Largura da garupa	-6,24							
Ângulo do casco	1,09							
Qualidade óssea	3,12							
Posição das pernas	5,04							
Inserção do úbere ant.	7,34							
Colocação das tetas ant.	-0,49							
Comprimento das tetas ant.	6,51							
Altura do úbere post.	5,70							
Largura do úbere post.	-8,15							
Colocação das tetas post.	-4,24							
Profundidade	6,62							
Textura	12,28							
Ligamento susp. mediano	6,63							
Angulosidade	4,21							
Pontuação final	2,38							

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa - 2008

93769

WINDCREST EMORY READER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,95							
Nivelamento linha sup.	-0,43							
Tamanho (peso)	2,02							
Largura torácica	4,41							
Profundidade corporal	6,22							
Força lombar	-3,39							
Nivelamento da garupa	5,61							
Largura da garupa	-0,42							
Ângulo do casco	8,41							
Qualidade óssea	5,56							
Posição das pernas	-3,90							
Inserção do úbere ant.	1,89							
Colocação das tetas ant.	10,28							
Comprimento das tetas ant.	-5,15							
Altura do úbere post.	9,40							
Largura do úbere post.	11,43							
Colocação das tetas post.	10,69							
Profundidade	4,07							
Textura	0,91							
Ligamento susp. mediano	5,47							
Angulosidade	6,39							
Pontuação final	7,79							

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

Laércio de Souza Campos
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 APCBRH
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