

Avaliação genômica e resultados para
características Slick e Dupla Musculatura de
touros da raça Senepol – Edição 2022



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

DOCUMENTOS 305

Avaliação genômica e resultados para características Slick e Dupla Musculatura de touros da raça Senepol – Edição 2022

*Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes
Raphael Rodrigues Katsuragi
Paulo Roberto Costa Nobre
Maury Dorta de Souza Junior
Roberto Augusto de Almeida Torres Junior
Andréa Alves do Egito
Fabiane Siqueira
Andrea Gondo*

Embrapa Gado de Corte
Campo Grande, MS
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Corte
Av. Rádio Maia, 830, Zona Rural, Campo Grande, MS,
79106-550, Campo Grande, MS
Fone: (67) 3368 2000
Fax: (67) 3368 2150
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações
da Embrapa Gado de Corte

Presidente
Rodrigo Amorim Barbosa

Secretário-Executivo
Rodrigo Carvalho Alva

Membros
Alexandre Romeiro de Araújo, Davi José
Bungenstab, Fabiane Siqueira, Gilberto
Romeiro de Oliveira Menezes, Luiz Orcício
Fialho de Oliveira, Marcelo Castro Pereira,
Mariane de Mendonça Vilela, Marta Pereira
da Silva, Mateus Figueiredo Santos, Vanessa
Felipe de Souza

Supervisão editorial
Rodrigo Carvalho Alva

Revisão de texto
Rodrigo Carvalho Alva

Tratamento das ilustrações
Rodrigo Carvalho Alva

Projeto gráfico da coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica
Rodrigo Carvalho Alva

Foto da capa
Gramma Senepol

1ª edição
Publicação digitalizada (2022)

Todos os direitos reservados.

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

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Gado de Corte

Avaliação genômica e resultados para características Slick e Dupla musculatura
de touros da raça Senepol : edição 2022 / Gilberto Romeiro de Oliveira
Menezes, [et al.]. – Campo Grande, MS : Embrapa Gado de Corte, 2022.
PDF (111 p.) : il. color, - (Documentos / Embrapa Gado de Corte, ISSN 1983-
974X ; 305).

1. Gado de corte. 2. Gene. 3. Genética animal. 4. Melhoramento genético
animal. 5. Touro. I. Menezes, Gilberto Romeiro de Oliveira. II. Katsuragi, Raphael,
III. Nobre, Paulo Roberto Costa. IV. Souza Júnior, Maury Dorta de. V. Torres Júnior,
Roberto Augusto de Almeida. VI. Egito, Andréa Alves do. VII. Siqueira, Fabiane. VIII.
Gondo, Andrea. IX. Série.

CDD 636.213

Autores

Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes

Zootecnista, doutor em Genética e Melhoramento – UFV, pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS.

Raphael Rodrigues Katsuragi

Analista de Sistemas, graduado em Ciência da Computação – UFMS, Analista do Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de Corte – Geneplus, Campo Grande, MS.

Paulo Roberto Costa Nobre

Zootecnista, doutor em Genética e Melhoramento – UFV/UGA, gestor do Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de Corte – Geneplus, Campo Grande, MS.

Maury Dorta de Souza Junior

Médico-veterinário, mestre em Ciência Animal – UFMS, coordenador de ações e produtos raças Taurinas e Compostas do Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de Corte – Geneplus, Campo Grande, MS.

Roberto Augusto de Almeida Torres Junior

Agrônomo, doutor em Animal Breeding – Cornell University, pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS.

Andréa Alves do Egito

Médica-veterinária, doutora em Ciências Biológicas (Biologia Molecular) pela Universidade de Brasília, pesquisadora da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS.

Fabiane Siqueira

Bióloga, doutora em Ciências Biológicas (Genética) pela UNESP/Botucatu, pesquisadora da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS.

Andrea Gondo

Analista de Sistemas, mestre em Computação Aplicada – UFMS, Analista da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS.

Sumário

Introdução.....	7
Dados analisados.....	8
Resultados.....	10
Outros conceitos importantes.....	13
Resultados genômicos para características Slick e Dupla Musculatura	16
Agradecimentos.....	19
Referências	20
Anexos.....	21

Introdução

Este documento apresenta resultados da avaliação genética genômica de touros da raça Senepol, produzido pelo Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de Corte – Geneplus, em parceria com a Associação Brasileira de Criadores de Bovinos Senepol (ABCB Senepol), no ano de 2022.

O Programa Embrapa Geneplus se caracteriza por ser uma tecnologia de prestação de serviços que assessora o criador na definição, implementação e na utilização dos recursos genéticos do seu rebanho com o objetivo de maximizar a sua produção. A tecnologia foi assim definida e se caracteriza pela interação permanente dos Técnicos do Programa e das Fazendas assistidas. O conceito da equipe técnica do Programa é de que a prática de melhoramento não se conclui com a avaliação genética. É necessário delinear um plano adequado de trabalho e, principalmente aplicar os resultados, corrigindo sempre que necessário.

Nesta oportunidade, foram avaliados 2.692 reprodutores da raça Senepol. Alguns touros desta relação poderão estar mortos, mas contribuíram, positivamente ou negativamente, em um ou outro rebanho. Além disso, por se tratar de um Programa de Melhoramento Genético às Fazendas é necessário fazer uma avaliação mais ampla possível, de modo a proporcionar informações sobre muitos touros até então desconhecidos, ou que, porventura, foram ou estão sendo utilizados em um só rebanho. Vale esclarecer que o número de filhos não constituiu razão para exclusão de qualquer touro na análise.

Estão publicados aqui os resultados das avaliações genéticas de 289 touros, com acurácia mínima de 40% para DEPs de peso à desmama (PD) e/ou peso ao sobreano (PS), e de mais 162 touros jovens, nascidos a partir de 2017, TOP 0,1 a 25% para o Índice de Qualificação Genética – IQG. As duas tabelas estão em ordem decrescente de IQG. Além disso, as informações genômicas relativas às características SLICK e Dupla Musculatura que conferem, respectivamente, a tolerância ao calor e o aumento da massa muscular, seguem apresentadas em tabela separada, ordenada alfabeticamente pelo nome dos 417 touros avaliados.

No Portal do Programa Embrapa Geneplus: <http://www.geneplus.com.br>, é possível consultar o sumário de touros na opção Sumários, ou diretamente

em <https://gppluson.geneplus.com.br>. Também está disponível gratuitamente nas lojas de aplicativos o Sumário de Touros Senepol para instalação. Em todas estas opções é possível consultar o sumário completo, com todos os touros, e suas estimativas das DEPs e acurácias, genealogia, IQG, período de nascimento, número de filhos, entre outras informações.

Aos usuários da Tecnologia Geneplus são disponibilizados, anualmente, os Resultados da Avaliação Genética Genômica das Matrizes e dos Produtos pertencente ao seu rebanho, além dos resultados de todos os Touros.

Dados analisados

A base de dados que constitui este documento inclui dados de indivíduos nascidos no período de 1980 a 2022. Os dados de genealogia foram provenientes da ABCB Senepol. Já os dados fenotípicos, foram oriundos do banco de dados do Programa Embrapa Geneplus construído a partir de dados coletados nas fazendas participantes do Programa e em testes de desempenho. Dados genotípicos de 5.274 animais foram utilizados nas análises, os quais são provenientes de genotipagens realizadas pela ABCB Senepol e Embrapa. As genotipagens foram realizadas no GGP Bovine 50k e 100k da Neogen.

Após análises de consistência, totalizaram 84.366 animais com observações relacionadas às diversas características avaliadas. Esses animais referem-se a uma população de 250.791 animais da raça Senepol, sendo 2.692 touros, 46.003 matrizes e 202.096 produtos (98.601 machos e 103.495 fêmeas).

Foram consideradas válidas as informações provenientes de animais sadios e filhos de touros e vacas com idades conhecidas. Nesta avaliação, além do regime a pasto, tradicionalmente considerado, foram incluídos, também, os regimes de criação semi-estabulado e estabulado com as suas respectivas opções de suplementações, em função do considerável número de informações válidas verificado nestes regimes.

Metodologia

Para a avaliação genética genômica foi utilizada a Metodologia de Modelos Mistos (Henderson, 1953), sendo adotado o Modelo Animal, considerando

características múltiplas. Para a predição dos valores genéticos genômicos e acurácias foi utilizado o software BLUPF90 (Misztal et al., 2002), cujo uso foi autorizado no âmbito de colaboração técnica com a Dra. Daniela Lourenço, da University of Georgia, EUA. As informações de marcadores moleculares (Single Nucleotide Polymorphisms – SNPs) foram incluídas com a utilização da metodologia “Single-Step”, proposta por Misztal et al., (2009), Legarra et al. (2009) e Aguilar et al. (2010).

As características consideradas neste sumário foram: pesos ao nascer (PN), à fase materna (P120), à desmama (PD) e ao sobreano (PS), ganho pós-desmama (GPD), perímetro escrotal ao sobreano (PES), escores de conformação frigorífica à desmama (CFD), e ao sobreano (CFS), área de olho de lombo por ultrassonografia (AOL), espessura de gordura subcutânea por ultrassonografia (EGS), marmoreio por ultrassonografia (MAR), além do consumo alimentar residual (CAR). Os pesos (P120 e PD), foram ajustados, dentro do grupo de contemporâneos, para as idades padrão de 120 e 240 dias, respectivamente. Da mesma forma, o escore de Conformação Frigorífica à Desmama (CFD), foi igualmente ajustado para a idade padrão definida. As medidas ao sobreano (PS, CFS, PES, AOL, EGS, MAR e CAR) foram ajustadas em função da idade dos animais no grupo contemporâneo.

Para os animais com o PD conhecido, o PS foi calculado com base no ganho pós-desmama (GPD) ajustado por grupo de contemporâneos. Para aqueles animais com o PD desconhecido, o PS foi calculado considerando a diferença média entre as taxas dos ganhos pré e pós-desmama de animais que apresentaram PD e PS válidos. O ganho pós-desmama (GPD) foi calculado pela diferença entre os pesos ajustados à desmama e ao sobreano, sendo válido o PD apenas de produtos que não são provenientes de fertilização *in vitro* (FIV) ou transferência de embrião (TE).

Foi utilizado nestas análises o modelo animal completo, considerando-se a matriz de parentesco entre os animais. Para PN, P120, PD e CFD incluíram-se os efeitos aleatórios genético aditivo direto, genético aditivo materno e de ambiente permanente materno; para as demais características excluíram-se os efeitos maternos. Como efeitos fixos, foram adotados grupo contemporâneo e classe de idade da vaca/sexo do produto (somente para PN, P120, PD e CFD). Considerou-se, para todas as características, como covariáveis a idade do animal na data da medida (linear e quadrática) e a consanguinidade

(linear). Na formação dos grupos contemporâneos foram considerados os efeitos de sexo, do ano e época de nascimento (1=janeiro a março; 2=abril a junho; 3=julho a setembro; 4=outubro a dezembro) da progênie, da fazenda na qual foi criada, do regime alimentar, do grupo de manejo, da data da medida, do grupo genético do produto e se o animal é produto de FIV ou TE.

As DEPs foram estimadas para as seguintes características:

- Peso ao nascer (efeito direto), expressa em kg;
- Peso à fase materna (efeito materno e total materno), expressa em kg;
- Peso à desmama (efeito direto e total materno), expressa em kg;
- Peso ao sobreano (efeito direto), expressa em kg;
- Ganho de peso pós-desmama (efeito direto), expressa em kg;
- Escore de Conformação frigorífica à desmama (efeito direto), expressa na escala de 1 a 6;
- Escore de Conformação frigorífica ao sobreano (efeito direto), expressa na escala de 1 a 6;
- Perímetro escrotal ao sobreano (efeito direto), expressa em cm;
- Área de olho de lombo ao sobreano (efeito direto), expressa em cm²;
- Espessura de gordura subcutânea ao sobreano (efeito direto), expressa em mm;
- Marmoreio (efeito direto), expresso em %;
- Consumo alimentar residual (efeito direto), expresso em kg/dia.

Resultados

Na Tabela 1 são apresentadas as médias e desvios-padrão das características de crescimento: pesos calculados ao nascer (PN), à fase materna (P120), à desmama (PD) e ao sobreano (PS), e o ganho pós-desmama (GPD), de acordo com o sexo.

Na Tabela 2 são apresentadas as médias e desvios-padrão para a característica: perímetro escrotal ao sobreano (PES).

Tabela 1. Médias e desvios-padrão dos pesos calculados (kg) ao nascer (PN), à fase materna (P120), à desmama (PD) e ao sobreano (PS) e o ganho de peso (kg no período) pós-desmama (GPD), de acordo com o sexo de animais da raça Senepol.

Característica	Geral	Machos	Fêmeas
PN (kg)	33,94 ± 4,32	34,47 ± 4,53	33,65 ± 4,17
P120 (kg)	129,37 ± 22,56	133,40 ± 22,90	125,65 ± 21,59
PD (kg)	207,13 ± 39,68	218,31 ± 39,81	198,49 ± 37,36
PS (kg)	361,91 ± 82,98	394,68 ± 82,64	330,45 ± 70,14
GPD (kg)	101,83 ± 38,33	121,64 ± 40,77	89,72 ± 31,07

Tabela 2. Médias e desvios-padrão do perímetro escrotal ao sobreano (PES) para animais da raça Senepol.

Característica	Geral	Machos	Fêmeas
PES (cm)	32,38 ± 4,17	32,38 ± 4,17	-

Na Tabela 3 são apresentadas as médias e desvios-padrão para as características de biótipo: escore de conformação frigorífica à desmama (CFD) e ao sobreano (CFS).

Tabela 3. Médias e desvios-padrão do escore de conformação frigorífica à desmama (CFD) e ao sobreano (CFS) para animais da raça Senepol.

Característica	Geral	Machos	Fêmeas
CFD (1-6)	3,83 ± 1,27	3,96 ± 1,27	3,71 ± 1,27
CFS (1-6)	3,71 ± 1,29	3,62 ± 1,29	3,79 ± 1,28

Na Tabela 4 são apresentadas as médias e desvios-padrão para as características de carcaça avaliadas por ultrassonografia: área de olho de lombo (AOL), espessura de gordura subcutânea (EGS) e marmoreio (MAR).

Tabela 4. Médias e desvios-padrão da área de olho de lombo (AOL), espessura de gordura subcutânea (EGS) e marmoreio (MAR) para animais da raça Senepol.

Característica	Geral	Machos	Fêmeas
AOL (cm ²)	66,10 ± 15,00	71,22 ± 15,46	61,05 ± 12,64
EGS (mm)	4,29 ± 2,41	3,35 ± 1,63	5,23 ± 2,69
MAR (%)	2,44 ± 1,14	1,82 ± 0,68	3,03 ± 1,17

Na Tabela 5 são apresentadas a média e desvio-padrão para consumo alimentar residual (CAR).

Tabela 5. Médias e desvios-padrão do consumo alimentar residual (CAR) para animais da raça Senepol.

Característica	Geral	Machos	Fêmeas
CAR (kg/dia)	-0,00 ± 0,69	-0,01 ± 0,67	-0,00 ± 0,71

Na Tabela 6 encontram-se as médias e desvios-padrão das DEPs de todos os animais avaliados, para as características de crescimento, de reprodução, de biótipo, de carcaça e de eficiência alimentar.

Tabela 6. Médias e desvios-padrão das DEPs para os efeitos direto (ED), materno (EM) e total materno (TM) para os pesos ao nascer (PN), à fase materna (P120), à desmama (PD) e ao sobreano (PS), para o ganho de peso pós-desmama (GPD), para perímetro escrotal ao sobreano (PES), para o escore de conformação frigorífica à desmama (CFD), e ao sobreano (CFS), e para a área de olho de lombo (AOL), espessura de gordura subcutânea (EGS), marmoreio (MAR) e consumo alimentar residual (CAR).

Característica	Geral	Machos	Fêmeas
PN (kg) – ED	-0,069 ± 0,277	-0,089 ± 0,304	-0,056 ± 0,257
P120 (kg) – EM	-0,268 ± 0,715	-0,376 ± 0,760	-0,195 ± 0,672
TM120 (kg)	-0,288 ± 1,052	-0,376 ± 1,151	-0,228 ± 0,974
PD (kg)	0,466 ± 2,568	0,684 ± 2,909	0,319 ± 2,297
TMD (kg)	-0,052 ± 1,923	-0,078 ± 2,010	-0,034 ± 1,861
PS (kg)	0,660 ± 4,372	1,083 ± 5,033	0,374 ± 3,834
GPD (kg)	0,194 ± 2,825	0,399 ± 3,250	0,055 ± 2,487
PES (cm)	-0,011 ± 0,245	-0,013 ± 0,287	-0,010 ± 0,210
CFD (1-6)	0,006 ± 0,089	0,011 ± 0,101	0,003 ± 0,080
CFS (1-6)	0,034 ± 0,106	0,049 ± 0,119	0,024 ± 0,094
AOL (cm ²)	-0,137 ± 0,737	-0,181 ± 0,855	-0,108 ± 0,643
EGS (mm)	0,025 ± 0,175	0,035 ± 0,197	0,019 ± 0,157
MAR (%)	0,003 ± 0,064	0,003 ± 0,074	0,003 ± 0,057
CAR (kg/dia)	0,003 ± 0,031	0,003 ± 0,036	0,002 ± 0,027

Na Tabela 7 encontram-se as herdabilidades, aditivas direta (h^2_d) e materna (h^2_m), para as características de crescimento, reprodução, de biótipo, de carcaça e eficiência alimentar.

Tabela 7. Herdabilidades aditivas diretas (h^2_d) e maternas (h^2_m) para os pesos ao nascer (PN), à fase materna (P120), à desmama (PD) e ao sobreano (PS), para o ganho de peso pós-desmama (GPD), para perímetro escrotal ao sobreano (PES), para o escore de conformação frigorífica à desmama (CFD) e ao sobreano (CFS), e para a área de olho de lombo (AOL), espessura de gordura subcutânea (EGS), marmoreio (MAR) e consumo alimentar residual (CAR).

Característica	Herdabilidade	
	h^2_d	h^2_m
PN	0,23	0,10
P120	0,22	0,12
PD	0,22	0,11
PS	0,27	-
GPD	0,22	-
PES	0,26	-
CFD	0,24	0,02
CFS	0,24	-
AOL	0,32	-
EGS	0,30	-
MAR	0,24	-
CAR	0,12	-

Outros conceitos importantes

Grupo contemporâneo

É o conjunto formado por animais da raça, do mesmo sexo, nascidos ou medidos na mesma data, manejados, na mesma fazenda, de forma semelhante até a mensuração da característica. De outra forma, animais que tiveram semelhantes oportunidades para apresentarem suas performances para as características medidas.

Diferença esperada na progênie (DEP)

Estimada com base nas informações do próprio indivíduo e/ou de seus parentes, conforme Brinks (1990), a DEP é a diferença esperada na média das performances das progênies futuras de determinado touro em relação à média das diferenças esperadas das progênies futuras de todos os touros que participaram da mesma avaliação (para o caso de base genética móvel, como é neste trabalho), considerando em ambos os casos acasalamentos com conjunto de vacas que tenham, entre si, o mesmo potencial genético.

A DEP é expressa na unidade de medida da característica em questão, de maneira a possibilitar comparações relativas entre os touros.

Exemplo: se um dado touro X tem uma DEP de + 30 g/dia e um touro Y tem DEP de + 60 g/dia, isto significa que se espera que a média das performances das progênies do touro Y seja 30 g/dia superior à média das performances das progênies do touro X.

A DEP de um animal, sendo uma estimativa, não é um valor estático, isto é, pode mudar em função da variação do número de informações tomadas em qualquer um de seus parentes.

DEP - efeito materno

É a diferença esperada na média das performances das progênies futuras das filhas de determinado touro, em relação à média das performances das progênies futuras das filhas de todos os outros touros que participaram da avaliação, respeitando-se os mesmos requisitos para os acasalamentos, como mencionado anteriormente.

Cabe ser ressaltado que em relação à cria (progênie) o efeito materno é estritamente efeito de meio ambiente.

As diferenças genéticas que existem entre fêmeas, quanto a proporcionarem melhor ou pior meio para o desenvolvimento de suas crias, são que constituem o efeito materno. A par disto, podem ser encontrados touros cujas filhas tenham efeito materno negativo e desmamem boas crias. Isto pode acontecer, quando o efeito direto (capacidade genética de desenvolvimento)

transmitido do pai aos netos (via filha) compensar o efeito materno negativo. Desta forma, o Total Materno (TM) é positivo. O inverso também pode ocorrer. O Total Materno é, pois, resultado da soma da $\frac{1}{2}$ DEP direta + toda a DEP materna da característica.

Acurácia

Acurácia refere-se ao grau de confiança depositada na precisão da estimativa da DEP. De outra maneira, a acurácia estima a correlação entre o valor estimado e o valor real da DEP do animal. O valor da acurácia pode variar entre 0,0 e 1,0. Em geral, valores de acurácias entre 0,7 e 1,0 indicam que a DEP não deve variar drasticamente, devido à alteração no número de informações relativas a determinado animal, indicando baixo risco. Por outro lado, valores de 0,0 a 0,3 indicam que consideráveis mudanças podem ocorrer em novas estimativas das DEPs de animais, em função da variação no número de observações relacionadas a estes indivíduos, concorrendo para alto risco. Valores intermediários aos citados acima, indicam risco moderado.

Cabe ressaltar que o valor da estimativa da DEP é independente da sua acurácia. Isto quer dizer que, na prática, a DEP é que deve ser o elemento de decisão de se usar ou não determinado touro, sendo a acurácia indicadora da definição da intensidade do seu uso.

A expressão matemática utilizada para o cálculo da acurácia é a recomendada para gado de corte pelo *Beef Improvement Federation* (Bertrand et. al., 2002) dos Estados Unidos da América.

Percentil

Indica qual a posição relativa do animal quanto a sua avaliação genética (DEP), para determinada característica ou índice, considerando o total de animais avaliados. Tem por finalidade indicar sua avaliação em relação aos seus companheiros, permitindo uma discriminação rápida dentre os animais disponíveis para escolha no grupo. O percentil varia de 0,1 a 99%.

Índice de Qualificação Genética

O estabelecimento de um índice tem por objetivo agregar a contribuição genética de um animal para as características que compõem o objetivo da seleção, considerando-se os respectivos graus de importância, em um único valor classificatório. O índice estimado é ponderado pelos desvios-padrão das características incluídas.

Neste documento o Índice de Qualificação Genética (IQG) sugerido, inclui características relacionadas aos desempenhos produtivos e reprodutivos, ponderadas por seus respectivos graus de importância:

$$\text{IQG} = 5\%*\text{PN} + 25\%*\text{TMD} + 15\%*\text{PS} + 10\%*\text{GPD} + 10\%*\text{CFS} + 20\%*\text{PES} \\ + 10\%*\text{AOL} + 5\%*\text{EGS}$$

onde: PN = peso ao nascer; TMD = total materno do peso à desmama, PS = peso ao sobreano, GPD = ganho de peso pós-desmama, CFS = conformação frigorífica ao sobreano, PES = perímetro escrotal ao sobreano, AOL=área de olho de lombo e EGS=espessura de gordura subcutânea.

É facultado aos participantes do Programa Embrapa Geneplus, devidamente orientado, a opção de se testar um índice. É possível no Sistema Geneplus de Resultados (SGPR) a edição deste ambiente para constituir um novo índice na opção denominada IQG/GP Alternativo. Esta opção também está disponível a comunidade em geral, após efetuado o download e a instalação do software disponível no site do Programa Embrapa Geneplus (<http://www.geneplus.com.br>).

Resultados genômicos para características Slick e Dupla Musculatura

O Sumário de Touros da Raça Senepol incorpora informações genômicas relativas às características SLICK e Dupla Musculatura que conferem, respectivamente, a tolerância ao calor e o aumento da massa muscular.

O gene “SLICK” está envolvido com a capacidade que um bovino possui de tolerar altas temperaturas do ambiente. No caso da raça Senepol, esse

gene pode possuir uma pequena alteração que determina maior capacidade de tolerar altas temperaturas ambientais sem redução da produtividade. Essa pequena marca é uma das razões do grande sucesso que a raça Senepol obteve ao longo de quase cem anos desde a sua formação. Portanto **é desejado que os animais possuam em seu DNA as duas cópias do gene SLICK contendo essa pequena alteração**, de tal forma que sejam muito resistentes ao calor e transmitam essa característica a 100% dos seus descendentes.

O gene “Dupla Musculatura” é responsável pelo desenvolvimento anormal da massa muscular nos animais por conta da produção de um fator de crescimento (chamado de miostatina ou GDF8 – fator determinante de crescimento do tipo 8) de forma mutada. Apesar de causar o aumento da massa muscular nos animais que carregam essa alteração, sua ocorrência leva ao aparecimento de problemas de manejo devido ao aumento da chance de ocorrência de distocia (dificuldade do parto), principalmente quando os animais carregam duas cópias dessa mutação (nt821). Também existe uma diminuição no teor de gordura na carne de animais com essa característica. Portanto **é desejado que os animais não possuam em seu DNA qualquer cópia do gene Dupla Musculatura mutado**, de tal forma que os reprodutores e doadoras nunca tenham a chance de transmitir essa característica indesejável aos seus descendentes.

Os quadros abaixo (A a D) mostram o que acontece com a progênie quando se realizam os diferentes tipos de acasalamentos. **Adotou-se que “S” é a cópia positiva (tem o gene SLICK) e “s” a cópia negativa para o gene SLICK; e “dm” a cópia positiva (não tem o gene da dupla musculatura) e “DM” a negativa para o gene da Dupla Musculatura.**

A. Touro e Vaca homocigotos (duas cópias iguais) para o gene SLICK com a cópia positiva:

Touro x Vaca	S	S
S	SS	SS
S	SS	SS

100% da progênie igual aos genitores. Esse é o cenário desejável e típico da situação onde há estabilização.

B. Touro (ou Vaca) homocigoto para o gene SLICK com a cópia positiva acasalado com heterocigoto (onde cada cópia é de um tipo diferente):

Touro x Vaca	S	s
S	SS	SS
s	Ss	Ss

50% da progênie carregará as duas cópias positivas e 50% será heterocigota (possuindo uma cópia de cada). Para o acasalamento de um animal heterocigoto deve sempre ser escolhido um animal homocigoto com as duas cópias positivas.

C. Touro e Vaca heterocigotos (onde cada cópia é de um tipo diferente) para o gene SLICK com a cópia positiva:

Touro x Vaca	S	s
S	SS	Ss
s	Ss	ss

50% da progênie continuará sendo heterocigota para o gene SLICK (onde cada cópia é de um tipo diferente), ou seja, não aumentando a frequência da cópia positiva na população. 25% será homocigota (duas cópias iguais) para a forma positiva (o que representa um avanço!), mas 25% será homocigota para a forma negativa! (retrocedendo o processo de melhoramento). Por isso, animais heterocigotos devem ser acasalados com animais homocigotos positivos.

D. Touro e Vaca homocigotos para o gene SLICK sem a cópia positiva:

Touro x Vaca	s	S
s	ss	ss
S	ss	ss

Esse é o pior cenário, no qual não existe a promoção da cópia positiva do gene SLICK no rebanho. Animais homocigotos para a cópia negativa do gene SLICK (ss) devem ser acasalados com animais homocigotos com cópia positiva (SS).

O mesmo mecanismo apresentado acima para o gene SLICK se aplica para o gene DM. Sendo que nesse último caso, o que buscamos é aumentar o aparecimento de animais com a cópia positiva (dm - sem dupla musculatura) e diminuir os com a cópia negativa (DM) do gene.

Gene SLICK nos touros genotipados neste Sumário

Até o momento, 413 touros foram avaliados para a alteração no gene SLICK. Foram encontrados 249 animais com o genótipo SS (ou seja, com as duas cópias da alteração positiva no gene SLICK), 158 Ss (com uma cópia positiva e outra normal, não tolerante ao calor) e 6 ss (que não carrega a

cópia positiva em nenhum dos seus dois alelos). De maneira geral, o grupo de animais analisados apresentou 79% de frequência do alelo S (positivo) e 21% do alelo s (normal).

Gene da Dupla Musculatura nos touros genotipados neste Sumário

Um total de 416 touros foi avaliado para a alteração do gene da Miostatina que causa o fenótipo Dupla Musculatura (nt821). Foram encontrados 342 animais com o genótipo dmdm (ou seja, que não carrega em nenhum dos seus alelos a mutação causadora da dupla musculatura), 72 DMdm (com uma cópia mutada e outra normal) e 2 DMDM (com as duas cópias da alteração no gene miostatina). De maneira geral, o grupo de animais analisados apresentou 91% de frequência do alelo dm (sem dupla musculatura) e 9% do alelo DM (com dupla musculatura).

Agradecimentos

A equipe do Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de Corte - Geneplus agradece formalmente aos criadores de Senepol que ao se dedicarem ao trabalho de seleção de sua raça, participando, junto à Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos Senepol (ABCB SENEPO) escolheram e confiaram no Programa Embrapa Geneplus para assessorá-los.

Aos nossos Técnicos de Campo e Analistas de Sistemas responsáveis pela coleta de dados nas fazendas, pela organização, pelo processamento de dados, pela atualização de arquivos e pelo retorno e aplicação dos resultados, condições primárias para a viabilização de trabalhos desta natureza, nosso sincero agradecimento.

Expressamos nosso reconhecimento à equipe da Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária e Ambiental - Fundapam, pelo apoio administrativo na gestão do Programa Embrapa Geneplus.

Registramos o nosso agradecimento aos professores, pesquisadores e técnicos em geral, da área de melhoramento animal, pelos ensinamentos e apresentação contínua de soluções para a evolução da pecuária de corte. Ressalta-se a

contribuição dos doutores José Fernando Garcia (UNESP/Agropartners), Marco Milanesi (Agropartners) e Marcos Vinícius Gualberto Barbosa Silva (Embrapa Gado de Leite).

Externamos ainda o nosso agradecimento aos Professores Ignacy Misztal, Daniela Lourenço e Shogo Tsuruta (The University of Georgia, Estados Unidos da América) pela orientação e parceria no uso dos softwares da família BLUPF90.

Referências

AGUILAR, I.; MISZTAL, I.; JOHNSON, D. L.; LEGARRA, A.; TSURUTA, S.; LAWLOR, T. J. Hot topic: A unified approach to utilize phenotypic, full pedigree, and genomic information for genetic evaluation of Holstein final score. **Journal of Dairy Science**, v. 93, p. 743–752, 2010.

BRINKS, J. S. **Expected progeny differences**. Don-Arts Printers, Colorado, 1990. 38p

BERTRAND, K.; CUNDIFF, L.; GOLDEN, B.; KACHMAN, S. D.; QUAAS, R.; VAN VLECK, D.; WILLIAMS, R. E. National cattle evaluation. In: BEEF IMPROVEMENT FEDERATION. **Guidelines for uniform improvement programs**. 8th. ed. Athens, GA, 2002. p. 50-65.

HENDERSON, C. R. **Estimation of variance and covariance components**. **Biometrics**, v.9, p.226- 252, 1953.

LEGARRA, A.; AGUILAR, I.; MISZTAL, I. A relationship matrix including full pedigree and genomic information. **Journal of Dairy Science**, v. 92, n. 9, p. 4656-4663, 2009.

MISZTAL, I.; TSURUTA, S.; STRABEL, T.; AUVRAY, B.; DRUET, T.; LEE, D.H. BLUPF90 and related programs (BGF90). In: WORLD CONGRESS ON GENETICS APPLIED TO LIVESTOCK PRODUCTION, 7., 2002, Montpellier. **Proceedings**. Montpellier: INRA: CIRAD, 2002.

MISZTAL, I.; LEGARRA, A.; AGUILAR, I. Computing procedures for genetic evaluation including phenotypic, full pedigree, and genomic information. **Journal of Dairy Science**, v. 92, p. 4648–4655, 2009.

Anexos

Legenda das tabelas

Para as tabelas com as DEPs dos touros:

PD = peso à desmama

PS = peso ao sobreano

CAR = consumo alimentar residual

MAR = marmoreio

IQG = índice de qualificação genética

DEP = diferença esperada na progênie

AC = acurácia

% = percentil

Reb = número de rebanhos com filhos

Filhos = número de filhos do animal

Gen = genotipado

RGD = registro do animal

Para as tabelas com os resultados genômicos Dupla Musculatura e Slick:

DMDM = homocigoto que carrega duas cópias da mutação para dupla musculatura.

DMdm = heterocigoto (carreador) que possui uma cópia da mutação para dupla musculatura.

dmdm= homocigoto (livre) com nenhuma da mutação para dupla musculatura.

SS = homocigoto que carrega duas cópias do gene SLICK.

Ss = heterocigoto (carreador) que carrega uma cópia do gene SLICK.

ss = homocigoto com nenhuma cópia do gene SLICK.

NR = resultado não conclusivo.

SUMÁRIO SENEPOL 2022 - Tabela 1 - Touros com acurácia mínima de 40% para PS ou PD - ordem decrescente de IQG = 289 touros

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
1	ZT 1888 TE ZT1888	WC 98N R01787	PRR 840 ET R00105	04.07.17	6 77	SIM	4,21 0,1	0,03 39 (74)	-0,03 51 (64)
2	WCS 410S R01344	WCS 604L 1003065	FOUNDATION	13.04.84	4 37	NÃO	4,14 0,1	0,14 25 (99)	-0,02 41 (60)
3	ATÍLIO DA 3M FIV MMM0033	PRR 1019X R 10346	HBC HOT STUFF 25A R02590	28.09.15	7 96	SIM	3,50 0,1	-0,11 15 (0,5)	-0,02 40 (61)
4	GENE ALGAR 3117 FIV GENE3117	CARIBE 35 DA GENETROPIC R02582	850 DA REPRODU- TOUROS R00381	06.07.18	1 3	SIM	3,38 0,1	-0,02 16 (32)	0,03 27 (33)
5	BRIZOLA DA 3M FIV MMM0124	CP SHOSHONE 854U R 10333	WJ WIZARD 23D R00118	21.08.16	4 27	SIM	3,29 0,1	0,08 17 (99)	0,04 28 (32)
6	ZT 669 FIV ZT0669	CN 5938D R00014	NM 5393 R00503	21.11.12	10 62	SIM	3,20 0,1	-0,05 20 (8)	-0,03 33 (63)
7	CN 640N R03214	CN 6469G 1082622	CN 6013D R04894	25.08.10	20 127	SIM	3,05 0,5	0,05 7 (92)	-0,09 44 (88)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
8	GENE LAGO 1826 FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	WC 850	06.01.15	4	SIM	2,95	-0,03	-0,22
	GENE1826	R00569	R00074		48		0,5	15 (24)	30 (99)
9	UMBAU DA SEPA	MEHÚM SOLEDA- DE	TRÓPICO 02/4 DA G63	11.07.14	5	SIM	2,61	0,06	-0,03
	SEPA0076	R02700	R01117		24		0,5	6 (94)	13 (66)
10	ZT 1916 FIV	WJ WIZARD 23D	PRR 2110L	02.09.17	1	SIM	2,55	0,13	0,19
	ZT1916	R00118	R01730		7		1	26 (99)	38 (1)
11	ALEF DA 3M FIV	REDEEMER - WC 403E	CH PROFIT 10J	29.08.15	8	SIM	2,54	-0,04	0,09
	MMM0021	R00002	R00005		51		1	20 (17)	39 (12)
12	AGL 1327 FIV	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A	WC 754A	20.01.12	2	SIM	2,41	-0,01	0,15
	AGL1327	R00119	R00076		84		1	11 (43)	21 (3)
13	MEHÚM SOLE- DADE	CN 5480 HÉRCU- LES	GST SOL 130	03.08.08	35	SIM	2,36	0,05	-0,09
	R02700	R00073	R00010		249		1	35 (92)	53 (87)
14	WC 918B	WC 276W	WC 0214	20.05.92	2	NÃO	2,33	-0,04	0,28
	R10689	1053449	1003322		40		1	29 (15)	44 (0,1)
15	CHN 31	PRR 978H ET	CN 5938D	18.05.09	9	SIM	2,25	-0,02	-0,06
	R03307	R01057	R00014		95		2	9 (34)	21 (77)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
16	WC 238U	CN 6747J	WC 864	20.09.08	40	SIM	2,22	-0,01	-0,09
	R10649	1105257	1107846		346		2	30 (36)	57 (89)
17	JRS 03 DA NOVA ESPERANÇA FIV (KITO)	REDEEMER - WC 403E	RD HÉRCULES 6801J	02.11.12	8	SIM	2,21	-0,05	0,02
	CNE0003	R00002	R00995		80		2	17 (11)	28 (41)
18	GENE SERRA- NO 407	KING ALPHA - KF 140G	WC 850	28.09.10	10	SIM	2,20	0,04	0,09
	R05362	R00423	R00074		93		2	18 (86)	33 (13)
19	ZT 90	PRR 840 ET	WC 754A	04.08.07	14	SIM	2,18	0,03	-0,07
	R02416	R00105	R00076		55		2	24 (76)	37 (81)
20	RUMBO DA 3G FIV	GST SOL 31	CN 5480 HÉRCU- LES	26.12.17		SIM	2,13	0,09	0,04
	GGG2298	R00009	R00073				2	18 (99)	28 (29)
21	TORADA SOLE- DADE	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	GST SOL 31	29.06.05	33	SIM	2,11	0,09	0,18
	R01144	R00426	R00009		280		2	27 (99)	49 (1)
22	TUF 437 FIV (BARBARIDADE)	LÍDER DA MARIÓ- POLIS	REDEEMER - WC 403E	11.09.13	12	SIM	2,02	0,03	0,03
	TUF0437	R01273	R00002		64		3	18 (79)	34 (37)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
23	AMI 635E - FLOR DE MAYO R00569	CN 4635 (BLON- DIE) R03217	CN 2970 R10471	13.11.95	56 763	SIM	1,99 3	-0,11 45 (0,5)	-0,22 63 (99)
24	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPE- ON R00426	HBC HOT STUFF 25A R02590	HBC CHIEFTAIN3A ET 1052187	09.10.96	32 364	SIM	1,95 3	0,07 34 (97)	0,40 60 (0,1)
25	ÉTON DA CMI TE CMI1791	PRR CAMPEON 7013S R04895	RD HÉRCULES 6801J R00995	22.07.14	5 40	SIM	1,92 3	0,03 18 (81)	-0,22 31 (99)
26	PRR 1019X R10346	CN 550N R02995	WC 864 1107846	13.01.10	19 131	SIM	1,84 4	0,00 13 (53)	0,20 51 (0,5)
27	GRAZ 2790 FIV GRAZ2790	HBC RONDON 43K R00143	WJ WIZARD 23D R00118	10.03.17		SIM	1,84 4	-0,05 24 (8)	-0,03 34 (65)
28	BERILO 1876 TE ZT1876	CN 550N R02995	TT TNT'S PROSPE- RITY 12L R01065	02.05.17	6 43	SIM	1,81 4	-0,06 31 (6)	0,23 44 (0,5)
29	PRR 3023M R10690	AMI 635E - FLOR DE MAYO R00569	CN 4635 (BLONDIE) R03217	17.10.02	4 31	SIM	1,81 4	-0,11 21 (0,5)	-0,08 30 (86)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
30	SL BALLO 92 FIV	WC 754A	GST SOL 30 ET	06.09.13	2	SIM	1,79	-0,03	0,12
	SL0092	R00076	R00350		15		4	11 (18)	21 (5)
31	URERÉ SOLE- DADE	CN 5480 HÉRCU- LES	GST SOL 130	20.08.08	19	SIM	1,79	0,01	0,10
	R02919	R00073	R00010		99		4	25 (63)	44 (9)
32	GENE ALGAR 2403 FIV	PRR 840 ET	850 DA REPRODU- TOUROS	16.09.16	4	SIM	1,77	-0,04	-0,03
	GENE2403	R00105	R00381		85		4	14 (17)	33 (66)
33	TROPICAL 12 DA GENETRO- PIC	RD HÉRCULES 6801J	REDEEMER - WC 403E	22.07.07	10	SIM	1,73	-0,01	-0,02
	R01872	R00995	R00002		50		5	14 (34)	34 (60)
34	VALE 15 DA GENETROPIC	PRR 840 ET	WC 754A	23.07.07	23	SIM	1,66	0,01	-0,12
	R01873	R00105	R00076		357		5	26 (60)	55 (94)
35	CORE 33	TORA DA SOLE- DADE	GST SOL 31	01.08.10	8	SIM	1,55	0,09	-0,04
	R05721	R01144	R00009		16		7	18 (99)	31 (68)
36	TAMAR 56 FIV	WC 173R	NOCONA	07.11.12	19	SIM	1,54	-0,09	-0,00
	TMR0056	R03210	R00001		413		7	36 (1)	54 (52)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
37	ZT 1654 FIV	HBC 918 28G	WC 754A	01.03.15	1	SIM	1,54	-0,01	0,09
	ZT1654	R03211	R00076		5		7	20 (36)	31 (11)
38	HBC MR MAX HBC 1H	WC 918B	WCS 410S	18.01.98	9	NÃO	1,54	0,02	0,21
	R00102	R10689	R01344		57		7	25 (65)	42 (0,5)
39	GRANDE DA Goud FIV	OLR UNICO ROJO 4Y	GST SOL 31	05.10.14	7	SIM	1,50	-0,01	0,14
	Goud0549	R10340	R00009		43		7	10 (41)	26 (4)
40	PEDRA DO ITA	GST SOL 206K (DON CARLOS)	GST SOL 100	23.08.07	9	SIM	1,49	0,09	-0,00
	R02189	R00121	R00012		108		7	11 (99)	40 (50)
41	CP SHOSHONE 854U	HBC 918 28G	AC 761	10.03.08	15	SIM	1,44	0,03	0,04
	R10333	R03211	R04898		91		8	20 (76)	43 (28)
42	CORIXO DA SAN FIV	WC 98N	RD HÉRCULES 6801J	13.10.12	7	SIM	1,41	0,02	0,08
	SAN1278	R01787	R00995		51		8	13 (69)	28 (14)
43	GENE CANCUN 1896 FIV	CN 5938D	TT TNT'S PROSPE- RITY 12L	13.04.15	2	SIM	1,40	-0,07	0,00
	GENE1896	R00014	R01065		26		9	14 (3)	30 (48)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
44	WC 98N	WC 719H	WC 725A	16.04.03	41	SIM	1,39	0,04	-0,04
	R01787	R10626	R10635		619		9	52 (86)	69 (72)
45	GENE MOSAICO 2648 FIV	HBC RONDON 43K	PRR 840 ET	06.04.17	1	SIM	1,37	-0,09	0,00
	GENE2648	R00143	R00105		20		9	17 (1)	27 (49)
46	CP DUSTY 123L	D77 RUSTY	RAB S125A	28.01.01	3	SIM	1,31	0,03	0,04
	R02996	R00006	1053434		36		10	3 (81)	22 (28)
47	OLR 25M	CN 5562	WCS 410S	22.02.02	19	SIM	1,28	0,04	-0,04
	R01343	R00122	R01344		168		11	21 (84)	46 (71)
48	JRS 230 FIV (ZAKI)	WC 98N	REDEEMER - WC 403E	30.12.14	8	SIM	1,19	-0,01	0,02
	JRS0230	R01787	R00002		24		12	15 (34)	31 (39)
49	CLASSICO POI JL DA BAMA	WC 98N	WC 506F	04.09.09	3	SIM	1,18	0,01	-0,02
	R04267	R01787	1078901		84		12	12 (58)	37 (58)
50	ACENO POI DA BAMA	CN 4716 (LON- GFORD)	CN 6544H	13.09.07	7	SIM	1,18	0,05	0,08
	R02351	R02541	1100828		193		12	6 (92)	31 (15)
51	DADO DA GOUD FIV	GST SOL 130	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	13.11.12	11	SIM	1,13	-0,02	0,05
	GOUD0349	R00010	R00426		90		13	13 (25)	41 (25)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
52	WC 229U	WC 95N	WC648Z	26.01.08	10	SIM	1,13	-0,06	-0,05
	R10592	R09443	1063969		30		13	1 (6)	11 (72)
53	GENE ALGAR 2325 FIV	CARIBE 35 DA GENETROPIC	850 DA REPRODU- TOUROS	07.07.16	2	SIM	1,10	0,02	-0,00
	GENE2325	R02582	R00381		25		14	15 (67)	28 (50)
54	SL TOLEDO 110 FIV	NM 5393	SL GRAND DUO	15.10.13	7	SIM	1,07	-0,06	-0,27
	SL0110	R00503	R04667		16		15	7 (5)	17 (99)
55	PRR 2110L	PRR 978H ET	ASL BIG ED HU47	22.11.01	13	SIM	1,05	0,09	0,05
	R01730	R01057	1005456		117		15	24 (99)	50 (25)
56	HBC 918 28G	WC 918B	HBC HOT STUFF 25A	22.03.97	17	SIM	1,02	0,08	0,23
	R03211	R10689	R02590		305		16	53 (98)	65 (0,5)
57	CALI104	WC 98N	SPARTACUS DA AGIR	11.09.13	6	SIM	1,00	0,00	-0,04
	JH0104	R01787	R01717		64		16	11 (53)	24 (71)
58	GENE CERRA- DO 1886 FIV	WC 918B	CARIBE 35 DA GE- NETROPIC	09.04.15	6	SIM	1,00	-0,02	0,13
	GENE1886	R10689	R02582		40		16	16 (26)	25 (5)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
59	850 DA REPRO- DUTOUROS R00381	WC 850 R00074	AC 761 R04898	28.02.02	22 229	SIM	0,98 17	-0,03 34 (24)	0,29 57 (0,1)
60	ZT 4085 FIV ZT4085	WC 173R R03210	CN 1029S R04391	24.07.18		SIM	0,97 17	-0,04 23 (15)	-0,03 28 (65)
61	LEXUS TE PRIME R03086	WC 98N R01787	REDEEMER - WC 403E R00002	12.05.09	15 510	SIM	0,95 18	-0,05 19 (8)	-0,07 51 (81)
62	KING ALPHA - KF 140G R00423	CHESTERFIELD LAD 9086 R04900	ASL HOT ROD 64X E.T. 1050971	02.12.97	29 244	SIM	0,93 18	0,09 38 (99)	0,27 61 (0,1)
63	BAMA1323 JL DA BAMA FIV BAMA1323	ABSOLUTO POI DA BAMA R02350	CN 4716 (LON- GFORD) R02541	26.07.13	1 7	SIM	0,91 19	-0,01 4 (34)	0,17 25 (2)
64	GENE IGAPO 590 R10315	CN 5938D R00014	WC 950K R01197	15.11.11	10 95	SIM	0,90 19	-0,10 13 (0,5)	-0,04 33 (71)
65	HBC RONDON 43K R00143	WC 754A R00076	HBC HOT STUFF 3D ET 1071590	28.04.00	23 292	NÃO	0,89 19	-0,05 51 (8)	-0,02 63 (58)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
66	ARGOS DA 3M FIV	REDEEMER - WC 403E	RD HÉRCULES 6801J	07.09.15	7	SIM	0,85	-0,04	-0,08
	MMM0030	R00002	R00995		44		20	23 (15)	39 (85)
67	ARATI DA 3G FIV	CN 4635 (BLON- DIE)	REDEEMER - WC 403E	29.10.17		SIM	0,81	-0,09	0,05
	GGG2232	R03217	R00002				21	18 (1)	29 (25)
68	MAUÉ DA SOLE- DADE	RD HÉRCULES 6801J	WC 701A	28.10.05	11	SIM	0,80	-0,05	-0,06
	R01200	R00995	1063970		82		22	21 (8)	38 (80)
69	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A	WC 190R	CN 1781	14.05.91	14	SIM	0,80	-0,04	0,21
	R00119	1003524	R10603		113		22	30 (15)	50 (0,5)
70	DL BARNEY 33J	AC 761	WC 241-W	16.11.99	1	SIM	0,78	-0,01	-0,07
	R01059	R04898	1007358		34		22	1 (35)	9 (82)
71	BRUTTAS DA CMI FIV	WC 98N	RD HÉRCULES 6801J	14.06.15	6	SIM	0,78	0,08	-0,01
	CMI1995	R01787	R00995		39		22	16 (98)	27 (57)
72	REDEEMER - WC 403E	WC 754A	WCS 525	01.10.95	43	SIM	0,72	-0,12	0,03
	R00002	R00076	R03213		507		24	53 (0,1)	68 (36)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
73	GENE SERTÃO 1927 FIV	VALE 15 DA GENE- TROPIC	GST SOL 31	30.05.15	5	SIM	0,69	-0,02	-0,14
	GENE1927	R01873	R00009		41		25	19 (30)	31 (97)
74	WC 173R	WC 77M	WC 719H	05.04.05	63	SIM	0,67	0,01	-0,04
	R03210	R10642	R10626		1227		26	63 (63)	74 (69)
75	NM 5393	WC 754A	WCS 410S	07.12.02	4	SIM	0,66	-0,04	-0,21
	R00503	R00076	R01344		76		26	14 (17)	29 (99)
76	HERODES DA AGIR	CN 5480 HÉRCU- LES	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	01.05.07	4	NÃO	0,66	0,06	0,25
	R01820	R00073	R00426		52		26	18 (95)	32 (0,1)
77	D77 RUSTY	HBC HOT STUFF 25A	CN 1675	20.04.94	11	SIM	0,66	0,03	0,03
	R00006	R02590	R10495		83		26	16 (81)	37 (33)
78	PICASSO DA CMI	CAMELOT DA AGIR	ASL CR DUTCH- MAN 26E	22.08.10	5	SIM	0,65	-0,08	-0,19
	R05840	R01331	R10688		17		26	6 (2)	22 (99)
79	GST SOL 62 ET	AC 761	MULTIPLE SIRE	03.08.98	1	NÃO	0,65	0,02	0,07
	R00123	R04898			1		26	4 (72)	8 (19)
80	WC 754A	WC 10 V		15.05.91	34	SIM	0,64	-0,11	0,04
	R00076	R10636			421		27	45 (0,5)	64 (30)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
81	EL JIMADOR DA MATA FIV	RD HÉRCULES 6801J	GST SOL 143	10.10.13	5	SIM	0,64	0,09	-0,13
	MATA0012	R00995	R00011		35		27	21 (99)	37 (95)
82	JAJ 427	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A	HBC HOT STUFF 25A	28.12.01	1	NÃO	0,63	-0,02	0,17
	R00222	R00119	R02590		48		27	14 (28)	24 (2)
83	BAOL DA GRAL	PRR 840 ET	WC 754A	14.09.07	9	SIM	0,61	-0,03	0,02
	R02155	R00105	R00076		84		28	18 (17)	38 (41)
84	GST SOL 130	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A	CN 2200	08.08.98	16	SIM	0,61	0,04	0,09
	R00010	R00119	1004080		115		28	23 (86)	45 (11)
85	AZAIEL DA JAJ	GST SOL 10 ET	WC 850	05.03.03	1	NÃO	0,59	-0,03	0,00
	R00752	R00008	R00074		25		28	9 (22)	16 (50)
86	KUXU SOLEDA- DE	GST SOL 31	RD HÉRCULES 6801J	19.09.07	31	SIM	0,58	0,04	0,16
	R01919	R00009	R00995		164		29	31 (84)	50 (2)
87	GST SOL 10 ET	AC 761	WC 220 N	28.07.98	12	SIM	0,58	-0,02	-0,03
	R00008	R04898	1003328		166		29	17 (30)	44 (67)
88	LÍDER DA MARI- ÓPOLIS	GST SOL 206K (DON CARLOS)	NOCONA	05.11.05	11	SIM	0,56	0,05	0,01
	R01273	R00121	R00001		124		29	17 (91)	32 (45)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
89	TT TNT'S PROS- PERITY 12L R01065	KING ALPHA - KF 140G R00423	PROSPERITY - AV 287 1006435	14.02.01	30	SIM	0,53	0,04	0,07
90	1351 DO ITA FIV ITA1351	WC 238U R10649	CN 218L R04394	28.09.17	1 7	SIM	0,53 30	0,03 13 (79)	0,11 24 (8)
91	CIDRÔ DA AGIR R01822	CN 5480 HÉRCU- LES R00073	CN 5938D R00014	25.06.07	5 83	SIM	0,50 31	-0,02 5 (28)	0,07 22 (19)
92	GST SOL 143 R00011	CN 4716 (LON- GFORD) R02541	WC 711 T 1005982	10.08.98	21 88	SIM	0,49 32	0,03 12 (82)	0,15 33 (3)
93	CN 811R R04890	CN 6747J 1105257	CN 6544H 1100828	10.01.05	13 164	SIM	0,49 32	0,10 35 (99)	-0,09 54 (87)
94	TAMAR 45 FIV TMR0045	HANAN DA GR2 R04211	PRR 2110L R01730	13.10.12	13 170	SIM	0,48 32	-0,01 4 (35)	-0,02 36 (62)
95	HERO DA SAN FIV SAN1940	ASTRAL DA SAN SAN1137	RD HÉRCULES 6801J R00995	05.09.15	5 98	SIM	0,46 33	-0,01 11 (35)	-0,02 26 (59)
96	TURIN TE PRI- ME R03006	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON R00426	CH PROFIT 10J R00005	29.07.08	1 34	NÃO	0,45 33	0,06 8 (95)	0,21 14 (0,5)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
97	MAGNUM 27	ASL TARGET 130U	CN 2163	27.03.96	4	SIM	0,45	-0,04	0,01
	R01123	1005441	1003729		38		1 (12)	10 (43)	
98	ALQUIMISTA POI DA BAMA	AMI 635E - FLOR DE MAYO	CN 4716 (LON- GFORD)	21.09.07	4	SIM	0,45	-0,02	-0,03
	R02377	R00569	R02541		105		12 (26)	32 (64)	
99	ZT 1753 FIV	PRR 978H ET	RD HÉRCULES 6801J	08.03.16	5	SIM	0,44	0,08	-0,01
	ZT1753	R01057	R00995		50		34 (99)	48 (57)	
100	BRAULIO DA JAJ	CH PROFIT 10J	HBC CHIEF RENE- GADE1C ET	29.03.04	1	NÃO	0,44	0,03	0,10
	R02372	R00005	1063123		70		8 (82)	22 (10)	
101	ZION 01 DA ÁGUA LIMPA	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	CN 5938D	06.04.08	1	NÃO	0,40	0,04	0,21
	R03026	R00426	R00014		34		8 (84)	14 (0,5)	
102	HULK DA MARI- ÓPOLIS	CN 5480 HÉRCU- LES	EL GENERAL AV189	13.03.02	13	NÃO	0,40	-0,07	-0,12
	R00427	R00073	1006997		221		29 (3)	43 (95)	
103	ASTRAL DA SAN	CN 4635 (BLON- DIE)	WC 850	25.08.12	8	SIM	0,40	-0,03	0,07
	SAN1137	R03217	R00074		64		18 (23)	39 (17)	

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
104	MAR1765	HULK DA MARIÓ- POLIS	GST SOL 100	30.08.05	6	NÃO	0,39	-0,02	-0,15
	R01275	R00427	R00012		69		35	11 (33)	25 (98)
105	ELVIS DA KOEL- PE FIV	URUCUM SOLE- DADE	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	05.11.13	1	NÃO	0,39	-0,05	0,02
	KP1848	R01136	R00426		31		35	8 (11)	17 (39)
106	0198 DA LLS FIV	WC 173R	CN 4635 (BLONDIE)	25.09.15	8	SIM	0,38	0,03	-0,06
	LLS0198	R03210	R03217		91		36	17 (75)	32 (79)
107	ZT 1700 FIV	HBC 918 28G	CN 218L	21.11.15	2	SIM	0,34	0,10	0,23
	ZT1700	R03211	R04394		43		37	29 (99)	41 (0.5)
108	PUNJAB DO GBAS (MONEY)	WC 98N	GST SOL 31	27.02.11	9	SIM	0,34	-0,01	0,06
	R08259	R01787	R00009		41		37	18 (40)	34 (22)
109	PHENIX DA LUAR	HBC HOT STUFF 25A	GST SOL 31	03.08.09	14	SIM	0,32	-0,02	0,27
	R04212	R02590	R00009		90		38	23 (28)	44 (0.1)
110	HARTSWELL DA SAN FIV	WC 98N	WC 754A	23.07.15	5	SIM	0,32	0,01	-0,00
	SAN1895	R01787	R00076		45		38	17 (61)	29 (51)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
111	OLR UNICO ROJO 4Y	OLR 31U	OLR 25M	10.02.11	24	SIM	0,32	0,01	0,22
	R10340	1286422	R01343		201		38	28 (60)	53 (0,5)
112	RAZOR DA LASA	PRR 840 ET	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	16.08.07	8	SIM	0,30	0,08	0,15
	R02150	R00105	R00426		312		39	17 (99)	46 (3)
113	JALAPÃO HRO DA 3G FIV	WC 754A	WC 173R	25.12.16	1	SIM	0,29	-0,07	0,10
	GGG1548	R00076	R03210		5		39	15 (3)	27 (9)
114	CN 6544H	CN 5480 HÉRCU- LES	CN 5480 HÉRCU- LES	02.05.98		NÃO	0,28	0,03	-0,04
	1100828	R00073	R00073				39	27 (81)	35 (70)
115	HUNTER TE	WC 112N	GST SOL 31	15.08.12	25	SIM	0,28	0,02	-0,03
	GGG0122	R01339	R00009		442		39	40 (73)	58 (65)
116	TUF 348 FIV (FUNCIONÁRIO)	RBS 9704G	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	13.10.13	3	SIM	0,28	-0,02	-0,06
	TUF0348	R00104	R00426		21		40	7 (31)	25 (79)
117	PETIM SOLEDA- DE FIV	GST SOL 31	REDEEMER - WC 403E	08.08.16		SIM	0,27	-0,03	-0,15
	SOL0974	R00009	R00002				40	20 (22)	32 (98)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
118	ATIVO POI DA BAMA R02353	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A R00119	CN 5480 HÉRCU- LES R00073	07.09.07	1	NÃO	0,27	-0,00	0,05
119	GENE CANAL 365 R04575	HBC 918 28G R03211	REDEEMER - WC 403E R00002	19.07.10	33	SIM	0,26	0,05	0,14
120	CONAN - CD 02K R00007	NOCONA R00001	CN 2556 1004604	19.01.00	3	NÃO	0,24	0,02	-0,05
121	OLR 21P R01816	OLR 6000K R01066	WC 855B 1064136	05.03.04	9	SIM	0,23	-0,05	0,12
122	SCR 5014R R10322	CN 5938D R00014	PACK POWER ED7590 ET 1052977	31.01.05	4	SIM	0,18	-0,03	0,10
123	CN 6747J 1105257	CN 6013D R04894	CN 5005 R10600	21.06.99		NÃO	0,17	0,00	-0,08
124	PRR CAMPEON 7013S R04895	WC 98N R01787	CN 6353F 1079881	12.10.06	86	SIM	0,17	0,00	-0,17
					1459		44	51 (52)	69 (99)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
125	DON MANUEL SOLEDADE R02000	ASL VOLCAN 62E ET R00341	RAB JUST RIGHT S239C 1066138	23.04.07	40 360	SIM	0,16 44	0,05 28 (90)	-0,11 52 (92)
126	DUCK DA KOEL- PE TE KP1556	WC 950K R01197	RD HÉRCULES 6801J R00995	10.07.12	1 35	NÃO	0,15 45	-0,03 10 (22)	0,02 16 (40)
127	WC 77M R10642	WC 719H R10626	FEL Z67 R10646	08.08.02		NÃO	0,14 45	-0,01 28 (41)	-0,07 36 (82)
128	HOOP DA SAN FIV SAN1860	WC 98N R01787	WC 754A R00076	21.06.15	1 14	SIM	0,14 45	-0,06 17 (7)	0,07 28 (17)
129	PRR 9009U R10347	CN 779P 1115299	CN 6544H 1100828	26.12.08	10 47	SIM	0,13 45	0,04 4 (82)	-0,04 13 (71)
130	ZT 2267 FIV ZT2267	HBC RONDON 43K R00143	WC 112N R01339	11.03.16		SIM	0,13 45	-0,10 22 (0,5)	-0,22 32 (99)
131	URUCUM SOLE- DADE R01136	CH PROFIT 10J R00005	WC 701A 1063970	07.09.04	28 317	SIM	0,12 46	-0,07 23 (4)	-0,08 47 (86)
132	OLR 6000K R01066	CN 5225 R00072	CN 473 1000331	05.03.00	4 34	NÃO	0,10 46	-0,03 14 (24)	0,10 23 (9)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
133	DELECK DA CMI	RD HÉRCULES 6801J	ASL CR DUTCH- MAN 26E	04.07.11	24	SIM	0,06	0,03	-0,31
	R09585	R00995	R10688		172		48	20 (75)	39 (99)
134	PAN0340	CN 850R	CONAN - CD 02K	07.05.11	2	NÃO	0,05	-0,02	-0,02
	R08620	R02540	R00007		34		48	14 (32)	24 (62)
135	5"OZ"15L	CN 5225	WC 514Z	21.01.01	2	NÃO	0,04	-0,01	0,13
	R01064	R00072	1060374		32		49	5 (40)	11 (5)
136	WC 225T	WC 169R	WC 864	07.12.07	49	SIM	0,04	0,00	0,05
	R04892	1270873	1107846		627		49	43 (52)	63 (25)
137	PRR 840 ET	CN 4635 (BLON- DIE)	WCS 410S	29.11.97	23	SIM	0,02	0,10	-0,11
	R00105	R03217	R01344		347		50	42 (99)	58 (93)
138	WC 850	WC 405X	FOUNDATION	01.01.92	21	SIM	-0,03	0,02	0,01
	R00074	R09488			249		52	40 (72)	59 (43)
139	CN 4716 (LON- GFORD)	CN 1090	CN 473	08.05.87	6	NÃO	-0,05	0,02	0,13
	R02541	R10489	1000331		36		53	19 (71)	39 (4)
140	PRR 9039W	PRR 2110L	CN 6720J	26.01.09	30	SIM	-0,07	0,05	0,04
	R10353	R01730	1103981		183		53	12 (92)	51 (32)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
141	WC 232U	WC 77M	WC 950K	04.03.08	15	SIM	-0,09	-0,05	-0,04
	R02538	R10642	R01197		92		54	18 (10)	46 (69)
142	PROTHEUS DA 3G FIV	HBC 918 28G	WC 754A	29.09.14	9	SIM	-0,11	0,01	0,13
	GGG0559	R03211	R00076		126		55	28 (63)	41 (5)
143	REAL DA GOUD FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	NOCONA	24.10.13	1	SIM	-0,11	-0,04	-0,02
	GOUD0445	R00569	R00001		1		55	15 (12)	26 (59)
144	IPORÁ BOS	REDEEMER - WC 403E	CH PROFIT 10J	01.08.11	34	SIM	-0,14	0,07	-0,07
	R08181	R00002	R00005		408		56	35 (97)	54 (83)
145	RN 106 FIV	SCR 6001S	CN 5225	26.10.12	21	SIM	-0,15	0,01	-0,07
	RN0106	R02998	R00072		167		56	21 (59)	36 (82)
146	DOM BOSCO TE JL DA BAMA	GST SOL 100	GST SOL 100	24.07.10	2	NÃO	-0,19	0,11	-0,09
	R05839	R00012	R00012		15		58	15 (99)	31 (87)
147	SL GRAND DUO	HULK DA MARIÓ- POLIS	GST SOL 31	01.11.08	25	SIM	-0,20	-0,10	-0,15
	R04667	R00427	R00009		506		58	28 (0,5)	52 (98)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
148	TT BRAVEHART 8K	CN 5825C	LT ARCHIE 2Z	18.02.00	7	NÃO	-0,22	0,01	0,19
	R01061	R02999	1051781		81		59	6 (61)	37 (1)
149	POROHÓ SOLE- DADE	GST SOL 30 ET	GST SOL 31	01.08.09	18	SIM	-0,24	0,06	-0,04
	R03883	R00350	R00009		128		60	24 (93)	49 (69)
150	PRR 978H ET	WCF 651	WCS 532 S	23.11.98	28	SIM	-0,24	-0,03	-0,18
	R01057	R10602	R10606		348		60	41 (23)	61 (99)
151	CN 550N	CN 6747J	CN 5806C	09.04.03	31	SIM	-0,26	0,02	0,16
	R02995	1105257	1067662		242		61	43 (70)	59 (2)
152	SCR 6001S	WC 77M	WC 322E	03.01.06	47	SIM	-0,26	0,04	-0,17
	R02998	R10642	1076862		448		61	37 (83)	61 (99)
153	CAJU POI JL DA BAMA	WC 98N	WC 506F	01.09.09	1	SIM	-0,26	-0,02	0,00
	R04265	R01787	1078901		65		61	8 (29)	36 (50)
154	MILKMAN MS4F	AC 901 MILKMAN	WC 166	14.04.96	2	SIM	-0,27	0,01	0,08
	R01056	1072553	1003805		27		61	1 (60)	7 (14)
155	GST SOL 100	WC 701A	AC 761	06.08.98	13	SIM	-0,27	0,13	-0,14
	R00012	1063970	R04898		115		61	10 (99)	36 (97)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
156	BODSAFTER POI	CH PROFIT 10J	AC 761	12.01.04	4	NÃO	-0,29	0,10	0,07
	R01031	R00005	R04898		65		62	10 (99)	26 (19)
157	SCR 3051N	WC 754A	EL GENERAL AV189	19.11.03	37	SIM	-0,30	-0,05	0,15
	R02414	R00076	1006997		362		62	23 (11)	55 (3)
158	876 DA LASA (ATILIO)	CN 850R	CH PROFIT 10J	16.08.11	3	NÃO	-0,30	-0,00	-0,06
	R09633	R02540	R00005		21		62	9 (49)	25 (79)
159	MELHORADOR DO GBAS	CN 5480 HÉRCU- LES	GST SOL 31	01.05.10	9	NÃO	-0,31	0,05	-0,01
	R04552	R00073	R00009		33		63	15 (90)	33 (56)
160	AC 761	CN 1638	WCS 450	19.04.87	3	NÃO	-0,32	0,03	0,02
	R04898	1003418	1001275		8		63	12 (79)	25 (39)
161	COMBATE POI JL BAMA	WC 98N	WC 506F	04.09.09	1	NÃO	-0,32	0,03	0,12
	R04266	R01787	1078901		30		63	10 (76)	25 (6)
162	EL BANDO- LEIRO FIV DA TUFUBARINA	CH PROFIT 10J	CN 5480 HÉRCU- LES	25.08.11	10	SIM	-0,32	0,08	-0,13
	R07449	R00005	R00073		40		63	18 (99)	31 (96)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
163	STEPHANUS TE DA TUFUBA- RINA	CN 5480 HÉRCU- LES	REDEEMER - WC 403E	21.11.07	2	SIM	-0,32	0,01	0,04
	R02070	R00073	R00002		19		63	15 (63)	28 (30)
164	GENE ARRAIAL 2772 FIV	HBC RONDON 43K	VALE 15 DA GENE- TROPIC	24.03.17	1	SIM	-0,33	-0,05	-0,02
	GENE2772	R00143	R01873		7		63	18 (8)	29 (60)
165	BARÃO TE PRIME	RBS 9704G	NOCONA	21.08.09	8	SIM	-0,33	-0,00	-0,04
	R03362	R00104	R00001		244		63	7 (46)	48 (68)
166	KARABI DA AGIR	RD HÉRCULES 6801J	CN 5225	05.02.08	4	NÃO	-0,37	-0,00	0,02
	R02256	R00995	R00072		41		65	21 (48)	30 (37)
167	GST SOL 30 ET	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A	CN 2200	01.08.98	24	SIM	-0,39	0,04	-0,08
	R00350	R00119	1004080		931		66	20 (84)	47 (87)
168	193 DA BARRA FIV (HUMMER)	WC 754A	HBC HOT STUFF 25A	05.12.16	12	SIM	-0,39	-0,07	0,18
	BARA0193	R00076	R02590		53		66	17 (3)	32 (1)
169	TIBURG DA AGIR	WJ WIZARD 23D	CN 5938D	30.03.08	5	SIM	-0,39	-0,01	0,09
	R02257	R00118	R00014		34		66	7 (36)	22 (11)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
170	CARIBE 35 DA GENETROPIC	WJ WIZARD 23D	PRR 840 ET	26.06.08	33	SIM	-0,41	-0,03	-0,04
	R02582	R00118	R00105		514				
171	FERGUS DA KOELPE FIV	WC 163R	RD HÉRCULES 6801J	28.08.14	4	SIM	-0,42	-0,06	-0,03
	EP-1548	R02539	R00995		70				
172	HURACAN DA SAN FIV	RAZOR DA LASA	CN 4635 (BLONDIE)	02.09.15	1	SIM	-0,44	-0,01	0,09
	SAN1927	R02150	R03217		3				
173	ZEKE DA AGIR	WCS 525	NOCONA	08.05.09	7	SIM	-0,45	-0,07	0,07
	R03220	R03213	R00001		88				
174	ALTA TITAN 04X E.T.	CN 5480 HÉRCU- LES	CN 6445G	18.08.10	5	SIM	-0,46	-0,01	-0,07
	R10331	R00073	R01051		183				
175	WC 163R	WC 77M	WC 10 V	15.02.05	43	SIM	-0,47	0,01	-0,01
	R02539	R10642	R10636		470				
176	AVASSALADOR DA TUFUBARI- NA	CN 5225	RD HÉRCULES 6801J	23.11.11	21	NÃO	-0,48	-0,07	-0,05
	R08420	R00072	R00995		272				

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
177	OLR 9902J - OKLAN	WC 754A	WCS 410S	28.04.99	21	SIM	-0,49	0,01	0,03
	R01058	R00076	R01344		196		69	13 (63)	36 (35)
178	AGL 1408 FIV	WC 163R	MUSTANG DA RE- PRODUTOUROS	27.12.11	1	NÃO	-0,49	0,01	0,03
	R10130	R02539	R00382		18		69	6 (55)	16 (34)
179	CN 5938D	CN 4716 (LON- GFORD)	CN 1934	28.05.94	9	NÃO	-0,49	-0,03	0,07
	R00014	R02541	1003440		120		69	39 (18)	58 (17)
180	RAB JUST RI- GHT S239C	CN 2556	AC 761	17.04.93	1	NÃO	-0,50	0,09	-0,08
	1066138	1004604	R04898		1		70	14 (99)	20 (84)
181	XENON DA JAJ	GST SOL 143	HBC HOT STUFF 25A	07.10.01	4	NÃO	-0,50	0,02	0,06
	R00351	R00011	R02590		156		70	7 (67)	14 (21)
182	ODS 5225 HEIS- MAN K2	CN 5225	AC 608	06.04.00	1	SIM	-0,51	0,00	0,14
	R10517	R00072	1005350		23		70	5 (54)	15 (4)
183	AGL0345 (RIN- GO)	WC 754A	CN 5480 HÉRCU- LES	29.05.09	2	SIM	-0,52	-0,04	-0,23
	R03089	R00076	R00073		48		70	16 (14)	36 (99)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
184	EZ 146 FIV	WJ WIZARD 23D	PRR 840 ET	27.11.12	5	SIM	-0,53	0,09	0,00
	EZ0146	R00118	R00105		23				
185	CONVES POI JL DA BAMA	PRR 2051L	CN 6720J	09.09.09	1	NÃO	-0,57	-0,02	0,10
	R04262	R02683	1103981		31				
186	GUIÁ SOLEDA- DE	CH PROFIT 10J	WC 701A	11.07.07	1	SIM	-0,58	-0,03	-0,05
	R01948	R00005	1063970		7				
187	ELFY DA CMI	CH PROFIT 10J	PRR 840 ET	10.07.11	9	SIM	-0,58	0,08	0,03
	R09610	R00005	R00105		65				
188	EZ 517 TE	WC 850	PRR 840 ET	05.11.15	4	SIM	-0,59	0,06	-0,06
	EZ0517	R00074	R00105		23				
189	MUSTANG DA REPRODUTOU- ROS	CN 5480 HÉRCU- LES	EL GENERAL AV189	17.03.02	3	NÃO	-0,63	-0,01	0,02
	R00382	R00073	1006997		33				
190	CP KING ALFA 301N ET	CHESTERFIELD LAD 9086	ASL HOT ROD 64X E.T.	09.01.03	8	NÃO	-0,64	0,21	0,25
	R01814	R04900	1050971		40				

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
191	HOTÚ SOLEDA- DE R05722	CN 5480 HÉRCU- LES R00073	WC 701A 1063970	02.08.10	18	SIM	-0,64	-0,14	-0,03
192	CN 4635 (BLON- DIE) R03217	CN 2192 WC 719H R10626	CN 1090 R10489	25.12.86	31	SIM	-0,65	-0,04	-0,03
193	WC 112N R01339	WC 719H R10626	FEL Z67 R10646	01.07.03	45 458	SIM	75	56 (12)	69 (63)
194	FÉNIX DA KOEL- PE FIV EP1552	WC 950K R01197	RD HÉRCULES 6801J R00995	30.08.14	3	SIM	-0,72	-0,01	0,14
195	NOBU BELVALE FIV BEL0157	GST SOL 206K (DON CARLOS) R00121	CORE 33 R05721	28.08.16	2	SIM	-0,73	0,08	-0,18
196	DESPACHO TE JL DA BAMA R05425	D77 RUSTY R00006	CH PROFIT 10J R00005	09.07.10	1	NÃO	-0,73	0,01	0,01
197	GABI275 FIV OTEB0275	TAMAR 56 FIV TMR0056	WC 173R R03210	20.10.18	31	SIM	77	7 (64)	22 (45)
							-0,74	-0,05	-0,05
							77	21 (10)	31 (74)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
198	TUF0237 (CA- TIMBAU)	GYPSY FIV DA TUFUBARINA	RD HÉRCULES 6801J	02.08.12	1	SIM	-0,74	-0,00	-0,09
	TUF0237	R03882	R00995		3		77	9 (44)	19 (88)
199	HANAN DA GR2	WCS 525	CN 5938D	11.05.09	20	SIM	-0,76	-0,05	-0,00
	R04211	R03213	R00014		82		78	11 (8)	40 (50)
200	AL CAPONE DA JAJ	CN 5938D	JH 9319	26.11.01	4	NÃO	-0,77	0,01	0,03
	R00315	R00014	1104524		167		78	8 (58)	13 (35)
201	AMBIENTE POI DA BAMA	KINGALPHA - KF 140G	WC 864 U	25.09.07	1	NÃO	-0,79	0,04	0,19
	R02391	R00423	1005988		61		79	4 (88)	24 (1)
202	MAXXUM DA BARRA FIV	SCR 3051N	HBC 7115 48K	22.09.15	1	SIM	-0,79	-0,16	0,07
	BARA0048	R02414	R02412		35		79	15 (0,1)	30 (19)
203	SHQ 53D ET	AC 761	AC 761	09.02.94	1	SIM	-0,85	0,01	0,03
	R02682	R04898	R04898		16		81	24 (57)	38 (36)
204	JOGON DA GRAMA	WC 754A	EL GENERAL AV189	07.10.03	2	NÃO	-0,86	-0,01	0,09
	R00658	R00076	1006997		88		81	10 (37)	31 (11)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
205	0421 DA CORO- ADOS FIV CORO0421	850 DA REPRODU- TOUROS R00381	RD HÉRCULES 6801J R00995	18.09.12	7	SIM	-0,86	-0,06	0,29
206	CML MOSES 35H R01055	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A R00119	CN 4716 (LON- GFORD) R02541	10.04.98	3	NÃO	-0,87	-0,01	0,15
207	HBC 754A 21K R01060	WC 754A R00076	PFMC MR PRINCE 931Y 1051569	07.04.00	5	NÃO	-0,88	-0,05	-0,03
208	WCS 525 R03213	WC 0804 R10628	FOUNDATION	03.09.84	7	SIM	-0,90	-0,09	0,12
209	DRACON DA KOELPE TE KP1555	WC 950K R01197	RD HÉRCULES 6801J R00995	08.07.12	1	NÃO	-0,91	-0,01	-0,04
210	NOCONA R00001	HBC CHIEFTAIN3A ET 1052187	AC 761 R04898	17.10.95	21	SIM	-0,91	0,07	0,14
211	CAMELOT DA AGIR R01331	CN 5480 HÉRCU- LES R00073	REDEEMER - WC 403E R00002	27.03.06	8	SIM	-0,93	-0,09	-0,14
					57		83	13 (1)	41 (97)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
212	CAPITAL POI JL DA BAMA	CN 6445G	WC 719H	02.09.09	1	NÃO	-0,97	-0,07	-0,14
	R04268	R01051	R10626		19		84	8 (3)	27 (97)
213	HBC WIZARD 68K	WJ WIZARD 23D	WC 918B	04.10.00	12	SIM	-0,97	-0,00	0,24
	R01063	R00118	R10689		66		84	16 (46)	37 (0,1)
214	CH PROFIT 10J	CN 5938D	ASL GAINER HU62	06.05.99	42	SIM	-0,98	0,07	0,03
	R00005	R00014	1005457		344		84	39 (97)	62 (32)
215	DURK DA TA- MAR TE	ELFY DA CMI	WC 163R	30.07.14	9	SIM	-1,03	0,06	0,05
	TMR0217	R09610	R02539		83		85	7 (94)	28 (25)
216	LANDRU DA AGIR	CN 5480 HÉRCU- LES	REDEEMER - WC 403E	17.07.07	2	SIM	-1,04	0,01	-0,12
	R01900	R00073	R00002		39		86	12 (60)	23 (95)
217	TUF0265 FIV (BIALO)	GST SOL 143	RD HÉRCULES 6801J	06.10.12	6	SIM	-1,06	0,08	-0,02
	TUF0265	R00011	R00995		73		86	15 (99)	29 (58)
218	DIRETOR DA 3G FIV	WJ WIZARD 23D	GST SOL 31	03.12.13	3	NÃO	-1,06	0,04	0,04
	GGG0382	R00118	R00009		94		86	19 (85)	32 (31)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
219	229412 TE	CN 8033U	REDEEMER - WC 403E	24.04.12	2	SIM	-1,09	-0,03	0,07
	SCR2294	R04891	R00002		9		87	10 (22)	23 (19)
220	PRR 714F E.T.	HBC HOT STUFF 25A	WCS 396-S	11.11.11	23	SIM	-1,10	-0,07	-0,01
	R04893	R02590	1004589		116		87	28 (4)	47 (55)
221	CN 5562	CN 4716 (LON- GFORD)	CN 453	02.02.92	11	SIM	-1,11	0,03	0,05
	R00122	R02541	1000317		56		87	13 (81)	31 (25)
222	BV 02	CN 550N	RD HÉRCULES 6801J	02.12.11	19	SIM	-1,12	-0,02	0,20
	R10314	R02995	R00995		84		87	23 (28)	35 (0,5)
223	CN 5480 HÉR- CULES	CN 2970	WCS 420	09.07.91	59	SIM	-1,12	0,00	-0,04
	R00073	R10471	R10610		700		87	42 (53)	65 (69)
224	CN 218L	CN 6044D	CN 4635 (BLONDIE)	13.03.01	21	SIM	-1,13	0,06	0,12
	R04394	1075547	R03217		237		88	30 (94)	55 (6)
225	OLR 4P	CN 5562	WCS 410S	02.02.04	3	SIM	-1,13	0,07	-0,00
	R01815	R00122	R01344		28		88	12 (98)	24 (50)
226	CN 5225	CN 2731	CN 1090	12.12.89	33	SIM	-1,14	-0,04	0,22
	R00072	R10485	R10489		244		88	25 (12)	57 (0,5)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
227	WC 701A	WCS 525	WC 416P	16.01.91	2	NÃO	-1,14	-0,04	-0,09
	1063970	R03213	1003800						
228	ALIADO POI DA BAMA	WC 98N	CN 6445G	17.09.07	1	NÃO	-1,21	-0,04	-0,03
	R02389	R01787	R01051						
229	HBC HOT STU- FF 25A	ASL HOTSHOT 106U	WCS 801	27.10.91	20	SIM	-1,24	-0,08	0,06
	R02590	1005440	1001647						
230	RD HÉRCULES 6801J	CN 5480 HÉRCU- LES	ANGEL FACE CN2431	22.02.99	62	SIM	-1,25	0,07	-0,06
	R00995	R00073	1004602						
231	SCR6633	CH PROFIT 10J	WC 754A	23.11.06	7	SIM	-1,26	-0,06	0,10
	R01780	R00005	R00076						
232	GONDOR DA JAJ	WJ WIZARD 23D	RAB S125A	01.10.01	4	NÃO	-1,26	0,04	0,12
	R00309	R00118	1053434						
233	RBS 9704G	CN 5754	CN 4635 (BLONDIE)	17.01.97	41	SIM	-1,26	-0,01	-0,00
	R00104	R10467	R03217						
234	PRR PRIMERO 6008R	CN 392M	PRR 978H ET	29.08.05	11	SIM	-1,29	0,02	0,07
	R02994	1111494	R01057						

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
235	PRR 2051L	TT RAJUN CAJUN 4J	CN 4720	12.10.01	8	SIM	-1,31	-0,08	-0,02
	R02683	R01052	R10468		54		91	9 (2)	30 (59)
236	ABSOLUTO POI DA BAMA	PRR 2110L	CN 6044D	08.09.07	4	SIM	-1,32	0,04	0,09
	R02350	R01730	1075547		104		91	3 (87)	30 (13)
237	359 DA 3G FIV	CH PROFIT 10J	CN 5480 HÉRCU- LES	09.11.13	2	NÃO	-1,32	0,06	-0,01
	GGG0359	R00005	R00073		19		91	18 (95)	30 (56)
238	RAB ALL AROUND S998J ET	CN 2225	CN 2731	27.12.98	9	NÃO	-1,36	-0,01	0,05
	R00003	R01364	R10485		82		92	20 (36)	31 (27)
239	PRR 3008M	AMI 635E - FLOR DE MAYO	HBC HOTSTUFF 8E ET	27.09.02	4	SIM	-1,36	-0,06	-0,12
	R04889	R00569	1073416		34		92	11 (6)	27 (95)
240	CN 1029S	CN 550N	CN 6435G	20.10.06	73	SIM	-1,39	0,08	0,05
	R04391	R02995	1082210		986		92	54 (99)	68 (27)
241	CARTUCHO DA SAN FIV	PRR 3008M	NOCONA	29.10.12	1	SIM	-1,41	0,05	-0,01
	SAN1343	R04889	R00001		16		93	4 (89)	22 (56)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
242	TT RAJUN CA- JUN 4J	CN 5825C	CN 5271	27.04.99	15	SIM	-1,42	-0,06	0,06
	R01052	R02999	1008343		140		93	23 (5)	50 (22)
243	CO 503	CN 1781	CG3635	02.11.85	2	NÃO	-1,45	0,08	0,07
	R01336	R10603	1050574		29		93	8 (99)	20 (17)
244	SNV APO- CALYPSE 3128A	PRR CAMPEON 7013S	CN 6614H	29.10.13	4	SIM	-1,54	0,02	0,01
	R10683	R04895	R01363		36		94	9 (67)	29 (45)
245	CHESTERFIELD LAD 9086	AC 753	MULTI SIRE 99B 30B	23.04.90	7	SIM	-1,54	0,05	0,16
	R04900	1006463			95		94	36 (92)	50 (2)
246	ASAP JE- POKUAÁ 258L	REDEEMER - WC 403E	CN 2556	26.11.01	6	NÃO	-1,54	-0,04	-0,02
	R00317	R00002	1004604		226		94	14 (16)	21 (61)
247	JS TRAVELER 10F ET	AC 761	WC837P THE KING	10.07.96	1	NÃO	-1,56	0,00	0,00
	R01054	R04898	1003803		34		95	3 (53)	7 (49)
248	WC 950K	WC 260D	MULTIPLE SIRE	20.09.00	37	SIM	-1,61	-0,05	-0,03
	R01197	R10627			479		95	35 (11)	58 (64)
249	WC 251 X	WC 163R	WC 93N	24.01.10	16	SIM	-1,61	-0,02	-0,28
	R10591	R02539	R09462		172		95	28 (31)	55 (99)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
250	KF QUANTAS 605K	HBC 918 28G	CN 1781	05.06.00	3	SIM	-1,63	0,13	0,13
	R01062	R03211	R10603		42		95	11 (99)	20 (5)
251	CN 6013D	CN 4635 (BLON- DIE)	CN 1775	02.10.94	12	NÃO	-1,64	-0,16	-0,39
	R04894	R03217	R10498		226		95	50 (0,1)	62 (99)
252	PRR 940H	HBC HOTSTUFF 8E ET	17 SRS	26.10.98	9	SIM	-1,65	-0,07	0,14
	R01050	1073416	1004864		59		96	7 (3)	33 (4)
253	CN 6614H	CN 5497	CN 5006	28.06.98	1	SIM	-1,68	0,05	0,06
	R01363	R10598	R10618		25		96	5 (90)	32 (22)
254	WC 990B	WC 10 V	WCS 532 S	10.12.92	6	SIM	-1,68	-0,01	0,03
	R02413	R10636	R10606		50		96	3 (41)	15 (35)
255	GYPSY FIV DA TUFUBARINA	CH EFFICIENCY 229F	NOCONA	08.08.09	8	SIM	-1,69	-0,01	0,02
	R03882	R00004	R00001		32		96	4 (41)	18 (39)
256	3G 0096 TE	CN 933R	CN 5480 HÉRCU- LES	08.03.12	4	NÃO	-1,69	0,01	0,09
	GGG0096	R04390	R00073		44		96	15 (64)	29 (11)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
257	RD 39J	CN 5480 HÉRCU- LES	CHESTERFIELD 8363 E.T.	12.07.99	7	SIM	-1,71	0,05	-0,07
	R01086	R00073	1004227		28		96	12 (92)	25 (83)
258	GST SOL 31	RAB JUST RIGHT S239C	CN 4720	01.08.98	49	NÃO	-1,78	0,11	-0,07
	R00009	1066138	R10468		538		97	54 (99)	69 (81)
259	CP LEVI 214M	D77 RUSTY	ASL EXTRA 37Z	30.01.02	9	SIM	-1,80	-0,01	0,04
	R01817	R00006	1051332		94		97	18 (36)	38 (30)
260	WJ WIZARD 23D	HBC HOT STUFF 25A	CO 500 E.T.	24.12.94	26	SIM	-1,86	0,07	0,17
	R00118	R02590	1005358		234		97	39 (97)	59 (2)
261	GENE VALE 616	CN 4635 (BLON- DIE)	WC 754A	04.12.11	50	SIM	-1,91	-0,06	-0,03
	R10316	R03217	R00076		739		98	42 (6)	61 (63)
262	ESTEIO DA 3G FIV	TT RAJUN CAJUN 4J	CN 5938D	09.11.13	4	NÃO	-1,93	-0,03	0,03
	GGG0360	R01052	R00014		127		98	27 (18)	42 (36)
263	BACO DA JAJ	CN 5938D	JH 9319	30.03.04	1	NÃO	-1,93	0,01	-0,01
	R00875	R00014	1104524		48		98	9 (60)	21 (55)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
264	HBC WIZARD 36M	WJ WIZARD 23D	WC 918B	09.12.02	21	SIM	-1,98	0,02	0,18
	R01338	R00118	R10689		169		98	18 (70)	44 (1)
265	GST SOL 206K (DON CARLOS)	ASL VOLCAN 62E ET	RAB JUST RIGHT S239C	09.09.00	26	NÃO	-2,00	0,01	-0,13
	R00121	R00341	1066138		159		98	31 (59)	52 (96)
266	AGL0435	WC 850	WJ WIZARD 23D	06.10.09	2	SIM	-2,01	0,04	-0,17
	R04165	R00074	R00118		80		98	19 (83)	50 (99)
267	CH EFFICIENCY 229F	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A	CN 2534	29.02.96	6	NÃO	-2,03	-0,03	0,07
	R00004	R00119	1004600		89		98	7 (20)	17 (19)
268	AMI 673F	BTF 1645	WC 836P	31.01.96	8	SIM	-2,06	0,08	-0,15
	R00106	1054109	1003802		30		99	7 (98)	26 (98)
269	CN 5K	CN 6044D	CN 1297	07.02.00	16	SIM	-2,06	0,01	0,08
	R04393	1075547	1000520		107		99	12 (59)	48 (14)
270	WC 123N	WC919K	WC 260D	31.12.03	23	SIM	-2,07	-0,04	0,23
	R01337	1111247	R10627		299		99	24 (13)	52 (0,5)
271	CN 6445G	CN 5480 HÉRCU- LES	CN 1775	07.07.97	14	SIM	-2,09	-0,15	-0,24
	R01051	R00073	R10498		169		99	22 (0,1)	50 (99)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
272	SPARTACUS DA AGIR	RD HÉRCULES 6801J	WC 850	19.06.06	11	SIM	-2,24	-0,01	0,08
	R01717	R00995	R00074		281		99	18 (41)	52 (15)
273	NIU 01 DA GPAR	WJ WIZARD 23D	CN 5480 HÉRCU- LES	28.02.09	1	NÃO	-2,27	0,07	0,14
	R02657	R00118	R00073		37		99	10 (96)	17 (4)
274	CN 850R	CN 6720J	CN 6044D	07.05.05	3	SIM	-2,35	-0,03	-0,05
	R02540	1103981	1075547		12		99	7 (18)	26 (74)
275	ZT 258	WJ WIZARD 23D	WC 850	21.07.09	1	NÃO	-2,35	0,09	0,01
	R03287	R00118	R00074		52		99	13 (99)	21 (46)
276	IXÉ SOLEDADE	ASL VOLCAN 62E ET	WC 701A	19.09.07	25	SIM	-2,55	-0,19	-0,10
	R01881	R00341	1063970		130		99	28 (0,1)	49 (91)
277	AQUILES DO ITA	SPARTACUS DA AGIR	WJ WIZARD 23D	12.11.11	3	SIM	-2,59	-0,02	0,06
	R09201	R01717	R00118		9		99	8 (25)	28 (22)
278	CN 933R	CN 70K	CN 6434G	30.12.05	29	SIM	-2,61	-0,04	0,10
	R04390	1108255	1082209		366		99	41 (14)	63 (10)
279	DEXTER BELVA- LE FIV	SCR 6001S	IXÉ SOLEDADE	06.10.16	3	SIM	-2,64	-0,04	-0,20
	BEL0236	R02998	R01881		21		99	10 (15)	21 (99)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
280	CN 8033U	CN 615N	CN 435M	27.03.08	27	SIM	-2,70	-0,00	0,02
	R04891	1114018	R04899		166		99	20 (46)	50 (40)
281	WC 243 U	CN 6747J	WC 93N	31.12.08	13	SIM	-2,80	-0,04	-0,04
	R10348	1105257	R09462		63		99	6 (15)	22 (68)
282	PIRAJU SOLE- DADE FIV	ASL VOLCAN 62E ET	GST SOL 10 ET	20.08.15	3	SIM	-2,84	-0,15	-0,14
	SOL0853	R00341	R00008		56		99	18 (0,1)	31 (97)
283	DON CORLEO- NE DA JAJ	WJ WIZARD 23D	CN 2556	11.11.01	5	SIM	-2,89	0,08	0,13
	R00322	R00118	1004604		69		99	10 (98)	21 (5)
284	MAR2085	CN 5480 HÉRCU- LES	GST SOL 100	17.11.05	1	NÃO	-2,98	0,02	-0,05
	R02312	R00073	R00012		123		99	10 (71)	15 (74)
285	ASL CR DUTCH- MAN 26E	HANDSOME	ASL BIG ED HU47	20.05.95	7	NÃO	-3,15	0,03	-0,10
	R10688	R02946	1005456		50		99	15 (77)	28 (91)
286	5225 DA RE- PRODUTOUROS	CN 5225	CN 5806C	19.04.02	16	SIM	-3,34	-0,01	0,15
	R00384	R00072	1067662		240		99	32 (41)	54 (3)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
287	HBC 7115 48K	HBC HOTSTUFF 8E ET	WC 63 V	11.05.00	10	SIM	-3,41	-0,11	0,07
	R02412	1073416	1005997		157		99	27 (0,5)	49 (19)
288	ASL VOLCAN 62E ET	ASL VOLCAN 93Y E.T.	ASL BIG ED HU47	05.06.95	13	SIM	-3,49	-0,15	-0,24
	R00341	1050980	1005456		93		99	35 (0,1)	51 (99)
289	1402 DA GRAMA	RD HÉRCULES 6801J	WJ WIZARD 23D	29.11.05	1	NÃO	-4,32	0,05	0,00
	R01287	R00995	R00118		36		99	11 (92)	16 (49)

SUMÁRIO SENEPOL 2022 - Tabela 2 - Touros jovens nascidos a partir de 2017 e até TOP 25% pelo IQG - ordem decrescente de IQG = 162 touros

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
1	ZT 1888 TE	WC 98N	PRR 840 ET	04.07.17	6	SIM	4,21	0,03	-0,03
	ZT1888	R01787	R00105		77		0,1	39 (74)	51 (64)
2	PATER 25 CNE FIV	JRS 03 DA NOVA ESPERANÇA FIV (KITO)	WC 754A	04.09.17	3	SIM	4,19	-0,04	0,05
	CNE0328	CNE0003	R00076		10		0,1	14 (11)	22 (24)
3	ZT 4511 FIV	WCS 410S	PRR 978H ET	22.09.18		SIM	4,17	0,06	-0,02
	ZT4511	R01344	R01057				0,1	17 (96)	28 (61)
4	2221 DA CON- QUISTA FIV	CN 640N	WC 173R	27.09.20		NÃO	4,09	0,03	-0,08
	CONQ2221	R03214	R03210				0,1	3 (77)	15 (86)
5	1309 DO ITA FIV	WC 238U	TORA DA SOLE- DADE	20.08.17		SIM	3,99	0,04	-0,02
	ITA1309	R10649	R01144				0,1	9 (82)	22 (62)
6	EIROS DA 3M FIV	ATÍLIO DA 3M FIV	HBC RONDON 43K	17.09.19		SIM	3,73	-0,11	0,13
	MMM0820	MMM0033	R00143				0,1	9 (0,5)	25 (5)
7	ZT 3258 FIV	HBC RONDON 43K	CN 1029S	04.11.17		NÃO	3,65	0,07	0,12
	ZT3258	R00143	R04391				0,1	21 (98)	28 (5)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
8	GRAZ 1942 FIV	WC 98N	WJ WIZARD 23D	26.10.17		SIM	3,60	-0,00	0,05
	GRAZ1942	R01787	R00118				0,1	23 (47)	34 (25)
9	ZT 3694 FIV	WCS 410S	AMI 635E - FLOR DE MAYO	02.10.18		SIM	3,60	0,01	-0,02
	ZT3694	R01344	R00569				0,1	18 (64)	29 (58)
10	URIAS DA 3G FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	REDEEMER - WC 403E	03.10.19		SIM	3,55	-0,02	-0,08
	GGG3097	R00569	R00002				0,1	15 (33)	25 (85)
11	JRS1256 FIV	CN 640N	KING ALPHA - KF 140G	07.12.19		NÃO	3,39	0,05	0,01
	JRS1256	R03214	R00423				0,1	3 (89)	22 (43)
12	GENE ALGAR 3117 FIV	CARIBE 35 DA GENETROPIC	850 DA REPRODU- TOUROS	06.07.18	1	SIM	3,38	-0,02	0,03
	GENE3117	R02582	R00381				0,1	16 (32)	27 (33)
13	ZT 1890 TE	CN 550N	TT TNT'S PROSPE- RITY 12L	07.07.17		NÃO	3,22	-0,08	0,11
	ZT1890	R02995	R01065				0,1	20 (2)	27 (9)
14	GRAZ 174 FIV	WC 918B	WJ WIZARD 23D	23.01.19		NÃO	3,17	0,02	0,22
	GRAZ0174	R10689	R00118				0,1	19 (68)	26 (0,5)
15	PZZ0053 FIV	WC 173R	CN 4635 (BLONDIE)	02.08.18		SIM	3,13	-0,02	-0,03
	PZZ0053	R03210	R03217				0,1	16 (32)	26 (63)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
16	ZT 3540 TE	WC 225T	CN 811R	15.11.17		NÃO	3,03	0,05	0,04
	ZT3540	R04892	R04890				0,5	16 (92)	24 (30)
17	RUBY KENT FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	KUXU SOLEDADE	09.01.18		SIM	2,85	-0,05	-0,02
	RUBY0020	R00569	R01919				0,5	15 (9)	30 (59)
18	YANKI DA BAR- RA FIV	HBC 918 28G	REDEEMER - WC 403E	02.10.17	1	SIM	2,80	0,11	0,26
	BARA0319	R03211	R00002				0,5	20 (99)	31 (0,1)
19	647 DA BARRA FIV	MEHÚM SOLEDA- DE	WC 850	17.08.19		SIM	2,77	-0,02	0,03
	BARA0647	R02700	R00074				0,5	11 (27)	20 (33)
20	ZT 3570 FIV	CN 811R	TT TNT'S PROSPE- RITY 12L	16.07.18		NÃO	2,75	-0,04	-0,02
	ZT3570	R04890	R01065				0,5	18 (13)	20 (59)
21	JRS0969 FIV (DON DIEGO)	HUNTER TE	WC 112N	11.10.18		SIM	2,67	-0,04	-0,02
	JRS0969	GGG0122	R01339				0,5	22 (17)	32 (59)
22	BRUMADO DA BARRA FIV	WC 754A	PRR 2110L	15.08.17		SIM	2,65	0,10	0,20
	BARA0280	R00076	R01730				0,5	16 (99)	29 (0,5)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
23	GENE MOSAICO 2636 FIV	HBC RONDON 43K	PRR 840 ET	23.03.17		NÃO	2,58	-0,04	0,02
	GENE2636	R00143	R00105				0,5	16 (16)	20 (39)
24	HALOLA SOLE- DADE FIV	TORA DA SOLE- DADE	GST SOL 143	17.08.18		NÃO	2,57	0,07	0,11
	SOL1268	R01144	R00011				1	18 (97)	27 (8)
25	ZT 1916 FIV	WJ WIZARD 23D	PRR 2110L	02.09.17	1	SIM	2,55	0,13	0,19
	ZT1916	R00118	R01730		7		1	26 (99)	38 (1)
26	TV 212 G FIV	GENE SERRANO 407	AMI 635E - FLOR DE MAYO	11.01.17	1	NÃO	2,54	-0,04	0,05
	PORT0212	R05362	R00569		18		1	8 (16)	14 (25)
27	GENE ATOL 3236	GENE LAGO 1826 FIV	KING ALPHA - KF 140G	01.09.18		NÃO	2,48	-0,02	0,10
	GENE3236	GENE1826	R00423				1	7 (26)	13 (9)
28	PORTIN DA 3G FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	RD HÉRCULES 6801J	17.08.19		SIM	2,48	-0,05	-0,21
	GGG3068	R00569	R00995				1	18 (8)	27 (99)
29	RUBY LITIO FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	15.01.18		NÃO	2,40	-0,05	-0,01
	RUBY0025	R00569	R00426				1	11 (11)	23 (54)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
30	JEP DA KOELPE FIV KP2448	WC 173R R03210	HBC HOT STUFF 25A R02590	03.10.18		SIM	2,37 1	0,00 14 (50)	0,06 25 (20)
31	DUTTON CONS- TELAÇÃO FIV CON0341	VALE 15 DA GENE- TROPIC R01873	URERÉ SOLEDADE R02919	24.09.17		NÃO	2,35 1	-0,03 10 (23)	-0,06 16 (77)
32	JGC0053 JGC0053	TORA DA SOLE- DADE R01144	POROHÓ SOLE- DADE R03883	10.07.17		NÃO	2,34 1	0,07 10 (97)	0,11 16 (8)
33	ATILA KED FIV KED0153	WC 754A R00076	RAB MR. EFFI- CIENCY S126A R00119	07.10.17	1 2	NÃO	2,33 1	-0,04 13 (16)	0,12 19 (5)
34	RUBY FARAÓ FIV RUBY0006	WC 225T R04892	ABSOLUTO POI DA BAMA R02350	20.11.17		SIM	2,28 2	0,01 14 (59)	0,15 26 (3)
35	GENE ROMAO 3365 GENE3365	GENE LAGO 1826 FIV GENE1826	CARIBE 35 DA GE- NETROPIC R02582	10.01.19		SIM	2,25 2	-0,01 7 (40)	-0,14 17 (97)
36	TAMAR THORA FIV TMR0783	WC 173R R03210	SCR 3051N R02414	08.04.18	1 13	SIM	2,25 2	-0,02 14 (27)	0,12 24 (6)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
37	756 DA CON- QUISTA FIV	TAMAR 56 FIV	REDEEMER - WC 403E	02.08.18		SIM	2,25	-0,15	-0,00
	CONQ0756	TMR0056	R00002				2	18 (0,1)	25 (51)
38	BV 624 FIV	WC 173R	HBC RONDON 43K	20.10.18		NÃO	2,24	-0,07	0,04
	BV0624	R03210	R00143				2	22 (4)	28 (28)
39	ARETO DA VALE FIV	PRR CAMPEON 7013S	WC 225T	14.11.18		SIM	2,24	-0,02	-0,02
	VALE0095	R04895	R04892				2	14 (28)	22 (58)
40	222 DA SANT	ZT 1654 FIV	WC 238U	26.02.19		SIM	2,24	-0,00	-0,00
	SANT0222	ZT1654	R10649				2	9 (44)	20 (50)
41	1750 DA CON- QUISTA FIV	ZT 90	HBC RONDON 43K	06.08.19		NÃO	2,22	-0,02	0,03
	CONQ1750	R02416	R00143				2	15 (32)	18 (36)
42	DIDI DA 3M FIV	HBC 918 28G	WJ WIZARD 23D	22.08.18		SIM	2,18	0,03	0,24
	MMM0449	R03211	R00118				2	20 (74)	27 (0,1)
43	ZT 3202 FIV	CN 550N	CIDRÓ DA AGIR	20.09.17		NÃO	2,18	0,00	0,15
	ZT3202	R02995	R01822				2	14 (53)	21 (3)
44	CRA0215 FIV	WC 173R	RD HÉRCULES 6801J	23.09.18		NÃO	2,17	0,01	-0,03
	CRA0215	R03210	R00995				2	13 (59)	16 (65)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
45	GENE ARRAIAL 2775 FIV	HBC RONDON 43K	VALE 15 DA GENE- TROPIC	27.03.17		NÃO	2,13	-0,07	0,03
	GENE2775	R00143	R01873				2	17 (3)	23 (34)
46	RUMBO DA 3G FIV	GST SOL 31	CN 5480 HÉRCU- LES	26.12.17		SIM	2,13	0,09	0,04
	GGG2298	R00009	R00073				2	18 (99)	28 (29)
47	ESPIRIT DA 3M FIV	ATÍLIO DA 3M FIV	PRR CAMPEON 7013S	10.08.19		NÃO	2,11	-0,05	-0,08
	MMM0740	MMM0033	R04895				2	6 (10)	12 (86)
48	GENE CARIBE- NHO 2971 FIV	REDEEMER - WC 403E	WJ WIZARD 23D	12.10.17		NÃO	2,11	-0,05	0,06
	GENE2971	R00002	R00118				2	19 (9)	23 (22)
49	KHAN DA SAN	GRANDE DA GOUD FIV	ASTRAL DA SAN	27.06.18		SIM	2,09	0,02	0,06
	SAN2223	GOUD0549	SAN1137				2	5 (66)	15 (22)
50	JORGE DA KO- ELPE	HOOP DA SAN FIV	URUCUM SOLE- DADE	03.11.18		SIM	2,08	-0,09	-0,03
	KP2470	SAN1860	R01136				2	8 (1)	18 (65)
51	TOBAGO MORA- DA DO SOL	MEHUM SOLEDA- DE	TORA DA SOLE- DADE	15.03.19		NÃO	2,08	0,05	-0,04
	MSOL0004	R02700	R01144				2	10 (93)	16 (70)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
52	608 DA BARRA FIV	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	CH PROFIT 10J	01.12.18		SIM	2,02	0,03	0,14
	BARA0608	R00426	R00005				3	9 (76)	22 (3)
53	FELICIO DA 3G FIV	PRR CAMPEON 7013S	WC 238U	17.04.20		SIM	2,00	0,04	-0,11
	GGG3219	R04895	R10649				3	15 (83)	30 (92)
54	GENE GROTAO 3222 FIV	CP DUSTY 123L	WC 850	26.08.18		NÃO	1,98	0,04	0,06
	GENE3222	R02996	R00074				3	5 (85)	14 (21)
55	ZT 1979 FIV	WC 173R	CN 5938D	29.01.18		NÃO	1,92	0,00	0,06
	ZT1979	R03210	R00014				3	19 (52)	26 (20)
56	TAMAR TORO	TAMAR 56 FIV	CH PROFIT 10J	09.08.18	1	NÃO	1,85	-0,02	0,00
	TMR0824	TMR0056	R00005		3		4	9 (25)	17 (48)
57	GRAZ 2790 FIV	HBC RONDON 43K	WJ WIZARD 23D	10.03.17		SIM	1,84	-0,05	-0,03
	GRAZ2790	R00143	R00118				4	24 (8)	34 (65)
58	RUBY FACHO FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	ABSOLUTO POI DA BAMA	13.01.18		NÃO	1,82	-0,05	-0,04
	RUBY0024	R00569	R02350				4	9 (11)	22 (68)
59	ESR0107 FIV	WC 173R	WC 754A	14.09.17	1	SIM	1,81	-0,02	-0,01
	ESR0107	R03210	R00076		1		4	16 (30)	24 (56)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
60	BERILO 1876 TE	CN 550N	TT TNT'S PROSPE- RITY 12L	02.05.17	6	SIM	1,81	-0,06	0,23
	ZT1876	R02995	R01065		43		4	31 (6)	44 (0,5)
61	IGGY DA KOEL- PE FIV	WC 173R	VALE 15 DA GENE- TROPIC	25.06.17		SIM	1,81	-0,01	-0,01
	KP2264	R03210	R01873				4	14 (35)	25 (56)
62	186 DA VAN- GUARDA FIV	VANGUARDA ATLANTICO FIV	SCR 6001S	30.07.19		SIM	1,81	-0,03	-0,03
	VAN0186	VAN0040	R02998				4	5 (21)	22 (65)
63	GRAZ 3351 FIV	WC 173R	WJ WIZARD 23D	27.12.17		NÃO	1,80	0,01	0,06
	GRAZ3351	R03210	R00118				4	23 (59)	29 (22)
64	MOTOROLA DA 3G FIV	PRR 840 ET	REDEEMER - WC 403E	25.11.17		NÃO	1,75	0,07	0,05
	GGG2262	R00105	R00002				4	13 (97)	18 (26)
65	JAMES DA KO- ELPE	FERGUS DA KOEL- PE FIV	VALE 15 DA GENE- TROPIC	05.04.18		SIM	1,74	-0,03	-0,01
	KP2343	EP1548	R01873				5	4 (19)	13 (55)
66	BJ RO 0232 FIV	GRANDE DA GOUD FIV	WC 238U	22.04.19		NÃO	1,74	0,01	0,02
	BEAF0232	GOUD0549	R10649				5	4 (57)	10 (41)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
67	CRA0205 FIV	WC 112N	SCR 3051N	20.09.18	1	NÃO	1,74	-0,08	-0,08
	CRA0205	R01339	R02414						
68	ZT 3107 FIV	ZT 669 FIV	WJ WIZARD 23D	18.09.17		NÃO	1,73	0,05	0,21
	ZT3107	ZT0669	R00118						
69	RN 373 FIV	OLR UNICO ROJO 4Y	WC 112N	14.08.17		SIM	1,71	-0,03	0,04
	RN0373	R10340	R01339						
70	BV 625 FIV	WC 173R	HBC RONDON 43K	27.10.18		SIM	1,71	-0,09	0,07
	BV0625	R03210	R00143						
71	CM 0300 FIV	MEHÚM SOLEDA- DE	CORE 33	01.01.17		NÃO	1,69	0,05	-0,10
	CM0300	R02700	R05721						
72	TONELADA DO PRECIOSO FIV	CN 640N	REDEEMER - WC 403E	05.11.17		NÃO	1,68	-0,01	-0,04
	PRC0169	R03214	R00002						
73	SATURNO FIV	CN 5480 HÉRCU- LES	KING ALPHA - KF 140G	05.03.17		NÃO	1,65	0,08	0,17
	CD0103	R00073	R00423						
74	ÍTALO DA BAR- RA FIV	GENE VALE 616	WC 173R	29.08.17	1	NÃO	1,63	0,01	-0,10
	SDB0018	R10316	R03210						

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
75	CAICÓ DA BAR- RA FIV	WC 754A	HBC HOT STUFF 25A	18.08.17		SIM	1,62	-0,08	-0,15
	BARA0286	R00076	R02590				6	18 (2)	31 (98)
76	TAMAR JAKO FIV	WC 238U	CH PROFIT 10J	10.06.18		NÃO	1,62	0,01	-0,04
	TMR0801	R10649	R00005				6	9 (62)	17 (70)
77	W TAURUS 23B FIV	TORA DA SOLE- DADE	GST SOL 206K (DON CARLOS)	30.08.17		SIM	1,60	-0,03	-0,02
	WSEN0023	R01144	R00121				6	18 (24)	29 (60)
78	PALANI SOLE- DADE FIV	GST SOL 10 ET	RD HÉRCULES 6801J	12.08.18		NÃO	1,57	-0,04	-0,12
	SOL1255	R00008	R00995				6	13 (14)	24 (95)
79	GENE GROTÃO 3047	GENE IGAPO 590	WC 850	09.12.17		NÃO	1,56	-0,03	0,02
	GENE3047	R10315	R00074				6	8 (22)	16 (40)
80	ZT 4534 FIV	PRR 978H ET	CN 6013D	11.12.18		SIM	1,56	0,00	-0,09
	ZT4534	R01057	R04894				6	20 (53)	31 (87)
81	GENE ALGAR 2723 FIV	CN 1029S	850 DA REPRODU- TOUROS	26.07.17		NÃO	1,54	0,04	0,08
	GENE2723	R04391	R00381				7	13 (84)	20 (16)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
82	MATA 703 FIV	MEHÚM SOLEDA- DE	PRR CAMPEON 7013S	05.12.18		NÃO	1,51	0,04	0,01
	MATA0703	R02700	R04895				7	20 (84)	28 (46)
83	EL ISLERO DA BARRA FIV	HBC 918 28G	REDEEMER - WC 403E	04.10.17	3	SIM	1,48	0,07	0,29
	BARA0321	R03211	R00002		9		7	19 (97)	30 (0,1)
84	JAMBU DA SAN FIV	WC 225T	WC 173R	02.08.17	1	NÃO	1,44	-0,04	-0,02
	SAN2168	R04892	R03210		1		8	17 (17)	22 (59)
85	GWINETH BEL- VALE FIV	WC 225T	URERÉ SOLEDADE	11.11.17		SIM	1,41	0,03	0,11
	BEL0362	R04892	R02919				8	11 (81)	22 (8)
86	DEDAN DA 3M FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	HBC HOT STUFF 25A	07.01.19		NÃO	1,40	-0,09	-0,14
	MMM0611	R00569	R02590				9	15 (1)	21 (98)
87	JAMELÃO DA 3G FIV	WC 173R	WC 754A	19.09.18		NÃO	1,40	0,01	0,04
	GGG2572	R03210	R00076				9	19 (56)	26 (28)
88	ACH 0055 FIV	CH PROFIT 10J	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	24.10.17	1	SIM	1,40	0,06	0,05
	AGEN0055	R00005	R00426		2		9	12 (95)	24 (27)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
89	GENE SURFE 3193 FIV	GENE CANAL 365	CN 933R	02.08.18		NÃO	1,39	0,04	0,21
	GENE3193	R04575	R04390				9	9 (82)	17 (0,5)
90	GENE MOSAICO 2648 FIV	HBC RONDON 43K	PRR 840 ET	06.04.17	1	SIM	1,37	-0,09	0,00
	GENE2648	R00143	R00105		20		9	17 (1)	27 (49)
91	YCOL 204	SATURNO FIV	PRR CAMPEON 7013S	07.02.19		NÃO	1,37	0,05	0,09
	CD0204	CD0103	R04895				9	14 (90)	20 (13)
92	TUPÁ DO PIATA FIV	ACENO POI DA BAMA	TORA DA SOLE- DADE	12.12.17		NÃO	1,33	0,06	0,07
	PIAT0021	R02351	R01144				10	4 (94)	11 (16)
93	CAGE006 FIV	JRS 03 DA NOVA ESPERANÇA FIV (KITO)	WC 173R	08.06.18	1	NÃO	1,33	-0,02	-0,01
	CAGE0006	CNE0003	R03210		6		10	7 (26)	11 (56)
94	GT0044 FIV	PRR 840 ET	WC 173R	20.04.17		SIM	1,32	0,05	-0,11
	GT0044	R00105	R03210				10	15 (93)	24 (93)
95	ZT 1900	ZT 748 FIV	WC 173R	21.07.17		NÃO	1,31	-0,05	0,02
	ZT1900	ZT0748	R03210				10	10 (10)	16 (41)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
96	488 DA CON- QUISTA FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	OLR 25M	25.02.17		SIM	1,31	0,04	-0,21
	CONQ0488	R00569	R01343				10	16 (88)	30 (99)
97	GENE LAGO 2977 FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	WC 850	16.10.17		NÃO	1,30	-0,04	-0,17
	GENE2977	R00569	R00074				10	14 (13)	18 (99)
98	GURI 186 FIV	SCR 6001S	CP LEVI 214M	19.11.18		NÃO	1,30	0,03	-0,07
	ADOS0186	R02998	R01817				10	13 (80)	22 (83)
99	IPE 0048 TE	TORA DA SOLE- DADE	850 DA REPRODU- TOUROS	25.05.17	1	NÃO	1,24	0,04	0,06
	IPE0048	R01144	R00381		4		11	10 (84)	16 (22)
100	CAPATAZ DA CHM FIV	RN 106 FIV	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	17.04.19		SIM	1,23	0,05	0,16
	CHM0148	RN0106	R00426				11	6 (92)	17 (2)
101	CORINGA 911 FIV	WC 238U	CARIBE 35 DA GE- NETROPIC	30.10.19		NÃO	1,22	-0,00	-0,01
	POLI0022	R10649	R02582				12	9 (48)	15 (54)
102	TV 233 G FIV	850 DA REPRODU- TOUROS	RD HÉRCULES 6801J	05.10.17	1	SIM	1,22	0,03	0,12
	PORT0233	R00381	R00995		6		12	14 (78)	25 (5)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
103	TAIM SOLEDA- DE FIV	IPORÁ BOS	HOTÚ SOLEDADE	04.08.17		NÃO	1,22	0,01	0,02
	SOL1089	R08181	R05722				12	19 (60)	27 (40)
104	947 DA CON- QUISTA FIV	TAMAR 56 FIV	WC 225T	20.12.17		NÃO	1,20	-0,03	0,01
	CONQ0947	TMR0056	R04892				12	14 (20)	27 (45)
105	RESISTENTE FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	WC 98N	04.08.17		NÃO	1,17	-0,03	-0,11
	MLL0023	R00569	R01787				13	11 (18)	15 (94)
106	GRAZ 1945 FIV	HBC HOT STUFF 25A	TT RAJUN CAJUN 4J	26.10.17		NÃO	1,15	-0,09	0,05
	GRAZ1945	R02590	R01052				13	20 (1)	28 (26)
107	PATER 93 CNE FIV	JRS 03 DA NOVA ESPERANÇA FIV (KITO)	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	17.06.19		SIM	1,15	-0,02	0,14
	CNE0431	CNE0003	R00426				13	8 (26)	17 (3)
108	658 DA BARRA FIV	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	SCR 6001S	18.08.19		SIM	1,12	-0,02	0,07
	BARA0658	R00426	R02998				14	11 (27)	23 (17)
109	BOMBAIM JMSM0003	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	DON MANUEL SO- LEDADE	23.05.17		NÃO	1,11	0,05	0,19
	JMSM0003	R00426	R02000				14	12 (89)	18 (1)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
110	TV 232 G FIV	GENE CANAL 365	VALE 15 DA GENE- TROPIC	05.10.17	1	SIM	1,11	0,04	0,07
	PORT0232	R04575	R01873		7		14	14 (87)	26 (19)
111	CASH DA 3M FIV	CP SHOSHONE 854U	HBC HOT STUFF 25A	20.09.17		NÃO	1,10	-0,03	-0,01
	MMM0270	R10333	R02590				14	15 (18)	20 (57)
112	IPÉ DO CERRA- DO FIV	MEHÚM SOLEDA- DE	URUCUM SOLE- DADE	30.08.17		NÃO	1,09	0,01	-0,08
	CER0236	R02700	R01136				14	14 (57)	22 (85)
113	MASTER 155 FIV	DELECK DA CMI	URUCUM SOLE- DADE	01.08.17		NÃO	1,07	0,01	-0,15
	VL0155	R09585	R01136				15	7 (55)	13 (98)
114	MARVIN DE SANTA FE FIV	BV 02	KING ALPHA - KF 140G	22.12.18		NÃO	1,06	0,05	0,23
	SSF0005	R10314	R00423				15	10 (90)	16 (0,5)
115	PLUTÃO FIV	CN 5480 HÉRCU- LES	KING ALPHA - KF 140G	06.03.17		NÃO	1,06	0,06	0,12
	CD0104	R00073	R00423				15	13 (95)	19 (7)
116	JACK DANIELS DA SAN FIV	CORIXO DA SAN FIV	CN 4635 (BLONDIE)	09.08.17	1	SIM	1,06	0,00	0,08
	SAN2189	SAN1278	R03217		6		15	7 (52)	16 (14)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
117	CARRASCO FIV OTEBO006	VALE 15 DA GENE- TROPIC R01873	PHENIX DALUAR R04212	23.01.17	1	NÃO	1,05	0,00	0,01
118	GLOCK DA 3G FIV GGG2064	HBC 918 28G R03211	CN 5480 HÉRCU- LES R00073	02.10.17	7	SIM	1,05	0,04	0,02
119	MIURA DA BAR- RA FIV SDB0028	HUNTER TE GGG0122	WJ WIZARD 23D R00118	09.09.17		SIM	1,04	-0,00	-0,07
120	ZT 4196 FIV ZT4196	TAMAR 56 FIV TMR0056	CN 933R R04390	18.09.18		NÃO	1,03	-0,10	0,12
121	CM 0273 FIV CM0273	MEHÚM SOLEDA- DE R02700	DON MANUEL SO- LEDADE R02000	01.01.17		NÃO	1,03	0,05	-0,05
122	AYCOL 232 CD0232	RN 106 FIV RN0106	WC 238U R10649	21.06.19		NÃO	1,02	0,05	0,07
123	GESTAL DA JAJ FIV JAJ7446	WC 238U R10649	CH PROFIT 10J R00005	09.06.17		NÃO	1,02	0,02	-0,03
							16	9 (69)	16 (63)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
124	ESPERTO DA 3M FIV	WC 98N	850 DA REPRODU- TOUROS	15.10.19		SIM	1,01	0,00	0,01
	MMM0769	R01787	R00381				16	12 (54)	28 (43)
125	ZT 4085 FIV	WC 173R	CN 1029S	24.07.18		SIM	0,97	-0,04	-0,03
	ZT4085	R03210	R04391				17	23 (15)	28 (65)
126	PETRO FORT FIV	PRR CAMPEON 7013S	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	02.01.17		NÃO	0,95	0,04	0,10
	FORT0391	R04895	R00426				18	11 (83)	17 (10)
127	BLACK JACK DA BRT FIV	WC 112N	CN 811R	28.09.17		SIM	0,94	-0,03	-0,29
	BRT0014	R01339	R04890				18	12 (20)	22 (99)
128	VIRGO DA ES- TÂNCIA LUZES FIV	MEHÚM SOLEDA- DE	CN 5225	19.02.17		NÃO	0,94	0,00	0,00
	JBO0007	R02700	R00072				18	10 (52)	15 (47)
129	TV 273 H FIV	WC 163R	CARIBE 35 DA GE- NETROPIC	17.01.18		SIM	0,92	-0,05	0,12
	PORT0273	R02539	R02582				18	9 (10)	21 (6)
130	GENE CAMINHO 2893 FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	CN 1029S	03.05.17		NÃO	0,92	-0,06	-0,08
	GENE2893	R00569	R04391				18	14 (6)	19 (84)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
131	GRECO DA BARRA FIV	REDEEMER - WC 403E	PRR CAMPEON 7013S	18.08.18		NÃO	0,92	-0,13	-0,01
	BARA0396	R00002	R04895				19	15 (0,1)	20 (54)
132	INCA DO ARA- GUAIA FIV	WC 163R	HULK DA MARIÓ- POLIS	21.08.17		SIM	0,91	-0,02	0,00
	ARA0135	R02539	R00427				19	8 (32)	19 (49)
133	ASTUTO DA PARAÍSO FIV	BONNIE DA GOUD	URUCUM SOLE- DADE	19.09.17		NÃO	0,89	0,02	-0,00
	FP0004	R11025	R01136				19	6 (65)	10 (50)
134	IPE 0054	CHEYENNE PO- -USA DA JAJ TE	TORA DA SOLE- DADE	02.02.18		NÃO	0,88	0,04	0,02
	IPE0054	NVUS0038	R01144				20	3 (82)	7 (38)
135	CRS TORINO 0035 FIV	HUNTER TE	WC 98N	14.12.17		NÃO	0,87	0,02	-0,02
	CRS0035	GGG0122	R01787				20	13 (73)	17 (61)
136	THOMPSON DA 3G FIV	KING ALPHA - KF 140G	CN 5480 HÉRCU- LES	16.09.17		NÃO	0,85	0,06	0,11
	GGG2045	R00423	R00073				20	14 (94)	21 (8)
137	MONZA DA BAR- RA FIV	REDEEMER - WC 403E	PRR CAMPEON 7013S	15.08.18		NÃO	0,85	-0,13	-0,01
	BARA0383	R00002	R04895				20	15 (0,1)	20 (54)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
138	ARARUNA SO- LEDADE FIV	KUXU SOLEDADE	WC 950K	18.10.17		NÃO	0,83	-0,04	0,06
	SOL1205	R01919	R01197				21	12 (15)	18 (21)
139	MEB 0014 FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	WC 173R	14.09.17		NÃO	0,83	-0,07	-0,14
	MEB0014	R00569	R03210				21	14 (4)	20 (97)
140	BANDOLEIRO	GENE PENHASCO 851 FIV	PRR CAMPEON 7013S	09.05.18	1	NÃO	0,82	0,00	0,00
	DFA0008	GENE0851	R04895		4		21	6 (54)	8 (49)
141	ARATI DA 3G FIV	CN 4635 (BLON- DIE)	REDEEMER - WC 403E	29.10.17		SIM	0,81	-0,09	0,05
	GGG2232	R03217	R00002				21	18 (1)	29 (25)
142	911 DA CON- QUISTA FIV	DADO DA GOUD FIV	REDEEMER - WC 403E	20.10.17		NÃO	0,81	0,02	0,10
	CONQ0911	GOUD0349	R00002				21	8 (66)	24 (9)
143	ÁTILA DA EVA FIV	REDEEMER - WC 403E	RD HÉRCULES 6801J	18.08.18		NÃO	0,80	-0,08	-0,09
	EVA0137	R00002	R00995				22	18 (2)	20 (87)
144	CRS MILANO 0092 FIV	RN 106 FIV	WC 238U	29.01.19		NÃO	0,80	0,02	0,02
	CRS0092	RN0106	R10649				22	7 (74)	12 (39)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
145	KAJAN FIV	KING ALPHA - KF 140G	HBC RONDON 43K	23.01.17		NÃO	0,78	0,03	0,14
	CD0090	R00423	R00143				22	14 (81)	22 (3)
146	ZT 4550 TE	WC 251 X	RD HÉRCULES 6801J	25.02.19		SIM	0,77	0,05	-0,05
	ZT4550	R10591	R00995				23	18 (89)	31 (76)
147	HAGAR KED FIV	WC 173R	GST SOL 31	17.08.17		NÃO	0,76	0,02	-0,01
	KED0313	R03210	R00009				23	15 (73)	19 (53)
148	CRS MILANO 0074	GENE IGAPO 590	CN 5K	20.12.18		NÃO	0,75	-0,04	0,02
	CRS0074	R10315	R04393				23	5 (12)	11 (38)
149	CAPS 0616 FIV	WC 229U	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	12.11.17		NÃO	0,74	0,00	0,12
	CAPS0616	R10592	R00426				23	1 (52)	6 (6)
150	HULK DA KING FIV	WC 225T	CARIBE 35 DA GE- NETROPIC	08.05.17		NÃO	0,74	0,03	0,02
	KING0005	R04892	R02582				23	10 (77)	15 (39)
151	TANGO DA KING FIV	WC 225T	CARIBE 35 DA GE- NETROPIC	14.12.18		NÃO	0,74	0,03	0,02
	KING0034	R04892	R02582				23	10 (77)	15 (39)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
152	CANAPUS DA VALE FIV VALE0030	WC 173R R03210	D77 RUSTY R00006	09.07.18		NÃO	0,73 24	0,03 11 (77)	0,01 14 (44)
153	PEQUI DO CER- RADO CER0244	IPORÁ BOS R08181	KUXU SOLEDADE R01919	10.10.17		NÃO	0,73 24	0,03 10 (76)	-0,06 15 (78)
154	RN 369 FIV RN0369	OLR UNICO ROJO 4Y R10340	WC 98N R01787	12.08.17		NÃO	0,72 24	-0,00 11 (47)	0,21 21 (0,5)
155	PATER 69 CNE FIV CNE0391	PRR CAMPEON 7013S R04895	MEHÚM SOLEDA- DE R02700	06.09.18		NÃO	0,72 24	0,00 13 (51)	-0,02 17 (61)
156	GURI 182 FIV ADOS0182	SCR 6001S R02998	CP LEVI 214M R01817	28.11.18		NÃO	0,72 24	0,03 13 (81)	-0,07 22 (82)
157	MARISCO DA 3G FIV GGG3223	SCR 6001S R02998	WC 98N R01787	21.04.20		SIM	0,71 24	0,03 16 (82)	-0,19 30 (99)
158	MONTENEGRO 20 FIV MONT0020	WC 238U R10649	CN 1029S R04391	13.09.17		NÃO	0,71 24	0,01 13 (56)	-0,11 20 (93)

Rank	TOURO Nome RGD	PAI Nome RGD	Avó Materno Nome RGD	Data Nascimento	Reb. Filhos	Gen	IQG (%)	CAR DEP AC (%)	MAR DEP AC (%)
159	MAM 062 FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	GST SOL 143	15.11.17		NÃO	0,70	-0,08	-0,09
	MAM0062	R00569	R00011				25	10 (2)	15 (89)
160	TORNADO DO NN FIV	SNV MAXIMUS 3132A	KING ALPHA - KF 140G	17.10.18		NÃO	0,70	0,00	0,03
	NN0088	R10684	R00423				25	5 (52)	10 (33)
161	3050 DA PALMI- TAL	874 DA PALMITAL FIV	LEXUS TE PRIME	20.10.17	1	NÃO	0,69	0,08	-0,11
	PAL3050	UM0874	R03086		1		25	9 (99)	14 (94)
162	JUNCO DA SAN FIV	CN 1029S	WC 173R	04.08.17		NÃO	0,68	0,00	-0,02
	SAN2176	R04391	R03210				25	14 (54)	18 (60)

A tabela abaixo apresenta os resultados genômicos Dupla Musculatura e Slick para 417 touros genotipados dentre os touros classificados nas tabelas anteriores. Para a Dupla musculatura: DMDM (homozigoto que carrega duas cópias da mutação), DMdm (heterozigoto que possui uma cópia da mutação), dmdm (homozigoto livre com nenhuma cópia da mutação). Para Slick: SS (homozigoto que carrega duas cópias do gene SLICK) Ss (heterozigoto carreador que carrega uma cópia do gene), ss (homozigoto com nenhuma cópia do gene). NR = resultado não conclusivo. A tabela está em ordem alfabética.

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
0101 DA LLS FIV	LLS0101	10/08/2015	SCR 6001S	RAZOR DA LASA	dmdm	SS
0198 DA LLS FIV	LLS0198	25/09/2015	WC 173R	CN 4635 (BLONDIE)	dmdm	Ss
0421 DA COROADOS FIV	CORO0421	18/09/2012	850 DA REPRODUTOU-ROS	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	Ss
1233 DO ITA	ITA1233	31/08/2017	GENE CANAL 365	GST SOL 130	DMdm	SS
1235 DO ITA	ITA1235	03/09/2017	GENE IGAPO 590	WC 754A	dmdm	SS
1309 DO ITA FIV	ITA1309	20/08/2017	WC 238U	TORA DA SOLEDADE	DMdm	SS
1351 DO ITA FIV	ITA1351	28/09/2017	WC 238U	CN 218L	dmdm	Ss
186 DA VANGUARDA FIV	VAN0186	30/07/2019	VANGUARDA ATLANTI-CO FIV	SCR 6001S	dmdm	SS
193 DA BARRA FIV (HUMMER)	BARA0193	05/12/2016	WC 754A	HBC HOT STUFF 25A	dmdm	SS
222 DA SANT	SANT0222	26/02/2019	ZT 1654 FIV	WC 238U	dmdm	Ss
229412 TE	SCR2294	24/04/2012	CN 8033U	REDEEMER - WC 403E	dmdm	Ss
361 DA CONQUISTA FIV	CONQ0361	14/06/2016	CN 933R	URERÉ SOLEDADE	dmdm	SS
488 DA CONQUISTA FIV	CONQ0488	25/02/2017	AMI 635E - FLOR DE MAYO	OLR 25M	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
5225 DA REPRODU- TOUROS	R00384	19/04/2002	CN 5225	CN 5806C	dmdm	SS
608 DA BARRA FIV	BARA0608	01/12/2018	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	CH PROFIT 10J	dmdm	SS
647 DA BARRA FIV	BARA0647	17/08/2019	MEHÚM SOLEDADE	WC 850	dmdm	Ss
658 DA BARRA FIV	BARA0658	18/08/2019	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	SCR 6001S	DMdm	Ss
756 DA CONQUISTA FIV	CONQ0756	02/08/2018	TAMAR 56 FIV	REDEEMER - WC 403E	dmdm	Ss
77K0012	SSK0012	03/08/2013	ZEKE DAAGIR	OLR 25M	dmdm	SS
850 DA REPRODU- TOS	R00381	28/02/2002	WC 850	AC 761	dmdm	SS
911 DO ITA FIV	ITA0911	14/08/2015	PRR CAMPEON 7013S	VALE 15 DA GENETRO- PIC	dmdm	SS
980 DO ITA	ITA0980	05/10/2015	CARIBE 35 DA GENE- TROPIC	CH PROFIT 10J	dmdm	SS
ABSOLUTO POI DA BAMA	R02350	08/09/2007	PRR 2110L	CN 6044D	dmdm	SS
ACENO POI DA BAMA	R02351	13/09/2007	CN 4716 (LONGFORD)	CN 6544H	DMdm	SS
ACH 0055 FIV	AGEN0055	24/10/2017	CH PROFIT 10J	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	dmdm	SS
ACH ADNOS FIV	AGEN0016	30/01/2016	WC 98N	5225 DA REPRODU- TOS	dmdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
AGL 1050	R09614	20/11/2011	CN 5K	WC 754A	dmdm	Ss
AGL 1327 FIV	AGL1327	20/01/2012	RAB MR. EFFICIENCY S126A	WC 754A	dmdm	SS
AGL00602	R05848	21/09/2010	TT BRAVEHART 8K	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	Ss
AGL00645	R05844	02/10/2010	TT BRAVEHART 8K	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	NR
AGL00700	R04992	25/10/2010	CN 4635 (BLONDIE)	MUSTANG DA REPRO-DUTOUROS	dmdm	ss
AGL0309	R03047	20/05/2009	WC 98N	CN 5938D	dmdm	SS
AGL0345 (RINGO)	R03089	29/05/2009	WC 754A	CN 5480 HÉRCULES	DMdm	Ss
AGL0435	R04165	06/10/2009	WC 850	WJ WIZARD 23D	DMdm	Ss
AKILLES 793 DA SAN	R05851	29/10/2010	HERODES DAAGIR	GST SOL 31	DMdm	ss
AL KHOR USA DA JAJ TE	NVUS0107	25/09/2015	WC 754A	CN 6353F	dmdm	SS
ALEF DA 3M FIV	MMM0021	29/08/2015	REDEEMER - WC 403E	CH PROFIT 10J	dmdm	SS
ALMELO DA EVA FIV	EVA0143	23/08/2018	ASL VOLCAN 62E ET	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
ALQUIMISTA POI DA BAMA	R02377	21/09/2007	AMI 635E - FLOR DE MAYO	CN 4716 (LONGFORD)	dmdm	Ss
ALTA TITAN 04X E.T.	R10331	18/08/2010	CN 5480 HÉRCULES	CN 6445G	dmdm	SS
AMI 635E - FLOR DE MAYO	R00569	13/11/1995	CN 4635 (BLONDIE)	CN 2970	dmdm	Ss
AMI 673F	R00106	31/01/1996	BTF 1645	WC 836P	dmdm	ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
AMON DA EVA FIV	EVA0139	20/08/2018	RD HÉRCULES 6801J	ASL VOLCAN 62E ET	dmdm	SS
APOLO DO W FIV	WWW0005	10/10/2018	WC 173R	SCR 3051N	dmdm	SS
AQUILES DO ITA	R09201	12/11/2011	SPARTACUS DA AGIR	WJ WIZARD 23D	dmdm	SS
ARATI DA 3G FIV	GGG2232	29/10/2017	CN 4635 (BLONDIE)	REDEEMER - WC 403E	dmdm	Ss
ARETO DA VALE FIV	VALE0095	14/11/2018	PRR CAMPEON 7013S	WC 225T	dmdm	SS
ARGOS DA 3M FIV	MMM0030	07/09/2015	REDEEMER - WC 403E	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	Ss
ARVOREDO DA KAY-MAN FIV	KNK0003	16/04/2018	PRR CAMPEON 7013S	HBC RONDON 43K	dmdm	Ss
ASL VOLCAN 62E ET	R00341	05/06/1995	ASL VOLCAN 93Y E.T.	ASL BIG ED HU47	dmdm	SS
ASTRAL DA SAN	SAN1137	25/08/2012	CN 4635 (BLONDIE)	WC 850	DMdm	Ss
ATÍLIO DA 3M FIV	MMM0033	28/09/2015	PRR 1019X	HBC HOT STUFF 25A	dmdm	SS
AXEL DA CONQUISTA FIV	CONQ0036	11/09/2014	SCR 6001S	RBS 9704G	dmdm	Ss
BAMA1323 JL DA BAMA FIV	BAMA1323	26/07/2013	ABSOLUTO POI DA BAMA	CN 4716 (LONGFORD)	dmdm	NR
BAOL DA GRAL	R02155	14/09/2007	PRR 840 ET	WC 754A	dmdm	Ss
BARÃO TE PRIME	R03362	21/08/2009	RBS 9704G	NOCONA	dmdm	SS
BARU0110 FIV	BARU0110	19/08/2016	TUF0265 FIV (BIALO)	MEHÚM SOLEDADE	dmdm	Ss
BATHAN FIV	JCG0146	28/03/2018	GENE VALE 616	850 DA REPRODUÇÃO-ROS	dmdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
BEGHÊ FIV	JCG0159	31/03/2018	GENE VALE 616	850 DA REPRODUÇÃO - ROS	dmdm	Ss
BELFORT USA DA JAJ TE	NVUS0052	06/05/2015	WC 225T	PRR 3008M	DMdm	SS
BERILO 1876 TE	ZT1876	02/05/2017	CN 550N	TT TNT'S PROSPERITY 12L	dmdm	Ss
BJ RO 042 FIV	BEAF0042	23/08/2017	WC 173R	REDEEMER - WC 403E	dmdm	SS
BLACK JACK DA BRT FIV	BRT0014	28/09/2017	WC 112N	CN 811R	dmdm	Ss
BLINDADO JCG TE	JCG0077	15/09/2017	PRR CAMPEON 7013S	CN 8033U	dmdm	SS
BONNIE DA GOUD	R11025	15/08/2008	GST SOL 31	REDEEMER - WC 403E	dmdm	Ss
BOTEIN DA VALE FIV	VALE0017	06/07/2018	WC 225T	CN 4635 (BLONDIE)	DMdm	SS
BRIZOLA DA 3M FIV	MMM0124	21/08/2016	CP SHOSHONE 854U	WJ WIZARD 23D	dmdm	SS
BRUMADO DA BARRA FIV	BARA0280	15/08/2017	WC 754A	PRR 2110L	dmdm	SS
BRUTOS DO TAQUARI TE	CST0122	20/08/2015	RD HÉRCULES 6801J	AE500205	DMdm	SS
BRUTTAS DA CMI FIV	CMI1995	14/06/2015	WC 98N	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
BV 02	R10314	02/12/2011	CN 550N	RD HÉRCULES 6801J	DMdm	SS
BV 625 FIV	BV0625	27/10/2018	WC 173R	HBC RONDON 43K	dmdm	Ss
BV 67 FIV	BV0067	27/01/2015	PRR 840 ET	PRR 978H ET	DMdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
CAICÓ DA BARRA FIV	BARA0286	18/08/2017	WC 754A	HBC HOT STUFF 25A	dmdm	Ss
CAJU POI JL DA BAMA	R04265	01/09/2009	WC 98N	WC 506F	dmdm	SS
CALI104	JH0104	11/09/2013	WC 98N	SPARTACUS DAAGIR	dmdm	SS
CAMELOT DAAGIR	R01331	27/03/2006	CN 5480 HÉRCULES	REDEEMER - WC 403E	DMDM	SS
CAPATAZ DA CHIM FIV	CHIM0148	17/04/2019	RN 106 FIV	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	dmdm	Ss
CAPITÃO DA FORMO- SA FIV	LINO0005	17/09/2018	PRR CAMPEON 7013S	WC 112N	dmdm	SS
CARIBE 35 DA GENE- TROPIC	R02582	26/06/2008	WJ WIZARD 23D	PRR 840 ET	dmdm	SS
CARTUCHO DA SAN FIV	SAN1343	29/10/2012	PRR 3008M	NOCONA	dmdm	Ss
CEDRO DA SANTA FÉ FIV	STF0005	27/03/2017	LEXUS TE PRIME	CAMELOT DAAGIR	DMdm	SS
CH PROFIT 10J	R00005	06/05/1999	CN 5938D	ASL GAINER HU62	dmdm	SS
CHARLIE 420L KF	R03212	25/08/2007	HBC 918 28G	ASL HOT ROD 64X E.T.	dmdm	SS
CHESTERFIELD LAD 9086	R04900	23/04/1990	AC 753		dmdm	Ss
CHN 31	R03307	18/05/2009	PRR 978H ET	CN 5938D	DMdm	SS
CIDRÔ DAAGIR	R01822	25/06/2007	CN 5480 HÉRCULES	CN 5938D	DMdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
CLASSICO POI JL DA BAMA	R04267	04/09/2009	WC 98N	WC 506F	dmdm	SS
CM 0137 FIV	CM0137	11/10/2016	GST SOL 30 ET	TRÓPICO 04/4 DA G63	dmdm	Ss
CM 0151 FIV	CM0151	12/10/2016	AVASSALADOR DA TUFUBARINA	TRÓPICO 04/4 DA G63	dmdm	Ss
CN 1029S	R04391	20/10/2006	CN 550N	CN 6435G	dmdm	SS
CN 218L	R04394	13/03/2001	CN 6044D	CN 4635 (BLONDIE)	DMdm	Ss
CN 2225	R01364	25/06/1983	CN 1029	WC 687	dmdm	SS
CN 362M	R02681	26/02/2002	CN 6469G	CN 4716 (LONGFORD)	dmdm	SS
CN 4635 (BLONDIE)	R03217	25/12/1986	CN 2192	CN 1090	dmdm	Ss
CN 5225	R00072	12/12/1989	CN 2731	CN 1090	dmdm	SS
CN 5480 HÉRCULES	R00073	09/07/1991	CN 2970	WCS 420	DMdm	SS
CN 550N	R02995	09/04/2003	CN 6747J	CN 5806C	dmdm	Ss
CN 5562	R00122	02/02/1992	CN 4716 (LONGFORD)	CN 453	dmdm	Ss
CN 5K	R04393	07/02/2000	CN 6044D	CN 1297	dmdm	SS
CN 640N	R03214	25/08/2010	CN 6469G	CN 6013D	dmdm	SS
CN 6445G	R01051	07/07/1997	CN 5480 HÉRCULES	CN 1775	DMdm	SS
CN 6614H	R01363	28/06/1998	CN 5497	CN 5006	dmdm	SS
CN 8033U	R04891	27/03/2008	CN 615N	CN 435M	dmdm	SS
CN 811R	R04890	10/01/2005	CN 6747J	CN 6544H	dmdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
CN 850R	R02540	07/05/2005	CN 6720J	CN 6044D	DMdm	SS
CN 933R	R04390	30/12/2005	CN 70K	CN 6434G	dmdm	SS
COLEMAN DA JAJ FIV	JAJ5202	10/02/2015	WC 98N	CN 5938D	dmdm	Ss
COLUMBUS PO-USA DA JAJ TE	NVUS0028	15/04/2015	CN 5225	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
CORE 33	R05721	01/08/2010	TORA DA SOLEDADE	GST SOL 31	dmdm	Ss
CORIXO DA SAN FIV	SAN1278	13/10/2012	WC 98N	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
CORO 0801 BONDE B4 FIV	CORO0801	12/08/2014	TT TNT'S PROSPERITY 12L	REDEEMER - WC 403E	dmdm	SS
CORO 969 B4 FIV	CORO0969	24/07/2015	SCR 3051N	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	dmdm	Ss
COTUBA DA 3G ANGI-CO FIV	SGN0031	08/08/2014	SCR 6001S	REDEEMER - WC 403E	DMdm	Ss
CP DUSTY 123L	R02996	28/01/2001	D77 RUSTY	RAB S125A	dmdm	SS
CP LEVI 214M	R01817	30/01/2002	D77 RUSTY	ASL EXTRA 37Z	dmdm	Ss
CP SHOSHONE 854U	R10333	10/03/2008	HBC 918 28G	AC 761	dmdm	Ss
CUIÁ SOLEDADE	R01948	11/07/2007	CH PROFIT 10J	WC 701A	dmdm	SS
CZAR DA BARRA FIV	BARA0109	28/08/2016	WC 850	HBC HOT STUFF 25A	DMdm	SS
D77 RUSTY	R00006	20/04/1994	HBC HOT STUFF 25A	CN 1675	dmdm	SS
DADO DA GOUD FIV	GOUD0349	13/11/2012	GST SOL 130	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
DELECK DA CMI	R09585	04/07/2011	RD HÉRCULES 6801J	ASL CR DUTCHMAN 26E	DmDm	Ss
DEMETER OURO FIV	AAA0030	29/07/2018	OLR 33P	WC 754A	dmdm	SS
DENCKER DA 3G FIV	GGG1213	06/09/2016	HUNTER TE	CN 8033U	dmdm	Ss
DESFILE DA GOUD FIV	GOUD0939	18/03/2017	CN 1029S	REDEEMER - WC 403E	dmdm	Ss
DEXTER BELVALE FIV	BEL0236	06/10/2016	SCR 6001S	IXÉ SOLEDADE	DmDm	Ss
DIDI DA 3M FIV	MMM0449	22/08/2018	HBC 918 28G	WJ WIZARD 23D	dmdm	SS
DIOCLECIANO DO DON FIV	DON0002	09/11/2018	URUCUM SOLEDADE	GST SOL 130	dmdm	SS
DL BARNEY 33J	R01059	16/11/1999	AC 761	WC 241-W	dmdm	Ss
DON CORLEONE DA JAJ	R00322	11/11/2001	WJ WIZARD 23D	CN 2556	dmdm	SS
DON MANUEL SOLE-DADE	R02000	23/04/2007	ASL VOLCAN 62E ET	RAB JUST RIGHT S239C	dmdm	SS
DRAGONI FIV	BFNT0160	26/09/2012	WC 163R	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	dmdm	Ss
DRONE DA ILHA FIV	ILHA0025	27/11/2014	GST SOL 30 ET	CH PROFIT 10J	dmdm	Ss
DUDS DA 3M FIV	MMM0514	06/10/2018	GST SOL 31	HBC HOT STUFF 25A	dmdm	Ss
DURK DA TAMAR TE	TMR0217	30/07/2014	ELFY DA CMI	WC 163R	dmdm	Ss
EIROS DA 3M FIV	MMM0820	17/09/2019	ATÍLIO DA 3M FIV	HBC RONDON 43K	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
EL BANDOLEIRO FIV DA TUFUBARINA	R07449	25/08/2011	CH PROFIT 10J	CN 5480 HÉRCULES	dmdm	SS
EL ISLERO DA BARRA FIV	BARA0321	04/10/2017	HBC 918 28G	REDEEMER - WC 403E	dmdm	SS
EL JIMADOR DA MATA FIV	MATA0012	10/10/2013	RD HÉRCULES 6801J	GST SOL 143	DMdm	SS
ELFY DA CMI	R09610	10/07/2011	CH PROFIT 10J	PRR 840 ET	dmdm	SS
ERÉ DA GOUD	R04750	25/08/2010	CN 5480 HÉRCULES	GST SOL 206K (DON CARLOS)	DMdm	SS
EROS DA 3G FIV	GGG0587	06/11/2014	WC 754A	NOCONA	dmdm	SS
ESPERTO DA 3M FIV	MMM0769	15/10/2019	WC 98N	850 DA REPRODUTOU-ROS	dmdm	SS
ESR0107 FIV	ESR0107	14/09/2017	WC 173R	WC 754A	dmdm	SS
ÉTON DA CMI TE	CMI1791	22/07/2014	PRR CAMPEON 7013S	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
EZ 146 FIV	EZ0146	27/11/2012	WJ WIZARD 23D	PRR 840 ET	dmdm	SS
EZ 517 TE	EZ0517	05/11/2015	WC 850	PRR 840 ET	dmdm	Ss
FEL Z67	R10646	15/05/1990	WC 10 V		dmdm	SS
FELICIO DA 3G FIV	GGG3219	17/04/2020	PRR CAMPEON 7013S	WC 238U	dmdm	SS
FÊNIX DA KOELPE FIV	EP1552	30/08/2014	WC 950K	RD HÉRCULES 6801J	DMdm	SS
FERGUS DA KOELPE FIV	EP1548	28/08/2014	WC 163R	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
FOX BELVALE FIV	BEL0095	06/08/2016	GST SOL 206K (DON CARLOS)	GST SOL 31	dmdm	SS
FRANCES DA GOUD FIV	GOUD0550	06/10/2014	OLR UNICO ROJO 4Y	GST SOL 31	dmdm	Ss
GABI275 FIV	OTEB0275	20/10/2018	TAMAR 56 FIV	WC 173R	dmdm	Ss
GENE ALGAR 2325 FIV	GENE2325	07/07/2016	CARIBE 35 DA GENE-TROPIC	850 DA REPRODU-TOU-ROS	dmdm	SS
GENE ALGAR 2403 FIV	GENE2403	16/09/2016	PRR 840 ET	850 DA REPRODU-TOU-ROS	dmdm	SS
GENE ALGAR 3117 FIV	GENE3117	06/07/2018	CARIBE 35 DA GENE-TROPIC	850 DA REPRODU-TOU-ROS	dmdm	SS
GENE ARRAIAL 2772 FIV	GENE2772	24/03/2017	HBC RONDON 43K	VALE 15 DA GENETRO-PIC	dmdm	SS
GENE CANAL 365	R04575	19/07/2010	HBC 918 28G	REDEEMER - WC 403E	Dmdm	SS
GENE CUNCUN 1896 FIV	GENE1896	13/04/2015	CN 5938D	TT TNT'S PROSPERITY 12L	dmdm	Ss
GENE CERRADO 1886 FIV	GENE1886	09/04/2015	WC 918B	CARIBE 35 DA GENE-TROPIC	dmdm	SS
GENE IGAPO 590	R10315	15/11/2011	CN 5938D	WC 950K	dmdm	SS
GENE LAGO 1826 FIV	GENE1826	06/01/2015	AMI 635E - FLOR DE MAYO	WC 850	dmdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
GENE MOSAICO 2648 FIV	GENE2648	06/04/2017	HBC RONDON 43K	PRR 840 ET	dmdm	SS
GENE ROMAO 3365	GENE3365	10/01/2019	GENE LAGO 1826 FIV	CARIBE 35 DA GENE-TROPIC	dmdm	Ss
GENE SERRANO 407	R05362	28/09/2010	KING ALPHA - KF 140G	WC 850	dmdm	SS
GENE SERTÃO 1927 FIV	GENE1927	30/05/2015	VALE 15 DA GENETRO-PIC	GST SOL 31	dmdm	SS
GENE VALE 616	R10316	04/12/2011	CN 4635 (BLONDIE)	WC 754A	dmdm	Ss
GENERAL DA SAN TE	SAN1706	01/09/2014	WC 173R	CN 4635 (BLONDIE)	dmdm	Ss
GLADES DA JAJ FIV	JAJ5193	10/02/2015	CN 1029S	WC 112N	dmdm	SS
GLOCK DA 3G FIV	GGG2064	02/10/2017	HBC 918 28G	CN 5480 HÉRCULES	dmdm	SS
GOIS 0140 FIV	GOIS0140	28/02/2019	RN 106 FIV	AMI 635E - FLOR DE MAYO	dmdm	SS
GOLIAS DA 3G FIV	GGG1221	09/09/2016	WCS 525	CN 5480 HÉRCULES	dmdm	Ss
GRANDE DA GOUD FIV	GOUD0549	05/10/2014	OLR UNICO ROJO 4Y	GST SOL 31	dmdm	Ss
GRAZ 1942 FIV	GRAZ1942	26/10/2017	WC 98N	WJ WIZARD 23D	dmdm	SS
GRAZ 2790 FIV	GRAZ2790	10/03/2017	HBC RONDON 43K	WJ WIZARD 23D	dmdm	Ss
GST SOL 10 ET	R00008	28/07/1998	AC 761	WC 220 N	dmdm	Ss
GST SOL 100	R00012	06/08/1998	WC 701A	AC 761	dmdm	Ss
GST SOL 130	R00010	08/08/1998	RAB MR. EFFICIENCY S126A	CN 2200	dmdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
GST SOL 143	R00011	10/08/1998	CN 4716 (LONGFORD)	WC 711 T	dmdm	Ss
GST SOL 30 ET	R00350	01/08/1998	RAB MR. EFFICIENCY S126A	CN 2200	dmdm	SS
GT0044 FIV	GT0044	20/04/2017	PRR 840 ET	WC 173R	DMdm	SS
GURY 2 DA TAMAR FIV	TMR0481	08/07/2016	WC 225T	HBC HOT STUFF 25A	dmdm	SS
GWINETH BELVALE FIV	BEL0362	11/11/2017	WC 225T	URERÉ SOLEDADE	DMdm	SS
GYPSY FIV DA TUFU-BARINA	R03882	08/08/2009	CH EFFICIENCY 229F	NOCONA	DMdm	SS
HADAR FIV	AES0007	05/08/2016	GST SOL 206K (DON CARLOS)	POROHÓ SOLEDADE	dmdm	SS
HANAN DA GR2	R04211	11/05/2009	WCS 525	CN 5938D	dmdm	SS
HANDSOME	R02946	30/04/1991	CO 500 E.T.	CN 2731	dmdm	SS
HARTSWELL DA SAN FIV	SAN1895	23/07/2015	WC 98N	WC 754A	dmdm	Ss
HBC 7115 48K	R02412	11/05/2000	HBC HOTSTUFF 8E ET	WC 63 V	dmdm	Ss
HBC 918 28G	R03211	22/03/1997	WC 918B	HBC HOT STUFF 25A	dmdm	SS
HBC HOT STUFF 25A	R02590	27/10/1991	ASL HOTSHOT 106U	WCS 801	dmdm	SS
HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	R00426	09/10/1996	HBC HOT STUFF 25A	HBC CHIEFTAIN3A ET	dmdm	Ss
HBC HOTSTUFF 74G	R09881	22/04/1997	HBC HOT STUFF 25A	WC 864 U	dmdm	SS
HBC WIZARD 36M	R01338	09/12/2002	WJ WIZARD 23D	WC 918B	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
HBC WIZARD 68K	R01063	04/10/2000	WJ WIZARD 23D	WC 918B	dmdm	SS
HEBRON DA SAN FIV	SAN2013	07/11/2015	WC 98N	CN 4635 (BLONDIE)	dmdm	SS
HERO DA SAN FIV	SAN1940	05/09/2015	ASTRAL DA SAN	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	Ss
HOOP DA SAN FIV	SAN1860	21/06/2015	WC 98N	WC 754A	dmdm	Ss
HOTÚ SOLEDADE	R05722	02/08/2010	CN 5480 HÉRCULES	WC 701A	DMdm	SS
HPC 74 FIV (HPC SO-LEDADE)	HPC0074	17/10/2013	KUXU SOLEDADE	GST SOL 130	dmdm	SS
HUNTER TE	GGG0122	15/08/2012	WC 112N	GST SOL 31	dmdm	Ss
HURACAN DA SAN FIV	SAN1927	02/09/2015	RAZOR DA LASA	CN 4635 (BLONDIE)	dmdm	SS
IDAHO DA BARRA FIV	SDB0105	18/08/2018	GST SOL 31	HOTÚ SOLEDADE	DMdm	SS
IGGY DA KOELPE FIV	KP2264	25/06/2017	WC 173R	VALE 15 DA GENETRO-PIC	dmdm	SS
INCA DO ARAGUAIA FIV	ARA0135	21/08/2017	WC 163R	HULK DA MARIÓPOLIS	dmdm	SS
IPIRA SOLEDADE FIV	SOL1140	03/08/2017	CH PROFIT 10J	CN 5480 HÉRCULES	DMdm	SS
IPORÁ BOS	R08181	01/08/2011	REDEEMER - WC 403E	CH PROFIT 10J	dmdm	Ss
IXÉ SOLEDADE	R01881	19/09/2007	ASL VOLCAN 62E ET	WC 701A	dmdm	SS
JACK DANIELS DA SAN FIV	SAN2189	09/08/2017	CORIXO DA SAN FIV	CN 4635 (BLONDIE)	dmdm	SS
JALAPÃO HRO DA 3G FIV	GGG1548	25/12/2016	WC 754A	WC 173R	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
JAMES DA KOELPE	KP2343	05/04/2018	FERGUS DA KOELPE FIV	VALE 15 DA GENETRO-PIC	dmdm	SS
JEP DA KOELPE FIV	KP2448	03/10/2018	WC 173R	HBC HOT STUFF 25A	dmdm	SS
JJ 148 FIV	JJ0148	08/08/2018	GST SOL 31	HBC 7115 48K	dmdm	SS
JORGE DA KOELPE	KP2470	03/11/2018	HOOP DA SAN FIV	URUCUM SOLEDADE	dmdm	SS
JRS 03 DA NOVA ESPÉ-RANÇA FIV (KITO)	CNE0003	02/11/2012	REDEEMER - WC 403E	RD HÉRCULES 6801J	DMdm	SS
JRS 230 FIV (ZAKI)	JRS0230	30/12/2014	WC 98N	REDEEMER - WC 403E	dmdm	SS
JRS0311 FIV	JRS0311	09/10/2015	WC 243 U	5225 DA REPRODUTOU-ROS	dmdm	SS
JRS0707 FIV (TAURUS)	JRS0707	02/09/2017	WC 173R	PRR CAMPEON 7013S	dmdm	SS
JRS0969 FIV (DON DIE-GO)	JRS0969	11/10/2018	HUNTER TE	WC 112N	dmdm	Ss
KATSUO BELVALE FIV	BEL0156	28/08/2016	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	GST SOL 31	dmdm	Ss
KF 535S	R10339	03/05/2006	KF 601N	ASL OMEGA 56B	dmdm	Ss
KF QUANTAS 605K	R01062	05/06/2000	HBC 918 28G	CN 1781	dmdm	Ss
KHAN DA SAN	SAN2223	27/06/2018	GRANDE DA GOUD FIV	ASTRAL DA SAN	dmdm	ss
KING ALPHA - KF 140G	R00423	02/12/1997	CHESTERFIELD LAD 9086	ASL HOT ROD 64X E.T.	dmdm	Ss
KUXU SOLEDADE	R01919	19/09/2007	GST SOL 31	RD HÉRCULES 6801J	DMdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
LANDRU DA AGIR	R01900	17/07/2007	CN 5480 HÉRCULES	REDEEMER - WC 403E	DMDM	SS
LCS CANAL 053	LGS0053	03/09/2018	GENE CANAL 365	VALE 15 DA GENETRO- PIC	Dmdm	SS
LEXUS TE PRIME	R03086	12/05/2009	WC 98N	REDEEMER - WC 403E	dmdm	SS
LÍDER DA MARIÓPOLIS	R01273	05/11/2005	GST SOL 206K (DON CARLOS)	NOCONA	dmdm	SS
LIVORNO DA JAJ FIV	JAJ6212	24/12/2015	CN 1029S	HBC RONDON 43K	dmdm	SS
LÓTUS DA SAN	SAN1119	14/08/2012	WC 163R	HBC WIZARD 36M	dmdm	SS
LUAR0320	R06967	19/05/2011	WC 754A	NOCONA	dmdm	Ss
LUMINOSO 0062 FIV	ELUA0062	05/08/2016	PRR CAMPEON 7013S	TORA DA SOLEDADE		Ss
MACEIO SOLEDADE FIV	SOL0999	14/08/2016	IPORÁ BOS	GST SOL 130	dmdm	SS
MACUCURANA DO CERRADO FIV	CER0220	29/10/2016	IPORÁ BOS	HULK DA MARIÓPOLIS	dmdm	SS
MAGICO DA GOUD FIV	GOUD0665	12/09/2015	PRR 3008M	CH EFFICIENCY 229F	Dmdm	Ss
MAGNUM 27	R01123	27/03/1996	ASL TARGET 130U	CN 2163	dmdm	Ss
MARACAJU SOLEDA- DE FIV	SOL0949	02/08/2016	ASL VOLCAN 62E ET	REDEEMER - WC 403E	dmdm	SS
MARINE DA 3G FIV	GGG2136	07/08/2017	WC 754A	WC 850	Dmdm	Ss
MARIPÁ SOLEDADE FIV	SOL1000	16/08/2016	GST SOL 206K (DON CARLOS)	GST SOL 143	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
MARISCO DA 3G FIV	GGG3223	21/04/2020	SCR 6001S	WC 98N	dmdm	SS
MAUÉ DA SOLEDADE	R01200	28/10/2005	RD HÉRCULES 6801J	WC 701A	dmdm	SS
MAXXUM DA BARRA FIV	BARA0048	22/09/2015	SCR 3051N	HBC 7115 48K	dmdm	SS
MEHÚM SOLEDADE	R02700	03/08/2008	CN 5480 HÉRCULES	GST SOL 130	DMdm	SS
MILANO DA JAJ FIV	JAJ5764	14/12/2015	PRR CAMPEON 7013S	OLR 25M	dmdm	SS
MILK DA DAT FIV	DAT0184	26/08/2016	GST SOL 206K (DON CARLOS)	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
MILKMAN MS4F	R01056	14/04/1996	AC 901 MILKMAN	WC 166	DMdm	Ss
MISSONI DA SAN FIV	SAN1116	15/08/2012	PRR CAMPEON 7013S	WC 950K	dmdm	SS
MITO DA MATA FIV	CM0152	12/10/2016	LEXUS TE PRIME	POROHÓ SOLEDADE	dmdm	SS
MIURA DA BARRA FIV	SDB0028	09/09/2017	HUNTER TE	WJ WIZARD 23D	dmdm	SS
MORD FIV	SAPJ0027	16/09/2018	HOTÚ SOLEDADE	GST SOL 206K (DON CARLOS)	dmdm	SS
NEO0085 FIV	NEO0085	11/05/2014	PRR CAMPEON 7013S	HERODES DA AGIR	dmdm	SS
NM 5393	R00503	07/12/2002	WC 754A	WCS 410S	dmdm	Ss
NOBU BELVALE FIV	BEL0157	28/08/2016	GST SOL 206K (DON CARLOS)	CORE 33	DMdm	Ss
NOCONA	R00001	17/10/1995	HBC CHIEFTAIN3A ET	AC 761	dmdm	Ss
NOVAIS DA BARRA	BARA0338	16/11/2017	GYPSY FIV DA TUFU-BARINA	RBS 9704G	DMdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
ODS 5225 HEISMAN K2	R10517	06/04/2000	CN 5225	AC 608	dmdm	SS
OLR 21P	R01816	05/03/2004	OLR 6000K	WC 855B	dmdm	SS
OLR 25M	R01343	22/02/2002	CN 5562	WCS 410S	dmdm	SS
OLR 33P	R01342	09/05/2004	CN 5562	EL GENERAL AV189	dmdm	SS
OLR 4P	R01815	02/02/2004	CN 5562	WCS 410S	dmdm	Ss
OLR 9902J - OKLAN	R01058	28/04/1999	WC 754A	WCS 410S	dmdm	Ss
OLR UNICO ROJO 4Y	R10340	10/02/2011	OLR 31U	OLR 25M	dmdm	Ss
OV ALASCA FIV	OV0014	24/10/2014	POROHÓ SOLEDADE	URERÉ SOLEDADE	DMdm	Ss
OV CARUSO FIV	OV0087	09/08/2016	TORA DA SOLEDADE	POROHÓ SOLEDADE	dmdm	SS
PAN 0610 FIV	R09826	22/09/2011	WC 163R	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	Ss
PANTANEIRO GOUD FIV	GOUD0490	26/06/2014	REDEEMER - WC 403E	HBC HOT STUFF 25A	dmdm	SS
PATER 25 CNE FIV	CNE0328	04/09/2017	JRS 03 DA NOVA ESPE- RANÇA FIV (KITO)	WC 754A	dmdm	SS
PATER 93 CNE FIV	CNE0431	17/06/2019	JRS 03 DA NOVA ESPE- RANÇA FIV (KITO)	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	dmdm	SS
PATRONI DA CMI	R09605	16/11/2011	CN 5K	CN 5938D	dmdm	SS
PEDRA DO ITA	R02189	23/08/2007	GST SOL 206K (DON CARLOS)	GST SOL 100	dmdm	SS
PERALTA DA LUPA FIV	LUPA0011	01/08/2016	SCR 6001S	PRR 2110L	DMdm	Ss
PETIM SOLEDADE FIV	SOL0974	08/08/2016	GST SOL 31	REDEEMER - WC 403E	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
PHENIX DA LUAR	R04212	03/08/2009	HBC HOT STUFF 25A	GST SOL 31	dmdm	Ss
PICASSO DA CMI	R05840	22/08/2010	CAMELOT DA AGIR	ASL CR DUTCHMAN 26E	Dmdm	SS
PIRAJU SOLEDADE FIV	SOL0853	20/08/2015	ASL VOLCAN 62E ET	GST SOL 10 ET	dmdm	SS
PONCE INLET DA JAJ FIV	JAJ5398	01/03/2015	CN 1029S	CN 5938D	dmdm	Ss
POROHÓ SOLEDADE	R03883	01/08/2009	GST SOL 30 ET	GST SOL 31	dmdm	Ss
PORTIN DA 3G FIV	GGG3068	17/08/2019	AMI 635E - FLOR DE MAYO	RD HÉRCULES 6801J	Dmdm	SS
PRESENTE DIVINO DE JVR	JVR0234	03/09/2016	MINEIRO DE JVR FIV	REDEEMER - WC 403E	dmdm	Ss
PRINCE TE PRIME	R03349	01/10/2009	HANDSOME	WC 754A	dmdm	SS
PROTHEUS DA 3G FIV	GGG0559	29/09/2014	HBC 918 28G	WC 754A	dmdm	Ss
PROV 0197 ESO FIV	PROV0197	10/12/2017	PRR 978H ET	WJ WIZARD 23D	dmdm	Ss
PRR 1008W	R10593	03/12/2009	PRR 978H ET	CN 6614H	Dmdm	Ss
PRR 1016X	R10624	07/01/2010	WC 98N	WC 506F	dmdm	SS
PRR 1019X	R10346	13/01/2010	CN 550N	WC 864	dmdm	SS
PRR 2051L	R02683	12/10/2001	TT RAJUN CAJUN 4J	CN 4720	Dmdm	Ss
PRR 2110L	R01730	22/11/2001	PRR 978H ET	ASL BIG ED HU47	dmdm	SS
PRR 3008M	R04889	27/09/2002	AMI 635E - FLOR DE MAYO	HBC HOTSTUFF 8E ET	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
PRR 3023M	R10690	17/10/2002	AMI 635E - FLOR DE MAYO	CN 4635 (BLONDIE)	dmdm	SS
PRR 3076M	R03244	31/10/2002	CN 5480 HÉRCULES	LSF SCRAPPER 8Y	dmdm	SS
PRR 714F E.T.	R04893	11/11/2011	HBC HOT STUFF 25A	WCS 396-S	dmdm	SS
PRR 801 T	R10558	10/07/2007	CN 362M	WC 260D	dmdm	SS
PRR 840 ET	R00105	29/11/1997	CN 4635 (BLONDIE)	WCS 410S	dmdm	Ss
PRR 9009U	R10347	26/12/2008	CN 779P	CN 6544H	DMdm	SS
PRR 9039W	R10353	26/01/2009	PRR 2110L	CN 6720J	dmdm	SS
PRR 940H	R01050	26/10/1998	HBC HOTSTUFF 8E ET	17 SRS	dmdm	Ss
PRR 978H ET	R01057	23/11/1998	WCF 651	WCS 532 S	DMdm	Ss
PRR CAMPEON 7013S	R04895	12/10/2006	WC 98N	CN 6353F	dmdm	SS
PRR PRIMERO 6008R	R02994	29/08/2005	CN 392M	PRR 978H ET	dmdm	ss
PUNJAB DO (MONEY)	R08259	27/02/2011	WC 98N	GST SOL 31	dmdm	Ss
PZZ0053 FIV	PZZ0053	02/08/2018	WC 173R	CN 4635 (BLONDIE)	dmdm	SS
RAB MR. EFFICIENCY S-126A	R00119	14/05/1991	WC 190R	CN 1781	dmdm	SS
RAZOR DA LASA	R02150	16/08/2007	PRR 840 ET	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	dmdm	Ss
RBS 9704G	R00104	17/01/1997	CN 5754	CN 4635 (BLONDIE)	DMdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
RD 39J	R01086	12/07/1999	CN 5480 HÉRCULES	CHESTERFIELD 8363 E.T.	DMdm	SS
RD HÉRCULES 6801J	R00995	22/02/1999	CN 5480 HÉRCULES	ANGEL FACE CN2431	DMdm	Ss
REAL DA GOUD FIV	GOUD0445	24/10/2013	AMI 635E - FLOR DE MAYO	NOCONA	dmdm	SS
REDEEMER - WC 403E	R00002	01/10/1995	WC 754A	WCS 525	dmdm	Ss
RG018 FIV	RG0018	28/11/2013	KING ALPHA - KF 140G	CN 5938D	dmdm	SS
RN 106 FIV	RN0106	26/10/2012	SCR 6001S	CN 5225	dmdm	Ss
RN 373 FIV	RN0373	14/08/2017	OLR UNICO ROJO 4Y	WC 112N	DMdm	Ss
ROCK DA GOUD FIV	GOUD0660	10/09/2015	WC 173R	REDEEMER - WC 403E	dmdm	Ss
ROQUE DA BARRA FIV	BARA0301	26/08/2017	WC 754A	CN 1029S	dmdm	SS
RUBY FARAÓ FIV	RUBY0006	20/11/2017	WC 225T	ABSOLUTO POI DA BAMA	dmdm	Ss
RUBY KENT FIV	RUBY0020	09/01/2018	AMI 635E - FLOR DE MAYO	KUXU SOLEDADE	dmdm	Ss
RUMBO DA 3G FIV	GGG2298	26/12/2017	GST SOL 31	CN 5480 HÉRCULES	dmdm	Ss
SANGÃO SOLEDADE FIV	SOL1095	02/08/2017	IPORÁ BOS	GST SOL 31	dmdm	ss
SÃO SEBASTIÃO DA JAJ FIV	JAJ6893	06/09/2016	PRR CAMPEON 7013S	CHN 31	dmdm	SS
SCR 2077Z	R10640	29/08/2012	SCR 6053S	WC 77M	dmdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
SCR 3051N	R02414	19/11/2003	WC 754A	EL GENERAL AV189	dmdm	SS
SCR 5014R	R10322	31/01/2005	CN 5938D	PACK POWER ED7590 ET	dmdm	SS
SCR 6001S	R02998	03/01/2006	WC 77M	WC 322E	DMdm	Ss
SCR 7025T	R10349	02/08/2007	WC 123N	HANDSOME	dmdm	SS
SCR6633	R01780	23/11/2006	CH PROFIT 10J	WC 754A	dmdm	Ss
SHQ 53D ET	R02682	09/02/1994	AC 761	AC 761	dmdm	SS
SL BALLO 92 FIV	SL0092	06/09/2013	WC 754A	GST SOL 30 ET	dmdm	Ss
SL BALLO 96 FIV	SL0096	05/09/2013	WC 754A	SL GRAND DUO	dmdm	Ss
SL BENDICTUS 102 FIV	SL0102	16/10/2013	NM 5393	SL GRAND DUO	dmdm	Ss
SL BENDICTUS 112 FIV	SL0112	31/10/2013	NM 5393	SL GRAND DUO	dmdm	Ss
SL CALIPSO 153 FIV	SL0153	27/08/2014	CN 933R	SL GRAND DUO	dmdm	SS
SL GRAND DUO	R04667	01/11/2008	HULK DA MARIÓPOLIS	GST SOL 31	dmdm	SS
SL TOLEDO 110 FIV	SL0110	15/10/2013	NM 5393	SL GRAND DUO	dmdm	SS
SNV APOCALYPSE 3128A	R10683	29/10/2013	PRR CAMPEON 7013S	CN 6614H	dmdm	SS
SNV COLISEUM 3115A E.T.	R09489	26/10/2013	CN 811R	PRR 9205J	dmdm	SS
SNV GENERAL CUS- TER 3111A E.T.	R10682	24/10/2013	PRR CAMPEON 7013S	CN 5825C	dmdm	SS
SNV MAXIMUS 3132A	R10684	29/10/2013	SCR 6001S	CN 6353F	DMdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
SPARTACUS DA AGIR	R01717	19/06/2006	RD HÉRCULES 6801J	WC 850	dmdm	SS
ST 030 FIV	ST0030	08/11/2015	SL GRAND DUO	URUCUM SOLEDADE	dmdm	SS
STEPHANUS TE DA TUFUBARINA	R02070	21/11/2007	CN 5480 HÉRCULES	REDEEMER - WC 403E	DMdm	SS
STEYR DA 3G FIV	GGG2432	23/07/2018	HUNTER TE	TT TNT'S PROSPERITY 12L	dmdm	SS
TAMAR 0082 TE	TMR0082	14/07/2013	CH PROFIT 10J	PRR 2110L	dmdm	Ss
TAMAR 43 FIV	TMR0043	10/10/2012	CAMELOT DAAGIR	PRR 2110L	DMdm	SS
TAMAR 45 FIV	TMR0045	13/10/2012	HANAN DA GR2	PRR 2110L	dmdm	SS
TAMAR 56 FIV	TMR0056	07/11/2012	WC 173R	NOCONA	dmdm	SS
TAMAR THORA FIV	TMR0783	08/04/2018	WC 173R	SCR 3051N	dmdm	SS
TAYLOR DA 3G FIV	GGG3166	28/12/2019	CN 4635 (BLONDIE)	CN 5480 HÉRCULES	dmdm	Ss
TIBURG DA AGIR	R02257	30/03/2008	WJ WIZARD 23D	CN 5938D	dmdm	SS
TORA DA SOLEDADE	R01144	29/06/2005	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	GST SOL 31	dmdm	Ss
TORDON DA BARRA FIV	BARA0105	25/08/2016	WC 850	CH PROFIT 10J	dmdm	Ss
TREVISÓ DA JAJ FIV	JAJ5626	21/04/2015	CN 1029S	HBC RONDON 43K	dmdm	Ss
TROPICAL 12 DA GE-NETROPIC	R01872	22/07/2007	RD HÉRCULES 6801J	REDEEMER - WC 403E	DMdm	Ss
TT RAJUN CAJUN 4J	R01052	27/04/1999	CN 5825C	CN 5271	DMdm	NR

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
TT TNT'S PROSPERITY 12L	R01065	14/02/2001	KING ALPHA - KF 140G	PROSPERITY - AV 287	dmdm	SS
TUF 0836 FIV	TUF0836	02/08/2017	GST SOL 31	DON MANUEL SOLE- DADE	dmdm	Ss
TUF 348 FIV (FUNCIO- NÁRIO)	TUF0348	13/10/2013	RBS 9704G	HBC HOTSTUFF 104F - CAMPEON	dmdm	Ss
TUF 437 FIV (BARBARI- DADE)	TUF0437	11/09/2013	LÍDER DA MARIÓPOLIS	REDEEMER - WC 403E	dmdm	SS
TUF 659 FIV (PRESI- DENTE)	TUF0659	03/08/2015	DON MANUEL SOLE- DADE	GST SOL 130	dmdm	SS
TUF 778 FIV	TUF0778	24/08/2016	GST SOL 30 ET	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
TUF0237 (CATIMBAU)	TUF0237	02/08/2012	GYPSY FIV DA TUFU- BARINA	RD HÉRCULES 6801J	DMdm	SS
TUF0265 FIV (BIALO)	TUF0265	06/10/2012	GST SOL 143	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	Ss
TUF0600 FIV (PATRO- LA)	TUF0600	14/09/2014	IXÉ SOLEDADE	STEPHANUS TE DA TUFUBARINA	dmdm	SS
TV 232 G FIV	PORT0232	05/10/2017	GENE CANAL 365	VALE 15 DA GENETRO- PIC	DMdm	SS
TV 233 G FIV	PORT0233	05/10/2017	850 DA REPRODUÇÃO ROS	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
TV 273 H FIV	PORT0273	17/01/2018	WC 163R	CARIBE 35 DA GENE- TROPIC	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
TV 275 H	PORT0275	20/01/2018	TV 123 E FIV	KING ALPHA - KF 140G	DMdm	Ss
UMBAU DA SEPA	SEPA0076	11/07/2014	MEHÚM SOLEDADE	TRÓPICO 02/4 DA G63	DMdm	NR
URERÉ SOLEDADE	R02919	20/08/2008	CN 5480 HÉRCULES	GST SOL 130	DMdm	SS
URIAS DA 3G FIV	GGG3097	03/10/2019	AMI 635E - FLOR DE MAYO	REDEEMER - WC 403E	dm dm	Ss
URUCUM SOLEDADE	R01136	07/09/2004	CH PROFIT 10J	WC 701A	dm dm	SS
VALE 15 DA GENETRO-PIC	R01873	23/07/2007	PRR 840 ET	WC 754A	dm dm	SS
VANGUARDA ATLANTICO FIV	VAN0040	24/08/2016	CN 640N	GST SOL 100	dm dm	SS
VERMELHO 139 JVR FIV	JVR0139	02/11/2013	SCR 6001S	URUCUM SOLEDADE	DMdm	Ss
W TAURUS 23B FIV	WSEN0023	30/08/2017	TORA DA SOLEDADE	GST SOL 206K (DON CARLOS)	dm dm	Ss
WC 112N	R01339	01/07/2003	WC 719H	FEL Z67	dm dm	SS
WC 123N	R01337	31/12/2003	WC919K	WC 260D	dm dm	Ss
WC 135P	R10559	16/04/2004	WC 864	WC 435X	DMdm	Ss
WC 163R	R02539	15/02/2005	WC 77M	WC 10 V	dm dm	Ss
WC 173R	R03210	05/04/2005	WC 77M	WC 719H	dm dm	SS
WC 206S	R10569	20/10/2006	WC 93N	WC648Z	dm dm	SS
WC 225T	R04892	07/12/2007	WC 169R	WC 864	DMdm	SS

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
WC 229U	R10592	26/01/2008	WC 95N	WC648Z	dmdm	Ss
WC 232U	R02538	04/03/2008	WC 77M	WC 950K	dmdm	SS
WC 238U	R10649	20/09/2008	CN 6747J	WC 864	DMdm	SS
WC 243 U	R10348	31/12/2008	CN 6747J	WC 93N	dmdm	SS
WC 251 X	R10591	24/01/2010	WC 163R	WC 93N	dmdm	Ss
WC 262 Z	R10525	02/01/2012	WC 241 U	WC 506F	dmdm	SS
WC 514Z	1060374	17/03/1990	WCS 345-S	WCP 817	dmdm	Ss
WC 725A	R10635	10/03/1991	WC 10 V		dmdm	SS
WC 754A	R00076	15/05/1991	WC 10 V		dmdm	Ss
WC 850	R00074	01/01/1992	WC 405X		DMdm	Ss
WC 947B	R04896	25/07/1992	WC 24V	WC 0412	dmdm	SS
WC 950K	R01197	20/09/2000	WC 260D		dmdm	SS
WC 98N	R01787	16/04/2003	WC 719H	WC 725A	dmdm	SS
WC 990B	R02413	10/12/1992	WC 10 V	WCS 532 S	dmdm	SS
WCS 525	R03213	03/09/1984	WC 0804		dmdm	Ss
WJ WIZARD 23D	R00118	24/12/1994	HBC HOT STUFF 25A	CO 500 E.T.	dmdm	SS
YANKI DA BARRA FIV	BARA0319	02/10/2017	HBC 918 28G	REDEEMER - WC 403E	dmdm	SS
YOSEMITE PO-USA DA JAJ TE	NVUS0037	18/04/2015	PRR 9039W	RD HÉRCULES 6801J	DMdm	SS
ZEKE DA AGIR	R03220	08/05/2009	WCS 525	NOCONA	dmdm	Ss

Touro	RGD	Nascimento	Pai	Avó materno	DM	SLICK
ZT 1654 FIV	ZT1654	01/03/2015	HBC 918 28G	WC 754A	dmdm	Ss
ZT 1700 FIV	ZT1700	21/11/2015	HBC 918 28G	CN 218L	dmdm	Ss
ZT 1753 FIV	ZT1753	08/03/2016	PRR 978H ET	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	Ss
ZT 1774 FIV	ZT1774	26/03/2016	CN 6013D	PRR 978H ET	dmdm	Ss
ZT 1888 TE	ZT1888	04/07/2017	WC 98N	PRR 840 ET	dmdm	SS
ZT 1916 FIV	ZT1916	02/09/2017	WJ WIZARD 23D	PRR 2110L	dmdm	Ss
ZT 2267 FIV	ZT2267	11/03/2016	HBC RONDON 43K	WC 112N	dmdm	Ss
ZT 2323 FIV	ZT2323	21/05/2016	REDEEMER - WC 403E	CN 6013D	dmdm	SS
ZT 3694 FIV	ZT3694	02/10/2018	WCS 410S	AMI 635E - FLOR DE MAYO	dmdm	SS
ZT 388	R04811	16/07/2010	PRR 2110L	GST SOL 31	dmdm	Ss
ZT 4085 FIV	ZT4085	24/07/2018	WC 173R	CN 1029S	dmdm	SS
ZT 4511 FIV	ZT4511	22/09/2018	WCS 410S	PRR 978H ET	dmdm	SS
ZT 4534 FIV	ZT4534	11/12/2018	PRR 978H ET	CN 6013D	dmdm	SS
ZT 4550 TE	ZT4550	25/02/2019	WC 251 X	RD HÉRCULES 6801J	dmdm	SS
ZT 669 FIV	ZT0669	21/11/2012	CN 5938D	NM 5393	dmdm	SS
ZT 90	R02416	04/08/2007	PRR 840 ET	WC 754A	dmdm	Ss

Embrapa

Gado de Corte



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO