

Documentos

ISSN 1516-7453

Junho, 2017

203

**Programa de Melhoramento
Genético da Raça Girolando /
Sumário de Touros / Resultado
do Teste de Progênie /
Junho 2017**



G
GIROLANDO

Embrapa

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

Documentos 203

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando Sumário de Touros Resultado do Teste de Progenie Junho/2017

Editores Técnicos

*Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva
Marta Fonseca Martins
Marcello de Aguiar Rodrigues Cembranelli
Leandro de Carvalho Paiva
João Cláudio do Carmo Panetto
Marco Antonio Machado
Lucas Verardo Lima
Gustavo Souza Gonçalves
Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza*

Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora, MG
2017

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610
Bairro Dom Bosco
36038-330 - Juiz de Fora, MG
Fone: (32) 3311-7400
Fax: (32) 3311-7401
Home page: www.embrapa.br
Sac: www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Associação Brasileira dos Criadores de Girolando

Rua Orlando Vieira do Nascimento, 74
Vila São Cristovão
38040-280 - Uberaba, MG
Fone: (34) 3331-6000
Home page: www.girolando.com.br
E-mail: girolando@girolando.com.br

Supervisão editorial *Marta Fonseca Martins*

Revisor de linguística *Emili Barcellos Martins dos Santos*

Editoração eletrônica e tratamento de ilustrações *Carlos Alberto Medeiros de Moura*

Normalização Bibliográfica *Inês Maria Rodrigues*

Arte da capa e ilustrações *Criar Propaganda, Núbia Sales Pinheiro Oliveira (estagiária)*

1ª edição

1ª impressão (2017): 1.500 exemplares

Todos os direitos reservados

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

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação
Embrapa Gado de Leite

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando – Sumário de Touros – Resultado do Teste de Progênie - Junho/2017 / Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva ... [et al.]. – Juiz de Fora : Embrapa Gado de Leite, 2017.
56 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 203).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Girolando – melhoramento. I. Silva, Marcos Vinícius Gualberto Barbosa da. II. Martins, Marta Fonseca. III. Cembranelli, Marcello de Aguiar Rodrigues. IV. Paiva, Leandro de Carvalho. V. Panetto, João Cláudio do Carmo. VI. Machado, Marco Antonio. VII. Lima, Lucas Verardo. VIII. Gonçalves, Gustavo Souza. IX. Faza, Daniele Ribeiro de Lima Reis. X. Série.

CDD 636.082.2

Autores

Marcos Vinícius Gualberto Barbosa da Silva

Zootecnista, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Marta Fonseca Martins

Bióloga, doutorado em Genética e Melhoramento, pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Marcello de Aguiar Rodrigues Cembranelli

Médico Veterinário, mestrado em Ciência Animal, Coordenador Operacional do PMGG -Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG

Leandro de Carvalho Paiva

Zootecnista, Superintendente Técnico da Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG.

João Cláudio do Carmo Panetto

Zootecnista, doutor em Ciências Biológicas (Genética), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Marco Antonio Machado

Engenheiro Agrônomo, doutorado em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Lucas Lima Verardo

Zootecnista, doutor em Zootecnia, bolsista pós-doutorado CAPES/Embrapa, Juiz de Fora, MG.

Gustavo Sousa Gonçalves

Zootecnista, técnico da Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG.

Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza

Farmacêutica-bioquímica, analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Apresentação

A brilhante história que a raça Girolando vem delineando ao longo de seu crescimento, se inicia com o registro oficial da raça em 1996, pelo Ministério da Agricultura, e vem sendo fortemente impulsionada pelas iniciativas em melhoramento genético realizadas pela Associação Brasileira dos Criadores de Girolando e a Embrapa Gado de Leite, iniciadas em 1997, com o Teste de Progênie de Touros. A parceria de sucesso, entre essas duas instituições, em prol da raça Girolando, completa hoje 20 anos, e é parte fundamental desta grande revolução que vem acontecendo na pecuária de leite brasileira.

Para a elaboração desse Sumário, foram envolvidos um imenso número de profissionais de diversas áreas do setor produtivo e campos da ciência, cujos trabalhos se iniciam no registro dos dados em campo; prospecção, organização e administração dos rebanhos colaboradores pela Girolando; tratamento, armazenamento e análise de dados, assim como, a efetiva produção do presente documento, que, como resultado desse extenso trabalho, sintetiza diversas informações de grande valia para os produtores de leite.

O documento Sumário de Touros/Resultados do Teste de Progênie/Junho 2017 apresenta ferramentas e recursos inovadores para profissionais e produtores, tais como, informações moleculares para genes de interesse, Sistema de Avaliação Linear Girolando (SALG), avaliação genética para idade ao primeiro parto e produção de leite.

As metodologias científicas, empregadas para a geração dos resultados divulgados neste documento, impactam grandemente no progresso genético da raça Girolando e solidificam a liderança do Brasil no melhoramento de bovinos de leite no mundo tropical.

Paulo do Carmo Martins

Chefe-geral

Embrapa Gado de Leite

Dedicatória

Dedicamos este trabalho ao primeiro coordenador operacional do Teste de Progênie da Raça Girolando, o zootecnista e técnico da Girolando, Jesus Lopes Junior. Nosso agradecimento.

Equipe do Programa de Melhoramento Genético do Girolando



Como era uma prova nova e os criadores não compreendiam muito bem o funcionamento, tivemos dificuldade de encontrar touros para participar. Conseguimos seis touros de criatórios que depositaram confiança no trabalho. A situação mudou a partir do terceiro grupo, quando saíram os primeiros resultados do Sumário de Touros.

.... Quem apostar nisso agora colherá bons frutos no futuro.

Jesus Lopes Junior

Sumário

1. Introdução	09
2. Histórico da Raça	09
3. A Raça Girolando	10
4. Marcadores Moleculares	13
4.1. Proteína do Leite.....	13
4.2. Genes de Importância Econômica.....	14
4.3. Doenças Hereditárias.....	14
5. Desempenho Zootécnico	14
6. Teste de Progênie e Avaliação Genética de Touros	16
6.1. Distribuição de Sêmen do Teste de Progênie	16
6.2. Modelo Estatístico e Metodologia de Análise	17
7. Sistema de Avaliação Linear Girolando - SALG	18
7.1. Medidas de Capacidade Corporal	18
7.2. Medidas de Garupa	19
7.3. Pernas e Pés	20
7.4. Úbere Posterior.....	21
7.5. Úbere Anterior.....	22
7.6. Sistema Mamário	23
7.7. Caracterização Leiteira.....	24
7.8. Características Auxiliares	24
7.9. Resultados do SALG	24
7.10. Como Interpretar os Resultados	25
7.11. STAs para Conformação	25
8. PTAs para Produção de Leite e Idade ao Primeiro Parto	26
9. Agradecimento.....	31

10. Colaboradores	31
11. Glossário de Termos Técnicos	31
Anexo 1 - Relação e Genótipos dos Touros em Fase de Teste de Progenie Ordenados por Grupo, Composição Racial e Ordem Alfabética	33
Anexo 2 - Informações de Pedigree dos Touros com Resultados do Teste de Progenie para Produção de Leite para os Diversos Grupos de Touros, Classificados pela PTA Leite em 2017	38
Anexo 3 - Rebanhos Participantes do Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando.....	41
Associação Brasileira dos Criadores de Girolando	52
Diretoria Executiva - Triênio 2016/2019	52
Conselho Fiscal	52
Conselho Consultivo	52
Conselho dos Representantes Estaduais	53
Conselho Deliberativo Técnico - Triênio 2017/2019	54
Anotações.....	55

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando

Sumário de Touros

Resultado do Teste de Progênie

Junho/2017

Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva, Marta Fonseca Martins, Marcello de Aguiar Rodrigues Cembranelli, Leandro de Carvalho Paiva, João Cláudio do Carmo Panetto, Marco Antonio Machado, Lucas Lima Verardo, Gustavo Souza Gonçalves, Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza

1. Introdução

O teste de progênie da raça Girolando começou a ser realizado em 1997, resultado de uma parceria da Girolando com a Embrapa Gado de Leite. No ano de 2007, foi implantado o Programa de Melhoramento Genético do Girolando (PMGG), o que permitiu não somente a interação com os programas já existentes na Associação, como o serviço de registro genealógico, o teste de progênie e o serviço de controle leiteiro, mas também a criação do sistema de avaliação linear (SALG). O PMGG tem como objetivos principais a identificação de indivíduos superiores, a multiplicação genética de forma orientada, a avaliação de características econômicas e a promoção da sustentabilidade da atividade leiteira.

Os resultados do Programa têm sido impressionantes. Atualmente, a raça Girolando é a que mais cresce na produção de sêmen no Brasil chegando à marca de 536.176 doses produzidas no ano de 2016, o que representa um aumento de mais que 43% em relação ao ano de 2013. Outro dado importante a ser ressaltado é o crescente aumento na produção de leite das vacas Girolando, considerando as três primeiras lactações: enquanto em 2000 a produção era 3.700 kg em até 305 dias no ano, em 2015 esta produção passou a ser de 5.663 kg no mesmo período, o que representa um incremento de 53%, na produção leiteira.

Devido a este e a outros fatores é que a raça Girolando cada vez mais ganha reconhecimento nacional e internacional, tornando-se, desta forma, a preferida para produção de leite nas regiões tropicais. No Brasil, essa raça possui grande aceitação: 80% do leite produzido no país provém de animais Girolando, capazes de manter um bom nível de produção em diferentes sistemas de manejo e de condições climáticas.

2. Histórico da Raça

Os primeiros cruzamentos da raça Holandesa com a raça Gir no Brasil surgiram na década de 1940 com o intuito de permitir que os animais nascidos dos cruzamentos entre essas duas raças aliassem a alta capacidade de produção de leite do gado Holandês e à rusticidade da raça Gir. Os produtos desse cruzamento se destacavam pela excelente produtividade, pela alta fertilidade e pelo bom vigor. Em virtude dessas qualidades, a prática desse cruzamento espalhou-se rapidamente por todo o país e, em pouco tempo, já era o gado predominante na maioria dos currais brasileiros. Segundo os mais antigos produtores de leite e criadores de gado, este cruzamento surgiu por acaso, quando um touro Gir invadiu as pastagens vizinhas e acabou se acasalando com as vacas da raça Holandesa. Com o passar dos anos, os cruzamentos para a produção de leite tomaram tamanha importância que muitas instituições de pesquisa e extensão rural passaram a estudar e a explorar esta técnica visando a melhoria da qualidade dos produtos. Neste sentido, foi criado em 1978, o Programa de Cruzamento Dirigido (PROCRUZA) com o objetivo de selecionar gado de leite e de corte em todas as composições raciais. Por subdelegação da ABC (Associação Brasileira de Criadores), a Associação dos Criadores de Gado de Leite do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba (ASSOLEITE) era a entidade encarregada de executar o PROCRUZA. Em 1988, o Ministério da Agricultura determinou o

fim desse programa e, no ano seguinte, a ASSOLEITE obteve registro junto ao Ministério e se tornou responsável pelo programa de formação da Raça Girolando, tendo a denominação modificada para Associação Nacional dos Criadores de Girolando. Em 1996, com a oficialização da raça Girolando, a entidade passou a ser chamada Associação Brasileira dos Criadores de Girolando (GIROLANDO) e sua sede está localizada em Uberaba, Minas Gerais.

3. A Raça Girolando

A raça Girolando foi criada objetivando a formação de um grupamento étnico capaz de produzir leite de modo sustentável nas regiões tropicais e subtropicais. Ela é fundamentada no cruzamento das raças Holandesa (HOL) e Gir (GIR), passando por variadas composições raciais, desde 1/4 HOL + 3/4 GIR até 7/8 HOL + 1/8 GIR. No entanto, o direcionamento dos acasalamentos busca a fixação do padrão racial na composição 5/8 HOL + 3/8 GIR, com objetivo de se produzir um gado produtivo e padronizado que atenda às necessidades dos produtores de leite. Os animais advindos do acasalamento entre indivíduos 5/8 são considerados como Puro Sintético (PS) da Raça Girolando, ou seja, a raça propriamente dita. A fim de receber o registro definitivo de PS, é necessário que o animal não somente seja produto do acasalamento entre animais 5/8 HOL + 3/8 GIR, mas também possua avaliação genética positiva para produção de leite (PTA leite). Esta avaliação pode ser obtida por meio do desempenho próprio ou pelo desempenho de seus pais. Outros requisitos também são exigidos pelo regulamento do Serviço de Registro Genealógico da Raça Girolando, disponíveis no sítio da Girolando (www.girolando.com.br). Na Figura abaixo são apresentados os principais acasalamentos e cruzamentos praticados dentro do Programa Girolando (Figura 1).

		MÃE							
		Holandês	7/8	3/4	5/8 ou PS	1/2	3/8	1/4	Gir
PAI	Holandês	x	x	7/8 (87,5%)	x	3/4 (75%)	F≈5/8 (68,75%)	5/8 (62,5%)	1/2 (50%)
	3/4	7/8 (87,5%)	13/16 (81,25%)	3/4 (75%)	x	5/8 (62,5%)	F≈5/8 (56,25%)	1/2 (50%)	3/8 (37,5%)
	5/8 ou PS	13/16 (81,25%)	3/4 (75%)	F≈5/8 (68,75%)	PS (62,5%)	F≈5/8 (56,25%)	1/2 (50%)	7/16 (43,75%)	5/16 (31,25%)
	Gir	1/2 (50%)	7/16 (43,75%)	3/8 (37,5%)	x	1/4 (25%)	x	x	x

Figura 1. Cruzamentos da raça Girolando.

Elaborado por: Gerência de Projetos Especiais - Girolando.

Adaptado por: Superintendência Técnica - Girolando.

Na Figura 1, deve-se ler primeiramente a fração ou a porcentagem de composição da raça Holandesa. A composição racial do pai sempre vem antes que o da mãe. Para efeito de registro as matrizes 5/8 ou PS somente poderão ser acasaladas com touros 5/8 ou PS. As fêmeas com composição racial entre F≈5/8 serão controladas como 5/8. Já os machos F≈5/8 não terão sua composição racial aproximada para 5/8, permanecendo na fração correta conforme o acasalamento que lhe deu origem. Os quadros identificados com o x são produtos advindos de cruzamentos dos quais a Girolando não oficializa a genealogia.

Os diagramas apresentados nas Figuras 2, 3, 4 e 5 mostram as principais estratégias para a formação do Puro Sintético (PS) Girolando. No entanto, quaisquer combinações entre as raças Holandesa, Gir e seus mestiços poderão ser usadas para a obtenção do PS.

Devido à maior oferta de sêmen de touros Girolando no mercado, a estratégia de cruzamento utilizando este sêmen passou a ser mais viável. Na Figura 6, são apresentados os principais cruzamentos realizados com touros 5/8 ou PS. Já na Figura 7, os cruzamentos utilizando touros 3/4.



Figura 2. Estratégia de cruzamento para obtenção de animais PS utilizando touros da raça Holandesa nas duas primeiras gerações e touro Girolando 5/8 nas gerações seguintes.



Figura 3. Estratégia de cruzamento para obtenção de animais PS, utilizando nas três primeiras gerações touros das raças Gir e Holandesa e touro Girolando 5/8 na última geração.



Figura 4. Estratégia de cruzamento para a obtenção de animais PS, utilizando touro da raça Holandês na primeira geração, touro Girolando 3/4 na segunda geração e touro Girolando 5/8 na terceira geração.



Figura 5. Estratégia de cruzamento para a obtenção de animais PS, utilizando touro puro Gir na primeira geração e touros Girolando 5/8 nas duas últimas gerações.

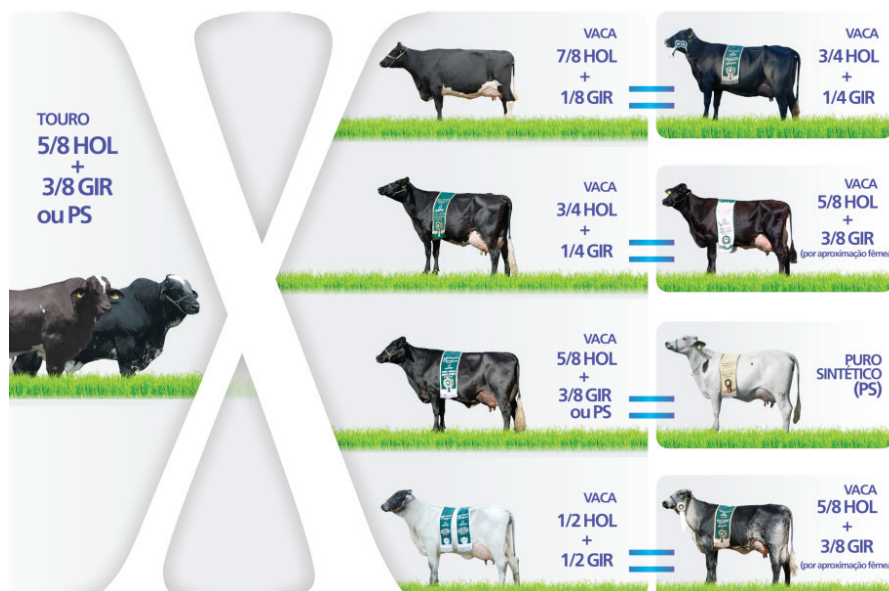


Figura 6. Cruzamentos mais utilizados com touros Girolando 5/8 ou PS.



Figura 7. Cruzamentos mais utilizados com touros Girolando 3/4.

4. Marcadores Moleculares

A evolução e os avanços recentes em biotecnologia possibilitaram a incorporação de informações de marcadores moleculares nos programas de seleção e de acasalamento. O conhecimento das informações sobre o genótipo de animais tem grande importância estratégica e elevado valor econômico, pois permite identificar os animais de maior potencial de produção de leite, gordura e de proteína, além de possibilitar a identificação de portadores de alelos para doenças hereditárias. De posse dessas informações, o produtor pode orientar os acasalamentos, a escolha de sêmen e, assim, aplicar a seleção assistida por marcadores moleculares para o melhoramento genético da raça.

4.1. Proteínas do Leite

Kappa-caseína (κ-CN) - As propriedades e a qualidade do leite e de seus derivados são influenciadas diretamente pelo conteúdo das suas proteínas. As principais proteínas do leite são as caseínas, lactoglobulinas e albuminas. Estudos moleculares identificaram que variantes da proteína Kappa-caseína estão fortemente associadas a um maior rendimento para produção de queijo. Animais com genótipo BB apresentam maior produção de proteínas no leite quando comparados com animais com genótipo AA. O genótipo BB está associado a características de processamento superior para produção de queijo, com menor tempo de coagulação e formação de coágulo com maior densidade, resultando, assim, em maior produção. Animais BB apresentam rendimento 12% superior de queijo muçarela e 8% de queijo tipo Cheddar em relação aos animais com o genótipo AA. Já animais AB apresentam rendimento intermediário entre os genótipos BB e AA.

Beta-caseína (B-CN) - Esse gene codifica para uma proteína presente no leite e que tem sido correlacionada com alergia, diabetes tipo 1 e outros efeitos. Os dois principais alelos são A1 e A2. O alelo A1, quando digerido no trato gastrointestinal, dá origem ao peptídeo BCM-7 que foi correlacionado desfavoravelmente a

problemas de saúde em humanos. Já o alelo A2 está associado positivamente à uma maior produção de leite e de proteína em bovinos.

β -lactoglobulina (β -LGB) - Este gene codifica para uma proteína presente no soro do leite, representando cerca de 50 a 55% das proteínas. Já foram identificados 12 alelos para este gene, sendo que os alelos A e B são os mais frequentes nos rebanhos comerciais. O alelo A é o mais favorável para produção de leite, enquanto o B está relacionado a uma maior taxa de gordura e de proteína. O leite proveniente de animais com genótipo AA é recomendado para ser comercializado *in natura* ao passo que o proveniente de animais com genótipo BB é mais indicado para produção de derivados lácteos, como queijo.

4.2. Genes de Importância Econômica

DGAT1 - O gene *DGAT1* (diacilglicerol O-aciltransferase 1) está fortemente associado à porcentagem de gordura no leite, tendo sido identificados dois alelos em bovinos. O alelo A, fixado na maioria das raças zebrúinas, está associado ao aumento na produção de proteína e de leite. Já o alelo K, com alta frequência em raças europeias, está associado à diminuição da produção de proteína e ao aumento na produção de gordura no leite.

***OPN* (osteopontina)** - Em estudos com animais da raça Holandesa, foi demonstrado que este gene está associado à produção de leite e gordura e à porcentagem de gordura e de proteína. Outros estudos também demonstraram que esse marcador também está associado às características de crescimento.

4.3. Doenças Hereditárias

BLAD - A Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina (*BLAD*) é uma doença hereditária comum na raça Holandesa. Essa doença é causada por uma mutação recessiva no gene *CD18*. Animais homozigotos para esta mutação apresentam crescimento retardado, perda de dentes, comprometimento do sistema imunológico e morrem ainda novos, geralmente, de pneumonia. Animais heterozigotos (portadores do alelo recessivo) apresentam desenvolvimento normal.

DUMPS - A Deficiência da Uridina Monofosfato Sintase (*DUMPS*) é outra doença hereditária importante na raça Holandesa. Caracteriza-se por uma mutação recessiva no gene *UMPS*, que resulta em uma deficiência da enzima *UMPS*, responsável pela conversão de um metabólito participante da via de síntese das pirimidinas, que são necessárias à síntese de RNA e DNA. Embriões homozigotos para esta mutação morrem por volta do 40º dia, uma vez que é necessária uma grande quantidade de pirimidinas durante a fase embrionária. Vacas heterozigotas possuem um elevado nível de ácido orótico na urina e no leite durante a lactação.

CVM - A doença do Complexo de Má Formação Vertebral (*CVM*) é caracterizada por um retardamento do crescimento congênito, má-formação vertebral e deformações no septo ventricular. Uma mutação no gene *SLC25A53*, que codifica para uma proteína que tem um papel importante na formação das vértebras, é responsável por causar o aparecimento da doença. Semelhantemente a outras doenças genéticas recessivas, como *DUMPS* e *BLAD*, animais portadores têm desenvolvimento normal, enquanto animais recessivos morrem logo após o nascimento.

5. Desempenho Zootécnico

Na presente avaliação genética, foram utilizados 214.627 registros zootécnicos, com informações de controle leiteiro e genealogia, disponibilizados pela Girolando, provenientes dos criadores que têm rebanhos supervisionados pelo Serviço de Controle Leiteiro. Os registros de desempenho produtivo das três primeiras lactações (70.223) foram editados para idade ao parto (560 a 1.650 dias), ano de nascimento (1997 a 2015), ano de parto (2000 a 2016), composição racial (2/8 a 7/8 HOL:GIR), causas de encerramento da lactação, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo de rebanho-ano de parto, com no mínimo três lactações e a utilização de pelo menos dois touros por rebanho-ano.

O desempenho produtivo para as três primeiras lactações das 47.979 vacas Girolando controladas em 1.096 rebanhos participantes do serviço de controle leiteiro, no período de 2000 a 2017, é apresentado na Tabela 1

e nas Figuras 8 e 9. A média geral da produção de leite em até 305 dias no período foi de 4.931 kg, considerando as três ordens de parto. As médias de produção de leite total e da duração da lactação foram, respectivamente, 5.464 kg e 284 dias. O intervalo médio de partos foi de 433 dias e a idade média ao primeiro parto de 1.060 dias.

Tabela 1. Número de rebanhos e de lactações, médias de produção de leite em 305 dias e total das três primeiras lactações, duração da lactação, intervalo de partos (IP) e idade ao primeiro parto (IPP) de vacas da raça Girolando no período de 2000 a 2016.

Ano de parto	Número de rebanhos	Número de lactações	Produção de leite (kg)		Duração da lactação (dias)	IP ¹ (dias)	Nº de Obs. IP	IPP ² (dias)	Nº Obs. IPP
			Em 305 dias	Total					
2000	48	615	3.700 ± 1.847	4.137 ± 2.509	277 ± 106	392 ± 111	369	1.006 ± 167	595
2001	64	1.125	3.576 ± 1.678	3.799 ± 1.936	258 ± 97	398 ± 64	325	1.040 ± 174	770
2002	77	1.344	3.594 ± 1.585	3.827 ± 1.886	265 ± 93	420 ± 85	543	1.038 ± 178	764
2003	85	1.756	3.617 ± 1.630	3.869 ± 1.909	269 ± 97	424 ± 83	708	1.025 ± 165	1.004
2004	103	1.853	3.843 ± 1.745	4.134 ± 2.069	274 ± 98	433 ± 98	821	1.050 ± 171	953
2005	119	1.983	3.774 ± 1.745	4.079 ± 2.090	267 ± 101	443 ± 96	861	1.112 ± 192	1.003
2006	135	2.093	3.896 ± 1.806	4.238 ± 2.204	271 ± 101	442 ± 89	802	1.106 ± 165	1.231
2007	134	2.032	4.229 ± 1.988	4.588 ± 2.433	278 ± 89	446 ± 92	814	1.130 ± 180	1.146
2008	139	2.354	4.419 ± 2.039	4.910 ± 2.684	293 ± 97	439 ± 91	804	1.146 ± 177	1.499
2009	191	3.037	4.929 ± 2.095	5.017 ± 2.697	286 ± 99	425 ± 81	978	1.114 ± 180	2.008
2010	213	4.176	4.653 ± 2.233	5.195 ± 2.991	279 ± 109	419 ± 88	1.381	1.090 ± 187	2.760
2011	266	4.929	4.977 ± 2.210	5.620 ± 2.905	294 ± 117	424 ± 92	1.652	1.058 ± 194	3.219
2012	278	6.050	5.222 ± 2.143	5.992 ± 2.963	303 ± 113	431 ± 98	1.850	1.072 ± 190	4.108
2013	401	8.721	5.212 ± 2.492	5.889 ± 3.271	296 ± 102	437 ± 95	2.338	1.049 ± 209	5.456
2014	388	9.901	5.247 ± 2.494	5.795 ± 3.111	285 ± 94	427 ± 96	2.225	1.037 ± 294	7.219
2015 ¹	290	13.247	5.663 ± 2.182	6.310 ± 2.868	293 ± 95	438 ± 103	4.961	1.055 ± 232	7.561
2016 ^{1,2}	269	5.007	5.058 ± 2.170	5.239 ± 2.363	242 ± 70	436 ± 104	2.214	1.028 ± 202	2.054
Geral	778	70.223	4.931 ± 2.281	5.464 ± 2.911	284 ± 101	433 ± 96	23.480	1.060 ± 220	43.350

¹Dados de IP incompletos, ²Incluídas apenas as lactações encerradas até outubro/2016.

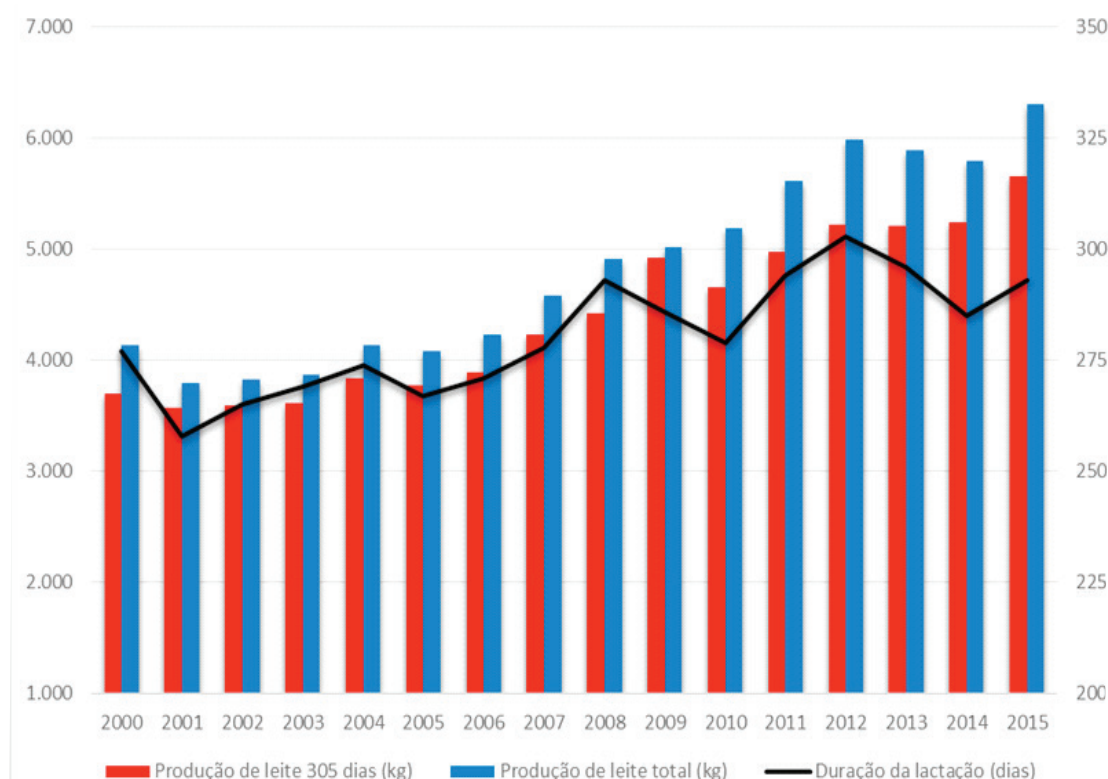


Figura 8. Médias da produção de leite em 305 dias e total da primeira lactação e duração da lactação de vacas da raça Girolando no período de 2000 a 2015.

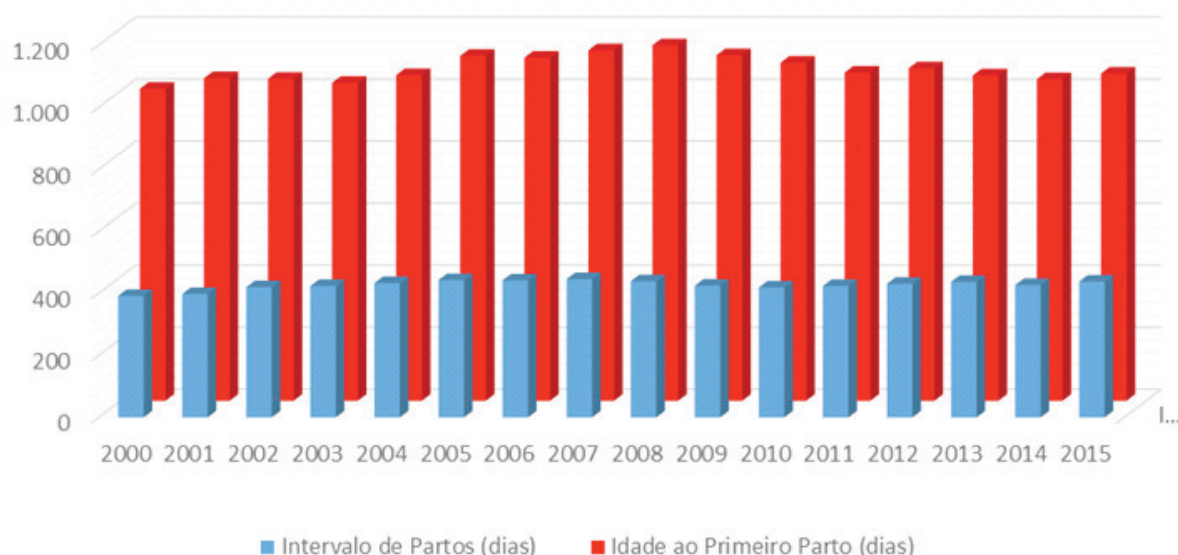


Figura 9. Médias do primeiro intervalo de partos (PIP) e idade ao primeiro parto (IPP) de vacas da raça Girolando no período de 2000 a 2015.

6. Teste de Progênie e Avaliação Genética de Touros

O teste de Progênie vem sendo conduzido há 20 anos com a coordenação técnica da Embrapa Gado de Leite. Este Programa estrutura-se no controle leiteiro e no uso da inseminação artificial nos rebanhos de criadores da raça (Anexo 3) para a realização do Teste de Progênie de Touros Girolando.

O teste de progênie iniciou-se em 1997 e já foram testados 100 reprodutores integrantes dos 12 primeiros grupos. Outros 129 reprodutores cujas doses de sêmen foram distribuídas no período de 2011 a 2016 integram outros cinco grupos que se encontram em fase de teste, além dos 29 touros que serão distribuídos no ano de 2017 (Anexo 1) e 36 estão em fase de coleta.

6.1. Distribuição de Sêmen do Teste de Progênie

Para que o Teste de Progênie seja realizado, é necessário que reprodutores e matrizes sejam disponibilizados por criadores. Os reprodutores devem ser de excelente procedência genética e serem selecionados por uma comissão técnica. Os critérios para seleção são especificados nas normas do regulamento de participação de touros no Teste de Progênie da Raça Girolando, sendo estes animais divididos em grupos conforme o ano de inscrição. As matrizes que serão inseminadas com o sêmen codificado desses touros são chamadas de matrizes colaboradoras.

O período compreendido entre a distribuição do sêmen codificado até a divulgação dos primeiros resultados do teste de progênie de um determinado grupo de touros é, em média, de seis anos. Esse período é determinado em função de fatores como período de distribuição, utilização do sêmen pelos criadores, tempo de gestação das matrizes colaboradoras, idade ao primeiro parto, período de lactação das filhas dos touros e tempo para análise dos dados de controle leiteiro e de genealogia (Tabela 2).

O tempo médio estimado para a divulgação dos primeiros resultados é de 71 meses, ou seja, 5 anos e 11 meses após o início da distribuição do sêmen aos rebanhos colaboradores. É importante ressaltar que esse período pode ser maior ou menor de acordo com o tempo necessário para a execução de cada uma das fases, sendo as de maior importância a utilização do sêmen e a idade ao primeiro parto das filhas dos touros. Outra fase de grande importância é a da distribuição do sêmen, pois quanto mais rápida for, menor será o tempo necessário para inseminar as matrizes colaboradoras.

Tabela 2. Tempo para realização do Teste de Progênie.

Etapas	Duração (meses)
Distribuição do sêmen	6
Utilização do sêmen nos rebanhos	6
Gestação das matrizes colaboradoras	9
Idade média ao primeiro parto	36
Período médio de lactação das filhas dos touros	10
Análise dos dados	4
Duração total	71

Os anos de inscrição e de distribuição do sêmen, assim como o de divulgação dos primeiros resultados de cada um dos grupos de touros participantes do Teste de Progênie da Raça Girolando podem ser observados na Tabela 3.

Tabela 3. Anos de inscrição e de distribuição de sêmen dos 19 grupos de touros participantes do Teste de Progênie da Raça Girolando.

Grupo	Inscrição	Distribuição	Resultado
1	1996	1997	Divulgado em 2004 (6 touros)
2	1997	1999	Divulgado em 2005 (8 touros)
3	2000	2001	Divulgado em 2007 (6 touros)
4	2001	2002	Divulgado em 2008 (5 touros) e 2011 (1 touro)
5	2003	2004	Divulgado em 2009 (7 touros)
6	2004	2005	Divulgado em 2010 (4 touros) e 2011 (3 touros)
7	2005	2006	Divulgado em 2011 (8 touros)
8	2006	2007	Divulgado em 2013 (9 touros)
9	2007	2008	Divulgado em 2014 (9 touros)
10	2008	2009	Divulgado em 2014 (3 touros) e 2015 (5 touros)
11	2009	2010	Divulgado em 2015 (3 touros), 2016 (8 touros) e 2017 (1 touro)
12	2010	2011	Divulgado em 2016 (3 touros) e 2017 (11 touros) - Previsão para 2018 (5 touros)
13	2011	2012	Previsão para 2018 (24 touros)
14	2012	2013	Previsão para 2019 (23 touros)
15	2013	2014	Previsão para 2020 (26 touros)
16	2014	2015	Previsão para 2021 (26 touros)
17	2015	2016	Previsão para 2022 (24 touros)
18	2016	2017	Previsão para 2023 (29 touros)
19	2017	2018	Previsão para 2024 (36 touros)

Os resultados do 11º ao 19º grupo poderão ser divulgados em cinco ou mais anos de prova, variando de acordo com o desempenho dos rebanhos colaboradores e de cada animal participante. Os resultados também poderão ser antecipados caso a confiabilidade seja maior ou igual a 70% e o touro tenha filhas em pelo menos três rebanhos. Nos anos de 1998, 2000 e 2003, não houve distribuição de sêmen, o que prejudicou o tempo de duração desta fase e, conseqüentemente, a divulgação dos primeiros resultados dos demais grupos de touros.

6.2. Modelo Estatístico e Metodologia de Análise

Para geração do arquivo base para a avaliação genética foram consideradas somente as três primeiras lactações de cada vaca, sendo obrigatório que:

- Para a inclusão da segunda lactação, a vaca tivesse tido a primeira lactação controlada;
- Para a inclusão da terceira era necessário que a primeira e a segunda tivessem sido controladas.

Ressalta-se que a partir de 2015 foram consideradas as lactações com mais de 60 dias de duração, desde que a causa de secagem fosse considerada válida. Ainda foram incluídas as lactações provenientes de filhas nascidas a partir de sêmen comercial, com exceção daquelas provenientes do rebanho do proprietário do touro em teste. As lactações de vacas, que tiveram pelo menos um controle realizado em torneio leiteiro, foram reunidas em um grupo de contemporâneas específico formado a partir do ano em que essa lactação foi iniciada.

Na avaliação genética para a produção de leite foi utilizado um modelo que incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano de parto, época de parto e idade da vaca ao parto como covariável, com os componentes linear e quadrático. Outros efeitos incluídos foram o fixo de composição racial da vaca, definido pela contribuição das raças Holandesa e Gir - em proporções variando de 2/8 a 7/8 - e os efeitos aleatórios de animal, de ambiente permanente e de resíduo. As habilidades preditas de transmissão (PTAs) foram obtidas com a metodologia de melhor predição não viesada (BLUP) utilizando o programa de MTDFREML. Na Tabela 4, são apresentadas informações gerais sobre a base de dados, os valores das estimativas dos componentes de variância e de herdabilidade utilizados.

Tabela 4. Estimativas das herdabilidades (h^2) para produção de leite em 305 dias e idade ao primeiro parto e da correlação genética (r_g) desta com produção de leite.

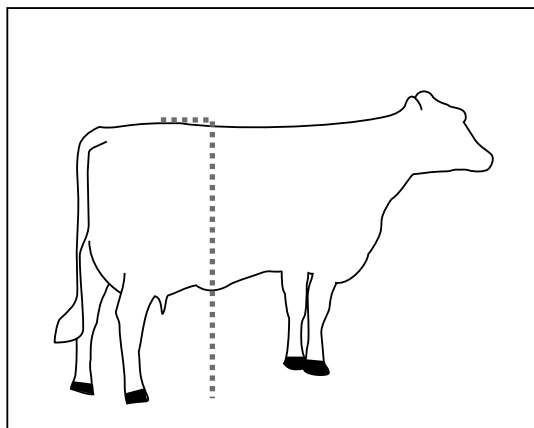
Características	Herdabilidade	Correlação Genética
Produção de leite em 305 dias	0,23	
Idade ao primeiro parto	0,17	-0,67

As PTAs dos touros foram expressas em relação à base genética, definida como a média dos valores genéticos de 827 vacas nascidas no ano de 2002.

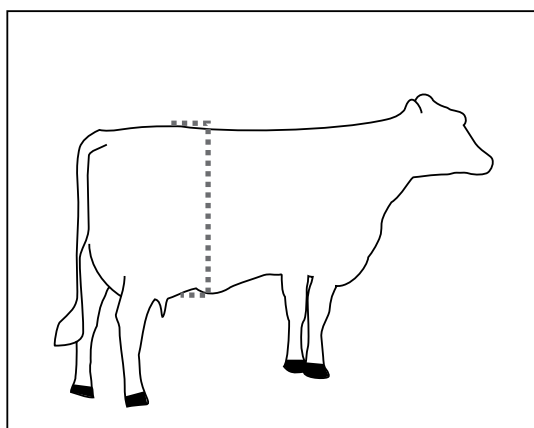
7. Sistema de Avaliação Linear Girolando - SALG

O Sistema de Avaliação Linear Girolando (SALG) tem como objetivo mensurar e avaliar características de conformação e de manejo de animais da raça Girolando, de modo a gerar informações de alta confiabilidade que possam ser usadas para as predições dos valores genéticos dos touros do teste de progenie. Essas predições serão úteis para que os criadores, dentro dos seus rebanhos, possam efetuar a seleção dos touros e das matrizes, almejando o melhoramento genético das características de importância econômica. Nos últimos anos o SALG vem sendo aprimorado e, portanto, não está sendo atualizado. Abaixo podem ser encontradas as descrições resumidas das características mensuradas e avaliadas.

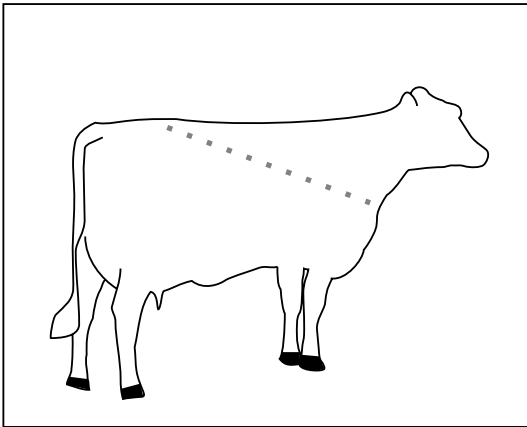
7.1. Medidas de Capacidade Corporal



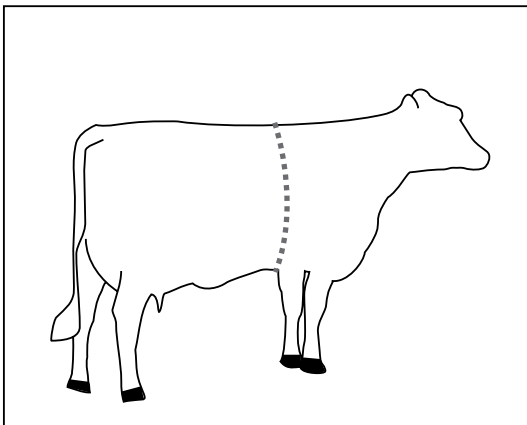
7.1.1. Altura da garupa: mede-se utilizando o aparelho hipômetro, conhecido também como “bengala”, posicionando o aparelho em cima da garupa próximo da ponta do ílio até o chão. O desejável, nesse caso, é que a garupa seja suficientemente alta para que o úbere esteja afastado do solo, de modo a reduzir os riscos de injúrias e contaminações.



7.1.2. Profundidade corporal: medida por meio do hipômetro, posicionando-o na região imediatamente anterior à garupa, antes do ílio (região lombar), até a linha inferior do ventre do animal, porção cranial da inserção do úbere anterior. Essa característica está diretamente relacionada com a capacidade digestiva e produtiva do animal. Procura-se uma profundidade acima da média da raça.

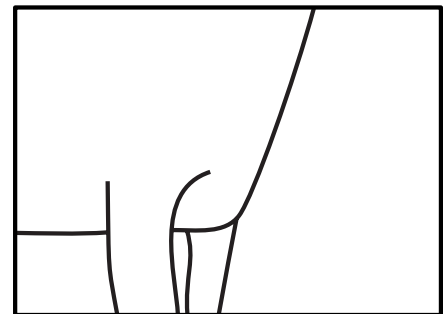
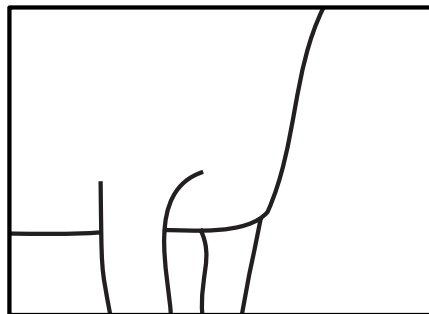
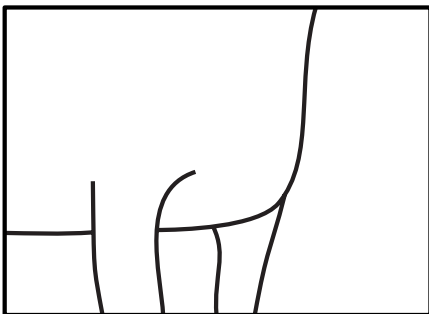


7.1.3. Comprimento corporal: é medida a distância entre a ponta da escápula até o ílio, utilizando-se o hipômetro. Está relacionada com as capacidades respiratória, digestiva e produtiva do animal. Procura-se um comprimento corporal acima da média da raça.

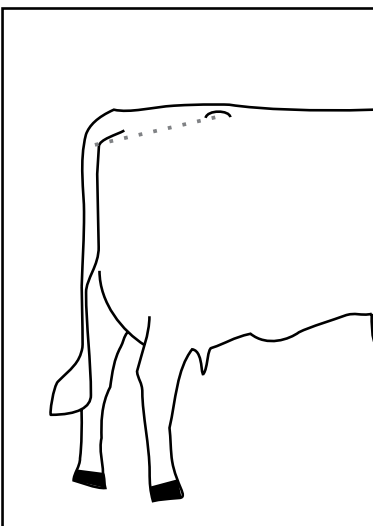


7.1.4. Perímetro torácico: mede-se com o auxílio de fita métrica a circunferência do tórax do animal. Possui forte relação com as capacidades cardíaca e respiratória. Procura-se um perímetro torácico acima da média da raça.

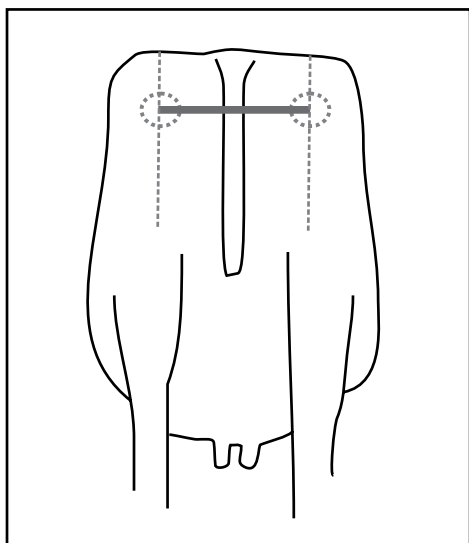
7.1.5. Amplitude peitoral: é avaliada por meio de um escore. A distância entre os membros anteriores é avaliada e se refere à força do animal. As notas variam de 1 a 9, sendo 1 para animais de peito extremamente fechado, 5 para amplitude intermediária e 9 para peito extremamente amplo.



7.2. Medidas da Garupa

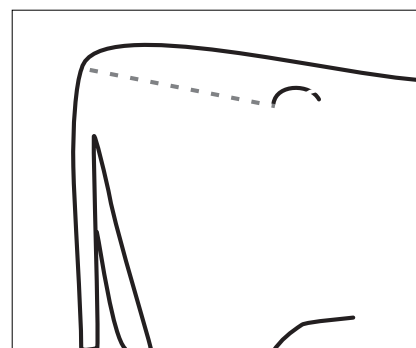
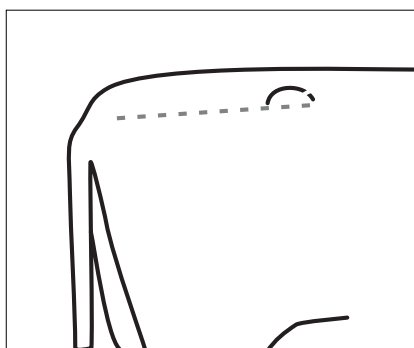
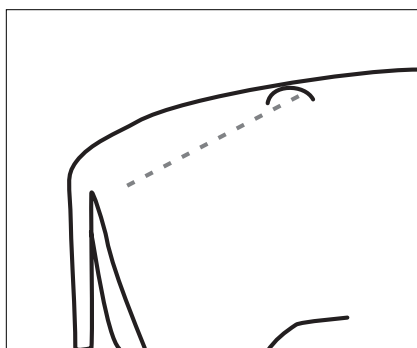


7.2.1. Comprimento da garupa: é medida a distância entre a ponta do ísquio até a ponta do ílio, utilizando-se o hipômetro ou a fita métrica. Essa característica possui forte influência na qualidade e na sustentação do sistema mamário, já que é o suporte dorsal do úbere. Procuram-se valores altos, acima da média.



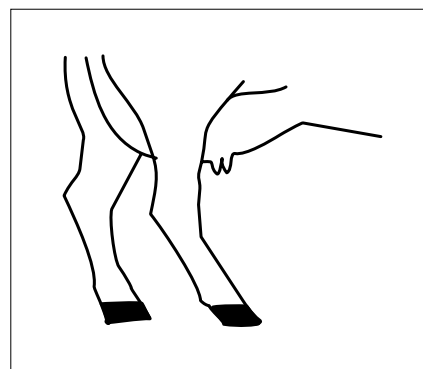
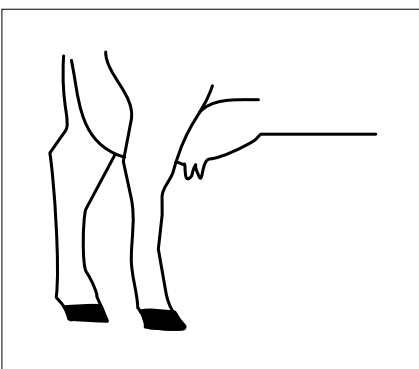
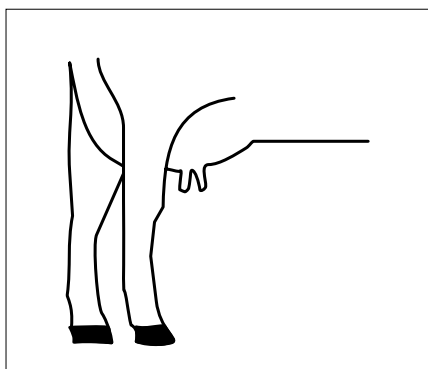
7.2.2. Largura entre ísquios: é medida a distância da ponta esquerda até a ponta direita do ísquio, usando-se a fita métrica ou o hipômetro. Valores mais altos estão relacionados à maior facilidade de parto do animal e ao melhor suporte dorsal do úbere.

7.2.3. Ângulo/inclinação da garupa: o ângulo da garupa é obtido por meio das medidas de altura de ílio, altura de ísquio e comprimento da garupa. Calcula-se a inclinação do osso ílio em relação ao ísquio, podendo essa medida ser positiva ou negativa. Acima de zero indica garupa escorrida. Abaixo de zero indica garupa invertida, o que traz problemas durante o parto e eliminação da placenta. O ideal é o um valor mais próximo possível de zero.



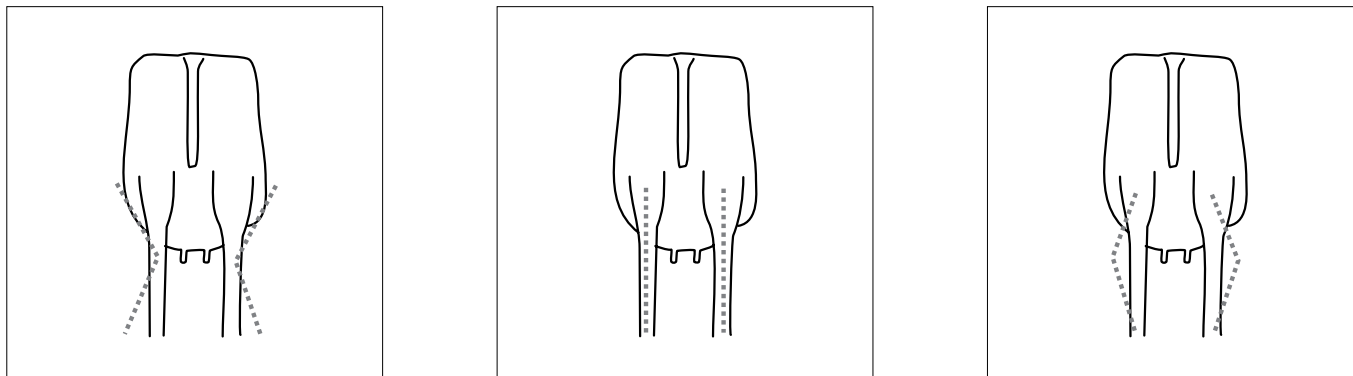
7.3. Pernas e Pés

7.3.1. Pernas vista lateral: é avaliado o ângulo da curvatura da perna por um escore. Sendo escore 1 usado para pernas muito curvas, 5 para pernas intermediárias (ideal) e 9 para pernas extremamente retas. As pernas na altura do jarrete devem apresentar ligeira curvatura, que não pode ser acentuada. Pernas muito curvas podem causar desgaste do talão dos cascos, deixando-os achinelados e pernas muito retas podem causar problemas de locomoção. O ideal é pontuação próxima a 5.

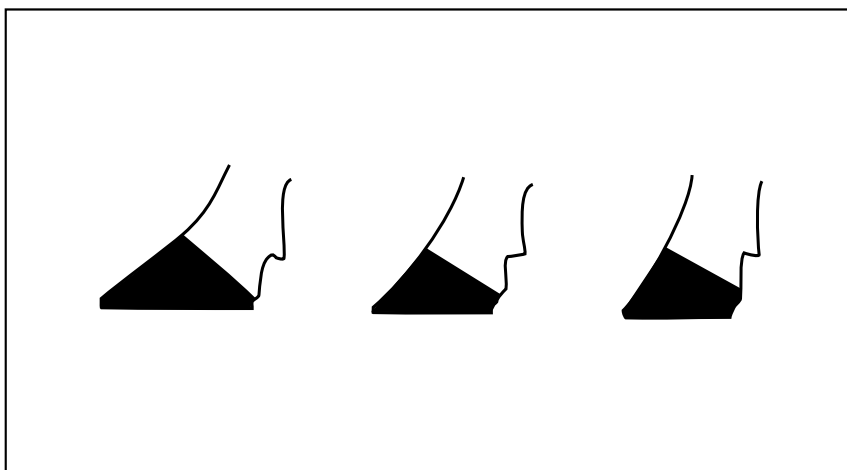


7.3.2. Pernas vistas por trás: o posicionamento dos membros posteriores é avaliado por um escore de 1 a 9. Escore 1 para pernas com jarretes bem fechados, 5 para pernas paralelas (ideal) e 9 para pernas com jarretes abertos. Pernas com jarretes fechados podem comprimir e reduzir o espaço do úbere,

causando traumatismos e aumentando a ocorrência de mastite, enquanto pernas muito abertas podem causar problemas de locomoção.

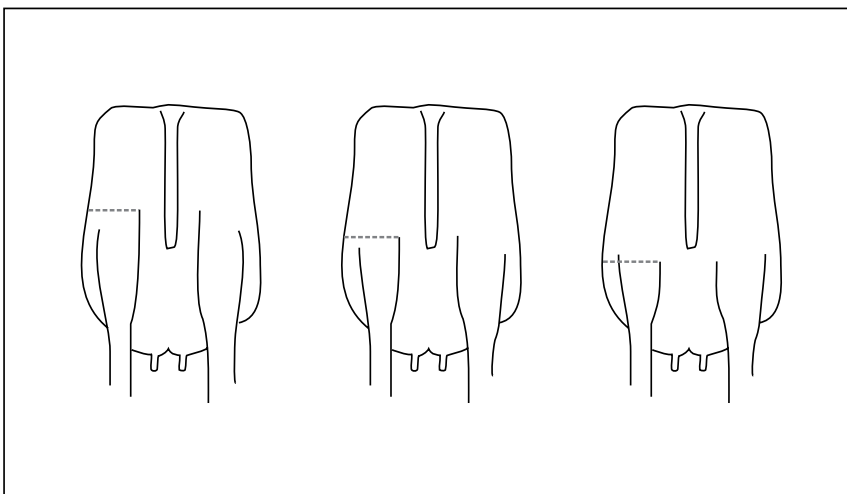


7.3.3. Ângulo do casco: avaliado por meio de um escore. Para uma boa locomoção do animal, é importante que os talões sejam fortes e com boa angulação (próximo de 45°). O escore 1 é usado para cascos de talão muito baixo, 5 para cascos com ângulo próximo a 45° (ideal) e escore 9 para cascos extremamente altos.

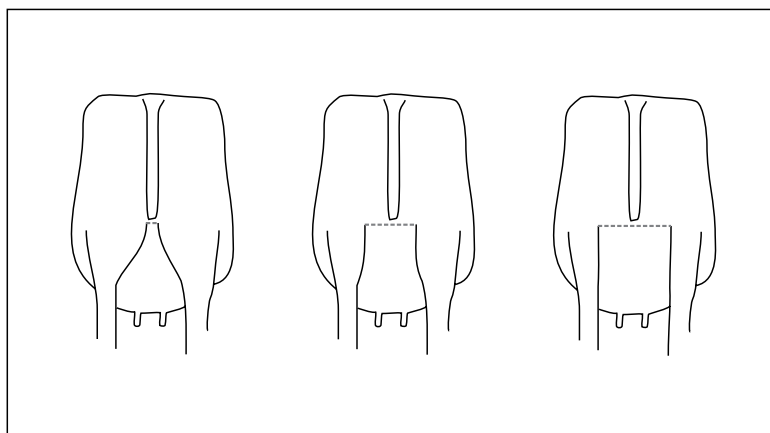


7.4. Úbere Posterior

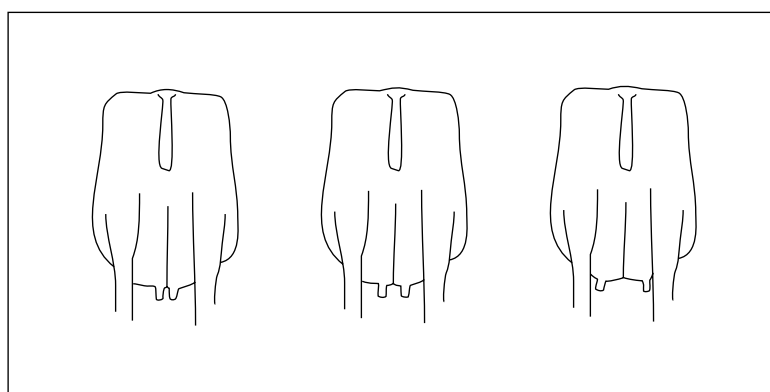
7.4.1. Altura posterior: é medida a distância da base da vulva até a inserção do úbere posterior, na região perineal, utilizando-se fita métrica ou trena. Está relacionada ao comprimento e à capacidade de armazenamento de leite do úbere posterior. Quanto mais alto, melhor.



7.4.2. Largura posterior: é medida a largura onde se inicia o ligamento do úbere posterior, isto é, a distância entre o ligamento esquerdo e o direito do úbere, podendo ser utilizada fita métrica, trena ou régua para a mensuração. Possui forte relação com a capacidade de produção e de armazenamento de leite.

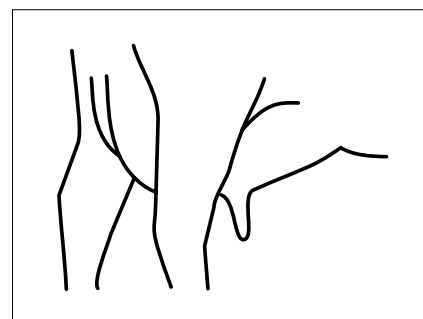
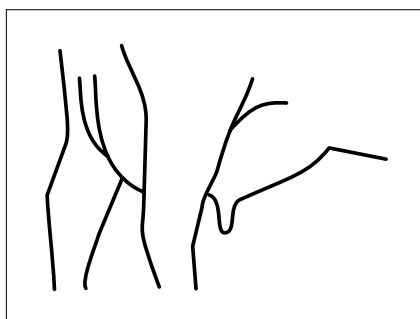
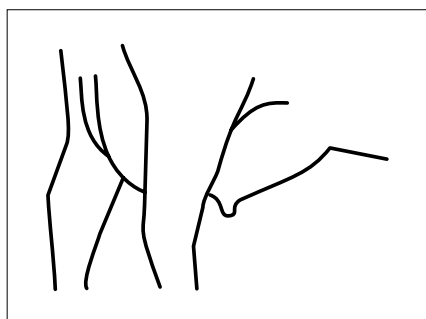


7.4.3. Colocação dos tetos posterior: avalia-se o posicionamento dos tetos posteriores usando-se um escore. A pontuação vai de 1 a 9, sendo 1 para colocação de tetos extremamente fechadas, 5 para colocação no centro dos quartos mamários e 9 para colocação extremamente abertas. São preferíveis valores próximos a 5, indicando tetos mais centralizados. Tetos muito abertos ou fechados dificultam a ordenha mecânica.



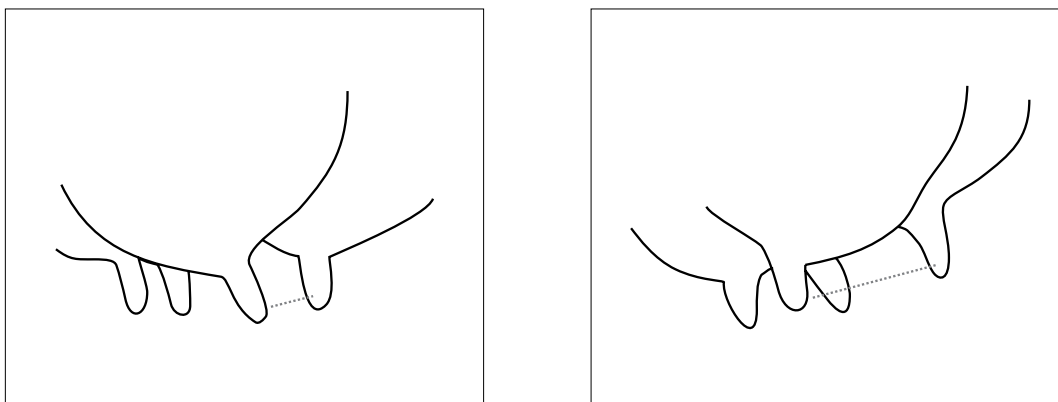
7.5. Úbere Anterior

7.5.1. Comprimento dos tetos: é medido o comprimento dos tetos anteriores do animal utilizando fita métrica, régua ou trena. O tamanho ideal para os tetos está em torno de 5 a 7 cm. Tetos longos prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificultam a ordenha mecânica e estão relacionadas ao aumento da incidência de perda de tetos e ocorrência de mastite.

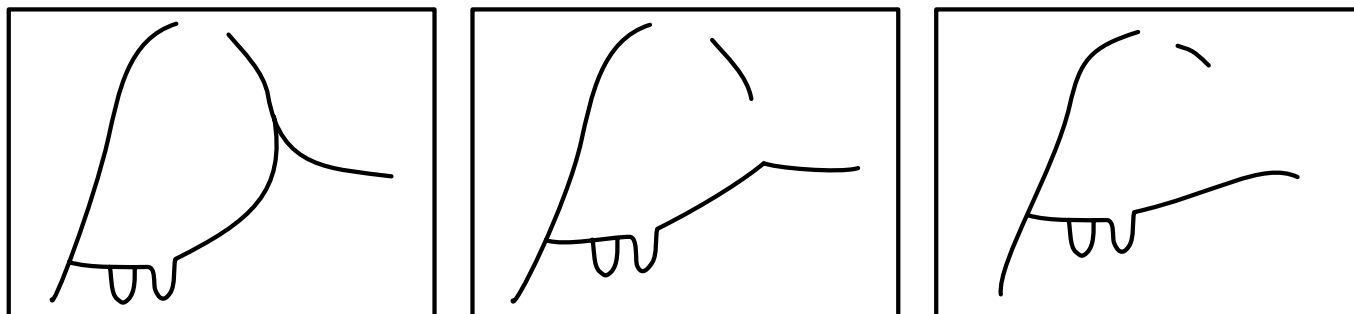


7.5.2. Diâmetro de tetos: é medido usando um paquímetro, que é posicionado na base do teto. Tetos grossos prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificultam a ordenha mecânica e estão relacionadas ao aumento da incidência de perda de tetos e à ocorrência de mastite.

7.5.3. Colocação dos tetos anteriores: avalia-se o posicionamento dos tetos anteriores usando-se um escore. A pontuação vai de 1 a 9, sendo 1 para colocação de tetos extremamente fechados, 5 para colocação no centro dos quartos mamários e 9 para colocação extremamente abertos. São preferíveis valores próximos a 5, indicando tetos mais centralizados. Tetos muito abertos ou fechados dificultam a ordenha mecânica.

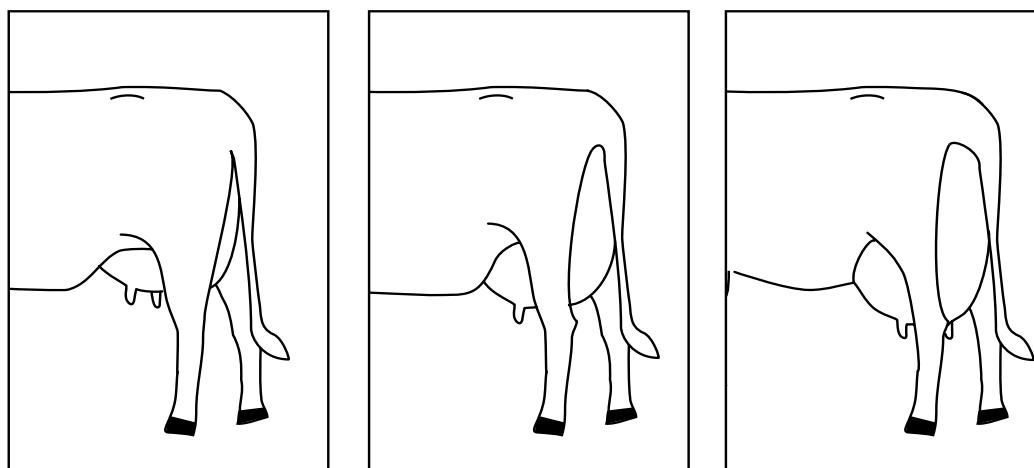


7.5.4. Ligamento: avalia-se a qualidade da inserção e a sustentação do úbere anterior por meio de avaliação visual (escore), podendo o avaliador apalpar o local de avaliação para sentir a qualidade do tecido. O úbere anterior deve estar bastante aderido à região ventral do animal, evitando a formação de bojo. Essa característica é de grande importância, pois possui forte influência na longevidade do sistema mamário. O escore vai de 1 a 9, sendo 1 para ligamento extremamente fraco e 9 para ligamento extremamente forte.

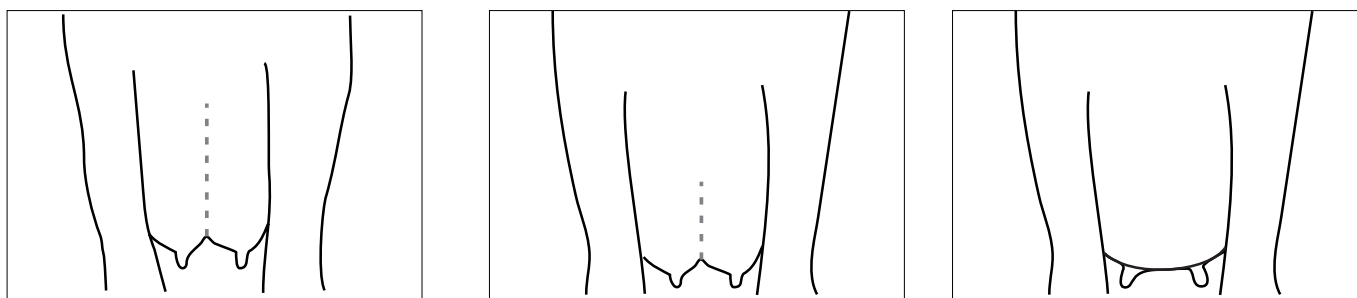


7.6. Sistema Mamário

7.6.1. Profundidade do úbere: traça-se uma linha imaginária no nível dos jarretes, mede-se a distância da linha imaginária até o piso do úbere, utilizando fita métrica, trena ou régua. Essa característica tem forte influência na longevidade do sistema mamário e na qualidade dos ligamentos posteriores, anteriores e central. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a, aproximadamente, 10 cm acima do jarrete. Valores muito altos indicam úberes profundos e sujeitos a traumatismos.



7.6.2. Ligamento central: avalia-se visualmente a qualidade e a sustentação do ligamento central. Possui relação direta com a longevidade do sistema mamário. A escala de pontuação do escore varia de 1, para ligamento extremamente fraco, a 9, para ligamento extremamente forte. É uma das características de maior importância para o úbere, pois é este ligamento que o mantém aderido à barriga do animal. Para suportar altas produções por várias lactações, é desejável que este seja bem forte. Quanto mais positivo, melhor.



7.7. Caracterização Leiteira

7.7.1. Forma leiteira: avalia-se visualmente a qualidade óssea e a forma leiteira do animal, levando em consideração a feminilidade e o formato em ângulo, conhecido também como forma de cunha. Sendo utilizado para a avaliação escore de 1 a 9, sendo 1 para vacas extremamente angulosas, 5 para vacas de angulosidade intermediária e escore 9 para vacas extremamente grosseiras.

7.8. Características Auxiliares

7.8.1. Temperamento: avalia-se por meio de escore a docilidade do animal. Animais mais dóceis possuem melhor desempenho produtivo e reprodutivo. Os escores variam de 1 a 9, sendo 1 para animais extremamente bravios e 9 para animais extremamente dóceis.

7.8.2. Facilidade de ordenha: está relacionada ao tempo e ao esforço empenhado no momento da ordenha do animal. Está ligada diretamente com a produção de leite. Vacas mais duras possuem maior propensão a doenças e a uma maior retenção de leite, conhecido também como leite residual. Para a avaliação, utiliza-se escore que varia de 1 a 9, sendo 1 para vacas muito duras, que são de difícil ordenha, e 9 para vacas de extrema facilidade de ordenha.

7.8.3. Facilidade de parto: está relacionada ao tamanho do bezerro e à necessidade de auxílio no momento do parto. Vacas com boa facilidade de parto retornam ao ciclo estral mais rápido e, conseqüentemente, possuem melhores índices reprodutivos. A avaliação é feita por meio de um escore que varia de 1 a 9, sendo 1 para vacas de extrema dificuldade de parto e 9 para vacas de extrema facilidade de parto.

7.9. Resultados do SALG

As médias para as características descritas acima podem ser observadas na Tabela 5, onde são apresentadas as médias de vacas filhas dos touros Girolando participantes do Teste de Progênie.

Tabela 5. Médias das características de conformação e manejo de vacas filhas de touros Girolando, mensuradas e avaliadas pelo SALG.

Característica		Número de Observações	$h^2 \pm EP^*$	Média da Característica	Desvio Padrão
Medidas de Capacidade Corporal	Altura na garupa (cm)	2255	$0,37 \pm 0,14$	140,13	6,10
	Comprimento corporal (cm)	2255	$0,10 \pm 0,11$	110,65	7,96
	Perímetro torácico (cm)	2250	$0,01 \pm 0,07$	186,58	12,62
Garupa	Comprimento da garupa (cm)	2255	$0,32 \pm 0,14$	49,52	3,91
	Largura entre íleos (cm)	1550	$0,24 \pm 0,12$	49,08	4,33
	Largura entre isquios (cm)	2255	-	18,71	3,32
	Altura dos ílios (cm)	2255	-	136,64	6,50
	Altura dos isquios (cm)	2255	-	126,73	7,51
Úbere Posterior	Altura posterior (cm)	2244	$0,32 \pm 0,15$	21,29	5,37
	Largura posterior (cm)	2244	$0,23 \pm 0,13$	13,56	4,16
Úbere Anterior	Comprimento dos tetos (cm)	2243	$0,08 \pm 0,10$	5,73	2,14
Sistema Mamário	Profundidade do úbere (cm)	2236	$0,09 \pm 0,15$	14,89	5,43

*Herdabilidade $\pm$ Erro padrão.

8. PTAs para a Produção de Leite e Idade ao Primeiro Parto

Na Tabela 7 e 8 são apresentados o resultado geral para o conjunto dos 12 grupos testados desde 1997, onde constam o número do registro genealógico, o grau de sangue e o nome de cada touro na Girolando, as PTAs para a produção de leite e idade ao primeiro parto, a confiabilidade de cada prova com os respectivos números de filhas e de rebanhos, além dos genótipos dos touros e em qual central de inseminação o sêmen está disponível. Estes resultados são apresentados para os touros usados em no mínimo três rebanhos, com confiabilidade mínima de 60% (ano previsto para divulgação do grupo) para PTA para produção de leite, caso o touro não tenha mais filhas para serem avaliadas e não tenha sêmen disponível no mercado, o resultado será liberado mesmo com uma confiabilidade inferior a mínima. Para antecipação da prova de um touro é necessário que a confiabilidade para produção de leite seja no mínimo de 70% e tenha filhas em pelo menos três rebanhos.

Na Tabela 7 são apresentados os resultados das provas de 12 touros, sendo um do 11º grupo e 11 do 12º grupo do teste de progênie. As PTAs para produção de leite variaram de -46,87 a 615,50 kg, sendo dez touros com valores genéticos positivos e dois com valores negativos. Um touro positivo é PS, cinco são 5/8 HOL:GIR e três são 3/4 HOL:GIR. As PTAs para idade ao primeiro parto variam de -36,21 a 37,81 dias, sendo dez touros com valores genéticos negativos e dois com valores positivos.

Na Tabela 8 são apresentados os genótipos e o resultado geral para os 100 touros testados desde 1997. As PTAs variaram de -561,77 a 615,50 kg, sendo 50 touros com valores genéticos positivos e 50 com valores negativos. Entre os 50 positivos, encontram-se dois touros PS, 31 touros 5/8 HOL:GIR e 17 touros 3/4 HOL:GIR. As PTAs para idade ao primeiro parto variam de -36,21 a 39,37 dias, sendo 56 touros com valores genéticos negativos e 44 com valores positivos.

A correlação genética negativa entre produção de leite em até 305 dias, na primeira lactação, e idade ao primeiro parto (Tabela 4) mostra que os genes que atuam sobre a primeira característica têm efeito, em sentido oposto, sobre a segunda, parecendo indicar que filhas de touros com alto valor para produção de leite em até 305 dias tendem a apresentar crescimentos mais acelerado ou maturidade fisiológica a uma idade mais precoce. Assim, pode-se concluir que a seleção para produção de leite resulta em novilhas parindo mais cedo. Nesse caso, é importante ressaltar que touros com valor negativo para PTA idade ao primeiro parto (PTA IPP) são desejáveis. Por exemplo, as filhas de um touro com -10,0 dias de PTA IPP irão parir em média 10 dias mais cedo de um touro com PTA IPP igual a zero.

Tabela 7. Resultado do Teste de Progênie da Raça Girolando para produção de leite e genótipos para os touros sumarizados pela primeira vez, classificados pela PTA Leite em 2017.

Class.	Grupo	Código Teste	RGD	CR ¹	Touro	Nº Filhas	Nº Retanhos	PTA Leite (kg)	Conf. (%)	PTA Conf. (%)	PTA IPP ² (dias)	Conf. (%)	Marcadores Moleculares ³										Sêmen Disponível
													Central/IA										
													K-CN ⁴	B-CN ⁵	B-LGB ⁶	DGAT1 ⁷	BLAD ⁸	DUMPS ⁹	CVM ¹⁰	OPN ¹¹			
1	12	20103/4023, 20103/4025, 20103/4033	0987	3/4	RBC Barão	7	6	615,50	68	-33,00	66	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível			
2	12	20105/8132, 20105/8123, 20105/8127	1671	5/8	Ozias da Centrogen TE	3	3	461,44	60	-25,06	60	AA	A1A2	BB	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível			
3	12	20105/8145, 20105/8141, 20105/8137	1211	5/8	Imperor Bolton Santa Luzia	5	3	447,58	65	-17,46	70	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TT	CRV Lagoa			
4	12	20103/4044, 20103/4053, 20103/4062	0993	3/4	Alfy Cayuaba Mission Iridio TE	6	6	415,88	62	3,11	60	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics			
5	12	20103/4031, 20103/4043, 20103/4028	1022	3/4	Imperador Toy Story FIV Gama	8	7	288,45	67	-35,06	65	AB	NG	BB	AK	TL	TD	NG	CT	CRI Genética			
6	12	20105/8120, 20105/8116, 20105/8124	1096	5/8	Atual Garimpo Zak TE	15	9	236,74	62	-8,84	59	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível			
7	12	20105/8133, 20105/8117, 20105/8129	1662	5/8	Netuno Astre Renascer	5	4	230,45	60	-0,64	59	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa			
8	12	2010PS135, 2010PS096, 2010PS094	0075	PS	IPA Bochecho	6	3	91,51	63	37,81	60	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics			
9	12	20105/8110, 20105/8107, 20105/8114	1465	5/8	Jacuba Printer Bem Feitor Blitz	15	9	81,60	74	-1,72	71	AA	NG	BB	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Peplan			
10	12	20103/4029, 20103/4038, 20103/4042	1111	3/4	JPZ Bulgari Millennium Lia Santa Luccia	3	3	47,78	60	-11,66	64	AA	NG	AB	AK	TL	TD	TV	CC	ABS Peplan			
11	12	20103/4041, 20103/4032, 20133/4036	0823	3/4	Jordan Goldwyn DLS Pantanal	8	4	42,66	67	-36,21	64	AB	NG	AB	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Peplan			
12	11	2009PS083	0052 PS	PS	Berílio Soberano Santa Luccia	15	9	46,87	74	-7,02	65	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	CRI Genética			

¹CR - Composição Racial, ²IPP - Idade ao Primeiro Parto, ³NG - Não Genotipado, ⁴Kappa-Caseína (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁵Beta-Caseína (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁶Beta-Lactoglobulina (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁷DGAT1 (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁸BLAD (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁹DUMPS (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ¹⁰CVM (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ¹¹OPN (Alelo C - Associado ao aumento nas percentagens de proteína e gordura no leite, Alelo T - Associado ao maior ganho de peso).

Tabela 8. Resultado do Teste de Progênie da Raça Girolando para produção de leite e genótipos para os diversos grupos de touros, classificados pela PTA leite em 2017.

Class.	Grupo	RGD	CR ¹	Touro	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTA Leite (kg)	Conf. (%)	PTA IPP ² (dias)	Conf. IPP ² (%)	Marcadores Moleculares ³								Sêmen Disponível Central IA
											KCN ⁴	B-CN ⁵	BLGB ⁶	DGAT 1 ⁷	BLAD ⁸	DUMPS ⁹	CVM ¹⁰	OPN ¹¹	
1	12	0987	3/4	RBC Barão	7	6	615,50	68	-33,00	66	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
2	9	1154	5/8	Jacuba Titânio Bem Feitor Celsius	11	11	596,20	76	2,38	72	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
3	12	1671	5/8	Ozias da Centrogen TE	3	3	461,44	60	-25,06	60	AA	A1A2	BB	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
4	12	1211	5/8	Imperor Bolton Santa Luzia	5	3	447,58	65	-17,46	70	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TT	CRV Lagoa
5	12	0993	3/4	Alfy Cayuaba Mission Iridio TE	6	6	415,88	62	3,11	60	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
6	8	0780	3/4	Argeu Leduc Santa Luccia TE	18	11	396,01	80	-24,72	74	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
7	11	1400	5/8	RBC Arquitecto	8	6	345,68	73	-25,79	68	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
8	6	0945	5/8	Turbante Touch das Árábias	39	15	302,91	88	-9,25	78	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
9	12	0990	3/4	Curio FIV Paramount JGVA	35	18	290,65	85	-4,18	82	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
10	12	1022	3/4	Imperador Toy Story FIV Gama	8	7	288,45	67	-35,06	65	AB	NG	BB	AK	TL	TD	NG	CT	CRI Genética
11	10	0806	3/4	Luter King TE Terra Vermelha	53	29	280,10	89	1,73	85	AA	NG	AA	KK	TL	TD	TV	TT	Sembra
12	12	1021	3/4	Charmoso Wildman Tannus	63	28	260,70	92	-28,17	88	AA	A1A1	BB	KK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
13	2	0454	5/8	Magical Mascot TE Rancho Alegre	65	40	254,93	91	28,81	86	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
14	1	0300	3/4	110 Billy Fancy Paul Y	86	43	253,90	95	22,01	92	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	CC	Indisponível
15	12	1096	5/8	Atual Garimpo Zak TE	6	4	236,74	62	-8,84	59	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
16	12	1662	5/8	Netuno Astre Renascer	5	4	230,45	60	-0,64	59	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
17	11	0917	5/8	Jacuba Prime Bem Feitor Lou	4	4	224,61	62	-7,49	60	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
18	11	1413	5/8	Limão TE JRS	14	10	220,74	72	11,88	71	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
19	11	0944	3/4	Aristeu Billy Linda Santa Luccia	12	10	218,48	73	-6,32	68	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Semex
20	4	0541	3/4	MBF 0246	6	4	187,16	60	-32,91	57	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
21	7	0983	5/8	Tango Storm Renascer	44	21	186,64	91	3,52	85	AA	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
22	5	0621	5/8	Kaien Celsius Itaiuna	10	9	181,78	74	-19,33	71	BB	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
23	3	0476	3/4	Estand Luke HB	33	13	161,62	82	-20,21	75	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
24	5	0734	5/8	Cowboy Addison TE Rancho Alegre	201	55	148,58	96	-15,06	94	AB	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
25	6	0931	5/8	Lion Império Itaiuna	33	15	131,46	87	-3,41	82	AA	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
26	8	0754	3/4	Diamante Billy da Cacá	10	9	131,14	76	27,10	70	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	CRI Genética
27	2	0452	5/8	Damião Bellwood 3E	49	15	129,09	89	18,25	83	AB	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
28	5	0580	3/4	Aristóteles Grandslan TE Sta Luccia	34	15	125,40	85	-20,56	78	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
29	7	0880	5/8	Átila Irá da Cacá	24	12	106,46	80	-16,99	69	AB	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	TT	Sembra
30	10	1293	5/8	Jacuba Dark Bem Feitor Aaron	9	10	98,08	67	-23,94	64	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
31	12	0075	PS	IPA Bochecho	6	3	91,51	63	37,81	60	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
32	12	1465	5/8	Jacuba Printer Bem Feitor Blitz	15	9	81,60	74	-1,72	71	AA	NG	BB	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
33	6	0563	3/4	Executivo Billy Beleza Y TE	36	17	79,25	86	-12,84	80	AB	NG	AA	KA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
34	11	0960	3/4	Torpedo Bolton Santa Luzia	95	47	64,01	95	-2,92	93	AA	A1A2	AB	AA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
35	11	1313	5/8	Sabiá IT	61	28	50,12	90	-4,50	86	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
36	12	1111	3/4	JPZ Bulgari Millenium Lia Santa Luccia	3	3	47,78	60	-11,66	64	AA	NG	AB	AK	TL	TD	TV	CC	ABS Pecplan
37	12	1487	5/8	Thor FIV da Prata JAC	28	22	45,47	82	-11,48	80	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	Semex
38	5	0781	5/8	Rincão Itaipu Y	54	27	41,85	91	39,14	87	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
39	8	0955	5/8	Índio Windstar Sertão	24	6	41,22	87	13,94	79	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
40	8	1065	5/8	Ocidente London do Morro	15	11	40,25	78	3,65	68	AA	NG	BB	AK	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
41	9	1167	5/8	Globo Billy JAC	14	5	40,18	81	-5,48	74	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	CC	Indisponível
42	9	0973	5/8	Ébano Gordon da Limeira	52	19	38,12	91	3,82	85	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível

(Continua...)

(continuação...)

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTA Leite (kg)	Conf. (%)	PTA IPP² (dias)	Conf. IPP² (%)	Marcadores Moleculares³							Sêmen Disponível Central IA	
											K-CN⁴	B-CN⁵	B-LGB⁶	DGAT 1⁷	BLAD⁸	DUMPS⁹	CVM¹⁰	OPN¹¹	
43	11	1284	5/8	Diplomata Roy Santa Luzia	51	30	33,67	91	24,68	88	AA	A2A2	BB	KK	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
44	7	0752	5/8	Lama Preta Instrutor Cavalier	12	6	30,00	60	-17,06	54	AA	NG	AA	KA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
45	1	0216	5/8	Santa Cruz Zinabre Dynamic	22	12	27,20	80	-2,04	71	AB	A1A1	AA	AA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
46	9	0016	PS	Notebook das Três Passagens	7	5	26,36	75	34,10	69	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
47	10	1294	5/8	Cacique Índio Sertão	6	6	20,41	72	8,67	68	AB	NG	BB	KK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
48	11	1338	5/8	Imperador FIV Ribeirão Grande	47	24	20,20	88	-4,33	85	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
49	7	0636	3/4	RBC Redator	21	8	6,11	83	-22,08	78	AA	NG	AA	KK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
50	2	0455	5/8	Maguito Mascot TE Rancho Alegre	68	25	5,70	92	33,49	87	AB	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
51	1	0350	5/8	Doutor Bellinger Itaipua	47	22	-2,47	89	-7,15	82	AB	A2A2	AB	KA	BL	TD	TV	TT	Indisponível
52	4	0639	5/8	Brutus das Árábias	38	15	-3,61	86	-15,74	80	AA	NG	AA	KA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
53	6	0885	5/8	Jaguar das Três Passagens	66	33	-20,08	92	-0,73	87	AA	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
54	1	0243	5/8	Dileto Balthazar Sonho	20	11	-22,44	76	16,23	63	AA	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
55	10	0917	3/4	Abdu Lord Lily Santa Luz	9	9	-23,39	89	14,71	83	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	CRV Lagoa
56	7	0998	5/8	Curimã III TE Alegre	25	17	-27,01	84	-24,41	78	AA	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
57	2	0487	5/8	Baco das Árábias	55	26	-31,74	90	16,38	85	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
58	10	0030	PS	Bau das Árábias	15	7	-34,68	81	-6,87	75	AA	NG	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
59	3	0475	3/4	Millenium Hortência Alf Boa Fé	287	105	-35,66	98	1,05	97	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
60	9	0855	3/4	Garimpo Boss JGVA	44	24	-42,53	90	-12,98	86	AA	A1A2	BB	AA	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
61	12	0823	3/4	Jordan Goldwyn DLS Pantanal	8	4	-42,66	67	-36,21	64	AB	NG	AB	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
62	11	0052	PS	Berlio Soberano Santa Luccia	15	9	-46,87	74	-7,02	65	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	CRI Genética
63	5	0566	3/4	Escote Royalist Curral Velho	21	11	-49,62	72	5,02	66	AA	NG	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
64	10	0020	PS	Potter Kaen Itaipua	12	9	-51,77	74	-19,79	68	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
65	7	1039	5/8	Florin Marker Dom Nato	42	21	-79,98	90	13,70	85	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TT	CRV Lagoa
66	2	0366	3/4	Nautilus Bandit Rancharia	26	11	-86,46	83	-9,06	76	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
67	10	1248	5/8	Impacto FIV da Prata JAC	128	50	-86,82	95	-3,48	92	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
68	6	0928	5/8	Soberano Adonias Santa Luccia	39	16	-92,77	84	5,60	76	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
69	3	0667	5/8	Zimbo das Árábias	57	26	-102,45	91	13,94	85	AA	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
70	8	1066	5/8	Milagre das Três Passagens	28	9	-107,89	84	-26,73	77	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
71	4	0680	5/8	Famoso das Três Passagens	178	68	-124,91	96	16,79	94	AA	A2A2	AB	AA	TL	TD	TV	CC	Indisponível
72	4	0470	5/8	Galã Fancy Paul Itaipua TE	44	16	-137,35	84	24,33	80	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
73	9	1204	5/8	Dillon Ito das Árábias	20	9	-140,37	81	-30,92	74	AA	A1A2	BB	AA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
74	4	0500	3/4	Chaplin Billy Fancy Paul Y	57	29	-144,58	89	6,01	83	AA	A1A2	AB	KA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
75	6	0864	5/8	Império das Três Passagens	18	11	-147,92	78	0,32	73	AA	A1A2	BB	AA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
76	1	0200	5/8	Azoto da Ouro Verde	44	22	-160,00	87	4,43	79	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
77	8	0632	3/4	Talento Millenium Boa Fé	24	16	-166,41	90	38,13	85	AA	NG	NG	KK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
78	11	0812	5/8	Falcon Ribeirão Grande TE	31	21	-175,17	84	-13,72	81	AB	NG	BB	AK	TL	TD	TV	TT	Samex
79	11	0131	PS	Heros Florin Dom Nato	10	11	-188,71	74	23,04	69	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
80	4	0717	5/8	Fausto Polo Itaipua	104	50	-192,63	96	14,05	93	AA	A1A2	BB	KK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
81	8	0999	5/8	Curimã I TE Alegre	30	17	-196,37	89	-26,74	82	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
82	9	0797	5/8	Netuno Famoso Dona Beja	21	15	-197,12	83	-1,14	74	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	Indisponível
83	8	0684	5/8	Nicolau Fausto Itaipua	15	9	-201,08	77	-25,36	72	AA	A2A2	NG	KK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
84	9	0007	PS	Neon das Três Passagens	11	8	-236,62	71	12,63	69	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
85	5	0657	5/8	Feiticeiro Riacho da Serra	88	36	-243,60	94	34,22	90	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
86	9	0014	PS	RBC Singelo	10	6	-247,48	79	16,22	75	BB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
87	1	0215	5/8	Santa Cruz Zape Elevation	16	10	-262,58	74	39,37	65	AA	A2A2	BB	KA	TL	TD	TV	TT	Indisponível

(continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
Sumário de Touros
Resultado do Teste de Progênie
Junho/2017

(continuação...)

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTA Leite (kg)	Conf. (%)	PTA IPP² (dias)	Conf. IPP² (%)	Marcadores Moleculares³							Sêmen Disponível	
											K-CN⁴	B-CN⁵	B-LGB⁶	DGAT 1⁷	BLAD⁸	DUMPS⁹	CVM¹⁰	OPN¹¹	Central IA
88	5	0619	5/8	Garboso Curimatã das Três Passagens	18	8	-265,89	75	-10,77	70	AA	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
89	2	0312	3/4	BR Granito Mandingo TE	25	10	-274,16	79	3,44	71	AA	A2A2	BB	AA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
90	6	0871	5/8	Lama Preta Hércules Twist-TE	67	33	-286,40	91	-5,54	86	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
91	7	0555	5/8	Símbolo Swinger Cal	39	18	-304,13	87	-28,12	80	AA	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
92	2	0333	3/4	Senador S.W.D Santa Izabel	77	42	-328,09	91	-11,45	86	AA	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
93	2	0410	5/8	Curimatã das Três Passagens	261	79	-355,81	98	0,27	96	AB	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
94	8	1075	5/8	Vilão TE Alegre	176	67	-362,96	97	10,45	95	AB	NG	AA	KK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
95	3	0345	5/8	Caxi OG	56	24	-371,51	91	-4,29	88	AA	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	TT	Indisponível
96	7	0559	5/8	Bátilla Irã da Cacá	11	9	-444,70	76	-16,91	67	AB	A2A2	AA	KA	TL	TD	TV	CT	Semex
97	10	0010	PS	Fergus TE Caxi Alegre	21	12	-474,61	80	-6,11	75	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
98	3	0604	5/8	Império Paviljon Itaiúna	46	21	-513,27	90	8,79	86	AA	A1A2	AA	KA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
99	3	0479	5/8	Dedê Três Passagens	33	17	-522,97	88	0,08	81	AA	A1A2	BB	AA	TL	TD	TV	CT	Indisponível
100	11	0053	PS	Raro das Árábias	7	6	-561,77	68	17,60	65	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível

¹CR - Composição Racial, ²IPP - Idade ao Primeiro Parto, ³NG - Não Genotipado, ⁴Kappa-Caseína (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁵Beta-Caseína (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁶Beta-Lactoglobulina (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁷DGAT1 (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁸BLAD (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal heterozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁹DUMPS (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ¹⁰CVM (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ¹¹OPN (Alelo C - Associado ao aumento nas percentagens de proteína e gordura no leite, Alelo T - Associado ao maior ganho de peso).

9. Agradecimentos

Agradecemos a todos os que colaboram com o Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando (PMGG), direta ou indiretamente. Agradecemos aos criadores, técnicos, controladores de leite, estagiários, bolsistas e funcionários da Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM), da Associação Brasileira dos Criadores de Girolando e da Embrapa Gado de Leite que colaboraram na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e publicação deste sumário. Agradecemos também aos rebanhos colaboradores, centrais de inseminação, entidades coirmãs, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento e Governo Federal, que acreditam em nosso trabalho e dão apoio ao PMGG e ao desenvolvimento da raça Girolando no Brasil. Muito obrigado a todos.

10. Colaboradores

Anderson N. Silva – Analista de Sistema – Girolando
Edivaldo Ferreira Junior – Supervisor Técnico STA – Girolando
Frederico Eduardo Martins de Paiva – Técnico do PMGG – Girolando
Hyago Passe Pereira – Mestrando/PGCBio/UFJF
Jean Carlos – Coordenador de processamento de dados do SCL – Girolando
Jessica Miranda – Auxiliar de processamento de dados do SCL – Girolando
José Wagner Borges Junior – Técnico do PMGG – Girolando
Karla Luiza Nunes de Oliveira – Auxiliar administrativa PMGG – Girolando
Kevin Schefer dos Santos – Bolsista PIBIC/CNPq – Embrapa
Luana F. Santos – Analista de Sistema – Girolando
Luiz Fernando M. Moura – Superintendente TI – Girolando
Rafael Henrique Machado Stacanelli – Técnico do PMGG – Girolando
Rodolfo Nogueira – Técnico do Pró-Fêmeas – Girolando
Rosana Isabel da Costa Nascimento – Estagiária Embrapa
Sane Neves Barbosa – Bolsista PIBIC/CNPq – Embrapa
Tiago Duarte Rocha – Responsável pelo Centro de Performance Girolando

11. Glossário de Termos Técnicos

Alelo - É a forma alternativa de um determinado gene localizado em uma região de um cromossomo homólogo (locos). Nas células de bovino diploides, existem dois alelos para cada gene, sendo cada alelo herdado de um progenitor.

Base Genética - É o valor genético médio das vacas nascidas em um determinado ano, para cada característica. Constitui-se na referência do mérito genético da raça para a comparação de touros.

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

Correlação genética - é a probabilidade de duas características diferentes serem determinadas pelo mesmo conjunto de genes. Pode ser positiva, quando o conjunto de genes aumenta o valor das duas características, ou negativa, quando aumenta uma e reduz a outra.

Confiabilidade - É a medida da quantidade de informação usada na estimativa de um valor genético. Indica,

em porcentagem, a confiança que se pode ter na PTA estimada para cada touro. Quanto maior a confiabilidade, maior a certeza de que o valor de PTA estimado representa o real valor genético do touro.

Genótipo - É a constituição alélica de uma região de um cromossomo homólogo. Exemplo: AA, Aa ou aa.

Herdabilidade - É o parâmetro que descreve a proporção da variância total para uma determinada característica decorrente das diferenças genéticas entre os indivíduos da população (raça).

Heterozigoto - É o indivíduo ou o genótipo portador de alelos diferentes em um *loco*. Exemplo: Aa.

Homozigoto - É o indivíduo ou o genótipo que apresenta duas cópias do mesmo alelo em um *loco*. Exemplo: AA ou aa.

Modelo Animal - É o procedimento usado para estimativa dos valores genéticos ou PTAs, usando os registros das bases de dados disponibilizadas pelas associações de criadores.

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

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

Variância Genética Aditiva - É a variação nos valores genéticos entre animais de uma população (raça), para uma determinada característica.

Anexo 1. Relação e genótipos dos touros em fase de teste de progenie da raça Girolando ordenados por grupo, composição racial e ordem alfabética.

Nome do Touro	RGD	Composição Racial	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares ¹					Sêmen Disponível Central IA			
					K-CN ²	B-CN ³	B-LGB ⁴	DGAT 1 ⁵	BLAD ⁶	DUMPS ⁷	CVN ⁸	OPN ⁹	
12° - Previsão de Resultados em 2018													
Dólar Dabliu Delib	0064	5/8	Dabliu Curimatá Dom Nato	Tabitha Windstar El Rancho	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	CRI Genética
Jacuba Fax Bem Feitor Garter	1464	5/8	Welcome Garter-ET	Jacuba II Tais I	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TT	CRI Genética
Deflector Rendeira Vilão FIV Boa Fé	0072	PS	Vilão TE Alegre	Rendeira Nica Millenium Boa Fé	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
Detective Feiteiro FIV Boa Fé	0071	PS	Feiteiro Riacho da Serra	Rendeira Nica Millenium Boa Fé	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	ABS Pecplan
Franco Feiteiro Y	0143	PS	Feiteiro Riacho da Serra	Caroline de Mônaco Sharp Y	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
13° - Previsão de Resultados em 2018													
Atual Wildman Thor TE	0747	3/4	Ladys-Manor Wildman	Estrela Tricordiana	AA	A1A1	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
Galanteio XA	0409	3/4	Mr. Minister	Canção XA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CC	ABS Pecplan
Gold Goldwyn RPM da Santo Antônio	1122	3/4	Braedale Goldwyn	Romana Barbante RPM Santo Antônio	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	CC	Alta Genetics
JPZ Basileu Argeu Linda FIV	1202	3/4	Argeu Leduc Santa Luccia TE	Linda do SPA	AA	NG	AB	AK	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Napolitano TE Terra Vermelha	0487	3/4	Doolhof December	Quartinha Terra Vermelha	AA	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
Apolo FR Recreio	1590	5/8	Regancrest JR Defender-ET	Jacutinga FR Recreio	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
Duque FIV Shottle da Medalha Milagrosa	1470	5/8	Picston Shottle-ET	Lama Preta Opala Brilhante	AB	NG	AA	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
General Millenium FIV TS da Muquém	1750	5/8	Millenium Hortência Alf Boa Fé	Viola Esteio Valiant LE	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
Imperador Baxter Volta Fria	1459	5/8	Emerald-ACR-SA T-Baxter	Felipeta Cenoura Bazuah Volta Fria	AA	A2A2	BB	KK	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
Imperador Jocko FIV WTF da Estiva	1600	5/8	Jocko Besn	Zumira 982 WTF da Estiva	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	CRV Lagoa
Jacuba Master Benfeitor Shottle	1762	5/8	Picston Shottle-ET	Jacuba II Natureza I	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CC	CRV Lagoa
Labirinto Don FAC	1526	5/8	Gem-Hill Amel Don-ET	Carol Paladino FAC	AA	NG	BB	AK	TL	TD	TV	CT	CRI Genética
Minister da Prata JAC	1560	5/8	Mr. Minister	Harmonia Terra Vermelha	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
Pavão Olympic IA da Terra Sagrada	1640	5/8	Delta Olympic	Fazendona da Terra Sagrada	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
Projeto Leitegen	1594	5/8	Stouder Morty-ET	Paloma Estância Correa	AA	NG	BB	AK	TL	TD	TV	TT	CRV Lagoa
RBC Caratê	1485	5/8	Ricecrest Touchdown-ET	Padaria Retiro da Barra	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
Rei Shottle da Centrogen FIV	1761	5/8	Picston Shottle-ET	Opera da Centrogen TE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
Rocky Goldwyn FIV RDMS	1731	5/8	Braedale Goldwyn	Laranja Santa Luzia	AB	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
Tajmahal Wildman JSM	8080-D	5/8	Ladys-Manor Wildman	Rubi Indiano OG	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	CT	Sembra
Tufão Flora Toystory Itauna	1675	5/8	Jenny Lou Marshall Toystory-ET	Flora 4 Nobre Itauna	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	CRI Genética
Bambu FIV Rincão da Tropical	0045	58	Rincão Itaipu Y	Rendeira Nica Millenium Boa Fé	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
Boticário da Olaria	0197	PIS	Fausto Polo Itaúna	Ficção Olaria	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TT	CRV Lagoa
IPA Cajano	0076	PIS	Magical Mascot TE Rancho Alegre	IPA Selada	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	Sembra
Júpiter FIV Rincão São Marcos	0207	PS	Rincão Itaipu Y	363 Urik Vista Alegre	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
Mago Zímbo das Árábias	0181	PS	Zímbo das Árábias	Angel Touch das Árábias	AA	A2A2	NG	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
14° - Previsão de Resultados em 2019													
Brazão Bixia Toystory Nova Terra	1105	3/4	Jenny-LOU Marshall Toystory-ET	Engenho da Rainha Bixia	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
Delegado Homestead FIV GRF M. Milagrosa	1800-D	3/4	Bomaz Homestead-ET	Calha Castelo Boa Fé	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
Galático 4365 Megaton NF Irmãos	3984-H	3/4	ShadyCrest-H Megaton-ET	Elegancia 4365 Gameta NF Irmãos	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	CV	TT	ABS Pecplan
Icaro Super RBR	1209	3/4	Charlesdale Superstition ET	Volga Bem Feitor RBR	AA	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	CT	CRI Genética
Olodum Sadonana FIV	1170	3/4	Millenium Hortência Alf Boa Fé	Kayene TE Sadonana	AB	A2A2	NG	AK	TL	TD	TV	CT	Indisponível
Rage Blitz da Garden S Buck	0911-E	3/4	Fustead Emory Blitz-ET	Maravilha Rolex Fela	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Sembra
Albatroz Laverna Aftershok Nova Terra	1652	5/8	MS Atlees SHT Aftershock-ET	Lama Preta Laverna Rajkot	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	ABS Pecplan
Axxor Avalon RPM da Santo Antônio	1734	5/8	Farnear- TBR Altaavalon-ET	Geleia Sansão RPM Santo Antonio	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
Bond Choral Felicidade	7000-J	5/8	Emerald-ACE-VA Choral ET	Lama Preta Nuvem Meteoro	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
Gênio das Árábias	8686-F	5/8	Bomaz Shtl Kolton 692-ET	Semente das Arabias	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
Jacuba GM Kyoto Bem Feitor Planet	1769	5/8	Encenada Taboo Planet-ET	Jacuba I Bela I	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TT	ABS Pecplan
Jagunço IV FIV Shottle Alegre	1733	5/8	Picston Shottle-ET	Colônia Sansão OG	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TC	Alta Genetics

(Continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
Sumário de Touros
Resultado do Teste de Progenie
Junho/2017

(Continuação...)

Nome do Touro	RGD	Composição Racial	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares ¹							Sêmen Disponível Central IA	
					K-CN ²	B-CN ³	B-LGB ⁴	DGAT 1 ⁵	BLAD ⁶	DUMPS ⁷	CVM ⁸		OPN ⁹
JPZ Calisto FBI Laranja FIV	1681	5/8	Gillette Brilea FBI	Laranja Santa Luzia	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	Semex
Quentao Planet FIV FZD	1187	5/8	Encenada Taboo Planet-ET	Parabolica Everest 3E	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
Tesouro Dengo Toystory Itauina	1682	5/8	Jenny-LOU Marshall Toystory-ET	Dengosa 6 Nobre Itauina	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
Barreto Masky Felicia Fausto FIV	3841-H	PS	Fausto Polo Itauina	Felicia Riberao Grande TE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TT	Semex
Diamante Valinhos	0040	PS	Fausto Polo Itauina	Imagem Valinhos	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	Semex
Dionisio FR Recreio	9999-H	PS	Tango Storm Renascer	Leopoldina FR Recreio	AB	A1A1	AA	AK	TL	TD	TV	TT	CRI Genética
Gólias Fausto da Mu Mu	0580-D	PS	Fausto Polo Itauina	Dolores Dabliu da Mu mu	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TT	Alta Genetics
Luti Florin Dom Nato	0580-G	PS	Florin Marker Dom Nato	Rendeira Nica Millenium Boa Fé	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TT	Indisponível
Mark Fausto TE São Marcos	8080-I	PS	Fausto Polo Itauina	363 Urik Vista Alegre	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	CRI Genética
Meteoro Florim JEBR	0039	PS	Florin Marker Dom Nato	Macieira JEBR	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
Recanto da Baronesa Bonitão	8470-K	PS	Fausto Polo Itauina	Liz Luke TE Mutum	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	CT	Alta Genetics
15° - Previsão de Resultados em 2020													
Alado Blitz FIV JM Monte Alverne	1206	3/4	Fustead Emory Blitz-ET	Botique JM Monte Alverne	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Farrok FIV Córrego Branco	1232	3/4	Torpedo Bolton Santa Luzia	Mexerica Santa Luzia	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
ICH K85 Canela Shottle	4230-K	3/4	Picston Shottle-ET	ICH Canela Teatro	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Lider L. King TE RPM da Santo Antônio	8715N	3/4	Luter King TE Terra Vermelha	Paloma AAO	AA	A1A2	NG	AK	TL	TD	TV	CT	CRV Lagoa
Porto Real Da Terra Vermelha	1799-D	3/4	Picston Shottle-ET	Quartinha Terra Vermelha	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Caique Goldwyn FIV F. Congonhas	6827-P	5/8	Braedale Goldwyn	Neves da CA Boa Vista	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	Semex
Castelo de Uberaba Goldwyn Fube	7114-R	5/8	Braedale Goldwyn	Castanhola Herdeiro MAMJ	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Dragao FIV Wildman da Tropical	1000-M	5/8	Ladys-Manor Wildman-ET	Pitanga Sansão OG	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	Indisponível
Ebalco Magnetim FIV da Medalha Milagrosa	6833-P	5/8	Master Magnetism-ET	Lama Preta Opala Brilhante	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Evoque Morty Gil Giv São Marcos	7120-R	5/8	Stouder Morty-ET	Gil São Marcos	NG	A2A2	NG	NG	NG	NG	TV	NG	CRV Lagoa
Febo FR Recreio	6300-N	5/8	Stanbro More	Lapaz FR Recreio	AA	A1A1	AA	AK	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Groman FIV Blitz Santa Luzia	1795	5/8	Fustead Emory Blitz-ET	Castanhola Herdeiro MAMJ	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	Semex
Hugo Fever da Mumu	6829-P	5/8	Crackholm Fever	Eureka I FIV Teatro Delib	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	NG	Semex
Jacuba Ping Impressor Freddie	1765	5/8	Badger Bluff Fanny Freddie	Jacuba I Brenda II	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Jagunço VIII FIV Shottle Alegre	6839-P	5/8	Picston Shottle-ET	Colonia Sansao OG	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Natan Mandel Dom Nato	8738-J	5/8	Lutz-Meadows e Mandel-ET	Gioconda Napolitano Dom Nato	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Queops Planet FIV 3S FZD	1188	5/8	Ensenada Taboo Planet	Raina Quilate do Fazendão	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Querubin FIV Terra Vermelha	2254-J	5/8	Mountfield Altaeaxter	Lailia TE Terra Vermelha	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	Semex
RBC Farol Paramount FIV	2820-I	5/8	Delta Paramount	Laranja Santa Luzia	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Vesúvio Avalon Itauina	6836-P	5/8	Farnear-TBR Altaavalon-ET	Norma Jarro de Ouro Itauina	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Alfy Cayuaba Impacto Kamby IV	6838-P	5/8	Farnear-TBR Altaavalon-ET	Laranja Limogenes Itauina	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	Semex
Alfy Cayuaba Impacto Kamby IV	0190	PS	Impacto FIV da Prata JAC	Alfy Cayuaba Cacique Halina	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Capiu FIV Florin da Tropical	1010-M	PS	Florin Marker Dom Nato	Celeste Durham Santa Luzia	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Corel FIV Fausto da Tropical	1020-M	PS	Fausto Polo Itauina	Rendeira Nica Millenium Boa Fe	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Pierro FIV Morada Corinthiana	2386-Q	PS	Impacto FIV da Prata JAC	Jalita Tutti Morada Corinthiana	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Templo FIV Raro das Arabias II	0078	PS	Raro das Arabias	Ballarina das Arabias	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
16° - Previsão de Resultados em 2021													
Apolo FIV Extreme RC do Moínho	4986M	3/4	MR Andis Altaextreme	Legitima Ravena das Três Passagens	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	Indisponível
Eino FIV Shottle da Tropical	3240G	3/4	Picston Shottle-ET	Espanhola Fiasco MAMJ	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Horizonte FIV Xa	8803J	3/4	Horland Jayz-ET	Balada X.A	NG	A2A2	NG	NG	NG	TD	NG	NG	CRV Lagoa
ICH Lupi Aftershock	4228K	3/4	MR Athees SHT Aftershock	ICH Canela Teatro	NG	A1A1	NG	NG	TL	TD	NG	NG	Indisponível
JPZ Olimpio Argeu Linda FIV	5381W	3/4	Argeu Leduc Santa Luccia	Linda do SPA	NG	NG	NG	NG	TL	TD	NG	NG	Alta Genetics
Oásis da Divisa Luxo Aftershock	2837J	3/4	MR Athees SHT Aftershock	Botique JM Monte Alverne	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	NG	NG	Indisponível

(Continua...)

(Continuação...)

Nome do Touro	RGD	Composição Racial	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares ¹							Sêmen Disponível Central IA	
					K-CN ²	B-CN ³	B-LGB ⁴	DGAT 1 ⁵	BLAD ⁶	DUMPS ⁷	CVM ⁸	OPN ⁹	
Rústico FIV Santa Luzia	1566S	3/4	Gillette Jordan	Aduana DF	NG	A1A2	NG	NG	TL	NG	TV	NG	ABS Pecplan
Arpoador Lamina Aftershock FIV NT	5753J	5/8	MS Atlees SHT Aftershock	Lama Preta Lamina Pioneiro	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Brooklin Rancho Tunin	5385W	5/8	Gillette Windbrook	Olinda Terra Vermelha	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Semex
Caligula Aftershock FIV da Xapetuba	5654R	5/8	MR Atlees SHT Aftershock	Harmonia Terra Vermelha	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Cantor Wildman IA da Xapetuba	6831P	5/8	Ladys-Manor Wildman-ET	Iguana Palma	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Deano FIV Goldwyn da Tropical	7640S	5/8	Braedale Goldwyn	Pitanga Sansão OG	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Accelerated Genetics
Destino Jayven FIV F. Congonhas	7900Q	5/8	Stouder Jayven-ET	Neves da C.A Boa Vista	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Detetive Jayven FIV F. Congonhas	7901Q	5/8	Stouder Jayven-ET	Bibiana FIV Sansão da Tropical	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Eldorado FIV da Prata JAC	0583Q	5/8	Gen-Mark Smtatic Sanchez	Harmonia Terra Vermelha	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Logan FIV Rio do Leite	5300U	5/8	Picston Shottle-ET	Laranja Santa Luzia	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Quincas da Terra Vermelha	2253J	5/8	Mountfield Altaeaxter	Laila TE Terra Vermelha	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Raroa Reitor Sansão Gerard	8700K	5/8	Schillview Oman Gerard	Franca TE Sansao RPM Santo Antonio	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	ABS pecplan
RBC Florentino Shottle	5220U	5/8	Picston Shottle-ET	RBC Colcheia	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Indisponível
Romano Jocko FIV WTF da Estiva	1763	5/8	Jocko Besne	Zumira 982 WTF Da Estiva	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Select Sires
Valente FIV da Prata JAC	0584Q	5/8	Picston Shottle-ET	Harmonia Terra Vermelha	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Batuque Diamante Java	5127N	PS	Diamante Valinhos	Lama Preta Kamuela Lheros	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	Semex
Destaque FIV Fausto Morada Corinthiana	5383W	PS	Fausto Polo Itauna	Jalita Tutti Morada Corinthiana	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Poderoso Fausto OG	1000P	PS	Fausto Polo Itauna	Esparta Windstar OG	NG	A1A1	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Surfista FIV das Árábias II	6637S	PS	Turbante Touch das Árábias	Ballarina das Árábias	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Turbo das Árábias	0079	PS	Turbante Touch das Arabias	Preta Jewel das Árábias	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	Accelerated Genetics
17º - Previsão de Resultados em 2022													
Conde Gerard FIV Nova Fé	9152U	3/4	Schillview Oman Gerard-ET	Engenho da Rainha Balada	NG	A1A1	NG	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Cupido Planet Renacer	9384M	3/4	Ensenada Taboo Planet-ET	Maluca Marvelous Renacer	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Select Sires
Dialeto Shottle IA da Xapetuba	9743Y	3/4	Picston Shottle-ET	Aspen Paramount FIV da Xapetuba	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Etelvino FIV Planet da Tropical	4476K	3/4	Ensenada Taboo Planet-ET	Dracena Fabian Manij	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Jango FIV Aftershock Rancho do Ro	3301 U	3/4	MS Atlees SHT Aftershock - ET	Engenho da Rainha Brenda Teatro	NG	A1A1	NG	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Lancaster FIV Garrison Santa Luzia	1567S	3/4	Penn-England Garrison ET	Aduana DF	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Luxo FIV Atwood Emelinda Volta Fria	5622P	3/4	Maple-Downs-I G W Atwood ET	Emelinda Mergulhao	NG	A1A1	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Select Sires
Segredo FIV Terra Vermelha	8272S	3/4	Crockett-Acres B Bronson-ET	Quartinha Terra Vermelha	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Twister Windbrook Tannus	2001W	3/4	Gillette Windbrook	Alcachofra Mamj	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Semex
Apocalypse Goli FIV WTF da Estiva	4566J	5/8	DE-SU Oman Goli-ET	Denuncia Refugio WTF da Estiva	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Astronauta FIV IT	9077L	5/8	Schillview Oman Gerard-ET	Duda Kubera IT	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Barack FIV Atwood RC do Moinho	8915U	5/8	Maple-Downs-I G W Atwood ET	Bianca Sansao FIV JJC	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Cadillac Gerard FIV Nova Fé	2596F	5/8	Schillview Oman Gerard-ET	Colonia Sansao OG	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Casique Abacatuxia Jordan Estancia Nova Terra	9140M	5/8	Gillette Jordan	Abacatuxia Bixia Jaguar FIV E.N.T	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Pecplan
Cobalter FIV Goldwyn Jacuba Santa Luzia	9795AD	5/8	Braedale Goldwyn	Jacuba I Bela I	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Demetrio Felicidade Braxton Nova Terra	3056Z	5/8	Regancrest S Braxton ET	Felicidade FIV Everest Volta Fria	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Federal Bolton FIV da Medalha Milagrosa	6212X	5/8	Sandy-Valley Bolton ET	Lama Preta Opala Brilhante	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Fetição Bolton FIV da Medalha Milagrosa	4850AE	5/8	Sandy-Valley Bolton ET	Lama Preta Opala Brilhante	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Lama Preta Salmão Jerick FIV	8248Y	5/8	Gillette Jerick	Lama Preta Manchete Meteoro	NG	A1A1	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Semex
Raroa Raio Toystory	7461S	5/8	Jenny-Lou Marshall Toystory-ET	Franca TE Sansao RPM Santo Antonio	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Thor FIV FR Recreio	4913P	5/8	Rockalli Bradley	Jacutinga FR Recreio	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Titan Gold Chip DLS Pantanal	9085I	5/8	MR Chassity Gold Chip-ET	Alicia Radar Dis Pantanal	NG	A1A2	NG	NG	TL	NG	TV	NG	Semex
Vicoso Aftershock RC do Moinho	4983M	5/8	MS Atlees Sht Aftershock - ET	Vicoso Sansao FIV JJC	NG	A1A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Semex
Fortiz Tango FIV Boa Fé	0036	PS	Tango Storm Renacer	Felicia Ribeirão Grande TE	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics

(Continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
Sumário de Touro
Resultado do Teste de Progenie
Junho/2017

(Continuação...)

Nome do Touro	RGD	Composição Racial	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares ¹					Sêmen Disponível Central IA			
					K-CN ²	B-CN ³	B-LGB ⁴	DGAT 1 ⁵	BLAD ⁶		DUMPS ⁷	CVN ⁸	OPN ⁹
18º - Previsão de Resultados em 2023													
Blu McCutchen Genial FIV	4989AI	3/4	DE-SU BKM McCutchen 1174-ET	Varjão Moda TE	AA	A2A2	AA	NG	TL	TV	NG	Alta Genetics	
Campeão FIV Rio do Leite	6555-AK	3/4	DE-SU Gillespy-ET	Campea da Cabanha	AA	A1A2	AA	NG	TL	TV	NG	ABS Peoplan	
Conde Wildman FIV SABV	3200U	3/4	Ladys-Manor Wildman-ET	Faceira Sa Bela Vista	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	Bela Vista	
EBV Rock Facebook 555-FIV	7606AG	3/4	Marbri Facebook	Diga Rhoelandt 293 Leda FIV Boa Fe	BB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	Sexmex	
Empório Bernadete Cancun Nova Terra	7904Y	3/4	Larcresc Cancun-ET	Bernadete Teatro FIV JD.do Turvo	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Peoplan
Fasano Jayven FIV da Xapetuba	5351AF	3/4	Stouder Jayven-ET	Amorosa Mischief FIV da Xapetuba	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Peoplan
Honorato FIV Haley Gam	9071AC	3/4	DE-SU Althaley-ET	Barbara Teatro Pedra	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
ICH Natio Dorcy	3032AE	3/4	Coyne-Farms Dorcy-ET	ICH Destreza Bem Feitor TE	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Peoplan
ICH Natural Dorcy	7001AE	3/4	Coyne-Farms Dorcy-ET	ICH Destreza Bem Feitor TE	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
J.E.L.Rancho Grande Iota Júpiter TE	3794P	3/4	Regancresc Altaiota-ET	Curiosa do R.Grande	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Maestro Booken AV Bonsucesso	1570AF	3/4	DE-SU 521 Bookem-ET	Ema AV Bonsucesso	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	CR1 Genetica
Master FIV Tebarot	3984AI	3/4	Our-Favorite Deto-ET	Belissima Teatro Tebarot	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Presidente FIV Bradnick Santa Luzia	1470Y	3/4	Regancresc-GV S Bradnick- ET	Previdencia December Santa Lucia	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Torpego Paramount SCCJ	5347Y	3/4	Delta Paramount	Baunilha I Bethania	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Bellator Stone OG	7067AG	5/8	Fustead Altastone-ET	Mandala Indiano OG	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Cadete Bradnick Fiv WTF da Estiva	6000AF	5/8	Regancresc-GV S Bradnick- ET	Garca Buzios WTF da Estiva	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	Sexmex
Demolidor Wildman Felicidade	4682X	5/8	Ladys-Manor Wildman-ET	Lama Preta Kiera Rajkot	AB	A1A1	AA	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Elvys FIV Toystory da Sianinha	8379AE	5/8	Jenny-Lou Marshall Toystory-ET	Rarina Teatro FIV da Sianinha	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Embaixador FIV Haley da Sianinha	8391AE	5/8	DE-SU Althaley-ET	Rarina Teatro FIV da Sianinha	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Jacuba GM Lars Sansão Shamrock	8129N	5/8	Ladys-Manor PL Shamrock-ET	Jacuba V Carina I	AA	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	NG	Bela Vista
Jaguar Shamrock 398 da MU-MU	7824AH	5/8	Ladys-Manor PL Shamrock-ET	Eureka I FIV Teatro Delib	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	Bela Vista
Jubal FIV Brenda Gillespy Rancho do RO	3283U	3/4	DE-SU Gillespy-ET	Engenho da Rainha Brenda Teatro	AA	A1A1	NG	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Peoplan
Panorama Bolton Fiv Recanto Feliz	2604Y	5/8	Sandy-Valley Bolton ET	Riqueza Recanto Feliz	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	Bela Vista
Sensato FIV Terra Vermelha	8270S	5/8	Cookcutter Mom Hunter	Laila TE Terra Vermelha	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	CRV Lagoa
Sistema FIV Shottle Agro SD	4607AH	5/8	Picston Shottle-ET	Patativa FIV Espelho Agro SD	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	Alta Genetics
Superboy FIV Supersire DLS Pantanal	4747Z	5/8	Seagull-Bay Supersire-ET	Princesa FIV Sansao DLS Pantanal	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Peoplan
Terremoto Supersire FIV da Favela	1000Z	5/8	Seagull-Bay Supersire ET	Pascoa da Centrogen FIV	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	CR1 Genetica
Brasileiro IT	8059P	PS	Sabia IT	Ponte Alta IT	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	NG	ABS Peoplan
Zorro Tango do Morro	1238P	PS	Tango Storm Renacer	Jurema Encore Sonho	NG	A1A2	NG	NG	NG	NG	NG	NG	Sexxing
19º - Previsão de Resultados em 2024													
Alta Supremo Class Oasis da Divisa	2314AI	3/4	Zahbulls Alta 1stclass-ET	Demasia JM Monte Alverne	AB	A2A2	NG	NG	NG	TV	NG	NG	Alta Genetics
BB Milk Touchdown FIV Monterey	8862AJ	3/4	View-Home Monterey-ET	BB Milk Veri Maysa Nobre FIV	AA	A1A2	AB	NG	NG	TV	NG	NG	ABS Peoplan
Brooke FIV Goldwyn Santa Luzia	3636AK	3/4	Braedale Goldwyn	Inativa Marker Santa Luzia	AA	A2A2	AA	NG	NG	CV	NG	NG	Sexxing
Fileto Haley FIV da Xapetuba	3384AN	3/4	DE-SU Althaley-ET	Alterosa Bradley FIV Da Xapetuba	NG	A1A2	AA	NG	NG	TV	NG	NG	Alta Genetics
Gentel FIV Dorcy da Tropical	5703AH	3/4	Coyne-Farms Dorcy-ET	Alcachofra Manj	AB	A1A2	AB	NG	NG	TV	NG	NG	Alta Genetics
ICH Nado Buxton	7087AE	3/4	MYE038 Buxton-ET	ICH Canela Teatro	NG	A1A2	BB	NG	NG	TV	NG	NG	ABS Peoplan
ICH Nanquim Bradnick	2981AE	3/4	Regancresc-GV S Bradnick- ET	ICH Graça Teatro TE	NG	A1A2	NG	NG	NG	TV	NG	NG	Sexmex
ICH Nelo McCutchen	3033AE	3/4	DE-SU BKM Mccutchen 1174-ET	ICH Canela Teatro	AA	A1A2	AB	NG	NG	TV	NG	NG	Sexmex
Ícone Shamrock Oasis da Divisa	5957AC	3/4	Ladys-Manor PL Shamrock-ET	Botique JM Monte Alverne	AA	A2A2	AB	NG	NG	TV	NG	NG	ABS Peoplan
J.E.L.Rancho Grande Doorman Matheus TE	32347AI	3/4	Val-Bisson Doorman	Curiosa do R. Grande	NG	A2A2	AB	NG	NG	TV	NG	NG	Sexmex
J.E.L.Rancho Grande Mcc Marcos TE	4988AI	3/4	DE-SU BKM Mccutchen 1174-ET	Curiosa do R. Grande	AA	A1A2	BB	NG	NG	TV	NG	NG	ABS Peoplan
J.E.L.Rancho Grande SS Mister TE	3236AI	3/4	Seagull-Bay Supersire ET	Curiosa do R. Grande	AA	A1A2	AB	NG	NG	TV	NG	NG	Select Sires
J.E.L.Rancho Grande Supersire Milk TE	5998AJ	3/4	Seagull-Bay Supersire ET	Curiosa do R. Grande	NG	A1A2	NG	NG	NG	TV	NG	NG	CRV Lagoa
Maximus Brenda Gerard Rancho do RO	0888AM	3/4	Schilview Oman Gerard-ET	Engenho da Rainha Brenda Teatro	NG	A1A2	BB	NG	NG	TV	NG	NG	ABS Peoplan

(Continua...)

(Continuação...)

Nome do Touro	RGD	Composição Racial	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares ¹							Sêmen Disponível	
					K-CN ²	B-CN ³	B-LGB ⁴	DGAT 1 ⁵	BLAD ⁶	DUMPS ⁷	CVM ⁸	OPN ⁹	Central IA
Prime Cancun Oasis da Divisa	5954AC	3/4	Larcrest Cancun-ET	Demasia JM Monte Alverne	AA	A2A2	AB	NG	NG	NG	TV	NG	ABS Pecplan
Rambo Jordan Santa Luzia	1471Y	3/4	Gillette Jordan	Galocha NR	NG	A1A2	BB	NG	NG	NG	TV	NG	CRV Lagoa
2172 Shottle da Medalha Milagrosa	4436AJ	5/8	Picston Shottle-ET	EBV Bambola Teatro 470 FIV	AA	A1A2	AA	NG	NG	NG	TV	NG	CRV Lagoa
Alta Sheik FIV Class Volta Fria	6962AI	5/8	Zabulis Alta 1stclass-ET	Fascinante Patativa Modelo Volta Fria	NG	A2A2	NG	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
Barao FIV do Pilar 2C	3438AF	5/8	Sandy Valley Bolton ET	Paineira FIV Teatro JGVA	AA	A1A2	AB	NG	NG	NG	TV	NG	CRV Lagoa
Draco RC J Doorman RC Do Moinho	8777AO	5/8	Val-Bisson Doorman	Bianca Sansão FIV JJC	AA	A2A2	AA	NG	NG	NG	TV	NG	Semex
Elo Supersire FIV Kub	9596AD	5/8	Seagull-Bay Supersire ET	Miniera Teatro FIV RPM da Santo Antonio	AA	A2A2	NG	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
Gabinete FIV do Pilar 2C	3435AF	5/8	Seagull-Bay Supersire-ET	Obra Prima da Centrogen FIV	AA	A1A2	BB	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
Garoto Haley Tannus	8118AG	5/8	DE-SU Altahaley-ET	Celebridade da Alcacchofra Tannus	AB	A2A2	NG	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
Glauco FIV Meteor da Tropical	1629AP	5/8	Sully Altameteor-ET	Jaciara da Centrogen TE	NG	A2A2	NG	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
IAM FIV Pat Morada Corinthiana	6030AP	5/8	MR Lookout Pesce Alta5G-ET	Perla Teatro FIV Primicias	AB	A1A2	BB	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
ICH Nabil Buxton	1956AO	5/8	MYED38 Buxton-ET	ICH Impecável Sansão	AA	A1A2	AA	NG	NG	NG	TV	NG	ABS Pecplan
Imperador FIV Dorcy Fama JF	9979AL	5/8	Coyne-Farms Dorcy-ET	Moicana FIV Dona Minerva	NG	A2A2	AA	NG	NG	NG	TV	NG	CRV Lagoa
Jacuba GM Link Meteoro Jacey	7668AH	5/8	Coyne-Farms Jacey CRI-ET	Jacuba III Miss I	NG	A1A2	BB	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
Jacuba Uno B. Supersire	7674AH	5/8	Seagull-Bay Supersire ET	Jacuba I Bela I	NG	NG	NG	NG	NG	NG	TV	NG	ABS Pecplan
RC Fantastico Meridian RC do Moinho	0700Z	5/8	Sully Hart Meridian-ET	Fantástica Teatro FIV TS da Muquem	NG	A1A2	AB	NG	NG	NG	TV	NG	Semex
Sheik Meridian FIV Rancho Tunin	6060AL	5/8	Sully Hart Meridian-ET	Olinda Terra Vermelha	NG	A2A2	AB	NG	NG	NG	TV	NG	Semex
Superboy do Pilar 2C	6160AD	5/8	Seagull-Bay Supersire-ET	Paineira FIV Teatro JGVA	NG	A1A2	AA	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
Trovão Jayven FIV Da Favela	0013AD	5/8	Stouder Jayven-ET	Pascoa da Centrogen FIV	NG	A2A2	AA	NG	NG	NG	TV	NG	CRI Genetica
Zeus Dorcy Oasis da Divisa	2307AI	5/8	Coyne-Farms Dorcy-ET	Sevilha Sansão Oasis da Divisa	NG	A1A2	AB	NG	NG	NG	NG	NG	ABS Pecplan
Sedutor FIV Kenyo	5734AH	PS	Tango Storm Renacer	Kavinha Kenyo	NG	A2A2	AB	NG	NG	NG	TV	NG	Alta Genetics
Sombreiro FIV Kenyo	5735AH	PS	Thor FIV da Prata JAC	Kavinha Kenyo	NG	A2A2	AB	NG	NG	NG	TV	NG	Indisponível

¹NG - Não Genotipado, ²Kappa-Caseína (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ³Beta-Caseína (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁴Beta-Lactoglobulina (Alelo A - Aumento na produção de proteína e gordura no leite), ⁵DGAT1 (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁶BLAD (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁷DUMPS (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁸CVM (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁹OPN (Alelo C - Associado ao aumento nas percentagens de proteína e gordura no leite, Alelo T - Associado ao maior ganho de peso).

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
Sumário de Touro
Resultado do Teste de Progênie
Junho/2017

Anexo 2. Informações de pedigree dos touros com resultados do Teste de Progênie da Raça Girolando para produção de leite para os diversos grupos de touros, classificados pela PTA leite em 2017.

Clas.	Grupo	RGD	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
1	12	0987	RBC Barão	Ricreast Touchdown-ET	Cajamanga AAO	Teatro da Silvania	Ricreast Task Terry	Roberto Antônio Pinto Melo de Carvalho
2	9	1154	Jacuba Titânio Bem Feitor Celsius	528 Etazon Celsius-ET	Jacuba I Novena I	How-El-Acres K Bellman-ET	Bem Feitor Raposo da Cal	Roberto Pimentel de Mesquita
3	12	1671	Ozias da Centrogen TE	Sandy Valley Bolton-ET	Jenoca LH TE	Meteoro de Brasília	Lexvold Luke Hershel-ET	Herbert Siqueira da Silva
4	12	1211	Imperor Bolton Santa Luzia	Sandy Valley Bolton-ET	Laranja Santa Luzia	Caju de Brasília	Lexvold Luke Hershel-ET	José Coelho Vitor
5	12	0993	Alfy Cayuaba Mission Iridio TE	Seagull-Bay Mission-ET	Alfy Cayuaba Teatro Danda	Teatro da Silvania	Lexvold Luke Hershel-ET	Cayuba Genética e Pec. LTDA.
6	8	0780	Argeu Leduc Santa Luccia TE	Lystel Leduc-ET	Iracema LE	Juniper Rotate Jed-ET	Lonte Blackstar Jewel TL	Condomínio JPZ - Jorge Papazoglu e Outro
7	11	1400	RBC Arquieto	RBC Corisco	RBC Talentosa	C.A. Universo TE	Cedar-Creek Bergwil-ET	Roberto Antônio Pinto Melo de Carvalho
8	6	0945	Turbante Touch das Árábias	Dinomi Melwood Touch TL	Maravilha das Árábias	Arlinda Melwood-ET	N/D*	Ricardo Miziara Jreige
9	12	0990	Curio FIV Paramount JGVA	Delta Paramount	Parativka Markowicz	Gelta Canvas	Pinhalzinho Araras M347 Pascoal	José Geraldo Vaz Almeida
10	12	1022	Imperador Toy Story FIV Gama	Jenny-Lou Marshall ToyStory-ET	Beldade MAMJ	G.D.R. Canadian Star-TE	Mara-Thon BW Marshall-ET	Milton de Almeida Magalhães Júnior
11	10	0806	Luter King TE Terra Vermelha	Regancrest Elton Durham-ET	Quartinha Terra Vermelha	Emprise Bell Elton	Red-Fever Oakland-ET	Marta de Azevedo Bernardes
12	12	1021	Charmoso Wildman Tannus	Ladys-Manor Wildman-ET	Alcachofra Manj	Mara-Thon BW Marshall-ET	G.D.R. Canadian Star-TE	Délcio Vieira Tannus
13	2	0454	Magical Mascot TE Rancho Alegre	S-Brook N-B Mascot-ET	Mágica Rancho Alegre	Whittier-Farms Ned Boy	Beguaba Gil	Hilton da Cunha Peixoto
14	1	0300	110 Billy Fancy Paul Y	Uttag Valiant Fancy Paul-ET	Panorama IV	SWD Valiant	N/D*	Renato da Cunha Oliveira
15	12	1096	Atual Garimpo Zak TE	Garimpo Boss JGVA	Estrela Tricordiana	Planalto TE Cal	Bosside Ruben-ET	Rangel Gontijo de Queiroz
16	12	1662	Netuno Astre Renascer	Duregal Astre Starbuck ET	Morena Renascer	N/D*	Hanoverhill Starbuck EX	João Dário Ribeiro
17	11	0917	Jacuba Prime Bem Feitor Lou*	Jenny-Lou Marshall ToyStory-ET	Jacuba III carina I	Mara-Thon BW Marshall-ET	Bem Feitor Raposo Da Cal	Roberto Pimentel de Mesquita
18	11	1413	Limão TE JRS	Lexvold Luke Hershel-ET	Laranja Santa Luzia	Norriekle Cletius Luke-TW	Caju de Brasília	João Reis Soares
19	11	0944	Aristeu Billy Linda Santa Luccia	110 Billy fancy paul Y	Linda do Spa	Uttag Valiant Fancy Paul-ET	N/D*	Condomínio JPZ - Jorge Papazoglu e Outro
20	4	0541	MBF 0246	Etazon Wallace	MBF Redação	Singing-Brook N-B Mascot-ET	Clover Mist Dandana-ET	Maria Dias Barretto Figueiredo
21	7	0983	Tango Storm Renascer	Mi-Bren Mathie Storm	Morena Renascer	Paradise- Cletius Mathie	N/D*	João Dário Ribeiro
22	5	0621	Kaïen Celsius Itáúna	528 Etazon Celsius-ET	Emboaba Everest Itáúna	How-El-Acres K Bellman-ET	C. A. Everest	Valério Machado Guimarães
23	3	0476	Estand Luke HB	Norriekle Cletius Luke	Chaleira HB	Bis-May E-L Mountain-ET	N/D*	Hélio Borges Barbosa
24	5	0734	Cowboy Addison TE Rancho Alegre	Etazon Addison-ET	Mágica Rancho Alegre	Etazon Pavilion	Beguaba Gil	Hilton da Cunha Peixoto
25	6	0931	Lion Império Itáúna	Império Pavilion Itáúna	Gama TE Mason Itáúna	Sherryhill Cubby Boagy-ET	Shoremarm Mason-ET	Valério Machado Guimarães
26	8	0754	Diamante Billy da Cacá	110 Billy Fancy Paul Y	Lira Boagy da Cacá	Uttag Valiant Fancy Paul-ET	N/D*	José Mascarenhas T.-Jr/Cassio R.B.Paiva
27	2	0452	Damião Bellwood 3E	Maizefield Bellwood 3E	Maravilha MN 3E	Arlinda Melwood-ET	N/D*	Antônio de Souza Salgueiro
28	5	0580	Aristóteles Grandslam TE Santa Luccia	J-L-G Grandslam-ET	Iracema LE	Exrango Thor	Lonte Blackstar Jewel TL	Jorge Papazoglu
29	7	0880	Ária Irã da Cacá	Irã Urutu do Morro	Andorinha Spacey da Cacá	Santa Cruz Urutu Relógio	N/D*	João Augusto Junqueira Reis
30	10	1293	Jacuba Dark Bem Feitor Aaron	Dixie-Lee AARON-ET	Jacuba II Sara I	Norriekle Cletius Luke-TW	Bem Feitor Raposo Da Cal	Roberto Pimentel de Mesquita
31	12	0075	IPA Bochecho	Zimbo das Árábias	IPA Ociosa	Santa Cruz Zape Elevation	Santa Cruz Zimbo Elevation	IPA - Instituto Agrônomo de Pernambuco
32	12	1465	Jacuba Printer Bem Feitor Blitz	Fustead Emory Blitz-ET	Jacuba II Natureza I	Bem Feitor Raposo da Cal	MJR Blackstar Emory-ET	Roberto Pimentel de Mesquita
33	6	0563	Executivo Billy Beleza Y TE	110 Billy Fancy Paul Y	Beleza Haden CF	Uttag Valiant Fancy Paul-ET	N/D*	Renato da Cunha Oliveira
34	11	0960	Torpedo Bolton Santa Luzia	Sandy Valley Bolton-ET	Quartinha Terra Vermelha	Lexvold Luke Hershel-ET	Red-Fever Oakland-ET	José Coelho Vitor
35	11	1313	Sabiá IT	MR Motel-ET	Duda Kubera IT	Mara-Thon BW Marshall-ET	Castelo de Kubera	Itamir Faria Valle
36	12	1111	JPZ Bulgar Millenium Lia Santa Luccia	Millenium Hortência Alf Boa Fé	Lia Terra Vermelha	Regancrest Elton Durham-ET	Alvoor Elton Alf	Condomínio JPZ - Jorge Papazoglu e Outro
37	12	1487	Thor FIV da Prata JAC	Jenny-Lou Marshall ToyStory-ET	Hamonia Terra Vermelha	Mara-Thon BW Marshall-ET	C.A. Quero-Quero	José Antônio da Silva Clemente
38	5	0781	Rincão Itaipu Y	Itaipu Nobre Y	Beleza Y	Nobre Fancy Paul Y	N/D*	Renato da Cunha Oliveira
39	8	0955	Índio Windstar Serião	Dupasquier Windstar	Angra Serião	Duregal Astre Starbuck ET	N/D*	Nazareth Dias Pereira
40	8	1065	Occidente London do Morro	Londondale Lman Magnum-ET	Savilha Occidente do Morro	Rothrock Tradition Leadman	Occidente	Olavo de Resende Barros Júnior
41	9	1167	Globo Billy JAC	110 Billy Fancy Paul Y	Gemada Decal II JAC	Uttag Valiant Fancy Paul-ET	Vir-Clar Enchantin Decal	Jair Alves Camargos / José Alves Camargos
42	9	0973	Ébano Gordon da Limeira	Delika Juror Gordon-TW	2244 Matoso HG	Ked Juror-ET	Reinador da Epangig	José Márcio de Simone Silveira
43	11	1284	Diplomata Roy Santa Luzia	Roylane Jordan-ET	Laranja Santa Luzia	Ked Juror-ET	Caju de Brasília	José Coelho Vitor
44	7	0752	Lama Prata Instrutor Cavalier	Ca-Lill Standout Cavalier	Fartura OG	Sunnyside Standout	Mongol da Pontal	Apoador Agropecuária e Promoções Ltda.
45	1	0216	Santa Cruz Zinabre Dynamic	Caernavon Rotate Dynamic-ET	Reliquia Oásis Santa Cruz	Arlinda Rotate	Santa Cruz Oásis Hábil	José João Salgado dos Reis

(Continua...)

(Continua...)

Clas.	Grupo	RGD	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
46	9	0016	Notebook das Três Passagens	Magical Mascot TE Rancho Alegre	Favela Feitico das Três Passagens	Singing-Brook N-B Mascot-ET	Feitico das Primavera	Ricardo Catão Ribeiro
47	10	1294	Cacique Índio Sertão	Índio Windstar Sertão	Madame Sertão	Dupasquier Windstar	Ipu Haley Birgitta Black ET	Nazareth Dias Pereira
48	11	1338	Imperador FIV Ribeirão Grande	Sandy Valley Bolton-ET	Laranja Santa Luzia	Lexvald Luke Hershel-ET	Caju de Brasília	João Reis Soares
49	7	0636	RBC Redator	Regancrest RBK Diehard-ET	RBC Paranaíba	Paradiser Roebuck	N/D*	Roberto Antônio Pinto Melo de Carvalho
50	2	0455	Maguito Mascot TE Rancho Alegre	S-Brook N-B Mascot-ET	Mágica Rancho Alegre	Whittier-Farms Ned Boy	Beguaba Gil	Hilton da Cunha Peixoto
51	1	0350	Doutor Bellinger Itaipua	Tiho Bellinger-ET	Mansinha Itaipua	Carlin-M Ivanhoe Bell	Santa Cruz Oriente Morcego	RYG Emp. Part. e Adm. S/A
52	4	0639	Brutus das Árábias	Santa Cruz Zinabre Dynamic	Ballerina das Árábias	Caernvon Rotate Dynamic	Peticote Boda-ET	Ricardo Miziara Jreige
53	6	0885	Jaguar das Três Passagens	Famoso das Três Passagens	Gata das Três Passagens	Curimatá das Três Passagens	J-L-G Grandslam-ET	Carlos Eduardo Ferreira
54	1	0243	Dileto Balthazar Sonho	H. Conductor Balthazar	Azurita FR	Wapa Arluna Conductor	N/D*	Mário Lúcio Barros Borges
55	10	0917	Abdu Lord Lily Santa Luz	Etazon Lord Lily-ET	Independência Santa Luzia	To-Mar Blackstar-ET	N/D*	José Coelho Vitor
56	7	0998	Curimã III TE Alegre	Curimatá das Três Passagens	Arita Vertente	Twist Astronaut	Richlawn Simon Dustin	Nelson Ariza
57	2	0487	Baco das Árábias	Lutz Meadows Blackstar Miles	Gemada das Árábias	To-Mar Blackstar-ET	N/D*	Ricardo Miziara Jreige
58	10	0030	Bau das Árábias	Brutus das Árábias	Rochona II das Árábias	Santa Cruz Zinabre Dynamite	Lonte Black Star Jewel TL	Ricardo Miziara Jreige
59	3	0475	Millenium Hortência Alf Boa Fé	Alvor Elton Alf	Hortência Boa Fé	Emprise Bell Elton	N/D*	Agropecuária Boa Fé Ltda.
60	9	0855	Garimpo Boss JGVA	Bossidae Ruben-ET	Fineza Urânio JGVA	Ked Juror-ET	Urânio TE da Silvânia	José Geraldo Vaz Almeida
61	12	0823	Jordan Goldwyn DLS Pantanal	Braedale Goldwyn	Teteia OG	Caldas Valiant Victor VII- TE	Shoremarm James	Denilson Lima de Souza
62	11	0052	Berlito Soberano Santa Luccia	Soberano Adonias Santa Luccia	Manequim Hélico Dona Beja	Hético Baco Dona Beja	Adonias Progress Santa Luccia TE	Condomínio JPZ - Jorge Papazoglu e Outro
63	5	0566	Escote Royalist Curral Velho	Startmore Royalist-ET	Malvina Curral Velho	Madawaska Aerostar	N/D*	Renildo Neides Alves
64	10	0020	Potter Kaen Itaipua	Kaen Celsius Itaipua	Gama TE Mason Itaipua	528 Etazon Celsius-ET GM	Shoremarm Mason-ET	Valério Machado Guimarães
65	7	1039	Florin Marker Dom Nato	Florin Marker Dom Nato	Famosa Oliveira	Singing-Brook N-B Mascot-ET	N/D*	José Donato Dias Filho
66	2	0366	Nautilus Bandit Rancharia	Hanoverhill Bandit-ET	Sapeca Astra M-4	Rockalli Son of Bova	Capucho da Camig	Aldir Henrique Silva
67	10	1248	Impacto FIV da Prata JAC	Clintia Zack Frederick-ET	Harmonia Terra Vermelha	Chance Southwind LB Zack-ET	C.A.Quero-Quero	José Antônio da Silva Clemente
68	6	0928	Soberano Adonias Santa Luccia	Adonias Progress Santa Luccia TE	Ametista Caju Santa Luccia TE	Duncan Progress-ET	Caju de Brasília	Jorge Papazoglu
69	3	0667	Zimbo das Árábias	Santa Cruz Zimbo Elevation	Ballerina das Árábias	Três Irmãos Elevation	Peticote Boda-ET	Ricardo Miziara Jreige
70	8	1066	Milagre das Três Passagens	Império Paviljon Itaipua	Goibada das Três Passagens	Etazon Paviljon	Peticote Lance TL	Marco Paulo Lemos Ferreira
71	4	0680	Famoso das Três Passagens	Curimatá das Três Passagens	Capivara Três Passagens	Twist Astronaut	B-Hiddenhills Mark-O-Polo	Carlos Eduardo Ferreira
72	4	0470	Galá Fancy Paul Itaipua TE	Uttag Valiant Fancy Paul-ET	Mansinha Itaipua	SWD Valiant	Santa Cruz Oriente Morcego	José Henrique Pastore
73	9	1204	Dillon Ito das Árábias	Barbee-M Juror Ito-ET	Semente das Árábias	Ked Juror-ET	Caju de Brasília	Maria Beatriz Costa Gomes
74	4	0500	Chaplin Billy Fancy Paul Y	110 Billy Fancy Paul Y	Cancela Y	Uttag Valiant Fancy Paul-ET	SS Juazeiro Berlin	Renato da Cunha Oliveira
75	6	0864	Império das Três Passagens	Dedé Três Passagens	Cocaina Três Passagens	Twist Astronaut	Bis-May Tradition Cletius	Carlos Eduardo Ferreira
76	1	0200	Azoto da Ouro Verde	Caldas Supremo TE	Arponga da Ouro Verde	Pawnee Farm Arlinda Chief	N/D*	Francisco Geraldo Megale
77	8	0632	Talento Millenium Boa Fé	Millenium Hortência Alf Boa Fé	Lancha Agrauna Booster Boa Fé	Alvor Elton Alf	Fustead Tesk Booster-ET	Enos Toledo Yan Hsin Ma
78	11	0812	Falcon Ribeirão Grande TE	Stouder Morty-ET	Laranja Santa Luzia	Shen-Val NV LM Formation-ET	Caju de Brasília	Miller Cresta de Melo Silva
79	11	0131	Heros Florin Dom Nato	Florin Marker Dom Nato	Evelyn Magical Dom Nato	528 Southland Marker-ET	Magical Mascot TE Rancho Alegre	José Donato Dias Filho
80	4	0717	Fausto Polo Itaipua	B-Hiddenhills Mark-O-Polo	Bolacha Oásis Itaipua	Walkway Chief Mark	Santa Cruz Oasis Hábil	Valério Machado Guimarães
81	8	0999	Curimã I TE Alegre	Curimatá das Três Passagens	Arita Vertente	Twist Astronaut	Richlawn Simon Dustin	Nelson Ariza
82	9	0797	Netuno Famoso Dona Beja	Famoso das Três Passagens	363 Urlik Vista Alegre	Curimatá das Três Passagens	Jatoba Urlik Persistent Rima	Rubens Belchior da Cunha
83	8	0684	Nicolau Fausto Itaipua	Fausto Polo Itaipua	Java Gaiato Itaipua	B-Hiddenhills Mark-O-Polo TL	Gaiato Mason Itaipua	Valério Machado Guimarães
84	9	0007	Neon das Três Passagens	Famoso das Três Passagens	Jandira das Três Passagens	Curimatá das Três Passagens	Caxi OG	Olavo de Resende Barros Júnior
85	5	0657	Feiticeiro Riacho da Serra	Ked Juror-ET	Cajunha Riacho da Serra	To-Mar Blackstar-ET	N/D*	Alvaro Vasconcelos/Marcos Costa
86	9	0014	RBC Singelo	Curimatá das Três Passagens	RBC Proveta	Curimatá das Três Passagens	Oitavo Retiro da Barra	Roberto Antônio Pinto Melo de Carvalho
87	1	0215	Santa Cruz Zape Elevation	Três Irmãos Elevation I	Idade MEF Santa Cruz	Round Oak Rag Apple Elevation	Maravilha Exponente Faizão	José João Salgado dos Reis
88	5	0619	Garboso Curimatá das Três Passagens	Curimatá das Três Passagens	Cereja Bell das Três Passagens	Twist Astronaut	Lee-Gin Chris Bell	Bráulio Conti Júnior
89	2	0312	BR Granito Mandingo TE	Fisher Place Mandingo Twin	Fortaleza BR	SWD Valiant	N/D*	Bruno Regis Borges da Costa
90	6	0871	Lama Preta Hércules Twist-TE	Twist Astronaut	Cocaína Três Passagens	Flamengo da GB	Bis-May Tradition Cletius	Apoador Agropecuária e Promoções Ltda.
91	7	0555	Símbolo Swinger Cal	Delta Swinger-ET	Diadema Cal	528 Etazon Celsius-ET GM	N/D*	Olavo de Resende Barros Júnior
92	2	0333	Senador S.W.D. Santa Izabel	SWD Valiant	Miss da GB	Pawnee Farm Arlinda Chief	N/D*	José de Freitas Anaral
93	2	0410	Curimatá das Três Passagens	Twist Astronaut	Belaliba Sonho	Flamengo da GB	GRF Máximo Twin Chief	Carlos Eduardo Ferreira

(Continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
 Sumário de Touros
 Resultado do Teste de Progênie
 Junho/2017

(Continua...)

Clas.	Grupo	RGD	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
94	8	1075	Vilão TE Alegre	Caxi OG	Ambição Lindy Reata	Feitico das Primavera	Mineirão Lindy Roma TE	Nelson Ariza
95	3	0345	Caxi OG	Feitico das Primavera	Montanha da OG	Combo Criss	N/D*	Vimar Pereira Pires
96	7	0599	Bátia Irã da Cacá	Irã Urutu do Morro	Andorinha Spacey da Cacá	Santa Cruz Urutu Relógio	N/D*	José Mascarenhas Torres Junior
97	10	0010	Fergus TE Caxi Alegre	Caxi OG	Arita Vertente	Feitico das Primavera	Richlawn Simon Dustin	Nelson Ariza
98	3	0604	Império Paviljon Itadna	Etazon Paviljon	Bolacha Oásis Itadna	To-Mar Wister-ET	Santa Cruz Oásis Hábil	RYG Emp. Part. e Adm. S/A
99	3	0479	Dedê Três Passagens	Twist Astronaut	Ativa Gilbert das Três Passagens	Fiamengo da GB	Mainsteam Hotshot	Carlos Eduardo Ferreira
100	11	0053	Raro das Árábias	Feiticeiro Riacho Da Serra	Preta Jewel das Árábias	Ked Juror-ET	Lonte Blackstar Jewel TL	Maria Beatriz Costa Gomes

*N/D - Não determinado

Anexo 3. Rebanhos Participantes do Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando.

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Albino Gomes de Oliveira	Colônia Santa Clara	Plácido de Castro	AC
Altair Ferreira dos Santos	Fazenda Bela Vista	Plácido de Castro	AC
Carletti Pereira Machado	Fazenda Novo Destino	Plácido de Castro	AC
Cloves Brasileiro Franco	Colônia São Pedro - AC	Plácido de Castro	AC
David Martins de Menezes	Água do Bugre	Plácido de Castro	AC
Divino Santos da Silva	Colônia Dois Irmãos	Plácido de Castro	AC
Elizeu Flaqueto Junior	Colônia Flaqueto Junior	Plácido de Castro	AC
João dos Santos da Silva	Fazenda São João	Plácido de Castro	AC
Jordão Ferreira da Silva	Fazenda Ouro Verde	Plácido de Castro	AC
Lindomar Silveira Borges	Colônias P1 e P2	Plácido de Castro	AC
Mateus da Silva de Oliveira	Colônia Realeza	Plácido de Castro	AC
Paulo Roberto da Silva	São Paulo	Plácido de Castro	AC
Valmor Tonis Malfada	Colônia Águia Real	Plácido de Castro	AC
José Hildo Gonçalves Fernandes	Fazenda São José	Porto Acre	AC
Raimundo Nonato Nogueira	Rancho JL	Porto Acre	AC
Alexandre Vasconcelos de Araújo	Fazenda Boi Verde	Senador Guimard	AC
Almir Neves de Moraes Filho	Fazenda Boa Vista	Senador Guimard	AC
Cosmoty Pascoal Nogueira	Fazenda São Francisco	Senador Guimard	AC
José Augusto Martins de Araújo	Fazenda San Sebastian	Senador Guimard	AC
Lauro Fontana	Fazenda Iquiri	Senador Guimard	AC
Maria de Lourdes Andrade Ferreira	Fazenda Minas Gerais I	Senador Guimard	AC
Inácio José de Araújo	Fazenda Água Boa	Xapuri	AC
José Sebastião Rodrigues	Fazenda Três Irmãos	Xapuri	AC
Álvaro José do Monte Vasconcelos	Fazenda Alto Verde	Maceió	AL
José Geraldo Vaz Almeida	Fazenda Belo Horizonte	Amargosa	BA
Bonanza Industria e Agrícola Ltda	Fazenda Bonanza	Cachoeira	BA
Antônio Carlos Guimarães Brandão	Fazenda Córrego Raso	Candeias	BA
Beiro Rio Agropecuária Ltda	Fazenda Beira Rio	Rafael Jambeiro	BA
Rodrigo Melo Motta	Fazenda Mangueira	Apiacá	ES
Angelo André Bosi	Fazenda Dourada	Barra de São Francisco	ES
Celso Antonio Fagundes	Sítio Fagundes	Barra de São Francisco	ES
Devair da Silva Paiva	Sítio Paiva	Barra de São Francisco	ES
Joaquim Justino Sobrinho	Fazenda Santa Cruz	Barra de São Francisco	ES
Ataide José Légora	Fazenda Pedra Branca	Cachoeiro do Itapemirim	ES
Adriano Garcia Mendes	Capel	Ecoporanga	ES
Álvaro Dal'Col	Sítio Três Irmãos	Ecoporanga	ES
Antonio Carlos de Siqueira	Fazenda São Paulo	Ecoporanga	ES
Antônio Rodrigues Lima	Fazenda Vista Alegre	Ecoporanga	ES
Devair Rodrigues Lima	Fazenda Córrego do Divino	Ecoporanga	ES
Djalma de Sá Oliveira Filho	Fazenda Cachoeira Comprida	Ecoporanga	ES
Elcio de Oliveira Alvim	Fazenda Naná	Ecoporanga	ES
Elson Ferreira Florentino	Sítio Água Boa	Ecoporanga	ES
Henrique Bianchini Junior	Fazenda Estrela	Ecoporanga	ES
José Carlos Tavares de Souza	Sítio do José Carlos	Ecoporanga	ES
José Laurindo Pimenta	Sítio Senhor do Bonfim	Ecoporanga	ES
Leandro Almeida Santos	Fazenda Palmeira	Ecoporanga	ES
Luiz Alves de Freitas Neto	Fazenda Vista Alegre	Ecoporanga	ES
Luiz Roberto Silva Machado	Fazenda Boa União	Ecoporanga	ES
Marcos Dal'Col	Fazenda Primavera	Ecoporanga	ES
Mario Dal'Col	Colibrí	Ecoporanga	ES
Sândalo Tavares Souza	Sítio do Sândalo	Ecoporanga	ES
Delfino Vieira	Agropecuária Viva	Ibitirama	ES
João Carlos Barreto	Fazendas Reunidas VB Ltda.	Mimoso do Sul	ES
Haroldo Carvalho Fernandes	Fazenda Mato Grosso	São Pedro de Rati	ES
Hélvio Queiroz dos Santos	Fazenda Shangrilá	Abadia de Goiás	GO
José Antônio Pires	Fazenda Bela Vista	Acreúna	GO
Luiz Fernando Alves Bonfim	Sítio Dois Irmãos	Acreúna	GO
Cláudio Dias de Oliveira	Chácara Oliveira	Alexânia	GO
Danilo Alves Ribeiro Paes Leme	Fazenda Ribeirão das Paulas	Cachoeira Alta	GO
Ediney Cabral Marques	Fazenda Soledade	Caçu	GO
Zilderlei Nunes Ferreira	Fazenda São José	Caçu	GO
Dyego Angelo Vitorino Rezende	Fazenda Campo Belo	Caçu	GO
Lucilla Campana Trevisoli	Fazenda Santa Rosa	Caçu	GO
Rogério Trevisoli	Fazenda Paraíso do Rio Verde	Caçu	GO
Tiago Guimarães Assis	Fazenda Baú	Caçu	GO
Marcelo Rocha Ferreira	Caldas Novas	Caldas Novas	GO

(Continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
 Sumário de Touros
 Resultado do Teste de Progênie
 Junho/2017

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Ademar José de Mendonça	Fazenda Retiro	Goiatuba	GO
Ademar Mendonça Filho	Fazenda Buriti II	Goiatuba	GO
Danillo Rafael Caixeta	Fazenda Boa Vista dos Pires	Ipameri	GO
Danilo Fernandes Valle	Faz. Cabrito	Itarumã	GO
Fagner Souza Ribeiro	Fazenda Barro Branco	Itarumã	GO
Itamir Faria Valle	Fazenda Serrinha I	Itarumã	GO
João Antônio Borges	Fazenda Ribeirão do Meio	Itarumã	GO
Josiel Gouveia de Paula	Sítio Estrela da Manhã	Itarumã	GO
Leandro Alves de Freitas	Faz. Baú	Itarumã	GO
Luiz José Machado	Chacara Nova Esperança	Itarumã	GO
Marcos Gonçalves Rodrigues	Fazenda Terra Nova	Itarumã	GO
Otávia Pereira da Silva	Fazenda Honda	Itarumã	GO
Plínio Borges Assis	Faz. Primavera	Itarumã	GO
Rubens Assis Freitas	Fazenda Barreiro	Itarumã	GO
Zilmar Jesus Borges	Fazenda JZ	Iturama	GO
Alceu Gouveia da Silva Filho	Fazenda Capão Grande	Jataí	GO
Celso Franco da Silva	Fazenda Santa Barbara	Jataí	GO
Eloi José Ragagnin	Fazenda Santa Maria	Jataí	GO
Hudson Alves Guimarães	Sítio São Judas Tadeu	Jataí	GO
Janice Assis Filgueira	Sítio Recanto Filgueira	Jataí	GO
João Vilson Damazio Silveira	Sítio São Francisco - Lote 124	Jataí	GO
José Abadia da Silva	Sítio Divino Pai Eterno - Lote 42	Jataí	GO
José Ronaldo Franco	Fazenda Boa Vista	Jataí	GO
Lázaro Henrique de Oliveira	Faz. Santo Mé	Jataí	GO
Leandro Oliveira Silva	Faz. Santo Mé	Jataí	GO
Marcos Vinicius Martins Oliveira	Sítio Meu Xodó	Jataí	GO
Renato Carvalho Prado Filho	Fazenda Capão Grande	Jataí	GO
Rogério Celestino	Sítio Nossa Senhora Aparecida	Jataí	GO
Rone Gomes Pereira	Sítio Tassa	Jataí	GO
Sebastião Lucio do Prado	Sítio Nova Esperança - Lote 27	Jataí	GO
Sergio Martins Castro	Sítio Manancial	Jataí	GO
Sidney Filizzola Borges / Sebastião Paulo Borges	Faz. Braz Filizzola	Jataí	GO
Dercilio Gomes Roriz	Fazenda Vertente de São Bartolomeu	Luziânia	GO
José Renato Chiari	Fazenda São Caetano	Morrinhos	GO
Francisco Antonio Hudinik	Faz. Campo Verde	Orizona	GO
João Lazaro Pereira	Faz. Cachoeira	Orizona	GO
Rúbio Fernal Ferreira e Sousa	Fazenda Salto	Padre Bernardo	GO
Aluísio Aguiar Pereira	Fazenda Bauzinho	Pires do Rio	GO
Ildo Ferreira	Fazenda Rio Verdeinho	Rio Verde	GO
João Batista Leão Paraguai	Fazenda Boa Vista	Rio Verde	GO
José Augusto Dornelles das Chagas	Fazenda Bauzinho	Rio Verde	GO
José Humberto de Assis	Fazenda Barra	Santo Antônio da Barra	GO
César Corrêa de Sousa	Fazenda Boa Vista	Abaeté	MG
Marco Antônio de Oliveira	Faz São Sebastião da Morada	Abaeté	MG
Janilson Silva Sallum	Fazenda Buriti	Água Comprida	MG
Antônio de Oliveira Miguel	Sítio Ponte Alta	Aiuruoca	MG
Márcio Moraes Sampaio	Fazenda Morro Grande	AIURUOCA	MG
Maurício Nogueira	Fazenda Água Vermelha	Aiuruoca	MG
Rafael de Andrade	Fazenda Morro Grande	Aiuruoca	MG
Rodrigo Bernardo Silva	Faz. Taquara Preta	Aracitaba	MG
Pollyanna Marques Vieira	Fazenda Taioba	Araguari	MG
Carlos Roberto Borges	Chácara Santa Isabel	Araxá	MG
Clovis Antonio de Faria Sousa	Fazenda JL	Araxá	MG
Walter Machado Borges Neto	Fazenda 2 Irmãos	Araxá	MG
Adilson José do Couto	Fazenda São Domingos	Arcos	MG
André Luis de Oliveira	Fazenda Cristais	Arcos	MG
Anselmo Verçosa de Oliveira	Fazenda Vargem dos Servos	Arcos	MG
César Júnio de Faria Andrade	Fazenda Boa Vista	Arcos	MG
Deibson José Mendonça	Fazenda Varjao	Arcos	MG
Emanuel Alves do Couto	Fazenda Sobradinho/Capoeirão	Arcos	MG
Fábio da Silva Rodrigues	Fazenda Boa Vista	Arcos	MG
Irineu Borges de Jesus	Faz Rio Preto	Arcos	MG
Jamil Veloso Borges	Faz Vargem Grande	Arcos	MG
José Francisco de Faria	Fazenda Capoeira do Café	Arcos	MG
José Geraldo Teixeira	Fazenda Reserva	Arcos	MG
Juarez Veloso Borges	Faz Vargem Grande	Arcos	MG

(Continua...)

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Leandro Geraldo Fonseca	Fazenda São Domingos dos Carneiros	Arcos	MG
Lécio Alves Veloso	Fazenda Reserva	Arcos	MG
Sebastião dos Reis Primo	Fazenda São Domingos	Arcos	MG
Centro Fed. de Educ. Tec. de Bambuí	Fazenda Varginha	Bambuí	MG
Luiz José Simon Vilella	Sítio Morro Redondo	Barão de Monte Alto	MG
Roberto Antônio Guimarães	Sítio Sapeca	Barão de Monte Alto	MG
Francisco Rangel de Queiroz	Fazenda San Francisco	Belo Horizonte	MG
Archimedes Machado Borges	Sítio Morro Redondo	Bias Fortes	MG
Emanuel Luiz	Faz Limeira	Bom Despacho	MG
Geraldo Magela de Araújo	Faz Cedro	Bom Despacho	MG
Leandro Machado da Silva	Fazenda Santa Rita	Bom Despacho	MG
Luiz Carlos Araújo Gontijo Junior	Faz Grota D' água	Bom Despacho	MG
Luiz Henrique Teixeira Pereira Melo	Faz Guariba	Bom Despacho	MG
Maurício Duarte de Andrade	Fazenda Paraíso	Bom Despacho	MG
Pedro Ivo de Araújo	Faz Extrema	Bom Despacho	MG
Ricardo Cardoso Gontijo Silva	Fazenda Bom Sucesso	Bom Despacho	MG
Roberto Jose de Araújo	Faz Retirinho	Bom Despacho	MG
Thiago Luciano de Araújo	Faz Saco de Cipó	Bom Despacho	MG
Carlos Henrique Guimarães Lopes	Fazenda São Sebastião	Bom Sucesso	MG
João Pedro da Silva Lopes Neto		Botelhos	MG
Arlindo José dos Santos	Sítio Mariana	C. do Brumado	MG
Luiz Antônio Franco	Fazenda Borda do Mato	Campestre	MG
Udelson Nunes Franco	Faz. Angico	Campina Verde	MG
Adão José de Assunção	Faz. Boa Esperança	Campo Florido	MG
Antônio Paulo Abate	Fazenda Santa Albertina	Campo Florido	MG
Márcio Gleik Garcia Borges	Faz. Sta Teresinha	Campo Florido	MG
Marilza Ribeiro de Sousa Castro	Fazenda Santo Inácio I	Campo Florido	MG
Olavo Gonçalves	Fazenda Santo Inácio	Campo Florido	MG
Reinildo Antônio da Silva	Sítio Três Lagoas	Campo Florido	MG
Silvio Feliciano	Faz. Sta Teresinha	Campo Florido	MG
Jair Faria Paiva Filho	Fazenda do Café	Carandaí	MG
Adriano Francisco de Castro	Fazenda Fortaleza / Forquilha	Carmo da Mata	MG
Almir Resende Júnior	Fazenda Gameleira	Carmo da Mata	MG
Antonio Afonso Rodrigues	Sítio Forquilha / Morro das Pedras	Carmo da Mata	MG
Cesar Almeida	Fazenda Rancho do Fundo	Carmo da Mata	MG
Denilson Donizete Ribeiro	Fazenda Ponte Alta / Fortaleza	Carmo da Mata	MG
Evaldo Teodoro Pinto	Fazenda Folha Larga	Carmo da Mata	MG
Fernando Correa Ribeiro	Fazenda Lajinha	Carmo da Mata	MG
Francisco Fabiano Souza		Carmo da Mata	MG
Francisco Marques Neto	Sítio São Sebastião	Carmo da Mata	MG
Luis Carlos Lobato	Fazenda dos Ipês	Carmo da Mata	MG
Marcelo Nunes Coelho		Carmo da Mata	MG
Márcio Antônio Virgílio		Carmo da Mata	MG
Sebastião Ribeiro Filho	Fazenda Ponte Alta / Fortaleza	Carmo da Mata	MG
Sindicato dos Produtores Rurais de Carmo da Mata		Carmo da Mata	MG
Iranildo Antunes Clemente	Fazenda São Clemente	Carmo do Cajuru	MG
Mário Antônio Porto Fonseca	Sítio do Cedro	Carmo do Paranaíba	MG
Sirio José de Oliveira	Fazenda Campinhos	Carmo do Paranaíba	MG
Antônio Aparecido Arantes	Fazenda Guanabara	Cássia	MG
Jaime Rossato	Fazenda Bonfim	Cássia	MG
Manoel Teixeira Pires	Fazenda Santa Tereza	Cássia	MG
Ricardo Mendes Geraldo	Fazenda Santa Inês	Cássia	MG
Roberto Antônio Pinto de Melo Carvalho	Faz. Retiro da Barra	Cássia	MG
Gilberto Natal Delfino	Fazenda Retiro da Ponte	Cássia	MG
Robson Silveira Garcia Filho	Fazenda Araponga	Cássia	MG
Raphael Ferreira Barcelos	Fazenda São Mateus	Comendador Gomes	MG
Luciano Sene Sousa	Fazenda Boa Vista	Conceição das Alagoas	MG
Márcio Rodrigues Rocha	Faz. Boa Vista	Conceição das Alagoas	MG
Agropecuária Boa Fé Ltda	Fazenda Boa Fé	Conquista	MG
Luiz Carlos Rodrigues	FAZENDA NOVA TERRA	Conquista	MG
Vilson Vieira Borges	Sócio Faz. Buriti	Coromandel	MG
Luciano José Magalhães	Fazenda Mãe não me Chore	Coronel Xavier Chaves	MG
Edgar de Souza Bento	Fazenda Agua Benta	Corrego Danta	MG
Geraldo Elias de Matos	Fazenda Tetais II	Corrego Danta	MG
João Batista da Cruz	Fazenda Tetais	Corrego Danta	MG
José Rosa Primo	Fazenda Vereda	Corrego Danta	MG

(Continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
 Sumário de Touro
 Resultado do Teste de Progênie
 Junho/2017

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Vicente Vitorio de Fátima Mesquita	Fazenda Vereda	Corrego Danta	MG
Daniel Lino Rodrigues Garcia		Córrego Danta	MG
Rosemare Augusta Ferreira Pinto / José Maria Pinto	Fazenda Rosa	Córrego Danta	MG
Welber de Carvalho Junior	Fazenda Fortaleza	Córrego Danta	MG
Luiz Gualberto Ribeiro Ferreira	Fazenda Nossa Sra de Fátima	Delta	MG
Newton Pereira Portes	Fazenda Boa Sorte	Divino	MG
Gersony Ruela de Oliveira	Fazenda Recanto	Divino das Laranjeiras	MG
João Teodoro Sobrinho	Sítio das Flores	Divino das Laranjeiras	MG
André Costa Gaspar	Fazenda Boa Esperança	Doresopolis	MG
Antônio Luiz Landert	Sítio Sertãozinho	Estiva	MG
Donizete Felipe Justino	Sítio São José - Pantano das Rosas	Estiva	MG
Fernando Xavier Pereira	Faz. São João / Ribeirão das Pedras	Estiva	MG
José Ailton de Andrade	Faz. Ribeirão de Estiva	Estiva	MG
Romildo Aparecido Alvarenga	Sítio São Jorge - Itaim	Estiva	MG
Dirceu Peres Cabral	Fazenda Iracema	Estrela D'alva	MG
Mário Aparecido de Almeida	Sítio Minha Esperança	Extrema	MG
Guilherme Terra Ventura	Fazenda Maria Moura	Faria Lemos	MG
Central de Ensino e Desenvolvimento Agrário de Florestal	Escola Fazenda	Florestal	MG
Bráz Donizete Gonzaga	Fazenda Boa Esperança	Formiga	MG
Fábio Henrique da Silva	Fazenda Barreira	Formiga	MG
Geraldo Gonçalves Pinheiro	Fazenda Garcias - Gonçalves	Formiga	MG
Geraldo Henrique de Assis	Fazenda Morro Cavado	Formiga	MG
Gercina Lima Borges	Fazenda Limeira	Formiga	MG
Gilson Modesto de Souza	Fazenda Mamona	Formiga	MG
José Geraldo da Silva	Fazenda Albertos	Formiga	MG
Lailton Antônio de Castro	Sítio Beira Córrego	Formiga	MG
Liege de Sá Ribeiro	Fazenda Morro Cavado	Formiga	MG
Luis Augusto Goncalves do Couto	Faz. Garcias	Formiga	MG
Osmar Gonçalves do Couto	Fazenda Gonçalves	Formiga	MG
Pedro Fernandes Lima	Faz. Facão	Formiga	MG
Waldemar José Borges	Fazenda Baiões	Formiga	MG
Waldemar José Borges	Fazenda do Alto	Formiga	MG
Wellington Antônio Pinheiro	Fazenda Pinheiros	Formiga	MG
Hermelano Antonio de Souza	Fazenda Recanto das Palmeiras	Fronteira	MG
Daniel Catuta de Rezende Ferreira	Fazenda Buritizal	Frutal	MG
Fabiano Rodrigues Lopes	Faz. Mato Preto	Frutal	MG
Jose Marcio Casarin Henriques	Agrop. Novo Horizonte	Guarani	MG
Márcio Luís Mendonça Alvim	Monte Alverne	Guarani	MG
Waldir Toledo Furtado	Faz. Boa Vista da Estiva	Guarani	MG
Gustavo Frederico Burger Aguiar	Fazenda Congonhas	Ibiá	MG
João Miareli	Fazenda Bethania	Ibiraci	MG
José Carlos / Wellington Guerreiro	Fazenda Nova Era	Ibiraci	MG
Marcileino Andrade Martins	Faz. Patrimônio	Igaratinga	MG
Antônio Carlos Rodrigues de Paula	Fazenda Limoeiro	Ipanema	MG
Pedro Alves Rodrigues Neto	Fazenda Figueira	Ipanema	MG
Vanone Luiz Andrade	Fazenda São Mateus	Itapagipe	MG
Gleidison Antonio Lopes	Faz. Barreiro	Itapeçirica	MG
Pedro Henrique Correa Siqueira	Faz. Três Lagoas	Itapeçirica	MG
Valério Machado Guimarães	Fazenda Engenho	Itaúna	MG
Jair / José Alves Camargos	Fazenda Córrego do Açude	Ituiutaba	MG
José Jacinto Júnior	Fazenda Felicidade	Ituiutaba	MG
Hélio Martins Marques		Iturama	MG
Alexandre Lopes Lacerda	Fazenda Mirai	Jaboticatubas	MG
Ademir Faustino		Jacuí	MG
Antônio Carlos de Souza	Fazenda Perobas	Jacuí	MG
Antônio Francisco Militão	Fazenda Sítio	Jacuí	MG
Danilo Silveira Prates	Sítio Santana	Jacuí	MG
Dener Santos Laversa	Sítio Córrego Rico	Jacuí	MG
Edson Arantes Prates	São José	Jacuí	MG
Edson Ribeiro	Fazenda São José	Jacuí	MG
Guaraci Barbosa da Silva	Sítio Piau de Baixo	Jacuí	MG
Joaquim Paulino Torres	Sítio Piau de Baixo	Jacuí	MG
José Ferreira	Fazenda Sete Córrego - Piau de Baixo	Jacuí	MG
José Teixeira Ribeiro	Sítio Boa Vista	Jacuí	MG
Roberto Carlos da Silva	Sítio Piau de Baixo	Jacuí	MG
Moacir Pereira Lima Júnior	Rancho Indaiá	Lajinha	MG

(Continua...)

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Valdeci Carmo da Cunha	Fazenda Serra dos Patricios	Laranjal	MG
Júlio César Brescia Murta	Estância Leblou	Leandro Ferreira	MG
Fábio Castro Soares	Fazenda Sossego	Leopoldina	MG
João Dário Ribeiro	Fazenda Estiva/Renascença	Luz	MG
Francisco Danilo Araújo Mendes	Sítio Pasto da Olaria do Açude	Madre de Deus	MG
José Antônio Pena	Fazenda Recanto do Coqueiro	Manhuaçu	MG
Marcio Jose Caldeira Rodes	Fazenda Nossa Senhora Das Graças	Manhuaçu	MG
Valter Cesar Dutra		Manhuaçu	MG
Eberton de Souza Lima	Sítio Monte Alverne	Manhuaçu	MG
José Carlos da Costa	Fazenda Shalom	Manhuaçu	MG
Paulo César Botelho Bastos	Fazenda Cachoeira	Mar de Espanha	MG
José dos Santos	Fazenda Morrinhos	Maravilhas	MG
Carlos Alberto da Silva Barros	Sítio Rochado e Duas Pedras	Mariana	MG
Celso Cota Neto	Fazenda Santa Quitéria	Mariana	MG
Dallyson Leandro Prado	Sítio Gerônimo	Mariana	MG
Fernando Geraldo de Castro Machado	Sítio Moreira	Mariana	MG
José Pereira de Melo	Fazenda Goiabeiras	Mariana	MG
Luiz Eduardo Vianna Ribeiro	Fazenda Água Limpa	Mariana	MG
Rúbia Figueiredo Mol	Fazenda Gongo	Mariana	MG
Tofir José Espiridião Haim	Fazenda Goiabeiras	Mariana	MG
Wendel da Silva Maurício	Sítio Vista Alegre	Mariana	MG
Cristiano Alexandre Machado	Sítio Serra do Coco	Mariana	MG
Aparecido Teotônio da Rocha	Sítio Barro Amarelo	Materlândia	MG
Espólio Fernando Barros de Carvalho	Faz. Alegria	Miradouro	MG
José Eustáquio Mendonça de Castro	Fazenda São Judas Tadeu	Moeda	MG
Jorge Diniz Neto	Fazenda Brachiaria	Monjolos	MG
Daniel da Silva	Fazenda Valinhos	Monte Alegre de Minas	MG
Juvenal Pinto da Rocha	Fazenda Vitória	Monte Alegre de Minas	MG
Claiton Luiz de Lima	Estância ML	Monte Carmelo	MG
Kasib Alves	Fazenda Penedo	Monte Carmelo	MG
Márcio Antônio de Moraes	Fazenda Lambari	Monte Carmelo	MG
Pedro Paulo Marques	Fazenda Pirapetinga	Monte Carmelo	MG
Reginaldo Gonçalves	Fazenda Serra do Cipó	Monte Carmelo	MG
Rodrigo Naves Mundim	Fazenda Máximos	Monte Carmelo	MG
Silvestre Rodrigues do Amaral	Fazenda Paraíso	Monte Carmelo	MG
Ubirajara Alves de Brito	Fazenda Penedo	Monte Carmelo	MG
Altieres Elias Moraes	Fazenda Pedreira	Monte São	MG
Fábio Willians Barbosa		Monte São	MG
José Danilo Franco	Sítio São João	Monte São	MG
Walter Domingues Bernardes	Sítio Retiro Coqueiral	Monte São	MG
Wilson da Fonseca	Sítio do Moinho	Monte São	MG
Diogo Souza dos Santos	Fazenda São Vicente	Morada Horta	MG
Júlio Maria Costa Francisco	Fazenda Campo Formoso	Muriae	MG
Sônia Schueler de Aquino	Fazenda Gameleira	Muriae	MG
Marcelo Rodrigues de Souza	Estância Pau D'álho	Mutum	MG
Nacib Saib Abi Habib	Fazenda Monte Libano	Mutum	MG
Humberto Naves	Fazenda Varginha	Nova Ponte	MG
Carlos Gonçalves Neves	Fazenda São Joaquim	Nova Ponte	MG
Antônio Gomes de Andrade	Fazenda Ripas	Nova Serrana	MG
Afonso Inácio Dias	Fazenda Recreio	Novo Cruzeiro	MG
Antônio Marcos Soares Lima	Fazenda Aliança	Novo Cruzeiro	MG
João Luiz Mozzer	Fazenda Liberdade	Novo Cruzeiro	MG
José Oelson Alves Faria	Fazenda Triângulo	Novo Cruzeiro	MG
Marino de Fátima Pereira	Fazenda Triângulo	Novo Cruzeiro	MG
Olegário Francisco de Assis	Fazenda Recreio	Novo Cruzeiro	MG
Weliton Antonio da Silva	Fazendinha Gravatá	Novo Cruzeiro	MG
Constantino Colhado Stacanelli	Sítio do tante	Oliveira	MG
Emater Oliveira- Evandro	Faz Diversas	Oliveira	MG
José Benedito da Silva	Sítio Santa Rita	Oliveira	MG
José Lázaro Pinheiro Silveira	Sítio Curral Velho	Oliveira	MG
Lamarque Luis de Lisboa	Sítio Rosa Vermelha	Oliveira	MG
Marcio Eugenio Leite de Castro	Fazenda Rancho da Paz	Oliveira	MG
Olavo de Resende Barros Júnior	Faz. Morro da Mandioca	Oliveira	MG
Renato Ferreira de Resende	Fazenda Cachoeira	Oliveira	MG
Rodolfo César de Paulo Barezani	Fazenda da Lagoa	Oliveira	MG
Siridião Sérgio Leão Silveira	Sítio Calderão	Oliveira	MG

(Continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
Sumário de Touros
Resultado do Teste de Progênie
Junho/2017

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Edvaldo de Paulo Costa	Sítio Matinha	Oliveira	MG
Elson Batista Fernandes	Fazenda Nossa Senhora de Fátima	Paiva	MG
Osvane Homem de Faria	Faz. Taquara Preta	Paiva	MG
Lucas Iunes de Souza	Fazenda Aliança	Palma	MG
Antônio Carlos Mariano de Almeida	Faz. Vereda do Galo	Paracatu	MG
Franco da Silva Pereira	Sítio Esperança	Paracatu	MG
Luis Antônio de Oliveira Campos	Faz. Pereirinha	Paracatu	MG
Marcio Arede Vasconcelos	Faz. Santa Lucia	Paracatu	MG
Osvaldo Luiz Xavier	Faz. Manoel Joaquim	Paracatu	MG
José Ricardo Monteiro Rocha	Haras Ponta Negra	Paraopeba	MG
José Coelho Victor	Fazenda Santa Luzia	Passos	MG
José Roberto Bernardes	Fazenda Marinheiro	Passos	MG
Lucas Gonçalves Bueno	Fazenda Santa Luzia	Passos	MG
Ricardo Rezende Barbosa	Fazenda Primavera	Pequi	MG
Juliano Naves Cardoso	Fazenda Engenho	Perdões	MG
Maria Abadia Ferreira da Silva	Fazenda Sto Inácio	Planura	MG
Felipe Guimarães Achcar	Agropecuária Santa Helena	Prata	MG
Felipe Vilela Andrade	Fazenda Sobradinho Douradinho	Prata	MG
Fernando Luiz Brant de Carvalho	Faz. Lagoa Dourada	Prata	MG
Paulo Luiz Brant de Carvalho	Faz. Esperança	Prata	MG
Ubaldo Gonçalves de Freitas/ Leandro	Fazenda Cruzeiro	Prata	MG
Cassiano José Carneiro Neto	Fazenda São José	Pratinha	MG
Ely José Carneiro	Fazenda Cachoeira do Cervo	Pratinha	MG
Fabiano Gonçalves de Moraes	Fazenda Quebra Anzol	Pratinha	MG
Igor Machado Ferreira	Sítio Estrela Guia	Recreio	MG
Elias Emerick	Sítio Barra do Jequitibá	Reduto	MG
Vinicius Júnior Thasmo	Fazenda Poço Fundo	Reduto	MG
Evaldo Gonçalves da Silva	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Resende Costa	MG
Elmo Inácio Carneiro	Fazenda 7 Nascentes	Rio Novo	MG
Osanan Pereira Caixeta	Faz. Pedacinho do Céu	Rio Paranaíba (São Gotardo)	MG
Instituto Federal Sudeste MG - Campus Rio Pomba	Instituto Federal Sudeste MG - Campus Rio Pomba	Rio Pomba	MG
José da Silva Ferras Filho	Fazenda Bom Retiro	Rio Preto	MG
Afonso Celso de Resende	Fazenda Segredo	Ritópolis	MG
Luiz Fernando Reis	Fazenda da Fulôre	Ritópolis	MG
Márcio Godinho de Souza	Sítio Recanto Feliz	Roseiral	MG
Carlos Ulisses Mortimer Nunes	Faz São Joao de Guanhaes	Sabinópolis	MG
Tiago Soares Mortimer	Faz São Joao de Guanhaes	Sabinópolis	MG
Antônio Carlos Mourão	Fazenda Cantagalo	Sabinópolis	MG
Deobaldino Marques de Pinho	Fazenda São José	Sabinópolis	MG
José Maria Nogueira	Fazenda Almeidas	Sabinópolis	MG
Ronaldo Pereira Ferreira	Fazenda Lageado	Sabinópolis	MG
Cedro Agronegócios Ltda	Fazenda Varginha	Sacramento	MG
Francisco Henrique Duque Machado	Fazenda São Miguel	Santa Bárbara do Monte Verde	MG
Valmir Costa	Sítio Carolina	Santa Bárbara do Monte Verde	MG
Adolfo Espíndula Filho	Fazenda Veados	Santa Juliana	MG
Andreia de Freitas Brito	Fazenda Bela Fama	Santana do Manhuaçu	MG
Odilio de Souza Pereira	Fazenda OS	Santana do Manhuaçu	MG
Alex Lima Alves	Fazenda Santa Helena	Santo Antônio do Monte	MG
Alexandre Antônio Veloso	Fazenda Moranguinho	Santo Antônio do Monte	MG
Elton Júnior Lacerda	Fazenda Esperança	Santo Antônio do Monte	MG
Jesus da Silva Limirio	Fazenda Cachoeira Bonita	Santo Antônio do Monte	MG
José Júnior Santos	Fazenda Cachoeira do Diamante	Santo Antônio do Monte	MG
Thiago D. Veloso / Neiro Antonio Veloso		Santo Antônio do Monte	MG
Luiz Eugênio Resende	Faz. Prudenciana	São Gotardo	MG
Antero Araújo Ferreira Vasconcelos	Fazenda Araras	São Pedro do Suaçuí	MG
Antônio Adilson Vilarino Leal	Fazenda Capão	São Pedro do Suaçuí	MG
Gilberto Alves	Fazenda Dallas	São Pedro do Suaçuí	MG
José Barroso da Rocha	Fazenda Volta do Rio	São Pedro do Suaçuí	MG
Adalton Luis Ferreira	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	São Roque de Minas	MG
Silas Messias de Melo	Fazenda Paiol Queimado	São Roque de Minas	MG
Everton Nascimento São Julião	Faz. Coqueiros	São Tomás de Aquino	MG
Geraldo Silvestre de Melo	Fazenda Matinha das Pita	Serra do Salitre	MG
César Augusto de Melo	Fazenda Matinha das Pitas	Serra do Salitre	MG
Geraldo Roberto Camargos	Fazenda Pitas	Serra do Salitre	MG
João Batista Araujo de Sousa	Fazenda Barreiro Alto	Sete Lagoas	MG
Luis Filipe Bastos Oliveira	Fazenda Boa Vista	Simonésia	MG

(Continua...)

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Anezio Luiz Assunção e Souza	Fazenda Capão Escuro	Tapira	MG
Elio Renê Borges	Fazenda Forquilha	Tapira	MG
José Vicente Nunes	Fazenda Furquilha	Tapira	MG
Otávio Luiz de Carvalho Souza	Fazenda Campo Alegre	Tapira	MG
Paulo Cesar Guimaraes	Fazenda Campo Alegre	Tapira	MG
Selmo Antonio das Neves	Fazenda Forquilha	Tapira	MG
DF Agrop. Faria Lemos-Tombos Ltda	Fazenda Cascata	Tombos	MG
José Luiz Teixeira	Fazenda 4 de Novembro	Tumiritinga	MG
Ana Lúcia Nogueira Borges	Fazenda Matinha	Uberaba	MG
Centro Fed. de Educ. Tec. de Uberaba (IFTM Campus Uberaba)	Fazenda Santa Rosa	Uberaba	MG
Dalton da Paixão Sousa	Sítio Sapecado	Uberaba	MG
João Jesus da Cunha	Fazenda Serra Morena	Uberaba	MG
Júlio A Moura Neto	Território Rural	Uberaba	MG
Maria Inez Cruvinel Rezende	Fazenda Cedro do Campo	Uberaba	MG
Marilda Oliveira Lopes	Fazenda Paraíso	Uberaba	MG
Rogério José Cerqueira	Fazenda Carrossel	Uberaba	MG
Ronaldo Rocha Costa	Fazenda Monte Alegre do Buriti	Uberaba	MG
Adão Francisco dos Santos	Sítio Nova Aurora	Uberlândia	MG
Délcio Vieira Tannus	Fazenda dos Machados	Uberlândia	MG
Edimar Simoes de Souza	Fazenda da Laje	Uberlândia	MG
Jerônimo Gomes Ferreira	Fazenda Morada Corinthiana	Uberlândia	MG
José Antônio da Silveira	Xapetuba Agropecuária	Uberlândia	MG
Rogério Carneiro da Silva	Faz. Cruzeiro do Sul	Uberlândia	MG
Tales Humberto Alves Macedo	Fazenda Santa Terezinha	Uberlândia	MG
José Roberto de Lacerda	Fazenda Estância JR	Veríssimo	MG
Clayvert S. Abreu	Faz. Nova Esperança	Volta Grande	MG
José Rogério Reis Junqueira	Fazenda Pedra Branca	Volta Grande	MG
Márcio Moraes	Faz. Santa Rita	Volta Grande	MG
Rodrigo Reis Ferraz	Faz. São Francisco	Volta Grande	MG
Vinícius Furtado Coutinho	Sítio VG	Volta Grande	MG
Deair Maria Rezende Marques de Souza	Fazenda São José - Parte A	Aquidauana	MS
Fundação Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS)	Faz. Cera	Aquidauana	MS
Agnelo Machado Júnior	Fazenda Camapuã	Camapuã	MS
Dativa Maria dos Reis Martins	Fazenda Estiva	Camapuã	MS
Diego dos Reis Ferro	Estância Vale Verde	Camapuã	MS
Eduardo de Queiroz Melhado	Fazenda Seriema	Camapuã	MS
Fabrizio Machado	Fazenda Rancho JS (Arrendamento)	Camapuã	MS
Gilberto Ruzzon	Fazenda São José	Camapuã	MS
Jurany Rodrigues Ferreira	Fazenda Rancho J.S	Camapuã	MS
Marcelo Bonfim Azambuja	Fazenda Ponte do Lobo	Camapuã	MS
Antônio de Souza Salgueiro	Fazenda Fazendão	Campo Grande	MS
Flávio Eduardo Buainain	Faz. Vista Alegre	Campo Grande	MS
GPL - Grupo Produtores de Leite	Taila Guzela da Cunha	Campo Grande	MS
Rodipa Agropecuária Ltda	Reinaldo Vilela de Moura Leite	Campo Grande	MS
Ronan Rinaldi de Souza Salgueiro	Fazenda Fazendão	Campo Grande	MS
Rubens Belchior da Cunha	Fazenda São Marcos	Campo Grande	MS
Eduardo Meseses		Coqueiral	MS
Clovis Henrique Feltran	Faz. Boa Esperança	Corguinho	MS
Délcio Gerhardt	Fazenda Taquari	Costa Rica	MS
Enesio Martins Carrijo	Fazenda Três Barras	Costa Rica	MS
Paulo Sérgio da Silva	Fazenda Primeira Conquista	Costa Rica	MS
Queijaria São Marcos Ltda (Agropecuaria São Marcos)	Fazenda São Marcos	Costa Rica	MS
Marcelo Batista Angelino		Coxim	MS
Marjorie Gonçalves de Souza Comparim	Faz. São João Batista	Dois Irmãos do Buriti	MS
Aurora Trefzger Cinato Real	Vale da Rondinela	Jaraguari	MS
Comproja- Coop. Mista dos produtores de leite Jaraguari e RE	Comproja	Jaraguari	MS
Renato Prado Medrado	Estancia Paraíso	Jaraguari	MS
Luiz Roberto Rodrigues	Faz. Kikinando	Nova Andradina	MS
Geraldo de Carvalho Borges	Fazenda Paraíso	Paracatu	MS
Semy Alves Ferraz		Paranaíba	MS
Milton Carlos Porto	Fazenda São Luiz	Paranaíba	MS
Carlos Jacob Wallauer	Faz. Belas Artes	Rio Brilhante	MS
Adão Paes Sandin	Faz. Agua Limpa	Terenos	MS
Denílson Lima de Souza	Faz. Cachoeirinha	Terenos	MS
Jesulino dos Santos Cerqueira	Estância Marca Sol	Caceres	MT
Carlos Antônio Procópio	Sítio Pingo de Mel	Castanheira	MT

(Continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
 Sumário de Touro
 Resultado do Teste de Progênie
 Junho/2017

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Cesar de Almeida Alves	Sítio Santa Lucia	Castanheira	MT
Jovenal Vieira da Silva	Faz. Estância Grasiela	Castanheira	MT
Mario ramos	Sítio 3 Irmãos	Castanheira	MT
Nelson Wagner Vargens	Sítio Tigre	Castanheira	MT
Roberto Vargem Tigre	Sítio Três Corações	Castanheira	MT
Ronilton de O. Rios	Faz. Piracicabana	Castanheira	MT
Alécio Gonçalves Rios	Fazenda Toca da Onça	Castanheira	MT
Amilton José de Santana	Sítio Baixão Verde	Castanheira	MT
Eustáquio Rangel Procópio	Chácara Santa Luzia	Castanheira	MT
Kleber Leitner Paz Tabata	Sítio Asa Branca	Castanheira	MT
Regio Brasileiro Rios Junior	Sítio Redal	Castanheira	MT
Ricardo Vargens Rios	Fazenda Mulungu	Castanheira	MT
Aguinaldo Manhezzo Junior	Fazenda Dona Zita	Cláudia	MT
José Caetano Amaral	Sítio Amaral	Cláudia	MT
Airton Pereira	Sítio Santa Inês	Guarantã do Norte	MT
Alisson Salathiel Kalinke	Sítio Ouro Branco	Guarantã do Norte	MT
Antonio Cesar Pelho Vale	Sítio Três Irmãos	Guarantã do Norte	MT
Cesar Augusto Junqueira Valle	Faz. Recanto do Valle	Guarantã do Norte	MT
Edmar Sehn	Sítio Planalto	Guarantã do Norte	MT
Fabio Andre Fogaca dos Santos	Estancia Vale da Serra	Guarantã do Norte	MT
Geraldo Pereira de Souza	Sítio Água Boa	Guarantã do Norte	MT
João Arleni Shuatz	Sítio Alto da Serra	Guarantã do Norte	MT
João José Rodrigues	Sítio Sonho de Criança	Guarantã do Norte	MT
João Mendonça	Sítio Salem	Guarantã do Norte	MT
Lutero Siqueira da Silva	Sítio Pôr do Sol	Guarantã do Norte	MT
Maria de Fátima Lima Leite	Chácara A Glória do Campo	Guarantã do Norte	MT
Ricardo Furlaneti Bachieri	Estancia Penápolis	Guarantã do Norte	MT
Antônio Carlos Chiquita	Sítio São José	Juína	MT
Antônio do Nascimento Souto	Faz. Vista Alegre	Juína	MT
Fernando José Ferreira Nunes	Sítio Santa Rita	Juína	MT
Gaspar Joaquim Dornelli	Faz. Patos de Minas	Juína	MT
Marcos André Freitas Souza	Fazenda Restia do Sol	Juína	MT
Alencar Junior da Rosa	Sítio Santa Rosa	Juína	MT
Almir Rogerio Bertusse	Sítio Diamante Azul	Juína	MT
Antônio Tarcísio Pillon	Chácara Nossa Senhora de Fátima	Juína	MT
Deraide de Oliveira	Sítio Três Irmãos	Juína	MT
Edis Bernardo Silva	Chácara Nossa Senhora Aparecida	Juína	MT
Elison Rodrigo Santana dos Santos	Sítio Santos	Juína	MT
Valdivino Lopes Coelho Junior	Sítio 3 irmãos	Matupa	MT
Adilson Dutra de Assis	Sítio Coração de Jesus	Mirassol D' Oeste	MT
Adilson Garcia da Silva	Sítio Flor do Campo	Mirassol D' Oeste	MT
Antônio Fernando Barbosa Gonsaga	Sítio Santo Antônio	Mirassol D' Oeste	MT
Antonio Ivo Leite	Sítio Nossa Senhora de Fátima	Mirassol D' Oeste	MT
Aparecido dos Santos	Estância Nossa Senhora Aparecida	Mirassol D' Oeste	MT
Aparecido Pereira da Silva		Mirassol D' Oeste	MT
Cezário Lemos da Silva	Sítio Paraíso da Serra	Mirassol D' Oeste	MT
Claudinei Xavier Ribeiro	Sítio Nossa Senhora Aparecida	Mirassol D' Oeste	MT
Donizete da Costa Alves	Sítio Estrela Guia	Mirassol D' Oeste	MT
Francisco Alves Rodrigues	Sítio Morada da Serra	Mirassol D' Oeste	MT
José Adão Coutinho dos Santos	Sítio Santa Luzia	Mirassol D' Oeste	MT
José Carlos Raimundo de Carvalho		Mirassol D' Oeste	MT
José Euclides da Silva	Sítio Sol Nascente	Mirassol D' Oeste	MT
José Genevaldo Vitoria		Mirassol D' Oeste	MT
Luis Antonio de Carvalho	Sítio 3 Palmeiras	Mirassol D' Oeste	MT
Mauro Corte Marina	Sítio Agua Doce	Mirassol D' Oeste	MT
Milton da Silva Cobra		Mirassol D' Oeste	MT
Oliveiros Candeias Maria	Sítio São Benedito	Mirassol D' Oeste	MT
Oziel de Moura Alves	Sítio Castelo Branco	Mirassol D' Oeste	MT
Pedro Odair Roncoleta	Estância Nossa Senhora Aparecida	Mirassol D' Oeste	MT
Antonio Carlos Martins Alves	Fazenda Nossa Senhora de Fátima	Nova Canaã do Norte	MT
Moacir Jakson Perin	Sítio Perin	Nova Guarita	MT
Adelino José Pope	Sítio São Tiago	Nova Santa Helena	MT
Marcelo Pimenta	Sítio Pimentel	Nova Santa Helena	MT
Gladstone Soares Lopes da Silva	Fazenda Santiago	Nova Xavantina	MT
Giovani Magnani	Sítio União	Novo Mundo	MT
Washington de Carvalho Costa	Sítio Carvalho	Novo Mundo	MT

(Continua...)

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Embrapa Agrossilvipastoril		Sinop	MT
Alex Henrique Rocha	Sítio Barra da Esperança	Terra Nova do Norte	MT
Allan Junior Patel	Sítio Paraíso	Terra Nova do Norte	MT
Antonio do Nascimento Miguel	Faz. Kata	Terra Nova do Norte	MT
Carlos Zanovello	Sítio Zanovello	Terra Nova do Norte	MT
Claudinei Guizelini	Sítio Apucarana	Terra Nova do Norte	MT
Dener Lima Silva	Sítio Novo Mundo I	Terra Nova do Norte	MT
Denise Aparecida Lorenzini	Sítio Lorenzini	Terra Nova do Norte	MT
Ederson Pereira	Sítio Alvorada	Terra Nova do Norte	MT
Edson Silvino de Camargo	Sítio das Mangas	Terra Nova do Norte	MT
Elci Machado	Sítio Machado	Terra Nova do Norte	MT
Elizeu Pereira Machado	Sítio São Roque	Terra Nova do Norte	MT
Enor Miguel Mantovani	Sítio Pequizal	Terra Nova do Norte	MT
Gilberto Bartole	Sítio Nossaa Senhora Aparecida	Terra Nova do Norte	MT
Imerio Lorenzini	Sítio Lorenzini	Terra Nova do Norte	MT
Luiz Antônio Sevens	Sítio Sevens	Terra Nova do Norte	MT
Luiz Henrique Antunes	Faz. Onça Parda	Terra Nova do Norte	MT
Moacir Jacó Talini	Sítio Cajueiro	Terra Nova do Norte	MT
Nilmar João Guarienti	Sítio Água Branca	Terra Nova do Norte	MT
Oli Omerio Zenni	Sítio Vale do Sol	Terra Nova do Norte	MT
Valdemir Moreira	Miraguai	Terra Nova do Norte	MT
Valmir Carlos Roveda	Sítio São Roque	Terra Nova do Norte	MT
Valmor Gebien	Sítio da Serra	Terra Nova do Norte	MT
Rômulo Duarte Cunha	Fazenda Botija	Guarabira	PB
Renivaldo Brandão Tenório	Fazenda Lagoa do Cassiano	Bom Conselho	PE
Alberto de Azevedo Porpino	Fazenda Apoá do Rio	Lagoa do Carro	PE
Nilson Francisco dos Santos	Fazenda São Sebastião	Pesqueira	PE
Waldemar de Brito Cavalcanti Filho	Fazenda Catolé	Pesqueira	PE
Cristiano Nobrega Malta	Fazenda Avimalta	Recife	PE
Eriberto de Queiroz Marques	Fazenda Zombaria	Recife	PE
Fabiola Rodrigues Lemos	Fazenda Mirim do Vale	Recife	PE
Fernando Antônio Brasileiro Miranda	Fazenda Uberaba	Recife	PE
IPA - Instituto Agrônomo de Pernambuco	Estação Arco Verde	Recife	PE
Antônio Francisco Chaves Neto	Estância Três Irmãos	Arapongas	PR
Alcides Scariott	Fazenda Vale Verde	Chopinzinho	PR
Amarildo Antônio Balico	Sete Arroio	Chopinzinho	PR
Diones Rafael Boshi	Fazenda Boshi	Chopinzinho	PR
Euclides Forlin	Sítio 3 Pinheiros	Chopinzinho	PR
Jaidson Peretti	Estância dos Araças	Chopinzinho	PR
José Valdecir Basegio	Sítio São José	Chopinzinho	PR
Jucemar Luiz Maziero	Propriedade	Chopinzinho	PR
Odair Roberto Presotto	Estância Presotto	Chopinzinho	PR
Rogério Bruno Ambrosio	Sítio Ambrósio	Chopinzinho	PR
Ronaldo Machado	Fazenda Três Saltos	Chopinzinho	PR
Aparecido João Florêncio Rodrigues	Sítio Santo Antônio	Colorado	PR
Edmarcio Doná	Sítio Santa Maria	Jaguapitã	PR
Nelson Jesus Sabóia Ribas	Rancho do Bom Jesus	Jaguapitã	PR
Clovis Marques Tozzi	Estancia Santa Maria	Maringá	PR
Agrop. Laffranchi Comércio e Ind. Ltda	Agropecuária Laffranchi	Tamarana	PR
Abelardo Martins de Mello	Fazenda Mello	Conceição de Macabu	RJ
Adelmo Pires de Castro	Sítio Jaboticaba	Itaperuna	RJ
Moacyr Azevedo de Oliveira	Sítio Palmital	Itaperuna	RJ
Paulo Roberto D'Anello	Sítio Jaboticaba	Itaperuna	RJ
Alberto Fernandes Gaspar da Silva	Faz Joana Darc	Miguel Pereira	RJ
José Donato Dias Filho	Fazenda São Roque	Miguel Pereira	RJ
Luiz Carlos Bandoli Gomes	Fazenda Monte Alto	Natividade	RJ
Mila de Carvalho Laurindo e Campos	Fazenda Recreio	São José de Ubá	RJ
Delmo Bastos Lopes	São José da Cachoeira	Valença	RJ
Giane Martins de Paula Lopes	Sítio Paraíso	Valença	RJ
José Carlos Reis	Fazenda São Luiz Velho	Valença	RJ
José Valter Lima Monteiro	Sítio São José	Valença	RJ
Miguel Bruno Conceição	Sítio Guimarães	Valença	RJ
Eloi Chaves de Oliveira	Faz. São Luis	Taipu	RN
Antônio Rodrigues Filho	Fazenda Primavera	Ariquemes	RO
Clorides Primo Carnevali	Fazenda Ligiana	Ariquemes	RO
Valdir Rutsatz	Sítio Capixaba	Cacoal	RO

(Continua...)

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
Sumário de Touros
Resultado do Teste de Progênie
Junho/2017

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Fernando Rogério de Souza Magalhães	Sítio Primavera	Candeias do Jamari	RO
Osmano José Ramos	Sítio Piquiá	Candeias do Jamari	RO
Lourival Caetano Rodrigues	Sítio Buraco Fundo	Costa Marques	RO
Celso Pires Maciel	Rancho Paraíso	Vale do Paraíso	RO
José Hélio Mendonça	Agropecuária Novo Mundo	Carira	SE
Lucila Dantas dos Santos	Fazenda Santo Antonio	Carira	SE
Marcelo Barreto Souza	Fazenda São José	Nossa Senhora da Glória	SE
Antônio Sancho de Souza Neto	Faz. Retiro da Esperança	Altair	SP
Higo Carlos de Freitas	Sítio Carvalho	Altair	SP
João Monteiro da Gama	Fazenda São Pedro São Paulo	Arandú	SP
Paulo Gabriel Reis Nader	Fazenda Santo Antonio Bela Vista	Caconde	SP
Luciano de Carvalho Pontes	Estância Mana	Guaíçara	SP
Roberto Almeida Oliveira e outros	Estância Sto Antônio	Guapiaçú	SP
Ricardo de Souza Lima Pereira		Guarantã	SP
Antônio de Oliveira	Faz. Oliveira	Icem	SP
José Miranda Alves de Paiva	Estancia Paraíso	Itapetininga	SP
ETEC Cônego José Bento	Escola Agrícola	Jacaré	SP
Alexandre Augusto Corteze	Fazenda Santo Antônio	José Bonifácio	SP
Anderson Santos Senna	Chácara Senna	Junqueirópolis	SP
Homero N. De Paiva	Sítio Santo Antonio	Lavrinhas	SP
Joaquim Eurovaldo Junqueira	Sítio São Sebastião	Lavrinhas	SP
Célio Alves da Luz	Fazenda Diamante	Lins	SP
Leandro Rodrigo Egéia	Sítio Bom Viver	Lins	SP
Waldir Junqueira de Andrade	Fazenda Santana	Lins	SP
José Ronaldo Lopes	Fazenda Rancho Ibitira	Mirassol D' Oeste	SP
Márcio Barretto Ribeiro	Fazenda Boiada	Mococa	SP
Eugênio Deliberato Filho	Sítio Beira Rio	Mogi das Cruzes	SP
Wilson José Baraldi	Fazenda São José	Monte Azul Paulista	SP
Frutuoso Roberto Lima Filho	Estância Paineiras	Nova Granada	SP
Carlos Alberto Luiz de Almeida	Faz. Bacuri	Orindiuva	SP
Lourenço Olívio Barbosa Munhoz	Estância Bela Vista	Orindiuva	SP
Luiz Antonio de Almeida	Faz. Barreirão	Orindiuva	SP
Marly Terezinha Leme as Silva	Estância Sete Estrela	Orindiuva	SP
Eneas Rodrigues Brum	Fazenda Monastério	Paraibuna	SP
Antônio Carlos de Meireles	Faz. Água Quente	Paulo de Faria	SP
Darlei Queiroz de Oliveira	Sítio Santos Reis	Paulo de Faria	SP
José Carlos de Oliveira	Sítio Camadam	Paulo de Faria	SP
Depto de Descent. do Desenv. - APTA	Polo Reg. Do Vale do Paraíba	Pindamonhangaba	SP
José Alberto Paiffer Menk	Fazenda Santo Antônio	Porto Feliz	SP
Alexandre Pereira da Costa	Fazenda Santa Isabel	Potirendaba	SP
Carlos Adalberto Rodrigues	Fazenda São Caetano	Potirendaba	SP
Adelcio José de Souza	Sítio Família Feliz	Presidente Epitácio	SP
Aginaldo Alves Lirio	Sítio Duas Estrelas - Lote 62	Presidente Epitácio	SP
Aisson Neri Barboza	Estância Espelho D'Água	Presidente Epitácio	SP
Antônio Ailxandre dos Santos	Sítio Dias	Presidente Epitácio	SP
Celso Souza de Oliveira	Sítio Porto Esperança	Presidente Epitácio	SP
Erick Luciano dos Santos	Sítio Boa Fé	Presidente Epitácio	SP
Gilberto Ricardo Gomes	Estância Gegi - Lote 81	Presidente Epitácio	SP
Gilson Antônio da Silva	Sítio Andorinha Lote 53	Presidente Epitácio	SP
Heitor Hirai	Sítio São Judas Tadeu	Presidente Epitácio	SP
João de Andrade	Sítio São João	Presidente Epitácio	SP
José Carlos Lima	Sítio Esperança	Presidente Epitácio	SP
José Eduardo Soares da Silva	Sítio Santo Antônio	Presidente Epitácio	SP
Miguel Batista dos Santos	Sítio 3 Pinheiros	Presidente Epitácio	SP
Nelson Antônio Neto	Sítio Paraíso Vale da Benção	Presidente Epitácio	SP
Nilza Duarte Fernandes	Sítio São Gabriel Lote 12	Presidente Epitácio	SP
Paulo Lima de Santana	Sítio Três Irmãos	Presidente Epitácio	SP
Rogério Miguel	Sítio São José	Santa Branca	SP
Heitor de Mello Dias Gonzaga	Fazenda Boa Esperança	Santa Maria da Serra	SP
João José Roberto	Sítio Cascata	Santa Rita do Passa Quatro	SP
Júlio César Liberali	Sítio Liberali	Santa Rita do Passa Quatro	SP
Nelson Vizioli	Sítio São João da Barra	Santa Rita do Passa Quatro	SP
Schumann Joubert Camargo e outros	Sítio Estância Colina	Santa Rita do Passa Quatro	SP
Edson Tiuso	Fazenda Diamante	São João do Pau D'alho	SP
João Eduardo Benini Reis	Sítio São Paulo	São Joaquim da Barra	SP
Bráulio Conti Júnior	Fazenda Sobrama	Socorro	SP

(Continua...)

(Continuação...)

Criador	Propriedade	Cidade	Uf
Armando Ulysses Quaglio	Sítio Córrego Seco	Sta Rita do Passa Quatro	SP
ETEC Manoel dos Reis Araújo	ETEC Manoel dos Reis Araújo	Sta Rita do Passa Quatro	SP
Gustavo Pizeta Ferronato	Sítio São José do Paraíso	Sta Rita do Passa Quatro	SP
José Antônio Petroni	Sítio São Pedro	Sta Rita do Passa Quatro	SP
Maria Dulce Rodrigues Palhares	Sítio São José Campo Redondo	Sta Rita do Passa Quatro	SP
Pedro Paulo Silveira Motta e Outra	Fazenda Bom Jesus	Sta Rita do Passa Quatro	SP
Sérgio Leandro da Silva		Sta Rita do Passa Quatro	SP
Arlindo Gaspar Providelo	Fazenda Ipiranga do Alto	Tambau	SP
Haendel Brasilio Camargo	Estancia Zilah	Tambaú	SP
Joaquim Carlos Carneiro Siqueira	Faz Açude	Tambaú	SP
Humberto Cavalheiro Andrade	Fazenda Boa Esperança	Vargem Grande do Sul	SP
Maquis Ranzani Júnior	Fazenda Cláudia	Vargem Grande do Sul	SP
Agropecuária Itahyê Palmeiras Ltda		Santa Rita do Passa Quatro	

Associação Brasileira dos Criadores de Girolando ***Diretoria Executiva – Triênio 2016/2019***

Presidente: Luiz Carlos Rodrigues

Vice-Presidente: Odilon de Rezende Barbosa Filho

1º Diretor-Administrativo: Magnólia Martins da Silva

2º Diretor-Administrativo: Rubens Aparecido Câmara Júnior

1º Diretor-Financeiro: José Antônio da Silva Clemente

2º Diretor-Financeiro: Luiz Fernando Reis

Diretor Relações Institucionais e Comerciais: Domício José Gregório A. Silva

Diretor Técnico Científico: José Renato Chiari

Diretor de Relações Internacionais: Guilherme Marquez de Rezende

Diretor de Fomento e Eventos: Aurora Trefzger Cinato Real

Conselho Fiscal

Titulares

Afonso Celso de Resende

Alexandre Honorato

Cleiton Gonzaga Castilho

Suplentes

Nilton Cezar Barcelos

Gustavo Frederico Burger Aguiar

João Eduardo Benini Reis

Conselho Consultivo

Titulares

Everardo Leonel Hostalácio

Alexandre Lopes Lacerda

José Geraldo Vaz Almeida

Roberto Antônio Pinto Melo Carvalho

Ronan Rinaldi de Souza Salgueiro

Suplentes

Adauto Augusto Nascimento Feitosa

Silvio de Castro Cunha Júnior

Leonardo Xavier Gonçalves

Nelson Ariza

Olavo de Resende Barros Junior

Conselho de Representantes Estaduais

AL - André Gama Ramalho
AL - Marcos Ramos Costa
AM - Ildo Lúcio Gardingo
AM - Muni Lourenço Silva Júnior
BA - Ângelo Lucciola Neto
BA - Fernando Luiz Andrade Rocha
BA - Francisco Peltier Queiroz Filho
BA - Jorge Luiz Mendonça Sampaio
BA - Luiz Hage Rebouças
BA - Valdemir Acácio Osório
CE - Francisco Teógenes Sabino
DF - César Augusto Mendes Júnior
DF - Geraldo de Carvalho Borges
DF - Léo Machado Ferreira
DF - Walter Alves de Queiroz
ES - Marcos Corteletti
ES - Rodrigo José Gonçalves Monteiro
GO - Ildo Ferreira
GO - Itamir Antônio Fernandes Valle
GO - João Domingos Gomes dos Santos
GO - Roberto Assis Peres
MG - Alessandra Merrichelli
MG - Alex Lima Alves
MG - André Gustavo de Carvalho Paiva
MG - Bernardo Souza Lima Mattos de Paiva
MG - Emílio Afonso França Fontoura
MG - Evandro do Carmo Guimarães
MG - Fabiano Rodrigues Lopes
MG - Fabrício Siqueira
MG - Horácio Moreira Dias
MG - João Dario Ribeiro
MG - João Machado Prata Junior
MG - Luiz Paulo Levate
MG - Marcelo Machado Borges
MG - Marcio Luiz Mendonça Alvim
MG - Maria Cristina Alves Garcia
MG - Paulo Cruz Martins Junqueira
MG - Paulo Melo Salomão Gonçalves
MG - Paulo Roberto Andrade Cunha
MG - Rodrigo Bernardo Silva
MG - Rodrigo Lauer Lignani
MG - Rubens Balieiro de Souza
MG - Sérgio Reis Peixoto
MG - Wander Campos Marcos

MS - Fábio Taveira Sandim
MS - Gustavo Henrique Panucci da Silva
MS - Renato Prado Medrado
MT - Aylon Neves
MT - Florindo José Gonçalves
MT - Luciano Lacerda Nunes
MT - Paulo Celso Ribeiro Garcia Bernardes
PA - Adelino Junqueira Franco Neto
PB - Antônio Dimas Cabral
PB - Luiz Carlos Pereira Macambira
PE - Cristiano Nobrega Malta
PE - José Adilson da Silva
PR - Bernardo Garcia de Araújo Jorge
PR - Ronald Rabbers
RJ - André Luís Gonçalves de Souza
RJ - Herbert Siqueira da Silva
RJ - Jean Vic Mesabarba e Aguiar Arrabal de M. Vicente
RJ - José Gabriel Souza Machado
RJ - Roberto Pimentel de Mesquita
RN - Alexandre Carlos Mendes
RN - Manoel Montenegro Neto
RN - Ricardo José Roriz da Rocha
RO - Darcy Afonso da Silva Neto
RO - Gilberto Assis Miranda
RS - Carlos Jacob Wallauer
SE - João Bosco Machado
SE - Lafayette Franco Sobral
SP - Alexandre Pereira da Costa
SP - Eduardo Lopes de Freitas
SP - Fábio José Biazon Dias
SP - Fernando Antônio de Macedo
SP - Frutuoso Roberto de Lima Filho
SP - Guilherme Ribeiro Meirelles
SP - Lauro Teixeira Penna
SP - Marcos José de Paiva
SP - Milton Okano
SP - Paulo Gabriel Reis Nader
SP - Paulo Massanori Yamamoto
SP - Richard Ribeiro
SP - Roberta Bertin Barros
SP - Waldir Junqueira de Andrade
TO - Napoleão Machado Prata

Conselho Deliberativo Técnico (CDT) - Triênio 2017/2019

Membros Natos

Representante do MAPA: João Carlos Vianna Ribeiro

Superintendente Técnico: Leandro de Carvalho Paiva

Membros Efetivos

Presidente: Tiago Moraes Ferreira

Celso Ribeiro Ângelo de Menezes

Cleocy Fam de Mendonça Júnior

José Renato Chiari

Klaus Hanser de Freitas

Limírio César Bizinotto

Marcelli Antenor de Oliveira

Marcello Aguiar Rodrigues Cembranelli

Olavo de Resende Barros Júnior

Anotações

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

