

DOCUMENTOS

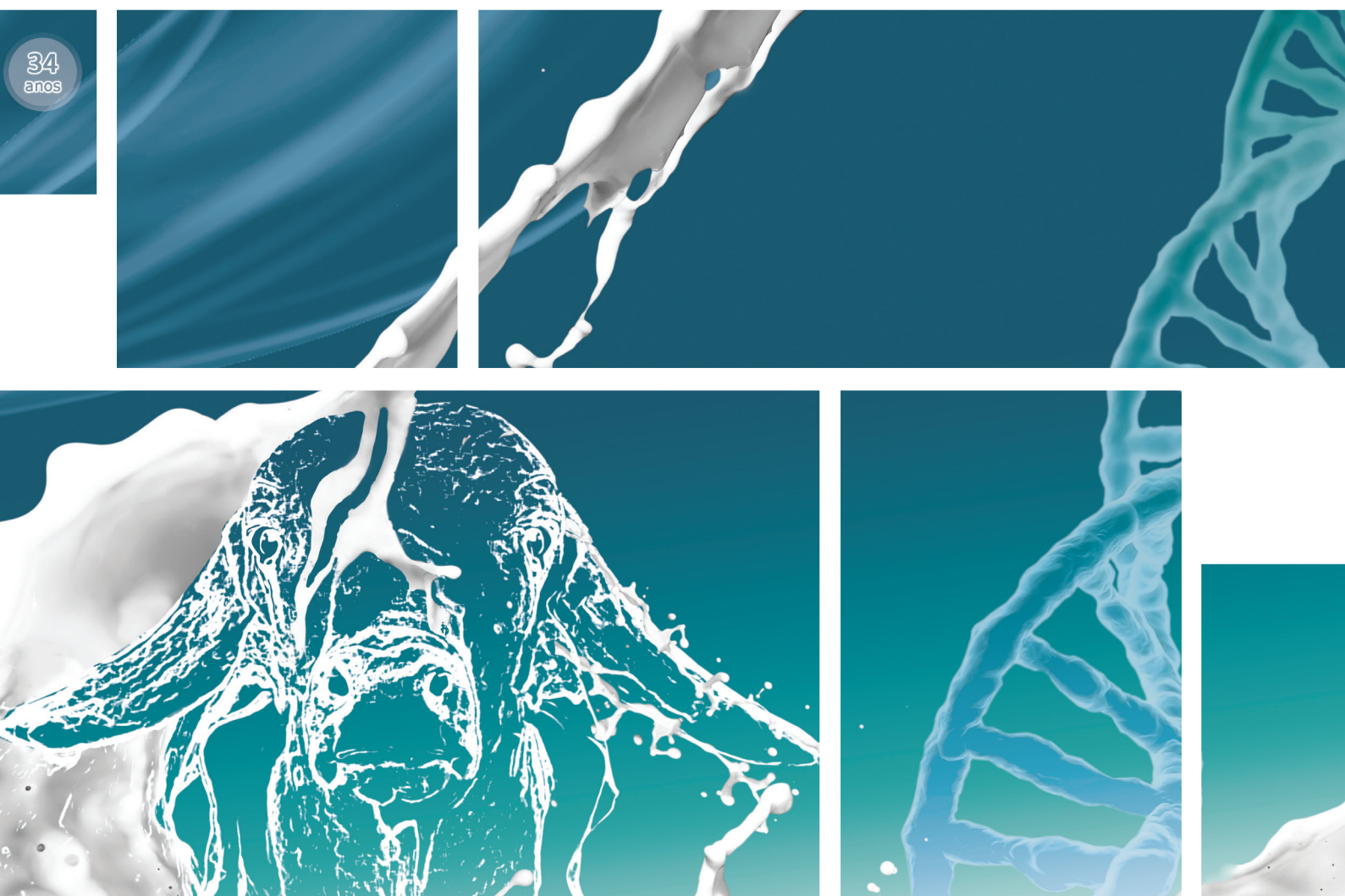
235

ISSN 1516-7453
Abril / 2019

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros

2ª Avaliação Genômica de Touros
Resultado do Teste de Progênie

34
anos



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro**

DOCUMENTOS 235

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros 2ª Avaliação Genômica de Touros Resultado do Teste de Progênie Abril 2019

*João Cláudio do Carmo Panetto
Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva
Rui da Silva Verneque
Marco Antonio Machado
André Rabelo Fernandes
Marta Fonseca Martins
Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza
Wagner Antonio Arbex
Jean Carlos de Oliveira
Henrique Torres Ventura
Mariana Alencar Pereira*

Editores técnicos

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
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro
Praça Vicentino Rodrigues da Cunha, 110
Parque de Exposições Fernando Costa
38022-330 – Uberaba – MG
Fone/Fax: (34) 3331-8400
www.girleiteiro.org.br
girleiteiro@girleiteiro.org.br

Comitê Local de Publicações

Presidente
Pedro Braga Arcuri

Secretária Executiva
Inês Maria Rodrigues

Membros
Jackson Silva e Oliveira, Fernando César Ferraz Lopes, Francisco José da Silva Léo, Fábio Homero Diniz, Naiara Zoccal Saraiva, Julieta de Jesus da Silveira Neta Lanes, José Luiz Bellini Leite, Cláudio Antônio Versiani Paiva, Edna Froeder Arcuri, Letícia Sayuri Suzuki, Frank Angelo Tomita Bruneli, Virgínia de Souza Columbiano Barbosa, Fausto de Souza Sobrinho, Rita de Cássia Palmyra da Costa Pinto

Supervisão editorial
Marco Antonio Machado, João Cláudio do Carmo Panetto e Marta Fonseca Martins

Normalização bibliográfica
Inês Maria Rodrigues

Tratamento de ilustrações e editoração eletrônica
Carlos Alberto Medeiros de Moura, Adriana Barros Guimarães

Ilustração da capa
Jean Carlos de Oliveira

1ª edição

1ª impressão (2019): 2.000 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).

Dados Internacionais de Catalogação na publicação (CIP) Embrapa Gado de Leite

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – Sumário Brasileiro de Touros – Resultado do Teste de Progênie – Abril 2019 / João Cláudio do Carmo Panetto ... [et al.]. Juiz de Fora : Embrapa Gado de Leite, 2019.
98 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 235).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Gir Leiteiro. 3. Melhoramento animal. 4. Teste de progênie. I. Panetto, João Cláudio do Carmo. II. Silva, Marcos Vinícius G. Barbosa da. III. Verneque, Rui da Silva IV. Machado, Marco Antonio. V. Fernandes, André Rabelo. VI. Martins, Marta Fonseca. VII. Faza, Daniele Ribeiro de Lima Reis. VIII. Arbex, Wagner Antonio. IX. Oliveira, Jean Carlos de. X. Ventura, Henrique Torres. XI. Pereira, Mariana Alencar. XII. Série.

CDD 636.2082

Autores

João Cláudio do Carmo Panetto

Zootecnista, doutor em ciências biológicas (genética), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva

Zootecnista, doutor em genética e melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Rui da Silva Verneque

Zootecnista, doutor em agronomia (estatística e experimentação agronômica), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Marco Antonio Machado

Engenheiro Agrônomo, doutor em genética e melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

André Rabelo Fernandes

Zootecnista, mestre em sanidade e produção animal nos trópicos, superintendente técnico da ABCGIL, Uberaba, MG

Marta Fonseca Martins

Bióloga, doutora em genética e melhoramento, pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Daniele Ribeiro Lima Reis Faza

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

Wagner Antonio Arbex

Matemático, doutor em engenharia de sistemas de computação, analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Jean Carlos de Oliveira

Gestão em Agronegócios, supervisor da base de dados do PNMGL, Uberaba, MG

Henrique Torres Ventura

Zootecnista, doutor em genética e melhoramento, superintendente-adjunto de melhoramento genético da ABCZ, Uberaba, MG

Mariana Alencar Pereira

Zootecnista, mestre em ciências veterinárias, pesquisadora da ABCZ, Uberaba, MG

Apresentação da ABCGIL

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro, uma parceria entre a Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro – ABCGIL e Embrapa Gado de Leite, completa 34 anos trabalhando para o melhoramento genético do Gir Leiteiro e seus cruzamentos.

Muitos foram os desafios para implementar um programa de melhoramento no Brasil, país de dimensões continentais e com rebanhos bastante heterogêneos. O programa se adaptou a realidade brasileira com o foco em fornecer aos criadores as melhores informações para o processo de seleção de seus rebanhos.

Nos últimos anos, as informações lineares, ligadas a conformação e manejo dos animais Gir Leiteiro, ganharam maior ênfase nas coletas de campo, o que possibilitou aumento de fêmeas Gir Leiteiro mensuradas e, conseqüentemente, melhor qualidade das avaliações. Muitos avanços ocorreram também nas metodologias aplicadas às avaliações genéticas aliando a introdução da seleção genômica, uma realidade antes distante dos programas de melhoramento de raças tropicais.

A publicação deste ano traz a avaliação de 444 touros Gir Leiteiro, sendo 36 touros divulgados pela primeira vez. São apresentados novamente os compostos de tipo e o Índice de Produção do Gir Leiteiro – IPGL. Estas ferramentas, juntamente com as avaliações já existentes, continuam fazendo do sumário peça essencial para criadores e técnicos nortearem seus trabalhos de seleção.

André Rabelo Fernandes
Superintendente Técnico da ABCGIL

Apresentação da Embrapa Gado de Leite

O contínuo melhoramento da raça Gir Leiteiro é um evidente sucesso como arranjo institucional moderno. Uma parceria pública privada, que tem resultado em geração de riqueza para a sociedade brasileira, já por três décadas. É resultado de um trabalho pautado pela ciência, desde a sua concepção, passando pelas ações nas fazendas em que as filhas dos touros são avaliadas, por meio da análise de dados zootécnicos e moleculares, até a obtenção e divulgação dos resultados publicados neste Sumário.

O sucesso alcançado pelo Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) é devido a uma forte interação entre instituições, durante 34 anos, que somam esforços em busca do mesmo objetivo. Ao longo desses anos, o PNMGL tem avaliado características associadas à facilidade de ordenha, temperamento, produção de leite e seus componentes (gordura, proteína e sólidos) e, ainda, à conformação corporal das vacas associadas à produção, sanidade e longevidade. As características genéticas do Gir Leiteiro são de grande relevância para a pecuária nacional porque, além de excelente produtividade de leite, oferecem maior tolerância ao calor, doenças e parasitas tropicais.

Em 2017, foi realizado um movimento sem precedentes, envolvendo os técnicos da Embrapa e da ABCGIL, junto a um grupo de mais de 60 criadores. Os criadores investiram recursos próprios para a genotipagem de seus animais. A associação coordenou os criadores nas coletas de amostras e a Embrapa coordenou a extração de DNA, a organização dos bancos de dados e executou a avaliação genômica de touros e vacas. Este movimento continua avançando com a coleta de mais amostras de animais para fortalecer a ferramenta de seleção genômica.

Nesse ano, o PNMGL lança o segundo sumário com avaliação genômica de touros zebuínos leiteiros, pioneiro no mundo. Os valores genéticos dos touros, para produção de leite até 305 dias e para idade ao primeiro parto, foram estimados com o uso de todas as informações de genealogia e de registros zootécnicos, adicionadas aos genótipos de aproximadamente oito mil animais.

Esta publicação traz o resultado da prova do 27º Grupo de Touros Gir, um trabalho de referência internacional em termos de melhoramento genético bovino e que está à disposição do produtor de leite. O Programa atual contempla 444 touros testados, incluindo o resultado inédito de 36 touros. Em função dos resultados obtidos e das novidades da ciência, as perspectivas do PNMGL são muito animadoras e apontam para o fortalecimento contínuo da raça, cujo sucesso superou as fronteiras do Brasil e hoje alcança e alicerça a produção de leite de vários países de clima tropical.

Sumário

1. Introdução.....	11
2. Marcadores moleculares	12
2.1. Proteínas do Leite.....	12
2.2. Doenças hereditárias	13
3. Procedimentos utilizados nas avaliações genéticas para produção, reprodução, conformação e manejo	14
3.1. Seleção genômica	14
4. Características de conformação e manejo	15
4.1. Sistema linear de avaliação	17
4.2. Como interpretar os resultados	21
4.3. STAs para conformação e manejo.....	23
4.4. Compostos de tipo	53
5. Avaliação das características de produção e reprodução	58
5.1. PTAs para produção de leite e seus constituintes, para idade ao primeiro parto e marcadores moleculares	60
Top 10% para idade ao primeiro parto.....	76
Top 10% para produção de gordura	77
Top 10% para produção de proteína	78
Top 10% para produção de sólidos totais.....	79
Índice de Produção do Gir Leiteiro	80
Touros em teste de progênie com resultados a serem liberados nos próximos anos	86
Agradecimentos.....	92
Colaboradores	92
Anexo	93

1. Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) é conduzido por meio de parceria entre a Embrapa e a ABCGIL (Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro), com o apoio técnico da ABCZ (Associação Brasileira de Criadores de Zebu). O Programa envolve a colaboração de diversas instituições públicas e privadas, tais como as centrais de processamento de sêmen, órgãos de fomento à pesquisa (CNPq, Fapemig etc.), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), empresas estaduais de pesquisa agropecuária (Epamig, Emparn, Emepa, APTA), criadores de gado Gir puro e fazendas colaboradoras de gado mestiço leiteiro.

O objetivo principal do PNMGL é promover o melhoramento genético da raça Gir por meio de identificação e seleção de animais geneticamente superiores para a produção de leite e seus constituintes, características reprodutivas e de conformação e manejo.

No início do Programa, com base nos dados disponíveis nos rebanhos fundadores, foi realizada uma pré-avaliação genética, o que possibilitou auxiliar na escolha dos touros que seriam incluídos no teste de progênie. A partir de 1994, foi iniciada a avaliação das medidas lineares nos rebanhos Gir Leiteiro puro. A avaliação linear contempla as medidas de conformação e de manejo, realizadas nos terços inicial e final da primeira lactação das novilhas. Inclui medidas de comprimento corporal; altura da garupa; distância entre ísquios e entre ílios; ângulo de garupa; medidas de conformação de úbere, considerando inserção anterior e posterior do úbere e comprimento e diâmetro dos tetos; posição das pernas vistas lateralmente e por trás; ângulo de cascos, etc. Em 1999, foram iniciadas mensurações detalhadas de composição e qualidade do leite. Além da gordura, foram incluídos proteína, lactose, sólidos totais e contagem de células somáticas (CCS).

A partir de 2001, deu-se início à coleta de material biológico (sangue e sêmen), para constituição de um Banco de DNA para a raça Gir Leiteiro, que foi o marco inicial para o início dos trabalhos que visavam a avaliação de características moleculares na raça. Em 2006, iniciaram-se as publicações dos resultados de características moleculares para os genes das proteínas do leite kappa-caseína e beta-lactoglobulina. Em 2013 foram incluídas as análises para as doenças hereditárias DUMPS (Síndrome da Deficiência de Síntese de Uridina Monofosfatase, do inglês *Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase*), CVM (Má-formação do Complexo Vertebral, do inglês *Complex Vertebral Malformation*) e BLAD (Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina, do inglês *Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency*). Em 2016, foi iniciada a publicação das análises moleculares para o gene da beta-caseína. Deste modo, a informação sobre os touros que transmitem os alelos A1 ou A2 da beta-caseína tem sido publicada nos sumários, tornando acessível a seleção para todos os criadores que desejarem produzir o chamado leite A2.

Desde o início da execução do PNMGL, é possível notar aumento expressivo nas médias das produções de leite até 305 dias de lactação nos rebanhos participantes do programa (Figura 1). Nesse período, a produção média de leite duplicou e o ganho genético nessa característica foi de aproximadamente 1% ao ano a partir da publicação do primeiro sumário de touros em 1993.

Buscando sempre a evolução do PNMGL, a equipe técnica vem trabalhando no sentido de implementar as ferramentas mais modernas para seleção de touros e vacas na raça. Assim, desde 2016, a genômica vem sendo utilizada para a indicação de touros jovens candidatos à inclusão nas Provas de Pré-seleção de Touros. Como continuação desse processo, em 2018, a seleção genômica foi incorporada definitivamente ao PNMGL, destacando-se que o Gir Leiteiro foi a primeira raça zebuína leiteira, no mundo, a lançar mão desta tecnologia. Adicionalmente, em agosto de 2018, foi publicado o primeiro sumário genômico de fêmeas jovens da raça Gir Leiteiro. A implantação

da genômica no processo de seleção melhorou a acurácia das estimativas dos valores genéticos, especialmente para os animais jovens, possibilitando a diminuição do intervalo de gerações e a aceleração do progresso genético da raça.

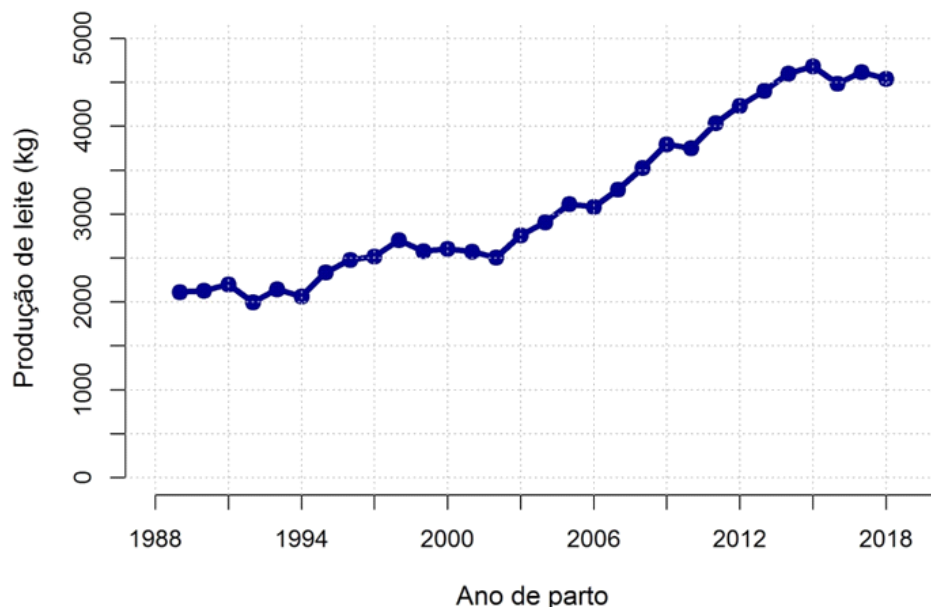


Figura 1. Evolução nas médias da produção de leite (kg) até 305 dias, por ano de parto, em rebanhos participantes do PNMGL (Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro).

2. Marcadores Moleculares

Os avanços na área de genética molecular possibilitaram novas abordagens para o melhoramento animal, permitindo acelerar o ganho genético e a seleção para características de interesse. Desde 2006, informações sobre os genótipos dos touros participantes do Teste de Progênie são publicados no Sumário de Touros da Raça Gir Leiteiro. Nessa edição estão publicados os genótipos das três principais proteínas do leite: kappa-caseína, beta-lactoglobulina e beta-caseína.

2.1. 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-lactoglobulina (B-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 maiores taxas 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.

Beta-caseína (B-CN) – Esse gene codifica para uma proteína presente no leite. 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 leite proveniente de vacas com o genótipo A2A2 tem sido associado à redução nos processos de alergia a proteínas do leite e à maior facilidade de digestão.

2.2. Doenças hereditárias

As análises moleculares para CVM, BLAD e DUMPS permitem o controle da disseminação de alelos mutantes nas populações brasileiras de bovinos. Como o sêmen dos touros participantes do PNMGL são distribuídos para rebanhos em diversas regiões do Brasil, é fundamental que nenhum animal apresente essas mutações, e que seja descartado qualquer animal identificado como portador de algum alelo para estas doenças genéticas hereditárias, uma vez que essas variantes são atualmente consideradas ausentes no rebanho nacional da raça Gir.

DUMPS – A Deficiência da Uridina Monofosfato Sintetase (DUMPS, do Inglês *Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase*) é caracterizada por uma mutação no gene da enzima uridina monofosfato sintetase (UMPS), resultando em uma total deficiência desta. Esta enzima é responsável pela conversão do ácido orótico para uridina monofosfato. A UMPS faz parte da via metabólica de síntese das pirimidinas, que são imprescindíveis para a síntese de DNA e RNA. Como no desenvolvimento embrionário são sintetizadas grandes quantidades de DNA e RNA, embriões homozigotos para o alelo mutante morrem por volta do 40º dia de vida. Animais heterozigotos são aparentemente normais, entretanto apresentam apenas metade da atividade normal da enzima UMPS, além de, durante a lactação, excretarem altos níveis de ácido orótico no leite e na urina. Vacas portadoras inseminadas com touros portadores apresentam alta taxa de retorno.

CVM – A doença do Complexo de Má-formação Vertebral é uma doença genética recessiva, conhecida como CVM (do inglês *Complex Vertebral Malformation*). Esta doença provoca altas taxas de aborto devido à má-formação do feto, sendo que vacas portadoras podem ter suas características reprodutivas afetadas quando acasaladas com touros portadores. Embriões e fetos homozigotos para CVM raramente nascem, sendo sempre prematuros (uma a duas semanas), apresentando baixo peso ao nascimento, encurtamento da coluna cervical e torácica e má-formação cardíaca em alguns casos. Uma análise genealógica permitiu traçar a origem do alelo causador da doença, chegando a dois ancestrais comuns: os touros da raça Holandesa Carlin-M Ivanhoe Bell e Penstate Ivanhoe Star que foram muito utilizados nos programas de inseminação artificial no mundo nas décadas de 1980 e 1990. Esses dois touros também são portadores do alelo BLAD e, dessa forma, ambos os alelos foram disseminados.

BLAD – A Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina, conhecida como BLAD (do inglês *Bovine Leucocyte Adhesion Deficiency*) é causada por uma mutação recessiva letal no gene CD18. O touro Osborndale Ivanhoe da raça Holandesa foi identificado como o principal disseminador do alelo BLAD para vários rebanhos, já que seu sêmen foi amplamente utilizado em programas de inseminação artificial em todo o mundo, devido ao seu elevado mérito genético para produção de leite. Animais homozigotos para BLAD apresentam crescimento retardado, perda de dentes, com-

prometimento do sistema imune e morrem ainda jovens, geralmente de pneumonia. Esses efeitos resultam de uma disfunção dos glóbulos brancos, que são células de defesa do sistema imunológico. Animais heterozigotos (portadores do alelo recessivo) apresentam desenvolvimento normal e podem transmitir o alelo BLAD para a progênie.

3. Procedimentos Utilizados nas Avaliações Genéticas para Produção, Reprodução, Conformação e Manejo

As avaliações genéticas para as características de 1- produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), 2- reprodução (idade ao primeiro parto), 3- conformação (altura da garupa, perímetro torá-cico, comprimento corporal, comprimento da garupa, largura entre ísquios e entre ílios, ângulo da garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vistas lateralmente, posição das pernas vistas por trás, ligamento de úbere anterior, largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetos) e 4- manejo (facilidade de ordenha e temperamento) são realizadas usando os procedimentos do modelo animal para calcular as capacidades previstas de transmissão (PTAs).

As avaliações pelo modelo animal são baseadas nas mensurações do próprio animal (neste caso, a vaca) e nas mensurações de parentes que estão sendo avaliados. As informações do animal propriamente dito, e a de seus ancestrais, seus colaterais e suas progênes são incluídas por meio da matriz de parentesco entre os animais avaliados. Na avaliação pelo modelo animal, todos os pa-rentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que avôs, primos, tios e outros parentes mais distantes.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado. Assim, o modelo estatístico considera os efeitos de grupos de contemporâ-neas e de estação de parição. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permite que sejam obtidas estimativas mais acuradas do mérito genético do animal. Para isso, as produções são limitadas até 305 dias de lactação, e o número de ordenhas é também considerado na formação dos grupos de contem-porâneas. Produções de lactações em andamento e com mais de 150 dias são projetadas para a média de duração da lactação na raça.

3.1. Seleção genômica

Em um sentido mais amplo, a seleção genômica pode ser definida como o uso dos valores genéticos genômicos (GEBV, do Inglês *Genomic Estimated Breeding Values*) na seleção dos animais domésticos. Os valores genéticos genômicos são estimados utilizando as informações de pedi-gree, fenótipos e genótipos. Os genótipos são obtidos por marcadores moleculares SNP, utilizando chips de SNPs representativos de todo o genoma bovino. As vantagens do uso dessa ferramenta incluem o aumento das acurácias das estimativas dos valores genéticos, a redução do intervalo de gerações, pela identificação de animais geneticamente superiores mesmo antes que os mesmos expressem o fenótipo de interesse e a correção de possíveis erros de pedigree que impactariam negativamente nas acurácias das estimativas.

A seleção genômica tem um papel fundamental no aumento da confiabilidade das predições dos valores genéticos, principalmente para animais jovens. Estudos mostraram que a confiabilidade

média da predição do valor genômico para animais jovens pode alcançar valores entre 50 e 67% para características como produção de leite, fertilidade e longevidade, ou seja, significativamente superiores aos valores médios de 34% de confiabilidade obtida por meio da avaliação genética tradicional que utiliza somente informações de pedigree e de fenótipos.

A introdução da seleção genômica nos programas de melhoramento animal traz grandes avanços na pecuária leiteira nacional. Ao incluir as informações genômicas nos métodos de avaliação é possível obter, de maneira mais acurada, os valores genéticos e a classificação dos animais, proporcionando melhor tomada de decisão na seleção dos animais geneticamente superiores.

Desde 2016, o PNMGL utiliza as informações genômicas de diferentes formas, como, por exemplo, para checar os parentescos entre os indivíduos e, assim, corrigir possíveis erros de pedigree. Ainda, são fornecidos aos criadores os valores genômicos de tourinhos candidatos ao pré-teste, de forma que eles possam escolher, ainda em suas fazendas, os melhores indivíduos a serem inscritos para participação na prova zootécnica (teste de progenie).

A partir de 2018, a equipe do PNMGL passou a usar os genótipos dos animais, de forma integrada com os registros de produção e de genealogia, para a predição dos valores genéticos dos touros participantes do teste de progenie, obtendo-se assim os chamados valores genéticos genômicos. Com isso, são obtidos valores genéticos mais acurados, especialmente para os animais jovens, incrementando significativamente os ganhos genéticos na raça.

4. Características de Conformação e Manejo

Na Tabela 1 são apresentadas as médias na raça Gir Leiteiro para as diversas características medidas para conformação e manejo.

Tabela 1. Médias das características de conformação e de manejo avaliadas pelo sistema linear e seus respectivos desvios-padrão.

Características	Média	Desvio-padrão
Altura de garupa ^a	137,0	5,0
Perímetro torácico ^a	176,6	9,2
Comprimento do corpo ^a	103,8	6,1
Comprimento da garupa ^a	43,3	4,4
Largura entre os ísquios ^a	18,6	2,7
Largura entre os ílios ^a	46,3	4,3
Ângulo da garupa ^b	24,6	7,9
Ângulo dos cascos ^b	4,6	1,2
Posição das pernas - vista lateral ^c	5,2	1,2
Posição das pernas - vista por trás ^c	4,8	0,9
Úbere anterior - ligamento ^c	5,2	1,8
Úbere posterior - largura ^c	5,4	1,9
Profundidade do úbere ^c	4,8	1,7
Comprimento das tetos ^a	7,6	2,1
Diâmetro das tetos ^a	3,9	0,9
Facilidade de ordenha ^c	3,7	1,7
Temperamento ^c	3,8	1,7
Comprimento do umbigo ^a	10,3	3,3

^amedida em centímetros, ^bmedido em graus, ^cavaliado em escores de 1 a 9.

Na Tabela 2 são apresentadas as estimativas das herdabilidades para as características de conformação e manejo. Espera-se maior progresso genético por unidade de tempo para as características de maior herdabilidade. É muito difícil de se obter progresso genético pela seleção e planejamento de acasalamentos para características com herdabilidade menor do que 0,10. Observa-se que

as características de conformação diferem substancialmente nos valores das herdabilidades. Por exemplo, a altura da garupa ($h^2 = 0,49$) tem herdabilidade muito maior do que a do ângulo dos cascos ($h^2 = 0,07$). Consequentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se um progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo a característica altura da garupa do que ângulo dos cascos. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral, devem ser levadas em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção.

Tabela 2. Estimativas de herdabilidade e respectivos erros-padrão, para as características de conformação e manejo.

Característica	h^2	EP
Altura de garupa	0,48	0,03
Perímetro torácico	0,27	0,03
Comprimento do corpo	0,18	0,02
Comprimento da garupa	0,22	0,03
Largura entre os ísquios	0,21	0,03
Largura entre os ílios	0,19	0,03
Ângulo de garupa	0,13	0,03
Ângulo dos cascos	0,06	0,02
Posição das pernas - vista lateral	0,09	0,02
Posição das pernas - vista por trás	0,01	0,01
Úbere anterior - ligamento	0,07	0,02
Úbere posterior - largura	0,10	0,02
Profundidade de úbere	0,14	0,03
Comprimento de tetos	0,33	0,03
Diâmetro de tetos	0,16	0,02
Facilidade de ordenha	0,15	0,02
Temperamento	0,10	0,02
Comprimento do umbigo	0,39	0,04

Informações sobre as características de conformação e manejo podem ajudar o criador a conseguir um rebanho mais eficiente produtiva e economicamente, pela seleção dos melhores reprodutores. Entender o que é a capacidade prevista padronizada das características de conformação (STA) é importante para:

- Identificar as características mais importantes;
- Estabelecer uma meta genética realística para cada uma das características;
- Selecionar um melhor grupo de touros para os acasalamentos;
- Planejar o acasalamento corretivo ou complementar para cada vaca;
- Acumular ganho genético por meio das gerações.

Quando utilizamos as STAs, verificamos que a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das PTAs. Assim, cerca de 68% dos valores das STAs estão entre -1,0 e +1,0 para qualquer característica. Aproximadamente 95% possuem valores entre -2,0 e +2,0 e 99% das STAs estão entre -3,0 e +3,0.

Muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas dessa forma. Nessa curva, no ponto médio (STA=0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da STA se afasta da média (seja para a direita ou para a esquerda), encontram-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontra-se apenas cerca de 1% dos touros. No ponto zero, a STA representa a média da raça para aquela característica. As médias da raça Gir para estas características encontram-se nas Tabelas 1 e 3. O conhecimento da STA de um touro permite

prever o quanto a sua progênie deverá estar afastada da média. Todavia, para se responder a uma pergunta, como por exemplo: “Quanto maior em altura é a filha média de um touro de +2,0 STA em relação à filha média de um touro de -2,0 STA?”, é necessário que se tenham outras informações.

Esta pergunta pode ser respondida com a ajuda das informações da Tabela 3, que contém as médias das características de conformação e manejo das progênies e as correspondentes STAs dos touros. Assim, em média, a altura de garupa das filhas de um touro de -2,0 STA será de 126,9 cm enquanto a média das filhas de um touro de +2,0 STA será de 146,9 cm. A diferença esperada entre elas será de 20,0 cm.

Tabela 3. Valores médios das medidas das progênies correspondentes à STA dos touros quando acasalados com vacas na média do rebanho.

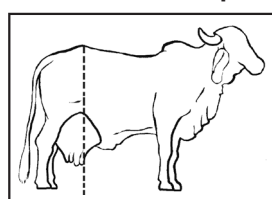
Características	STA						
	-2,5	-2,0	-1,0	0	+1,0	+2,0	+2,5
Altura de garupa ^a	124,5	127,0	132,0	137,0	142,0	147,0	149,5
Perímetro torácico ^a	153,6	158,2	167,4	176,6	185,8	195,0	199,6
Comprimento do corpo ^a	88,6	91,6	97,7	103,8	109,9	116,0	119,1
Comprimento da garupa ^a	32,3	34,5	38,9	43,3	47,7	52,1	54,3
Largura entre os ísquios ^a	11,9	13,2	15,9	18,6	21,3	24,0	25,4
Largura entre os ílios ^a	35,6	37,7	42,0	46,3	50,6	54,9	57,1
Ângulo da garupa ^b	4,9	8,8	16,7	24,6	32,5	40,4	44,4
Ângulo dos cascos ^b	1,6	2,2	3,4	4,6	5,8	7,0	7,6
Posição das pernas - vista lateral ^c	2,2	2,8	4,0	5,2	6,4	7,6	8,2
Posição das pernas - vista por trás ^c	2,6	3,0	3,9	4,8	5,7	6,6	7,1
Úbere anterior - ligamento ^c	0,7	1,6	3,4	5,2	7,0	8,8	9,7
Úbere posterior - largura ^c	0,7	1,6	3,5	5,4	7,3	9,2	10,2
Profundidade do úbere ^c	0,6	1,4	3,1	4,8	6,5	8,2	9,1
Comprimento dos tetos ^a	2,4	3,4	5,5	7,6	9,7	11,8	12,9
Diâmetro dos tetos ^a	1,7	2,1	3,0	3,9	4,8	5,7	6,2
Facilidade de ordenha ^c	-0,6	0,3	2,0	3,7	5,4	7,1	8,0
Temperamento ^c	-0,5	0,4	2,1	3,8	5,5	7,2	8,1
Comprimento do umbigo ^a	2,1	3,7	7,0	10,3	13,6	16,9	18,6

^amedida em centímetros, ^bmedido em graus, ^cavaliado em escores de 1 a 9.

4.1. Sistema linear de avaliação

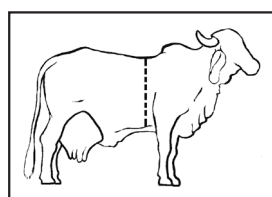
Neste tópico são apresentadas as figuras que representam as posições ou pontos onde as medidas lineares são tomadas, com as respectivas descrições para cada caso. A inclusão desse detalhamento visa auxiliar no entendimento do sistema de avaliação linear no Gir leiteiro.

1. Altura da Garupa



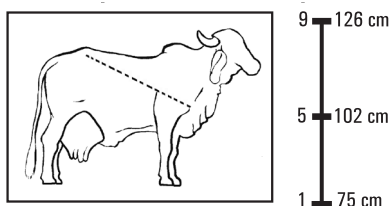
Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficientemente alta para manter o úbere afastado do solo. O desejável são valores superiores a 136 cm.

2. Perímetro Torácico



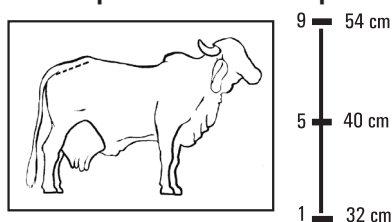
O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. É desejado que os valores sejam superiores a 175 cm.

3. Comprimento do Corpo



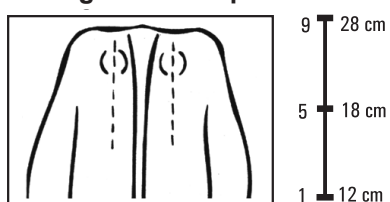
O comprimento do corpo está relacionado a posição, direção e arqueamento das costelas, os quais indicam as capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. O desejável são valores superiores a 102 cm.

4. Comprimento da Garupa



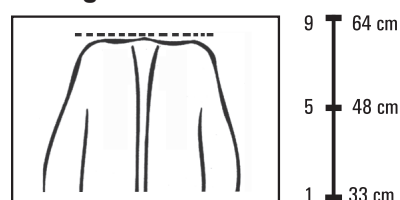
Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere. É desejável valor acima da média (40 cm).

5. Largura dos Isquios



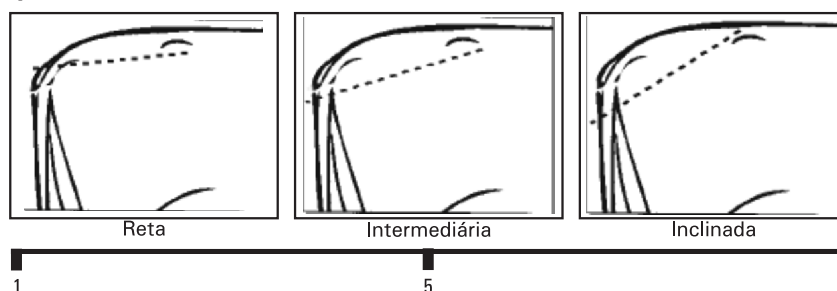
A garupa deve ser larga, com boa abertura entre os isquios, proporcionando maior facilidade de parto. Deseja-se valor superior a 18 cm.

6. Largura entre Ílios



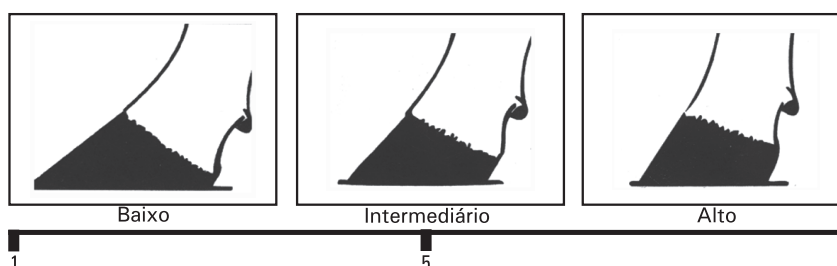
Essa característica, juntamente com a largura entre isquios, está relacionada ao suporte dorsal do úbere e à facilidade de parto. É desejável valor superior a 48 cm.

7. Ângulo da Garupa



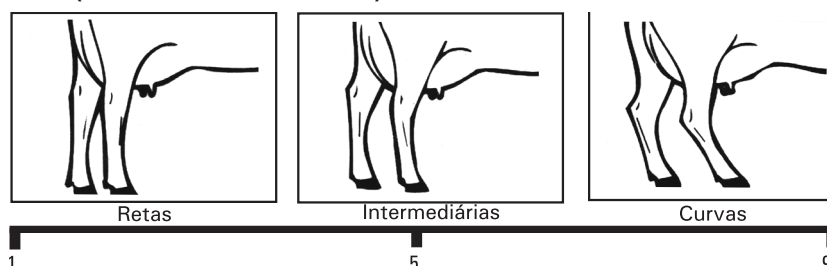
É medido por meio da inclinação entre ílios e isquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e, abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos para mais são indesejáveis, pois podem causar problemas de úbere e de aprumos. O ideal é um animal com escore para ângulo da garupa entre reta e intermediária.

8. Ângulo dos Cascos



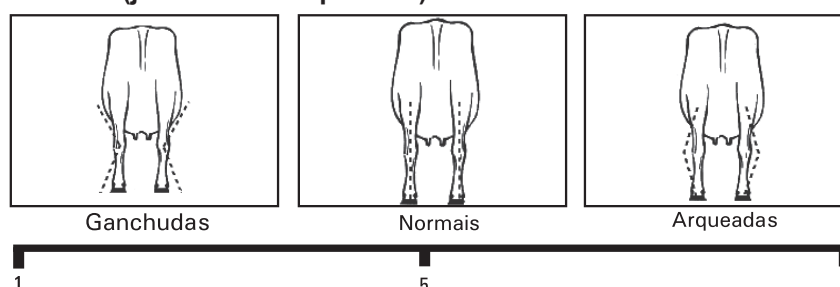
O animal deve ter cascos altos, com talões fortes e ângulo de 45 graus nas pinças. O ângulo de cascos está relacionado com o tempo de permanência do animal no rebanho. Escore próximo a cinco ou 43,8 graus indica bons cascos e os extremos são indesejáveis.

9. Posição das Pernas (curvatura - vista lateral)



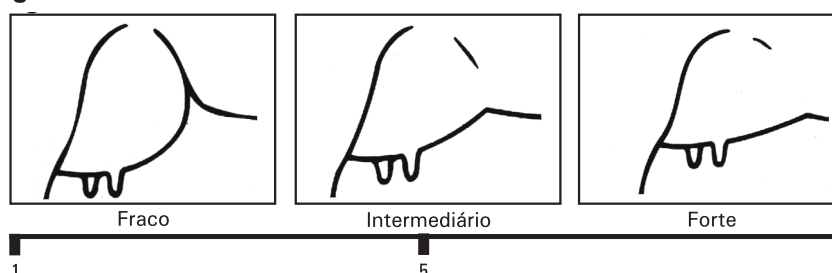
As pernas na altura do jarrete devem apresentar ligeira curvatura, que não pode ser acentuada. Escore acima de cinco indica pernas muito curvas [que podem causar desgaste do talão dos cascos, deixando-os achinelados] e abaixo, pernas retas. O ideal é escore próximo de cinco.

10. Posição das Pernas (jarretes - vista por trás)



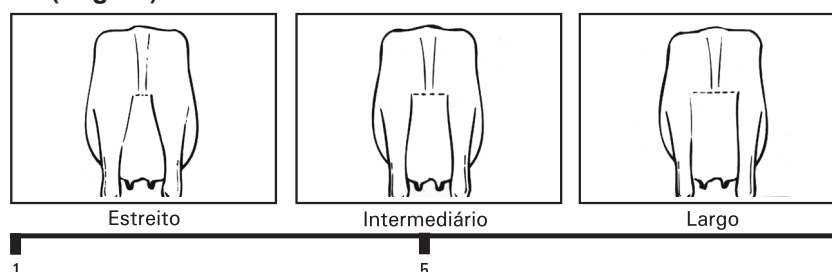
O escore ideal para posição das pernas é em torno de 5, indicando animal com pernas abertas e paralelas. Pernas ganchudas indicam jarretes fechados, que podem comprimir e diminuir o espaço a ser ocupado pelo úbere, aumentando as chances de traumatismos e, conseqüentemente, de ocorrência de mastite. Pernas arqueadas podem causar problemas nas articulações.

11. Úbere Anterior (ligamento - firmeza)



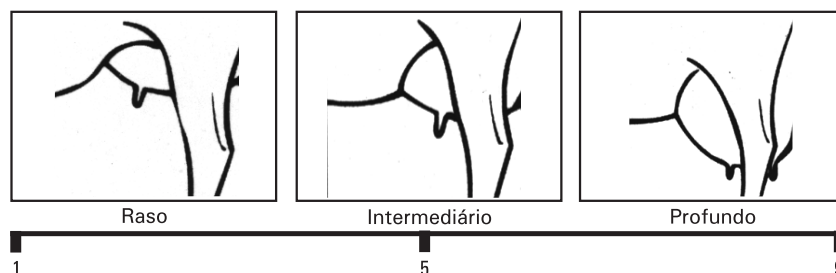
O úbere anterior deve estar bem aderido à região ventral do animal, evitando a formação de bojo. O ideal é um úbere anterior com escore acima de 5, tão próximo quanto possível de 9.

12. Úbere Posterior (largura)



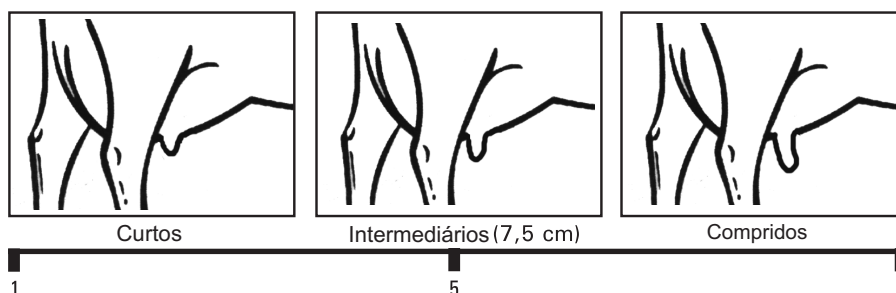
Úberes posteriores mais largos possuem maior área de produção e de armazenamento de leite. Recomenda-se escore para úbere posterior tão próximo quanto possível de 9.

13. Profundidade



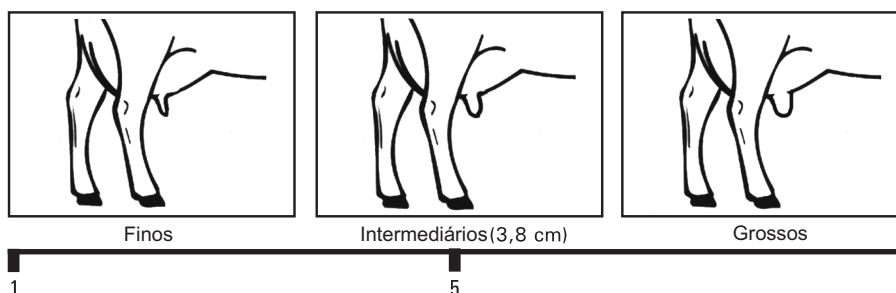
Ao se observar uma vaca de lado, a profundidade do úbere é medida do topo do úbere ao ponto mais baixo do assoalho do úbere. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a aproximadamente 10 cm acima do jarrete. Úbere raso é muito importante como indicador de maior tempo de permanência do animal no rebanho. Enquanto alguma profundidade é necessária para maior produção, úberes com escore próximo a 9 para esta característica indicam úberes profundos e sujeitos a traumatismos, podendo causar decréscimo na produção de leite.

14. Comprimentos dos Tetos



O tamanho médio para os tetos é em torno de 7,5 cm. Tetos muito longos prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificultam a ordenha e estão relacionados ao aumento da incidência de mamite e perda de tetos. Tetos muito curtos também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha. O ideal seria tetos de tamanho pouco abaixo do intermediário.

15. Diâmetro dos Tetos



O desejável são tetos de diâmetro intermediário para baixo. Tetos excessivamente grossos prejudicam a ordenha e a mamada, sendo, portanto, indesejáveis para a raça.

16. Facilidade da Ordenha



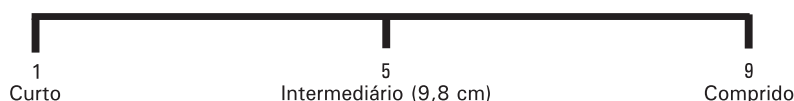
Essa característica está relacionada ao tempo e ao esforço dispendidos na ordenha das vacas. O ideal são os escores mais próximos a 1 (um), indicando ordenha fácil ou macia.

17. Temperamento



Relaciona-se à docilidade e à facilidade de manejo dos animais. O ideal são os valores mais próximos a 1.

18. Comprimento do Umbigo



O comprimento do umbigo da fêmea é diretamente relacionado ao comprimento do umbigo do macho. Umbigos muito longos prejudicam a funcionalidade reprodutiva dos machos. O desejável é que os umbigos sejam mais curtos.

4.2. Como interpretar os resultados

Para um melhor entendimento dos resultados das avaliações publicadas neste Sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Na Figura 2 encontram-se os resultados de um determinado touro. Logo após o seu número de registro XXXX, a sua classificação geral pela PTAL (XX° – entre parênteses) e o seu nome, são apresentados os números de registro, os nomes de seu pai e de sua mãe, as PTAs para produção de leite (PTAL), de gordura (PTAG), de proteína (PTAP) e de sólidos totais (PTAST), para percentagem de gordura (PTA%G), de proteína (PTA%P), de sólidos totais (PTA%ST), seguidas das suas respectivas confiabilidades (CONF). Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características de conformação e de manejo.

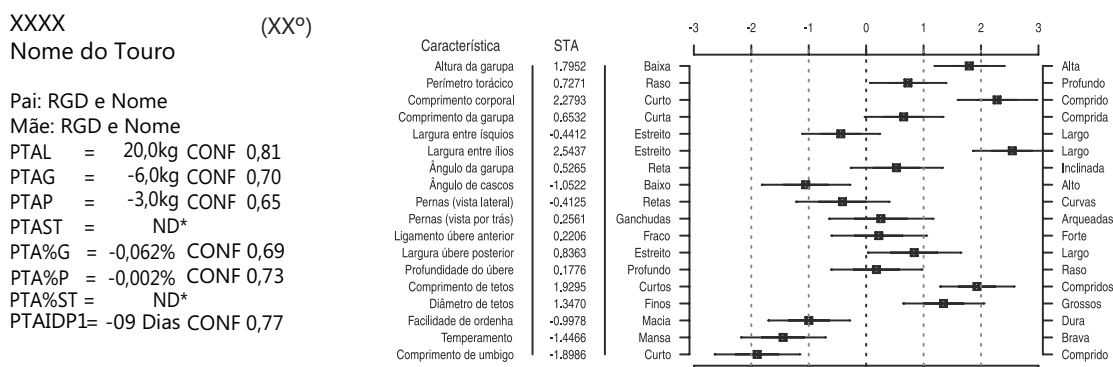


Figura 2. Exemplo para interpretação dos resultados.

PTA – É a capacidade prevista de transmissão, sendo uma medida do desempenho esperado das filhas do touro em relação à média genética dos rebanhos. Assim, por exemplo, uma PTA de 500 kg para produção de leite significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual à base genética de sua avaliação, cada filha produzirá em média 500 kg por lactação a mais do que a média do rebanho. Considerando-se dois touros, um com PTA = 500 kg e outro com PTA = -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam em média 600 kg a mais do que as filhas do segundo touro. "ND" - Estimativa não disponível.

Confiabilidade – É uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Quanto maior for a confiabilidade, maior é a segurança que se tem no valor genético previsto do animal. O valor da confiabilidade depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo, de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica contribui para o aumento da confiabilidade.

STA – É a PTA padronizada das características de conformação e manejo. A STA permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, conforme já explicado. Dessa forma, o criador pode avaliar em conjunto o que o touro pode melhorar, se acasalado com vacas médias de seu rebanho.

No quadro à direita dos resultados para as características produtivas, encontram-se as avaliações genéticas, PTAs padronizadas (STAs) para cada uma das características de conformação e manejo avaliadas. Na primeira coluna, sob o nome “Característica”, encontram-se os nomes das características e, sob o nome “STA”, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas. A linha em frente a cada uma das características indica o seu intervalo de confiança, medida que está relacionada à média e à confiabilidade da estimativa da STA. O ponto observado sobre a linha corresponde à estimativa da STA e o tamanho da linha ao intervalo de confiança. Isto significa que quanto menor o tamanho da linha, maior é a confiabilidade do valor da STA, e vice-versa. Significa também o grau com que se espera, em 95% dos casos, que as médias estimadas das STAs em futuros acasalamentos estejam dentro daqueles limites.

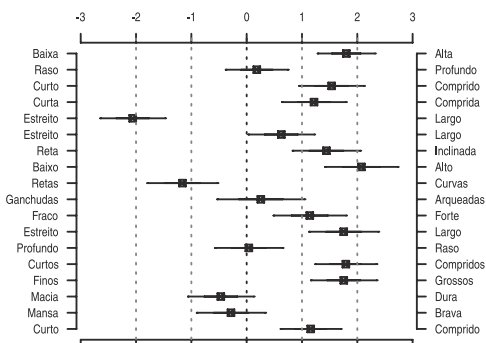
É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que o progresso genético deverá ocorrer na direção escolhida.

4.3. STAs praa conformação e manejo

CALL7755 (222°)
Apollo CAL

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo
Mãe: CAL 4186 Lenda TE CAL
PTAL = 93kg CONF 0,86
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -40Dias CONF 0,83

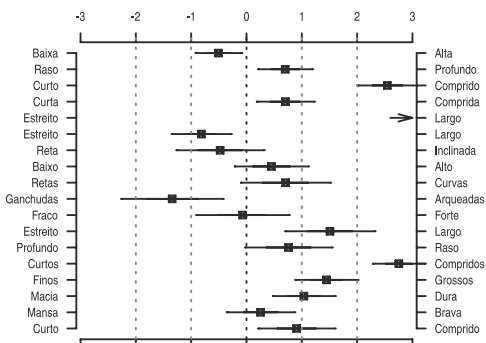
Característica	STA
Altura da garupa	1.8011
Perímetro torácico	0.1833
Comprimento corporal	1.5360
Comprimento da garupa	1.2172
Largura entre isquios	-2.0601
Largura entre ilios	0.6263
Ângulo da garupa	1.4415
Ângulo de cascos	2.0742
Pernas (vista lateral)	-1.1617
Pernas (vista por trás)	0.2561
Ligamento úbere anterior	1.1410
Largura úbere posterior	1.7540
Profundidade do úbere	0.0391
Comprimento de tetos	1.7930
Diâmetro de tetos	1.7556
Facilidade de ordenha	-0.4672
Temperamento	-0.2835
Comprimento de umbigo	1.1578



8 (243°)
Artilheiro

Pai: 4025 Ingles
Mãe: L 32 Limonita
PTAL = 58kg CONF 0,91
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND
PTAIDP1= 09 Dias CONF 0,87

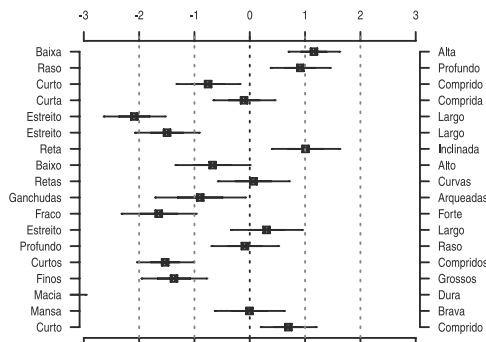
Característica	STA
Altura da garupa	-0.5067
Perímetro torácico	0.6996
Comprimento corporal	2.5454
Comprimento da garupa	0.7040
Largura entre isquios	3.9744
Largura entre ilios	-0.8159
Ângulo da garupa	-0.4762
Ângulo de cascos	0.4509
Pernas (vista lateral)	0.7071
Pernas (vista por trás)	-1.3444
Ligamento úbere anterior	-0.0693
Largura úbere posterior	1.5097
Profundidade do úbere	0.7600
Comprimento de tetos	2.7539
Diâmetro de tetos	1.4454
Facilidade de ordenha	1.0382
Temperamento	0.2546
Comprimento de umbigo	0.9058



DAB 6 (230°)
Askai DAB

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: AA 840 CA Jalapinha
PTAL = 81,0kg CONF 0,90
PTAG = 1,0kg CONF 0,78
PTAP = 1,0kg CONF 0,76
PTAST = 3,0kg CONF 0,75
PTA%G = -0,006% CONF 0,78
PTA%P = 0,007% CONF 0,82
PTA%ST = 0,001% CONF 0,81
PTAIDP1= 03 Dias CONF 0,87

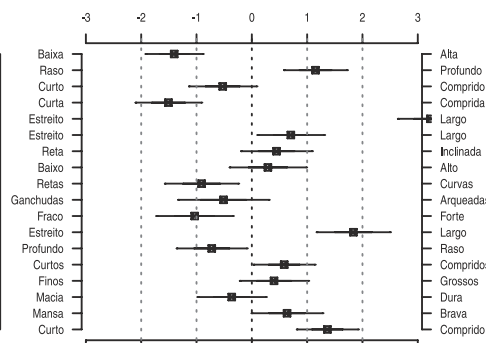
Característica	STA
Altura da garupa	1.1606
Perímetro torácico	0.9139
Comprimento corporal	-0.7532
Comprimento da garupa	-0.1035
Largura entre isquios	-2.0863
Largura entre ilios	-1.4955
Ângulo da garupa	1.0092
Ângulo de cascos	-0.6714
Pernas (vista lateral)	0.0673
Pernas (vista por trás)	-0.8963
Ligamento úbere anterior	-1.6453
Largura úbere posterior	0.3041
Profundidade do úbere	-0.0888
Comprimento de tetos	-1.5302
Diâmetro de tetos	-1.3697
Facilidade de ordenha	-3.5587
Temperamento	-0.0058
Comprimento de umbigo	0.6974



JFSA 482 (178°)
Assunto da Santo Humberto

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: D 3391 Novidade Santo Humberto
PTAL = 158,0 kg CONF 0,87
PTAG = 3,0kg CONF 0,74
PTAP = 5,0kg CONF 0,68
PTAST = 4,0kg CONF 0,67
PTA%G = 0,039% CONF 0,73
PTA%P = 0,027% CONF 0,74
PTA%ST = 0,064% CONF 0,73
PTAIDP1= -18 Dias CONF 0,84

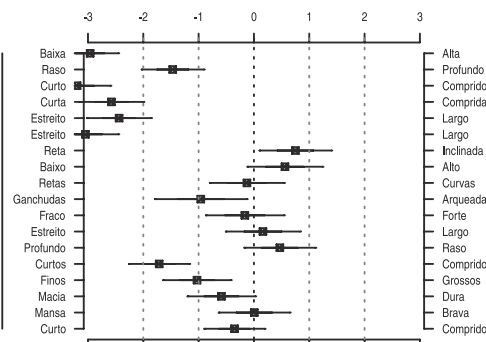
Característica	STA
Altura da garupa	-1.4038
Perímetro torácico	1.1510
Comprimento corporal	-0.5265
Comprimento da garupa	-1.5073
Largura entre isquios	3.2266
Largura entre ilios	0.7052
Ângulo da garupa	0.4465
Ângulo de cascos	0.2906
Pernas (vista lateral)	-0.9092
Pernas (vista por trás)	-0.5122
Ligamento úbere anterior	-1.0338
Largura úbere posterior	1.8355
Profundidade do úbere	-0.7245
Comprimento de tetos	0.5848
Diâmetro de tetos	0.4011
Facilidade de ordenha	-0.3634
Temperamento	0.3665
Comprimento de umbigo	1.3662



GAV154 (291°)
Astro TE do Gavião

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: U 7951 Sara da CAL
PTAL = 3,0kg CONF 0,89
PTAG = 8,0kg CONF 0,77
PTAP = 5,0kg CONF 0,75
PTAST = 15,0kg CONF 0,76
PTA%G = -0,036% CONF 0,77
PTA%P = -0,008% CONF 0,81
PTA%ST = -0,029% CONF 0,82
PTAIDP1= -17 Dias CONF 0,87

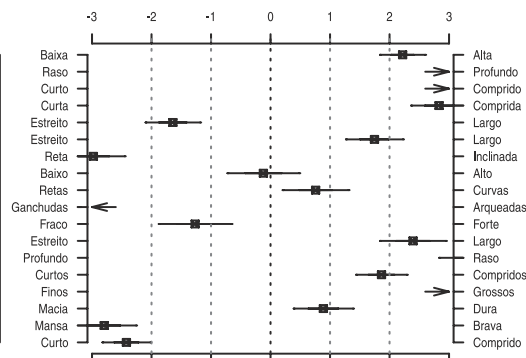
Característica	STA
Altura da garupa	-2.9609
Perímetro torácico	-1.4681
Comprimento corporal	-3.1972
Comprimento da garupa	-2.5765
Largura entre isquios	-2.4377
Largura entre ilios	-3.0464
Ângulo da garupa	0.7498
Ângulo de cascos	0.5611
Pernas (vista lateral)	-0.1263
Pernas (vista por trás)	-0.9603
Ligamento úbere anterior	-0.1639
Largura úbere posterior	0.1629
Profundidade do úbere	0.4688
Comprimento de tetos	-1.7131
Diâmetro de tetos	-1.0292
Facilidade de ordenha	-0.5883
Temperamento	0.0058
Comprimento de umbigo	-0.3509



EFC500 (167°) Atlântico TE Sylvania

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: AB 5615 Efalç Nata Lageado
PTAL = 172,0kg CONF 0,93
PTAG = 9,0kg CONF 0,78
PTAP = 6,0kg CONF 0,76
PTAST = 18,0kg CONF 0,76
PTA%G = 0,038% CONF 0,77
PTA%P = 0,124% CONF 0,81
PTA%ST = 0,196% CONF 0,82
PTAIDP1= -06Dias CONF 0,90

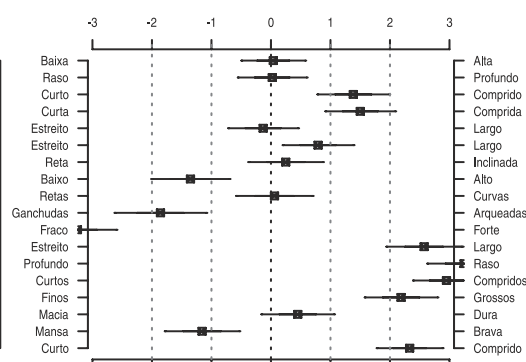
Característica	STA
Altura da garupa	2.2194
Perímetro torácico	4.4049
Comprimento corporal	4.9908
Comprimento da garupa	2.8321
Largura entre isquios	-1.6414
Largura entre ilios	1.7469
Ângulo da garupa	-2.9773
Ângulo de cascos	-0.1202
Pernas (vista lateral)	0.7576
Pernas (vista por trás)	-3.9692
Ligamento úbere anterior	-1.2671
Largura úbere posterior	2.3948
Profundidade do úbere	3.3525
Comprimento de tetos	1.8651
Diâmetro de tetos	3.7837
Facilidade de ordenha	0.8882
Temperamento	-2.7948
Comprimento de umbigo	-2.4220



LMT 22 (3°) Atleta Cocho D agua

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: APPG 816 Manhosa TE Poções
PTAL = 659,0kg CONF 0,85
PTAG = 23,0kg CONF 0,58
PTAP = 15,0kg CONF 0,56
PTAST = 56,0kg CONF 0,56
PTA%G = 0,117% CONF 0,57
PTA%P = 0,032% CONF 0,59
PTA%ST = 0,171% CONF 0,59
PTAIDP1= -66 Dias CONF 0,80

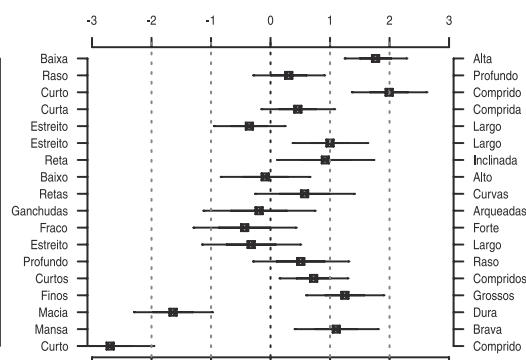
Característica	STA
Altura da garupa	0.0396
Perímetro torácico	0.0221
Comprimento corporal	1.3839
Comprimento da garupa	1.5012
Largura entre isquios	-0.1309
Largura entre ilios	0.7925
Ângulo da garupa	0.2478
Ângulo de cascos	-1.3528
Pernas (vista lateral)	0.0589
Pernas (vista por trás)	-1.8566
Ligamento úbere anterior	-3.2528
Largura úbere posterior	2.5740
Profundidade do úbere	3.2460
Comprimento de tetos	2.9497
Diâmetro de tetos	2.1870
Facilidade de ordenha	0.4499
Temperamento	-1.1573
Comprimento de umbigo	2.3306



11 (253°) Azoto

Pai: A 7545 Beirada
Mãe: 732 FB Novata
PTAL = 40,0kg CONF 0,88
PTAG = -1,0kg CONF 0,76
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = -0,100% CONF 0,77
PTA%P = -0,107% CONF 0,53
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -02 Dias CONF 0,81

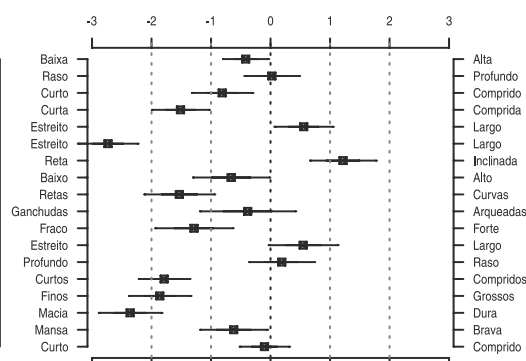
Característica	STA
Altura da garupa	1.7649
Perímetro torácico	0.3060
Comprimento corporal	1.9935
Comprimento da garupa	0.4585
Largura entre isquios	-0.3552
Largura entre ilios	0.9991
Ângulo da garupa	0.9215
Ângulo de cascos	-0.0902
Pernas (vista lateral)	0.5724
Pernas (vista por trás)	-0.1921
Ligamento úbere anterior	-0.4350
Largura úbere posterior	-0.3258
Profundidade do úbere	0.5078
Comprimento de tetos	0.7239
Diâmetro de tetos	1.2486
Facilidade de ordenha	-1.6381
Temperamento	1.1052
Comprimento de umbigo	-2.6950



RRP 5221 (93°) Bagdá TE de Brasília

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: RRP 4285 Oferenda de Brasília
PTAL = 293,0kg CONF 0,94
PTAG = 15,0kg CONF 0,75
PTAP = 12,0kg CONF 0,74
PTAST = 30,0kg CONF 0,75
PTA%G = 0,061% CONF 0,75
PTA%P = 0,060% CONF 0,80
PTA%ST = 0,112% CONF 0,81
PTAIDP1= 07 Dias CONF 0,93

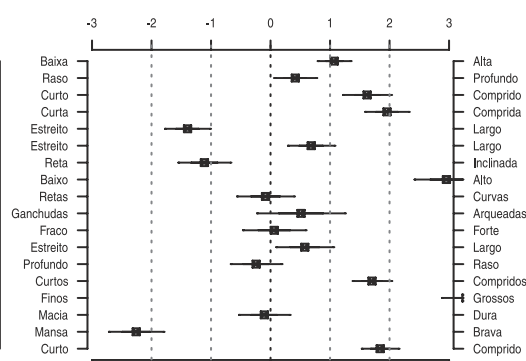
Característica	STA
Altura da garupa	-0.4183
Perímetro torácico	0.0221
Comprimento corporal	-0.8123
Comprimento da garupa	-1.5134
Largura entre isquios	0.5571
Largura entre ilios	-2.7312
Ângulo da garupa	1.2183
Ângulo de cascos	-0.6614
Pernas (vista lateral)	-1.5321
Pernas (vista por trás)	-0.3841
Ligamento úbere anterior	-1.2860
Largura úbere posterior	0.5485
Profundidade do úbere	0.1882
Comprimento de tetos	-1.7879
Diâmetro de tetos	-1.8616
Facilidade de ordenha	-2.3590
Temperamento	-0.6191
Comprimento de umbigo	-0.1020



ACFG 222 (191°) Barbante TE Kubera

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado
PTAL = 139,0kg CONF 0,96
PTAG = 8,0kg CONF 0,85
PTAP = 4,0kg CONF 0,83
PTAST = 8,0kg CONF 0,84
PTA%G = 0,004% CONF 0,85
PTA%P = 0,020% CONF 0,88
PTA%ST = 0,057% CONF 0,89
PTAIDP1= -32 Dias CONF 0,95

Característica	STA
Altura da garupa	1.0697
Perímetro torácico	0.4163
Comprimento corporal	1.6232
Comprimento da garupa	1.9577
Largura entre isquios	-1.3946
Largura entre ilios	0.6839
Ângulo da garupa	-1.1112
Ângulo de cascos	2.9561
Pernas (vista lateral)	-0.0842
Pernas (vista por trás)	0.5122
Ligamento úbere anterior	0.0630
Largura úbere posterior	0.5756
Profundidade do úbere	-0.2415
Comprimento de tetos	1.7054
Diâmetro de tetos	3.2842
Facilidade de ordenha	-0.1038
Temperamento	-2.2567
Comprimento de umbigo	1.8432



ACFG 231 (34°)

Belur TE Kubera

Pai: KCA 472 CA Sansão

Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado

PTAL = 429,0kg CONF 0,89

PTAG = 17,0kg CONF 0,75

PTAP = 12,0kg CONF 0,74

PTAST = 45,0kg CONF 0,75

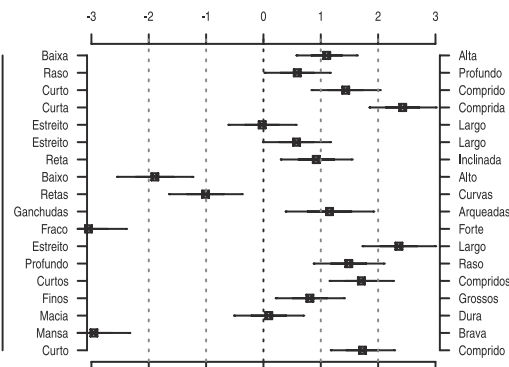
PTA%G = -0,115% CONF 0,74

PTA%P = -0,077% CONF 0,79

PTA%ST = -0,184% CONF 0,81

PTAIDP1= -18 Dias CONF 0,84

Característica	STA
Altura da garupa	1,1034
Perímetro torácico	0,5900
Comprimento corporal	1,4346
Comprimento da garupa	2,4284
Largura entre isquios	-0,0224
Largura entre ilios	0,5773
Ângulo da garupa	0,9215
Ângulo de cascos	-1,8939
Pernas (vista lateral)	-1,0102
Pernas (vista por trás)	1,1524
Ligamento úbere anterior	-3,0511
Largura úbere posterior	2,3622
Profundidade do úbere	1,4880
Comprimento de tetos	1,7080
Diâmetro de tetos	0,8097
Facilidade de ordenha	0,0923
Temperamento	-2,9569
Comprimento de umbigo	1,7277



A 7481 (259°)

Benfeitor Raposo da CAL

Pai: A 6783 Raposo CAL

Mãe: V 1642 Umidade

PTAL = 34,0kg CONF 0,99

PTAG = 6,0kg CONF 0,97

PTAP = 3,0kg CONF 0,96

PTAST = 9,0kg CONF 0,96

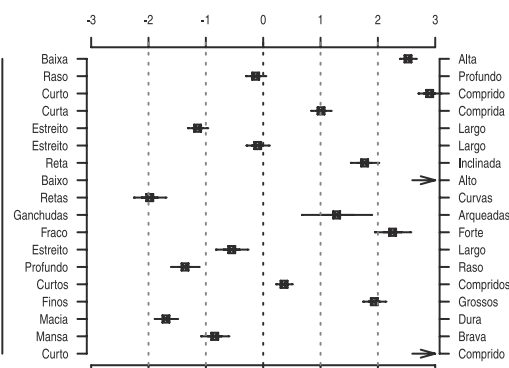
PTA%G = 0,043% CONF 0,98

PTA%P = 0,018% CONF 0,98

PTA%ST = 0,072% CONF 0,97

PTAIDP1= -01 Dia CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	2,5249
Perímetro torácico	-0,1316
Comprimento corporal	2,9030
Comprimento da garupa	1,0083
Largura entre isquios	-1,1441
Largura entre ilios	-0,0959
Ângulo da garupa	1,7681
Ângulo de cascos	4,7197
Pernas (vista lateral)	-1,9783
Pernas (vista por trás)	1,2804
Ligamento úbere anterior	2,2568
Largura úbere posterior	-0,5485
Profundidade do úbere	-1,3637
Comprimento de tetos	0,3632
Diâmetro de tetos	1,9372
Facilidade de ordenha	-1,6957
Temperamento	-0,8448
Comprimento de umbigo	3,4119



CAL 8496 (60°)

Big FIV CAL

Pai: B 5213 Modelo TE de Brasília

Mãe: CALL 703 Juliana CAL

PTAL = 371,0kg CONF 0,84

PTAG = 14,0kg CONF 0,66

PTAP = 11,0kg CONF 0,65

PTAST = 23,0kg CONF 0,63

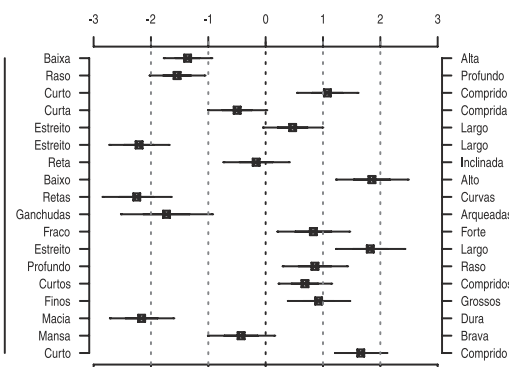
PTA%G = 0,053% CONF 0,66

PTA%P = -0,036% CONF 0,70

PTA%ST = 0,148% CONF 0,67

PTAIDP1= -28 Dias CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	-1,3609
Perímetro torácico	-1,5446
Comprimento corporal	1,0770
Comprimento da garupa	-0,4970
Largura entre isquios	0,4711
Largura entre ilios	-2,2071
Ângulo da garupa	-0,1652
Ângulo de cascos	1,8538
Pernas (vista lateral)	-2,2477
Pernas (vista por trás)	-1,7285
Ligamento úbere anterior	0,8321
Largura úbere posterior	1,8246
Profundidade do úbere	0,8594
Comprimento de tetos	0,6853
Diâmetro de tetos	0,9232
Facilidade de ordenha	-2,1629
Temperamento	-0,4282
Comprimento de umbigo	1,6587



LANF7 (282°)

Bissacar San George

Pai: A 6370 Onassis de Brasília

Mãe: AB 1759 Nasa TE de Brasília

PTAL = 10,0kg CONF 0,81

PTAG = 13,0kg CONF 0,61

PTAP = 10,0kg CONF 0,54

PTAST = ND*

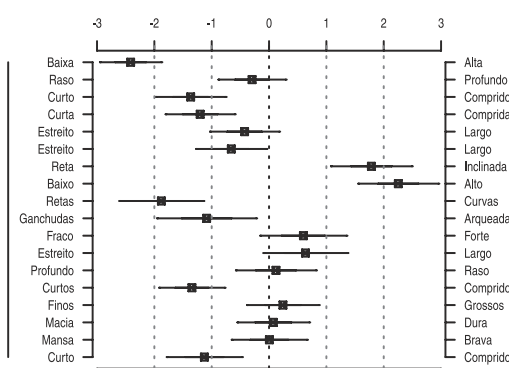
PTA%G = 0,075% CONF 0,61

PTA%P = 0,050% CONF 0,59

PTA%ST = 0,105% CONF 0,54

PTAIDP1= -14 Dias CONF 0,76

Característica	STA
Altura da garupa	-2,4138
Perímetro torácico	-0,2957
Comprimento corporal	-1,3670
Comprimento da garupa	-1,2010
Largura entre isquios	-0,4262
Largura entre ilios	-0,6583
Ângulo da garupa	1,7848
Ângulo de cascos	2,2546
Pernas (vista lateral)	-1,8773
Pernas (vista por trás)	-1,0883
Ligamento úbere anterior	0,5989
Largura úbere posterior	0,6354
Profundidade do úbere	0,1207
Comprimento de tetos	-1,3448
Diâmetro de tetos	0,2422
Facilidade de ordenha	0,0750
Temperamento	0,0058
Comprimento de umbigo	-1,1278



B 704 (277°)

Boitata

Pai: A 8383 C.A.O Capi

Mãe: I 3204 CA Colina

PTAL = 17,0kg CONF 0,88

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

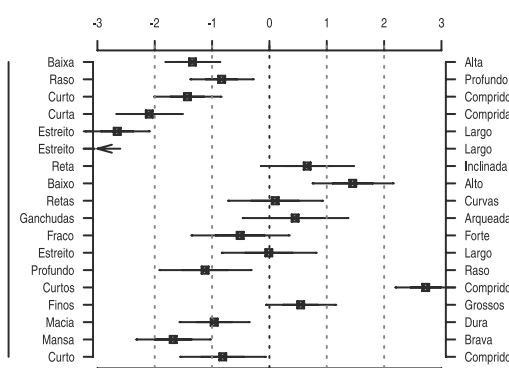
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= 20 Dias CONF 0,80

Característica	STA
Altura da garupa	-1,3424
Perímetro torácico	-0,8326
Comprimento corporal	-1,4304
Comprimento da garupa	-2,0956
Largura entre isquios	-2,6546
Largura entre ilios	-3,6430
Ângulo da garupa	0,6582
Ângulo de cascos	1,4530
Pernas (vista lateral)	0,1010
Pernas (vista por trás)	0,4481
Ligamento úbere anterior	-0,5106
Largura úbere posterior	-0,0109
Profundidade do úbere	-1,1222
Comprimento de tetos	2,7256
Diâmetro de tetos	0,5448
Facilidade de ordenha	-0,9632
Temperamento	-1,6781
Comprimento de umbigo	-0,8143



RRP 5224 (158°)

Bóris TE de Brasília

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: RRP 4285 Oferenda de Brasília

PTAL = 184,0kg CONF 0,90

PTAG = 8,0kg CONF 0,77

PTAP = 8,0kg CONF 0,76

PTAST = 12,0kg CONF 0,76

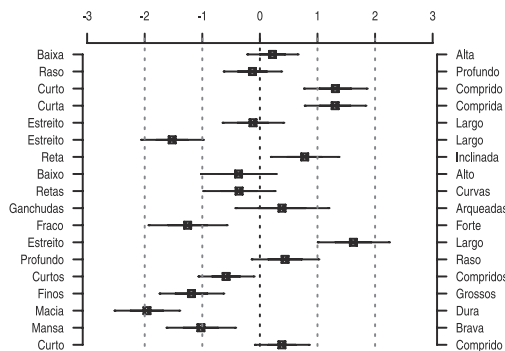
PTA%G = -0,025% CONF 0,76

PTA%P = 0,079% CONF 0,81

PTA%ST = 0,130% CONF 0,82

PTAIDP1= 07 Dias CONF 0,88

Característica	STA
Altura da garupa	0,2188
Perímetro torácico	-0,1289
Comprimento corporal	1,3107
Comprimento da garupa	1,3065
Largura entre isquios	-0,1196
Largura entre ilios	-1,5232
Ângulo da garupa	0,7782
Ângulo de cascos	-0,3708
Pernas (vista lateral)	-0,3620
Pernas (vista por trás)	0,3841
Ligamento úbere anterior	-1,2545
Largura úbere posterior	1,6237
Profundidade do úbere	0,4368
Comprimento de tetos	-0,5874
Diâmetro de tetos	-1,1881
Facilidade de ordenha	-1,9611
Temperamento	-1,0242
Comprimento de umbigo	0,3824



EFC 534 (83°)

Brilhante da Silvânia

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal

Mãe: AB 5615 Efalc Nata

PTAL = 306,0kg CONF 0,92

PTAG = 5,0kg CONF 0,77

PTAP = 4,0kg CONF 0,76

PTAST = 12,0kg CONF 0,77

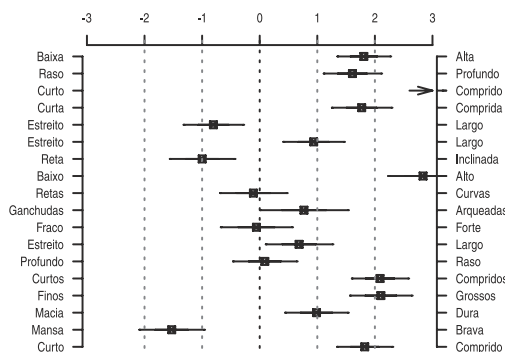
PTA%G = -0,027% CONF 0,77

PTA%P = -0,032% CONF 0,81

PTA%ST = -0,082% CONF 0,82

PTAIDP1= -17 Dias CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	1,8078
Perímetro torácico	1,6100
Comprimento corporal	3,7012
Comprimento da garupa	1,7711
Largura entre isquios	-0,8039
Largura entre ilios	0,9374
Ângulo da garupa	-0,9989
Ângulo de cascos	2,8358
Pernas (vista lateral)	-0,1094
Pernas (vista por trás)	0,7682
Ligamento úbere anterior	-0,0567
Largura úbere posterior	0,6842
Profundidade do úbere	0,0888
Comprimento de tetos	2,0893
Diâmetro de tetos	2,1037
Facilidade de ordenha	0,9863
Temperamento	-1,5276
Comprimento de umbigo	1,8237

307 (275°)
Bugio

Pai: A 1474 Jaguar 3R

Mãe: 4714 Pagar

PTAL = 18,0kg CONF 0,89

PTAG = -6,0kg CONF 0,80

PTAP = ND*

PTAST = ND*

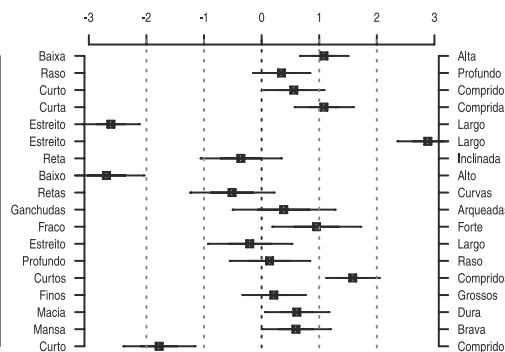
PTA%G = 0,041% CONF 0,80

PTA%P = 0,029% CONF 0,57

PTA%ST = -0,134% CONF 0,53

PTAIDP1= -01 Dia CONF 0,83

Característica	STA
Altura da garupa	1,0815
Perímetro torácico	0,3439
Comprimento corporal	0,5589
Comprimento da garupa	1,0813
Largura entre isquios	-2,6172
Largura entre ilios	2,8867
Ângulo da garupa	-0,3601
Ângulo de cascos	-2,6955
Pernas (vista lateral)	-0,5135
Pernas (vista por trás)	0,3841
Ligamento úbere anterior	0,9519
Largura úbere posterior	-0,2064
Profundidade do úbere	0,1385
Comprimento de tetos	1,5818
Diâmetro de tetos	0,2119
Facilidade de ordenha	0,6114
Temperamento	0,5960
Comprimento de umbigo	-1,7802

ACFG 209 (21°)
Búzios TE Kubera

Pai: KCA 472 CA Sansão

Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado

PTAL = 473,0kg CONF 0,91

PTAG = 17,0kg CONF 0,75

PTAP = 11,0kg CONF 0,74

PTAST = 42,0kg CONF 0,75

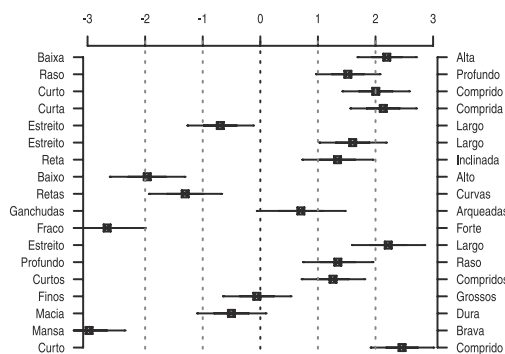
PTA%G = 0,005% CONF 0,74

PTA%P = -0,022% CONF 0,80

PTA%ST = -0,100% CONF 0,80

PTAIDP1= -08 Dias CONF 0,88

Característica	STA
Altura da garupa	2,1958
Perímetro torácico	1,5198
Comprimento corporal	2,0048
Comprimento da garupa	2,1342
Largura entre isquios	-0,6954
Largura entre ilios	1,6042
Ângulo da garupa	1,3409
Ângulo de cascos	-1,9840
Pernas (vista lateral)	-1,3048
Pernas (vista por trás)	0,7042
Ligamento úbere anterior	-2,6502
Largura úbere posterior	2,2210
Profundidade do úbere	1,3460
Comprimento de tetos	1,2623
Diâmetro de tetos	-0,0605
Facilidade de ordenha	-0,5018
Temperamento	-2,9742
Comprimento de umbigo	2,4610

KCA888 (165°)
C.A. Avião TE

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 175,0kg CONF 0,91

PTAG = 4,0kg CONF 0,78

PTAP = 1,0kg CONF 0,76

PTAST = 4,0kg CONF 0,75

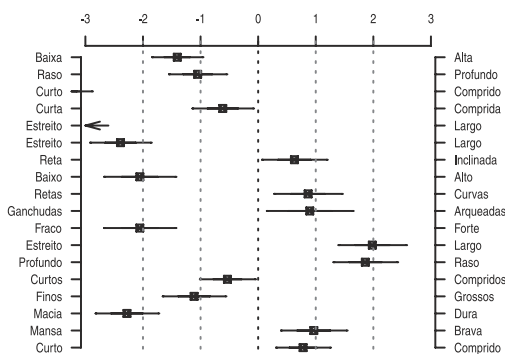
PTA%G = 0,092% CONF 0,78

PTA%P = 0,003% CONF 0,82

PTA%ST = 0,134% CONF 0,81

PTAIDP1= 31 Dias CONF 0,88

Característica	STA
Altura da garupa	-1,4047
Perímetro torácico	-1,0504
Comprimento corporal	-3,4126
Comprimento da garupa	-0,6147
Largura entre isquios	-4,0641
Largura entre ilios	-2,3903
Ângulo da garupa	0,6298
Ângulo de cascos	-2,0542
Pernas (vista lateral)	0,8671
Pernas (vista por trás)	0,8963
Ligamento úbere anterior	-2,0551
Largura úbere posterior	1,9821
Profundidade do úbere	1,8609
Comprimento de tetos	-0,5333
Diâmetro de tetos	-1,1124
Facilidade de ordenha	-2,2783
Temperamento	0,9663
Comprimento de umbigo	0,7799



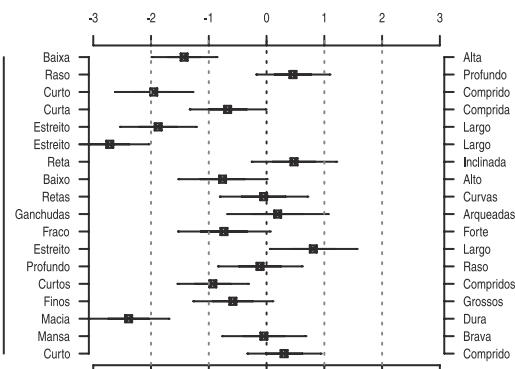
TCA 249 (273°)
C.A. Czar

Pai: B 3847 C.A. Jardele

Mãe: D 1760 CA Hungria

PTAL = 20,0kg CONF 0,83
PTAG = 3,0kg CONF 0,69
PTAP = 4,0kg CONF 0,66
PTAST = 8,0kg CONF 0,67
PTA%G = 0,065% CONF 0,68
PTA%P = -0,035% CONF 0,74
PTA%ST = 0,172% CONF 0,74
PTAIDP1= 19 Dias CONF 0,80

Característica	STA
Altura da garupa	-1.4274
Perímetro torácico	0.4570
Comprimento corporal	-1.9527
Comprimento da garupa	-0.6735
Largura entre isquios	-1.8769
Largura entre ilios	-2.7141
Ângulo da garupa	0.4749
Ângulo de cascos	-0.7616
Pernas (vista lateral)	-0.0505
Pernas (vista por trás)	0.1921
Ligamento úbere anterior	-0.7376
Largura úbere posterior	0.8091
Profundidade do úbere	-0.1136
Comprimento de tetos	-0.9300
Diâmetro de tetos	-0.5827
Facilidade de ordenha	-2.3879
Temperamento	-0.0463
Comprimento de umbigo	0.3029



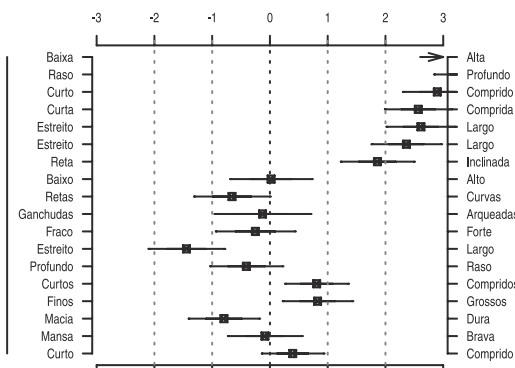
KCA 1269 (196°)
C.A. Donald

Pai: B 5559 C.A. Paladino IN

Mãe: ACFG 81 Amarina TE de Kubera

PTAL = 123,0kg CONF 0,84
PTAG = 6,0kg CONF 0,63
PTAP = 4,0kg CONF 0,62
PTAST = 6,0kg CONF 0,61
PTA%G = 0,036% CONF 0,63
PTA%P = 0,026% CONF 0,67
PTA%ST = 0,110% CONF 0,66
PTAIDP1= -10 Dias CONF 0,78

Característica	STA
Altura da garupa	4.3664
Perímetro torácico	3.4041
Comprimento corporal	2.8973
Comprimento da garupa	2.5683
Largura entre isquios	2.6135
Largura entre ilios	2.3626
Ângulo da garupa	1.8610
Ângulo de cascos	0.0200
Pernas (vista lateral)	-0.6566
Pernas (vista por trás)	-0.1280
Ligamento úbere anterior	-0.2522
Largura úbere posterior	-1.4445
Profundidade do úbere	-0.4084
Comprimento de tetos	0.8089
Diâmetro de tetos	0.8248
Facilidade de ordenha	-0.7960
Temperamento	-0.0868
Comprimento de umbigo	0.3944



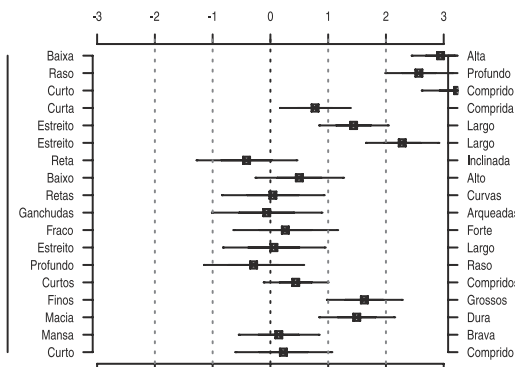
704 (292°)
C.A. Elefante

Pai: K 705 S.C. Navio Astronauta

Mãe: 1719 C.A. Pompeia

PTAL = 1,0kg CONF 0,87
PTAG = -4,0kg CONF 0,79
PTAP = -3,0kg CONF 0,59
PTAST = ND*
PTA%G = -0,025% CONF 0,79
PTA%P = -0,065% CONF 0,69
PTA%ST = 0,018% CONF 0,53
PTAIDP1= -01 Dia CONF 0,82

Característica	STA
Altura da garupa	2.9449
Perímetro torácico	2.5701
Comprimento corporal	3.2394
Comprimento da garupa	0.7729
Largura entre isquios	1.4395
Largura entre ilios	2.2816
Ângulo da garupa	-0.4130
Ângulo de cascos	0.5010
Pernas (vista lateral)	0.0421
Pernas (vista por trás)	-0.0640
Ligamento úbere anterior	0.2585
Largura úbere posterior	0.0597
Profundidade do úbere	-0.2912
Comprimento de tetos	0.4379
Diâmetro de tetos	1.6270
Facilidade de ordenha	1.4939
Temperamento	0.1447
Comprimento de umbigo	0.2250



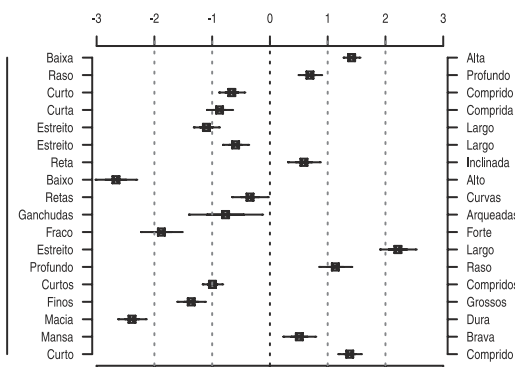
B 805 (248°)
C.A. Everest

Pai: A 8396 CA Prelúdio

Mãe: R 7218 CA Macedônia

PTAL = 53,0kg CONF 0,99
PTAG = 4,0kg CONF 0,97
PTAP = 5,0kg CONF 0,94
PTAST = 10,0kg CONF 0,93
PTA%G = -0,025% CONF 0,97
PTA%P = 0,044% CONF 0,96
PTA%ST = 0,097% CONF 0,96
PTAIDP1= -20 Dias CONF 0,98

Característica	STA
Altura da garupa	1.4139
Perímetro torácico	0.6927
Comprimento corporal	-0.6603
Comprimento da garupa	-0.8723
Largura entre isquios	-1.0992
Largura entre ilios	-0.5944
Ângulo da garupa	0.5885
Ângulo de cascos	-2.6655
Pernas (vista lateral)	-0.3451
Pernas (vista por trás)	-0.7682
Ligamento úbere anterior	-1.8786
Largura úbere posterior	2.2156
Profundidade do úbere	1.1329
Comprimento de tetos	-0.9944
Diâmetro de tetos	-1.3621
Facilidade de ordenha	-2.3879
Temperamento	0.5092
Comprimento de umbigo	1.3812



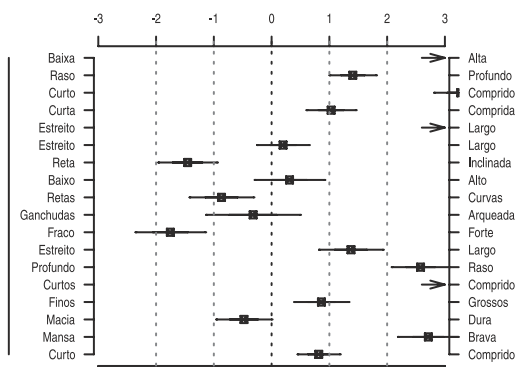
B 4812 (224°)
C.A. Guri ST TE

Pai: B 4692 Impressor de Brasília

Mãe: D 1896 CA Indaiatuba

PTAL = 89,0kg CONF 0,97
PTAG = 12,0kg CONF 0,84
PTAP = 4,0kg CONF 0,80
PTAST = 6,0kg CONF 0,78
PTA%G = 0,025% CONF 0,84
PTA%P = 0,004% CONF 0,86
PTA%ST = 0,071% CONF 0,84
PTAIDP1= -25 Dias CONF 0,95

Característica	STA
Altura da garupa	3.8589
Perímetro torácico	1.4053
Comprimento corporal	3.2732
Comprimento da garupa	1.0306
Largura entre isquios	5.5858
Largura entre ilios	0.1981
Ângulo da garupa	-1.4532
Ângulo de cascos	0.3106
Pernas (vista lateral)	-0.8671
Pernas (vista por trás)	-0.3201
Ligamento úbere anterior	-1.7525
Largura úbere posterior	1.3739
Profundidade do úbere	2.5783
Comprimento de tetos	3.6633
Diâmetro de tetos	0.8627
Facilidade de ordenha	-0.4787
Temperamento	2.7138
Comprimento de umbigo	0.8158



B 5559 (221°)

C.A. Paladino IN

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: U 1871 Caculi 672 Nippur

PTAL = 94,0kg CONF 0,99

PTAG = 2,0kg CONF 0,92

PTAP = 4,0kg CONF 0,90

PTAST = 10,0kg CONF 0,87

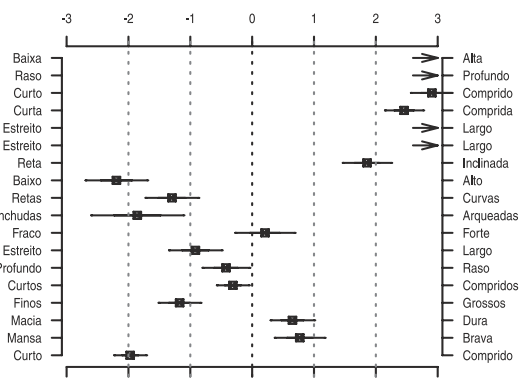
PTA%G = 0,079% CONF 0,92

PTA%P = 0,100% CONF 0,93

PTA%ST = 0,232% CONF 0,91

PTAIDP1= 14 Dias CONF 0,97

Característica	STA
Altura da garupa	4,1181
Perímetro torácico	4,8177
Comprimento corporal	2,9058
Comprimento da garupa	2,4568
Largura entre isquios	3,8024
Largura entre ilios	3,7601
Ângulo da garupa	1,8571
Ângulo de cascos	-2,1945
Pernas (vista lateral)	-1,2964
Pernas (vista por trás)	-1,8566
Ligamento úbere anterior	0,2080
Largura úbere posterior	-0,9177
Profundidade do úbere	-0,4226
Comprimento de tetos	-0,3117
Diâmetro de tetos	-1,1729
Facilidade de ordenha	0,6518
Temperamento	0,7696
Comprimento de umbigo	-1,9721



B 6411 (188°)

C.A. Quiosque

Pai: B 3847 CA Jardel

Mãe: U 1871 Caculi 672 Nippur

PTAL = 146,0kg CONF 0,90

PTAG = -3,0kg CONF 0,75

PTAP = -1,0kg CONF 0,73

PTAST = -1,0kg CONF 0,54

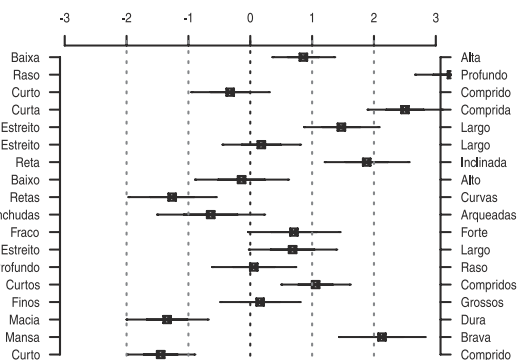
PTA%G = -0,011% CONF 0,74

PTA%P = -0,009% CONF 0,80

PTA%ST = 0,119% CONF 0,61

PTAIDP1= 25 Dias CONF 0,87

Característica	STA
Altura da garupa	0,8585
Perímetro torácico	3,2539
Comprimento corporal	-0,3252
Comprimento da garupa	2,5014
Largura entre isquios	1,4731
Largura entre ilios	0,1790
Ângulo da garupa	1,8829
Ângulo de cascos	-0,1403
Pernas (vista lateral)	-1,2627
Pernas (vista por trás)	-0,6402
Ligamento úbere anterior	0,7060
Largura úbere posterior	0,6842
Profundidade do úbere	0,0568
Comprimento de tetos	1,0562
Diâmetro de tetos	0,1589
Facilidade de ordenha	-1,3439
Temperamento	2,1294
Comprimento de umbigo	-1,4487



KCA 472 (4°)

C.A. Sansão

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 625,0kg CONF 1,00

PTAG = 35,0kg CONF 0,97

PTAP = 22,0kg CONF 0,96

PTAST = 84,0kg CONF 0,96

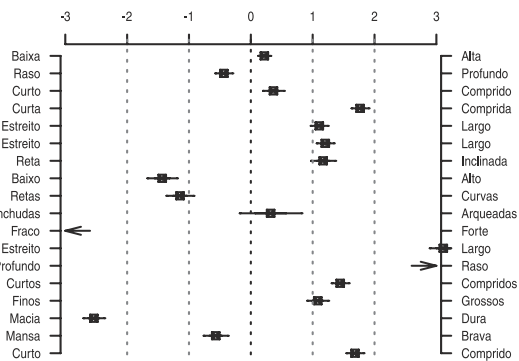
PTA%G = 0,132% CONF 0,97

PTA%P = 0,009% CONF 0,98

PTA%ST = 0,081% CONF 0,97

PTAIDP1= -55 Dias CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	0,2180
Perímetro torácico	-0,4363
Comprimento corporal	0,3660
Comprimento da garupa	1,7670
Largura entre isquios	1,1067
Largura entre ilios	1,2037
Ângulo da garupa	1,1692
Ângulo de cascos	-1,4329
Pernas (vista lateral)	-1,1449
Pernas (vista por trás)	0,3201
Ligamento úbere anterior	-5,0431
Largura úbere posterior	3,1116
Profundidade do úbere	3,9669
Comprimento de tetos	1,4452
Diâmetro de tetos	1,0821
Facilidade de ordenha	-2,5378
Temperamento	-0,5671
Comprimento de umbigo	1,6842



KCA 633 (270°)

C.A. Universo TE

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 21,0kg CONF 0,94

PTAG = 2,0kg CONF 0,84

PTAP = 0,0kg CONF 0,83

PTAST = -3,0kg CONF 0,84

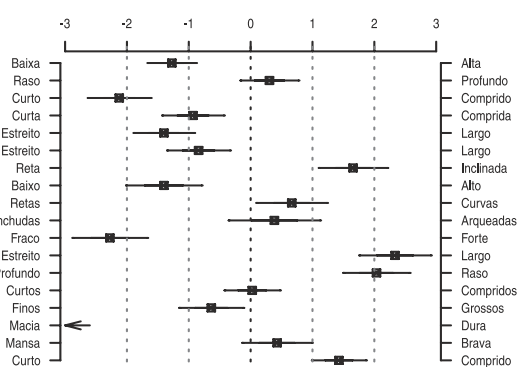
PTA%G = 0,057% CONF 0,84

PTA%P = -0,048% CONF 0,88

PTA%ST = -0,011% CONF 0,89

PTAIDP1= -9 Dias CONF 0,92

Característica	STA
Altura da garupa	-1,2742
Perímetro torácico	0,3046
Comprimento corporal	-2,1244
Comprimento da garupa	-0,9312
Largura entre isquios	-1,4021
Largura entre ilios	-0,8415
Ângulo da garupa	1,6558
Ângulo de cascos	-1,4029
Pernas (vista lateral)	0,6650
Pernas (vista por trás)	0,3841
Ligamento úbere anterior	-2,2757
Largura úbere posterior	2,3351
Profundidade do úbere	2,0349
Comprimento de tetos	0,0258
Diâmetro de tetos	-0,6357
Facilidade de ordenha	-3,9279
Temperamento	0,4282
Comprimento de umbigo	1,4277



KCA 830 (211°)

C.A. Xerife TE

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 104,0kg CONF 0,92

PTAG = 9,0kg CONF 0,81

PTAP = 4,0kg CONF 0,80

PTAST = 11,0kg CONF 0,81

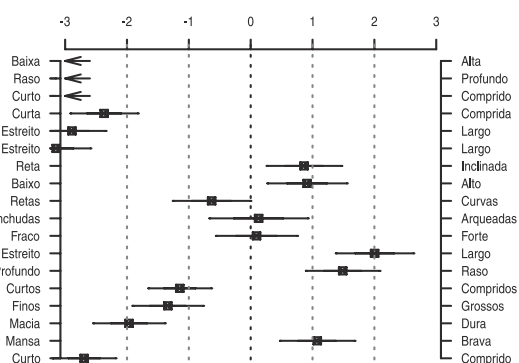
PTA%G = 0,041% CONF 0,81

PTA%P = 0,005% CONF 0,85

PTA%ST = 0,023% CONF 0,86

PTAIDP1= 08 Dias CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-5,0321
Perímetro torácico	-3,6777
Comprimento corporal	-3,7364
Comprimento da garupa	-2,3695
Largura entre isquios	-2,8901
Largura entre ilios	-3,1444
Ângulo da garupa	0,8621
Ângulo de cascos	0,9119
Pernas (vista lateral)	-0,6314
Pernas (vista por trás)	0,1280
Ligamento úbere anterior	0,0946
Largura úbere posterior	2,0038
Profundidade do úbere	1,4880
Comprimento de tetos	-1,1464
Diâmetro de tetos	-1,3394
Facilidade de ordenha	-1,9668
Temperamento	1,0763
Comprimento de umbigo	-2,6935



35 (272°)

Cafajeste C-61

Pai: 7 Legítimo

Mãe: C 1339 FB Napelina

PTAL = 20,0kg CONF 0,84

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

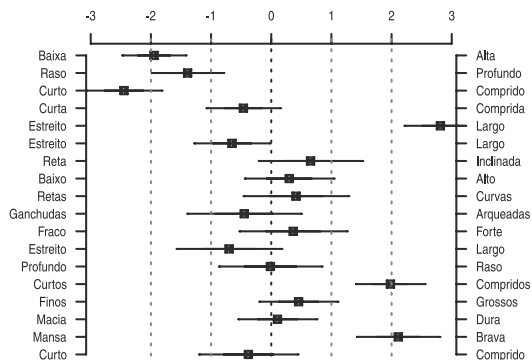
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= -02 Dias CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	-1.9475
Perímetro torácico	-1.3902
Comprimento corporal	-2.4482
Comprimento da garupa	-0.4625
Largura entre isquios	2.8116
Largura entre ilios	-0.6519
Ângulo da garupa	0.6530
Ângulo de cascos	0.3006
Pernas (vista lateral)	0.4125
Pernas (vista por trás)	-0.4481
Ligamento úbere anterior	0.3656
Largura úbere posterior	-0.7005
Profundidade do úbere	-0.0142
Comprimento de tetos	1.9811
Diâmetro de tetos	0.4540
Facilidade de ordenha	0.1038
Temperamento	2.1120
Comprimento de umbigo	-0.3794



B 58 (162°)

Caju de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília

Mãe: U 4900 Salina de Brasília

PTAL = 175,0kg CONF 0,99

PTAG = 11,0kg CONF 0,96

PTAP = 6,0kg CONF 0,93

PTAST = 17,0kg CONF 0,92

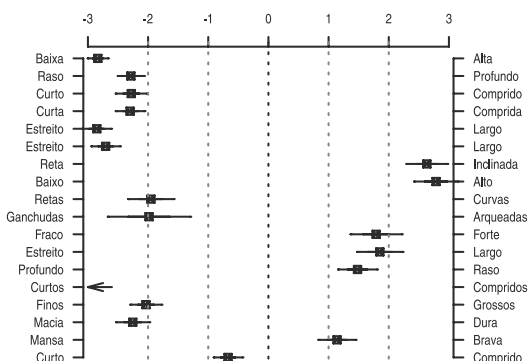
PTA%G = 0,076% CONF 0,96

PTA%P = 0,058% CONF 0,96

PTA%ST = 0,204% CONF 0,95

PTAIDP1= -08 Dias CONF 0,98

Característica	STA
Altura da garupa	-2.8355
Perímetro torácico	-2.2862
Comprimento corporal	-2.2793
Comprimento da garupa	-2.2985
Largura entre isquios	-2.8527
Largura entre ilios	-2.7056
Ângulo da garupa	2.6327
Ângulo de cascos	2.7857
Pernas (vista lateral)	-1.9530
Pernas (vista por trás)	-1.9846
Ligamento úbere anterior	1.7903
Largura úbere posterior	1.8518
Profundidade do úbere	1.4809
Comprimento de tetos	-3.5345
Diâmetro de tetos	-2.0356
Facilidade de ordenha	-2.2552
Temperamento	1.1399
Comprimento de umbigo	-0.6704



FGVP 259 (285°)

Calculo da Epamig

Pai: FGVP 84 Xecado da Epamig

Mãe: FGVL 421 Vanguarda da Epamig

PTAL = 6,0kg CONF 0,89

PTAG = 1,0kg CONF 0,65

PTAP = 2,0kg CONF 0,62

PTAST = 9,0kg CONF 0,64

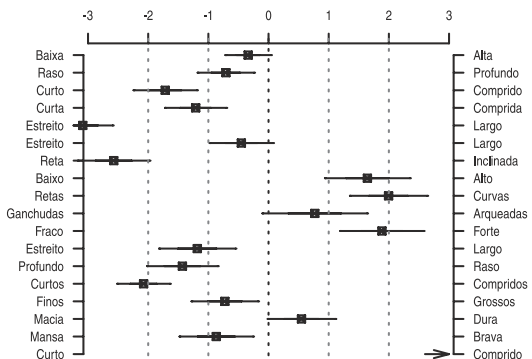
PTA%G = 0,140% CONF 0,63

PTA%P = 0,012% CONF 0,70

PTA%ST = 0,175% CONF 0,72

PTAIDP1= 21 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	-0.3383
Perímetro torácico	-0.7092
Comprimento corporal	-1.7162
Comprimento da garupa	-1.2111
Largura entre isquios	-3.0883
Largura entre ilios	-0.4516
Ângulo da garupa	-2.5734
Ângulo de cascos	1.6434
Pernas (vista lateral)	1.9951
Pernas (vista por trás)	0.7682
Ligamento úbere anterior	1.8849
Largura úbere posterior	-1.1838
Profundidade do úbere	-1.4312
Comprimento de tetos	-2.0764
Diâmetro de tetos	-0.7265
Facilidade de ordenha	0.5479
Temperamento	-0.8680
Comprimento de umbigo	4.3237



CAL 8745 (137°)

Campestre CAL

Pai: CAL 4747 Protagonista TE CAL

Mãe: CAL 5837 Sandy TE da CAL

PTAL = 221,0kg CONF 0,83

PTAG = 12,0kg CONF 0,56

PTAP = 9,0kg CONF 0,55

PTAST = 18,0kg CONF 0,54

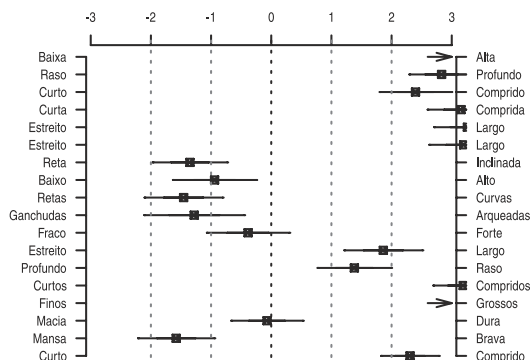
PTA%G = 0,041% CONF 0,56

PTA%P = 0,025% CONF 0,60

PTA%ST = 0,098% CONF 0,59

PTAIDP1= -09 Dias CONF 0,76

Característica	STA
Altura da garupa	5.3461
Perímetro torácico	2.8307
Comprimento corporal	2.3976
Comprimento da garupa	3.1526
Largura entre isquios	3.2603
Largura entre ilios	3.1977
Ângulo da garupa	-1.3512
Ângulo de cascos	-0.9419
Pernas (vista lateral)	-1.4564
Pernas (vista por trás)	-1.2804
Ligamento úbere anterior	-0.3845
Largura úbere posterior	1.8626
Profundidade do úbere	1.3815
Comprimento de tetos	3.1919
Diâmetro de tetos	4.5555
Facilidade de ordenha	-0.0692
Temperamento	-1.5797
Comprimento de umbigo	2.3066



ACFG 288 (27°)

Casper TE de Kubera

Pai: KCA 472 CA Sansão

Mãe: RRP 4168 Ovação de Brasília

PTAL = 441,0kg CONF 0,95

PTAG = 25,0kg CONF 0,78

PTAP = 16,0kg CONF 0,77

PTAST = 60,0kg CONF 0,78

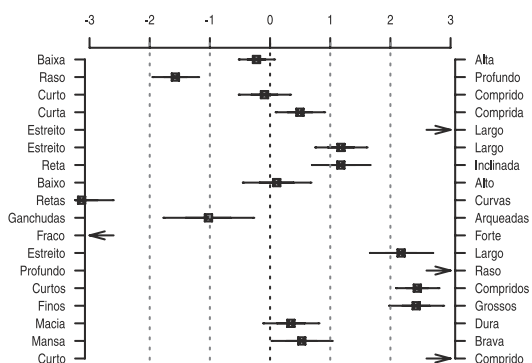
PTA%G = 0,045% CONF 0,78

PTA%P = -0,064% CONF 0,83

PTA%ST = -0,038% CONF 0,85

PTAIDP1= -52 Dias CONF 0,93

Característica	STA
Altura da garupa	-0.2256
Perímetro torácico	-1.5735
Comprimento corporal	-0.0929
Comprimento da garupa	0.4970
Largura entre isquios	4.2212
Largura entre ilios	1.1781
Ângulo da garupa	1.1757
Ângulo de cascos	0.1102
Pernas (vista lateral)	-3.1316
Pernas (vista por trás)	-1.0243
Ligamento úbere anterior	-5.2511
Largura úbere posterior	2.1776
Profundidade do úbere	4.1160
Comprimento de tetos	2.4473
Diâmetro de tetos	2.4291
Facilidade de ordenha	0.3461
Temperamento	0.5286
Comprimento de umbigo	4.6791



ACFG 290 (159°)

Castelo Kubera

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo

Mãe: C 222 C.A. Clínica da Eld.

PTAL = 182,0kg CONF 0,95

PTAG = 3,0kg CONF 0,80

PTAP = 3,0kg CONF 0,79

PTAST = 13,0kg CONF 0,80

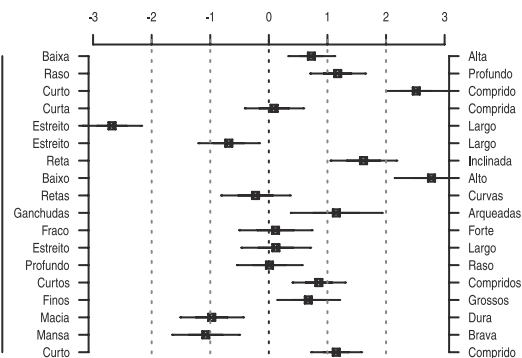
PTA%G = -0,047% CONF 0,79

PTA%P = -0,033% CONF 0,85

PTA%ST = 0,066% CONF 0,86

PTAIDP1= -22 Dias CONF 0,93

Característica	STA
Altura da garupa	0,7263
Perímetro torácico	1,1751
Comprimento corporal	2,5158
Comprimento da garupa	0,0893
Largura entre isquios	-2,6770
Largura entre ilios	-0,6839
Ângulo da garupa	1,6158
Ângulo de cascos	2,7757
Pernas (vista lateral)	-0,2273
Pernas (vista por trás)	1,1524
Ligamento úbere anterior	0,1135
Largura úbere posterior	0,1195
Profundidade do úbere	0,0107
Comprimento de tetos	0,8527
Diâmetro de tetos	0,6735
Facilidade de ordenha	-0,9748
Temperamento	-1,0763
Comprimento de umbigo	1,1503



EFC586 (139°)

Cenário TE da Silvânia

Pai: B 5003 Dalton TE Pati CAL

Mãe: AA 1588 Efalç Jaca Cadaço

PTAL = 218,0kg CONF 0,85

PTAG = 1,0kg CONF 0,64

PTAP = 1,0kg CONF 0,62

PTAST = 2,0kg CONF 0,62

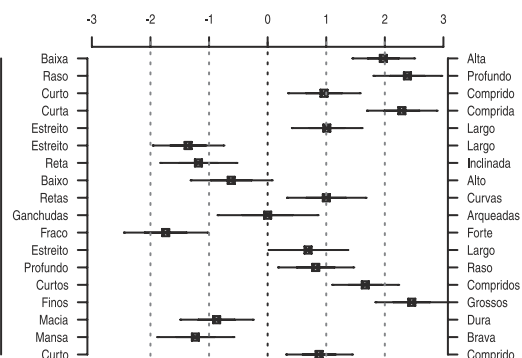
PTA%G = 0,000% CONF 0,63

PTA%P = -0,043% CONF 0,67

PTA%ST = 0,103% CONF 0,67

PTAIDP1= 14 Dias CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	1,9745
Perímetro torácico	2,3861
Comprimento corporal	0,9616
Comprimento da garupa	2,2904
Largura entre isquios	1,0095
Largura entre ilios	-1,3571
Ângulo da garupa	-1,1809
Ângulo de cascos	-0,6213
Pernas (vista lateral)	1,0018
Pernas (vista por trás)	0,0000
Ligamento úbere anterior	-1,7399
Largura úbere posterior	0,6897
Profundidade do úbere	0,8204
Comprimento de tetos	1,6668
Diâmetro de tetos	2,4594
Facilidade de ordenha	-0,8709
Temperamento	-1,2325
Comprimento de umbigo	0,8788



IVAR 342 (96°)

Chofar Villefort

Pai: GAV 291 Jaguar TE do Gavião

Mãe: GAV 691 Fiara 9 TE do Gavião

PTAL = 285,0kg CONF 0,79

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

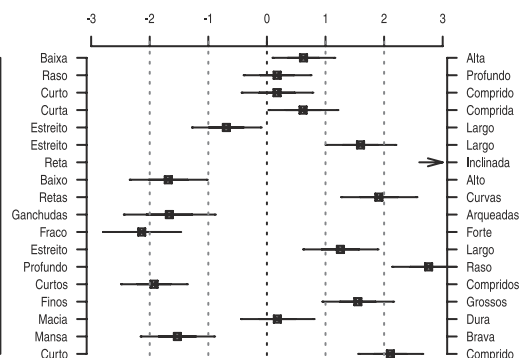
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= -43 Dias CONF 0,73

Característica	STA
Altura da garupa	0,6245
Perímetro torácico	0,1751
Comprimento corporal	0,1732
Comprimento da garupa	0,6167
Largura entre isquios	-0,6917
Largura entre ilios	1,5978
Ângulo da garupa	4,0046
Ângulo de cascos	-1,6834
Pernas (vista lateral)	1,9109
Pernas (vista por trás)	-1,6645
Ligamento úbere anterior	-2,1370
Largura úbere posterior	1,2544
Profundidade do úbere	2,7594
Comprimento de tetos	-1,9270
Diâmetro de tetos	1,5513
Facilidade de ordenha	0,1788
Temperamento	-1,5276
Comprimento de umbigo	2,1071



EFC 588 (252°)

Coliseu TE da Silvânia

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: AB 5617 Garbha dos Poções

PTAL = 41,0kg CONF 0,92

PTAG = 1,0kg CONF 0,76

PTAP = 3,0kg CONF 0,74

PTAST = 10,0kg CONF 0,75

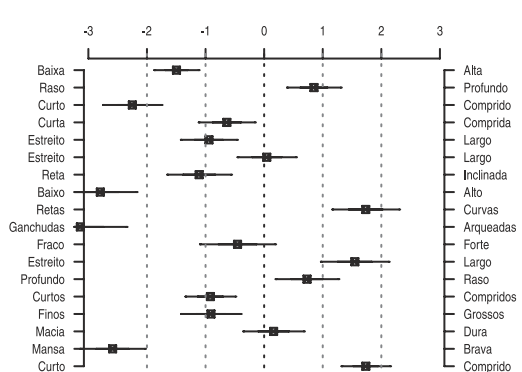
PTA%G = -0,004% CONF 0,75

PTA%P = 0,007% CONF 0,81

PTA%ST = 0,087% CONF 0,81

PTAIDP1= -11 Dias CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-1,4964
Perímetro torácico	0,8498
Comprimento corporal	-2,2497
Comprimento da garupa	-0,6370
Largura entre isquios	-0,9422
Largura entre ilios	0,0447
Ângulo da garupa	-1,1086
Ângulo de cascos	-2,7957
Pernas (vista lateral)	1,7342
Pernas (vista por trás)	-3,1370
Ligamento úbere anterior	-0,4539
Largura úbere posterior	1,5477
Profundidade do úbere	0,7316
Comprimento de tetos	-0,9171
Diâmetro de tetos	-0,9081
Facilidade de ordenha	0,1615
Temperamento	-2,5865
Comprimento de umbigo	1,7352



CAL 9039 (138°)

Cowboy FIV CAL

Pai: A 7368 Radar dos Poções

Mãe: CAL 4186 Lenda TE CAL

PTAL = 219,0kg CONF 0,81

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

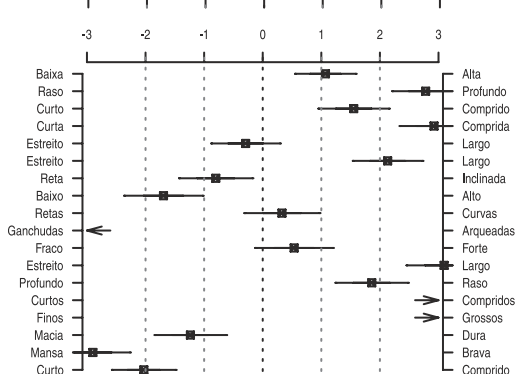
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= -34 Dias CONF 0,75

Característica	STA
Altura da garupa	1,0706
Perímetro torácico	2,7804
Comprimento corporal	1,5528
Comprimento da garupa	2,9234
Largura entre isquios	-0,2916
Largura entre ilios	2,1325
Ângulo da garupa	-0,8014
Ângulo de cascos	-1,6935
Pernas (vista lateral)	0,3283
Pernas (vista por trás)	-4,1613
Ligamento úbere anterior	0,5358
Largura úbere posterior	3,0953
Profundidade do úbere	1,8609
Comprimento de tetos	4,4799
Diâmetro de tetos	4,4117
Facilidade de ordenha	-1,2343
Temperamento	-2,8990
Comprimento de umbigo	-2,0291



RRP 5395 (109°)
Cowboy TE de Bras.

Pai: B 4392 Impressor de Bras.

Mãe: Rrp 4519 Rani TE de Bras.

PTAL = 266,0kg CONF 0,87

PTAG = 7,0kg CONF 0,69

PTAP = 5,0kg CONF 0,66

PTAST = 23,0kg CONF 0,66

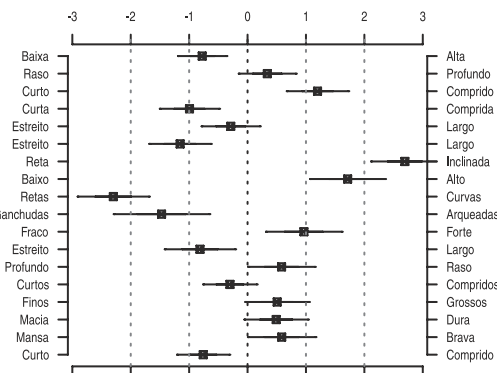
PTA%G = -0,083% CONF 0,68

PTA%P = -0,069% CONF 0,71

PTA%ST = -0,104% CONF 0,72

PTAIDP1= -22 Dias CONF 0,82

Característica	STA
Altura da garupa	-0,7768
Perímetro torácico	0,3384
Comprimento corporal	1,1981
Comprimento da garupa	-0,9941
Largura entre isquios	-0,2879
Largura entre ilios	-1,1547
Ângulo da garupa	2,6934
Ângulo de cascos	1,7135
Pernas (vista lateral)	-2,2982
Pernas (vista por trás)	-1,4724
Ligamento úbere anterior	0,9645
Largura úbere posterior	-0,8146
Profundidade do úbere	0,5824
Comprimento de tetos	-0,3014
Diâmetro de tetos	0,5070
Facilidade de ordenha	0,4903
Temperamento	0,5844
Comprimento de umbigo	-0,7589



B 6303 (168°)
Debate da Pec.

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília

Mãe: X 1534 Esfinge Brasília

PTAL = 171,0kg CONF 0,94

PTAG = 7,0kg CONF 0,77

PTAP = 5,0kg CONF 0,75

PTAST = 14,0kg CONF 0,69

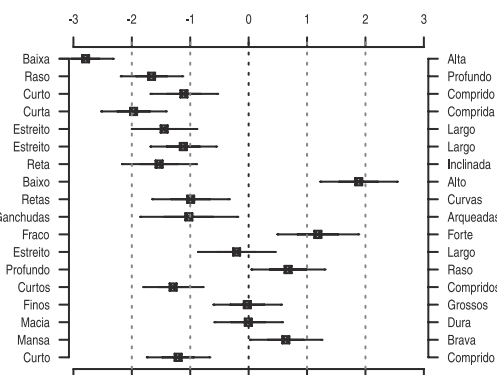
PTA%G = 0,017% CONF 0,77

PTA%P = -0,035% CONF 0,82

PTA%ST = -0,150% CONF 0,75

PTAIDP1= -24 Dias CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-2,7917
Perímetro torácico	-1,6624
Comprimento corporal	-1,1080
Comprimento da garupa	-1,9699
Largura entre isquios	-1,4469
Largura entre ilios	-1,1185
Ângulo da garupa	-1,5332
Ângulo de cascos	1,8839
Pernas (vista lateral)	-0,9934
Pernas (vista por trás)	-1,0243
Ligamento úbere anterior	1,1851
Largura úbere posterior	-0,2064
Profundidade do úbere	0,6748
Comprimento de tetos	-1,2932
Diâmetro de tetos	-0,0227
Facilidade de ordenha	-0,0058
Temperamento	0,6365
Comprimento de umbigo	-1,2073



BJAS 204 (86°)
Delegado

Pai: KCA 472 CA Sansão

Mãe: RRP 4596 Recita de Brasília

PTAL = 301,0kg CONF 0,88

PTAG = 19,0kg CONF 0,69

PTAP = 13,0kg CONF 0,67

PTAST = 46,0kg CONF 0,68

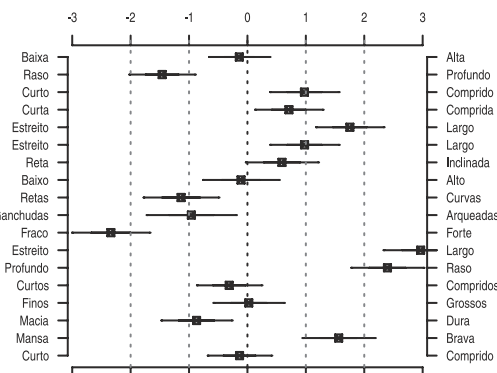
PTA%G = 0,034% CONF 0,68

PTA%P = -0,020% CONF 0,72

PTA%ST = 0,002% CONF 0,73

PTAIDP1= -01 Dia CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	-0,1389
Perímetro torácico	-1,4605
Comprimento corporal	0,9756
Comprimento da garupa	0,7100
Largura entre isquios	1,7535
Largura entre ilios	0,9778
Ângulo da garupa	0,5911
Ângulo de cascos	-0,1102
Pernas (vista lateral)	-1,1365
Pernas (vista por trás)	-0,9603
Ligamento úbere anterior	-2,3387
Largura úbere posterior	2,9650
Profundidade do úbere	2,3972
Comprimento de tetos	-0,3117
Diâmetro de tetos	0,0227
Facilidade de ordenha	-0,8709
Temperamento	1,5623
Comprimento de umbigo	-0,1350



430 (202°)
Delivoso D-048

Pai: A 5222 M. Expoente Faizão

Mãe: C 1238 Marmita

PTAL = 115,0kg CONF 0,89

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

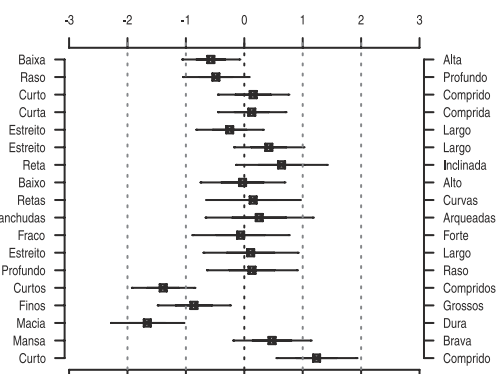
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= -17 Dias CONF 0,84

Característica	STA
Altura da garupa	-0,5732
Perímetro torácico	-0,4866
Comprimento corporal	0,1520
Comprimento da garupa	0,1278
Largura entre isquios	-0,2505
Largura entre ilios	0,4197
Ângulo da garupa	0,8375
Ângulo de cascos	-0,0301
Pernas (vista lateral)	0,1515
Pernas (vista por trás)	0,2561
Ligamento úbere anterior	-0,0630
Largura úbere posterior	0,1086
Profundidade do úbere	0,1314
Comprimento de tetos	-1,3885
Diâmetro de tetos	-0,8627
Facilidade de ordenha	-1,6611
Temperamento	0,4745
Comprimento de umbigo	1,2373



EFC 645 (123°)
Desejo TE da Silvânia

Pai: B805 CA Everest

Mãe: AB 5615 Efalç Nata Lageado

PTAL = 243,0kg CONF 0,91

PTAG = -1,0kg CONF 0,70

PTAP = 1,0kg CONF 0,69

PTAST = -7,0kg CONF 0,70

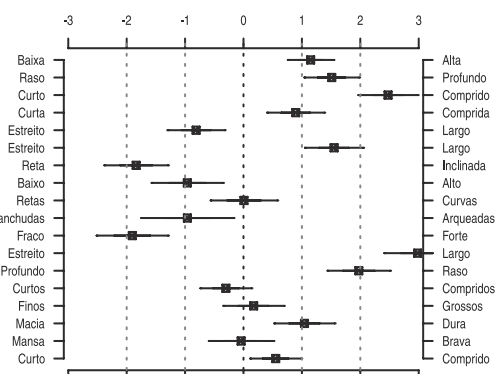
PTA%G = -0,025% CONF 0,70

PTA%P = 0,058% CONF 0,74

PTA%ST = 0,084% CONF 0,75

PTAIDP1= -23 Dias CONF 0,89

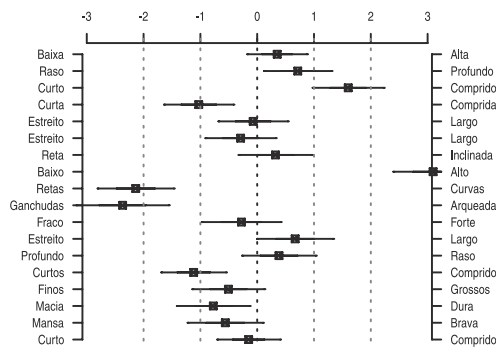
Característica	STA
Altura da garupa	1,1497
Perímetro torácico	1,5108
Comprimento corporal	2,4750
Comprimento da garupa	0,8947
Largura entre isquios	-0,8113
Largura entre ilios	1,5509
Ângulo da garupa	-1,8377
Ângulo de cascos	-0,9620
Pernas (vista lateral)	0,0084
Pernas (vista por trás)	-0,9603
Ligamento úbere anterior	-1,9038
Largura úbere posterior	2,9813
Profundidade do úbere	1,9746
Comprimento de tetos	-0,3014
Diâmetro de tetos	0,1740
Facilidade de ordenha	1,0440
Temperamento	-0,0405
Comprimento de umbigo	0,5519



JGVA 48 (169°) Destaque FIV da JGVA

Pai: B 5213 Modelo TE de Brasília
Mãe: MUT 265 Cafona TE F. Mutum
PTAL = 171,0kg CONF 0,78
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -36 Dias CONF 0,76

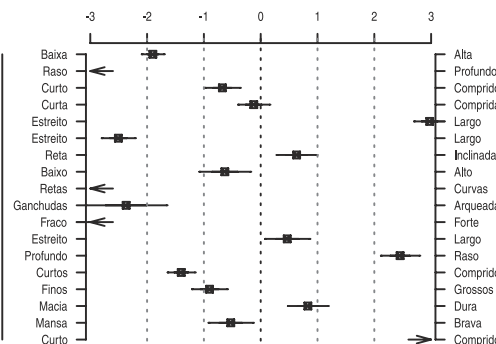
Característica	STA
Altura da garupa	0.3518
Perímetro torácico	0.7140
Comprimento corporal	1.6021
Comprimento da garupa	-1.0286
Largura entre isquios	-0.0710
Largura entre ilios	-0.2919
Ângulo da garupa	0.3213
Ângulo de cascos	3.0963
Pernas (vista lateral)	-2.1382
Pernas (vista por trás)	-2.3687
Ligamento úbere anterior	-0.2774
Largura úbere posterior	0.6679
Profundidade do úbere	0.3835
Comprimento de tetos	-1.1181
Diâmetro de tetos	-0.5070
Facilidade de ordenha	-0.7729
Temperamento	-0.5613
Comprimento de umbigo	-0.1500



RRP5640 (70°) Diamante TE de Brasília

Pai: B 5226 Meteoro de Brasília
Mãe: AB 8638 Luziada de Brasília
PTAL = 345,0kg CONF 0,96
PTAG = 6,0kg CONF 0,79
PTAP = 10,0kg CONF 0,77
PTAST = 36,0kg CONF 0,74
PTA%G = -0,240% CONF 0,78
PTA%P = -0,199% CONF 0,82
PTA%ST = -0,459% CONF 0,80
PTAIDP1= -76 Dias CONF 0,94

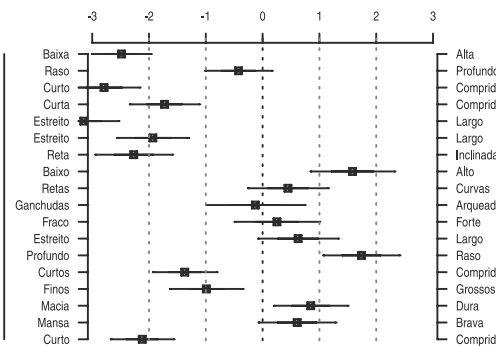
Característica	STA
Altura da garupa	-1.8987
Perímetro torácico	-3.6267
Comprimento corporal	-0.6744
Comprimento da garupa	-0.1217
Largura entre isquios	2.9761
Largura entre ilios	-2.5053
Ângulo da garupa	0.6324
Ângulo de cascos	-0.6313
Pernas (vista lateral)	-4.0071
Pernas (vista por trás)	-2.3687
Ligamento úbere anterior	-3.4608
Largura úbere posterior	0.4670
Profundidade do úbere	2.4540
Comprimento de tetos	-1.3989
Diâmetro de tetos	-0.9005
Facilidade de ordenha	0.8306
Temperamento	-0.5266
Comprimento de umbigo	4.3837



FGVP 343 (212°) Dinamico da Epamig

Pai: FGVP 82 Xiato da Epamig
Mãe: FGVL 143 Paba da Epamig
PTAL = 103,0kg CONF 0,82
PTAG = 3,0kg CONF 0,59
PTAP = 3,0kg CONF 0,56
PTAST = 15,0kg CONF 0,57
PTA%G = -0,040% CONF 0,58
PTA%P = -0,045% CONF 0,62
PTA%ST = -0,180% CONF 0,63
PTAIDP1= -47 Dias CONF 0,76

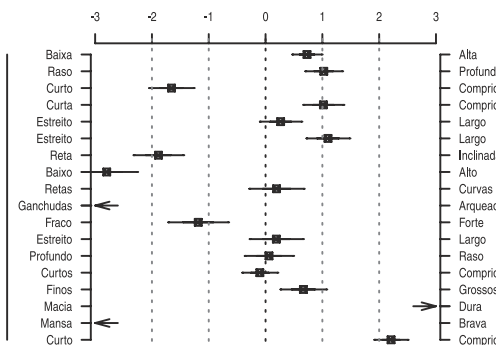
Característica	STA
Altura da garupa	-2.4845
Perímetro torácico	-0.4239
Comprimento corporal	-2.7917
Comprimento da garupa	-1.7264
Largura entre isquios	-3.1481
Largura entre ilios	-1.9323
Ângulo da garupa	-2.2688
Ângulo de cascos	1.5832
Pernas (vista lateral)	0.4462
Pernas (vista por trás)	-0.1280
Ligamento úbere anterior	0.2522
Largura úbere posterior	0.6245
Profundidade do úbere	1.7402
Comprimento de tetos	-1.3705
Diâmetro de tetos	-0.9913
Facilidade de ordenha	0.8479
Temperamento	0.6076
Comprimento de umbigo	-2.1191



EFC686 (121°) Dom TE da Silvânia

Pai: B5226 Meteoro de Brasília
Mãe: AB 5617 Garbha dos Poções
PTAL = 243,0kg CONF 0,95
PTAG = 1,0kg CONF 0,65
PTAP = 4,0kg CONF 0,64
PTAST = 19,0kg CONF 0,63
PTA%G = -0,063% CONF 0,65
PTA%P = -0,050% CONF 0,70
PTA%ST = -0,032% CONF 0,69
PTAIDP1= -31 Dias CONF 0,92

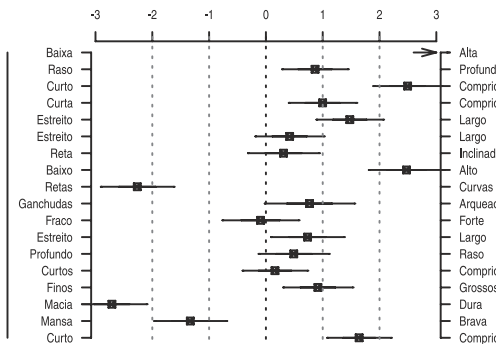
Característica	STA
Altura da garupa	0.7297
Perímetro torácico	1.0249
Comprimento corporal	-1.6556
Comprimento da garupa	1.0184
Largura entre isquios	0.2655
Largura entre ilios	1.0993
Ângulo da garupa	-1.8855
Ângulo de cascos	-2.7957
Pernas (vista lateral)	0.1936
Pernas (vista por trás)	-3.8412
Ligamento úbere anterior	-1.1851
Largura úbere posterior	0.1901
Profundidade do úbere	0.0604
Comprimento de tetos	-0.1005
Diâmetro de tetos	0.6859
Facilidade de ordenha	3.4895
Temperamento	-3.8985
Comprimento de umbigo	2.2091



ACFG581 (176°) Dueto TE de Kubera

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: D 1896 CA Indaiatuba
PTAL = 161,0kg CONF 0,87
PTAG = 5,0kg CONF 0,71
PTAP = 3,0kg CONF 0,69
PTAST = 9,0kg CONF 0,70
PTA%G = 0,023% CONF 0,70
PTA%P = 0,066% CONF 0,74
PTA%ST = 0,116% CONF 0,75
PTAIDP1= -07 Dias CONF 0,84

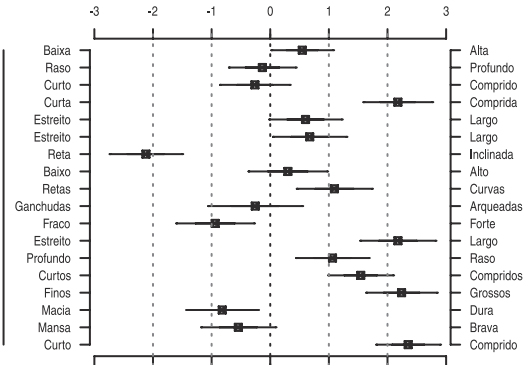
Característica	STA
Altura da garupa	3.7318
Perímetro torácico	0.8650
Comprimento corporal	2.4947
Comprimento da garupa	0.9981
Largura entre isquios	1.4768
Largura entre ilios	0.4176
Ângulo da garupa	0.3097
Ângulo de cascos	2.4751
Pernas (vista lateral)	-2.2645
Pernas (vista por trás)	0.7682
Ligamento úbere anterior	-0.0946
Largura úbere posterior	0.7331
Profundidade do úbere	0.4901
Comprimento de tetos	0.1597
Diâmetro de tetos	0.9156
Facilidade de ordenha	-2.7109
Temperamento	-1.3309
Comprimento de umbigo	1.6407



KOK 96 (120°) Eldorado FIV Kenyo

Pai: EFC 383 Teatro da Silvania
Mãe: KOK 17 Cachoeira TE Kenyo
PTAL = 243,0kg CONF 0,81
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -31 Dias CONF 0,78

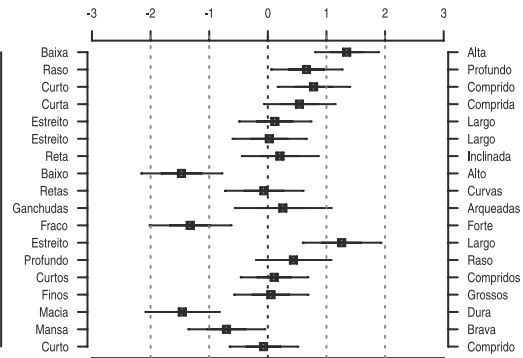
Característica	STA
Altura da garupa	0.5462
Perímetro torácico	-0.1344
Comprimento corporal	-0.2619
Comprimento da garupa	2.1768
Largura entre isquios	0.6020
Largura entre ilios	0.6732
Ângulo da garupa	-2.1204
Ângulo de cascos	0.3006
Pernas (vista lateral)	1.0944
Pernas (vista por trás)	-0.2561
Ligamento úbere anterior	-0.9393
Largura úbere posterior	2.1776
Profundidade do úbere	1.0619
Comprimento de tetos	1.5431
Diâmetro de tetos	2.2399
Facilidade de ordenha	-0.8190
Temperamento	-0.5439
Comprimento de umbigo	2.3531



ACFG 662 (208°) Eliel TE de Kubera

Pai: B 805 Ca Everest
Mãe: EFC 224 Efalç Pampa Lageado
PTAL = 108,0kg CONF 0,88
PTAG = 5,0kg CONF 0,69
PTAP = 4,0kg CONF 0,64
PTAST = 14,0kg CONF 0,65
PTA%G = 0,000% CONF 0,68
PTA%P = 0,000% CONF 0,70
PTA%ST = 0,037% CONF 0,71
PTAIDP1= -16 Dias CONF 0,85

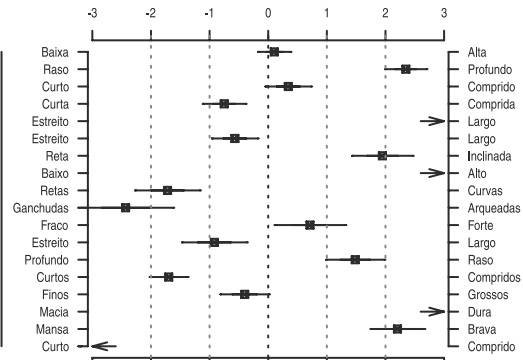
Característica	STA
Altura da garupa	1.3449
Perímetro torácico	0.6596
Comprimento corporal	0.7799
Comprimento da garupa	0.5396
Largura entre isquios	0.1196
Largura entre ilios	0.0256
Ângulo da garupa	0.2065
Ângulo de cascos	-1.4730
Pernas (vista lateral)	-0.0673
Pernas (vista por trás)	0.2561
Ligamento úbere anterior	-1.3238
Largura úbere posterior	1.2599
Profundidade do úbere	0.4368
Comprimento de tetos	0.1082
Diâmetro de tetos	0.0530
Facilidade de ordenha	-1.4593
Temperamento	-0.7059
Comprimento de umbigo	-0.0735



A 9552 (64°) Embaixador de Brasília

Pai: A 6370 Onássis de Brasília
Mãe: O 8384 Libra de Brasília
PTAL = 363,0kg CONF 0,95
PTAG = 4,0kg CONF 0,88
PTAP = 7,0kg CONF 0,83
PTAST = 14,0kg CONF 0,77
PTA%G = 0,031% CONF 0,88
PTA%P = 0,103% CONF 0,88
PTA%ST = 0,194% CONF 0,83
PTAIDP1= -01 Dia CONF 0,93

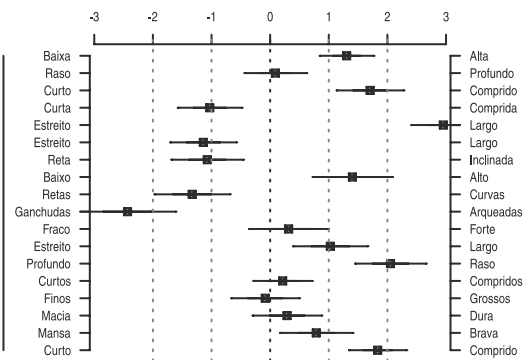
Característica	STA
Altura da garupa	0.1035
Perímetro torácico	2.3475
Comprimento corporal	0.3421
Comprimento da garupa	-0.7506
Largura entre isquios	4.3034
Largura entre ilios	-0.5688
Ângulo da garupa	1.9474
Ângulo de cascos	4.6495
Pernas (vista lateral)	-1.7173
Pernas (vista por trás)	-2.4327
Ligamento úbere anterior	0.7123
Largura úbere posterior	-0.9177
Profundidade do úbere	1.4845
Comprimento de tetos	-1.6977
Diâmetro de tetos	-0.4011
Facilidade de ordenha	4.1355
Temperamento	2.2046
Comprimento de umbigo	-3.5873



RRP 5764 (53°) Emissário de Brasília

Pai: RRP 4864 Tributo de Brasília
Mãe: RRP 4751 Setiba de Brasília
PTAL = 382,0kg CONF 0,84
PTAG = 12,0kg CONF 0,69
PTAP = 10,0kg CONF 0,68
PTAST = 37,0kg CONF 0,69
PTA%G = -0,125% CONF 0,68
PTA%P = -0,083% CONF 0,74
PTA%ST = -0,198% CONF 0,75
PTAIDP1= 07 Dias CONF 0,80

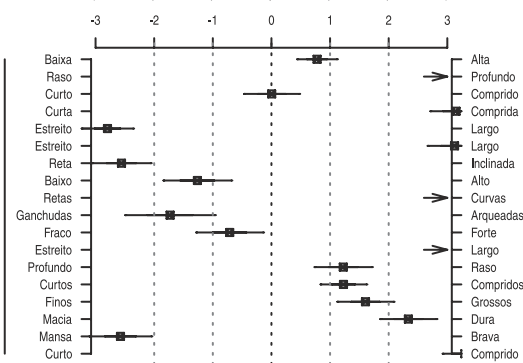
Característica	STA
Altura da garupa	1.3045
Perímetro torácico	0.0896
Comprimento corporal	1.7049
Comprimento da garupa	-1.0306
Largura entre isquios	2.9537
Largura entre ilios	-1.1398
Ângulo da garupa	-1.0724
Ângulo de cascos	1.4029
Pernas (vista lateral)	-1.3301
Pernas (vista por trás)	-2.4327
Ligamento úbere anterior	0.3152
Largura úbere posterior	1.0264
Profundidade do úbere	2.0527
Comprimento de tetos	0.2138
Diâmetro de tetos	-0.0632
Facilidade de ordenha	0.2884
Temperamento	0.7870
Comprimento de umbigo	1.8342



EFC 717 (147°) Enlevo Silvânia

Pai: EFC 383 Teatro da Silvânia
Mãe: AB 5617 Garbha dos Poções
PTAL = 200,0kg CONF 0,92
PTAG = 4,0kg CONF 0,63
PTAP = 4,0kg CONF 0,62
PTAST = 13,0kg CONF 0,61
PTA%G = 0,043% CONF 0,62
PTA%P = 0,022% CONF 0,66
PTA%ST = 0,161% CONF 0,66
PTAIDP1= -23 Dias CONF 0,89

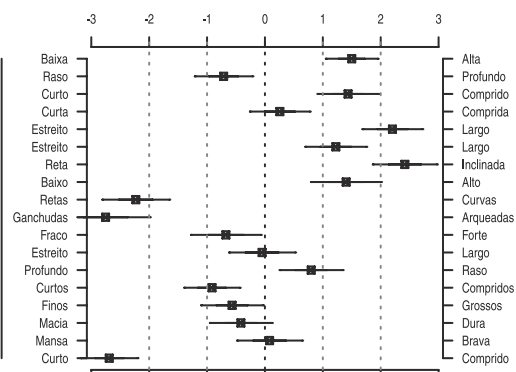
Característica	STA
Altura da garupa	0.7785
Perímetro torácico	4.4779
Comprimento corporal	0.0042
Comprimento da garupa	3.1485
Largura entre isquios	-2.7967
Largura entre ilios	3.1231
Ângulo da garupa	-2.5579
Ângulo de cascos	-1.2626
Pernas (vista lateral)	4.2512
Pernas (vista por trás)	-1.7285
Ligamento úbere anterior	-0.7123
Largura úbere posterior	4.4095
Profundidade do úbere	1.2252
Comprimento de tetos	1.2288
Diâmetro de tetos	1.6043
Facilidade de ordenha	2.3360
Temperamento	-2.5750
Comprimento de umbigo	3.2994



RRP 5692 (19°)
Eros TE de Bras.

Pai: B 5226 Meteoro de Bras.
Mãe: RRP 4352 Profana de Brasília
PTAL = 482,0kg CONF 0,85
PTAG = 10,0kg CONF 0,70
PTAP = 10,0kg CONF 0,69
PTAST = 33,0kg CONF 0,68
PTA%G = -0,165% CONF 0,69
PTA%P = -0,082% CONF 0,72
PTA%ST = -0,324% CONF 0,72
PTAIDP1= -13 Dias CONF 0,82

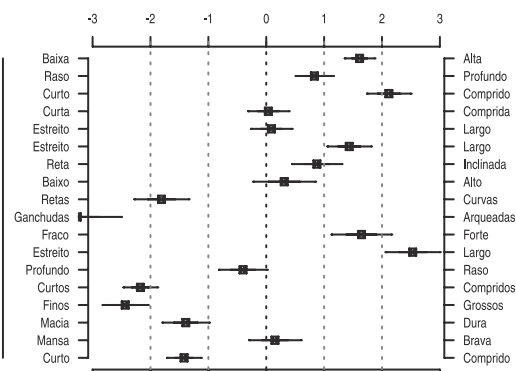
Característica	STA
Altura da garupa	1.4998
Perímetro torácico	-0.7134
Comprimento corporal	1.4360
Comprimento da garupa	0.2576
Largura entre isquios	2.2022
Largura entre ilios	1.2250
Ângulo da garupa	2.4172
Ângulo de cascos	1.4029
Pernas (vista lateral)	-2.2308
Pernas (vista por trás)	-2.7528
Ligamento úbere anterior	-0.6745
Largura úbere posterior	-0.0489
Profundidade do úbere	0.7991
Comprimento de tetos	-0.9145
Diâmetro de tetos	-0.5675
Facilidade de ordenha	-0.4153
Temperamento	0.0810
Comprimento de umbigo	-2.6905



RRP 5664 (79°)
Espelho TE de Brasília

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: RRP 4352 Profana de Brasília
PTAL = 324,0kg CONF 0,97
PTAG = 15,0kg CONF 0,76
PTAP = 10,0kg CONF 0,73
PTAST = 27,0kg CONF 0,73
PTA%G = 0,030% CONF 0,75
PTA%P = 0,046% CONF 0,79
PTA%ST = 0,181% CONF 0,78
PTAIDP1= -41 Dias CONF 0,95

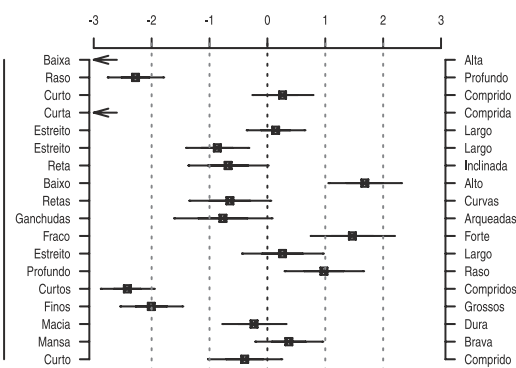
Característica	STA
Altura da garupa	1.6134
Perímetro torácico	0.8319
Comprimento corporal	2.1188
Comprimento da garupa	0.0365
Largura entre isquios	0.0897
Largura entre ilios	1.4337
Ângulo da garupa	0.8750
Ângulo de cascos	0.3106
Pernas (vista lateral)	-1.8099
Pernas (vista por trás)	-3.2650
Ligamento úbere anterior	1.6453
Largura úbere posterior	2.5306
Profundidade do úbere	-0.4013
Comprimento de tetos	-2.1743
Diâmetro de tetos	-2.4367
Facilidade de ordenha	-1.3900
Temperamento	0.1504
Comprimento de umbigo	-1.4202



B 4601 (288°)
Estilo de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: U 5290 Tamara de Brasília
PTAL = 5,0kg CONF 0,90
PTAG = 3,0kg CONF 0,77
PTAP = 4,0kg CONF 0,65
PTAST = 21,0kg CONF 0,57
PTA%G = 0,043% CONF 0,77
PTA%P = -0,011% CONF 0,71
PTA%ST = -0,014% CONF 0,61
PTAIDP1= 20 Dias CONF 0,85

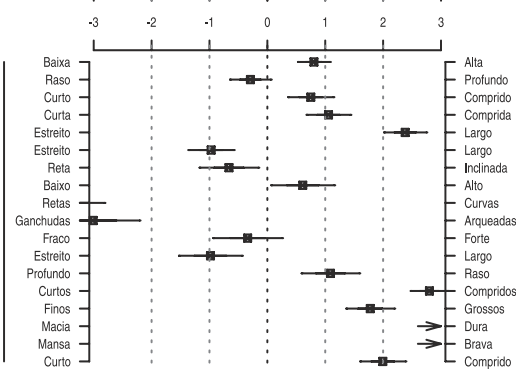
Característica	STA
Altura da garupa	-3.9431
Perímetro torácico	-2.2786
Comprimento corporal	0.2619
Comprimento da garupa	-4.8506
Largura entre isquios	0.1421
Largura entre ilios	-0.8649
Ângulo da garupa	-0.6788
Ângulo de cascos	1.6834
Pernas (vista lateral)	-0.6482
Pernas (vista por trás)	-0.7682
Ligamento úbere anterior	1.4688
Largura úbere posterior	0.2807
Profundidade do úbere	0.9766
Comprimento de tetos	-2.4190
Diâmetro de tetos	-2.0053
Facilidade de ordenha	-0.2307
Temperamento	0.3703
Comprimento de umbigo	-0.3929



A 9659 (186°)
Fabuloso de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: U 5285 Vicunha de Brasília
PTAL = 149,0kg CONF 0,95
PTAG = 0,0kg CONF 0,86
PTAP = 2,0kg CONF 0,76
PTAST = 9,0kg CONF 0,74
PTA%G = -0,092% CONF 0,86
PTA%P = -0,019% CONF 0,82
PTA%ST = -0,127% CONF 0,80
PTAIDP1= 17 Dias CONF 0,92

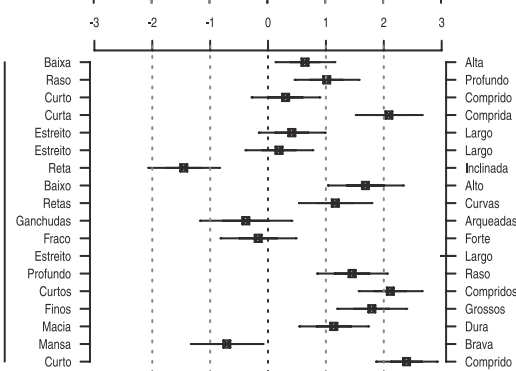
Característica	STA
Altura da garupa	0.8046
Perímetro torácico	-0.2929
Comprimento corporal	0.7504
Comprimento da garupa	1.0570
Largura entre isquios	2.3816
Largura entre ilios	-0.8715
Ângulo da garupa	-0.6633
Ângulo de cascos	0.6113
Pernas (vista lateral)	-3.3589
Pernas (vista por trás)	-3.0089
Ligamento úbere anterior	-0.3404
Largura úbere posterior	-0.9829
Profundidade do úbere	1.0903
Comprimento de tetos	2.8003
Diâmetro de tetos	1.7783
Facilidade de ordenha	3.7837
Temperamento	4.0679
Comprimento de umbigo	1.9946



BASP 63 (14°)
Fabuloso do Basa

Pai: EFC 383 Teatro da Sylvania
Mãe: RRP 5920 Fafa FIV de Bras.
PTAL = 501,0kg CONF 0,80
PTAG = 8,0kg CONF 0,59
PTAP = 8,0kg CONF 0,57
PTAST = 26,0kg CONF 0,57
PTA%G = -0,079% CONF 0,58
PTA%P = -0,085% CONF 0,60
PTA%ST = -0,142% CONF 0,60
PTAIDP1= -54 Dias CONF 0,77

Característica	STA
Altura da garupa	0.6388
Perímetro torácico	1.0139
Comprimento corporal	0.3041
Comprimento da garupa	2.0875
Largura entre isquios	0.4113
Largura entre ilios	0.1896
Ângulo da garupa	-1.4557
Ângulo de cascos	1.6834
Pernas (vista lateral)	1.1617
Pernas (vista por trás)	-0.3841
Ligamento úbere anterior	-0.1702
Largura úbere posterior	3.6167
Profundidade do úbere	1.4525
Comprimento de tetos	2.1124
Diâmetro de tetos	1.7935
Facilidade de ordenha	1.1363
Temperamento	-0.7117
Comprimento de umbigo	2.3935

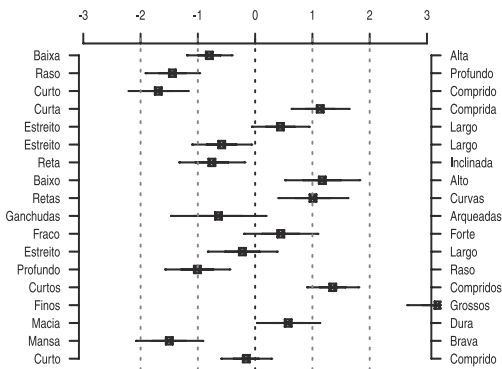


ACFG 834 (75°) Facho TE de Kubera

Pai: ACFG 222 Barbante TE de Kubera
Mãe: D 797 FB Nefrita

PTAL = 335,0kg CONF 0,88
PTAG = 14,0kg CONF 0,61
PTAP = 2,0kg CONF 0,58
PTAST = 6,0kg CONF 0,57
PTA%G = 0,039% CONF 0,61
PTA%P = -0,001% CONF 0,63
PTA%ST = 0,070% CONF 0,62
PTAIDP1= -24 Dias CONF 0,84

Característica	STA
Altura da garupa	-0,7996
Perímetro torácico	-1,4439
Comprimento corporal	-1,6908
Comprimento da garupa	1,1361
Largura entre isquios	0,4412
Largura entre ilios	-0,5837
Ângulo da garupa	-0,7550
Ângulo de cascos	1,1724
Pernas (vista lateral)	1,0102
Pernas (vista por trás)	-0,6402
Ligamento úbere anterior	0,4476
Largura úbere posterior	-0,2226
Profundidade do úbere	-1,0086
Comprimento de tetos	1,3551
Diâmetro de tetos	3,1934
Facilidade de ordenha	0,5768
Temperamento	-1,4987
Comprimento de umbigo	-0,1545

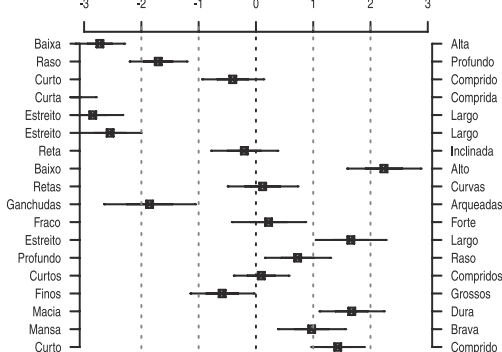


FGVP 469 (69°) Fado da Epamig

Pai: B 5213 Modelo TE de Brasília
Mãe: FGVP 209 Beleza da Epamig

PTAL = 346,0kg CONF 0,83
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= 07 Dias CONF 0,79

Característica	STA
Altura da garupa	-2,7244
Perímetro torácico	-1,7059
Comprimento corporal	-0,4041
Comprimento da garupa	-3,3108
Largura entre isquios	-2,8490
Largura entre ilios	-2,5458
Ângulo da garupa	-0,2026
Ângulo de cascos	2,2346
Pernas (vista lateral)	0,1179
Pernas (vista por trás)	-1,8566
Ligamento úbere anterior	0,2206
Largura úbere posterior	1,6563
Profundidade do úbere	0,7280
Comprimento de tetos	0,0927
Diâmetro de tetos	-0,5903
Facilidade de ordenha	1,6727
Temperamento	0,9721
Comprimento de umbigo	1,4277

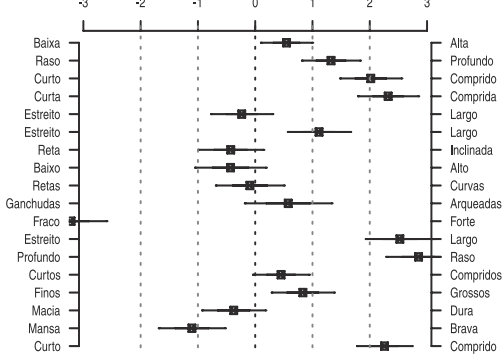


EFC 779 (71°) Famoso TE Silvânia

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: AB 5615 Efalc Nata Lageado

PTAL = 345,0kg CONF 0,89
PTAG = 17,0kg CONF 0,68
PTAP = 11,0kg CONF 0,67
PTAST = 38,0kg CONF 0,67
PTA%G = 0,018% CONF 0,67
PTA%P = 0,040% CONF 0,71
PTA%ST = -0,022% CONF 0,71
PTAIDP1= -22 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	0,5471
Perímetro torácico	1,3233
Comprimento corporal	2,0174
Comprimento da garupa	2,3208
Largura entre isquios	-0,2355
Largura entre ilios	1,1142
Ângulo da garupa	-0,4272
Ângulo de cascos	-0,4309
Pernas (vista lateral)	-0,0928
Pernas (vista por trás)	0,5762
Ligamento úbere anterior	-3,2150
Largura úbere posterior	2,5252
Profundidade do úbere	2,8518
Comprimento de tetos	0,4508
Diâmetro de tetos	0,8324
Facilidade de ordenha	-0,3749
Temperamento	-1,1052
Comprimento de umbigo	2,2571

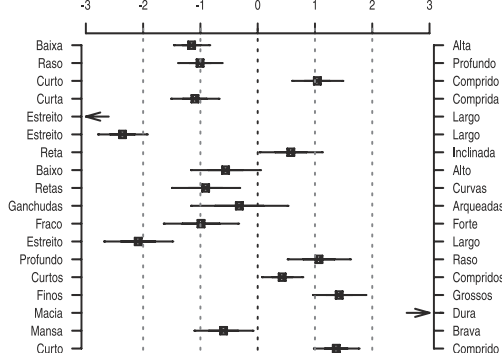


A 9658 (209°) Fantoche de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: T 2823 Salada de Brasília

PTAL = 107,0kg CONF 0,94
PTAG = 1,0kg CONF 0,86
PTAP = 2,0kg CONF 0,81
PTAST = 24,0kg CONF 0,80
PTA%G = -0,139% CONF 0,86
PTA%P = -0,205% CONF 0,87
PTA%ST = -0,340% CONF 0,87
PTAIDP1= 20 Dias CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-1,1539
Perímetro torácico	-1,0063
Comprimento corporal	1,0418
Comprimento da garupa	-1,0955
Largura entre isquios	-5,0923
Largura entre ilios	-2,3605
Ângulo da garupa	0,5782
Ângulo de cascos	-0,5611
Pernas (vista lateral)	-0,9092
Pernas (vista por trás)	-0,3201
Ligamento úbere anterior	-0,9897
Largura úbere posterior	-2,0853
Profundidade do úbere	1,0690
Comprimento de tetos	0,4276
Diâmetro de tetos	1,4227
Facilidade de ordenha	3,6453
Temperamento	-0,5960
Comprimento de umbigo	1,3722

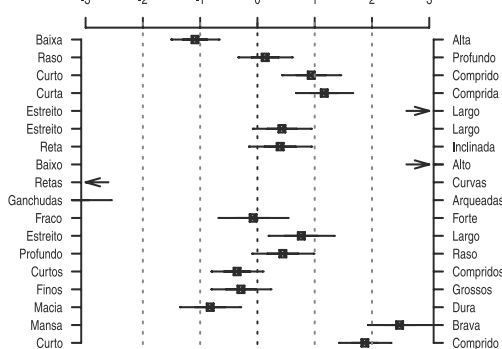


RRP 5850 (65°) Faraó FIV de Brasília

Pai: B 5213 Modelo TE de Brasília
Mãe: AA 8638 Luziada de Brasília

PTAL = 362,0kg CONF 0,87
PTAG = 20,0kg CONF 0,68
PTAP = 15,0kg CONF 0,67
PTAST = 54,0kg CONF 0,67
PTA%G = -0,056% CONF 0,68
PTA%P = -0,067% CONF 0,71
PTA%ST = -0,140% CONF 0,71
PTAIDP1= -27 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	-1,0891
Perímetro torácico	0,1344
Comprimento corporal	0,9390
Comprimento da garupa	1,1665
Largura entre isquios	4,0940
Largura entre ilios	0,4282
Ângulo da garupa	0,3962
Ângulo de cascos	3,7076
Pernas (vista lateral)	-3,9145
Pernas (vista por trás)	-3,3290
Ligamento úbere anterior	-0,0756
Largura úbere posterior	0,7657
Profundidade do úbere	0,4439
Comprimento de tetos	-0,3555
Diâmetro de tetos	-0,2876
Facilidade de ordenha	-0,8248
Temperamento	2,4824
Comprimento de umbigo	1,8761



ACFG 846 (118°)

Faraoh TE de Kubera

Pai: ACFG 222 Barbante TE Kubera

Mãe: D 797 FB Nefrita

PTAL = 249,0kg CONF 0,82

PTAG = 9,0kg CONF 0,62

PTAP = -2,0kg CONF 0,58

PTAST = -12,0kg CONF 0,58

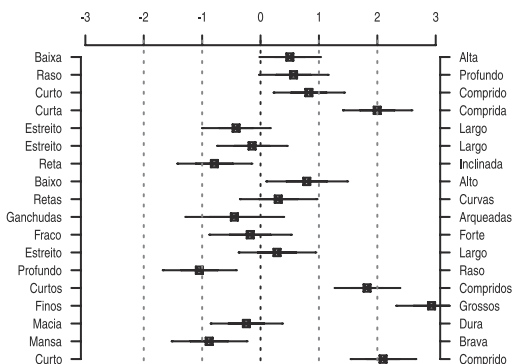
PTA%G = 0,057% CONF 0,62

PTA%P = 0,035% CONF 0,63

PTA%ST = 0,190% CONF 0,64

PTAIDP1= -27 Dias CONF 0,80

Característica	STA
Altura da garupa	0,5016
Perímetro torácico	0,5652
Comprimento corporal	0,8278
Comprimento da garupa	1,9983
Largura entre isquios	-0,4188
Largura entre ilios	-0,1449
Ângulo da garupa	-0,7898
Ângulo de cascos	0,7916
Pernas (vista lateral)	0,3031
Pernas (vista por trás)	-0,4481
Ligamento úbere anterior	-0,1765
Largura úbere posterior	0,2824
Profundidade do úbere	-1,0477
Comprimento de tetos	1,8239
Diâmetro de tetos	2,9286
Facilidade de ordenha	-0,2422
Temperamento	-0,8795
Comprimento de umbigo	2,0981



MUT 697 (126°)

Fardo FIV F. Mutum

Pai: A 7368 Radar dos Poções

Mãe: MUT 14 Dengosa TE F. Mutum

PTAL = 239,0kg CONF 0,99

PTAG = 17,0kg CONF 0,84

PTAP = 12,0kg CONF 0,84

PTAST = 49,0kg CONF 0,84

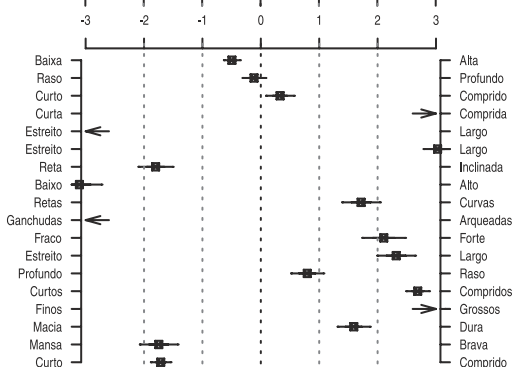
PTA%G = 0,078% CONF 0,84

PTA%P = -0,023% CONF 0,89

PTA%ST = -0,002% CONF 0,90

PTAIDP1= -69 Dias CONF 0,98

Característica	STA
Altura da garupa	-0,4949
Perímetro torácico	-0,1165
Comprimento corporal	0,3294
Comprimento da garupa	3,9499
Largura entre isquios	-3,4996
Largura entre ilios	3,0273
Ângulo da garupa	-1,8016
Ângulo de cascos	-3,1064
Pernas (vista lateral)	1,7173
Pernas (vista por trás)	-4,0332
Ligamento úbere anterior	2,1055
Largura úbere posterior	2,3188
Profundidade do úbere	0,7955
Comprimento de tetos	2,6869
Diâmetro de tetos	3,4129
Facilidade de ordenha	1,5919
Temperamento	-1,7475
Comprimento de umbigo	-1,7142



ACFG 849 (104°)

Fargo TE Kubera

Pai: ACFG 222 Barbante TE Kubera

Mãe: RRP 4168 Ovacao Brasília

PTAL = 274,0kg CONF 0,90

PTAG = 12,0kg CONF 0,69

PTAP = 8,0kg CONF 0,63

PTAST = 26,0kg CONF 0,64

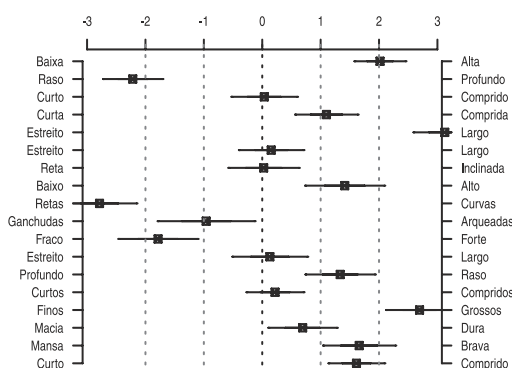
PTA%G = -0,024% CONF 0,68

PTA%P = -0,056% CONF 0,69

PTA%ST = -0,085% CONF 0,70

PTAIDP1= -53 Dias CONF 0,86

Característica	STA
Altura da garupa	2,0166
Perímetro torácico	-2,2173
Comprimento corporal	0,0352
Comprimento da garupa	1,0996
Largura entre isquios	3,1257
Largura entre ilios	0,1534
Ângulo da garupa	0,0245
Ângulo de cascos	1,4129
Pernas (vista lateral)	-2,7864
Pernas (vista por trás)	-0,9603
Ligamento úbere anterior	-1,7840
Largura úbere posterior	0,1303
Profundidade do úbere	1,3353
Comprimento de tetos	0,2190
Diâmetro de tetos	2,6940
Facilidade de ordenha	0,6921
Temperamento	1,6607
Comprimento de umbigo	1,6137



FBGO 728 (183°)

FB Grego

Pai: FBGO 385 FB Taco

Mãe: FBGO 437 FB Vulgata

PTAL = 152,0kg CONF 0,76

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

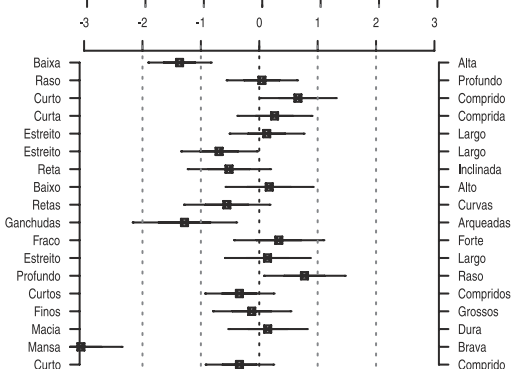
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= -06 Dias CONF 0,67

Característica	STA
Altura da garupa	-1,3651
Perímetro torácico	0,0448
Comprimento corporal	0,6617
Comprimento da garupa	0,2617
Largura entre isquios	0,1271
Largura entre ilios	-0,6881
Ângulo da garupa	-0,5188
Ângulo de cascos	0,1703
Pernas (vista lateral)	-0,5556
Pernas (vista por trás)	-1,2804
Ligamento úbere anterior	0,3341
Largura úbere posterior	0,1412
Profundidade do úbere	0,7742
Comprimento de tetos	-0,3401
Diâmetro de tetos	-0,1286
Facilidade de ordenha	0,1442
Temperamento	-3,0552
Comprimento de umbigo	-0,3389



B 6304 (163°)

FB Macuco

Pai: A 2986 Azeiteiro

Mãe: S 8780 Neve

PTAL = 175,0kg CONF 0,93

PTAG = 1,0kg CONF 0,88

PTAP = 1,0kg CONF 0,85

PTAST = 9,0kg CONF 0,75

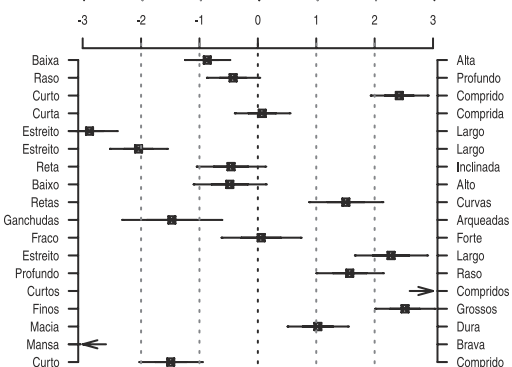
PTA%G = -0,092% CONF 0,88

PTA%P = -0,010% CONF 0,90

PTA%ST = -0,025% CONF 0,82

PTAIDP1= 41 Dias CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-0,8669
Perímetro torácico	-0,4239
Comprimento corporal	2,4229
Comprimento da garupa	0,0751
Largura entre isquios	-2,8826
Largura entre ilios	-2,0430
Ângulo da garupa	-0,4594
Ângulo de cascos	-0,4810
Pernas (vista lateral)	1,5069
Pernas (vista por trás)	-1,4724
Ligamento úbere anterior	0,0567
Largura úbere posterior	2,2808
Profundidade do úbere	1,5733
Comprimento de tetos	3,8951
Diâmetro de tetos	2,5199
Facilidade de ordenha	1,0267
Temperamento	-3,6049
Comprimento de umbigo	-1,4922



B 4761 (214°)
FB Palco

Pai: A 2986 Azeiteiro

Mãe: C 9072 Farpela FB Moc.

PTAL = 101,0kg CONF 0,86

PTAG = -3,0kg CONF 0,73

PTAP = -2,0kg CONF 0,71

PTAST = 0,0kg CONF 0,70

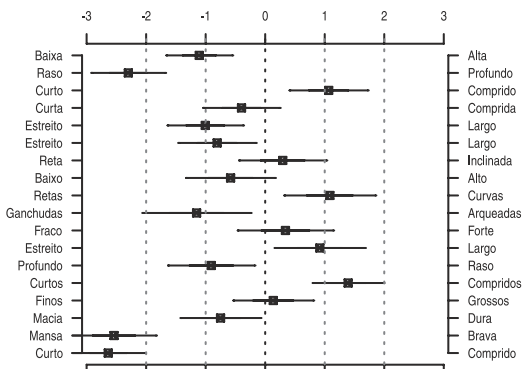
PTA%G = -0,031% CONF 0,72

PTA%P = -0,026% CONF 0,78

PTA%ST = -0,006% CONF 0,77

PTAIDP1= -27 Dias CONF 0,84

Característica	STA
Altura da garupa	-1,1068
Perímetro torácico	-2,2993
Comprimento corporal	1,0657
Comprimento da garupa	-0,3976
Largura entre isquios	-1,0057
Largura entre ilios	-0,8074
Ângulo da garupa	0,2942
Ângulo de cascos	-0,5812
Pernas (vista lateral)	1,0860
Pernas (vista por trás)	-1,1524
Ligamento úbere anterior	0,3404
Largura úbere posterior	0,9177
Profundidade do úbere	-0,9056
Comprimento de tetos	1,3937
Diâmetro de tetos	0,1362
Facilidade de ordenha	-0,7498
Temperamento	-2,5402
Comprimento de umbigo	-2,6365



FBGA 5166 (261°)
FB Radiano

Pai: B 32 Cadarso C-54

Mãe: D 148 FB Imbauba

PTAL = 30,0kg CONF 0,90

PTAG = -7,0kg CONF 0,78

PTAP = -5,0kg CONF 0,73

PTAST = -19,0kg CONF 0,74

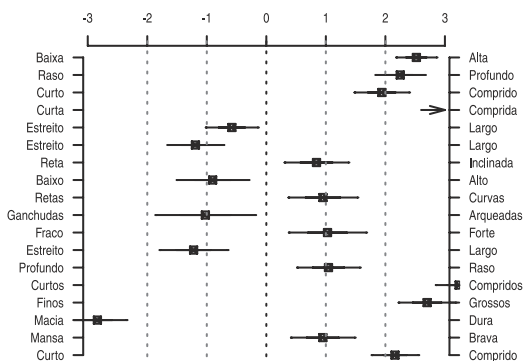
PTA%G = -0,044% CONF 0,78

PTA%P = -0,025% CONF 0,80

PTA%ST = -0,105% CONF 0,81

PTAIDP1= -13 Dias CONF 0,86

Característica	STA
Altura da garupa	2,5207
Perímetro torácico	2,2497
Comprimento corporal	1,9400
Comprimento da garupa	3,7977
Largura entre isquios	-0,5795
Largura entre ilios	-1,1909
Ângulo da garupa	0,8427
Ângulo de cascos	-0,9018
Pernas (vista lateral)	0,9513
Pernas (vista por trás)	-1,0243
Ligamento úbere anterior	1,0275
Largura úbere posterior	-1,2218
Profundidade do úbere	1,0441
Comprimento de tetos	3,2382
Diâmetro de tetos	2,7015
Facilidade de ordenha	-2,6378
Temperamento	0,9490
Comprimento de umbigo	2,1611



FBGO 343 (239°)
FB Salgueiro TE

Pai: B 3563 FB Impacto

Mãe: X 8403 FB Heliografia

PTAL = 65,0kg CONF 0,83

PTAG = 4,0kg CONF 0,71

PTAP = 2,0kg CONF 0,68

PTAST = 12,0kg CONF 0,68

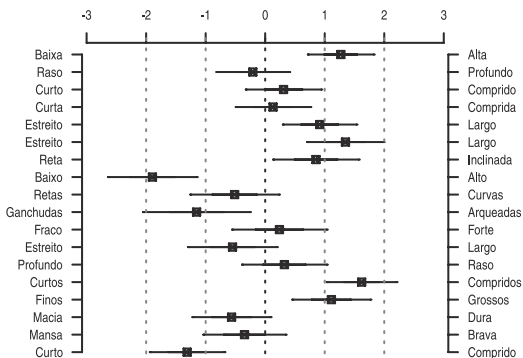
PTA%G = -0,002% CONF 0,70

PTA%P = -0,005% CONF 0,76

PTA%ST = -0,097% CONF 0,76

PTAIDP1= -03 Dias CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	1,2700
Perímetro torácico	-0,2075
Comprimento corporal	0,3083
Comprimento da garupa	0,1319
Largura entre isquios	0,9160
Largura entre ilios	1,3485
Ângulo da garupa	0,8531
Ângulo de cascos	-1,8939
Pernas (vista lateral)	-0,5135
Pernas (vista por trás)	-1,1524
Ligamento úbere anterior	0,2395
Largura úbere posterior	-0,5485
Profundidade do úbere	0,3232
Comprimento de tetos	1,6204
Diâmetro de tetos	1,1124
Facilidade de ordenha	-0,5652
Temperamento	-0,3472
Comprimento de umbigo	-1,3108



FBGO 385 (157°)
FB Taco

Pai: B 6304 FB Macuco

Mãe: AA 962 Mira TE de Brasília

PTAL = 184,0kg CONF 0,90

PTAG = 3,0kg CONF 0,80

PTAP = 1,0kg CONF 0,78

PTAST = 3,0kg CONF 0,79

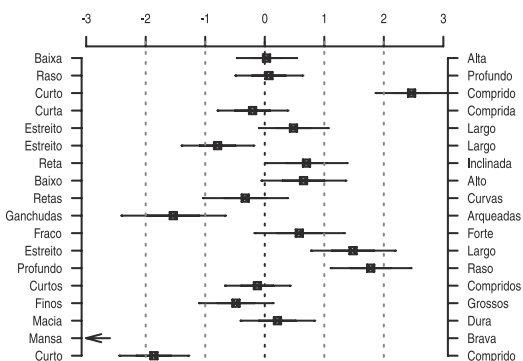
PTA%G = -0,030% CONF 0,79

PTA%P = 0,036% CONF 0,84

PTA%ST = 0,049% CONF 0,85

PTAIDP1= 08 Dias CONF 0,88

Característica	STA
Altura da garupa	0,0295
Perímetro torácico	0,0696
Comprimento corporal	2,4665
Comprimento da garupa	-0,2049
Largura entre isquios	0,4823
Largura entre ilios	-0,7925
Ângulo da garupa	0,7008
Ângulo de cascos	0,6513
Pernas (vista lateral)	-0,3283
Pernas (vista por trás)	-1,5365
Ligamento úbere anterior	0,5800
Largura úbere posterior	1,4825
Profundidade do úbere	1,7792
Comprimento de tetos	-0,1237
Diâmetro de tetos	-0,4843
Facilidade de ordenha	0,2134
Temperamento	-3,9406
Comprimento de umbigo	-1,8626



LLB 170 (278°)
Feudal da Badajos

Pai: LLB 44 L. Pedra FIV Badajos

Mãe: LLBA 15 Afinal

PTAL = 17,0kg CONF 0,73

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

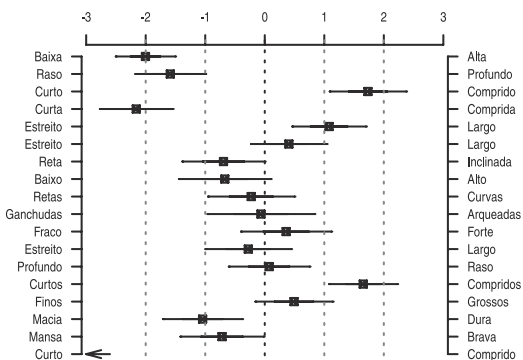
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= ND*

Característica	STA
Altura da garupa	-2,0039
Perímetro torácico	-1,5866
Comprimento corporal	1,7331
Comprimento da garupa	-2,1585
Largura entre isquios	1,0805
Largura entre ilios	0,4048
Ângulo da garupa	-0,6930
Ângulo de cascos	-0,6714
Pernas (vista lateral)	-0,2273
Pernas (vista por trás)	-0,0640
Ligamento úbere anterior	0,3593
Largura úbere posterior	-0,2770
Profundidade do úbere	0,0746
Comprimento de tetos	1,6539
Diâmetro de tetos	0,4919
Facilidade de ordenha	-1,0440
Temperamento	-0,7175
Comprimento de umbigo	-4,5651



ACFG 912 (54°) Fidalgo Kubera

Pai: ACFG 243 Bastao TE Kubera

Mãe: ACFG 129 Atraente Kubera

PTAL = 379,0kg CONF 0,79

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

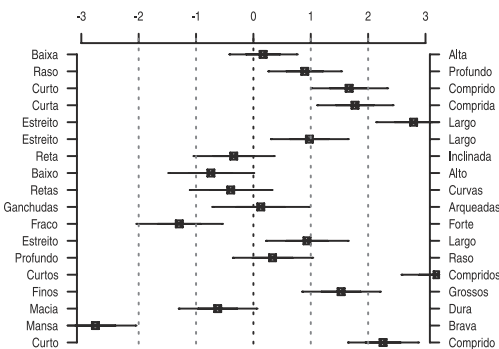
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= -28 Dias CONF 0,74

Característica	STA
Altura da garupa	0,1692
Perímetro torácico	0,8953
Comprimento corporal	1,6683
Comprimento da garupa	1,7711
Largura entre isquios	2,7929
Largura entre ilios	0,9757
Ângulo da garupa	-0,3433
Ângulo de cascos	-0,7415
Pernas (vista lateral)	-0,3957
Pernas (vista por trás)	0,1280
Ligamento úbere anterior	-1,2923
Largura úbere posterior	0,9340
Profundidade do úbere	0,3338
Comprimento de tetos	3,2022
Diâmetro de tetos	1,5286
Facilidade de ordenha	-0,6229
Temperamento	-2,7543
Comprimento de umbigo	2,2601



B 3347 (238°) Figurino Abidé da CAL

Pai: A 9556 Abidé Triunfo da CAL

Mãe: X 1773 Abelha Paraíso CAL

PTAL = 71,0kg CONF 0,88

PTAG = 2,0kg CONF 0,77

PTAP = 2,0kg CONF 0,69

PTAST = ND*

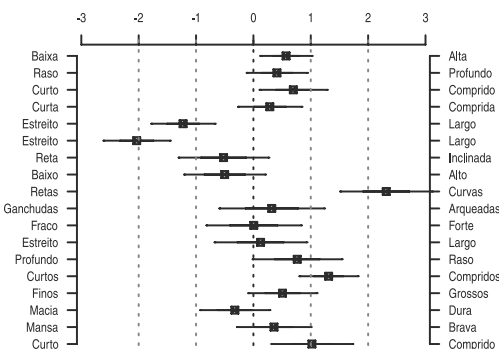
PTA%G = 0,054% CONF 0,76

PTA%P = 0,033% CONF 0,77

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= -15 Dias CONF 0,83

Característica	STA
Altura da garupa	0,5689
Perímetro torácico	0,4101
Comprimento corporal	0,6955
Comprimento da garupa	0,2860
Largura entre isquios	-1,2263
Largura entre ilios	-2,0345
Ângulo da garupa	-0,5201
Ângulo de cascos	-0,5010
Pernas (vista lateral)	2,3150
Pernas (vista por trás)	0,3201
Ligamento úbere anterior	0,0063
Largura úbere posterior	0,1249
Profundidade do úbere	0,7635
Comprimento de tetos	1,3113
Diâmetro de tetos	0,5070
Facilidade de ordenha	-0,3230
Temperamento	0,3588
Comprimento de umbigo	1,0198



EFC 946 (35°) Gabinete Sylvania

Pai: EFC 686 Dom TE da Sylvania

Mãe: EFC 516 Ametista da Sylvania

PTAL = 428,0kg CONF 0,88

PTAG = ND*

PTAP = ND*

PTAST = ND*

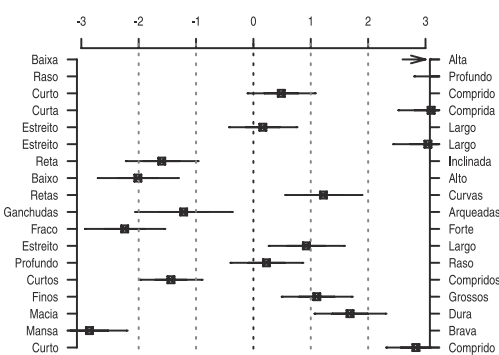
PTA%G = ND*

PTA%P = ND*

PTA%ST = ND*

PTAIDP1= -61 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	3,5618
Perímetro torácico	3,3504
Comprimento corporal	0,4857
Comprimento da garupa	3,0978
Largura entre isquios	0,1645
Largura entre ilios	3,0422
Ângulo da garupa	-1,5977
Ângulo de cascos	-2,0141
Pernas (vista lateral)	1,2206
Pernas (vista por trás)	-1,2164
Ligamento úbere anterior	-2,2442
Largura úbere posterior	0,9232
Profundidade do úbere	0,2273
Comprimento de tetos	-1,4375
Diâmetro de tetos	1,1048
Facilidade de ordenha	1,6842
Temperamento	-2,8585
Comprimento de umbigo	2,8330



GAV 171 (161°) Galaxy TE do Gavião

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: U 7951 Sara da CAL

PTAL = 179,0kg CONF 0,93

PTAG = 3,0kg CONF 0,80

PTAP = 3,0kg CONF 0,78

PTAST = 9,0kg CONF 0,77

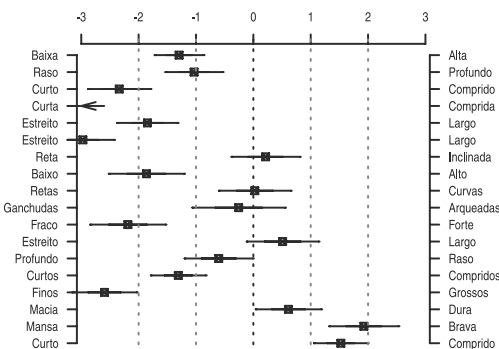
PTA%G = -0,122% CONF 0,79

PTA%P = 0,008% CONF 0,84

PTA%ST = -0,077% CONF 0,83

PTAIDP1= -12 Dias CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-1,2944
Perímetro torácico	-1,0338
Comprimento corporal	-2,3384
Comprimento da garupa	-3,5665
Largura entre isquios	-1,8470
Largura entre ilios	-2,9719
Ângulo da garupa	0,2142
Ângulo de cascos	-1,8638
Pernas (vista lateral)	0,0253
Pernas (vista por trás)	-0,2561
Ligamento úbere anterior	-2,1874
Largura úbere posterior	0,5105
Profundidade do úbere	-0,6037
Comprimento de tetos	-1,3087
Diâmetro de tetos	-2,5956
Facilidade de ordenha	0,6114
Temperamento	1,9269
Comprimento de umbigo	1,5252



A 9686 (290°) Gangster de Bras.

Pai: A 6795 Udo de Bras.

Mãe: U 5352 Vitoria de Brasilia

PTAL = 3,0kg CONF 0,90

PTAG = -5,0kg CONF 0,79

PTAP = -4,0kg CONF 0,69

PTAST = 10,0kg CONF 0,60

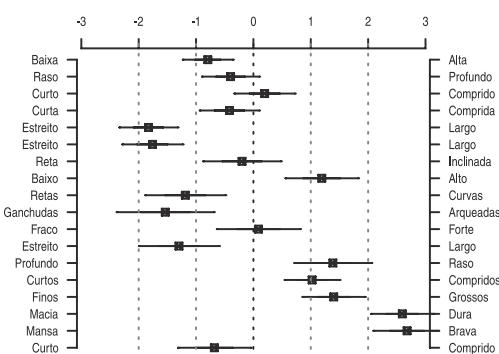
PTA%G = -0,072% CONF 0,79

PTA%P = -0,210% CONF 0,76

PTA%ST = -0,117% CONF 0,66

PTAIDP1= -22 Dias CONF 0,86

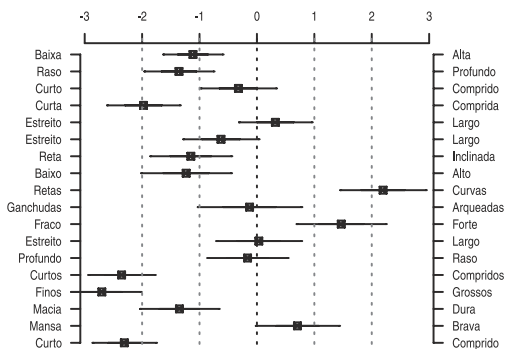
Característica	STA
Altura da garupa	-0,7945
Perímetro torácico	-0,3984
Comprimento corporal	0,1957
Comprimento da garupa	-0,4179
Largura entre isquios	-1,8283
Largura entre ilios	-1,7597
Ângulo da garupa	-0,1987
Ângulo de cascos	1,1924
Pernas (vista lateral)	-1,1870
Pernas (vista por trás)	-1,5365
Ligamento úbere anterior	0,0883
Largura úbere posterior	-1,2979
Profundidade do úbere	1,3850
Comprimento de tetos	1,0227
Diâmetro de tetos	1,4000
Facilidade de ordenha	2,5955
Temperamento	2,6791
Comprimento de umbigo	-0,6809



FGVP 632 (134°) Garoto da Epamig

Pai: FGVP 343 Dinamico da Epamig
Mãe: FGVL 633 Bajar da Epamig
PTAL = 228,0kg CONF 0,78
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -03 Dias CONF 0,71

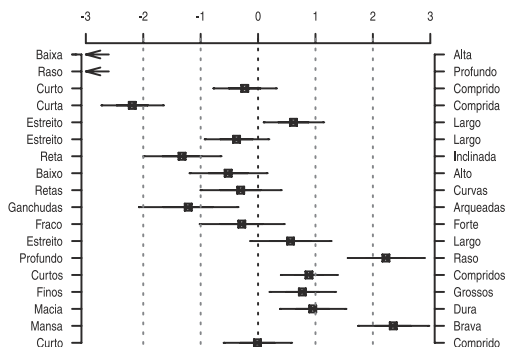
Característica	STA
Altura da garupa	-1,1143
Perímetro torácico	-1,3578
Comprimento corporal	-0,3224
Comprimento da garupa	-1,9760
Largura entre isquios	0,3215
Largura entre ilios	-0,6263
Ângulo da garupa	-1,1512
Ângulo de cascos	-1,2325
Pernas (vista lateral)	2,1972
Pernas (vista por trás)	-0,1280
Ligamento úbere anterior	1,4688
Largura úbere posterior	0,0326
Profundidade do úbere	-0,1634
Comprimento de tetos	-2,3572
Diâmetro de tetos	-2,7015
Facilidade de ordenha	-1,3497
Temperamento	0,7059
Comprimento de umbigo	-2,3096



B 4014 (113°) Gaulez de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: S 2929 Paisagem de Brasília
PTAL = 254,0kg CONF 0,88
PTAG = 11,0kg CONF 0,74
PTAP = 10,0kg CONF 0,61
PTAST = 42,0kg CONF 0,55
PTA%G = -0,146% CONF 0,74
PTA%P = -0,178% CONF 0,67
PTA%ST = -0,394% CONF 0,62
PTAIDP1= -15 Dias CONF 0,83

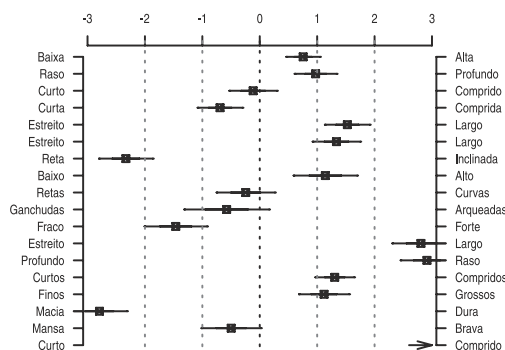
Característica	STA
Altura da garupa	-3,6241
Perímetro torácico	-3,8308
Comprimento corporal	-0,2323
Comprimento da garupa	-2,1910
Largura entre isquios	0,6169
Largura entre ilios	-0,3749
Ângulo da garupa	-1,3241
Ângulo de cascos	-0,5211
Pernas (vista lateral)	-0,3031
Pernas (vista por trás)	-1,2164
Ligamento úbere anterior	-0,2837
Largura úbere posterior	0,5648
Profundidade do úbere	2,2267
Comprimento de tetos	0,8862
Diâmetro de tetos	0,7719
Facilidade de ordenha	0,9517
Temperamento	2,3551
Comprimento de umbigo	-0,0105



RRP 6097 (2°) Gengis Khan de Bras.

Pai: KCA 472 CA Sansao
Mãe: RRP 4751 Setiba de Bras.
PTAL = 687,0kg CONF 0,93
PTAG = 29,0kg CONF 0,69
PTAP = 21,0kg CONF 0,68
PTAST = 86,0kg CONF 0,65
PTA%G = -0,080% CONF 0,68
PTA%P = -0,111% CONF 0,73
PTA%ST = -0,178% CONF 0,70
PTAIDP1= -37 Dias CONF 0,91

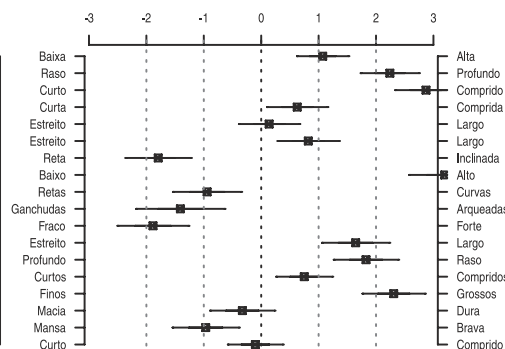
Característica	STA
Altura da garupa	0,7558
Perímetro torácico	0,9732
Comprimento corporal	-0,1154
Comprimento da garupa	-0,6918
Largura entre isquios	1,5254
Largura entre ilios	1,3358
Ângulo da garupa	-2,3320
Ângulo de cascos	1,1423
Pernas (vista lateral)	-0,2441
Pernas (vista por trás)	-0,5762
Ligamento úbere anterior	-1,4625
Largura úbere posterior	2,8075
Profundidade do úbere	2,9121
Comprimento de tetos	1,3061
Diâmetro de tetos	1,1200
Facilidade de ordenha	-2,7916
Temperamento	-0,4976
Comprimento de umbigo	4,5096



EFC 930 (50°) Golias TE Silvania

Pai: B 5213 Modelo TE de Bras.
Mãe: AB 5615 Efalc Nata Lageado
PTAL = 390,0kg CONF 0,85
PTAG = 3,0kg CONF 0,67
PTAP = 4,0kg CONF 0,66
PTAST = 12,0kg CONF 0,66
PTA%G = -0,063% CONF 0,67
PTA%P = 0,038% CONF 0,69
PTA%ST = -0,157% CONF 0,69
PTAIDP1= -16 Dias CONF 0,82

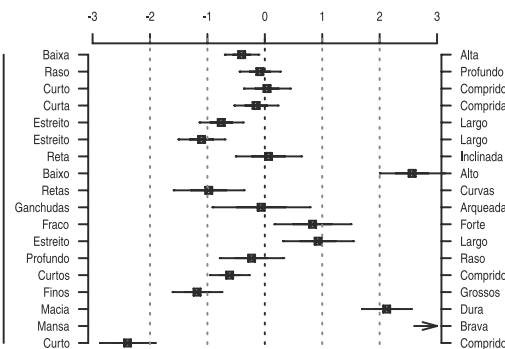
Característica	STA
Altura da garupa	1,0714
Perímetro torácico	2,2407
Comprimento corporal	2,8706
Comprimento da garupa	0,6269
Largura entre isquios	0,1383
Largura entre ilios	0,8202
Ângulo da garupa	-1,7939
Ângulo de cascos	3,1965
Pernas (vista lateral)	-0,9428
Pernas (vista por trás)	-1,4084
Ligamento úbere anterior	-1,8849
Largura úbere posterior	1,6454
Profundidade do úbere	1,8254
Comprimento de tetos	0,7497
Diâmetro de tetos	2,3080
Facilidade de ordenha	-0,3288
Temperamento	-0,9663
Comprimento de umbigo	-0,1020



A 9685 (245°) Graduado de Brasília

Pai: A 6370 Onássis de Brasília
Mãe: R 1442 Omega de Brasília
PTAL = 57,0kg CONF 0,94
PTAG = 6,0kg CONF 0,86
PTAP = 4,0kg CONF 0,80
PTAST = 3,0kg CONF 0,77
PTA%G = 0,064% CONF 0,86
PTA%P = -0,100% CONF 0,87
PTA%ST = 0,004% CONF 0,84
PTAIDP1= 17 Dias CONF 0,88

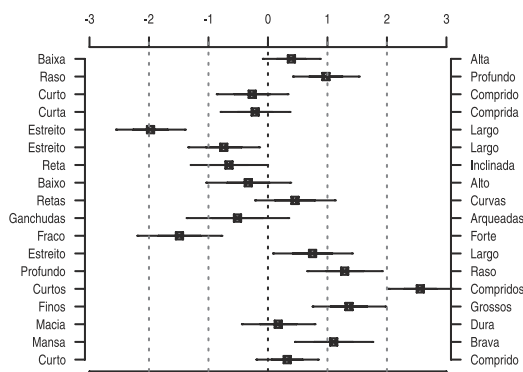
Característica	STA
Altura da garupa	-0,4031
Perímetro torácico	-0,0862
Comprimento corporal	0,0380
Comprimento da garupa	-0,1522
Largura entre isquios	-0,7590
Largura entre ilios	-1,1014
Ângulo da garupa	0,0645
Ângulo de cascos	2,5653
Pernas (vista lateral)	-0,9765
Pernas (vista por trás)	-0,0640
Ligamento úbere anterior	0,8321
Largura úbere posterior	0,9286
Profundidade do úbere	-0,2308
Comprimento de tetos	-0,6131
Diâmetro de tetos	-1,1805
Facilidade de ordenha	2,1226
Temperamento	5,0863
Comprimento de umbigo	-2,3920



FGVP 657 (190°) Grafite da Epamig

Pai: B 6467 Efalç Paraíso Caju
Mãe: FGVP 117 Arca da Epamig
PTAL = 140,0kg CONF 0,84
PTAG = 1,0kg CONF 0,58
PTAP = 0,0kg CONF 0,55
PTAST = -7,0kg CONF 0,53
PTA%G = 0,066% CONF 0,58
PTA%P = 0,043% CONF 0,61
PTA%ST = 0,151% CONF 0,60
PTAIDP1= -08 Dias CONF 0,79

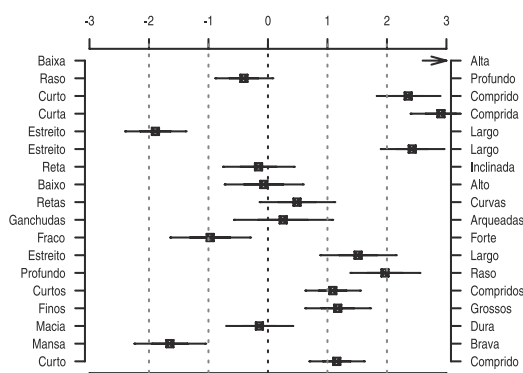
Característica	STA
Altura da garupa	0,3939
Perímetro torácico	0,9746
Comprimento corporal	-0,2647
Comprimento da garupa	-0,2150
Largura entre isquios	-1,9741
Largura entre ilios	-0,7435
Ângulo da garupa	-0,6556
Ângulo de cascos	-0,3307
Pernas (vista lateral)	0,4546
Pernas (vista por trás)	-0,5122
Ligamento úbere anterior	-1,4877
Largura úbere posterior	0,7494
Profundidade do úbere	1,2891
Comprimento de tetos	2,5607
Diâmetro de tetos	1,3621
Facilidade de ordenha	0,1730
Temperamento	1,1052
Comprimento de umbigo	0,3239



GAV 164 (182°) Guardião TE Gavião

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil
Mãe: V 1642 Umidade
PTAL = 153,0kg CONF 0,94
PTAG = 3,0kg CONF 0,79
PTAP = 2,0kg CONF 0,78
PTAST = 3,0kg CONF 0,68
PTA%G = 0,109% CONF 0,79
PTA%P = 0,021% CONF 0,84
PTA%ST = 0,306% CONF 0,75
PTAIDP1= 08 Dias CONF 0,90

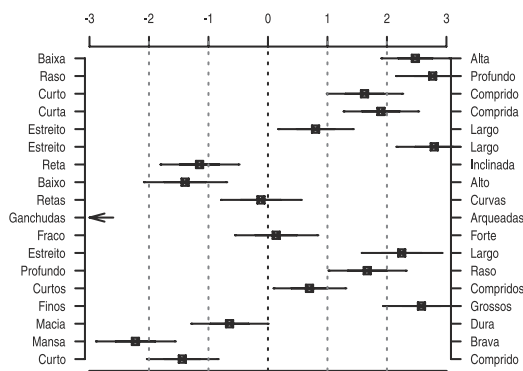
Característica	STA
Altura da garupa	4,0053
Perímetro torácico	-0,4046
Comprimento corporal	2,3567
Comprimento da garupa	2,9071
Largura entre isquios	-1,8919
Largura entre ilios	2,4244
Ângulo da garupa	-0,1587
Ângulo de cascos	-0,0701
Pernas (vista lateral)	0,4883
Pernas (vista por trás)	0,2561
Ligamento úbere anterior	-0,9708
Largura úbere posterior	1,5151
Profundidade do úbere	1,9675
Comprimento de tetos	1,0897
Diâmetro de tetos	1,1729
Facilidade de ordenha	-0,1442
Temperamento	-1,6491
Comprimento de umbigo	1,1563



KOK 236 (105°) Guri FIV Kenyo

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: BJAS 465 Felicidade TE
PTAL = 274,0kg CONF 0,80
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -19 Dias CONF 0,74

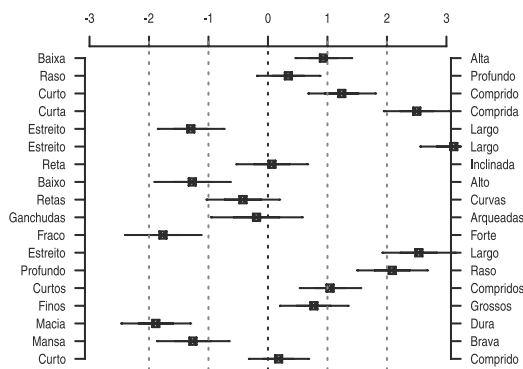
Característica	STA
Altura da garupa	2,4778
Perímetro torácico	2,7680
Comprimento corporal	1,6232
Comprimento da garupa	1,8989
Largura entre isquios	0,8001
Largura entre ilios	2,7951
Ângulo da garupa	-1,1499
Ângulo de cascos	-1,3929
Pernas (vista lateral)	-0,1179
Pernas (vista por trás)	-0,3533
Ligamento úbere anterior	0,1387
Largura úbere posterior	2,2482
Profundidade do úbere	1,6691
Comprimento de tetos	0,6981
Diâmetro de tetos	2,5805
Facilidade de ordenha	-0,6460
Temperamento	-2,2278
Comprimento de umbigo	-1,4397



MUT 992 (87°) Habil FIV F. Mutum

Pai: KCA 472 CA Sansao
Mãe: MUT 14 Dengosa TE F. Mutum
PTAL = 301,0kg CONF 0,87
PTAG = 22,0kg CONF 0,65
PTAP = 14,0 kgCONF 0,64
PTAST = 56,0kg CONF 0,64
PTA%G = 0,055% CONF 0,64
PTA%P = 0,022% CONF 0,68
PTA%ST = 0,002% CONF 0,69
PTAIDP1= -54 Dias CONF 0,84

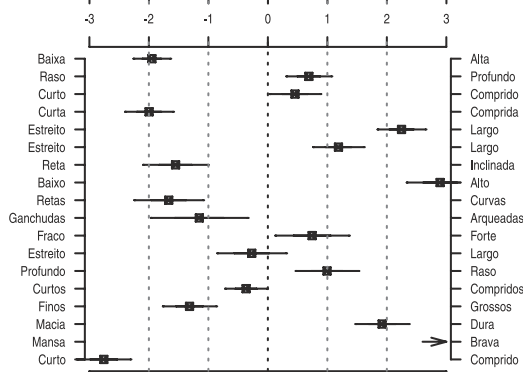
Característica	STA
Altura da garupa	0,9325
Perímetro torácico	0,3432
Comprimento corporal	1,2403
Comprimento da garupa	2,5014
Largura entre isquios	-1,2974
Largura entre ilios	3,1231
Ângulo da garupa	0,0658
Ângulo de cascos	-1,2726
Pernas (vista lateral)	-0,4209
Pernas (vista por trás)	-0,1921
Ligamento úbere anterior	-1,7651
Largura úbere posterior	2,5360
Profundidade do úbere	2,0882
Comprimento de tetos	1,0433
Diâmetro de tetos	0,7719
Facilidade de ordenha	-1,8861
Temperamento	-1,2614
Comprimento de umbigo	0,1785



B 639 (172°) Herdeiro de Bras.

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: U 5352 Vitoria de Brasília
PTAL = 168,0kg CONF 0,95
PTAG = 12,0kg CONF 0,84
PTAP = 5,0kg CONF 0,79
PTAST = 35,0kg CONF 0,76
PTA%G = 0,007% CONF 0,84
PTA%P = -0,143% CONF 0,85
PTA%ST = -0,072% CONF 0,83
PTAIDP1= -26 Dias CONF 0,91

Característica	STA
Altura da garupa	-1,9501
Perímetro torácico	0,6885
Comprimento corporal	0,4561
Comprimento da garupa	-1,9962
Largura entre isquios	2,2470
Largura entre ilios	1,1866
Ângulo da garupa	-1,5512
Ângulo de cascos	2,8959
Pernas (vista lateral)	-1,6668
Pernas (vista por trás)	-1,1524
Ligamento úbere anterior	0,7439
Largura úbere posterior	-0,2715
Profundidade do úbere	0,9944
Comprimento de tetos	-0,3658
Diâmetro de tetos	-1,3167
Facilidade de ordenha	1,9207
Temperamento	3,9348
Comprimento de umbigo	-2,7580



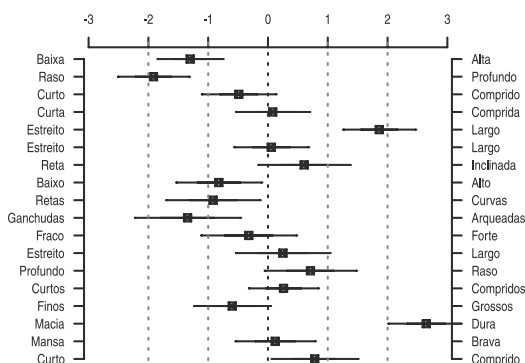
B 1302 (281°)

Iapu TE de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: T 8918 Ubatuba de Brasília

PTAL = 10,0kg CONF 0,86
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -08 Dias CONF 0,80

Característica	STA
Altura da garupa	-1,3012
Perímetro torácico	-1,9147
Comprimento corporal	-0,4885
Comprimento da garupa	0,0791
Largura entre isquios	1,8619
Largura entre ilíacos	0,0554
Ângulo da garupa	0,6053
Ângulo de cascos	-0,8217
Pernas (vista lateral)	-0,9176
Pernas (vista por trás)	-1,3444
Ligamento úbere anterior	-0,3215
Largura úbere posterior	0,2498
Profundidade do úbere	0,7103
Comprimento de tetos	0,2602
Diâmetro de tetos	-0,5978
Facilidade de ordenha	2,6474
Temperamento	0,1215
Comprimento de umbigo	0,7814



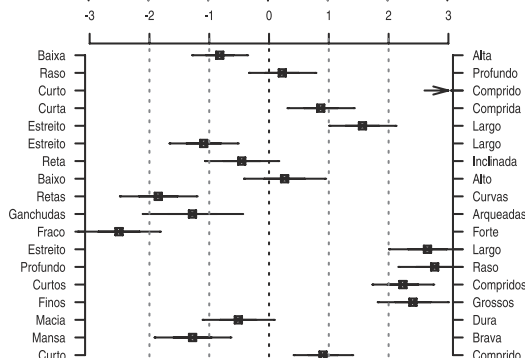
ABP 1329 (189°)

Informal da Salobo

Pai: RRP 5640 Diamante de Brasília
Mãe: ABP 696 Eclesiática B. Pastor

PTAL = 142,0kg CONF 0,77
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -27 Dias CONF 0,69

Característica	STA
Altura da garupa	-0,8248
Perímetro torácico	0,2219
Comprimento corporal	3,6252
Comprimento da garupa	0,8642
Largura entre isquios	1,5628
Largura entre ilíacos	-1,0929
Ângulo da garupa	-0,4569
Ângulo de cascos	0,2605
Pernas (vista lateral)	-1,8520
Pernas (vista por trás)	-1,2804
Ligamento úbere anterior	-2,5089
Largura úbere posterior	2,6501
Profundidade do úbere	2,7701
Comprimento de tetos	2,2387
Diâmetro de tetos	2,4064
Facilidade de ordenha	-0,5133
Temperamento	-1,2788
Comprimento de umbigo	0,9028



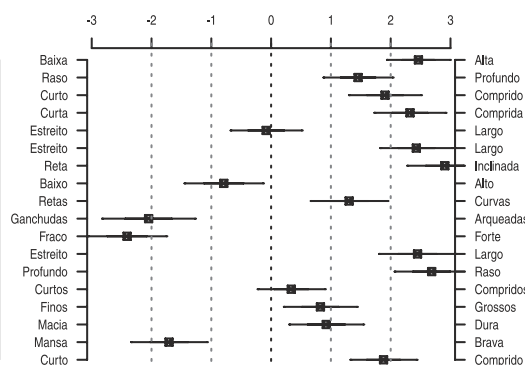
ABP 1261 (16°)

Inovo da Salobo

Pai: GAV 291 Jaguar TE do Gavião
Mãe: ABP 523 Dinamar TE B Pastor

PTAL = 500,0kg CONF 0,79
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -04 Dias CONF 0,73

Característica	STA
Altura da garupa	2,4643
Perímetro torácico	1,4550
Comprimento corporal	1,9048
Comprimento da garupa	2,3229
Largura entre isquios	-0,0823
Largura entre ilíacos	2,4286
Ângulo da garupa	2,9050
Ângulo de cascos	-0,7916
Pernas (vista lateral)	1,3048
Pernas (vista por trás)	-2,0486
Ligamento úbere anterior	-2,4081
Largura úbere posterior	2,4491
Profundidade do úbere	2,6848
Comprimento de tetos	0,3375
Diâmetro de tetos	0,8248
Facilidade de ordenha	0,9229
Temperamento	-1,7070
Comprimento de umbigo	1,8806



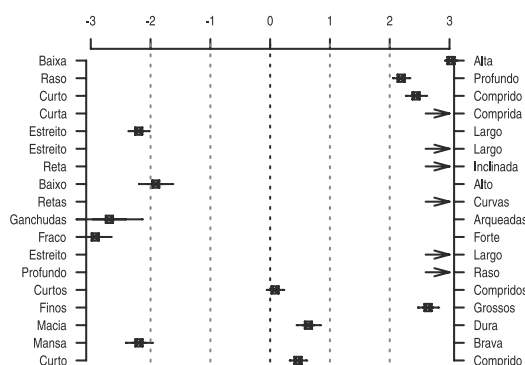
GAV 291 (5°)

Jaguar TE do Gavião

Pai: B 4010 SC Uaçaí Jaguar
Mãe: V 1642 Umidade

PTAL = 581,0kg CONF 0,99
PTAG = 24,0kg CONF 0,94
PTAP = 68,0kg CONF 0,93
PTAST = 20,0kg CONF 0,93
PTA%G = 0,139% CONF 0,94
PTA%P = 0,094% CONF 0,96
PTA%ST = 0,146% CONF 0,96
PTAIDP1= -57 Dias CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	3,0248
Perímetro torácico	2,1911
Comprimento corporal	2,4398
Comprimento da garupa	3,8708
Largura entre isquios	-2,1984
Largura entre ilíacos	4,6293
Ângulo da garupa	5,9675
Ângulo de cascos	-1,9139
Pernas (vista lateral)	4,0660
Pernas (vista por trás)	-2,6888
Ligamento úbere anterior	-2,9250
Largura úbere posterior	4,7028
Profundidade do úbere	5,2667
Comprimento de tetos	0,0824
Diâmetro de tetos	2,6410
Facilidade de ordenha	0,6402
Temperamento	-2,1931
Comprimento de umbigo	0,4664



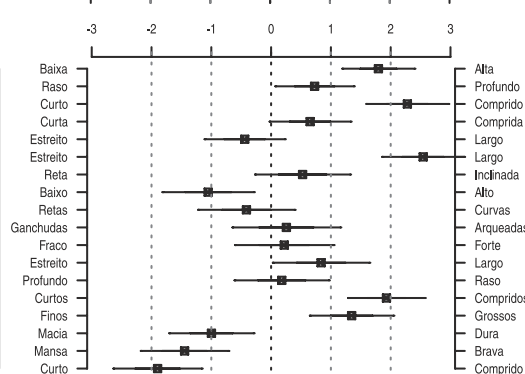
A 9724 (271°)

Jagunço TE do Carmo

Pai: A 1474 Jaguar 3R
Mãe: V 1638 Urupuca

PTAL = 20,0kg CONF 0,81
PTAG = -6,0kg CONF 0,70
PTAP = -3,0kg CONF 0,65
PTAST = ND*
PTA%G = -0,062% CONF 0,69
PTA%P = -0,002% CONF 0,73
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -09 Dias CONF 0,77

Característica	STA
Altura da garupa	1,7952
Perímetro torácico	0,7271
Comprimento corporal	2,2793
Comprimento da garupa	0,6532
Largura entre isquios	-0,4412
Largura entre ilíacos	2,5437
Ângulo da garupa	0,5265
Ângulo de cascos	-1,0522
Pernas (vista lateral)	-0,4125
Pernas (vista por trás)	0,2561
Ligamento úbere anterior	0,2206
Largura úbere posterior	0,8363
Profundidade do úbere	0,1776
Comprimento de tetos	1,9295
Diâmetro de tetos	1,3470
Facilidade de ordenha	-0,9978
Temperamento	-1,4466
Comprimento de umbigo	-1,8986

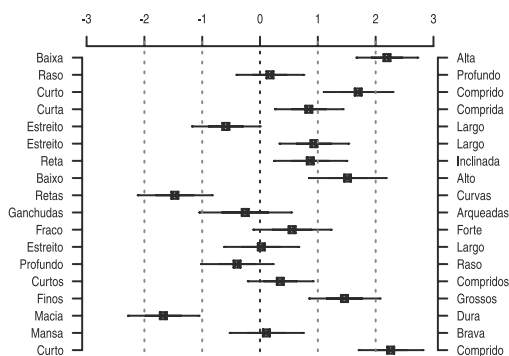


JDRB 562 (262°)
Jaleko TE da Palma

Pai: A7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 7813 Dinastia da Esteio

PTAL = 29,0kg CONF 0,87
PTAG = -1,0kg CONF 0,74
PTAP = -1,0kg CONF 0,73
PTAST = -9,0kg CONF 0,74
PTA%G = -0,023% CONF 0,73
PTA%P = 0,028% CONF 0,79
PTA%ST = 0,085% CONF 0,80
PTAIDP1= -19 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	2.1958
Perímetro torácico	0.1716
Comprimento corporal	1.6979
Comprimento da garupa	0.8439
Largura entre isquios	-0.5907
Largura entre ilios	0.9331
Ângulo da garupa	0.8685
Ângulo de cascos	1.5131
Pernas (vista lateral)	-1.4732
Pernas (vista por trás)	-0.2561
Ligamento úbere anterior	0.5547
Largura úbere posterior	0.0217
Profundidade do úbere	-0.3978
Comprimento de tetos	0.3504
Diâmetro de tetos	1.4605
Facilidade de ordenha	-1.6727
Temperamento	0.1099
Comprimento de umbigo	2.2601

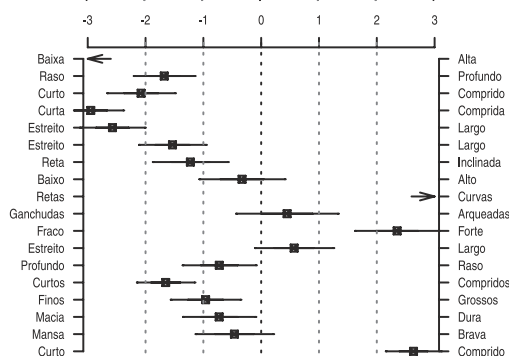


FGVP 824 (61°)
Jivago da Epamig

Pai: FGVP 259 Calculo da Epamig
Mãe: FGVL 633 Bajar da Epamig

PTAL = 370,0kg CONF 0,79
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= 14 Dias CONF 0,73

Característica	STA
Altura da garupa	-4.4396
Perímetro torácico	-1.6769
Comprimento corporal	-2.0766
Comprimento da garupa	-2.9477
Largura entre isquios	-2.5723
Largura entre ilios	-1.5339
Ângulo da garupa	-1.2247
Ângulo de cascos	-0.3307
Pernas (vista lateral)	4.1418
Pernas (vista por trás)	0.4481
Ligamento úbere anterior	2.3513
Largura úbere posterior	0.5702
Profundidade do úbere	-0.7245
Comprimento de tetos	-1.6513
Diâmetro de tetos	-0.9610
Facilidade de ordenha	-0.7267
Temperamento	-0.4629
Comprimento de umbigo	2.6350

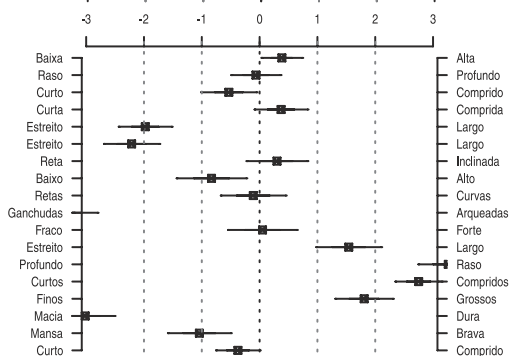


GIVR 195 (40°)
Kalika FIV Vila Rica

Pai: A 7368 Radar Dos Poções
Mãe: RRP 4693 Solução De Brasília

PTAL = 413,0kg CONF 0,88
PTAG = 14,0kg CONF 0,62
PTAP = 9,0kg CONF 0,60
PTAST = 29,0kg CONF 0,60
PTA%G = 0,099% CONF 0,62
PTA%P = -0,030% CONF 0,65
PTA%ST = 0,206% CONF 0,65
PTAIDP1= -68 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	0.3855
Perímetro torácico	-0.0634
Comprimento corporal	-0.5322
Comprimento da garupa	0.3713
Largura entre isquios	-1.9778
Largura entre ilios	-2.2135
Ângulo da garupa	0.3007
Ângulo de cascos	-0.8317
Pernas (vista lateral)	-0.1094
Pernas (vista por trás)	-3.5851
Ligamento úbere anterior	0.0504
Largura úbere posterior	1.5422
Profundidade do úbere	3.2637
Comprimento de tetos	2.7513
Diâmetro de tetos	1.8086
Facilidade de ordenha	-3.0166
Temperamento	-1.0416
Comprimento de umbigo	-0.3749

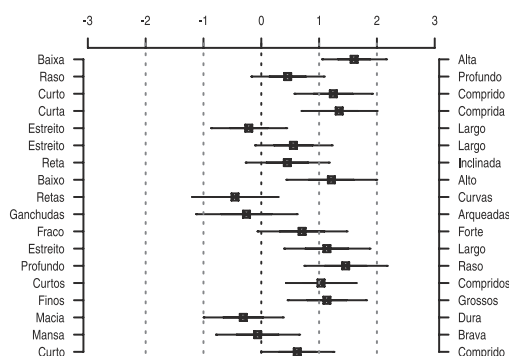


ZAB 165 (143°)
Kathiavar 2B

Pai: A 7120 Panama dos Poções
Mãe: CAL 4519 Dalya TE Benfeitor CAL

PTAL = 209,0kg CONF 0,71
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -15 Dias CONF 0,68

Característica	STA
Altura da garupa	1.6058
Perímetro torácico	0.4563
Comprimento corporal	1.2459
Comprimento da garupa	1.3471
Largura entre isquios	-0.2169
Largura entre ilios	0.5560
Ângulo da garupa	0.4504
Ângulo de cascos	1.2125
Pernas (vista lateral)	-0.4546
Pernas (vista por trás)	-0.2561
Ligamento úbere anterior	0.7060
Largura úbere posterior	1.1350
Profundidade do úbere	1.4596
Comprimento de tetos	1.0330
Diâmetro de tetos	1.1351
Facilidade de ordenha	-0.3115
Temperamento	-0.0637
Comprimento de umbigo	0.6224

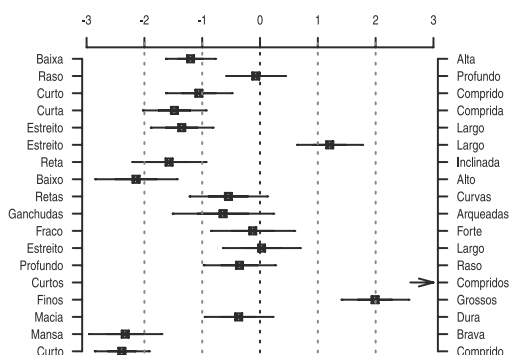


LLB 44 (241°)
L. de Pedra FIV Badajós

Pai: A 1474 Jaguar
Mãe: RMRN 367 Macieira 3R de Uberaba

PTAL = 61,0kg CONF 0,87
PTAG = 0,0kg CONF 0,72
PTAP = 0,0kg CONF 0,67
PTAST = 1,0kg CONF 0,69
PTA%G = 0,082% CONF 0,71
PTA%P = 0,167% CONF 0,75
PTA%ST = 0,280% CONF 0,76
PTAIDP1= 26 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	-1.2019
Perímetro torácico	-0.0737
Comprimento corporal	-1.0573
Comprimento da garupa	-1.4810
Largura entre isquios	-1.3535
Largura entre ilios	1.2058
Ângulo da garupa	-1.5732
Ângulo de cascos	-2.1444
Pernas (vista lateral)	-0.5472
Pernas (vista por trás)	-0.6402
Ligamento úbere anterior	-0.1261
Largura úbere posterior	0.0272
Profundidade do úbere	-0.3551
Comprimento de tetos	4.7298
Diâmetro de tetos	1.9902
Facilidade de ordenha	-0.3691
Temperamento	-2.3319
Comprimento de umbigo	-2.3890



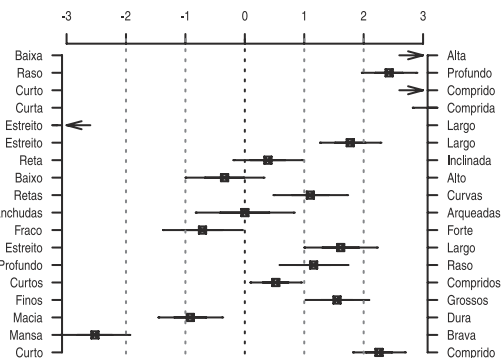
CAL 4180 (160°)

Lácteo da CAL

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil
Mãe: V 1642 Umidade

PTAL = 180,0kg CONF 0,93
PTAG = 3,0kg CONF 0,82
PTAP = 2,0kg CONF 0,80
PTAST = -5,0kg CONF 0,77
PTA%G = 0,086% CONF 0,82
PTA%P = 0,104% CONF 0,86
PTA%ST = 0,559% CONF 0,84
PTAIDP1= 17 Dias CONF 0,89

Característica	STA
Altura da garupa	4,6324
Perímetro torácico	2,4289
Comprimento corporal	4,0039
Comprimento da garupa	3,3169
Largura entre isquios	-3,6566
Largura entre ilios	1,7746
Ângulo da garupa	0,3885
Ângulo de cascos	-0,3407
Pernas (vista lateral)	1,1028
Pernas (vista por trás)	0,0000
Ligamento úbere anterior	-0,7123
Largura úbere posterior	1,6128
Profundidade do úbere	1,1577
Comprimento de tetos	0,5204
Diâmetro de tetos	1,5513
Facilidade de ordenha	-0,9171
Temperamento	-2,5229
Comprimento de umbigo	2,2586



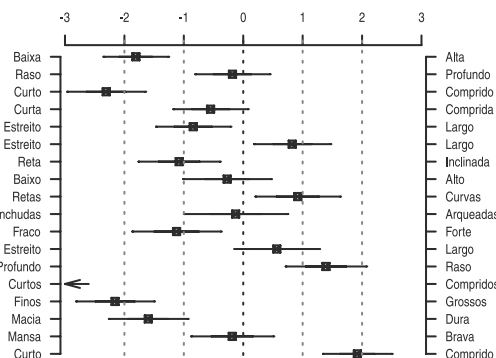
FGVP 1149 (255°)

Letivo da Epamig

Pai: FGVP 82 Xiato da Epamig
Mãe: FGVL 283 Travessia da Epamig

PTAL = 36,0kg CONF 0,77
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -32 Dias CONF 0,65

Característica	STA
Altura da garupa	-1,8070
Perímetro torácico	-0,1813
Comprimento corporal	-2,3060
Comprimento da garupa	-0,5498
Largura entre isquios	-0,8412
Largura entre ilios	0,8245
Ângulo da garupa	-1,0776
Ângulo de cascos	-0,2706
Pernas (vista lateral)	0,9176
Pernas (vista por trás)	-0,1280
Ligamento úbere anterior	-1,1221
Largura úbere posterior	0,5648
Profundidade do úbere	1,3921
Comprimento de tetos	-3,8488
Diâmetro de tetos	-2,1567
Facilidade de ordenha	-1,5977
Temperamento	-0,1852
Comprimento de umbigo	1,9211



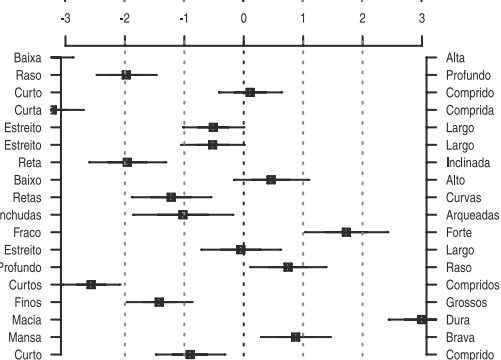
B 5549 (283°)

Líbero TE de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: X 6565 Fiara de Brasília

PTAL = 9,0kg CONF 0,90
PTAG = 5,0kg CONF 0,80
PTAP = 3,0kg CONF 0,78
PTAST = 9,0kg CONF 0,67
PTA%G = -0,063% CONF 0,80
PTA%P = -0,040% CONF 0,83
PTA%ST = -0,034% CONF 0,73
PTAIDP1= 16 Dias CONF 0,86

Característica	STA
Altura da garupa	-3,3144
Perímetro torácico	-1,9767
Comprimento corporal	0,1084
Comprimento da garupa	-3,2216
Largura entre isquios	-0,5122
Largura entre ilios	-0,5241
Ângulo da garupa	-1,9591
Ângulo de cascos	0,4609
Pernas (vista lateral)	-1,2206
Pernas (vista por trás)	-1,0243
Ligamento úbere anterior	1,7273
Largura úbere posterior	-0,0489
Profundidade do úbere	0,7458
Comprimento de tetos	-2,5684
Diâmetro de tetos	-1,4227
Facilidade de ordenha	2,9935
Temperamento	0,8738
Comprimento de umbigo	-0,9013



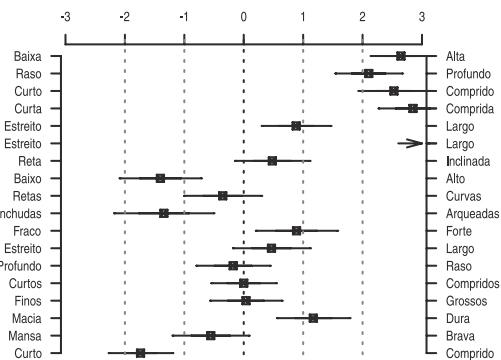
MUT 214 (94°)

Maestro TE F. Mutum

Pai: B 5559 CA Paladino
Mãe: MUT 14 Dengosa TE F. Mutum

PTAL = 291,0kg CONF 0,84
PTAG = 5,0kg CONF 0,61
PTAP = 5,0kg CONF 0,60
PTAST = 20,0kg CONF 0,59
PTA%G = 0,053% CONF 0,60
PTA%P = 0,028% CONF 0,64
PTA%ST = 0,086% CONF 0,65
PTAIDP1= -56 Dias CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	2,6461
Perímetro torácico	2,1042
Comprimento corporal	2,5271
Comprimento da garupa	2,8483
Largura entre isquios	0,8824
Largura entre ilios	3,7047
Ângulo da garupa	0,4814
Ângulo de cascos	-1,4029
Pernas (vista lateral)	-0,3536
Pernas (vista por trás)	-1,3444
Ligamento úbere anterior	0,8888
Largura úbere posterior	0,4670
Profundidade do úbere	-0,1776
Comprimento de tetos	0,0000
Diâmetro de tetos	0,0378
Facilidade de ordenha	1,1709
Temperamento	-0,5555
Comprimento de umbigo	-1,7367



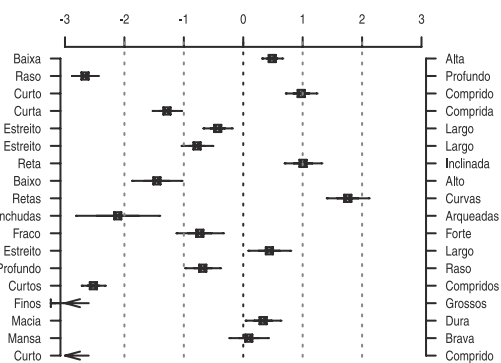
APPG 801 (284°)

Major TE dos Poções

Pai: A 5940 Espantoso
Mãe: U 7902 Paquera dos Poções

PTAL = 7,0kg CONF 0,99
PTAG = -3,0kg CONF 0,90
PTAP = -2,0kg CONF 0,89
PTAST = -5,0kg CONF 0,89
PTA%G = 0,061% CONF 0,89
PTA%P = -0,012% CONF 0,93
PTA%ST = 0,161% CONF 0,93
PTAIDP1= -45 Dias CONF 0,98

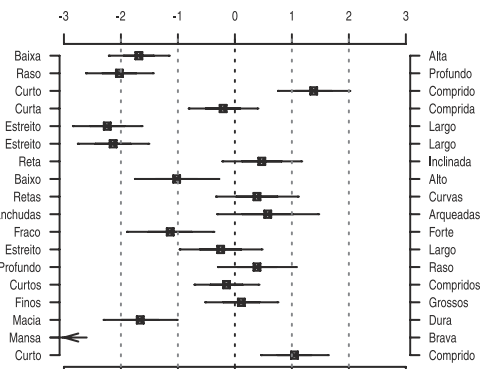
Característica	STA
Altura da garupa	0,4881
Perímetro torácico	-2,6632
Comprimento corporal	0,9756
Comprimento da garupa	-1,2842
Largura entre isquios	-0,4300
Largura entre ilios	-0,7776
Ângulo da garupa	1,0066
Ângulo de cascos	-1,4530
Pernas (vista lateral)	1,7594
Pernas (vista por trás)	-2,1126
Ligamento úbere anterior	-0,7312
Largura úbere posterior	0,4399
Profundidade do úbere	-0,6819
Comprimento de tetos	-2,5221
Diâmetro de tetos	-3,2994
Facilidade de ordenha	0,3345
Temperamento	0,0926
Comprimento de umbigo	-3,8318



MJJR 985 (181°) Maravilha Opala AZ

Pai: B1734 Maravilha AZ Urutu
Mãe: U2094 Maravilha Urtiga Oásis
PTAL = 153,0kg CONF 0,83
PTAG = 6,0kg CONF 0,68
PTAP = 0,0kg CONF 0,62
PTAST = 1,0kg CONF 0,61
PTA%G = 0,157% CONF 0,68
PTA%P = -0,034% CONF 0,69
PTA%ST = 0,368% CONF 0,69
PTAIDP1= -15 Dias CONF 0,76

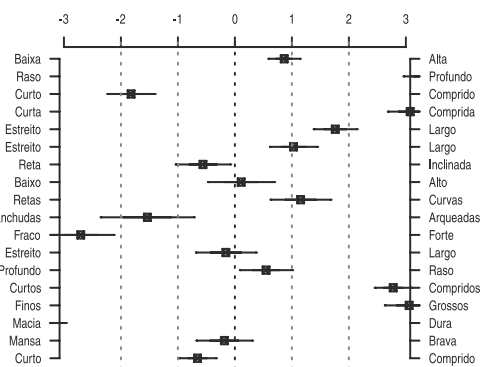
Característica	STA
Altura da garupa	-1,6850
Perímetro torácico	-2,0263
Comprimento corporal	1,3825
Comprimento da garupa	-0,2069
Largura entre isquios	-2,2396
Largura entre ilios	-2,1368
Ângulo da garupa	0,4723
Ângulo de cascos	-1,0221
Pernas (vista lateral)	0,3872
Pernas (vista por trás)	0,5762
Ligamento úbere anterior	-1,1347
Largura úbere posterior	-0,2498
Profundidade do úbere	0,3871
Comprimento de tetos	-0,1468
Diâmetro de tetos	0,1135
Facilidade de ordenha	-1,6611
Temperamento	-3,6917
Comprimento de umbigo	1,0453



CAL 4332 (171°) Marcante TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: AA 3709 Enora Zague da CAL
PTAL = 170,0kg CONF 0,96
PTAG = -1,0kg CONF 0,82
PTAP = -2,0kg CONF 0,79
PTAST = -13,0kg CONF 0,79
PTA%G = -0,191% CONF 0,82
PTA%P = -0,082% CONF 0,85
PTA%ST = -0,360% CONF 0,86
PTAIDP1= -43 Dias CONF 0,94

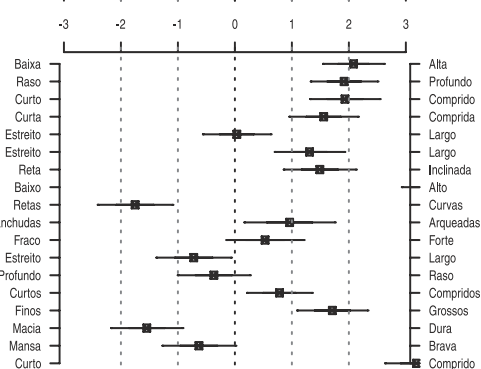
Característica	STA
Altura da garupa	0,8652
Perímetro torácico	3,3262
Comprimento corporal	-1,8217
Comprimento da garupa	3,0755
Largura entre isquios	1,7610
Largura entre ilios	1,0290
Ângulo da garupa	-0,5601
Ângulo de cascos	0,1102
Pernas (vista lateral)	1,1533
Pernas (vista por trás)	-1,5365
Ligamento úbere anterior	-2,7044
Largura úbere posterior	-0,1575
Profundidade do úbere	0,5469
Comprimento de tetos	2,7771
Diâmetro de tetos	3,0572
Facilidade de ordenha	-3,4030
Temperamento	-0,1852
Comprimento de umbigo	-0,6554



JFR 1734 (250°) Master TE

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: V 2264 Régia
PTAL = 48,0kg CONF 0,92
PTAG = 0,0kg CONF 0,79
PTAP = -1,0kg CONF 0,77
PTAST = -3,0kg CONF 0,78
PTA%G = 0,137% CONF 0,78
PTA%P = 0,067% CONF 0,83
PTA%ST = 0,432% CONF 0,84
PTAIDP1= -03 Dias CONF 0,88

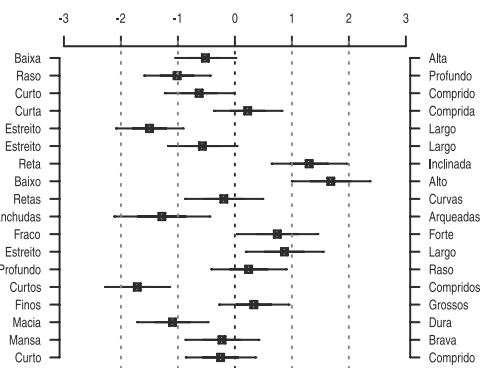
Característica	STA
Altura da garupa	2,0822
Perímetro torácico	1,9174
Comprimento corporal	1,9316
Comprimento da garupa	1,5580
Largura entre isquios	0,0336
Largura entre ilios	1,3102
Ângulo da garupa	1,4906
Ângulo de cascos	3,6074
Pernas (vista lateral)	-1,7510
Pernas (vista por trás)	0,9603
Ligamento úbere anterior	0,5295
Largura úbere posterior	-0,7222
Profundidade do úbere	-0,3693
Comprimento de tetos	0,7832
Diâmetro de tetos	1,7102
Facilidade de ordenha	-1,5458
Temperamento	-0,6307
Comprimento de umbigo	3,1884



CAL 4292 (184°) Mestre da CAL

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: D 2790 Educação Pati da CAL
PTAL = 151,0kg CONF 0,87
PTAG = 9,0kg CONF 0,78
PTAP = 4,0kg CONF 0,77
PTAST = 7,0kg CONF 0,77
PTA%G = 0,016% CONF 0,78
PTA%P = 0,007% CONF 0,83
PTA%ST = 0,269% CONF 0,83
PTAIDP1= -12 Dias CONF 0,85

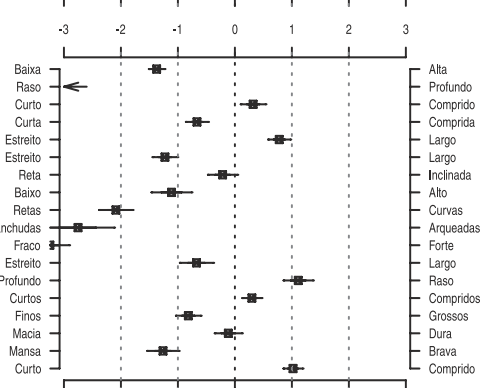
Característica	STA
Altura da garupa	-0,5176
Perímetro torácico	-1,0139
Comprimento corporal	-0,6279
Comprimento da garupa	0,2252
Largura entre isquios	-1,4993
Largura entre ilios	-0,5709
Ângulo da garupa	1,3022
Ângulo de cascos	1,6834
Pernas (vista lateral)	-0,1936
Pernas (vista por trás)	-1,2804
Ligamento úbere anterior	0,7439
Largura úbere posterior	0,8689
Profundidade do úbere	0,2415
Comprimento de tetos	-1,7131
Diâmetro de tetos	0,3330
Facilidade de ordenha	-1,0959
Temperamento	-0,2257
Comprimento de umbigo	-0,2505



B 5226 (155°) Meteoro de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília
PTAL = 191,0kg CONF 0,99
PTAG = -5,0 kg CONF 0,94
PTAP = 4,0kg CONF 0,93
PTAST = 11,0kg CONF 0,92
PTA%G = -0,295% CONF 0,94
PTA%P = -0,172% CONF 0,96
PTA%ST = -0,466% CONF 0,95
PTAIDP1= -40 Dias CONF 0,98

Característica	STA
Altura da garupa	-1,3727
Perímetro torácico	-3,6888
Comprimento corporal	0,3196
Comprimento da garupa	-0,6654
Largura entre isquios	0,7777
Largura entre ilios	-1,2271
Ângulo da garupa	-0,2155
Ângulo de cascos	-1,1123
Pernas (vista lateral)	-2,0877
Pernas (vista por trás)	-2,7528
Ligamento úbere anterior	-3,2465
Largura úbere posterior	-0,6734
Profundidade do úbere	1,1116
Comprimento de tetos	0,2988
Diâmetro de tetos	-0,8173
Facilidade de ordenha	-0,1154
Temperamento	-1,2614
Comprimento de umbigo	1,0198

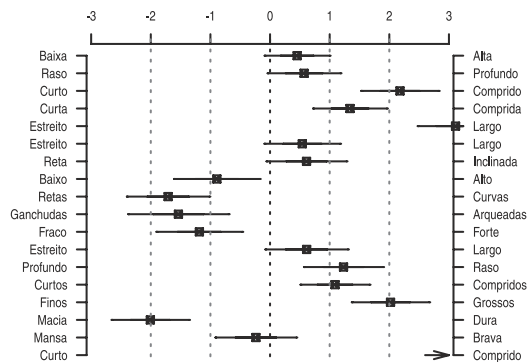


ACFG 2243 (175°) Midas FIV Kubera

Pai: ACFG 813 Estanho TE Kubera
Mãe: ACFG 289 Canastra TE Kubera

PTAL = 164,0kg CONF 0,81
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -40 Dias CONF 0,76

Característica	STA
Altura da garupa	0,4545
Perímetro torácico	0,5707
Comprimento corporal	2,1793
Comprimento da garupa	1,3410
Largura entre isquios	3,1107
Largura entre ilíacos	0,5411
Ângulo da garupa	0,6117
Ângulo de cascos	-0,8918
Pernas (vista lateral)	-1,7089
Pernas (vista por trás)	-1,5365
Ligamento úbere anterior	-1,1851
Largura úbere posterior	0,6136
Profundidade do úbere	1,2323
Comprimento de tetos	1,0897
Diâmetro de tetos	2,0205
Facilidade de ordenha	-2,0072
Temperamento	-0,2372
Comprimento de umbigo	4,7166

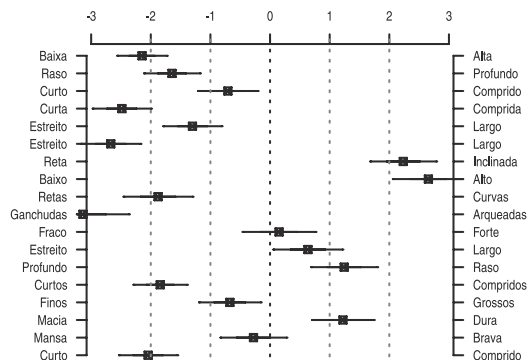


B 5212 (264°) Mito TE de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília

PTAL = 28,0kg CONF 0,92
PTAG = 1,0kg CONF 0,85
PTAP = -1,0kg CONF 0,81
PTAST = -10,0kg CONF 0,75
PTA%G = -0,006% CONF 0,85
PTA%P = 0,068% CONF 0,86
PTA%ST = 0,107% CONF 0,80
PTAIDP1= -08 Dias CONF 0,88

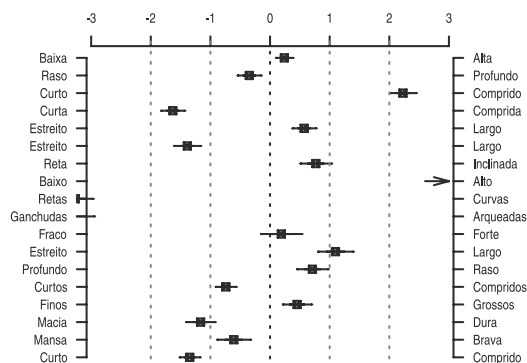
Característica	STA
Altura da garupa	-2,1462
Perímetro torácico	-1,6438
Comprimento corporal	-0,7067
Comprimento da garupa	-2,4852
Largura entre isquios	-1,3011
Largura entre ilíacos	-2,6715
Ângulo da garupa	2,2339
Ângulo de cascos	2,6554
Pernas (vista lateral)	-1,8773
Pernas (vista por trás)	-3,1370
Ligamento úbere anterior	0,1513
Largura úbere posterior	0,6354
Profundidade do úbere	1,2430
Comprimento de tetos	-1,8420
Diâmetro de tetos	-0,6735
Facilidade de ordenha	1,2228
Temperamento	-0,2777
Comprimento de umbigo	-2,0441



B 5213 (90°) Modelo TE de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília
PTAL = 299,0kg CONF 0,99
PTAG = 9,0kg CONF 0,95
PTAP = 8,0kg CONF 0,94
PTAST = 27,0kg CONF 0,93
PTA%G = 0,006% CONF 0,95
PTA%P = 0,013% CONF 0,96
PTA%ST = 0,041% CONF 0,96
PTAIDP1= -30 Dias CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	0,2399
Perímetro torácico	-0,3481
Comprimento corporal	2,2286
Comprimento da garupa	-1,6311
Largura entre isquios	0,5720
Largura entre ilíacos	-1,3869
Ângulo da garupa	0,7679
Ângulo de cascos	5,1606
Pernas (vista lateral)	-3,2663
Pernas (vista por trás)	-3,5851
Ligamento úbere anterior	0,1891
Largura úbere posterior	1,0969
Profundidade do úbere	0,7103
Comprimento de tetos	-0,7419
Diâmetro de tetos	0,4540
Facilidade de ordenha	-1,1651
Temperamento	-0,6076
Comprimento de umbigo	-1,3467

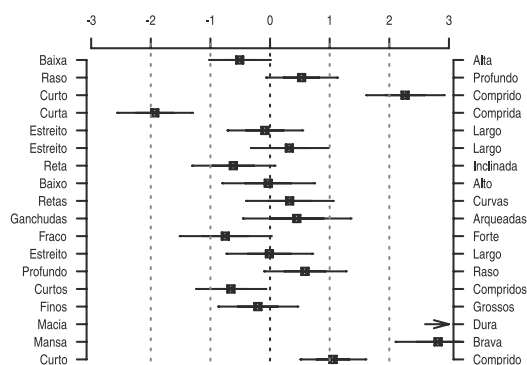


LLB 160 (240°) Mustang FIV Badajos

Pai: APPG 224 Emulo dos Poções
Mãe: LLBA 15 Afinal

PTAL = 63,0kg CONF 0,78
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -24 Dias CONF 0,72

Característica	STA
Altura da garupa	-0,5092
Perímetro torácico	0,5293
Comprimento corporal	2,2652
Comprimento da garupa	-1,9334
Largura entre isquios	-0,0860
Largura entre ilíacos	0,3238
Ângulo da garupa	-0,6156
Ângulo de cascos	-0,0301
Pernas (vista lateral)	0,3283
Pernas (vista por trás)	0,4481
Ligamento úbere anterior	-0,7502
Largura úbere posterior	-0,0109
Profundidade do úbere	0,5860
Comprimento de tetos	-0,6569
Diâmetro de tetos	-0,2043
Facilidade de ordenha	4,2567
Temperamento	2,8180
Comprimento de umbigo	1,0558

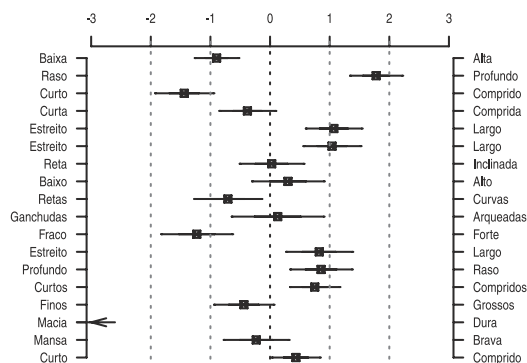


CAL 4406 (228°) Napolitano TE da CAL

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: V 8823 Senxém Raposo Da CAL

PTAL = 82,0kg CONF 0,95
PTAG = -5,0kg CONF 0,83
PTAP = -2,0kg CONF 0,82
PTAST = -19,0kg CONF 0,82
PTA%G = -0,165% CONF 0,83
PTA%P = -0,031% CONF 0,87
PTA%ST = -0,204% CONF 0,88
PTAIDP1= 13 Dias CONF 0,92

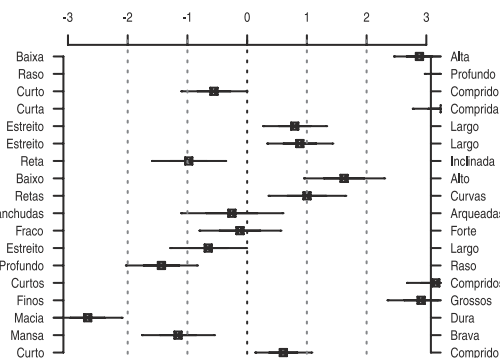
Característica	STA
Altura da garupa	-0,8963
Perímetro torácico	1,7796
Comprimento corporal	-1,4388
Comprimento da garupa	-0,3794
Largura entre isquios	1,0693
Largura entre ilíacos	1,0396
Ângulo da garupa	0,0271
Ângulo de cascos	0,3006
Pernas (vista lateral)	-0,7071
Pernas (vista por trás)	0,1280
Ligamento úbere anterior	-1,2293
Largura úbere posterior	0,8254
Profundidade do úbere	0,8559
Comprimento de tetos	0,7497
Diâmetro de tetos	-0,4389
Facilidade de ordenha	-3,5299
Temperamento	-0,2315
Comprimento de umbigo	0,4334



CAL 4544 (92°) Neon TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL
PTAL = 295,0kg CONF 0,91
PTAG = 1,0kg CONF 0,81
PTAP = -3,0kg CONF 0,78
PTAST = -23,0kg CONF 0,78
PTA%G = -0,079% CONF 0,80
PTA%P = -0,107% CONF 0,84
PTA%ST = -0,209% CONF 0,84
PTAIDP1= -01 Dia CONF 0,89

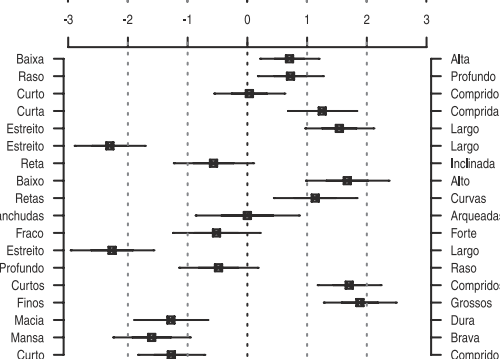
Característica	STA
Altura da garupa	2,8851
Perímetro torácico	3,4737
Comprimento corporal	-0,5561
Comprimento da garupa	3,3007
Largura entre isquios	0,7964
Largura entre ilios	0,8820
Ângulo da garupa	-0,9782
Ângulo de cascos	1,6233
Pernas (vista lateral)	1,0018
Pernas (vista por trás)	-0,2561
Ligamento úbere anterior	-0,1198
Largura úbere posterior	-0,6517
Profundidade do úbere	-1,4348
Comprimento de tetos	3,1584
Diâmetro de tetos	2,9134
Facilidade de ordenha	-2,6705
Temperamento	-1,1573
Comprimento de umbigo	0,6059



CAL 4559 (251°) Nobel Pati Cal

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: AA 1958 Certeza Raposo CAL
PTAL = 41,0kg CONF 0,90
PTAG = 5,0kg CONF 0,79
PTAP = 2,0kg CONF 0,77
PTAST = -8,0kg CONF 0,77
PTA%G = 0,103% CONF 0,78
PTA%P = 0,032% CONF 0,83
PTA%ST = 0,235% CONF 0,83
PTAIDP1= -22 Dias CONF 0,87

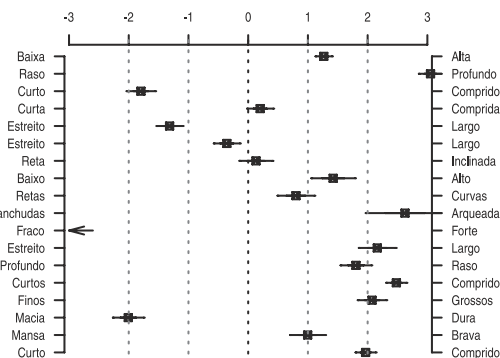
Característica	STA
Altura da garupa	0,7053
Perímetro torácico	0,7216
Comprimento corporal	0,0338
Comprimento da garupa	1,2537
Largura entre isquios	1,5404
Largura entre ilios	-2,3029
Ângulo da garupa	-0,5666
Ângulo de cascos	1,6734
Pernas (vista lateral)	1,1365
Pernas (vista por trás)	0,0000
Ligamento úbere anterior	-0,5169
Largura úbere posterior	-2,2645
Profundidade do úbere	-0,4830
Comprimento de tetos	1,7054
Diâmetro de tetos	1,8843
Facilidade de ordenha	-1,2805
Temperamento	-1,6028
Comprimento de umbigo	-1,2733



CAL 4397 (136°) Nobre TE CAL

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL
PTAL = 223,0kg CONF 0,99
PTAG = 7,0kg CONF 0,92
PTAP = 5,0kg CONF 0,91
PTAST = 7,0kg CONF 0,91
PTA%G = -0,102% CONF 0,92
PTA%P = -0,041% CONF 0,94
PTA%ST = -0,194% CONF 0,94
PTAIDP1= 00 Dia CONF 0,98

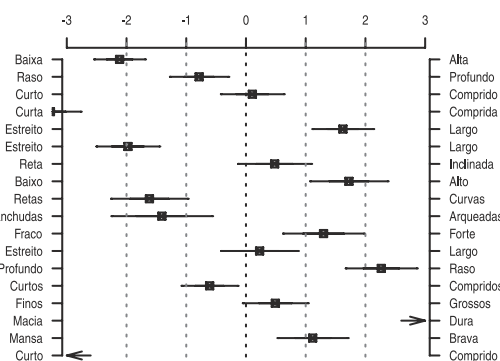
Característica	STA
Altura da garupa	1,2650
Perímetro torácico	3,0526
Comprimento corporal	-1,7964
Comprimento da garupa	0,2008
Largura entre isquios	-1,3161
Largura entre ilios	-0,3579
Ângulo da garupa	0,1303
Ângulo de cascos	1,4229
Pernas (vista lateral)	0,7997
Pernas (vista por trás)	2,6248
Ligamento úbere anterior	-4,1858
Largura úbere posterior	2,1613
Profundidade do úbere	1,8041
Comprimento de tetos	2,4808
Diâmetro de tetos	2,0734
Facilidade de ordenha	-2,0072
Temperamento	0,9953
Comprimento de umbigo	1,9661



RRP 4194 (119°) Oxalufá TE de Brasília

Pai: A 9552 Embaixador de Brasília
Mãe: X 6565 Fiara de Brasília
PTAL = 249,0kg CONF 0,92
PTAG = 8,0kg CONF 0,80
PTAP = 10,0kg CONF 0,77
PTAST = 17,0kg CONF 0,68
PTA%G = -0,103% CONF 0,79
PTA%P = 0,010% CONF 0,84
PTA%ST = -0,008% CONF 0,76
PTAIDP1= 03 Dias CONF 0,89

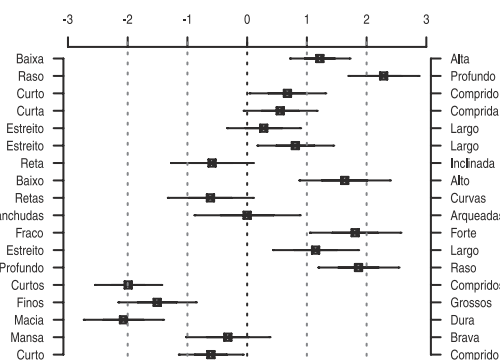
Característica	STA
Altura da garupa	-2,1159
Perímetro torácico	-0,7843
Comprimento corporal	0,1070
Comprimento da garupa	-3,2743
Largura entre isquios	1,6227
Largura entre ilios	-1,9770
Ângulo da garupa	0,4801
Ângulo de cascos	1,7235
Pernas (vista lateral)	-1,6163
Pernas (vista por trás)	-1,4084
Ligamento úbere anterior	1,2986
Largura úbere posterior	0,2281
Profundidade do úbere	2,2658
Comprimento de tetos	-0,6080
Diâmetro de tetos	0,4919
Facilidade de ordenha	7,1406
Temperamento	1,1168
Comprimento de umbigo	-4,5921



SQP 311 (287°) Parana Alto da Estiva

Pai: MABG 18 Maab Amuleto
Mãe: SQP 58 Jamnagar Ul. A. Estiva
PTAL = 5,0kg CONF 0,88
PTAG = 3,0kg CONF 0,66
PTAP = 1,0kg CONF 0,62
PTAST = 0,0kg CONF 0,64
PTA%G = 0,148% CONF 0,65
PTA%P = 0,110% CONF 0,71
PTA%ST = 0,226% CONF 0,73
PTAIDP1= -03 Dias CONF 0,84

Característica	STA
Altura da garupa	1,2170
Perímetro torácico	2,2848
Comprimento corporal	0,6744
Comprimento da garupa	0,5538
Largura entre isquios	0,2767
Largura entre ilios	0,8074
Ângulo da garupa	-0,5872
Ângulo de cascos	1,6333
Pernas (vista lateral)	-0,6145
Pernas (vista por trás)	0,0000
Ligamento úbere anterior	1,8092
Largura úbere posterior	1,1458
Profundidade do úbere	1,8645
Comprimento de tetos	-1,9914
Diâmetro de tetos	-1,5059
Facilidade de ordenha	-2,0706
Temperamento	-0,3240
Comprimento de umbigo	-0,6074

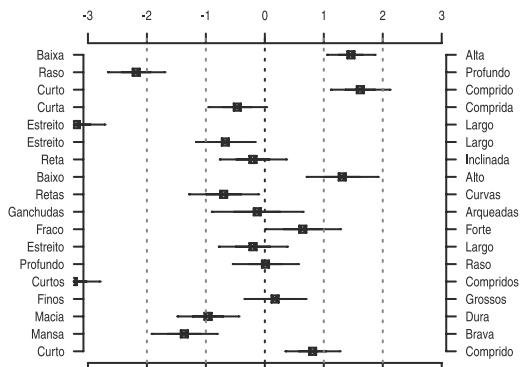


CAL 4918 (127°)
Parintins TE Benfeitor CAL

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 1968 Heresia Abidé da CAL

PTAL = 238,0kg CONF 0,93
PTAG = 7,0kg CONF 0,82
PTAP = 4,0kg CONF 0,81
PTAST = 10,0kg CONF 0,81
PTA%G = -0,121% CONF 0,82
PTA%P = -0,116% CONF 0,87
PTA%ST = -0,068% CONF 0,87
PTAIDP1= -03 Dias CONF 0,91

Característica	STA
Altura da garupa	1,4602
Perímetro torácico	-2,1814
Comprimento corporal	1,6190
Comprimento da garupa	-0,4686
Largura entre isquios	-3,1967
Largura entre ilios	-0,6689
Ângulo da garupa	-0,2013
Ângulo de cascos	1,3127
Pernas (vista lateral)	-0,6987
Pernas (vista por trás)	-0,1280
Ligamento úbere anterior	0,6430
Largura úbere posterior	-0,2009
Profundidade do úbere	0,0107
Comprimento de tetos	-3,2485
Diâmetro de tetos	0,1740
Facilidade de ordenha	-0,9632
Temperamento	-1,3656
Comprimento de umbigo	0,8098

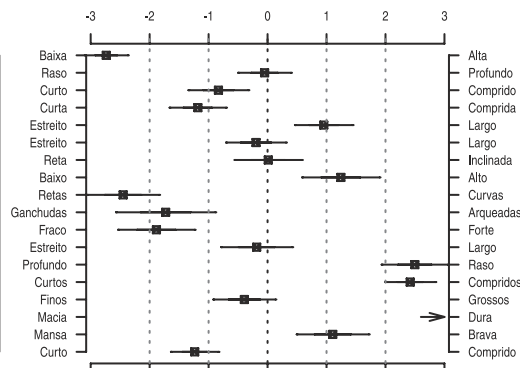


PHPO 246 (91°)
PH Uisque

Pai: RRP 4718 Supra Sumo de Bras.
Mãe: AVB 3 Atalaia

PTAL = 298,0kg CONF 0,88
PTAG = 10,0kg CONF 0,58
PTAP = 9,0kg CONF 0,56
PTAST = 36,0kg CONF 0,53
PTA%G = -0,039% CONF 0,57
PTA%P = -0,079% CONF 0,62
PTA%ST = -0,202% CONF 0,58
PTAIDP1= -16 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	-2,7353
Perímetro torácico	-0,0503
Comprimento corporal	-0,8334
Comprimento da garupa	-1,1827
Largura entre isquios	0,9534
Largura entre ilios	-0,1960
Ângulo da garupa	0,0116
Ângulo de cascos	1,2425
Pernas (vista lateral)	-2,4497
Pernas (vista por trás)	-1,7285
Ligamento úbere anterior	-1,8849
Largura úbere posterior	-0,1846
Profundidade do úbere	2,4966
Comprimento de tetos	2,4190
Diâmetro de tetos	-0,3935
Facilidade de ordenha	4,9719
Temperamento	1,1052
Comprimento de umbigo	-1,2358

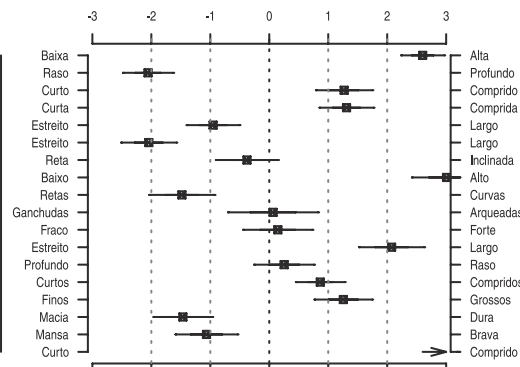


CAL 4762 (38°)
Pioneiro Benfeitor da CAL

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: CALL 703 Juliana CAL

PTAL = 424,0kg CONF 0,94
PTAG = 10,0kg CONF 0,81
PTAP = 8,0kg CONF 0,79
PTAST = 22,0kg CONF 0,80
PTA%G = 0,080% CONF 0,81
PTA%P = -0,031% CONF 0,84
PTA%ST = 0,035% CONF 0,85
PTAIDP1= 02 Dias CONF 0,91

Característica	STA
Altura da garupa	2,6015
Perímetro torácico	-2,0553
Comprimento corporal	1,2699
Comprimento da garupa	1,3105
Largura entre isquios	-0,9534
Largura entre ilios	-2,0430
Ângulo da garupa	-0,3781
Ângulo de cascos	3,0062
Pernas (vista lateral)	-1,4816
Pernas (vista por trás)	0,0640
Ligamento úbere anterior	0,1450
Largura úbere posterior	2,0744
Profundidade do úbere	0,2521
Comprimento de tetos	0,8656
Diâmetro de tetos	1,2562
Facilidade de ordenha	-1,4650
Temperamento	-1,0647
Comprimento de umbigo	3,5738

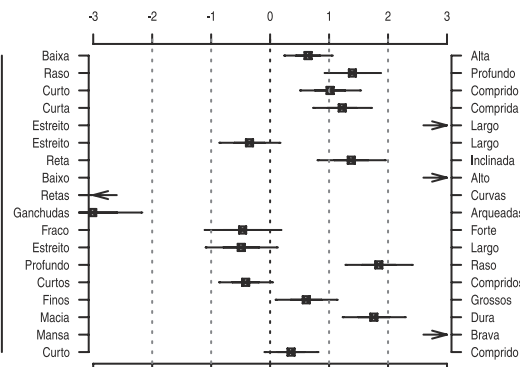


RRP 4422 (84°)
Platino de Brasília

Pai: A9552 Embaixador de Brasília
Mãe: AA 8638 Luziada de Brasília

PTAL = 303,0kg CONF 0,90
PTAG = 12,0kg CONF 0,77
PTAP = 11,0kg CONF 0,74
PTAST = 36,0kg CONF 0,73
PTA%G = -0,042% CONF 0,77
PTA%P = -0,025% CONF 0,80
PTA%ST = -0,098% CONF 0,79
PTAIDP1= -40 Dias CONF 0,88

Característica	STA
Altura da garupa	0,6439
Perímetro torácico	1,3957
Comprimento corporal	1,0179
Comprimento da garupa	1,2233
Largura entre isquios	5,3765
Largura entre ilios	-0,3494
Ângulo da garupa	1,3770
Ângulo de cascos	3,9280
Pernas (vista lateral)	-3,6367
Pernas (vista por trás)	-3,0089
Ligamento úbere anterior	-0,4665
Largura úbere posterior	-0,4887
Profundidade do úbere	1,8432
Comprimento de tetos	-0,4148
Diâmetro de tetos	0,6130
Facilidade de ordenha	1,7592
Temperamento	4,7507
Comprimento de umbigo	0,3554

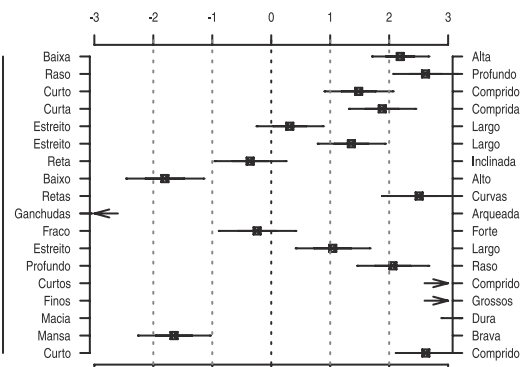


APPG 1602 (28°)
Pradesh dos Poções

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: APPG 758 Lindsey dos Poções

PTAL = 438,0kg CONF 0,82
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -19 Dias CONF 0,79

Característica	STA
Altura da garupa	2,1883
Perímetro torácico	2,6170
Comprimento corporal	1,4825
Comprimento da garupa	1,8826
Largura entre isquios	0,3141
Largura entre ilios	1,3592
Ângulo da garupa	-0,3575
Ângulo de cascos	-1,8037
Pernas (vista lateral)	2,5086
Pernas (vista por trás)	-3,8412
Ligamento úbere anterior	-0,2395
Largura úbere posterior	1,0426
Profundidade do úbere	2,0633
Comprimento de tetos	5,1111
Diâmetro de tetos	4,8809
Facilidade de ordenha	3,4838
Temperamento	-1,6491
Comprimento de umbigo	2,6215



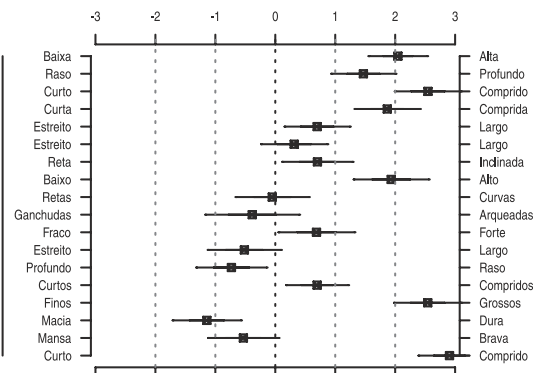
ACFG 1101 (223°) Príncipe TE Kubera

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo

Mãe: D 797 FB Nefrita

PTAL = 93,0kg CONF 0,84
PTAG = 12,0kg CONF 0,66
PTAP = 0,0kg CONF 0,62
PTAST = 2,0kg CONF 0,62
PTA%G = 0,043% CONF 0,66
PTA%P = -0,027% CONF 0,65
PTA%ST = 0,050% CONF 0,66
PTAIDP1= -06 Dias CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	2.0452
Perímetro torácico	1.4701
Comprimento corporal	2.5468
Comprimento da garupa	1.8684
Largura entre isquios	0.6992
Largura entre ilios	0.3153
Ângulo da garupa	0.7034
Ângulo de cascos	1.9340
Pernas (vista lateral)	-0.0505
Pernas (vista por trás)	-0.3841
Ligamento úbere anterior	0.6871
Largura úbere posterior	-0.5159
Profundidade do úbere	-0.7316
Comprimento de tetos	0.6981
Diâmetro de tetos	2.5426
Facilidade de ordenha	-1.1420
Temperamento	-0.5324
Comprimento de umbigo	2.9064



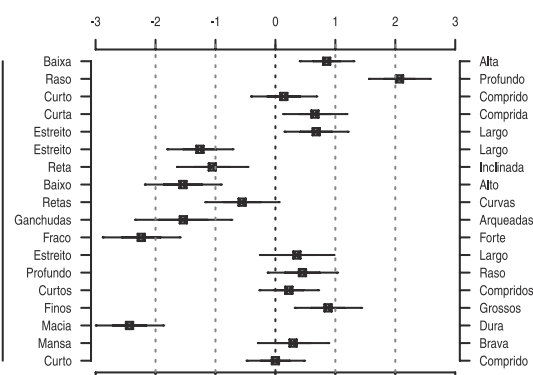
JDRB 1456 (197°) Procan FIV da Palma

Pai: B 805 C.A. Everest

Mãe: D 797 FB Nefrita

PTAL = 123,0kg CONF 0,87
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -42 Dias CONF 0,84

Característica	STA
Altura da garupa	0.8551
Perímetro torácico	2.0705
Comprimento corporal	0.1394
Comprimento da garupa	0.6593
Largura entre isquios	0.6805
Largura entre ilios	-1.2591
Ângulo da garupa	-1.0531
Ângulo de cascos	-1.5432
Pernas (vista lateral)	-0.5556
Pernas (vista por trás)	-1.5365
Ligamento úbere anterior	-2.2379
Largura úbere posterior	0.3584
Profundidade do úbere	0.4510
Comprimento de tetos	0.2241
Diâmetro de tetos	0.8778
Facilidade de ordenha	-2.4340
Temperamento	0.2951
Comprimento de umbigo	0.0000



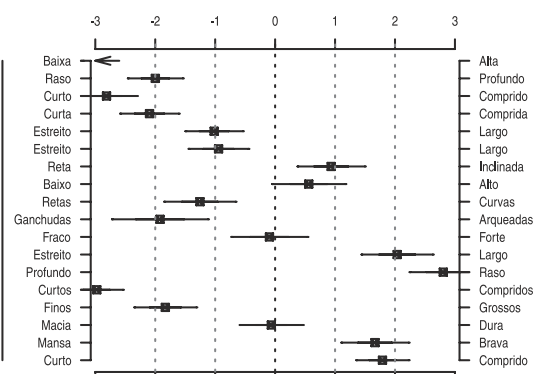
RRP 4464 (46°) Puno de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: AA 3325 Índia de Brasília

PTAL = 403,0kg CONF 0,92
PTAG = 14,0kg CONF 0,80
PTAP = 10,0kg CONF 0,79
PTAST = 32,0kg CONF 0,78
PTA%G = 0,053% CONF 0,80
PTA%P = 0,029% CONF 0,85
PTA%ST = 0,143% CONF 0,84
PTAIDP1= 06 Dias CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-3.5921
Perímetro torácico	-1.9981
Comprimento corporal	-2.8129
Comprimento da garupa	-2.0956
Largura entre isquios	-1.0170
Largura entre ilios	-0.9438
Ângulo da garupa	0.9356
Ângulo de cascos	0.5611
Pernas (vista lateral)	-1.2543
Pernas (vista por trás)	-1.9206
Ligamento úbere anterior	-0.0946
Largura úbere posterior	2.0364
Profundidade do úbere	2.8056
Comprimento de tetos	-2.9755
Diâmetro de tetos	-1.8313
Facilidade de ordenha	-0.0634
Temperamento	1.6665
Comprimento de umbigo	1.7907



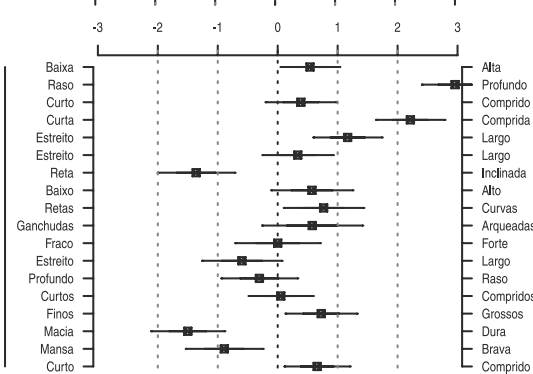
CAL 5083 (237°) Quito Dalton da CAL

Pai: B 5003 Dalton TE Pati CAL

Mãe: AA 6993 Fidalga Raposo CAL

PTAL = 71,0kg CONF 0,88
PTAG = 8,0kg CONF 0,78
PTAP = 4,0kg CONF 0,76
PTAST = 6,0kg CONF 0,77
PTA%G = 0,130% CONF 0,78
PTA%P = 0,043% CONF 0,83
PTA%ST = 0,190% CONF 0,83
PTAIDP1= -30 Dias CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	0.5386
Perímetro torácico	2.9589
Comprimento corporal	0.3857
Comprimento da garupa	2.2133
Largura entre isquios	1.1665
Largura entre ilios	0.3345
Ângulo da garupa	-1.3602
Ângulo de cascos	0.5712
Pernas (vista lateral)	0.7661
Pernas (vista por trás)	0.5762
Ligamento úbere anterior	0.0000
Largura úbere posterior	-0.5973
Profundidade do úbere	-0.3054
Comprimento de tetos	0.0515
Diâmetro de tetos	0.7265
Facilidade de ordenha	-1.4996
Temperamento	-0.8911
Comprimento de umbigo	0.6584



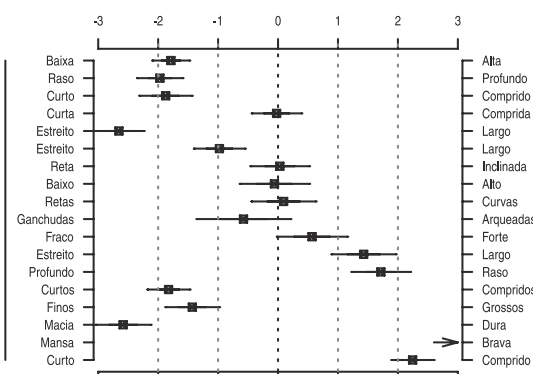
RRP 4581 (235°) Rajkot de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: X 5711 Farroupilha de Brasília

PTAL = 73,0kg CONF 0,95
PTAG = 8,0kg CONF 0,84
PTAP = 4,0kg CONF 0,81
PTAST = 10,0kg CONF 0,82
PTA%G = -0,023% CONF 0,84
PTA%P = -0,063% CONF 0,87
PTA%ST = 0,004% CONF 0,87
PTAIDP1= 28 Dias CONF 0,93

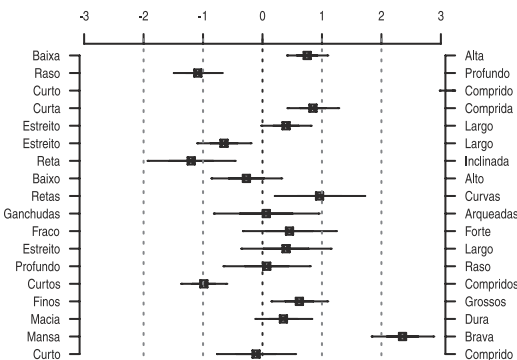
Característica	STA
Altura da garupa	-1.7876
Perímetro torácico	-1.9712
Comprimento corporal	-1.8752
Comprimento da garupa	-0.0243
Largura entre isquios	-2.6546
Largura entre ilios	-0.9778
Ângulo da garupa	0.0297
Ângulo de cascos	-0.0601
Pernas (vista lateral)	0.0926
Pernas (vista por trás)	-0.5762
Ligamento úbere anterior	0.5673
Largura úbere posterior	1.4282
Profundidade do úbere	1.7153
Comprimento de tetos	-1.8265
Diâmetro de tetos	-1.4302
Facilidade de ordenha	-2.5840
Temperamento	4.0910
Comprimento de umbigo	2.2451



A 4299 (257°) Rancheiro da CAL

Pai: A 6166 Conhaque Virbay
Mãe: O 152 Bela Vista III
PTAL = 34,0kg CONF 0,93
PTAG = -2,0kg CONF 0,86
PTAP = 7,0kg CONF 0,58
PTAST = 17,0kg CONF 0,51
PTA%G = -0,033% CONF 0,86
PTA%P = 0,038% CONF 0,65
PTA%ST = 0,012% CONF 0,57
PTAIDP1= -04 Dias CONF 0,89

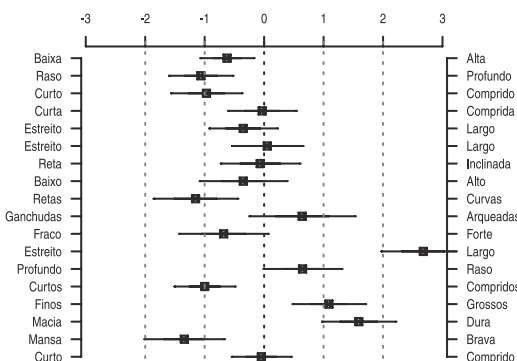
Característica	STA
Altura da garupa	0,7524
Perímetro torácico	-1,0876
Comprimento corporal	3,4196
Comprimento da garupa	0,8480
Largura entre isquios	0,3963
Largura entre ilios	-0,6476
Ângulo da garupa	-1,1989
Ângulo de cascos	-0,2706
Pernas (vista lateral)	0,9597
Pernas (vista por trás)	0,0640
Ligamento úbere anterior	0,4539
Largura úbere posterior	0,3964
Profundidade do úbere	0,0710
Comprimento de tetos	-0,9867
Diâmetro de tetos	0,6205
Facilidade de ordenha	0,3518
Temperamento	2,3551
Comprimento de umbigo	-0,1080



MJRR 787 (174°) SC Gori Sabiá

Pai: B 4006 SC Sabiá VR Moti
Mãe: AA 3809 SC Zoada Uaçai
PTAL = 166,0kg CONF 0,90
PTAG = 2,0kg CONF 0,75
PTAP = 0,0kg CONF 0,72
PTAST = 2,0kg CONF 0,75
PTA%G = -0,020% CONF 0,74
PTA%P = -0,033% CONF 0,80
PTA%ST = -0,127% CONF 0,82
PTAIDP1= -15 Dias CONF 0,87

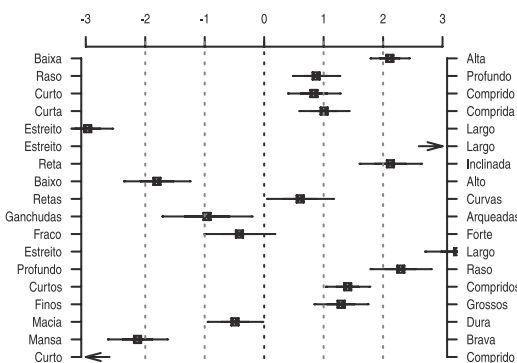
Característica	STA
Altura da garupa	-0,6228
Perímetro torácico	-1,0635
Comprimento corporal	-0,9700
Comprimento da garupa	-0,0325
Largura entre isquios	-0,3515
Largura entre ilios	0,0533
Ângulo da garupa	-0,0658
Ângulo de cascos	-0,3507
Pernas (vista lateral)	-1,1533
Pernas (vista por trás)	0,6402
Ligamento úbere anterior	-0,6808
Largura úbere posterior	2,6772
Profundidade do úbere	0,6464
Comprimento de tetos	-0,9995
Diâmetro de tetos	1,0897
Facilidade de ordenha	1,5919
Temperamento	-1,3425
Comprimento de umbigo	-0,0465



B 4010 (210°) SC Uaçai Jaguar

Pai: A 1474 Jaguar 3R
Mãe: T 3019 SC Maloca Caxangá
PTAL = 106,0kg CONF 0,95
PTAG = 3,0kg CONF 0,86
PTAP = 6,0kg CONF 0,78
PTAST = 26,0kg CONF 0,76
PTA%G = 0,031% CONF 0,86
PTA%P = 0,056% CONF 0,83
PTA%ST = -0,042% CONF 0,82
PTAIDP1= -68 Dias CONF 0,92

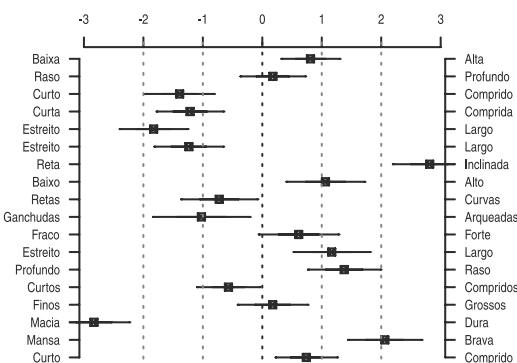
Característica	STA
Altura da garupa	2,1133
Perímetro torácico	0,8739
Comprimento corporal	0,8377
Comprimento da garupa	1,0083
Largura entre isquios	-2,9686
Largura entre ilios	4,8125
Ângulo da garupa	2,1230
Ângulo de cascos	-1,8037
Pernas (vista lateral)	0,6061
Pernas (vista por trás)	-0,9603
Ligamento úbere anterior	-0,4161
Largura úbere posterior	3,2528
Profundidade do úbere	2,2977
Comprimento de tetos	1,4040
Diâmetro de tetos	1,2940
Facilidade de ordenha	-0,4903
Temperamento	-2,1294
Comprimento de umbigo	-3,8408



CAL 5760 (286°) Segredo CAL

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: CAL 4417 Nagy TE CAL
PTAL = 6,0kg CONF 0,92
PTAG = 5,0kg CONF 0,73
PTAP = 3,0kg CONF 0,70
PTAST = 3,0kg CONF 0,71
PTA%G = -0,044% CONF 0,72
PTA%P = 0,003% CONF 0,76
PTA%ST = 0,063% CONF 0,77
PTAIDP1= -04 Dias CONF 0,89

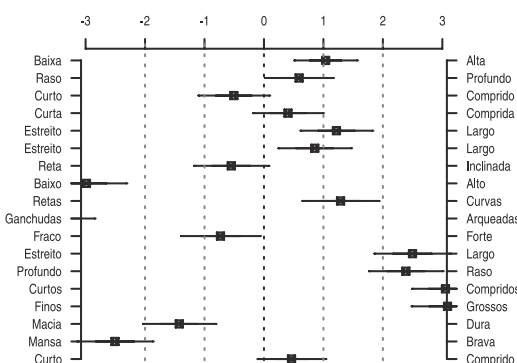
Característica	STA
Altura da garupa	0,8105
Perímetro torácico	0,1771
Comprimento corporal	-1,3909
Comprimento da garupa	-1,2152
Largura entre isquios	-1,8263
Largura entre ilios	-1,2356
Ângulo da garupa	2,8147
Ângulo de cascos	1,0622
Pernas (vista lateral)	-0,7240
Pernas (vista por trás)	-1,0243
Ligamento úbere anterior	0,6115
Largura úbere posterior	1,1675
Profundidade do úbere	1,3779
Comprimento de tetos	-0,5693
Diâmetro de tetos	0,1740
Facilidade de ordenha	-2,8320
Temperamento	2,0600
Comprimento de umbigo	0,7409



MELM 90 (67°) Shogun FIV Mackllani

Pai: A 7368 Radar dos Poços
Mãe: GAV 127 Fiara TE do Gaviao
PTAL = 357,0kg CONF 0,82
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -49 Dias CONF 0,79

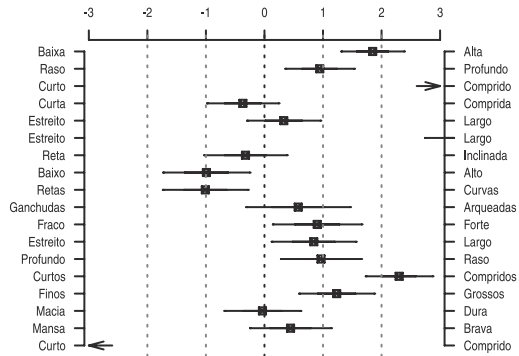
Característica	STA
Altura da garupa	1,0369
Perímetro torácico	0,5914
Comprimento corporal	-0,5068
Comprimento da garupa	0,4037
Largura entre isquios	1,2189
Largura entre ilios	0,8543
Ângulo da garupa	-0,5498
Ângulo de cascos	-2,9861
Pernas (vista lateral)	1,2880
Pernas (vista por trás)	-3,6491
Ligamento úbere anterior	-0,7312
Largura úbere posterior	2,4980
Profundidade do úbere	2,3865
Comprimento de tetos	3,0527
Diâmetro de tetos	3,0875
Facilidade de ordenha	-1,4247
Temperamento	-2,5055
Comprimento de umbigo	0,4634



LLB 161 (145°)
Soberano FIV Badajos

Pai: A 1474 Jaguar
Mãe: LLBA 15 Afinal
PTAL = 204,0kg CONF 0,75
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -43 Dias CONF 0,68

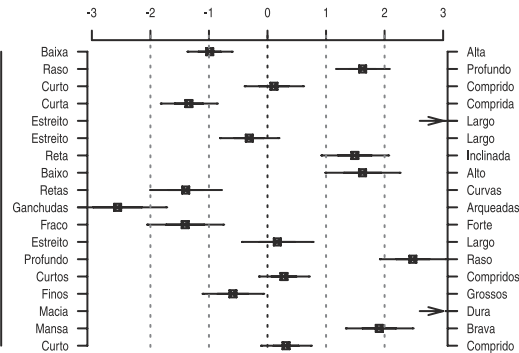
Característica	STA
Altura da garupa	1,8482
Perímetro torácico	0,9442
Comprimento corporal	4,2320
Comprimento da garupa	-0,3692
Largura entre isquios	0,3290
Largura entre ilios	3,3830
Ângulo da garupa	-0,3239
Ângulo de cascos	-0,9920
Pernas (vista lateral)	-1,0102
Pernas (vista por trás)	0,5762
Ligamento úbere anterior	0,9015
Largura úbere posterior	0,8417
Profundidade do úbere	0,9660
Comprimento de tetos	2,3005
Diâmetro de tetos	1,2335
Facilidade de ordenha	-0,0346
Temperamento	0,4456
Comprimento de umbigo	-4,2322



RRP 4718 (68°)
Supra Sumo TE de Brasília

Pai: A 9552 Embaixador de Brasília
Mãe: AA 3325 Índia de Brasília
PTAL = 351,0kg CONF 0,91
PTAG = 12,0kg CONF 0,79
PTAP = 11,0kg CONF 0,78
PTAST = 34,0kg CONF 0,77
PTA%G = -0,049% CONF 0,79
PTA%P = -0,060% CONF 0,84
PTA%ST = -0,147% CONF 0,83
PTAIDP1= 11 Dias CONF 0,89

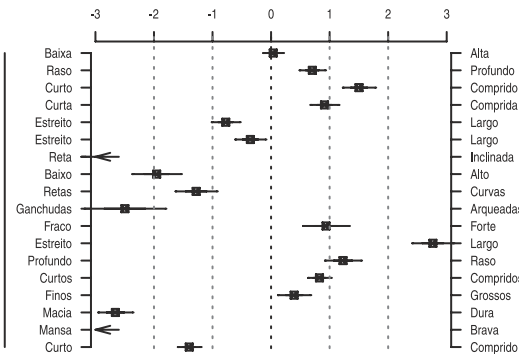
Característica	STA
Altura da garupa	-0,9872
Perímetro torácico	1,6245
Comprimento corporal	0,1098
Comprimento da garupa	-1,3430
Largura entre isquios	3,4846
Largura entre ilios	-0,3110
Ângulo da garupa	1,4919
Ângulo de cascos	1,6233
Pernas (vista lateral)	-1,3974
Pernas (vista por trás)	-2,5608
Ligamento úbere anterior	-1,4058
Largura úbere posterior	0,1683
Profundidade do úbere	2,4824
Comprimento de tetos	0,2808
Diâmetro de tetos	-0,5903
Facilidade de ordenha	3,5703
Temperamento	1,9095
Comprimento de umbigo	0,3164



CAL 6557 (88°)
Tabu TE CAL

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: CALL 703 Juliana CAL
PTAL = 300,0kg CONF 0,98
PTAG = 27,0kg CONF 0,84
PTAP = 20,0kg CONF 0,83
PTAST = 61,0kg CONF 0,82
PTA%G = 0,139% CONF 0,84
PTA%P = 0,030% CONF 0,88
PTA%ST = 0,174% CONF 0,88
PTAIDP1= -40 Dias CONF 0,97

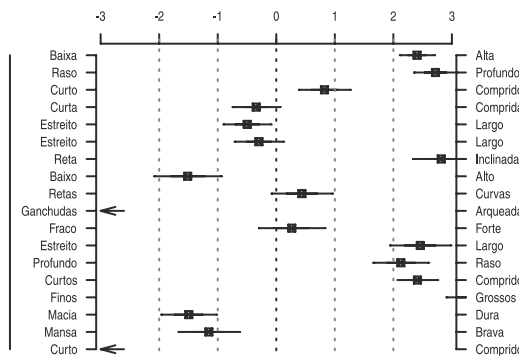
Característica	STA
Altura da garupa	0,0362
Perímetro torácico	0,7051
Comprimento corporal	1,5022
Comprimento da garupa	0,9129
Largura entre isquios	-0,7739
Largura entre ilios	-0,3536
Ângulo da garupa	-3,3206
Ângulo de cascos	-1,9540
Pernas (vista lateral)	-1,2796
Pernas (vista por trás)	-2,4968
Ligamento úbere anterior	0,9393
Largura úbere posterior	2,7641
Profundidade do úbere	1,2288
Comprimento de tetos	0,8269
Diâmetro de tetos	0,3935
Facilidade de ordenha	-2,6590
Temperamento	-4,4440
Comprimento de umbigo	-1,3977



JMMA 556 (89°)
Tango FIV JMMA

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: LAC 123 Urgência 3R B. Monte
PTAL = 300,0kg CONF 0,87
PTAG = ND*
PTAP = ND*
PTAST = ND*
PTA%G = ND*
PTA%P = ND*
PTA%ST = ND*
PTAIDP1= -50 Dias CONF 0,83

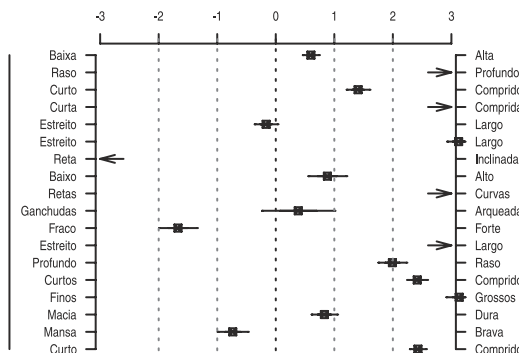
Característica	STA
Altura da garupa	2,4046
Perímetro torácico	2,7190
Comprimento corporal	0,8236
Comprimento da garupa	-0,3429
Largura entre isquios	-0,4973
Largura entre ilios	-0,2961
Ângulo da garupa	2,8173
Ângulo de cascos	-1,5131
Pernas (vista lateral)	0,4378
Pernas (vista por trás)	-4,1613
Ligamento úbere anterior	0,2648
Largura úbere posterior	2,4600
Profundidade do úbere	2,1273
Comprimento de tetos	2,4113
Diâmetro de tetos	3,3448
Facilidade de ordenha	-1,4939
Temperamento	-1,1515
Comprimento de umbigo	-3,8438



EFC383 (199°)
Teatro da Silvânia

Pai: A 5940 Espantoso
Mãe: AB 5615 Efalç Nata Lageado
PTAL = 122,0kg CONF 0,99
PTAG = -2,0kg CONF 0,92
PTAP = 1,0kg CONF 0,91
PTAST = 1,0kg CONF 0,91
PTA%G = -0,077% CONF 0,92
PTA%P = -0,074% CONF 0,94
PTA%ST = -0,089% CONF 0,94
PTAIDP1= -49 Dias CONF 0,99

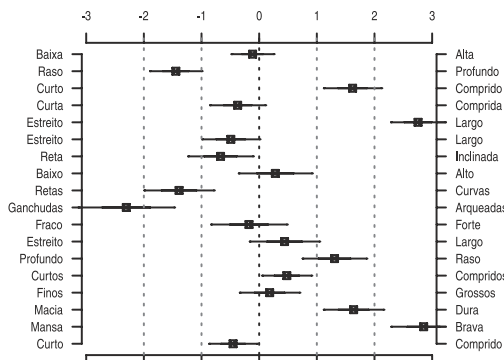
Característica	STA
Altura da garupa	0,6001
Perímetro torácico	3,5888
Comprimento corporal	1,4064
Comprimento da garupa	4,0473
Largura entre isquios	-0,1645
Largura entre ilios	3,1231
Ângulo da garupa	-4,3363
Ângulo de cascos	0,8818
Pernas (vista lateral)	5,0931
Pernas (vista por trás)	0,3841
Ligamento úbere anterior	-1,6705
Largura úbere posterior	4,9688
Profundidade do úbere	1,9923
Comprimento de tetos	2,4164
Diâmetro de tetos	3,1329
Facilidade de ordenha	0,8306
Temperamento	-0,7349
Comprimento de umbigo	2,4280



RRP 4864 (218°)
Tributo de Brasília

Pai: A 9659 Fabuloso de Brasília
Mãe: AA 8336 Liberdade de Brasília
PTAL = 98,0kg CONF 0,92
PTAG = 3,0kg CONF 0,80
PTAP = 2,0kg CONF 0,79
PTAST = 5,0kg CONF 0,80
PTA%G = -0,058% CONF 0,79
PTA%P = 0,088% CONF 0,85
PTA%ST = -0,028% CONF 0,85
PTAIDP1= 24 Dias CONF 0,89

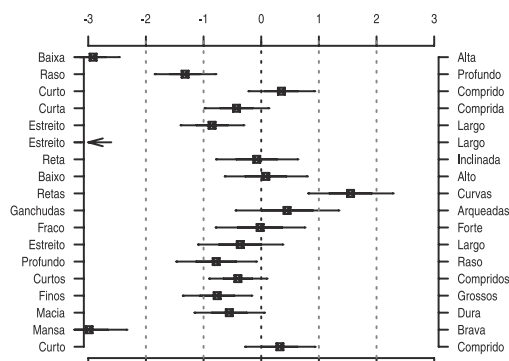
Característica	STA
Altura da garupa	-0,1145
Perímetro torácico	-1,4453
Comprimento corporal	1,6204
Comprimento da garupa	-0,3733
Largura entre isquios	2,7555
Largura entre ilios	-0,4921
Ângulo da garupa	-0,6698
Ângulo de cascos	0,2806
Pernas (vista lateral)	-1,3890
Pernas (vista por trás)	-2,3047
Ligamento úbere anterior	-0,1765
Largura úbere posterior	0,4399
Profundidade do úbere	1,3069
Comprimento de tetos	0,4792
Diâmetro de tetos	0,1816
Facilidade de ordenha	1,6381
Temperamento	2,8527
Comprimento de umbigo	-0,4529



A 6968 (234°)
Uberaba da CAL

Pai: A 6363 Maxixe CAL
Mãe: S 4245 Indiada C
PTAL = 75,0kg CONF 0,89
PTAG = 2,0kg CONF 0,81
PTAP = 0,0kg CONF 0,60
PTAST = 5,0kg CONF 0,53
PTA%G = 0,029% CONF 0,80
PTA%P = -0,069% CONF 0,69
PTA%ST = 0,023% CONF 0,61
PTAIDP1= -20 Dias CONF 0,86

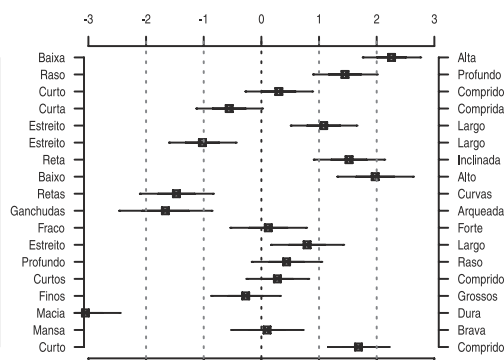
Característica	STA
Altura da garupa	-2,9163
Perímetro torácico	-1,3206
Comprimento corporal	0,3506
Comprimento da garupa	-0,4281
Largura entre isquios	-0,8525
Largura entre ilios	-3,7047
Ângulo da garupa	-0,0774
Ângulo de cascos	0,0802
Pernas (vista lateral)	1,5490
Pernas (vista por trás)	0,4481
Ligamento úbere anterior	-0,0189
Largura úbere posterior	-0,3638
Profundidade do úbere	-0,7813
Comprimento de tetos	-0,4045
Diâmetro de tetos	-0,7643
Facilidade de ordenha	-0,5537
Temperamento	-2,9858
Comprimento de umbigo	0,3239



CAL 7108 (170°)
Único TE CAL

Pai: B5213 Modelo TE de Brasília
Mãe: CAL 4417 Nagy TE CAL
PTAL = 171,0kg CONF 0,90
PTAG = 2,0kg CONF 0,65
PTAP = 1,0kg CONF 0,62
PTAST = -9,0kg CONF 0,62
PTA%G = -0,045% CONF 0,64
PTA%P = 0,040% CONF 0,66
PTA%ST = 0,017% CONF 0,66
PTAIDP1= 08 Dias CONF 0,87

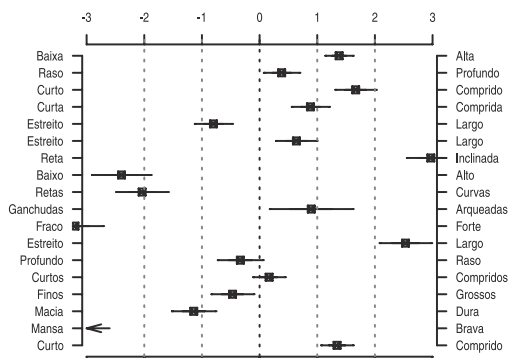
Característica	STA
Altura da garupa	2,2573
Perímetro torácico	1,4501
Comprimento corporal	0,3027
Comprimento da garupa	-0,5579
Largura entre isquios	1,0805
Largura entre ilios	-1,0226
Ângulo da garupa	1,5203
Ângulo de cascos	1,9740
Pernas (vista lateral)	-1,4732
Pernas (vista por trás)	-1,6645
Ligamento úbere anterior	0,1198
Largura úbere posterior	0,7928
Profundidade do úbere	0,4368
Comprimento de tetos	0,2782
Diâmetro de tetos	-0,2724
Facilidade de ordenha	-3,0512
Temperamento	0,0984
Comprimento de umbigo	1,6842



EFC 408 (78°)
Urânio TE da Silvânia

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado
PTAL = 328,0kg CONF 0,96
PTAG = 15,0kg CONF 0,85
PTAP = 9,0kg CONF 0,84
PTAST = 34,0kg CONF 0,85
PTA%G = -0,077% CONF 0,85
PTA%P = -0,056% CONF 0,89
PTA%ST = -0,148% CONF 0,90
PTAIDP1= -19 Dias CONF 0,94

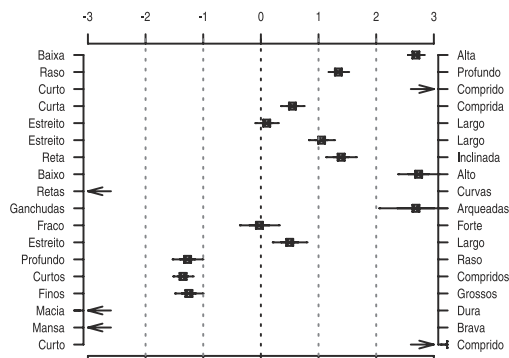
Característica	STA
Altura da garupa	1,3794
Perímetro torácico	0,3825
Comprimento corporal	1,6669
Comprimento da garupa	0,8825
Largura entre isquios	-0,8001
Largura entre ilios	0,6391
Ângulo da garupa	2,9696
Ângulo de cascos	-2,3949
Pernas (vista lateral)	-2,0372
Pernas (vista por trás)	0,8963
Ligamento úbere anterior	-3,2024
Largura úbere posterior	2,5306
Profundidade do úbere	-0,3338
Comprimento de tetos	0,1649
Diâmetro de tetos	-0,4692
Facilidade de ordenha	-1,1420
Temperamento	-5,6360
Comprimento de umbigo	1,3437



EFC 441 (232°)
Vaidoso da Silvânia

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AA 5910 Rocar Indusia Ômega
PTAL = 78,0kg CONF 0,99
PTAG = 5,0kg CONF 0,90
PTAP = 3,0kg CONF 0,89
PTAST = 18,0kg CONF 0,89
PTA%G = -0,016% CONF 0,89
PTA%P = -0,078% CONF 0,93
PTA%ST = 0,099% CONF 0,93
PTAIDP1= -36 Dias CONF 0,98

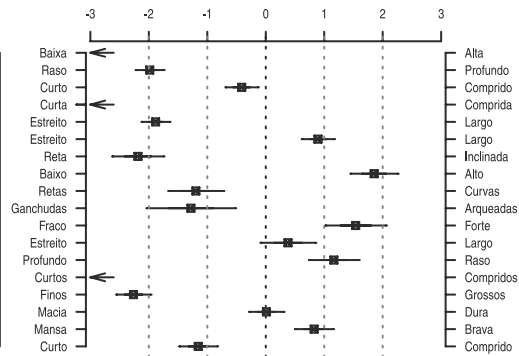
Característica	STA
Altura da garupa	2,6882
Perímetro torácico	1,3447
Comprimento corporal	6,2058
Comprimento da garupa	0,5477
Largura entre isquios	0,1009
Largura entre ilios	1,0524
Ângulo da garupa	1,3925
Ângulo de cascos	2,7356
Pernas (vista lateral)	-3,6788
Pernas (vista por trás)	2,6888
Ligamento úbere anterior	-0,0252
Largura úbere posterior	0,4996
Profundidade do úbere	-1,2714
Comprimento de tetos	-1,3499
Diâmetro de tetos	-1,2486
Facilidade de ordenha	-3,3857
Temperamento	-4,0794
Comprimento de umbigo	3,2904



A 6796 (220°)
Vale Ouro de Brasília

Pai: 3937 Caxangá
Mãe: L 2718 Halenia de Brasília
PTAL = 98,0kg CONF 0,98
PTAG = 10,0kg CONF 0,95
PTAP = 6,0kg CONF 0,90
PTAST = 22,0kg CONF 0,87
PTA%G = 0,092% CONF 0,95
PTA%P = 0,030% CONF 0,93
PTA%ST = 0,046% CONF 0,91
PTAIDP1= -17 Dias CONF 0,96

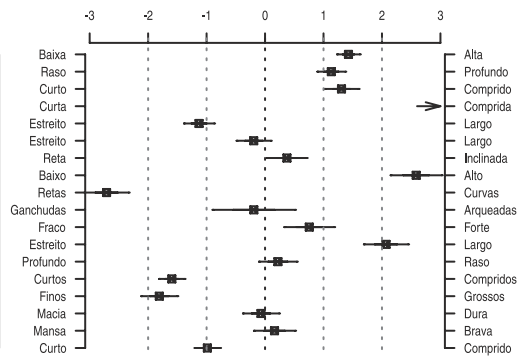
Característica	STA
Altura da garupa	-3,8421
Perímetro torácico	-1,9850
Comprimento corporal	-0,4111
Comprimento da garupa	-3,3595
Largura entre ísquios	-1,8644
Largura entre ilíacos	0,8926
Ângulo da garupa	-2,1862
Ângulo de cascos	1,8538
Pernas (vista lateral)	-1,1954
Pernas (vista por trás)	-1,2804
Ligamento úbere anterior	1,5381
Largura úbere posterior	0,3801
Profundidade do úbere	1,1649
Comprimento de tetos	-3,6684
Diâmetro de tetos	-2,2626
Facilidade de ordenha	0,0115
Temperamento	0,8275
Comprimento de umbigo	-1,1548



EFC 464 (55°)
Vale Ouro TE Silvânia

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: AB 5615 Efalca Nata Lageado
PTAL = 378,0kg CONF 0,98
PTAG = 8,0kg CONF 0,87
PTAP = 5,0kg CONF 0,86
PTAST = 12,0kg CONF 0,86
PTA%G = 0,037% CONF 0,87
PTA%P = 0,088% CONF 0,90
PTA%ST = 0,165% CONF 0,91
PTAIDP1= -20 Dias CONF 0,98

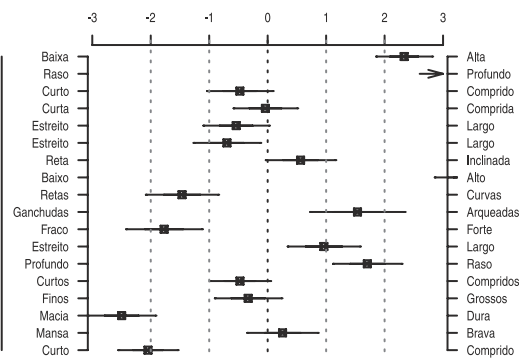
Característica	STA
Altura da garupa	1,4266
Perímetro torácico	1,1338
Comprimento corporal	1,3079
Comprimento da garupa	3,8870
Largura entre ísquios	-1,1291
Largura entre ilíacos	-0,1939
Ângulo da garupa	0,3743
Ângulo de cascos	2,5853
Pernas (vista lateral)	-2,7107
Pernas (vista por trás)	-0,1921
Ligamento úbere anterior	0,7565
Largura úbere posterior	2,0690
Profundidade do úbere	0,2202
Comprimento de tetos	-1,5946
Diâmetro de tetos	-1,8086
Facilidade de ordenha	-0,0692
Temperamento	0,1620
Comprimento de umbigo	-0,9868



CAL 7405 (63°)
Vazao CAL

Pai: CAL 4397 Nobre TE CAL
Mãe: CAL 4961 Planta TE da CAL
PTAL = 366,0kg CONF 0,85
PTAG = 10,0kg CONF 0,63
PTAP = 4,0kg CONF 0,61
PTAST = 10,0kg CONF 0,61
PTA%G = -0,007% CONF 0,63
PTA%P = -0,064% CONF 0,66
PTA%ST = 0,030% CONF 0,66
PTAIDP1= -43 Dias CONF 0,81

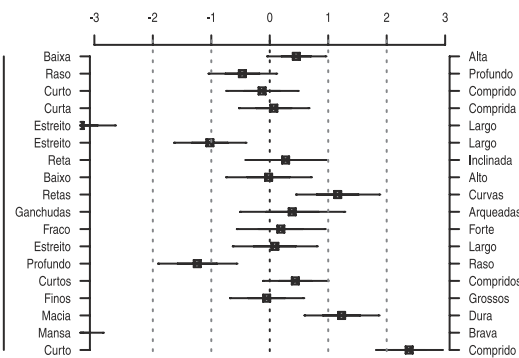
Característica	STA
Altura da garupa	2,3347
Perímetro torácico	4,8074
Comprimento corporal	-0,4758
Comprimento da garupa	-0,0385
Largura entre ísquios	-0,5384
Largura entre ilíacos	-0,6966
Ângulo da garupa	0,5627
Ângulo de cascos	3,5072
Pernas (vista lateral)	-1,4648
Pernas (vista por trás)	1,5365
Ligamento úbere anterior	-1,7714
Largura úbere posterior	0,9612
Profundidade do úbere	1,7047
Comprimento de tetos	-0,4740
Diâmetro de tetos	-0,3330
Facilidade de ordenha	-2,4975
Temperamento	0,2546
Comprimento de umbigo	-2,0471



EFC 456 (274°)
Vindouro TE da Silvânia

Pai: B 3401 CA Gandy TE
Mãe: AA 5911 Rocar Jujun Zonado
PTAL = 19,0kg CONF 0,90
PTAG = -7,0kg CONF 0,74
PTAP = -8,0kg CONF 0,72
PTAST = -28,0kg CONF 0,72
PTA%G = -0,143% CONF 0,73
PTA%P = -0,047% CONF 0,79
PTA%ST = -0,204% CONF 0,79
PTAIDP1= -03 Dias CONF 0,86

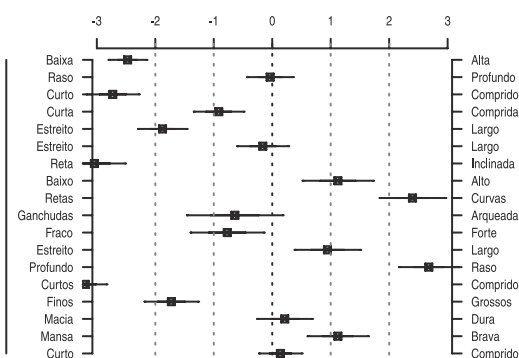
Característica	STA
Altura da garupa	0,4545
Perímetro torácico	-0,4680
Comprimento corporal	-0,1309
Comprimento da garupa	0,0690
Largura entre ísquios	-3,2416
Largura entre ilíacos	-1,0247
Ângulo da garupa	0,2710
Ângulo de cascos	-0,0200
Pernas (vista lateral)	1,1617
Pernas (vista por trás)	0,3841
Ligamento úbere anterior	0,1891
Largura úbere posterior	0,0869
Profundidade do úbere	-1,2394
Comprimento de tetos	0,4379
Diâmetro de tetos	-0,0530
Facilidade de ordenha	1,2285
Temperamento	-3,5239
Comprimento de umbigo	2,3845



FGVP 82 (280°)
Xiato da Epamig

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: FGVL 34 Lia da Epamig
PTAL = 13,0kg CONF 0,92
PTAG = 6,0kg CONF 0,80
PTAP = 5,0kg CONF 0,78
PTAST = 15,0kg CONF 0,79
PTA%G = 0,058% CONF 0,80
PTA%P = 0,052% CONF 0,84
PTA%ST = 0,010% CONF 0,85
PTAIDP1= -32 Dias CONF 0,89

Característica	STA
Altura da garupa	-2,4744
Perímetro torácico	-0,0358
Comprimento corporal	-2,7284
Comprimento da garupa	-0,9149
Largura entre ísquios	-1,8769
Largura entre ilíacos	-0,1619
Ângulo da garupa	-3,0418
Ângulo de cascos	1,1223
Pernas (vista lateral)	2,3992
Pernas (vista por trás)	-0,6402
Ligamento úbere anterior	-0,7691
Largura úbere posterior	0,9449
Profundidade do úbere	2,6777
Comprimento de tetos	-3,1996
Diâmetro de tetos	-1,7253
Facilidade de ordenha	0,2134
Temperamento	1,1226
Comprimento de umbigo	0,1395



4.4. Compostos de tipo

Os compostos lineares foram criados para uma melhor identificação e agrupamento dos touros superiores para as características morfológicas e de manejo. Eles representam uma simples ponderação de diferentes características do mesmo grupo, para facilitar o processo de escolha dos animais de acordo com os objetivos de seleção em cada rebanho. Estes compostos são apresentados abaixo, com as características que os compõe e seus respectivos pesos:

Composto corporal:

- 1) Altura na garupa (10%)
- 2) Perímetro torácico (30%)
- 3) Comprimento corporal (20%)
- 4) Comprimento da garupa (12%)
- 5) Largura de ísquios (8%)
- 6) Largura de ílios (8%)
- 7) Ângulo de garupa (12%)

Composto de pernas e pés:

- 1) Ângulo de cascos (35%)
- 2) Pernas Vista lateral (35%)
- 3) Pernas vistas por trás (30%)

Composto de úbere:

- 1) Ligamento de úbere anterior (30%)
- 2) Largura do úbere posterior (20%)
- 3) Profundidade de úbere (20%)
- 4) Comprimento de tetos (15%)
- 5) Diâmetro de tetos (15%)

Composto de manejo:

- 1) Facilidade de ordenha (30%)
- 2) Temperamento (70%)

Tabela 4. Resultado mostrando o top 10% dos touros avaliados para composto corporal.

Class.	Grupo	Identificação do touro		Número de filhas avaliadas	Composto corporal
		RGD	Nome		
1	18	EFC500	ATLANTICO TE	20	1,3030
2	10	B5559	C.A.PALADINO IN	67	1,2325
3	21	KCA1269	C.A. DONALD	6	1,0011
4	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	18	0,9736
5	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	324	0,9396
6	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	9	0,8954
7	3	704	C.A.ELEFANTE	19	0,8241
8	24	CAL7405	VAZAO CAL	5	0,7526
9	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	7	0,6748
10	14	B4812	C.A.GURI ST TE	35	0,6744
11	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	806	0,6715
12	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	23	0,6712
13	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	373	0,6696
14	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	7	0,6536
15	27	KOK236	GURI FIV KENYO	3	0,6493
16	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	5	0,6472
17	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	6	0,6294
18	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	4	0,6019
19	15	FBGA5166	FB RADIANO	33	0,5986
20	25	APPG1602	PRADESH DOS POCOES	5	0,5924
21	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	3	0,5714
22	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	46	0,5456
23	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	19	0,5421
24	17	JFR1734	MASTER TE	4	0,5180
25	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	4	0,5096
26	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	3	0,4858
27	20	EFC586	CENARIO TE	4	0,4822
28	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	4	0,4638
29	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	14	0,4626
30	26	ABP1261	INOVO DA SALOBO	3	0,4550
31	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	6	0,4413
32	11	B6411	C.A.QUIOSQUE	6	0,4271
33	19	SQP311	PARANA A. ESTIVA	8	0,3931
34	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	15	0,3878
35	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	8	0,3471
36	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	4	0,3384
37	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	56	0,3288
38	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	39	0,3089
39	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	298	0,2994
40	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	133	0,2783
41	25	JDRB1456	PROCAN FIV DA PALMA	7	0,2765
42	27	ABP1329	INFORMAL DA SALOBO	8	0,2715
43	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	41	0,2686
44	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	13	0,2656

Tabela 5. Resultado mostrando o top 10% dos touros avaliados para composto de pernas e pés.

Class.	Grupo	Identificação do touro		Número de filhas avaliadas	Composto pernas e pés
		RGD	Nome		
1	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	39	1,0783
2	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	7	0,9758
3	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	4	0,9198
4	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	15	0,8188
5	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	52	0,8175
6	1	B704	BOITATA	13	0,7887
7	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	5	0,7842
8	19	SQP311	PARANA A. ESTIVA	8	0,7717
9	17	CAL4762	PIONEIRO B. FEIT. CAL	20	0,7334
10	3	704	C.A. ELEFANTE	19	0,7226
11	22	ZAB165	KATHIAVAR 2B	4	0,6721
12	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F. CAL	15	0,6437
13	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	37	0,6426
14	24	CAL7755	APOLLO CAL	3	0,6034
15	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	7	0,6015
16	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	6	0,5891
17	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	3	0,5871
18	17	KCA830	CA XERIFE TE	6	0,5863
19	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	3	0,5764
20	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	298	0,5758
21	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	19	0,5676
22	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	14	0,5608
23	22	FGVP469	FADO DA EPAMIG	10	0,5557
24	3	430	DELIVOSO D-048	16	0,5264
25	17	JFR1734	MASTER TE	4	0,5176
26	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	3	0,4902
27	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	7	0,4616
28	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	30	0,4532
29	3	35	CAFAJESTE C-61	14	0,4513
30	24	CAL7405	VAZAO CAL	5	0,4382
31	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	21	0,4379
32	19	TCA249	C.A. CZAR	3	0,4317
33	27	LLB170	FEUDAL DA BADAJOS	7	0,4243
34	25	LLB160	MUSTANG FIV BADAJOS	6	0,4137
35	9	B6303	DEBATE DA PEC.	4	0,4133
36	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	13	0,4034
37	21	KCA1269	C.A. DONALD	6	0,3989
38	1	11	AZOTO	17	0,3881
39	19	JDRB562	JALEKO TE DA PALMA	6	0,3845
40	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	8	0,3789
41	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	14	0,3696
42	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	43	0,3514
43	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	8	0,3513
44	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	6	0,3499

Tabela 6. Resultado mostrando o top 10% dos touros avaliados para composto de úbere.

Class.	Grupo	Identificação do touro		Número de filhas avaliadas	Composto de úbere
		RGD	Nome		
1	2	B58	CAJU DE BRAS.	146	1,2884
2	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	13	1,0685
3	19	SQP311	PARANA A.ESTIVA	8	1,0661
4	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	156	0,9872
5	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	56	0,9755
6	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	30	0,8003
7	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	14	0,7932
8	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	32	0,7437
9	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	9	0,7199
10	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	133	0,7095
11	17	KCA830	CA XERIFE TE	6	0,6857
12	24	FGVP632	GAROTO DA EPAMIG	8	0,6303
13	22	CAL6557	TABU TE CAL	183	0,6107
14	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	806	0,6071
15	18	FBGO385	FB TACO	4	0,5893
16	26	FGVP824	JIVAGO DA EPAMIG	12	0,5852
17	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	13	0,5766
18	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	5	0,5331
19	27	FGVP1149	LETIVO DA EPAMIG	3	0,4932
20	20	CAL5760	SEGREDO CAL	5	0,4566
21	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	27	0,4412
22	10	B5212	MITO TE BRASILIA	11	0,4412
23	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	6	0,4411
24	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	23	0,3664
25	22	FGVP469	FADO DA EPAMIG	10	0,3582
26	25	CAL8496	BIG FIV CAL	10	0,3434
27	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	3	0,3326
28	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	52	0,3324
29	9	B6303	DEBATE DA PEC.	4	0,3291
30	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	39	0,3216
31	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	43	0,3215
32	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	15	0,3138
33	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	3	0,3037
34	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	14	0,2791
35	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	247	0,2768
36	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	37	0,2758
37	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	22	0,2722
38	20	BJAS204	DELEGADO	4	0,2689
39	22	ZAB165	KATHIAVAR 2B	4	0,2594
40	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	15	0,2517
41	16	MJJR787	SC GORI SABIA	14	0,2455
42	27	KOK236	GURI FIV KENYO	3	0,2381
43	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	273	0,2340
44	1	B805	C.A.EVEREST	163	0,2301

Tabela 7. Resultado mostrando o top 10% dos touros avaliados para composto de manejo.

Class.	Grupo	Identificação do touro		Número de filhas avaliadas	Composto de manejo
		RGD	Nome		
1	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	78	2,1668
2	22	CAL6557	TABU TE CAL	183	1,9575
3	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	324	1,9362
4	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	3	1,5080
5	18	FBGO385	FB TACO	4	1,2988
6	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	3	1,1358
7	2	A6968	UBERABA DA CAL	16	1,0585
8	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	4	1,0456
9	10	B6304	FB MACUCO	8	1,0385
10	24	MELM90	SHOGUN FIV MACKLLANI	3	1,0164
11	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	3	0,9813
12	17	EFC456	VINDOURO TE SILVANIA	5	0,9748
13	26	FBGO728	FB GREGO	4	0,9717
14	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	3	0,9426
15	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	18	0,9406
16	14	B4761	FB PALCO	4	0,9200
17	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	15	0,7898
18	27	KOK236	GURI FIV KENYO	3	0,7838
19	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	17	0,7786
20	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	3	0,7763
21	18	EFC500	ATLANTICO TE	20	0,7514
22	21	EFC686	DOM TE DA SILVANIA	55	0,7470
23	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	27	0,7209
24	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	22	0,7154
25	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	39	0,7068
26	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	19	0,7034
27	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	7	0,6480
28	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	7	0,6465
29	1	B704	BOITATA	13	0,6252
30	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	5	0,6158
31	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	806	0,5617
32	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	4	0,5424
33	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	8	0,5374
34	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	46	0,5102
35	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	15	0,5058
36	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	21	0,4892
37	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	13	0,4812
38	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	20	0,4723
39	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	37	0,4710
40	13	KCA472	C.A.SANSAO	1201	0,4563
41	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	41	0,4509
42	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	16	0,4472
43	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	9	0,4425
44	20	EFC586	CENARIO TE	4	0,4400

5. Avaliação das Características de Produção e Reprodução

Desde 1993, foram testados 444 reprodutores integrantes de 27 grupos. Outros 216 reprodutores integram os seis grupos que se encontram em fase de teste. Os dados utilizados nas análises são provenientes de rebanhos puros da raça Gir Leiteiro (ABCZ) e de rebanhos mestiços (ABCGIL). Desde 2016, a Girolando também colabora no compartilhamento de dados de rebanhos que utilizam sêmen de touros do PNMGL. No total, foram controladas as produções de 39.988 progênes, de 484 destes touros, distribuídos em diversos grupos e de 24.606 companheiras de rebanho, acumulando-se um total de 64.594 fêmeas e 105.797 lactações válidas. As progênes dos touros estão distribuídas em todas as regiões do país, mas principalmente na Região Sudeste, que corresponde a aproximadamente 80% do total de lactações.

As informações referentes às filhas dos 444 touros avaliados, e de sete touros do grupo 27, ainda em avaliação, encontram-se na Tabela 8, onde são também apresentados dados relativos à distribuição de sêmen.

Tabela 8. Períodos de distribuição de sêmen, número de touros, de filhas, de rebanhos e número médio de filhas por touro e por rebanho para os diversos grupos de touros testados.

Grupo	Período de distribuição de sêmen	Número de				Número médio de filhas	
		Touros	Lactações	Filhas	Rebanhos	por touro	por rebanho
1	1985 - 1986	9	3127	1442	280	160	5
2	1986 - 1987	8	2436	1140	255	143	4
3	1987 - 1988	9	744	462	91	51	5
4	1988 - 1989	9	951	534	107	59	5
5	1989 - 1990	6	3806	2081	425	347	5
6	1990 - 1991	10	1633	491	210	49	2
7	1991 - 1992	7	512	287	71	41	4
8	1992 - 1993	7	1455	815	255	116	3
9	1993 - 1994	9	948	591	180	66	3
10	1994 - 1995	12	1961	1177	323	98	4
11	1995 - 1996	12	2428	1655	386	138	4
12	1996 - 1997	16	3673	2429	515	152	5
13	1997 - 1998	12	7668	5270	660	439	8
14	1998 - 1999	12	1440	1091	301	91	4
15	1999 - 2000	13	5982	4325	660	333	7
16	2000 - 2001	16	5061	3926	616	245	6
17	2001 - 2002	19	4227	3188	573	168	6
18	2002 - 2003	17	1231	1018	229	60	4
19	2003 - 2004	18	991	829	232	46	4
20	2004 - 2005	23	1180	991	240	43	4
21	2005 - 2006	25	1328	1120	300	45	4
22	2006 - 2007	27	1777	1463	273	54	5
23	2007 - 2008	25	2083	1691	367	68	5
24	2008 - 2009	32	658	580	154	18	4
25	2009 - 2010	32	539	483	131	15	4
26	2010 - 2011	32	386	373	80	12	5
27	2011 - 2012	27	270	260	64	10	4

O modelo estatístico usado nas avaliações genéticas dos animais incluiu, nas características de produção de leite, de gordura, de proteína e de sólidos totais, os efeitos fixos de grupo de contemporâneas ao parto, época de parto, composição genética (raça), tratamento preferencial e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios foram considerados, além do erro, os efeitos genéticos aditivos de animal e de ambiente permanente. Para as características de conformação e manejo, o

efeito da composição genética foi excluído do modelo, porque foram medidas apenas fêmeas Gir puras. Para essas características foi incluído, adicionalmente, o efeito fixo de avaliador. O modelo para avaliação da idade ao primeiro parto incluiu os efeitos de grupos de contemporâneas, época de parto e composição genética, além do efeito genético aditivo.

As características lineares foram avaliadas em análises uni-característica, com a metodologia da máxima verossimilhança restrita, usando modelo animal, implementada com o conjunto de programas MTDFREML, desenvolvidos em linguagem Fortran por Boldman e colaboradores. As produções e os teores de gordura, proteína e sólidos totais foram avaliados com a mesma metodologia, porém em análises bi-característica, tendo a produção de leite como característica âncora.

Os componentes de variância da produção de leite e da idade ao primeiro parto foram estimados em análises uni-característica, também com a metodologia da máxima verossimilhança restrita, usando modelo animal. Os valores genéticos genômicos foram obtidos posteriormente com a inclusão dos efeitos dos genótipos dos animais, por meio do procedimento conhecido como single step GBLUP (ssGBLUP), usando inferência Bayesiana via amostragem de Gibbs, por meio do programa BlupF90, desenvolvido por Mizstal e colaboradores, com a licença de uso pela ABCZ (Associação Brasileira dos Criadores de Zebu).

O ssGBLUP é um método estatístico utilizado para obtenção das soluções dos efeitos considerados em um determinado modelo. Esse método utiliza simultaneamente informações de genealogia, registros de produção e os genótipos em um modelo para utilização dos valores genéticos genômicos dos animais, por meio de uma matriz de parentescos combinada (matriz H), a qual é uma extensão da matriz de parentesco tradicional (matriz A), com informações dos animais genotipados (matriz de parentescos genômicos, G). Na prática, estimam-se os valores genéticos genômicos simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos de contemporâneas, composição genética, época, idade e tratamento preferencial).

Uma amostra de 7.925 animais foi genotipada com chips de diferentes densidades (Illumina BovineSNP50 BeadChip v2 (50K), Illumina BovineHD BeadChip (777K), GGP Indicus (34K), e Z-Chip (30K). Após a definição do chip Illumina BovineHD (777K) como o padrão, os SNPs dos outros chips foram extraídos e/ou imputados para o chip 777K, sendo as análises iniciadas com um total de 735.293 SNPs. No processo de imputação, os genótipos de mais 230 animais foram recuperados e incluídos nas análises. Posteriormente, os seguintes critérios foram utilizados para exclusão de SNPs: frequência alélica $\leq 0,02$, diferença máxima entre a frequência alélica observada e a esperada para o equilíbrio de Hardy-Weinberg de 0,15, GenCall score $\leq 0,70$, call rate $\leq 0,98$ e SNPs com correlação entre si $> 0,995$. Também foram excluídas amostras com eficiência de genotipagem (call rate) $\leq 0,90$. Desta forma, restaram 8.079 animais Gir Leiteiro genotipados e 403.498 SNPs.

Nas análises finais, foram usadas as seguintes informações:

• Número de animais com registros de lactação:	64.594
• Número de animais com genótipos:	8.155
• Número de animais com registros de lactação ou genótipos:	67.603
• Número de animais sem registros de lactação, mas com genótipos:	3.009
• Número de pais sem registros e sem genótipos:	36.104
• Número total de animais:	103.707

As herdabilidades da produção de leite e da produção e percentual de gordura, de proteína e de sólidos totais no leite e da idade ao primeiro parto, assim como as correlações genéticas das produções e teores de gordura, proteína e sólidos totais com a produção de leite estão apresentadas na Tabela 9. A média da produção de leite em 305 dias de lactação foi de 3.451 ± 1.978 kg, da produção de gordura 124 ± 73 kg, da produção de proteína 109 ± 66 kg e dos sólidos totais 434 ± 270 kg. A duração média da lactação foi de 289 ± 85 dias. A média do teor de gordura foi de $4,20 \pm 0,82\%$, do teor de proteína $3,33 \pm 0,33\%$ e do teor de sólidos totais $12,69 \pm 1,32\%$.

Tabela 9. Estimativas das herdabilidades (h^2) para produção de leite e para produção e percentual de gordura, proteína e sólidos totais no leite, e das correlações genéticas (r_g) de cada uma destas com produção de leite.

Características	h^2	r_g
Produção de leite	$0,20 \pm 0,01$	
Idade ao primeiro parto	$0,22 \pm 0,01$	$-0,31 \pm 0,05$
Produção de gordura	$0,12 \pm 0,01$	$0,93 \pm 0,01$
Produção de proteína	$0,12 \pm 0,02$	$0,96 \pm 0,01$
Produção de sólidos totais	$0,13 \pm 0,02$	$0,97 \pm 0,01$
Porcentagem de gordura	$0,12 \pm 0,01$	$-0,11 \pm 0,06$
Porcentagem de proteína	$0,20 \pm 0,02$	$-0,39 \pm 0,07$
Porcentagem de sólidos totais	$0,24 \pm 0,03$	$-0,32 \pm 0,09$

A base genética da produção de leite, considerada para esta avaliação, foi a média do valor genético das filhas dos touros nascidas no ano de 2005. Esses animais apresentaram produção média de 3.686 kg de leite, 117 kg de gordura, 96 kg de proteína e 358 kg de sólidos totais em até 305 dias de lactação. O teor médio de gordura foi 3,79%, de proteína 3,34% e de sólidos totais foi 12,54%.

O coeficiente de parentesco médio, ou simplesmente parentesco médio, representa a probabilidade de que um alelo escolhido aleatoriamente na população atual de fêmeas da raça seja idêntico por descendência, a um alelo presente nesse indivíduo. Os valores aqui indicados tentam representar o parentesco médio de cada touro dentro da população atual de animais puros da raça Gir. Os cálculos foram realizados usando-se a genealogia de todos os touros do teste de progênie e de todas as fêmeas puras nascidas a partir do ano de 2010. Somente estão publicados os coeficientes dos animais que tinham em sua genealogia informação acima do equivalente a três gerações completas.

A utilidade dessa informação está na correta identificação de quais seriam os animais que podem ser considerados como linhagens alternativas para a raça, que seriam aqueles com menores coeficientes de parentesco. Deve-se estimular o uso de touros com bom potencial genético para melhoramento das características de interesse, e que, ao mesmo tempo, tenham menor parentesco médio na população, pois esses animais podem contribuir para a preservação da diversidade genética na raça, evitando futuras dificuldades para se prevenir aumentos da endogamia na população.

5.1. PTAs para produção de leite e seus constituintes, para idade ao primeiro parto e marcadores moleculares

As classificações dos 36 touros sumarizados pela primeira vez e dos 444 touros avaliados, segundo a sua PTA para leite, encontram-se nas Tabelas 10 e 11, respectivamente. Além disso, os alelos para os genes da beta-caseína, kappa-caseína e beta lacto-globulina estão apresentados nessas mesmas tabelas. As seguintes denominações foram utilizadas:

- AA = ausência do alelo B;
- A1A1 = ausência do alelo A2;

- AB = presença de uma cópia do alelo B;
- A1A2 = presença de uma cópia do alelo A2;
- BB = presença de duas cópias do alelo B;
- A2A2 = presença de duas cópias do alelo A2;
- NG = animal não-genotipado;
- “-” = não disponível.

Se o touro possuir uma cópia de determinado alelo, significa que ele poderá transmitir este alelo, em média, para 50% de suas progênes. Se o touro possuir duas cópias do alelo, significa que ele irá transmitir este alelo para 100% de suas progênes.

Na Tabela 10 são apresentados os resultados das provas de 36 touros sumarizados pela primeira vez em 2019, sendo dois do 25º grupo, oito do 26º grupo e 26 do 27º grupo do teste de progênie. As PTAs para produção de leite aos 305 dias variaram de -418 a 688 kg, sendo 34 touros com valores genéticos positivos e dois com valores negativos. As PTAs para idade ao primeiro parto variaram de -65 a -12 dias, sendo todos os touros com valores genéticos negativos. Vale lembrar que, no caso da idade ao primeiro parto, valores negativos indicam maior precocidade sexual das fêmeas. Somente quatro animais desta tabela tiveram predições de valores genéticos para as produções e os teores de gordura, proteína, e sólidos totais. Os demais 32 não tiveram informações suficientes de filhas para a obtenção segura das estimativas de valores genéticos para estas características.

Na Tabela 11 são apresentados os resultados das provas de 444 touros testados desde o início do PNMGL. As PTAs para produção de leite aos 305 dias variaram de -479 a 688 kg, sendo 292 touros com valores genéticos positivos e 152 com valores negativos. As PTAs para idade ao primeiro parto variaram de -76 a 42 dias, sendo 314 touros com valores negativos, 125 com valores positivos e cinco com valor 0. Vale lembrar que, no caso da idade ao primeiro parto, valores negativos indicam maior precocidade sexual das fêmeas. Aproximadamente 290 animais apresentaram predições válidas para produção e teores de gordura, proteína e sólidos totais. As PTAs para produção de gordura variaram de -19 a 35 kg, sendo 99 touros com valores negativos, 190 com valores positivos e um valor 0. As PTAs para percentagem de gordura variaram de -0,30 a 0,21%, sendo 127 touros com valores negativos, 159 com valores positivos e três com valor 0,00. As PTAs para produção de proteína variaram de -14 a 22 kg, sendo 101 touros com valores negativos, 177 com valores positivos e dois touros com valor 0. As PTAs para percentagem de proteína variam de -0,21 a 0,18%, sendo 150 touros com valores negativos, 134 com valores positivos e dois com valor 0,00. As PTAs para produção de sólidos totais variaram de -51 a 86 kg, sendo 102 touros com valores negativos e 157 com valores positivos. As PTAs para percentagem de sólidos totais variaram de -0,47 a 0,56%, sendo 109 touros com valores negativos e 169 com valores positivos. O índice de parentesco médio foi estimado para 404 touros, variando de 0,08 a 11,60.

Tabela 10. PTAs para produção de leite; idade ao primeiro parto; produção e teor de gordura, proteína e sólidos totais no leite. Genótipos para beta-caseína, kappa-caseína e beta-lactoglobulina e coeficiente de parentesco médio para os touros sumarizados pela primeira vez em 2019, classificados pela PTA para leite.

Classificação	Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
			RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
1	1	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AA	19	17	10	688	83	-65	77	31	64	0,06	64	21	63	-0,04	66	81	62	-0,07	65	7,72
2	9	27	JRF458	JQR SARRACENO	A2A2	AA	AA	7	7	5	549	81	-12	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,30
3	11	27	ZAB468	OHIO 2B	A2A2	AA	AB	7	7	5	531	81	-18	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,63
4	18	27	SDNA81	NAIDU FIV SADONANA	A2A2	AA	AA	7	7	4	484	80	-33	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,54
5	23	27	MUT1494	JACTO F. MUTUM	A2A2	AA	AB	9	8	5	460	81	-18	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,96
6	31	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	A2A2	AB	BB	11	11	7	433	83	-53	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,35
7	41	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	A2A2	AA	BB	8	8	5	411	79	-32	75	14	56	0,12	56	10	55	0,05	57	29	54	0,33	57	6,14
8	47	27	CLMD13	CONDE PROMILK	A2A2	AA	AB	8	8	5	401	79	-18	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,36
9	56	27	JRDG15	BARAO DO JRD	A2A2	AA	AB	8	8	3	377	76	-34	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,43
10	57	27	IVAR1188	DANIL VILLEFORT	A2A2	AA	BB	8	8	7	376	78	-23	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71
11	62	26	APAG442	GENIO FIV APAG	A2A2	AA	AB	6	6	4	368	78	-39	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,98
12	66	27	BCO26	ZEUS FIV	A1A2	AB	BB	5	5	2	359	74	-35	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,17
13	72	27	LANF173	173 SAN GIORGIO	A2A2	AA	BB	9	9	5	342	79	-41	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50
14	96	26	IVAR342	CHOFAR VILLEFORT	A2A2	AA	BB	6	6	5	285	79	-43	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,89
15	97	27	JCRF189	SUMAUMA IMPERIO FIV	A2A2	AA	BB	14	12	6	283	77	-56	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,84
16	105	27	KOK236	GURI FIV KENYO	A2A2	AA	AB	10	10	8	274	80	-19	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,27
17	114	27	AEV187	HADJI MORRO DAGUA	A2A2	AA	BB	11	11	8	253	79	-39	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,11
18	117	27	KCA1804	C.A. IODO	A2A2	AA	AA	10	10	6	251	80	-42	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,20
19	138	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	A1A2	AB	AA	7	7	4	219	81	-34	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,56
20	145	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	6	6	3	204	75	-43	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,49
21	150	26	RCPO89	HERCULES FIV	A2A2	AA	AA	6	6	4	198	77	-36	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,66
22	156	26	AEV137	GUAPU MORRO DAGUA	A2A2	AA	AB	7	7	5	186	69	-14	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,69
23	180	27	RMI7	HERCULES	A2A2	AB	BB	7	7	6	155	76	-37	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,70
24	189	27	ABP1329	INFORMAL DA SALOBO	A1A2	AB	AA	10	10	7	142	77	-27	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
25	200	27	FSDS4	HERCULES FASENDOGIR	A2A2	AB	AB	10	10	5	121	79	-17	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,39
26	203	27	CSLM54	DON FIV BADUA	A2A2	AA	AB	8	7	6	114	78	-14	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,96
27	205	27	WCBL95	EISTEIN DA BDL	A2A2	AA	AB	6	6	5	111	76	-34	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,44
28	219	26	GVCS14	BRIGADEIRO FIV DA VA	A2A2	AA	AB	6	6	3	98	77	-18	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,20
29	225	26	PRAC200	GPS FIV DA GENIPAPO	A2A2	AA	BB	6	5	5	88	76	-27	68	6	53	0,01	52	-	-	0,02	54	-	-	0,07	53	3,53
30	233	27	IVAR1476	EDEN RADAR VILLEFORT	A2A2	AB	BB	8	8	6	76	79	-42	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,49
31	236	27	HCFG204	FIGO BAHADUR	A2A2	AA	BB	9	9	8	72	77	-26	67	7	53	-0,07	53	5	51	-0,07	56	23	50	-0,20	54	4,13
32	244	26	APPG1713	DADAMIYO FIV DOS POC	A2A2	AA	AB	7	7	3	57	76	-28	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,06
33	255	27	FGVP1149	LETIVO DA EPAMIG	A2A2	AB	BB	9	9	7	36	77	-32	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25
34	278	27	LLB170	FEUDAL DA BADAJOS	A2A2	AA	BB	7	7	4	17	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11
35	382	25	BEY4155	RAJNI LAPA VM	A2A2	AA	BB	1	1	1	-124	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92
36	437	25	DOB1796	GAIIATO BI	A2A2	AA	AB	2	2	2	-418	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,30

Legenda: PTA - Habilidade Predita de Transmissão (do inglês: *Predicted Transmitting Ability*): diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação, Conf. - Confiabilidade ou acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, B-CN - Beta-Caseína, K-CN - Kappa-Caseína, B-LGB - Beta-Lactoglobulina, PTAL - PTA Leite, PTAG - PTA Produção de Gordura, PTA%G - PTA Percentagem de Gordura, PTAP - PTA Produção de Proteína, PTA%P - PTA Percentagem de Proteína, PTAST - PTA Produção de Sólidos Totais, PTA%ST - PTA Percentagem de Sólidos Totais, “-” Não disponível devido à falta de informações suficientes para o cálculo das estimativas.

Tabela 11. PTAs para produção de leite; idade ao primeiro parto; produção e teor de gordura, proteína e sólidos totais no leite. Genótipos para beta-caseína, kappa-caseína e beta-lactoglobulina e coeficiente de parentesco médio para todos os touros avaliados em 2019, classificados pela PTA para leite.

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
1	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AA	19	17	10	688	83	-65	77	31	64	0,06	64	21	63	-0,04	66	81	62	-0,07	65	7,72
2	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	A2A2	AA	AA	110	95	47	687	93	-37	91	29	69	-0,08	68	21	68	-0,11	73	86	65	-0,18	70	8,18
3	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	A2A2	AA	AA	29	27	14	659	85	-66	80	23	58	0,12	57	15	56	0,03	59	56	56	0,17	59	8,51
4	13	KCA472	C.A. SANSÃO	A2A2	AA	AA	6493	4488	611	625	99	-55	99	35	97	0,13	97	22	96	0,01	98	84	96	0,08	97	11,60
5	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	3478	2679	462	581	99	-57	99	24	94	0,14	94	20	93	0,09	96	68	93	0,15	96	8,44
6	26	JCVL215	ASTRO FIV CABO VERDE	A2A2	AA	AB	10	10	8	573	80	-25	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,40
7	24	JDRB1239	OTTO FIV DA PALMA	A2A2	AA	AB	31	28	13	559	87	-32	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,35
8	21	DAB249	GALLI DAB	A2A2	AA	AA	29	23	14	553	84	-20	80	25	64	0,12	64	15	61	-0,02	66	57	60	0,02	65	6,03
9	27	JRF458	JQR SARRACENO	A2A2	AA	AA	7	7	5	549	81	-12	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,30
10	24	LGX39	DRAGÃO TE	A2A2	AB	AA	11	8	4	541	79	-39	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,49
11	27	ZAB468	OHIO 2B	A2A2	AA	AB	7	7	5	531	81	-18	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,63
12	26	FJAG38	DOM SAN 10 FIV FJAO	A2A2	AA	AA	16	15	9	518	83	-49	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,76
13	26	LANF165	165 SAN GIORGIO	A2A2	AA	AB	8	8	4	503	80	-17	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,46
14	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	A2A2	AA	BB	13	13	7	501	80	-54	77	8	59	-0,08	58	8	57	-0,09	60	26	57	-0,14	60	5,02
15	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	A2A2	AA	AB	15	14	12	501	83	-50	78	21	58	0,12	58	14	57	0,03	59	53	57	0,15	59	8,50
16	26	ABP1261	INOVO DA SALOBO	A1A2	AB	BB	6	6	3	500	79	-4	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,16
17	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	A1A1	BB	BB	12	9	9	493	81	-62	77	13	57	0,12	57	9	56	0,11	59	33	55	0,25	59	6,95
18	27	SDNA81	NAIDU FIV SADONANA	A2A2	AA	AA	7	7	4	484	80	-33	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,54
19	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	23	17	11	482	85	-13	82	10	70	-0,17	69	10	69	-0,08	72	33	68	-0,32	72	4,85
20	25	FJLS49	ELE DO SUCESSO	A2A2	AA	BB	18	17	10	474	83	-13	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,49
21	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	A2A2	AA	AA	76	53	28	473	91	-8	88	17	75	0,01	74	11	74	-0,02	80	42	75	-0,10	80	6,52
22	25	KCA1581	C.A. GLADIADOR	A2A2	AA	AB	11	11	7	467	76	-26	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96
23	27	MUT1494	JACTO F.MUTUM	A2A2	AA	AB	9	8	5	460	81	-18	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,96
24	26	TZN25	CONDE FIV	A2A2	AB	AA	10	10	5	453	80	-59	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,66
25	26	RRP6333	HYANK FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	16	16	8	453	85	-35	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,63
26	26	KCA1705	C.A. HELIACO TE	A2A2	AA	AB	16	16	11	443	82	-35	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,29
27	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	A2A2	AA	AB	195	145	82	441	95	-52	93	25	78	0,05	78	16	77	-0,06	83	60	78	-0,04	85	7,59
28	25	APP61602	PRADESH DOS POCOES	A2A2	AA	BB	24	22	7	438	82	-19	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17
29	25	HMQ75	HARUS FIV	A2A2	AA	AB	15	15	8	437	82	-24	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,08
30	23	JFR2662	UNIVERSO TE	A2A2	AA	BB	4	4	2	433	80	-64	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,28
31	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	A2A2	AB	BB	11	11	7	433	83	-53	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,35
32	27	ACFG2349	PANAMBI FIV KUBERA	A2A2	AA	AB	20	16	8	432	81	-52	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,26
33	26	JDRB1759	SONICO FIV DA PALMA	A2A2	AA	BB	19	19	9	429	84	-68	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,81
34	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	A2A2	AA	AA	45	39	24	429	89	-18	84	17	75	-0,12	74	12	74	-0,08	79	45	75	-0,18	81	6,52
35	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	A1A2	AA	BB	50	47	29	428	88	-61	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,55
36	22	RRP5611	DOM JUAN TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	25	22	17	427	85	-39	82	6	68	-0,09	67	9	67	-0,07	71	20	66	-0,22	71	2,89

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
37	20	KCA1188	C.A. CORONEL	A1A2	AB	AA	65	60	31	425	89	-17	87	19	75	0,00	74	14	73	-0,05	79	42	74	-0,02	80	5,83
38	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	A1A2	AB	AB	135	104	61	424	94	2	91	10	81	0,08	81	8	79	-0,03	84	22	80	0,04	85	7,76
39	22	RSSO6	ASTRO	A2A2	AA	AA	43	34	19	420	86	-38	83	15	62	0,10	61	9	60	-0,03	63	31	60	0,21	64	7,34
40	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	A1A2	AB	BB	47	44	28	413	88	-68	85	14	62	0,10	62	9	60	-0,03	65	29	60	0,21	65	5,67
41	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	A2A2	AA	BB	8	8	5	411	79	-32	75	14	56	0,12	56	10	55	0,05	57	29	54	0,33	57	6,14
42	25	EGB57	CALEB TE DO EGB	A2A2	AA	AB	12	11	7	410	79	-18	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,19
43	25	ZAB395	NERO FIV 2B	A2A2	AA	BB	16	16	9	406	82	-47	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13
44	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	A2A2	AB	BB	15	13	8	405	77	0	70	-2	62	-0,05	62	-3	52	-0,03	59	-	-	-0,05	56	2,00
45	24	LUF182	GABEIRA GIROESTE	A1A2	AA	AA	7	7	5	404	73	-33	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,33
46	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	A2A2	NG	NG	113	80	54	403	92	6	90	14	80	0,05	80	10	79	0,03	85	32	78	0,14	84	4,09
47	27	CLMD13	CONDE PRO MILK	A2A2	AA	AB	8	8	5	401	79	-18	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,36
48	24	JCRF79	SUMAUMA FALCAO	A2A2	AA	AA	13	12	9	401	76	-9	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,33
49	24	JRF310	JQR CURIANGO	A2A2	AA	AB	17	16	7	399	80	-22	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,32
50	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	A2A2	AA	BB	27	21	15	390	85	-16	82	3	67	-0,06	67	4	66	0,04	69	12	66	-0,16	69	5,28
51	26	TOLA95	DISNEY TOL	A1A2	AB	AB	17	16	11	389	81	-12	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,35
52	25	SDNA47	MILAN TE DA SADONANA	A2A2	AA	BB	14	13	8	387	82	-38	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,54
53	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	22	16	7	382	84	7	80	12	69	-0,13	68	10	68	-0,08	74	37	69	-0,20	75	3,93
54	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	A2A2	AA	AB	14	14	11	379	79	-28	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,01
55	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	A2A2	AA	BB	794	567	216	378	98	-20	98	8	87	0,04	87	5	86	0,09	90	12	86	0,17	91	5,58
56	27	JRDG15	BARAO DO JRD	A2A2	AA	AB	8	8	3	377	76	-34	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,43
57	27	IVAR1188	DANIL VILLEFORT	A2A2	AA	BB	8	8	7	376	78	-23	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71
58	25	GAV1110	TEMPLO DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	18	18	11	373	83	-37	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,31
59	25	MAMJ345	IMPERADOR MAMJ	A2A2	AA	AB	21	17	11	372	83	-18	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,28
60	25	CAL8496	BIG FIV CAL	A2A2	AA	BB	19	19	13	371	84	-28	81	14	66	0,05	66	11	65	-0,04	70	23	63	0,15	67	5,96
61	26	FGVP824	JIVAGO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	14	14	5	370	79	14	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,64
62	26	APAG442	GENIO FIV APAG	A2A2	AA	AB	6	6	4	368	78	-39	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,98
63	24	CAL7405	VAZAO CAL	A2A2	AA	AB	32	22	13	366	85	-43	81	10	63	-0,01	63	4	61	-0,06	66	10	61	0,03	66	5,63
64	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	A2A2	AA	BB	162	86	33	363	95	-1	93	4	88	0,03	88	7	83	0,10	88	14	77	0,19	83	2,72
65	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	34	30	18	362	87	-27	85	20	68	-0,06	68	15	67	-0,07	71	54	67	-0,14	71	4,30
66	27	BCO26	ZEUS FIV	A1A2	AB	BB	5	5	2	359	74	-35	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,17
67	24	MELM90	SHOGUN FIV MACKLLANI	A2A2	AA	AA	10	10	6	357	82	-49	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,80
68	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	73	59	35	351	91	11	89	12	79	-0,05	79	11	78	-0,06	84	34	77	-0,15	83	2,78
69	22	FGVP469	FADO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	27	27	11	346	83	7	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,98
70	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	A2A2	AA	AB	209	178	81	345	96	-76	94	6	79	-0,24	78	10	77	-0,20	82	36	74	-0,46	80	4,08
71	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	62	43	25	345	89	-22	85	17	68	0,02	67	11	67	0,04	71	38	67	-0,02	71	8,31
72	27	LANF173	173 SAN GIORGIO	A2A2	AA	BB	9	9	5	342	79	-41	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50
73	25	RRP6135	GERENTE FIV DE BRAS.	A2A2	AA	BB	22	21	15	340	85	-19	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,29
74	26	JFR2919	ANGICO FIV DA JASDAN	A2A2	AA	BB	13	13	7	336	79	-51	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00
75	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	A2A2	AA	AB	48	43	29	335	88	-24	84	14	61	0,04	61	2	58	0,00	63	6	57	0,07	62	4,56
76	24	ACFG1824	JUTAI FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	10	7	6	335	82	-33	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,35

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
77	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	A2A2	AA	AB	47	39	27	331	88	-45	85	17	65	0,09	65	8	63	0,01	67	27	63	0,15	68	6,13
78	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	276	194	101	328	96	-19	94	15	85	-0,08	85	9	84	-0,06	89	34	85	-0,15	90	6,63
79	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	A1A2	AB	AB	305	253	124	324	97	-41	95	15	76	0,03	75	10	73	0,05	79	27	73	0,18	78	7,53
80	26	RMM273	ELBANO FIV JACURUTU	A2A2	AA	AB	15	15	8	321	83	-63	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,63
81	22	DPJ373	CHUMBO TE DP	A2A2	AA	AB	22	18	10	312	85	-16	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,45
82	25	JRF351	JQR SALADINO	A2A2	AA	AB	12	7	4	312	76	-16	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,56
83	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	A2A2	AA	BB	96	77	47	306	92	-17	90	5	77	-0,03	77	4	76	-0,03	81	12	77	-0,08	82	7,06
84	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	NG	NG	NG	61	51	24	303	90	-40	88	12	77	-0,04	77	11	74	-0,03	80	36	73	-0,10	79	2,89
85	18	RIG126	HEBREU S. EDWIGES	A1A2	AB	AA	45	41	28	302	88	-4	85	5	73	-0,02	72	2	71	-0,03	77	4	72	-0,19	78	5,65
86	20	BJAS204	DELEGADO	A2A2	AA	AB	59	47	28	301	88	-1	85	19	69	0,03	68	13	67	-0,02	72	46	68	0,00	73	7,86
87	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	A2A2	AA	AB	35	28	17	301	87	-54	84	22	65	0,06	64	14	64	0,02	68	56	64	0,00	69	8,03
88	22	CAL6557	TABU TE CAL	A1A1	BB	BB	741	588	196	300	98	-40	97	27	84	0,14	84	20	83	0,03	88	61	82	0,17	88	7,60
89	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	A2A2	AA	BB	39	35	26	300	87	-50	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,40
90	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	1890	1258	369	299	99	-30	99	9	95	0,01	95	8	94	0,01	96	27	93	0,04	96	5,51
91	21	PHPO246	PH UISQUE	A2A2	AA	BB	51	48	32	298	88	-16	85	10	58	-0,04	57	9	56	-0,08	62	36	53	-0,20	58	2,91
92	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	A2A2	AA	AA	90	71	32	295	91	-1	89	1	81	-0,08	80	-3	78	-0,11	84	-23	78	-0,21	84	3,23
93	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	173	123	64	293	94	7	93	15	75	0,06	75	12	74	0,06	80	30	75	0,11	81	5,49
94	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	A2A2	AA	AB	36	29	14	291	84	-56	81	5	61	0,05	60	5	60	0,03	64	20	59	0,09	65	5,07
95	25	PRAC97	DIAMANTE DA GENIPAPO	A2A2	AA	AB	10	8	6	287	78	-13	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,54
96	26	IVAR342	CHOFAR VILLEFORT	A2A2	AA	BB	6	6	5	285	79	-43	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,89
97	27	JCRF189	SUMAUMA IMPERIO FIV	A2A2	AA	BB	14	12	6	283	77	-56	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,84
98	21	RRP5396	CODIGO TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	24	22	14	282	82	-25	80	7	62	0,01	62	7	60	0,03	65	12	58	0,15	63	4,95
99	25	CKGL277	CK LABOR	A2A2	AA	AB	6	6	5	279	76	-40	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,52
100	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	31	28	16	277	87	-33	83	10	70	-0,03	70	4	69	-0,08	74	12	69	0,08	74	4,35
101	22	FBGO572	FB DODGE	A2A2	AA	AB	14	14	10	277	77	-3	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,71
102	23	LFTN2	CONGO	A2A2	AA	AB	17	16	9	277	81	3	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,76
103	16	KCA649	C.A. URANDI TE	A2A2	AA	AB	33	30	20	276	87	-3	83	9	75	0,09	75	3	74	-0,04	78	11	74	0,02	79	7,12
104	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	A2A2	AA	AB	79	58	31	274	90	-53	86	12	69	-0,02	68	8	63	-0,06	69	26	64	-0,09	70	5,34
105	27	KOK236	GURI FIV KENYO	A2A2	AA	AB	10	10	8	274	80	-19	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,27
106	24	RMB117	OKNAGAR DA ND	A2A2	AA	BB	19	18	11	272	75	-7	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,35
107	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	46	41	21	271	87	-13	84	10	69	-0,14	69	8	67	-0,15	74	32	68	-0,19	74	3,29
108	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	A2A2	AA	BB	25	23	14	269	83	-29	80	9	56	0,11	56	7	55	0,07	59	29	55	0,22	59	4,43
109	22	RRP5395	COWBOY TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	58	33	19	266	87	-22	82	7	69	-0,08	68	5	66	-0,07	71	23	66	-0,10	72	3,74
110	21	FBGO528	FB BOSCH	A2A2	AA	BB	20	16	11	262	82	-18	77	3	64	-0,02	64	3	62	-0,07	66	8	59	-0,12	63	4,67
111	25	MELM88	DEGAS FIV MACKLLANI	A1A2	AB	AB	15	12	6	261	83	-29	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,80
112	25	TOE42	DEGAS GROTADAS	A1A2	AB	AB	13	13	8	255	81	-33	78	4	60	-0,08	60	7	58	0,00	61	13	58	-0,03	61	6,30
113	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	A2A2	AA	BB	56	31	15	254	88	-15	83	11	74	-0,15	74	10	61	-0,18	67	42	55	-0,39	62	2,69
114	27	AEV187	HADJI MORRO DAGUA	A2A2	AA	BB	11	11	8	253	79	-39	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,11
115	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	41	39	24	253	88	6	85	14	76	0,06	75	13	75	0,06	81	32	75	0,15	81	1,96
116	26	JRF415	JQR PAGE	A1A2	AB	AB	12	11	7	252	79	-14	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
117	27	KCA1804	C.A. IODO	A2A2	AA	AA	10	10	6	251	80	-42	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,20
118	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	A2A2	AA	AB	17	16	12	249	82	-27	80	9	62	0,06	62	-2	58	0,04	63	-12	58	0,19	64	4,51
119	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	103	68	40	249	92	3	89	8	80	-0,10	79	10	77	0,01	84	17	68	-0,01	76	2,87
120	24	KOK96	ELDORADO FIV KENYO	A2A2	AA	AB	17	14	9	247	81	-31	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80
121	21	EFC686	DOM TE DA SILVANIA	A2A2	AA	BB	171	138	59	243	95	-31	92	1	65	-0,06	65	4	64	-0,05	70	19	63	-0,03	69	4,84
122	26	JMMA810	XINGO JMMA	A2A2	AA	BB	18	18	9	243	76	4	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,37
123	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	A1A2	AB	AB	85	70	42	243	91	-23	89	-1	70	-0,03	70	1	69	0,06	74	-7	70	0,08	75	7,38
124	18	HCP102	ALIADO ASTRO	A2A2	AA	AA	42	38	17	240	86	2	82	9	72	0,01	71	6	71	-0,07	78	18	73	0,04	79	5,04
125	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	17	17	11	239	79	-23	78	14	64	0,04	64	2	59	0,02	63	6	59	0,10	63	3,66
126	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	A2A2	AA	BB	1453	1165	270	239	99	-69	98	17	84	0,08	84	12	84	-0,02	89	49	84	0,00	90	7,15
127	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	A2A2	AA	AB	134	99	47	238	93	-3	91	7	82	-0,12	82	4	81	-0,12	87	10	81	-0,07	87	5,76
128	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	A2A2	AA	AB	9	9	7	236	83	-36	78	19	62	0,08	62	9	58	-0,01	61	33	58	0,14	61	8,29
129	17	RRP4965	UTIL TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	42	33	18	235	85	-6	82	10	73	-0,01	73	7	72	-0,06	79	24	73	-0,01	80	3,11
130	24	RCPO43	DEKO FIV	A1A2	AB	AA	7	6	5	231	79	-13	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,86
131	23	TCA338	EMBU	A2A2	AA	AB	7	7	5	230	74	-13	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,26
132	21	BJAS208	DIEGO	A2A2	AA	AB	42	38	23	230	87	-52	85	20	66	0,07	66	11	64	-0,02	69	35	63	-0,02	68	6,87
133	26	PHPO456	PH DESTINO	A2A2	AA	AB	15	15	7	229	81	-40	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,19
134	24	FGVP632	GAROTO DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	31	23	8	228	78	-3	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	25	IVAR44	CABRAL DO VILLEFORT	A1A2	AB	AA	8	8	6	223	76	-33	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,63
136	15	CAL4397	NOBRE TE CAL	A2A2	AA	AA	1909	1281	385	223	99	0	98	7	92	-0,10	92	5	91	-0,04	94	7	91	-0,19	94	7,61
137	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	A1A2	AB	AB	28	25	16	221	83	-9	76	12	56	0,04	56	9	55	0,03	60	18	54	0,10	59	6,11
138	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	A1A2	AB	AA	7	7	4	219	81	-34	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,56
139	20	EFC586	CENARIO TE	A2A2	AA	AB	34	31	20	218	85	14	81	1	64	0,00	63	1	62	-0,04	67	2	62	0,10	67	2,89
140	22	ACFG925	FOLIAO KUBERA	A2A2	AA	AB	18	18	9	217	81	4	79	3	58	-0,04	58	0	55	-0,03	59	-5	54	0,01	58	5,08
141	21	RRP5487	DELIRIO TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	19	19	15	215	84	-22	81	3	65	-0,13	65	5	64	-0,08	67	11	63	-0,27	67	5,50
142	23	TCA367	C.A. FANTASMA	A2A2	AA	AA	6	6	6	209	71	4	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,93
143	22	ZAB165	KATHIAVAR 2B	A2A2	AA	BB	13	12	6	209	71	-15	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,92
144	22	EFC605	CETRO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	19	19	14	208	84	-28	81	9	63	0,02	62	5	61	0,00	64	16	61	0,05	64	7,81
145	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	6	6	3	204	75	-43	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,49
146	21	JDRB801	LANCELOT TE DA PALMA	A1A2	AB	AB	37	36	21	203	85	-18	81	0	58	0,01	58	-1	56	0,02	60	-8	56	0,04	61	4,10
147	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	A2A2	AA	BB	99	82	49	200	92	-23	89	4	63	0,04	62	4	62	0,02	66	13	61	0,16	66	5,40
148	22	JDRB946	MODELO FIV DA PALMA	A2A2	AA	BB	12	12	9	199	81	-32	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,30
149	25	FRFL145	FORUM TE STAR	A1A2	AA	AB	7	7	5	198	78	-42	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,14
150	26	RCPO89	HERCULES FIV	A2A2	AA	AA	6	6	4	198	77	-36	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,66
151	24	LEAO478	OLHAR X.A.	A2A2	AA	AA	17	16	9	196	81	-42	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,61
152	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	A2A2	AA	AB	24	20	12	195	83	-20	78	15	63	0,09	62	9	61	-0,02	64	34	60	0,09	64	6,31
153	26	LEIT18	DOMENICO LEIT	A1A2	AB	AB	12	12	8	193	80	-26	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60
154	25	JCRF105	SUMAUMA GUARU	A2A2	AA	AA	11	11	6	192	74	-10	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,13
155	11	B5226	METEORO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	1573	1076	302	191	99	-40	98	-5	94	-0,30	94	4	93	-0,17	96	11	92	-0,47	95	4,57
156	26	AEV137	GUAPO MORRO DAGUA	A2A2	AA	AB	7	7	5	186	69	-14	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,69

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
157	18	FBGO385	FB TACO	A2A2	AA	BB	84	80	39	184	90	8	88	3	80	-0,03	79	1	78	0,04	84	3	79	0,05	85	2,73
158	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	A1A2	AB	AB	78	67	33	184	90	7	88	8	77	-0,03	76	8	76	0,08	81	12	76	0,13	82	5,46
159	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	A1A2	AB	AB	209	173	59	182	95	-22	93	3	80	-0,05	79	3	79	-0,03	85	13	80	0,07	86	7,11
160	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	A2A2	AB	BB	133	78	42	180	93	17	89	3	82	0,09	82	2	80	0,10	86	-5	77	0,56	84	5,02
161	14	GAV171	GALAXI TE DO GAVIAO	A1A2	AA	AB	113	91	56	179	93	-12	90	3	80	-0,12	79	3	78	0,01	84	9	77	-0,08	83	5,85
162	2	B58	CAJU DE BRAS.	A2A2	AA	AB	861	432	161	175	99	-8	98	11	96	0,08	96	6	93	0,06	96	17	92	0,20	95	5,51
163	10	B6304	FB MACUCO	A2A2	AB	BB	106	52	26	175	93	41	90	1	88	-0,09	88	1	85	-0,01	90	9	75	-0,03	82	2,24
164	25	FBGO681	FB FENIX	A2A2	AA	AB	16	15	12	175	79	-19	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,28
165	18	KCA888	C.A. AVIAO TE	A2A2	AA	AA	85	57	28	175	91	31	88	4	78	0,09	78	1	76	0,00	82	4	75	0,13	81	7,44
166	19	BJAS93	CAFU	A2A2	AA	AB	61	57	22	174	87	-32	84	-1	75	-0,10	74	-3	73	-0,09	80	-13	74	-0,08	80	2,42
167	18	EFC500	ATLANTICO TE	A1A2	AB	BB	110	80	56	172	93	-6	90	9	78	0,04	77	6	76	0,12	81	18	76	0,20	82	6,34
168	9	B6303	DEBATE DA PEC.	A2A2	AA	AB	180	119	58	171	94	-24	90	7	77	0,02	77	5	75	-0,04	82	14	69	-0,15	75	3,71
169	25	JGVA48	DESTAQUE FIV DA JGVA	A2A2	AA	AB	17	15	12	171	78	-36	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	23	CAL7108	UNICO TE CAL	A2A2	AA	BB	63	53	34	171	90	8	87	2	65	-0,05	64	1	62	0,04	66	-9	62	0,02	66	6,25
171	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	A2A2	AA	AA	275	192	113	170	96	-43	94	-1	82	-0,19	82	-2	79	-0,08	85	-13	79	-0,36	86	1,89
172	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	197	93	56	168	95	-26	91	12	84	0,01	84	5	79	-0,14	85	35	76	-0,07	83	4,17
173	24	MJJR1046	S.C. QUIPROCO EVEREST	A2A2	AA	AB	7	7	5	168	79	-14	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,10
174	16	MJJR787	S.C. GORI SABIA	A2A2	AA	AB	98	81	41	166	90	-15	87	2	75	-0,02	74	0	72	-0,03	80	2	75	-0,13	82	2,28
175	26	ACFG2243	MIDAS FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	13	13	9	164	81	-40	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,54
176	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	A1A2	AB	AA	41	38	22	161	87	-7	84	5	71	0,02	70	3	69	0,07	74	9	70	0,12	75	7,05
177	24	FRFL100	DICKSON TE STAR	A2A2	AA	AB	2	2	2	160	75	-58	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,22
178	17	JFSA482	ASSUNTO S.HUMBERTO	A2A2	AA	AB	56	38	20	158	87	-18	84	3	74	0,04	73	5	68	0,03	74	4	67	0,06	73	5,49
179	24	LANF72	ERON SAN GIORGE	A2A2	AA	AB	16	16	8	156	78	-21	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,26
180	27	RMI7	HERCULES	A2A2	AB	BB	7	7	6	155	76	-37	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,70
181	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	A2A2	AA	AB	24	20	12	153	83	-15	76	6	68	0,16	68	0	62	-0,03	69	1	61	0,37	69	2,14
182	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	A2A2	AA	AB	148	120	59	153	94	8	90	3	79	0,11	79	2	78	0,02	84	3	68	0,31	75	5,03
183	26	FBGO728	FB GREGO	A2A2	AA	BB	11	10	6	152	76	-6	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,24
184	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	NG	NG	NG	63	48	25	151	87	-12	85	9	78	0,02	78	4	77	0,01	83	7	77	0,27	83	3,94
185	25	HGS646	REATOR DE TAQUIPE	A1A2	AB	BB	16	14	8	149	80	-22	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,03
186	5	A9659	FABULOSO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	193	94	47	149	95	17	92	0	86	-0,09	86	2	76	-0,02	82	9	74	-0,13	80	3,37
187	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	A2A2	AA	AB	23	21	11	146	83	-60	78	8	54	0,02	53	5	52	0,00	56	18	53	0,07	57	6,49
188	11	B6411	C.A. QUIOSQUE	A2A2	AA	AB	100	64	36	146	90	25	87	-3	75	-0,01	74	-1	73	-0,01	80	-1	54	0,12	61	3,34
189	27	ABP1329	INFORMAL DA SALOBO	A1A2	AB	AA	10	10	7	142	77	-27	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
190	24	FGVP657	GRAFITE DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	31	24	7	140	84	-8	79	1	58	0,07	58	0	55	0,04	61	-7	53	0,15	60	5,06
191	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	A2A2	AA	BB	269	187	106	139	96	-32	95	8	85	0,00	85	4	83	0,02	88	8	84	0,06	89	7,21
192	22	BJAS443	FEITICO TE	A2A2	AA	AB	14	13	8	137	78	4	75	2	57	-0,07	56	-2	52	-0,04	56	-	-	0,06	54	3,00
193	18	EFC451	VOLVO DA SILVANIA	A2A2	AA	AA	45	44	21	135	86	-9	83	-1	73	-0,08	72	-2	72	-0,04	79	-9	73	-0,16	80	1,73
194	23	JCRF68	SUMAUMA ELO TE	A1A2	AB	AA	18	16	10	132	82	-49	78	4	54	-0,15	54	4	52	-0,04	56	9	51	-0,29	56	3,97
195	26	DGLM28	JUMBO ESSENCIA	A2A2	AA	AB	9	9	4	128	74	-11	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,08
196	21	KCA1269	C.A. DONALD	A2A2	AA	AB	32	28	12	123	84	-10	78	6	63	0,04	63	4	62	0,03	67	6	61	0,11	66	5,88

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LOB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
197	25	JDRB1456	PROCAN FIV DA PALMA	A1A2	AB	AA	33	28	16	123	87	-42	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,77
198	22	RMM46	GAiato FIV	A2A2	AA	AB	19	19	11	123	83	8	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,21
199	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	A1A2	AA	BB	2409	1800	436	122	99	-49	99	-2	92	-0,08	92	1	91	-0,07	94	1	91	-0,09	94	5,82
200	27	FSDS4	HERCULES FASE-OGIR	A2A2	AB	AB	10	10	5	121	79	-17	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,39
201	20	RRP5132	BONZO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	45	44	21	119	87	-4	86	3	71	-0,03	70	1	69	-0,09	76	6	70	-0,08	77	4,38
202	3	430	DELIVOSO D-048	A1A2	AB	BB	69	43	20	115	89	-17	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,18
203	27	CSLM54	DON FIV BADUA	A2A2	AA	AB	8	7	6	114	78	-14	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,96
204	9	B6302	DESTRO TE DA PEC.	A2A2	AA	AB	50	34	20	111	87	-31	82	7	76	0,09	76	6	71	0,03	78	15	58	-0,02	63	3,28
205	27	WCB195	EISTEIN DA BDL	A2A2	AA	AB	6	6	5	111	76	-34	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,44
206	11	B5044	MACULELE TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	72	58	20	110	90	-1	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82
207	23	PHPO357	PH ARQUITETO TE	A2A2	AA	AB	29	26	12	108	80	-1	74	1	50	-	-	-	-	-0,03	55	-	-	-	-	0,70
208	20	ACFG662	ELIEL TE KUBERA	A2A2	AA	AB	40	36	27	108	88	-16	85	5	69	0,00	68	4	64	0,00	70	14	65	0,04	71	6,58
209	6	A9658	FANTOCHE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	160	71	35	107	94	20	90	1	86	-0,14	86	2	81	-0,21	87	24	80	-0,34	87	2,33
210	6	B4010	S.C. UACAI JAGUAR	A2A2	AA	BB	197	98	55	106	95	-68	92	3	86	0,03	86	6	78	0,06	83	26	76	-0,04	82	4,63
211	17	KCA830	C.A. XERIFE TE	A2A2	AA	BB	108	83	48	104	92	8	90	9	81	0,04	81	4	80	0,01	85	11	81	0,02	86	5,36
212	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	A2A2	AA	AA	24	23	10	103	82	-47	76	3	59	-0,04	58	3	56	-0,05	62	15	57	-0,18	63	2,60
213	21	BJAS388	EVEREST TE	A1A2	AB	AB	17	16	13	102	76	-5	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,92
214	14	B4761	FB PALCO	A2A2	AA	BB	51	50	25	101	86	-27	84	-3	73	-0,03	72	-2	71	-0,03	78	0	70	-0,01	77	0,97
215	23	JMMA491	TUPIRA FIV JMMA	A2A2	AA	AB	10	9	6	100	76	-29	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00
216	12	B2585	ENCANTADO TE CRUZ.	A2A2	AA	AB	141	87	38	100	92	-8	87	9	81	0,11	81	4	78	-0,01	84	3	64	0,07	71	2,62
217	20	JDRB662	JHONY TE DA PALMA	A2A2	AA	AB	22	17	12	99	83	-3	79	1	66	0,03	66	-1	64	0,06	69	-7	65	0,07	69	5,58
218	16	RRP4864	TRIBUTO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	96	75	50	98	92	24	89	3	80	-0,06	79	2	79	0,09	85	5	80	-0,03	85	3,31
219	26	GVCS14	BRIGADEIRO FIV DA VA	A2A2	AA	AB	6	6	3	98	77	-18	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,20
220	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	626	249	87	98	98	-17	96	10	95	0,09	95	6	90	0,03	93	22	87	0,05	91	5,03
221	10	B5559	C.A. PALADINO IN	A2A2	AA	AA	0	0	0	94	99	14	97	2	92	0,08	92	4	90	0,10	93	10	87	0,23	91	5,66
222	24	CAL7755	APOLLO CAL	A1A2	AB	AA	25	20	17	93	86	-40	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,31
223	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	A2A2	AA	AA	17	15	14	93	84	-6	81	12	66	0,04	66	0	62	-0,03	65	2	62	0,05	66	5,45
224	14	B4812	C.A. GURI ST TE	A2A2	AA	AB	400	286	155	89	97	-25	95	12	84	0,03	84	4	80	0,00	86	6	78	0,07	84	4,44
225	26	PRAC200	GPS FIV DA GENIPAPO	A2A2	AA	BB	6	5	5	88	76	-27	68	6	53	0,01	52	-	-	0,02	54	-	-	0,07	53	3,53
226	25	AEV118	GUARA MORRO DAGUA	A2A2	AA	AA	25	16	9	84	81	-19	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,74
227	21	ACFG836	FATOR TE KUBERA	A2A2	AA	BB	55	47	25	83	88	-33	86	12	63	-0,07	63	7	59	-0,08	63	21	59	-0,13	63	5,33
228	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	A1A2	AB	AB	236	157	95	82	95	13	92	-5	83	-0,17	83	-2	82	-0,03	87	-19	82	-0,20	88	6,89
229	24	ISPG2	ASTECA M.VERDE	A2A2	AA	BB	27	24	15	82	83	-27	79	4	60	-0,05	60	5	59	-0,03	63	16	59	-0,14	64	4,58
230	14	DAB6	ASKAY DAB TE	A1A2	AB	AA	79	60	33	81	90	3	87	1	78	-0,01	78	1	76	0,01	82	3	75	0,00	81	5,78
231	17	ACFG233	BAZUAH TE KUBERA	A2A2	AA	BB	177	130	70	79	95	15	92	4	79	-0,02	79	2	79	0,03	84	7	79	0,06	84	7,08
232	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	A2A2	AA	AB	1649	1238	313	78	99	-36	98	5	90	-0,02	89	3	89	-0,08	93	18	89	0,10	93	7,20
233	27	IVAR1476	EDEN RADAR VILLEFORT	A2A2	AB	BB	8	8	6	76	79	-42	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,49
234	2	A6968	UBERABA DA CAL	A2A2	AA	AA	73	44	22	75	89	-20	86	2	81	0,03	80	0	60	-0,07	69	5	53	0,02	61	3,04
235	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	A2A2	AA	BB	217	144	88	73	95	28	93	8	84	-0,02	84	4	81	-0,06	87	10	82	0,00	87	4,28
236	27	HCFG204	FIGO BAHADUR	A2A2	AA	BB	9	9	8	72	77	-26	67	7	53	-0,07	53	5	51	-0,07	56	23	50	-0,20	54	4,13

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
237	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	A2A2	AA	AB	61	47	24	71	88	-30	85	8	78	0,13	78	4	76	0,04	83	6	77	0,19	83	4,50
238	9	B3347	FIGURINO ABIDE CAL	A2A2	AA	AA	67	40	22	71	88	-15	83	2	77	0,05	76	2	69	0,03	77	-	-	-	-	2,38
239	16	FBGO343	FB SALGUEIRO TE	A2A2	AA	AB	34	30	20	65	83	-3	81	4	71	0,00	70	2	68	-0,01	76	12	68	-0,10	76	2,28
240	25	LLB160	MUSTANG FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	13	13	9	63	78	-24	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,69
241	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	49	43	29	61	87	26	85	0	72	0,08	71	0	67	0,17	75	1	69	0,28	76	1,77
242	21	RRP5470	DIVINO DE BRAS.	A2A2	AA	AA	36	31	17	59	83	6	80	7	67	0,09	67	1	64	0,01	70	-4	64	0,10	70	3,29
243	2	8	ARTILHEIRO	A2A2	AA	BB	152	64	19	58	91	9	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	26	APPG1713	DADAMIYO FIV DOS POC	A2A2	AA	AB	7	7	3	57	76	-28	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,06
245	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	172	71	35	57	94	17	88	6	86	0,06	86	4	80	-0,10	87	3	77	0,00	84	2,08
246	11	B5520	C.A. NAVAJO IN	A2A2	AA	AB	124	77	37	55	91	10	86	3	80	-0,01	80	1	75	-0,05	82	-7	56	0,09	62	3,13
247	20	MILE28	CIFRAO TE RIB.GRANDE	A2A2	AA	AA	21	21	13	55	80	5	77	1	58	-0,06	57	2	59	-0,04	65	1	59	-0,10	64	3,83
248	1	B805	C.A. EVEREST	A1A2	AB	AA	1388	642	207	53	99	-20	98	4	97	-0,03	97	5	94	0,04	96	10	93	0,10	96	9,70
249	20	RRP5217	BRASIL TE DE BRAS.	A1A2	AB	AA	53	41	21	50	88	-6	86	9	75	0,03	75	8	74	0,07	80	16	75	0,07	81	5,46
250	17	JFR1734	MASTER TE	A2A2	AB	AB	118	73	35	48	92	-3	88	0	79	0,14	78	-1	77	0,07	83	-3	78	0,43	84	4,92
251	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	A2A2	AA	AB	76	68	40	41	90	-22	87	5	79	0,10	78	2	77	0,03	83	-8	77	0,24	83	3,44
252	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	A1A2	AB	AA	103	76	42	41	92	-11	90	1	76	0,00	75	3	74	0,01	81	10	75	0,09	81	7,30
253	1	11	AZOTO	A2A2	AA	AB	87	40	19	40	88	-2	81	-1	76	-0,10	77	-	-	-0,11	53	-	-	-	-	0,58
254	7	A9720	INCISIVO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	40	22	14	36	87	-1	83	4	75	0,04	74	1	70	-0,04	75	2	68	-0,02	74	4,12
255	27	FGVP1149	LETIVO DA EPAMIG	A2A2	AB	BB	9	9	7	36	77	-32	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25
256	16	PHPO127	PH QUERUBIM	A2A2	AA	BB	58	53	30	35	86	20	84	-3	74	-0,02	73	-3	73	-0,05	79	-12	74	-0,04	80	4,57
257	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL.	A2A2	AA	BB	149	73	31	34	93	-4	89	-2	86	-0,03	86	7	58	0,04	65	17	51	0,01	57	4,41
258	19	RRP5001	UNIMONTE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	42	38	19	34	81	8	78	7	67	0,10	65	5	66	0,07	75	20	68	0,01	76	-
259	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	A2A2	NG	AB	2993	1674	399	34	99	-1	99	6	97	0,04	98	3	96	-0,02	98	9	96	0,07	97	9,07
260	21	RRP5511	DELTA TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	46	38	25	30	88	-9	86	2	66	-0,13	66	4	63	-0,08	66	10	62	-0,32	66	5,50
261	15	FBGA5166	FB RADIANO	A2A2	AA	BB	65	51	32	30	90	-13	86	-7	78	-0,04	78	-5	73	-0,03	80	-19	74	-0,11	81	1,91
262	19	JDRB562	JALEKO TE DA PALMA	A1A2	AB	AA	44	39	28	29	87	-19	85	-1	74	-0,02	73	-1	73	0,03	79	-9	74	0,09	80	7,50
263	25	HCFG37	FIGO POEMA FIV	A2A2	AA	AB	27	26	18	29	85	-51	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,70
264	10	B5212	MITO TE BRASILIA	A2A2	AA	BB	120	56	28	28	92	-8	88	1	85	-0,01	85	-1	81	0,07	86	-10	75	0,11	80	4,51
265	22	JMMA509	TCHECO FIV JMMA	A2A2	AA	BB	34	31	18	27	83	-16	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,82
266	14	APPG623	JAQUETAO DOS POCOES	NG	NG	NG	33	30	19	27	82	-10	81	7	68	0,08	67	6	66	0,10	73	22	66	0,31	72	4,91
267	12	B6199	ASTRO NF DA ELDORADO	A2A2	AA	BB	28	23	12	26	80	-6	78	0	66	-0,02	65	-1	62	-0,08	71	-	-	-	-	1,51
268	23	YOYG111	OLODUM DO YOYO	A2A2	AA	BB	15	15	9	25	78	-18	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,46
269	24	ZAB291	MERU 2 FIV 2B	A1A2	AB	AB	15	15	8	21	83	-24	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,66
270	16	KCA633	C.A. UNIVERSO TE	A2A2	AA	AA	173	134	47	21	94	-9	92	2	84	0,06	84	0	83	-0,05	88	-3	84	-0,01	89	7,45
271	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	A2A2	AA	AB	38	25	13	20	81	-9	77	-6	70	-0,06	69	-3	65	0,00	73	-	-	-	-	2,07
272	3	35	CAFAJESTE C-61	A2A2	AA	AB	48	39	18	20	84	-2	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65
273	19	TCA249	C.A. CZAR	A2A2	AA	AB	33	26	15	20	83	19	80	3	69	0,07	68	4	66	-0,04	74	8	67	0,17	74	3,84
274	17	EFC456	VINDOURO TE SILVANIA	A2A2	AA	AA	100	61	37	19	90	-3	86	-7	74	-0,14	73	-8	72	-0,05	79	-28	72	-0,20	79	1,48
275	1	307	BUGIO	NG	NG	NG	139	53	21	18	89	-1	83	-6	80	0,04	80	-	-	0,03	57	-	-	-0,13	53	-
276	20	MUT105	TALENTO TE F.MUTUM	A1A2	AB	AB	47	38	23	17	87	-22	85	-1	72	-0,03	71	2	70	-0,07	77	7	72	-0,10	78	5,50

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
277	1	B704	BOITATA	A2A2	AA	AA	63	37	18	17	88	20	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	27	LLB170	FEUDAL DA BADAJOS	A2A2	AA	BB	7	7	4	17	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11
279	19	JDRB541	JUDAS TE DA PALMA	A2A2	AA	AA	23	23	12	15	83	-11	80	4	68	0,06	68	2	66	0,02	72	4	65	-0,07	70	5,36
280	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	80	69	36	13	92	-32	89	6	80	0,06	80	5	78	0,05	84	15	79	0,01	85	3,30
281	7	B1302	IAPU TE DE BRASILIA	A2A2	AA	BB	48	34	18	10	86	-8	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,24
282	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	A2A2	AA	BB	18	16	11	10	81	-14	76	13	61	0,08	61	10	54	0,05	59	-	-	0,11	54	2,48
283	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	66	42	20	9	90	16	86	5	80	-0,06	80	3	78	-0,04	83	9	67	-0,03	73	4,02
284	15	APPG801	MAJOR TE DOS POCOES	A1A2	AB	BB	834	624	220	7	99	-45	98	-3	90	0,06	89	-2	89	-0,01	93	-5	89	0,16	93	4,29
285	20	FGVP259	CALCULO DA EPAMIG	A1A2	AA	AB	72	65	23	6	89	21	85	1	65	0,14	63	2	62	0,01	70	9	64	0,18	72	1,80
286	20	CAL5760	SEGREGO CAL	A2A2	AA	AB	91	76	43	6	92	-4	89	5	73	-0,04	72	3	70	0,00	76	3	71	0,06	77	6,22
287	19	SQP311	PARANA A. ESTIVA	A2A2	AA	AB	65	50	36	5	88	-3	84	3	66	0,15	65	1	62	0,11	71	0	64	0,23	73	2,69
288	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	67	39	19	5	90	20	85	3	77	0,04	77	4	65	-0,01	71	21	57	-0,01	61	3,64
289	23	JFR2407	TANGO TE	A2A2	AA	AA	9	9	6	4	79	-16	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,19
290	7	A9686	GANGSTER DE BRAS.	A2A2	AA	AB	78	42	22	3	90	-22	86	-5	79	-0,07	79	-4	69	-0,21	76	10	60	-0,12	66	3,10
291	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	60	46	31	3	89	-17	87	8	77	-0,04	77	5	75	-0,01	81	15	76	-0,03	82	3,72
292	3	704	C.A. ELEFANTE	A1A2	AA	AB	106	49	23	1	87	-1	82	-4	79	-0,03	79	-3	59	-0,07	69	-	-	0,02	53	-
293	18	JFSA263	CELULAR S.HUMBERTO	A2A2	AA	BB	42	40	21	-2	86	-4	84	-2	76	0,01	75	-1	72	0,00	78	-11	73	0,15	79	5,17
294	9	B1734	MAR.AZ URUTU	A2A2	AB	AB	321	199	98	-3	96	-31	94	3	82	0,15	82	-1	77	-0,03	84	-6	71	0,37	79	2,09
295	19	FGVP238	CAFU DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	29	27	16	-4	84	2	80	-5	70	-0,07	69	-2	68	-0,05	74	-7	69	-0,11	75	4,82
296	25	RCPO72	DON JUAN FIV	A2A2	AA	BB	8	8	5	-5	78	8	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,77
297	18	JDRB437	ILEGAL DA PALMA	A2A2	AA	AB	80	67	25	-9	90	-53	87	7	76	0,06	75	4	75	0,07	81	12	76	0,05	82	5,48
298	23	MILE45	FALON TE R. GRANDE	A2A2	AA	AB	17	16	8	-9	81	-21	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,55
299	22	CGG31	DESTAQUE TE	A1A2	AB	BB	39	35	17	-9	86	5	84	-1	64	-0,26	64	4	63	-0,11	67	6	63	-0,38	68	5,72
300	23	RRP5951	FALCON FIV DE BRAS.	A1A2	AB	BB	109	78	50	-9	92	-34	89	15	67	0,15	67	9	65	0,05	70	26	64	0,39	69	5,90
301	4	B1710	MAR.RELOGIO BAILE	NG	NG	NG	191	89	48	-10	93	-5	88	-4	83	-0,09	83	-4	61	-0,03	69	-	-	-0,03	55	1,74
302	22	JFR2375	TORONTO II TE	A2A2	AA	AB	17	16	10	-10	81	9	77	1	56	0,06	56	-	-	-0,03	51	-	-	0,14	51	3,19
303	24	JRF348	JQR TOP	A2A2	AA	BB	1	1	1	-11	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32
304	11	B6409	C.A. QUERO-QUERO	A2A2	AA	AB	127	82	28	-11	93	-8	90	0	86	0,04	85	-2	82	-0,07	87	-15	72	0,02	79	3,36
305	16	ACFG50	ASTRO TE DE KUBERA	A1A2	AB	AA	324	240	123	-11	97	-16	95	2	78	-0,04	78	2	77	0,01	83	7	78	-0,04	84	5,75
306	6	B1572	HORIZONTE TE DE BRAS	A2A2	AA	AB	89	41	19	-11	88	8	83	0	74	-0,05	74	6	51	0,04	58	-	-	-0,17	55	2,02
307	8	B4692	IMPRESSOR DE BRAS.	A2A2	AA	AB	722	408	189	-12	98	2	97	0	91	-0,03	91	-4	87	-0,11	92	-18	85	0,03	90	3,57
308	24	JMMA772	VOLTAIRE JMMA	A2A2	AA	BB	13	13	7	-14	71	7	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75
309	23	OGM161	TWISTER DE OG	A2A2	AA	AA	17	17	13	-14	80	-7	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,73
310	4	B3714	TESOURO DOS POCOES	A2A2	AA	AA	38	32	15	-14	88	-34	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,04
311	9	B1825	FRIBURGO UMBUZEIRO	A2A2	AA	AB	56	33	12	-15	85	26	78	-2	71	-0,06	71	-1	68	-0,11	77	-8	61	-0,12	70	1,11
312	24	MUT922	GALIO TE F. MUTUM	A2A2	AA	BB	37	34	22	-17	87	-23	83	8	63	0,01	63	7	63	-0,01	67	23	63	0,02	68	6,64
313	19	FBGO459	FB VISOR	A2A2	AA	AB	38	35	19	-19	82	-8	79	-2	66	-0,14	65	1	66	-0,08	74	5	67	-0,22	76	-
314	13	B6317	FB PALANQUE	A2A2	AA	BB	98	64	22	-19	89	20	86	-2	83	-0,05	83	-1	83	0,00	88	-1	67	-0,15	75	1,92
315	22	JMMA365	SALU JMMA	A2A2	AA	AB	17	15	11	-20	77	6	71	-3	52	-0,03	52	-3	50	-0,09	55	-	-	0,01	54	1,84
316	10	B5594	DINAMITE MADHUL HD	A2A2	AA	BB	27	15	7	-23	75	2	67	1	59	0,02	59	2	55	0,09	64	-	-	-	-	2,09

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAS (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
317	13	K1885	OFUSCANTE TE BRAS.	A2A2	AA	AA	35	29	18	-35	83	40	78	-2	69	0,01	68	-3	64	-0,09	72	-25	54	0,10	62	1,31
318	4	B3671	TIBAGI DOS POCOES	A2A2	AA	AB	50	36	18	-36	85	-9	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,33
319	21	GAV730	PORCHE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	22	19	15	-37	83	-25	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,30
320	13	RRP4223	ORIGINAL TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	108	58	33	-40	91	-19	88	6	84	0,21	84	1	82	0,11	88	-4	74	0,39	82	2,36
321	24	TCA423	C.A. ASTRO	A2A2	AA	AB	10	9	7	-43	72	9	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00
322	5	A7475	FEITICO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	162	75	36	-46	93	7	89	-3	85	-0,04	85	-3	67	-0,03	74	-11	55	-0,12	62	-
323	12	APPG474	HUSEN DOS POCOES	A1A2	AA	BB	81	50	24	-49	88	34	80	-6	70	0,06	69	-6	69	0,06	77	-	-	0,29	58	-
324	8	A9721	DANDOTY TE DA PEC.	A2A2	AA	BB	95	35	16	-53	88	0	82	0	72	0,09	72	-3	62	0,05	70	-14	52	0,03	61	2,97
325	8	B3566	S.C. ZINCO FAIZAO	A2A2	AA	AB	33	22	15	-54	82	-21	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	16	CAL4759	PAPIRO B.FEITOR CAL	A2A2	AA	AA	77	65	36	-57	90	9	88	-1	79	0,01	78	-1	77	0,03	83	-8	78	0,15	84	5,01
327	17	EFC445	ZORRO TE DA SILVANIA	A1A2	AA	AA	55	36	24	-59	86	8	83	2	71	0,02	71	-1	68	-0,02	76	-3	69	0,11	77	1,92
328	24	BJAS704	GRADUAL TE BJS	A1A2	AB	AA	11	11	6	-60	79	-6	73	4	58	-0,05	58	0	55	0,00	58	-2	54	-0,01	57	6,53
329	3	429	DELFIN D-075	A2A2	AA	BB	67	45	20	-61	85	-15	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	22	ACFG1128	PANAMA KUBERA	A2A2	AA	AA	78	62	37	-63	91	20	88	8	69	0,03	69	-2	66	0,01	70	-6	66	0,02	71	5,46
331	2	A7186	VAJUCA EXPOENTE CAL	A2A2	AA	AB	68	36	17	-64	85	-32	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09
332	9	B4695	INTREPIDO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	70	40	26	-66	89	30	83	5	77	-0,01	77	3	73	-0,03	80	17	57	-0,03	64	3,01
333	18	FGVP183	BREQUE DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	52	44	24	-68	88	-13	85	-4	76	-0,04	75	-4	73	-0,03	79	-17	74	-0,12	80	5,58
334	14	K7320	PH ORGULHO	A2A2	AA	AA	53	50	30	-69	87	32	85	2	76	0,06	75	0	74	0,02	81	-10	74	0,25	81	1,74
335	3	34	F.B. CAIERO	A2A2	AA	AB	39	32	17	-73	83	19	79	-4	72	0,07	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	5	A9657	GARIMPO TE DE BRAS.	NG	NG	NG	221	106	53	-74	95	-22	91	5	88	0,01	88	7	78	0,05	84	26	70	0,02	76	2,46
337	22	APPG1294	RENOVADO DOS POCOES	A1A1	AB	AA	27	20	14	-74	80	-50	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,87
338	12	CAL4106	JARRO DE OURO CAL	A2A2	AA	BB	217	143	91	-79	95	-13	92	3	86	0,01	85	1	84	0,05	89	-2	79	0,01	85	4,62
339	24	FBGO621	FB ESTRATO TE	A2A2	AA	BB	10	10	8	-79	76	-22	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,17
340	12	B5067	PAGODE	A2A2	AA	AB	61	48	25	-79	86	8	82	-4	72	-0,01	71	-5	70	0,05	79	-	-	-	-	0,62
341	13	EFC307	REFUGIO DA SILVANIA	A2A2	AA	AB	94	52	25	-84	89	15	86	-3	78	-0,02	78	-3	76	-0,05	83	-4	65	0,09	74	1,20
342	8	B3563	FB IMPACTO	A2A2	AA	AB	119	60	30	-84	92	42	87	-3	84	0,00	84	-4	77	-0,02	85	-7	69	-0,12	77	-
343	26	HCFG45	FIGO AKAUAN	A2A2	AA	BB	9	9	7	-84	77	-39	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,69
344	12	B1741	S.C. DIABABIR CAXANGA	A2A2	AB	AB	62	39	22	-85	86	-9	82	4	74	0,12	73	4	68	0,08	75	27	53	0,11	60	3,04
345	23	FAN2418	POLIEDRO TE FAN	A2A2	AA	AB	13	11	7	-86	78	8	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94
346	13	RRP4307	OHIO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	74	46	24	-86	90	7	86	4	82	0,12	82	1	81	0,11	86	-10	75	0,27	81	2,37
347	20	FBGO506	ACRILICO	A2A2	AA	BB	13	13	11	-86	66	-53	60	-	-	-	-	-	-	-0,02	51	-	-	-	-	-
348	10	B5593	C.A. INHAMBU	A2A2	AA	BB	42	30	13	-88	83	-28	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,23
349	7	B4640	BOMBAY DOS POCOES	A2A2	AA	AA	68	39	19	-88	89	-14	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,78
350	2	B32	CADARSO C-054	A2A2	NG	NG	1040	418	134	-88	98	-12	97	-7	95	-0,03	96	-6	92	-0,02	95	-24	86	0,11	91	2,74
351	12	K4499	PH JUCA PH	A2A2	AA	BB	67	56	28	-91	87	34	83	-1	73	-0,07	72	-3	70	-0,09	77	-	-	0,17	55	0,70
352	19	RMM2	AMADO TE	A2A2	AA	AB	28	26	14	-92	84	-8	80	7	66	0,01	66	4	64	0,04	69	8	61	-0,04	67	3,12
353	11	B5574	GALHO DA GAROA	A2A2	AA	BB	58	33	15	-92	84	-9	79	-1	75	0,03	74	-1	73	0,04	81	-6	52	0,14	62	2,86
354	20	ANF4098	HAKANAIH DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	35	30	19	-93	84	-15	81	-2	63	0,09	62	-1	62	0,01	66	-3	62	0,02	67	5,73
355	6	B5003	DALTON TE PATI CAL	A2A2	AA	AA	409	196	103	-93	97	-8	96	2	91	0,07	91	-2	87	0,00	91	-10	85	0,06	90	2,26
356	12	B6466	EFALC OBELISCO GRAF.	A2A2	AB	BB	94	68	34	-93	91	-25	87	-4	79	0,01	78	-3	73	-0,05	80	-17	51	0,26	58	1,46

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (Dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
357	12	B6309	S.C. DECRETO FAIZAO	A2A2	AA	AA	59	48	24	-94	86	13	82	0	74	0,00	74	-3	70	0,04	78	-15	53	0,03	62	-
358	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	A2A2	AA	AA	172	135	70	-96	95	-21	92	12	71	0,03	71	2	66	-0,04	71	7	67	-0,01	72	5,54
359	20	BJAS178	DIAMANTE	A1A2	AB	AB	47	39	22	-96	87	4	84	3	71	-0,02	71	1	69	-0,07	76	-7	69	0,09	76	4,33
360	11	B6413	ELETRODO DA CACH.HD	A2A2	AA	AA	32	28	15	-98	81	-16	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70
361	19	PHPO202	PH TUCANO	A2A2	AA	AA	26	25	16	-100	80	41	77	2	64	-0,01	63	0	64	0,08	72	-4	65	0,25	72	1,22
362	22	GIVR71	IRADO TE VILA RICA	A2A2	AA	BB	28	25	14	-101	85	-43	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,24
363	3	A7184	VIRBAY PARAISO CAL	NG	NG	NG	84	45	20	-103	89	-21	86	-2	82	0,04	82	0	58	0,02	66	-	-	0,14	57	1,53
364	9	B497	FB JURI	A2A2	AA	BB	66	41	19	-103	88	-31	83	-10	80	0,00	80	-9	75	-0,05	83	-44	56	0,04	65	1,56
365	11	B4754	HEROI DALTON CAL	A2A2	AA	AB	94	69	36	-105	91	10	88	4	83	0,07	82	1	79	0,06	85	-6	64	0,16	70	3,36
366	13	B6315	FB PAINEL	A2A2	AA	AB	102	69	34	-110	91	-7	88	-2	82	0,04	82	-5	80	-0,02	86	-16	70	0,34	78	1,89
367	19	APPG1003	ORIZ DOS POCOES	A1A2	AA	AB	55	39	24	-111	88	-25	84	-1	76	0,12	75	0	75	0,12	81	-4	76	0,24	83	3,26
368	15	JFR1607	MANCHESTER TE	A2A2	AA	AB	124	77	46	-115	92	22	87	-3	81	-0,03	81	-5	78	-0,02	83	-17	79	0,18	85	4,93
369	13	CAL4210	LIRIO CAL	A2A2	AA	BB	84	57	25	-117	89	29	86	-2	78	-0,03	78	-3	76	-0,02	83	-3	68	0,11	77	3,08
370	10	B3381	JACARE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	105	66	28	-117	92	3	89	-2	84	-0,13	83	1	80	-0,09	86	-9	72	-0,10	78	3,62
371	4	B4001	S.CRUIZ TITA NAIDU	A2A2	AA	AB	73	42	15	-118	87	-15	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372	11	B6416	EXCLUSIVO DA CACH.HD	A2A2	AA	AA	26	24	11	-119	76	5	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,44
373	6	B4012	S.C. URUTU RELOGIO	A2A2	AB	AA	112	53	26	-119	92	-26	87	-3	82	-0,02	82	-5	66	-0,06	73	-9	58	0,09	65	1,97
374	16	KCA599	C.A. UNIAO	A2A2	AA	AB	72	68	36	-119	89	-26	87	1	77	-0,01	77	-3	75	-0,03	82	-12	76	-0,10	82	2,42
375	20	JDRB697	LOSAIKO TE DA PALMA	A2A2	AA	AB	28	27	14	-120	80	-16	78	2	62	0,05	61	-2	60	-0,06	68	-21	59	0,06	67	1,46
376	11	B5588	ROCAR ORVALHO V.ZON	A2A2	AA	AB	91	49	37	-121	88	22	83	1	70	0,00	69	2	64	-0,02	73	-	-	-0,18	59	2,07
377	11	B2967	C.A. DOURADO DA ELD.	A2A2	AA	AB	59	40	22	-121	85	7	79	-7	72	-0,07	72	-4	66	-0,04	75	-	-	-	-	-
378	18	SQP210	OBALUAE A.ESTIVA	A2A2	AA	AA	37	34	22	-121	83	11	81	-5	69	0,08	67	-6	61	0,03	70	-20	66	0,08	74	0,77
379	1	A5259	S.CRUIZ OASIS HABIL	A2A2	AA	BB	436	183	66	-121	97	8	93	2	92	0,11	92	-3	78	0,10	85	-3	68	0,34	76	2,38
380	19	MILE9	BEM NADO TE R. GRANDE	A2A2	AA	AA	49	41	28	-123	85	9	82	-2	69	-0,10	68	-1	69	0,06	75	-9	71	-0,11	77	3,83
381	4	B857	C.A. FALCONETE	A2A2	AA	BB	77	53	23	-124	89	9	84	-6	85	0,01	84	-6	65	-0,07	72	-26	58	-0,05	65	-
382	25	BEY4155	RAJNI LAPA VM	A2A2	AA	BB	1	1	1	-124	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92
383	12	B6467	EFALC PARAISO CAJU	A2A2	AA	BB	470	287	149	-128	97	-18	95	-1	86	0,03	86	-1	83	-0,03	88	-15	77	0,00	83	4,62
384	13	MJIR724	S.C. EXEMPLO OASIS	A1A2	AA	BB	64	43	19	-130	88	-35	84	-2	77	0,06	77	-5	75	0,10	82	-24	64	0,30	73	2,19
385	15	PHPO103	PH ORANGE	NG	NG	NG	40	38	22	-132	81	-13	79	-3	65	-0,02	63	-4	64	0,02	72	-18	65	0,23	73	0,35
386	1	A5260	S.C. ORIENTE MORCEGO	A1A2	AB	BB	159	80	35	-135	92	-29	87	-3	83	0,03	83	-	-	0,03	50	-	-	-	-	-
387	10	B5032	GAMETA TE CAL	A2A2	AA	BB	169	98	55	-138	94	-35	91	3	82	0,17	82	-1	79	0,13	85	-6	68	0,45	76	1,23
388	20	PHPO208	PH TOSCANO TE	A2A2	AA	AB	26	25	15	-144	82	-3	78	-4	62	0,05	61	-5	60	0,03	67	-21	60	0,17	66	1,20
389	12	K1557	INTERVALO CAL	A2A2	AB	AB	93	61	26	-146	89	-11	85	0	80	0,00	80	1	77	0,04	84	-8	60	0,31	69	1,19
390	3	B3401	C.A. GANDY TE	A2A2	AA	AA	186	115	59	-146	95	0	90	-9	87	-0,13	87	-12	78	-0,04	85	-37	74	-0,06	81	-
391	17	FBGO433	FB TARUMA	A1A2	AB	AB	86	72	29	-146	91	-6	90	5	83	0,03	82	4	82	-0,02	87	9	83	0,04	88	6,61
392	2	A3174	S.C. PACHOLA CAXANGA	A2A2	AA	BB	71	36	25	-146	86	-29	78	-1	77	0,07	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	13	EFC265	PATRIMONIO SILVANIA	A1A2	AA	AB	235	162	85	-147	96	-23	94	-4	84	0,03	84	-3	82	-0,02	88	-20	71	0,04	79	1,37
394	15	FGVP58	VICIO DA EPAMIG	NG	NG	NG	62	52	21	-150	88	1	85	-2	73	0,04	73	-4	70	0,07	77	-17	70	0,20	78	1,79
395	16	HDD89	HIPOPOTAMO CACH.HD	A2A2	AA	BB	36	36	25	-152	84	-2	82	-1	71	0,03	70	-1	69	0,07	76	-10	69	0,19	77	3,66
396	14	B6427	C.A. SUPREMO TE	A1A2	AB	AA	126	98	39	-152	93	1	90	-2	82	0,01	82	-3	80	-0,01	86	-14	80	0,12	85	5,80

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf.	PTA (Dias)	Conf.	PTAG (kg)	Conf.	PTA%G	Conf.	PTAP (kg)	Conf.	PTA%P	Conf.	PTAST (kg)	Conf.	PTA%ST	Conf.	
397	15	MMS485	PAFUNCIO	NG	NG	NG	64	52	31	-157	86	30	82	-4	74	0,04	73	-6	70	0,03	78	-20	72	-0,05	80	1,27
398	22	KAL5	BILARIO KALANGAL	A2A2	AA	AB	17	16	6	-157	75	-13	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82
399	12	B8100	C.A. OSCAR IN	A2A2	AA	AA	135	95	40	-158	93	4	89	1	87	0,10	87	-1	82	0,01	87	-22	75	0,10	81	3,75
400	16	CAL4709	PODEROSO B.FEIT.CAL	A2A2	AA	AA	74	57	38	-165	90	-21	88	1	80	0,04	79	-1	78	0,04	84	-7	79	0,16	85	7,45
401	12	B4590	OGA TE BRASILIA	A2A2	AA	BB	55	34	16	-167	88	-2	85	2	79	-0,07	79	0	77	0,00	83	8	68	-0,01	74	4,33
402	23	APPG1312	SEGREDO DOS POCOES	A1A2	AB	AA	25	20	15	-169	83	-30	79	-8	58	-0,01	58	-5	53	0,01	58	-20	54	0,09	59	3,60
403	8	B1550	ANDAKA DOS POCOES	A2A2	AA	AB	339	180	88	-169	96	40	92	-1	83	0,02	83	1	77	0,04	84	0	74	0,22	82	-
404	2	A4651	EMBRIAO	A2A2	AA	BB	102	55	23	-176	91	11	87	-5	79	0,02	79	-1	60	-0,06	68	1	58	-0,16	66	-
405	4	B33	CAMARARE C-116	A2A2	AA	BB	162	89	36	-183	94	3	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	19	RIG163	IMPERIO TE S.EDWIGES	A1A2	AB	AA	40	35	17	-188	86	-1	81	2	70	-0,03	69	1	67	-0,01	73	0	68	-0,10	74	5,47
407	24	CGG53	NSP ESPANHOL	A2A2	AA	AA	9	9	7	-194	77	8	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,97
408	5	B4005	S.C. TUCANO EXPOENTE	A2A2	AB	BB	99	45	23	-196	91	7	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70
409	3	A4785	XISTOSO PARAISO CAL.	A2A2	AA	BB	70	41	19	-198	88	-11	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60
410	19	MUT57	PROMETIDO F.MUTUM	A2A2	AA	BB	44	40	21	-204	86	1	82	0	71	0,07	70	-1	70	0,00	76	-6	71	0,16	77	5,51
411	15	RRP4677	SIMBOLO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	83	60	24	-210	91	5	89	6	81	0,03	80	4	78	0,04	85	11	78	-0,02	85	2,78
412	1	A6779	SAMBEIRO DA CAL.	A2A2	AA	AB	80	53	22	-210	88	-9	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	10	A9726	PADOURO DA EPAMIG	A2A2	AA	AA	78	41	19	-212	89	17	85	-4	74	0,10	74	-3	71	-0,02	79	-	-	-0,08	57	-
414	4	A9556	ABEDE TRIUNFO	A2A2	AA	BB	131	67	36	-214	92	22	88	-2	86	-0,02	86	4	67	0,00	75	-4	57	0,16	65	3,48
415	2	B816	C.A. FARAO TE	A2A2	AA	AB	66	44	23	-223	88	25	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	3	A4784	S.C. SULTAO CACHIMBO	A2A2	AA	AB	75	46	21	-244	89	-15	83	-3	78	0,00	77	-	-	-0,01	54	-	-	0,12	52	2,98
417	16	CAL4517	DAKAR TE PATI CAL	A2A2	AA	AB	83	57	35	-247	90	4	87	-10	76	0,00	76	-9	75	-0,06	82	-42	76	-0,07	83	3,02
418	17	JFR1658	EGIPCIO TE B. FEITOR	A2A2	AA	BB	46	39	24	-250	88	22	83	-1	78	0,05	77	-4	74	0,00	80	-18	76	0,14	81	4,93
419	4	A9557	ZAGUE TE PARAISO CAL	A2A2	AA	BB	53	29	19	-251	83	-9	79	-5	78	0,01	78	-4	56	0,01	64	-	-	-	-	0,85
420	17	FAN1690	IATAGAN FAN	A2A2	AA	AB	60	54	31	-255	84	-13	81	-6	65	0,03	63	-5	64	0,06	73	-16	67	0,24	76	-
421	15	ANF3586	ECSTASY DA SJ	A2A2	AA	AA	50	42	20	-261	85	-8	79	-3	70	0,03	68	-4	67	-0,03	76	-14	69	-0,01	77	0,43
422	9	B4706	GRAFITTE 3R DE UB.	A2A2	AA	BB	100	58	31	-262	92	16	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,28
423	7	A9563	INTERNATO	A2A2	AA	BB	75	35	18	-277	88	6	81	-6	74	-0,04	74	-3	63	0,01	73	-	-	0,16	59	0,24
424	17	JFR1671	NAPOLES TE	A2A2	AA	AB	83	63	32	-291	90	-15	85	-5	75	0,03	74	-8	69	-0,02	77	-30	71	0,09	79	1,08
425	10	A9076	XANGAI DA SAO JOSE	A2A2	AA	BB	59	45	13	-294	91	22	87	-1	63	0,01	61	-3	54	-0,08	62	-	-	-	-	0,20
426	20	ACFG517	DIAFANO TE KUBERA	A1A2	AB	AB	51	41	24	-295	88	-32	85	0	71	-0,02	70	-1	68	0,02	74	-6	68	-0,07	74	4,31
427	17	PHPO138	PH REGENTE	A2A2	AA	BB	43	40	22	-298	85	38	82	-7	72	-0,12	71	-6	69	-0,05	77	-26	70	-0,12	78	-
428	8	A8697	VIRNAN DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	67	43	16	-302	89	11	82	-14	56	-0,12	54	-	-	0,00	51	-	-	-	-	0,70
429	14	JFR1516	LIMOGENES TE	A2A2	AA	AB	67	54	30	-306	89	29	85	-9	74	0,10	73	-10	67	0,06	75	-36	67	0,20	74	0,68
430	8	A8698	VISUAL DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	74	56	23	-318	90	11	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59
431	11	B2969	FB ORBITAL TE	A2A2	AA	AB	72	48	21	-326	90	5	85	-8	78	-0,06	78	-6	75	-0,02	81	-16	57	0,02	62	2,39
432	7	A9572	GRIFFE 3R DE UBERABA	A2A2	AA	AA	136	74	31	-328	94	-1	91	-7	85	0,02	85	-5	74	-0,01	81	-2	54	0,18	62	-
433	5	B3259	C.A. GALANTE	A2A2	AA	AB	132	75	30	-333	92	23	88	-10	84	0,00	84	-11	67	0,02	75	-27	50	-0,03	59	-
434	6	A7390	SADHU DOS POCOES	A2A2	AA	AA	125	71	28	-338	92	26	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	18	JJJJ166	NORTE DA 4 JOTAS	A2A2	AA	AA	28	26	14	-353	79	-2	75	-3	56	0,07	55	-3	55	0,02	64	-9	57	0,36	66	0,08
436	15	GAV244	SARON TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	65	55	30	-370	89	11	86	-5	78	-0,08	77	-4	75	0,04	81	-23	76	0,01	81	5,50

(continua...)

(continuação...)

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf.	PTA (Dias)	Conf.	PTAG (kg)	Conf.	PTA%G	Conf.	PTAP (kg)	Conf.	PTA%P	Conf.	PTAST (kg)	Conf.	PTA%ST	Conf.	
437	25	DOBI796	GAIATO BI	A2A2	AA	AB	2	2	2	-418	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,30
438	18	APPG980	OZANO TE DOS POQUES	A2A2	AB	AB	60	55	31	-425	88	4	85	-19	73	-0,12	72	-14	70	-0,04	78	-51	72	-0,15	79	-
439	23	HRM150	TALIBAN R2	A2A2	AA	BB	7	7	2	-426	75	29	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53
440	20	JRR253	QUATAR DO FUNDAO	A2A2	AA	AB	19	19	14	-447	78	8	72	-	-	-	-	-	-	-0,01	57	-24	50	-0,20	59	0,31
441	6	B2962	IMPROVISO DP	A2A2	AA	AB	116	62	19	-448	91	24	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32
442	12	B4753	MAGNIFICO DP	A2A2	AA	BB	78	55	21	-451	86	24	82	-9	77	-0,02	77	-11	67	0,04	76	-	-	0,03	60	-
443	10	B6116	VAJSUN DP	A2A2	AA	AA	77	39	19	-473	86	40	78	-13	78	0,07	77	-10	70	0,18	79	-37	59	0,21	70	-
444	10	B6200	DANUBIO DP	A2A2	AA	AA	24	20	8	-479	79	18	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51

Legenda: PTA - Habilidade Predita de Transmissão (do inglês: *Predicted Transmitting Ability*): diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação, Conf. - Confiabilidade ou acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, B-CN - Beta-Caseína, K-CN - Kappa-Caseína, B-LGB - Beta-Lactoglobulina, PTAL - PTA Leite, PTAG - PTA Produção de Gordura, PTA%G - PTA Percentagem de Gordura, PTAP - PTA Produção de Proteína, PTA%P - PTA Percentagem de Proteína, PTAST - PTA Produção de Sólidos Totais, PTA%ST - PTA Percentagem de Sólidos Totais, “-” Não disponível devido à falta de informações suficientes para o cálculo das estimativas.

Estão destacados nas Tabelas 12 a 15, os animais Top 10% com predições válidas para idade ao primeiro parto, produção de gordura, produção de proteína e produção de sólidos totais.

Com o objetivo de identificar animais com valores genéticos desejáveis para diferentes características de interesse econômico, o PNMGL criou um índice que faz uma ponderação empírica entre algumas das principais características avaliadas no programa, com a seguinte composição:

- Produção de Leite: 25%
- Idade ao primeiro parto: 25%
- Produção de gordura: 20%
- Produção de proteína: 30%

Os valores genéticos dos animais foram divididos pelo desvio-padrão genético de cada característica, e assim padronizados e multiplicados por seus respectivos ponderadores. Essa ponderação foi denominada Índice de Produção do Gir Leiteiro (IPGL). A lista com os 280 animais, classificados de acordo com o IPGL é apresentada na Tabela 16. Salienta-se que somente os animais com predições válidas, para as quatro características que compõem o IPGL, foram incluídos.

Top 10% para idade ao primeiro parto

Tabela 12. Ranking dos 10% melhores animais na avaliação genética para idade ao primeiro parto. Apenas estão classificados aqueles positivos para produção de leite. Quanto menor, ou mais negativo o valor da PTA para idade ao primeiro parto, mais precoces se espera que sejam suas filhas.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto	
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA (dias)	Conf.(%)
1	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	209	178	81	345	96	-76	94
2	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1453	1165	270	239	99	-69	98
3	6	B4010	S.C. UACAI JAGUAR	197	98	55	106	95	-68	92
4	26	JDRB1759	SONICO FIV DA PALMA	19	19	9	429	84	-68	78
5	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	47	44	28	413	88	-68	85
6	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	29	27	14	659	85	-66	80
7	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	19	17	10	688	83	-65	77
8	23	JFR2662	UNIVERSO TE	4	4	2	433	80	-64	74
9	26	RMM273	ELBANO FIV JACURUTU	15	15	8	321	83	-63	78
10	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	12	9	9	493	81	-62	77
11	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	50	47	29	428	88	-61	85
12	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	23	21	11	146	83	-60	78
13	26	TZN25	CONDE FIV	10	10	5	453	80	-59	74
14	24	FRFL100	DICKSON TE STAR	2	2	2	160	75	-58	71
15	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3478	2679	462	581	99	-57	99
16	27	JCRF189	SUMAUMA IMPERIO FIV	14	12	6	283	77	-56	68
17	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	36	29	14	291	84	-56	81
18	13	KCA472	C.A. SANSÃO	6493	4488	611	625	99	-55	99
19	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	13	13	7	501	80	-54	77
20	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	35	28	17	301	87	-54	84
21	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	79	58	31	274	90	-53	86
22	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	11	11	7	433	83	-53	76
23	27	ACFG2349	PANAMBI FIV KUBERA	20	16	8	432	81	-52	71
24	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	195	145	82	441	95	-52	93
25	21	BJAS208	DIEGO	42	38	23	230	87	-52	85
26	25	HCFG37	FIGO POEMA FIV	27	26	18	29	85	-51	81
27	26	JFR2919	ANGICO FIV DA JASDAN	13	13	7	336	79	-51	75
28	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	15	14	12	501	83	-50	78
29	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	39	35	26	300	87	-50	83
30	26	FJAG38	DOM SAN 10 FIV FJAO	16	15	9	518	83	-49	78
31	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	2409	1800	436	122	99	-49	99
32	23	JCRF68	SUMAUMA ELO TE	18	16	10	132	82	-49	78
33	24	MELM90	SHOGUN FIV MACKLLANI	10	10	6	357	82	-49	79
34	25	ZAB395	NERO FIV 2B	16	16	9	406	82	-47	79
35	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	24	23	10	103	82	-47	76
36	15	APPG801	MAJOR TE DOS POÇOS	834	624	220	7	99	-45	98
37	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	47	39	27	331	88	-45	85
38	26	IVAR342	CHOFAR VILLEFORT	6	6	5	285	79	-43	73
39	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	275	192	113	170	96	-43	94
40	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	6	6	3	204	75	-43	68
41	24	CAL7405	VAZAO CAL	32	22	13	366	85	-43	81
42	24	LEAO478	OLHAR X.A.	17	16	9	196	81	-42	78
43	27	KCA1804	C.A. IODO	10	10	6	251	80	-42	72
44	25	FRFL145	FORUM TE STAR	7	7	5	198	78	-42	74

Top 10% para produção e gordura

Tabela 13. Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de gordura no leite.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Gordura			
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)
1	13	KCA472	C.A. SANSÃO	6493	4488	611	625	99	35	97	0,13	97
2	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	19	17	10	688	83	31	64	0,06	64
3	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	110	95	47	687	93	29	69	-0,08	68
4	22	CAL6557	TABU TE CAL	741	588	196	300	98	27	84	0,14	84
5	21	DAB249	GALLI DAB	29	23	14	553	84	25	64	0,12	64
6	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	195	145	82	441	95	25	78	0,05	78
7	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3478	2679	462	581	99	24	94	0,14	94
8	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	29	27	14	659	85	23	58	0,12	57
9	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	35	28	17	301	87	22	65	0,06	64
10	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	15	14	12	501	83	21	58	0,12	58
11	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	34	30	18	362	87	20	68	-0,06	68
12	21	BJAS208	DIEGO	42	38	23	230	87	20	66	0,07	66
13	20	BJAS204	DELEGADO	59	47	28	301	88	19	69	0,03	68
14	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	9	9	7	236	83	19	62	0,08	62
15	20	KCA1188	C.A. CORONEL	65	60	31	425	89	19	75	0,00	74
16	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	45	39	24	429	89	17	75	-0,12	74
17	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	62	43	25	345	89	17	68	0,02	67
18	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1453	1165	270	239	99	17	84	0,08	84
19	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	76	53	28	473	91	17	75	0,01	74
20	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	47	39	27	331	88	17	65	0,09	65
21	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	24	20	12	195	83	15	63	0,09	62
22	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	173	123	64	293	94	15	75	0,06	75
23	22	RSSO6	ASTRO	43	34	19	420	86	15	62	0,10	61
24	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	276	194	101	328	96	15	85	-0,08	85
25	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	305	253	124	324	97	15	76	0,03	75
26	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	113	80	54	403	92	14	80	0,05	80
27	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	17	17	11	239	79	14	64	0,04	64
28	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	47	44	28	413	88	14	62	0,10	62
29	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	48	43	29	335	88	14	61	0,04	61
30	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	41	39	24	253	88	14	76	0,06	75
31	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	8	8	5	411	79	14	56	0,12	56
32	25	CAL8496	BIG FIV CAL	19	19	13	371	84	14	66	0,05	66
33	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	18	16	11	10	81	13	61	0,08	61
34	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	12	9	9	493	81	13	57	0,12	57
35	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	28	25	16	221	83	12	56	0,04	56
36	21	ACFG836	FATOR TE KUBERA	55	47	25	83	88	12	63	-0,07	63
37	14	B4812	C.A. GURI ST TE	400	286	155	89	97	12	84	0,03	84
38	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	79	58	31	274	90	12	69	-0,02	68
39	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	73	59	35	351	91	12	79	-0,05	79
40	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	61	51	24	303	90	12	77	-0,04	77
41	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	197	93	56	168	95	12	84	0,01	84
42	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	22	16	7	382	84	12	69	-0,13	68
43	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	17	15	14	93	84	12	66	0,04	66
44	2	B58	CAJU DE BRAS.	861	432	161	175	99	11	96	0,08	96

Top 10% para produção de proteína

Tabela 14. Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de proteína no leite.

Class	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Proteína			
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)
1	13	KCA472	C.A. SANSÃO	6493	4488	611	625	99	22	96	0,01	98
2	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	19	17	10	688	83	21	63	-0,04	66
3	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	110	95	47	687	93	21	68	-0,11	73
4	22	CAL6557	TABU TE CAL	741	588	196	300	98	20	83	0,03	88
5	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3478	2679	462	581	99	20	93	0,09	96
6	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	195	145	82	441	95	16	77	-0,06	83
7	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	34	30	18	362	87	15	67	-0,07	71
8	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	29	27	14	659	85	15	56	0,03	59
9	21	DAB249	GALLI DAB	29	23	14	553	84	15	61	-0,02	66
10	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	35	28	17	301	87	14	64	0,02	68
11	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	15	14	12	501	83	14	57	0,03	59
12	20	KCA1188	C.A. CORONEL	65	60	31	425	89	14	73	-0,05	79
13	20	BJAS204	DELEGADO	59	47	28	301	88	13	67	-0,02	72
14	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	41	39	24	253	88	13	75	0,06	81
15	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1453	1165	270	239	99	12	84	-0,02	89
16	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	173	123	64	293	94	12	74	0,06	80
17	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	45	39	24	429	89	12	74	-0,08	79
18	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	76	53	28	473	91	11	74	-0,02	80
19	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	62	43	25	345	89	11	67	0,04	71
20	25	CAL8496	BIG FIV CAL	19	19	13	371	84	11	65	-0,04	70
21	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	73	59	35	351	91	11	78	-0,06	84
22	21	BJAS208	DIEGO	42	38	23	230	87	11	64	-0,02	69
23	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	61	51	24	303	90	11	74	-0,03	80
24	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	56	31	15	254	88	10	61	-0,18	67
25	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	305	253	124	324	97	10	73	0,05	79
26	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	103	68	40	249	92	10	77	0,01	84
27	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	209	178	81	345	96	10	77	-0,20	82
28	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	18	16	11	10	81	10	54	0,05	59
29	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	8	8	5	411	79	10	55	0,05	57
30	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	23	17	11	482	85	10	69	-0,08	72
31	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	22	16	7	382	84	10	68	-0,08	74
32	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	113	80	54	403	92	10	79	0,03	85
33	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	12	9	9	493	81	9	56	0,11	59
34	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	47	44	28	413	88	9	60	-0,03	65
35	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	276	194	101	328	96	9	84	-0,06	89
36	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	24	20	12	195	83	9	61	-0,02	64
37	22	RRP5611	DOM JUAN TE DE BRAS.	25	22	17	427	85	9	67	-0,07	71
38	21	PHPO246	PH UISQUE	51	48	32	298	88	9	56	-0,08	62
39	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	28	25	16	221	83	9	55	0,03	60
40	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	9	9	7	236	83	9	58	-0,01	61
41	22	RSS06	ASTRO	43	34	19	420	86	9	60	-0,03	63
42	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	46	41	21	271	87	8	67	-0,15	74
43	20	RRP5217	BRASIL TE DE BRAS.	53	41	21	50	88	8	74	0,07	80
44	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	1890	1258	369	299	99	8	94	0,01	96

Top 10% para produção de sólidos totais

Tabela 15. Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de sólidos totais.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Sólidos Totais			
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf.	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)
1	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	110	95	47	687	93	86	65	-0,18	70
2	13	KCA472	C.A. SANSÃO	6493	4488	611	625	99	84	96	0,08	97
3	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	19	17	10	688	83	81	62	-0,07	65
4	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3478	2679	462	581	99	68	93	0,15	96
5	22	CAL6557	TABU TE CAL	741	588	196	300	98	61	82	0,17	88
6	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	195	145	82	441	95	60	78	-0,04	85
7	21	DAB249	GALLI DAB	29	23	14	553	84	57	60	0,02	65
8	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	35	28	17	301	87	56	64	0,00	69
9	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	29	27	14	659	85	56	56	0,17	59
10	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	34	30	18	362	87	54	67	-0,14	71
11	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	15	14	12	501	83	53	57	0,15	59
12	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1453	1165	270	239	99	49	84	0,00	90
13	20	BJAS204	DELEGADO	59	47	28	301	88	46	68	0,00	73
14	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	45	39	24	429	89	45	75	-0,18	81
15	20	KCA1188	C.A. CORONEL	65	60	31	425	89	42	74	-0,02	80
16	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	56	31	15	254	88	42	55	-0,39	62
17	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	76	53	28	473	91	42	75	-0,10	80
18	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	62	43	25	345	89	38	67	-0,02	71
19	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	22	16	7	382	84	37	69	-0,20	75
20	21	PHPO246	PH UISQUE	51	48	32	298	88	36	53	-0,20	58
21	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	61	51	24	303	90	36	73	-0,10	79
22	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	209	178	81	345	96	36	74	-0,46	80
23	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	197	93	56	168	95	35	76	-0,07	83
24	21	BJAS208	DIEGO	42	38	23	230	87	35	63	-0,02	68
25	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	73	59	35	351	91	34	77	-0,15	83
26	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	276	194	101	328	96	34	85	-0,15	90
27	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	24	20	12	195	83	34	60	0,09	64
28	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	9	9	7	236	83	33	58	0,14	61
29	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	23	17	11	482	85	33	68	-0,32	72
30	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	12	9	9	493	81	33	55	0,25	59
31	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	41	39	24	253	88	32	75	0,15	81
32	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	113	80	54	403	92	32	78	0,14	84
33	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	46	41	21	271	87	32	68	-0,19	74
34	22	RSSO6	ASTRO	43	34	19	420	86	31	60	0,21	64
35	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	173	123	64	293	94	30	75	0,11	81
36	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	8	8	5	411	79	29	54	0,33	57
37	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	25	23	14	269	83	29	55	0,22	59
38	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	47	44	28	413	88	29	60	0,21	65
39	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	305	253	124	324	97	27	73	0,18	78
40	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	1890	1258	369	299	99	27	93	0,04	96
41	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	47	39	27	331	88	27	63	0,15	68
42	6	B4010	S.C. UACAI JAGUAR	197	98	55	106	95	26	76	-0,04	82
43	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	79	58	31	274	90	26	64	-0,09	70
44	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	13	13	7	501	80	26	57	-0,14	60

Índice de produção do Gir Leiteiro

Tabela 16. Índice combinando as características de produção de Leite (25%), idade ao primeiro parto (25%), produção de gordura (20%) e produção de proteína (30%), denominado IPGL.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice de produção do Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
1	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	19	17	10	688	-65	31	21	1,41
2	13	KCA472	C.A. SANSÃO	6493	4488	611	625	-55	35	22	1,40
3	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	110	95	47	687	-37	29	21	1,27
4	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3478	2679	462	581	-57	24	20	1,21
5	24	LMT22	ATLETA COCHO D'ÁGUA	29	27	14	659	-66	23	15	1,15
6	22	CAL6557	TABU TE CAL	741	588	196	300	-40	27	20	1,05
7	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	195	145	82	441	-52	25	16	1,05
8	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	15	14	12	501	-50	21	14	0,99
9	21	DAB249	GALLI DAB	29	23	14	553	-20	25	15	0,96
10	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	35	28	17	301	-54	22	14	0,91
11	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1453	1165	270	239	-69	17	12	0,84
12	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	34	30	18	362	-27	20	15	0,84
13	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	12	9	9	493	-62	13	9	0,83
14	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	47	44	28	413	-68	14	9	0,82
15	20	KCA1188	C.A. CORONEL	65	60	31	425	-17	19	14	0,79
16	21	BJAS208	DIEGO	42	38	23	230	-52	20	11	0,77
17	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	209	178	81	345	-76	6	10	0,74
18	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	45	39	24	429	-18	17	12	0,73
19	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	305	253	124	324	-41	15	10	0,71
20	22	RSSO6	ASTRO	43	34	19	420	-38	15	9	0,71
21	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	13	13	7	501	-54	8	8	0,70
22	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	47	39	27	331	-45	17	8	0,70
23	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	76	53	28	473	-8	17	11	0,70
24	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	8	8	5	411	-32	14	10	0,69
25	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	62	43	25	345	-22	17	11	0,69
26	25	CAL8496	BIG FIV CAL	19	19	13	371	-28	14	11	0,68
27	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	9	9	7	236	-36	19	9	0,66
28	20	BJAS204	DELEGADO	59	47	28	301	-1	19	13	0,66
29	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	61	51	24	303	-40	12	11	0,66
30	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	79	58	31	274	-53	12	8	0,65
31	22	RRP5611	DOM JUAN TE DE BRAS.	25	22	17	427	-39	6	9	0,62
32	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	276	194	101	328	-19	15	9	0,61
33	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	23	17	11	482	-13	10	10	0,60
34	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	24	20	12	195	-20	15	9	0,56
35	24	CAL7405	VAZAO CAL	32	22	13	366	-43	10	4	0,55
36	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	173	123	64	293	7	15	12	0,55
37	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	113	80	54	403	6	14	10	0,55
38	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	41	39	24	253	6	14	13	0,54
39	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	36	29	14	291	-56	5	5	0,53
40	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	1890	1258	369	299	-30	9	8	0,53
41	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	56	31	15	254	-15	11	10	0,53
42	21	PHPO246	PH UISQUE	51	48	32	298	-16	10	9	0,52
43	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	23	21	11	146	-60	8	5	0,51
44	23	RRP5951	FALCON FIV DE BRAS.	109	78	50	-9	-34	15	9	0,50
45	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	22	16	7	382	7	12	10	0,50
46	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	73	59	35	351	11	12	11	0,50
47	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	135	104	61	424	2	10	8	0,49
48	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	28	25	16	221	-9	12	9	0,48
49	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	25	23	14	269	-29	9	7	0,48
50	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	31	28	16	277	-33	10	4	0,48

(continua...)

(continuação...)

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice de produção do Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
51	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	46	41	21	271	-13	10	8	0,48
52	21	ACFG836	FATOR T E KUBERA	55	47	25	83	-33	12	7	0,46
53	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	48	43	29	335	-24	14	2	0,46
54	6	B4010	S.C. UACAI JAGUAR	197	98	55	106	-68	3	6	0,46
55	21	RRP5396	CODIGO TE DE BRAS.	24	22	14	282	-25	7	7	0,45
56	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	794	567	216	378	-20	8	5	0,45
57	25	TOE42	DEGAS GROTADAS	13	13	8	255	-33	4	7	0,44
58	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	18	16	11	10	-14	13	10	0,44
59	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	197	93	56	168	-26	12	5	0,43
60	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	103	68	40	249	3	8	10	0,42
61	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	17	17	11	239	-23	14	2	0,41
62	22	EFC605	CETRO TE SILVANIA	19	19	14	208	-28	9	5	0,41
63	17	RRP4965	UTIL TE DE BRAS.	42	33	18	235	-6	10	7	0,41
64	22	RRP5395	COWBOY TE DE BRAS.	58	33	19	266	-22	7	5	0,40
65	23	JCRF68	SUMAUMA ELO TE	18	16	10	132	-49	4	4	0,38
66	9	B6302	DESTRO TE DA PEC.	50	34	20	111	-31	7	6	0,38
67	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	162	86	33	363	-1	4	7	0,38
68	2	B58	CAJU DE BRAS.	861	432	161	175	-8	11	6	0,38
69	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	96	77	47	306	-17	5	4	0,37
70	18	JDRB437	ILEGAL DA PALMA	80	67	25	-9	-53	7	4	0,37
71	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	269	187	106	139	-32	8	4	0,37
72	14	B4812	C.A. GURI ST TE	400	286	155	89	-25	12	4	0,37
73	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	27	21	15	390	-16	3	4	0,36
74	18	EFC500	ATLANTICO TE	110	80	56	172	-6	9	6	0,36
75	9	B6303	DEBATE DA PEC.	180	119	58	171	-24	7	5	0,36
76	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	626	249	87	98	-17	10	6	0,36
77	20	RRP5217	BRASIL TE DE BRAS.	53	41	21	50	-6	9	8	0,34
78	21	EFC686	DOM TE DA SILVANIA	171	138	59	243	-31	1	4	0,33
79	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	61	47	24	71	-30	8	4	0,33
80	18	HCP102	ALIADO ASTRO	42	38	17	240	2	9	6	0,33
81	27	HCFG204	FIGO BAHADUR	9	9	8	72	-26	7	5	0,32
82	24	MUT922	GALIO TE F. MUTUM	37	34	22	-17	-23	8	7	0,32
83	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	99	82	49	200	-23	4	4	0,32
84	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	24	23	10	103	-47	3	3	0,32
85	21	RRP5487	DELIRIO TE DE BRAS.	19	19	15	215	-22	3	5	0,32
86	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	78	67	33	184	7	8	8	0,32
87	16	KCA649	C.A. URANDI TE	33	30	20	276	-3	9	3	0,32
88	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	63	48	25	151	-12	9	4	0,32
89	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	134	99	47	238	-3	7	4	0,30
90	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	80	69	36	13	-32	6	5	0,30
91	15	CAL4397	NOBRE TE CAL	1909	1281	385	223	0	7	5	0,30
92	24	ISPG2	ASTECA M.VERDE	27	24	15	82	-27	4	5	0,29
93	21	FBGO528	FB BOSCH	20	16	11	262	-18	3	3	0,29
94	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	1649	1238	313	78	-36	5	3	0,29
95	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	17	16	12	249	-27	9	-2	0,28
96	17	JFSA482	ASSUNTO S.HUMBERTO	56	38	20	158	-18	3	5	0,28
97	20	ACFG662	ELIEL TE KUBERA	40	36	27	108	-16	5	4	0,27
98	18	RIG126	HEBREU S. EDWIGES	45	41	28	302	-4	5	2	0,27
99	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	209	173	59	182	-22	3	3	0,27
100	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	60	46	31	3	-17	8	5	0,27

(continua...)

(continuação...)

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice de produção do Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
101	12	B2585	ENCANTADO TE CRUZ.	141	87	38	100	-8	9	4	0,27
102	11	B5226	METEORO DE BRAS.	1573	1076	302	191	-40	-5	4	0,27
103	21	KCA1269	C.A. DONALD	32	28	12	123	-10	6	4	0,26
104	14	APPG623	JAQUETAO DOS POCOES	33	30	19	27	-10	7	6	0,26
105	5	A9657	GARIMPO TE DE BRAS.	221	106	53	-74	-22	5	7	0,26
106	1	B805	C.A. EVEREST	1388	642	207	53	-20	4	5	0,26
107	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	2409	1800	436	122	-49	-2	1	0,25
108	14	GAV171	GALAXI TE DO GAVIAO	113	91	56	179	-12	3	3	0,24
109	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	17	15	14	93	-6	12	0	0,22
110	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	172	135	70	-96	-21	12	2	0,22
111	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	41	38	22	161	-7	5	3	0,22
112	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	24	20	12	153	-15	6	0	0,20
113	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	85	70	42	243	-23	-1	1	0,20
114	17	KCA830	C.A. XERIFE TE	108	83	48	104	8	9	4	0,20
115	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	76	68	40	41	-22	5	2	0,20
116	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	275	192	113	170	-43	-1	-2	0,20
117	19	RRP5001	UNIMONTE DE BRAS.	42	38	19	34	8	7	5	0,18
118	21	RRP5511	DELTA TE DE BRAS.	46	38	25	30	-9	2	4	0,16
119	16	MJJR787	S.C. GORI SABIA	98	81	41	166	-15	2	0	0,16
120	9	B3347	FIGURINO ABIDE CAL	67	40	22	71	-15	2	2	0,16
121	20	CAL5760	SEGREDO CAL	91	76	43	6	-4	5	3	0,15
122	19	RMM2	AMADO TE	28	26	14	-92	-8	7	4	0,15
123	13	RRP4223	ORIGINAL TE DE BRAS.	108	58	33	-40	-19	6	1	0,15
124	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	2993	1674	399	34	-1	6	3	0,15
125	21	JDRB801	LANCELOT TE DA PALMA	37	36	21	203	-18	0	-1	0,14
126	20	RRP5132	BONZO DE BRAS.	45	44	21	119	-4	3	1	0,14
127	19	JDRB541	JUDAS TE DA PALMA	23	23	12	15	-11	4	2	0,14
128	16	FBGO343	FB SALGUEIRO TE	34	30	20	65	-3	4	2	0,14
129	16	ACFG50	ASTRO TE DE KUBERA	324	240	123	-11	-16	2	2	0,14
130	2	A6968	UBERABA DA CAL	73	44	22	75	-20	2	0	0,14
131	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL.	149	73	31	34	-4	-2	7	0,14
132	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	103	76	42	41	-11	1	3	0,13
133	19	BJAS93	CAFU	61	57	22	174	-32	-1	-3	0,13
134	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	148	120	59	153	8	3	2	0,13
135	12	B1741	S.C. DIABABIR CAXANGA	62	39	22	-85	-9	4	4	0,13
136	9	B1734	MAR.AZ URUTU	321	199	98	-3	-31	3	-1	0,13
137	22	ACFG925	FOLIAO KUBERA	18	18	9	217	4	3	0	0,12
138	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	217	144	88	73	28	8	4	0,12
139	24	FGVP657	GRAFITE DA EPAMIG	31	24	7	140	-8	1	0	0,11
140	21	RRP5470	DIVINO DE BRAS.	36	31	17	59	6	7	1	0,11
141	20	MUT105	TALENTO TE F.MUTUM	47	38	23	17	-22	-1	2	0,11
142	18	FBGO385	FB TACO	84	80	39	184	8	3	1	0,11
143	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	133	78	42	180	17	3	2	0,11
144	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	172	71	35	57	17	6	4	0,11
145	15	APPG801	MAJOR TE DOS POCOES	834	624	220	7	-45	-3	-2	0,10
146	23	CAL7108	UNICO TE CAL	63	53	34	171	8	2	1	0,09
147	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	15	13	8	405	0	-2	-3	0,09
148	20	EFC586	CENARIO TE	34	31	20	218	14	1	1	0,09
149	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	90	71	32	295	-1	1	-3	0,09
150	17	FBGO433	FB TARUMA	86	72	29	-146	-6	5	4	0,09

(continua...)

(continuação...)

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice de produção do Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
151	10	B5559	C.A. PALADINO IN	0	0	0	94	14	2	4	0,09
152	7	A9720	INCISIVO DE BRAS.	40	22	14	36	-1	4	1	0,09
153	16	KCA633	C.A. UNIVERSO TE	173	134	47	21	-9	2	0	0,08
154	14	B4761	FB PALCO	51	50	25	101	-27	-3	-2	0,08
155	10	B5032	GAMETA TE CAL	169	98	55	-138	-35	3	-1	0,08
156	6	B1572	HORIZONTE TE DE BRAS	89	41	19	-11	8	0	6	0,08
157	19	SQP311	PARANA A. ESTIVA	65	50	36	5	-3	3	1	0,07
158	17	ACFG233	BAZUAH TE KUBERA	177	130	70	79	15	4	2	0,07
159	14	DAB6	ASKAY DAB TE	79	60	33	81	3	1	1	0,07
160	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	66	42	20	9	16	5	3	0,07
161	20	MILE28	CIFRAO TE RIB.GRANDE	21	21	13	55	5	1	2	0,06
162	19	TCA249	C.A. CZAR	33	26	15	20	19	3	4	0,06
163	12	CAL4106	JARRO DE OURO CAL	217	143	91	-79	-13	3	1	0,06
164	24	BJAS704	GRADUAL TE BJS	11	11	6	-60	-6	4	0	0,05
165	22	CGG31	DESTAQUE TE	39	35	17	-9	5	-1	4	0,05
166	20	JDRB662	JHONY TE DA PALMA	22	17	12	99	-3	1	-1	0,05
167	19	JDRB562	JALEKO TE DA PALMA	44	39	28	29	-19	-1	-1	0,05
168	18	EFC451	VOLVO DA SILVANIA	45	44	21	135	-9	-1	-2	0,05
169	18	KCA888	C.A. AVIAO TE	85	57	28	175	31	4	1	0,04
170	15	RRP4677	SIMBOLO DE BRAS.	83	60	24	-210	5	6	4	0,04
171	11	B5520	C.A. NAVAJO IN	124	77	37	55	10	3	1	0,04
172	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	67	39	19	5	20	3	4	0,04
173	5	A9659	FABULOSO DE BRAS.	193	94	47	149	17	0	2	0,04
174	22	BJAS443	FEITICO TE	14	13	8	137	4	2	-2	0,03
175	16	RRP4864	TRIBUTO DE BRAS.	96	75	50	98	24	3	2	0,03
176	10	B5212	MITO TE BRASILIA	120	56	28	28	-8	1	-1	0,03
177	10	B5594	DINAMITE MADHUL HD	27	15	7	-23	2	1	2	0,03
178	6	A9658	FANTOCHE DE BRAS.	160	71	35	107	20	1	2	0,03
179	19	APPG1003	ORIZ DOS POCHOES	55	39	24	-111	-25	-1	0	0,02
180	17	JFR1734	MASTER TE	118	73	35	48	-3	0	-1	0,02
181	12	B6199	ASTRO NF DA ELDORADO	28	23	12	26	-6	0	-1	0,02
182	19	FBGO459	FB VISOR	38	35	19	-19	-8	-2	1	0,01
183	13	RRP4307	OHIO DE BRAS.	74	46	24	-86	7	4	1	0,01
184	3	A7184	VIRBAY PARAISO CAL	84	45	20	-103	-21	-2	0	0,01
185	20	JDRB697	LOSAIKO TE DA PALMA	28	27	14	-120	-16	2	-2	0,00
186	16	CAL4709	PODEROSO B.FEIT.CAL	74	57	38	-165	-21	1	-1	0,00
187	16	KCA599	C.A. UNIAO	72	68	36	-119	-26	1	-3	0,00
188	20	BJAS178	DIAMANTE	47	39	22	-96	4	3	1	-0,01
189	12	K1557	INTERVALO CAL	93	61	26	-146	-11	0	1	-0,01
190	11	B4754	HEROI DALTON CAL	94	69	36	-105	10	4	1	-0,01
191	20	ANF4098	HAKANAIH DA SAO JOSE	35	30	19	-93	-15	-2	-1	-0,02
192	18	JFSA263	CELULAR S.HUMBERTO	42	40	21	-2	-4	-2	-1	-0,02
193	12	B6467	EFALC PARAISO CAJU	470	287	149	-128	-18	-1	-1	-0,02
194	11	B6409	C.A. QUERO-QUERO	127	82	28	-11	-8	0	-2	-0,02
195	9	B4695	INTREPIDO DE BRAS.	70	40	26	-66	30	5	3	-0,02
196	22	ACFG1128	PANAMA KUBERA	78	62	37	-63	20	8	-2	-0,03
197	20	FGVP259	CALCULO DA EPAMIG	72	65	23	6	21	1	2	-0,03
198	6	B5003	DALTON TE PATI CAL	409	196	103	-93	-8	2	-2	-0,03
199	12	B4590	OGA TE BRASILIA	55	34	16	-167	-2	2	0	-0,04
200	10	B6304	FB MACUCO	106	52	26	175	41	1	1	-0,04

(continua...)

(continuação...)

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice de produção do Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
201	20	ACFG517	DIAFANO TE KUBERA	51	41	24	-295	-32	0	-1	-0,05
202	19	RIG163	IMPERIO TE S.EDWIGES	40	35	17	-188	-1	2	1	-0,05
203	11	B5574	GALHO DA GAROA	58	33	15	-92	-9	-1	-1	-0,05
204	17	EFC445	ZORRO TE DA SILVANIA	55	36	24	-59	8	2	-1	-0,06
205	13	MJJR724	S.C. EXEMPLO OASIS	64	43	19	-130	-35	-2	-5	-0,06
206	12	B6466	EFALC OBELISCO GRAF.	94	68	34	-93	-25	-4	-3	-0,06
207	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	49	43	29	61	26	0	0	-0,07
208	11	B5588	ROCAR ORVALHO V.ZON	91	49	37	-121	22	1	2	-0,07
209	7	A9686	GANGSTER DE BRAS.	78	42	22	3	-22	-5	-4	-0,07
210	16	CAL4759	PAPIRO B.FEITOR CAL	77	65	36	-57	9	-1	-1	-0,08
211	8	A9721	DANDOTY TE DA PEC.	95	35	16	-53	0	0	-3	-0,08
212	13	EFC265	PATRIMONIO SILVANIA	235	162	85	-147	-23	-4	-3	-0,09
213	11	B6411	C.A. QUIOSQUE	100	64	36	146	25	-3	-1	-0,09
214	10	B3381	JACARE DE BRAS.	105	66	28	-117	3	-2	1	-0,09
215	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	38	25	13	20	-9	-6	-3	-0,09
216	8	B4692	IMPRESSOR DE BRAS.	722	408	189	-12	2	0	-4	-0,09
217	19	FGVP238	CAFU DA EPAMIG	29	27	16	-4	2	-5	-2	-0,10
218	12	B8100	C.A. OSCAR IN	135	95	40	-158	4	1	-1	-0,10
219	6	B4012	S.C. URUTU RELOGIO	112	53	26	-119	-26	-3	-5	-0,10
220	18	FGVP183	BREQUE DA EPAMIG	52	44	24	-68	-13	-4	-4	-0,11
221	16	HDD89	HIPOPOTAMO CACH.HD	36	36	25	-152	-2	-1	-1	-0,11
222	4	B1710	MAR.RELOGIO BAILE	191	89	48	-10	-5	-4	-4	-0,11
223	1	A5259	S.CRUIZ OASIS HABIL	436	183	66	-121	8	2	-3	-0,11
224	19	MUT57	PROMETIDO F.MUTUM	44	40	21	-204	1	0	-1	-0,12
225	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	236	157	95	82	13	-5	-2	-0,12
226	15	FBGA5166	FB RADIANO	65	51	32	30	-13	-7	-5	-0,12
227	3	704	C.A. ELEFANTE	106	49	23	1	-1	-4	-3	-0,12
228	22	JMMA365	SALU JMMA	17	15	11	-20	6	-3	-3	-0,13
229	14	K7320	PH ORGULHO	53	50	30	-69	32	2	0	-0,13
230	13	B6317	FB PALANQUE	98	64	22	-19	20	-2	-1	-0,13
231	4	A9556	ABEDE TRIUNFO	131	67	36	-214	22	-2	4	-0,13
232	19	MILE9	BEM NADO TE R.GRANDE	49	41	28	-123	9	-2	-1	-0,14
233	15	PHPO103	PH ORANGE	40	38	22	-132	-13	-3	-4	-0,14
234	16	PHPO127	PH QUERUBIM	58	53	30	35	20	-3	-3	-0,15
235	9	B1825	FRIBURGO UMBUZEIRO	56	33	12	-15	26	-2	-1	-0,15
236	5	A7475	FEITICO DE BRAS.	162	75	36	-46	7	-3	-3	-0,15
237	13	B6315	FB PAINEL	102	69	34	-110	-7	-2	-5	-0,16
238	12	B6309	S.C. DECRETO FAIZAO	59	48	24	-94	13	0	-3	-0,16
239	23	APPG1312	SEGREDO DOS POCHOES	25	20	15	-169	-30	-8	-5	-0,17
240	19	PHPO202	PH TUCANO	26	25	16	-100	41	2	0	-0,17
241	15	FGVP58	VICIO DA EPAMIG	62	52	21	-150	1	-2	-4	-0,17
242	14	B6427	C.A. SUPREMO TE	126	98	39	-152	1	-2	-3	-0,17
243	13	EFC307	REFUGIO DA SILVANIA	94	52	25	-84	15	-3	-3	-0,19
244	20	PHPO208	PH TOSCANO TE	26	25	15	-144	-3	-4	-5	-0,20
245	2	A4651	EMBRIAO	102	55	23	-176	11	-5	-1	-0,20
246	8	B1550	ANDAKA DOS POCHOES	339	180	88	-169	40	-1	1	-0,21
247	2	B32	CADARSO C-054	1040	418	134	-88	-12	-7	-6	-0,21
248	15	ANF3586	ECSTASY DA SJ	50	42	20	-261	-8	-3	-4	-0,22
249	12	B5067	PAGODE	61	48	25	-79	8	-4	-5	-0,22
250	4	A9557	ZAGUE TE PARAISO CAL	53	29	19	-251	-9	-5	-4	-0,22

(continua...)

(continuação...)

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice de produção do Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Lactações	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
251	17	EFC456	VINDOURO TE SILVANIA	100	61	37	19	-3	-7	-8	-0,23
252	12	K4499	PH JUCA PH	67	56	28	-91	34	-1	-3	-0,23
253	13	K1885	OFUSCANTE TE BRAS.	35	29	18	-35	40	-2	-3	-0,24
254	13	CAL4210	LIRIO CAL	84	57	25	-117	29	-2	-3	-0,24
255	18	JJJJ166	NORTE DA 4 JOTAS	28	26	14	-353	-2	-3	-3	-0,25
256	17	FAN1690	IATAGAN FAN	60	54	31	-255	-13	-6	-5	-0,25
257	11	B2967	C.A. DOURADO DA ELD.	59	40	22	-121	7	-7	-4	-0,25
258	15	JFR1607	MANCHESTER TE	124	77	46	-115	22	-3	-5	-0,26
259	9	B497	FB JURI	66	41	19	-103	-31	-10	-9	-0,26
260	18	SQP210	OBALUAE A. ESTIVA	37	34	22	-121	11	-5	-6	-0,28
261	10	A9726	PADOURO DA EPAMIG	78	41	19	-212	17	-4	-3	-0,28
262	7	A9563	INTERNATO	75	35	18	-277	6	-6	-3	-0,29
263	17	JFR1658	EGIPCIO TE B. FEITOR	46	39	24	-250	22	-1	-4	-0,30
264	10	A9076	XANGAI DA SAO JOSE	59	45	13	-294	22	-1	-3	-0,30
265	4	B857	C.A. FALCONETE	77	53	23	-124	9	-6	-6	-0,30
266	17	JFR1671	NAPOLES TE	83	63	32	-291	-15	-5	-8	-0,31
267	8	B3563	FB IMPACTO	119	60	30	-84	42	-3	-4	-0,31
268	7	A9572	GRIFFE 3R DE UBERABA	136	74	31	-328	-1	-7	-5	-0,34
269	15	GAV244	SARON TE DO GAVIAO	65	55	30	-370	11	-5	-4	-0,36
270	15	MMS485	PAFUNCIO	64	52	31	-157	30	-4	-6	-0,36
271	12	APPG474	HUSEN DOS POCOES	81	50	24	-49	34	-6	-6	-0,36
272	11	B2969	FB ORBITAL TE	72	48	21	-326	5	-8	-6	-0,40
273	16	CAL4517	DAKAR TE PATI CAL	83	57	35	-247	4	-10	-9	-0,44
274	3	B3401	C.A. GANDY TE	186	115	59	-146	0	-9	-12	-0,45
275	17	PHPO138	PH REGENTE	43	40	22	-298	38	-7	-6	-0,51
276	14	JFR1516	LIMOGENES TE	67	54	30	-306	29	-9	-10	-0,58
277	5	B3259	C.A. GALANTE	132	75	30	-333	23	-10	-11	-0,61
278	12	B4753	MAGNIFICO DP	78	55	21	-451	24	-9	-11	-0,65
279	18	APPG980	OZANO TE DOS POCOES	60	55	31	-425	4	-19	-14	-0,75
280	10	B6116	VAJSUN DP	77	39	19	-473	40	-13	-10	-0,76

Obs: Não foram incluídos touros sem predições válidas para todas as características que compõem o índice.

Touros em teste de progênie com resultados a serem liberados nos próximos anos

Nas Tabelas 17 a 22 são apresentadas as listagens dos touros em teste com resultados a serem liberados nos próximos anos, incluindo seus genótipos para os genes da beta-caseína, kappa-caseína e beta lacto-globulina.

Tabela 17. Touros em teste do 28º grupo com resultados a serem liberados em 2020.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
238 SAN GIORGIO	LANF238	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRASILIA	CADENCIA TE DE BRAS.
ABEL JMMA	JMMA1134	A2A2	AA	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	VALIA FIV JMMA
ABSOLUTO FIV DA NOVA	ELZ31	A1A2	AA	BB	RADAR DOS POCOES	HERDEIRA
AKILES FIV GV5 *	CEAP64	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	PINDHARA TE KUBERA
BAKO DO LAMARAO	LFRB30	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRASILIA	UCHARIA CAL
BEY 4515 LAPA VM	BEY4515	A2A2	AA	AB	JOGADO	HARPA L.VM
BLOKE FIV JABAQUARA	EVPF122	A2A2	AA	BB	VAIDOSO DA SILVANIA	EMINENCIA KUBERA
BRAHMIN DA AGROCOPA	ACOP70	A2A2	AA	AA	MAR.AZ URUTU	SEMA CAL
BRASIL FIV DA BADAJO	LLB205	A2A2	AA	AB	BRASIL	MADRE DA BADAJOS
CABOCLO DA VAC	GVCS78	A2A2	AB	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	BABCOCA
CAPITOLIO FIV DA CAV	MCCV85	A1A2	AB	AA	C.A.EVEREST	SIRENE TE
CK NAUTICO *	CKGL333	A2A2	AA	AB	C.A.SANSO	CK FAZENDA
CK OPERCUS	CKGL366	A1A2	AB	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	CK LUA
CORDEL UNIUBE	UNIG106	A2A2	AA	AB	EMBYRUCU POI DOBI	BINODINI FIV
DARDO FIV DO FUNDAO	JRR632	A2A2	AA	AB	VALEOURO TE SILVANIA	VIRNA S FIV FUNDAO
DINASTO FIV	UDI349	A2A2	AB	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	LAGA TE DOS POCOES
DIORITO CAL	CAL9630	A1A2	AB	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	TONA TE CAL
DUQUE FIV ALTO ESTIV	SQP1046	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	ZUMA FIV ALTO ESTIVA
EGITO BRT	BRTG231	A2A2	AA	AA	ROCK LEE FIV PALMA	LOGICA FIV KUBERA
EIRO RADAR VILLEFORT	IVAR2125	A2A2	AA	BB	RADAR DOS POCOES	IMAGINACAO SILVANIA
ELEGANTE VILLEFORT	IVAR1890	A2A2	AA	BB	MODELO TE DE BRASILIA	MAGHAL FADA 2B
ESTILO VILLEFORT	IVAR2260	A2A2	AA	AA	ESTANHO TE KUBERA	CURIBOCA VILLEFORT
EXAMINADO VILLEFORT	IVAR1961	A2A2	AA	AA	URANIO TE SILVANIA	PELUCI TE DO GAVIAO
FB HABIL - FIV *	FBGO819	A2A2	AA	AA	C.A.SANSO	FB CORISA
FB INVENTOR	FBGO873	A2A2	AA	AA	ASTRO	FB COZINHA
FERIADO FIV DA JGVA	JGVA176	A2A2	AA	BB	RADAR DOS POCOES	INSISTENCIA TE BJS
FIGO FIV CHAUER	HCFG378	A1A2	AA	BB	MAJOR TE DOS POCOES	HELGA DA SAO JOSE
GIM FIV DO BASA	BASP246	A2A2	AA	AA	VAIDOSO DA SILVANIA	FABRICA FIV DE BRAS.
HUSSAN DP	DPJ894	A1A2	AB	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	KANDA FIV DP
IMPERADOR FIV LABRY	LBRY10	A2A2	AA	AA	NOBRE TE CAL	SOBRECARGA TE DA CAL
JOGRAL FIV DE BRAS.	RRP6968	A2A2	AA	AB	SUPRA-SUMO DE BRAS.	SURPRESA DE BRAS.
JUBILEU SILVANIA *	EFC1147	A2A2	AA	AB	VALEOURO TE SILVANIA	COMENDA TE SILVANIA
KADAR FIV SABEDORIA	JWLJ200	A2A2	AA	BB	RADAR DOS POCOES	GARBOSA TB
KING DA SALOBO	EUS150	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	GAROA DA SALOBO
LEXUS RIB.GRANDE	MILE420	A1A2	AB	BB	MODELO TE DE BRASILIA	UVEDALIA CAL
LGR LANCE FIV	LGR128	A2A2	AA	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	ALMENARA
MAGNIFICO S.HUMBERTO *	JFSH848	A2A2	AA	AB	C.A.SANSO	EXATA S. HUMBERTO
MBF NOBRE FIV	MDB277	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	MBF INDIANA
MIK FIV	WALV501	A2A2	AA	BB	RADAR DOS POCOES	PLANTA TE DA CAL
MILIONARIO SILVANIA	EFC1430	A2A2	AA	AB	TEATRO DA SILVANIA	COMENDA TE SILVANIA
NINON FIV VILA RICA	GIVR555	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	JASMIM FIV VILA RICA
NITO PARINTINS DO JO	DIAS441	A2A2	AA	AB	PARINTINS TE B.F.CAL	FABEL TACA
OVINI FIV DA OURO *	FASA175	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRASILIA	FLORA TE SILVANIA
PICASSO FIV 2B	ZAB542	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	DINA RADAR TE CAL
SUMAUMA JAZZ	JCRF213	A1A2	AB	AA	SUMAUMA ELO TE	SUMAUMA FESTA
VISUAL DA NE *	BQPF646	A2A2	AA	BB	MODELO TE DE BRASILIA	ORQUIDEA DA POTY VR
ZAINO FIV DOS POCOES	APPG3041	A2A2	AA	BB	RADAR DOS POCOES	ELEUDE SAN GIORGE

* Touros do 27º grupo com resultado adiado por número insuficiente de filhas.

Tabela 18. Touros em teste do 29º grupo com resultados a serem liberados em 2021.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BACO DA RTPA	NLT130	A2A2	AA	AA	PAGODE	TENTACAO
BARAO ROLAND	JRRG103	A2A2	AA	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	NEFRITA VI DA PALMA
CACIQUE FIV GV5	CEAP401	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POCOES	JQR PARTILHA
CAPRICH0 NOVO HORIZONTE	JMCH70	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	MAR LADINA PALADINO
CAZUZA JMMA	JMMA1440	A2A2	AA	BB	EMISSARIO DE BRAS.	ZONARA FIV JMMA
DEFENSOR F.CONGONHAS	PAFC38	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	IRMA FIV F.MUTUM
DIVINO FIV STA CRUZ	LCRM50	A1A2	AA	AB	MAJOR TE DOS POCOES	PERA DO GAVIAO
DUQUE FIV DA LUGO	LUGO187	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POCOES	TOCA FIV DOS POCOES
ENERGETICO FIV GAM	GAOM95	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POCOES	AMETISTA DA SILVANIA
ESCALADO FIV CAL	CAL10004	A1A2	AB	AB	TABU TE CAL	SINTA BF TE DA CAL
ESPANTO AVLA	AVLA70	A2A2	AA	AA	C.A.SANSÃO	QUERMESSE IV FUNDÃO
ESPIRIT MATO DENTRO	RBTT33	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	FABEL PALADINO BRISA
FADAR GBPARAISO	PARG137	A2A2	AA	BB	VALE OURO TE SILVANIA	PIRACEMA TE POCOES
FALACIOSO VILLEFORT	IVAR2614	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	PELUCI TE DO GAVIAO
FASCO VILLEFORT	IVAR2486	A2A2	AA	BB	FARDO FIV F. MUTUM	IMAGINACAO SILVANIA
FB JAGUARI	FBGO970	A2A2	AA	AA	FB VISOR	FB CURICACA
FIGO EDON	HCFG753	A2A2	AA	AB	FIGO POEMA FIV	FIGO ANGRA
FOGUETE DA ESSENCIA	DGLM115	A2A2	AA	AB	PARINTINS TE B.F.CAL	NARA FIV DA ESSENCIA
GALAXY DP	DPJ971	A1A2	AB	AA	BAGDA TE DE BRAS.	DEJUA TE F.MUTUM
GARANTIDO DA JGVA	JGVA252	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	VANGUARDA FIV
GENTIL FIV DA FJAO	FJAG163	A2A2	AA	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	PROFANA 1 FIV FJAO
GOLIAS VILLEFORT	IVAR3105	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POCOES	CHIFRUDA VILLEFORT
IATE FIV KENYO	KOK458	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POCOES	PROSA II KENYO
JACUSTOR DO BASA	BASP687	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	FILO FIV DO BASA
JARDO PARACATU	RCBR111	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	CATULE FIV CAL
JQR POSEIDON	JRF594	A2A2	AA	AB	CA SANSÃO	JQR AMOSTRA
JUIZ MORRO DAGUA	AEV299	A2A2	AA	AB	VALEOURO TE SILVANIA	CALCUTA MORRO D AGUA
KADIR FIV DA SALOBO	EUS159	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POCOES	GERACAO DA SALOBO
KAMARAM FIV F.MUTUM	MUT1912	A2A2	AA	BB	VAIDOSO DA SILVANIA	FITA F. MUTUM
KAREL FIV DA SALOBO	ABP1685	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POCOES	DINA TE B PASTOR
LANCELOTTI DE BRAS.	RRP7143	A2A2	AA	BB	FALCON FIV DE BRAS.	ESFERA TE DE BRAS.
MALVINO FIV RIB.GRAN	MILE491	A1A2	AB	AB	TABU TE CAL	OMISKA DA PALMA
MANDAMENTO SILVANIA	EFC1488	A2A2	AA	BB	DOM TE DA SILVANIA	ISABELE FIV SILVÂNIA
MONTE BELO DE BRAS.	RRP7278	A2A2	AA	AB	ESPELHO TE DE BRASÍLIA	FICCAO FIV DE BRAS.
NAIPE DA EPAMIG	FGVP1639	A2A2	AA	BB	CALCULO DA EPAMIG	CAFEINA DA EPAMIG
QUICK FIV 2B	ZAB679	A2A2	AA	AB	NOBRE TE CAL	JHARA TE 2B
SHOKER FIV KUBERA	ACFG2597	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	BALSA TE KUBERA
SUMAUMA JALISCO FIV	JCRF230	A2A2	AA	BB	VALE OURO TE SILVANIA	NAVILAR DO GAVIAO
SUMAUMA KAIK	JCRF263	A2A2	AA	BB	FARDO FIV F. MUTUM	SUMAUMA ESCUNA
ZAMIR FIV VILLA	ELPF58	A2A2	AA	AB	DALTON TE PATI CAL	PALAS TE DO GAVIAO

Tabela 19. Touros em teste do 30º grupo com resultados a serem liberados em 2022.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
2 BR SERTANEJO	JEBR74	A2A2	AA	AB	TEATRO DA SILVÂNIA	2 BR ONDINA
312 SAN GIORGIO	LANF312	A1A2	AB	AA	DIAMANTE TE BRAS.	AEROGRAMA CAL
BAJARO DA EPAMIG	FGVP1983	A2A2	AA	BB	VAIDOSO DA SILVÂNIA	BAJAR DA EPAMIG
BORDALO R3 DE COROMANDEL	CDEL23	A2A2	AA	AB	CA SANSÃO	JOCOSA R3 DE COROMANDEL
CAXAMBU FZD LUMI	FZLM215	A1A1	BB	BB	RADAR DOS POÇÕES	IRONIA DE BRAS.
DADAMIYO POI DA JASDAN	JFR3752	A2A2	AA	BB	GORINO	VASUKI
DAMIÃO GV5	CEAP587	A2A2	AA	BB	MODELO TE DE BRAS.	ALNIYAT FIV GV5
DAVI FIV JMMA	JMMA1599	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	VIA FIV JMMA
DECORO FIV da 4 RS	EQR101	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	PASSARELA DO CEDRO
DEVKANT POI 2B	ZAB1040	A2A2	AA	BB	GORINO	VASUKI
DOLLAR FIV da COLI	LSCF132	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	HIPARINA F. MUTUM
EESPETÁCULO FIV	UDI625	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	QUIMBANDA CAL
EURO TE JABAQUARA	EVPF425	A2A2	AA	AB	CA SANSÃO	HIRANA FIV DE BRAS.
FAVO RADAR FIV DO FUNDÃO	JRR711	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POÇÕES	AMÉRICA FIV FUNDÃO
FB LINGOTE	FBGO1042	A2A2	AA	BB	GABINETE SILVÂNIA	FB COROCA
FIDALGO FIV BRT	BRTG485	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POÇÕES	ALTEZA OURO FINO
FIDEL AVLA	AVLA125	A2A2	AA	AB	METEORO DE BRASÍLIA	DREGA VILLEFORT
FIGO FOX	HCFG974	A2A2	AA	AA	FIGO POEMA FIV	HERNIA DA SALOBO
FULMINANTE FIV CAL	CAL10671	A2A2	AA	AB	CA SANSÃO	SINTA BF TE DA CAL
FURACÃO FIV DA VAC	GVCS231	A2A2	AA	AA	RADAR DOS POÇÕES	CHALANA FIV JGVA
GREMIO VILLEFORT	IVAR3168	A1A2	AA	AA	RADAR DOS POÇÕES	CURVIANA VILLEFORT
GUERREIRO FIV MAKABU	LCK176	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	VARZEA FIV
HAROLDO FIV DA GENIPAPO	PRAC563	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POÇÕES	GOSTOSA FIV F. MUTUM
HERCULES FIV CÔRREGO BRANCO	PRMP362	A1A2	AB	BB	RADAR DOS POÇÕES	MADRE DA BADAJÓS
HILIO DO EGB	EGB477	A2A2	AA	AB	CALEB TE DO EGB	EDINA FIV DO EGB
IALU DO MARCÃO	MTAC185	A2A2	AA	BB	JEITÃO CAL.	CERTEZA FIV
JIU-JITSU FIV PARACATU	RCBR129	A2A2	AA	BB	TEATRO DA SILVÂNIA	FIONA PARACATU
JOVEM AC DA FIEL	FIEF165	A2A2	AA	BB	CAJÚ DE BRASÍLIA	DANAH TE KUBERA
JQR FANTASMA	JRF656	A2A2	AA	AB	BARBANTE TE KUBERA	JQR AMOSTRA
KAMPEÃO MORRO D'ÁGUA	AEV378	A2A2	AA	AB	JARRO DE OURO CAL	CALCUTÁ MORRO D'ÁGUA
LIMBO BI	DOBI1951	A2A2	AA	BB	FARDO FIV F. MUTUM	ENGUA DO BI
LIPE FIV F. MUTUM	MUT2094	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	FECULA TE F. MUTUM
LIRIO GIROESTE	LUF452	A2A2	AA	BB	FOMENTO TE GIROESTE	INACIA GIROESTE
NOTURNO FIV ESSÊNCIA	DGLM135	A2A2	AA	AB	CAJÚ DE BRASÍLIA	NARA FIV DA ESSÊNCIA
SIGNO 2B	ZAB890	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	MAGICA FADA 4 FIV 2B
SUMAUMA KADIWEU FIV	JCRF300	A2A2	NG	NG	VAIDOSO DA SILVÂNIA	SUMAUMA CAPITU
TAURUS X.A.	LEAO900	A2A2	AA	AA	MAHAL X.A.	FADA X.A.
TROVÃO FIV S.EDWIGES	RIG785	A2A2	AA	AB	METEORO DE BRAS.	KARISMA TE S.EDWIGES

Tabela 20. Touros em teste do 31º grupo com resultados a serem liberados em 2023.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BIG BEM PORTEIRA AZUL	JGX31	A1A2	AB	AA	RADAR DOS POÇÕES	FB VINTENA
C.A. OPIO	KCA 2456	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	C.A. IRIS TE
CELEIRO FIV	BAMK 42	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIÃO	BRANCA BELVEDERE
DOBLO JMMA	JMMA 1735	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	ZICA JMMA
DUPLO JMMA	JMMA 1728	A1A2	AB	AB	MODELO TE DE BRASÍLIA	TUNISIA FIV JMMA
EDANK TE JABAQUARA	EVPF 444	A1A2	AB	BB	TABU TE CAL	HIRANA FIV DE BRASÍLIA
ESPIRITU FZD LUMI	FZLM 330	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIÃO	INTEGRA TE DA PEAC
FAROL FIV STA CRUZ	LCRM 140	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	MINA DA OURO
FB MARECHAL	FBGO 1142	A2A2	AB	BB	FB HIATO	FB CORTICA
FEROZ FIV DA VAC	GVCS 275	A2A2	AA	AB	BARBANTE TE DE KUBERA	FRAGATA FIV SUSPIRO
FIGO GADIRAN	HCFG 1119	A2A2	AA	BB	FIGO BAHADUR	FIGO ANGRA
FUTURO FIV DA QUERO VE	MQV 58	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	RAINHA FIV DA PALMA
GABARITO AVLA	AVLA 148	A1A2	AB	BB	MODELO TE DE BRASÍLIA	DUPLICATA AVLA
GODZILA FIV DA XAPETUBA	JAS 215	A1A2	AB	BB	RADAR DOS POÇÕES	FEIÇÃO TE F. MUTUM
ICH NIAN	ICHG 225	A2A2	AA	BB	VALE OURO TE SILVÂNIA	C.A. DHARA TE
IMPERIOSO FIV DA BADAJOS	LLB 299	A2A2	AA	AA	IANK 3R DE UB	UNIDA FIV DA BADAJOS
IRADO	GMMA 835	A2A2	AA	AB	SC VAMPIRO JAGUAR	MANTRA TE
IRADO FIV BRT	BRTG 614	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	ALTEZA OURO FINO
ISLA FIV PRLB	PRLB944	A1A2	AB	AA	RADAR DOS POÇÕES	ANTONIA DO FUNDÃO
ITUNU FIV EGB	EGB 645	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POÇÕES	VIGILIA CAL
JK	JCFJ 154	A2A2	AA	AB	NUMERAL 3R DE UBER.	FILA 9 FIV M. VERDE
JUPIO DA EPAMIG	FGVP 2035	A1A2	AB	BB	LETIVO DA EPAMIG	JUPIA DA EPAMIG
LUSITANO DO BASA	BASP 1023	A2A2	AA	AA	SUPRA SUMO	IBIUNA FIV DE BRASÍLIA
MEDELIN VILLEFORT	IVAR 4287	A2A2	AA	AB	CALIBRE TE DE BRAS.	CAPITALISTA FIV
MEIB FIV F. MUTUM	MUT2559	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIÃO	FITA F. MUTUM
MICHIGAN VILLEFORT	IVAR 4147	A2A2	AA	BB	CHOFAR VILLEFORT	ESTELAR FIV CAL
NAPOLE VILLEFORT	IVAR 4296	A2A2	AA	AA	CABRAL DA VILLEFORT	HELIDA FIV KUBERA
NEYMAR DE BRASÍLIA	RRP 7660	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	FIGA FIV DE BRASÍLIA
NITRO VILLEFORT	IVAR 4376	A2A2	AA	AB	CALIBRE TE DE BRAS.	CURVIANA VILLEFORT
PADMANO POI 2B	ZAB 1041	A1A2	AA	AB	GORINO	ROOPA DHEBI
SUMAUMA LEGADO	JCRF 328	A2A2	AA	AA	SUMAUMA GUARU	SUMAUMA ESCUNA
XAVANTE X.A.	LEAO 1400	A2A2	AA	AB	MADHUK X.A.	SUPREMA FIV X.A.
XINDLER CABO VERDE	JCVL 1558	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	ACAJA FIV CABO VERDE

Tabela 21. Touro em teste do 32º grupo com resultados a serem liberados em 2024.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
ABEL FIV CABO VERDE	JCVL1871	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	ACAJA FIV CABO VERDE
AEJUN DE MARIPA	MBOS773	A2A2	AB	BB	ARJUN	JIGNA
AMENDOIM DE MARIPA	MBOS789	A1A2	AA	AA	GONDALIYO	GUARANI
ANTONIONE FIV CABO VERDE	JCVL1808	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	FABRICA FIV DE BRAS.
BARBANTE CABO VERDE	JCVL1921	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	BRUNA FIV CABO VERDE
BELUR BAR	LILG22	A2A2	AA	AB	FACHO TE KUBERA	SHANAIA TE BAR
CELESTE JM	JOAX50	A2A2	AA	BB	PH UISQUE	DARROBERTA FIV ALTO ESTIVA
DUKE DP	DPJ1080	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	PEROLA FIV DP
EXCELENTE FIV LAMARAO	LFRB108	A2A2	AA	BB	C.A. SANSÃO	UCHARIA CAL
FAMOSO DO LINO	GLML274	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	ABADIA FIV DO LINO
FARAO FZD LUMI	FZLM509	A2A2	AA	AB	BARBANTE TE KUBERA	ALMA VIVA FZD LUMI
GIGANTE FIV ALAMBARI	ALAE428	A1A2	AB	AB	C.A. SANSÃO	DONZELA FIV ALAMBARI
HARIM FIV ALTO ESTIVA	SQP1394	A2A2	AA	AB	PH UISQUE	ZUMA FIV ALTO ESTIVA
ICH NEL	ICHG238	A2A2	AA	AA	OTTON FIV DA PALMA	UBAINA FIV DA PALMA
IMPECAVEL FIV CAL	CAL11774	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	TONA TE CAL
INPUT CAL	CAL11813	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	ARACA CAL
LIRO DA EPAMIG	FGVP2171	A2A2	AA	AB	URANIO TE SILVANIA	LIRA DA EPAMIG
METANO FIV DO BASA	BASP1502	A2A2	AA	AA	C.A. SANSÃO	FABRICA FIV DE BRAS.
MONARCA DA BADAJOS	LLB361	A2A2	AA	AB	L. PEDRA FIV BADAJOS	VITRINE FIV DA BADAJOS
MONT BLANC PARACATU	RCBR261	NG	AA	AB	PH UISQUE	CATULE FIV CAL
NAPOLITANO VILLEFORT	IVAR4446	A2A2	AA	AA	C.A. SANSÃO	COLEGA VILLEFORT
NEFER FIV DA SALOBO	ABP2288	A2A2	AA	AA	SUPRA SUMO DE BRAS.	DIANA DA B. PASTOR
NETURNO VILLEFORT	IVAR4544	A2A2	AB	BB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	DOROTE VILLEFORT
NHANDU BI	DOBI2322	A2A2	AA	AB	MIG 3R DE UB.	IRAJA BI
NORICK FIV F. MUTUM	MUT2867	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	INAME FIV F. MUTUM
OSCAR DE BRAS.	RRP7838	A2A2	AA	AB	SUPRA SUMO DE BRAS.	HAYDEE FIV DE BRAS.
REAL SILVANIA	EFC1984	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	JANOTA FIV SILVANIA
RILTON FIV VILA RICA	GIVR1124	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	SOLUCAO DE BRAS.
TESOURO 2B	ZAB1081	A2A2	AA	BB	NERO FIV 2B	PANDORA JHAZZA FIV
TROVAO 2B	ZAB1044	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	CAICARA FIV CAL

Tabela 22. Touros em teste do 33º grupo com resultados a serem liberados em 2025.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BAGUETE FIV CABO VERDE	JCVL2215	A2A2	AA	BB	MODELO TE DE BRAS.	BRUNA FIV CABO VERDE
BRASAO DO GUTO	SDUG13	A2A2	AA	AB	DIAMANTE TE BRAS.	ONILIA FIV DM JACURU
BRASILEIRO FIV CABO VERDE	JCVL2242	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	GRUYERE DE BRAS.
C.A. PROTAZIO	KCA2605	A2A2	AA	AA	C.A.SANSÃO	JUMA DE BRAS.
COROMANDEL FIV CABO VERDE	JCVL2305	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	CELEBRIDADE MORRO D
CRONOS FIV AGROGIR	ZGI96	A2A2	AA	BB	DIAMANTE TE BRAS.	BETHANIA FIV E.TAMBU
ELO FIV DP	DPJ1284	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	2 BR ONDINA
FANTOCHE FIV JMMA	JMMA2267	A2A2	AA	AB	CALIBRE TE DE BRAS.	VERONA FIV JMMA
FB ODEON FIV	FBGO1200	A2A2	AA	AB	DIAMANTE TE BRAS.	FB FELICIDADE TE
FEST JMMA	JMMA2245	A2A2	AA	AB	TANGO FIV JMMA	XIXA FIV JMMA
GABINETE FIV E.TAMBURIL	AGBR186	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	BHARAVA SBX
GATILHO FIV JABAQUARA	EVPF525	A2A2	AA	BB	DIAMANTE TE BRAS.	JABY FIV F.MUTUM
HEROS FIV DA JASDAN	JFR3848	A2A2	AA	AB	C.A.SANSÃO	SAMANTA TE
ICONE AVLA	AVLA227	A2A2	AB	AA	ESPANTO AVLA	ATIBAIA FIV DA PALM A
IMPERIO AVLA	AVLA229	A1A2	AB	BB	FARDO FIV F. MUTUM	DUPLICATAAVLA
JURO FIV CAL	CAL12194	A2A2	AA	AB	C.A.SANSÃO	ARACA CAL
LACUSTRE FIV CAL	CAL12411	A2A2	AA	AA	C.A.SANSÃO	EXCLAMACAO FIV CAL
MAREMOTO PARACATU	RCBR260	A2A2	AA	AA	FACHO TE KUBERA	GARBHA PARACATU
NOBREGA FIV DO BASA	BASP2007	A2A2	AA	AA	RADAR DOS POCOES	HONESTA FIV DO BASA
OASIS DO GOTE	GOTE337	A2A2	AB	AB	EXPOENTE TE BRAS.	HAVANA DO GOTE
PARLAMENTO DE BRAS.	RRP8223	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	BATERIA DE BRAS.
PLUTONIO VILLEFORT	IVAR5030	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	TROVATE CAL
PRIMOR VILLEFORT	IVAR5025	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	UNIDA FIV DOS POCOES
SALMO DA EPAMIG	FGVP2408	A2A2	AA	BB	FADO DA EPAMIG	JUPIA DA EPAMIG
SOBERANO II DA BADAJOS	LLB403	A2A2	AA	BB	SOBERANO FIV BADAJOS	FRAMBOESA FV BADAJOS
UNO 2B	ZAB1140	A2A2	AA	AA	C.A.SANSÃO	DESCULPA DE BRAS.

Agradecimentos

Agradecemos a todos as instituições que contribuem ou contribuíram, direta ou indiretamente, na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e no fomento do PNMGL: Fundação Laura de Andrade, Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ), Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (Mapa), empresas estaduais de pesquisa agropecuária (Epamig, Emparn, Emepa, APTA), Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), MCTI/CNPq/INCT-CA, centrais de inseminação e rebanhos colaboradores.

Colaboradores

Bianca de Oliveira Carvalho – Graduanda em Ciências Biológicas, Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Bolsista PIBIC/ CNPq/ Embrapa, Juiz de Fora, MG

Carlos Matheus Arantes Pereira – Zootecnista, supervisor da Prova de Pré-Seleção de Touros para o Teste de Progênie e técnico de campo do Teste de Progênie da ABCGIL, Uberaba, MG

Cátia Cilene Geraldo – Administradora e Bióloga, técnica da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Fausto Cerqueira Gomes – Zootecnista, superintendente técnico – adjunto de exposições da ABCGIL, Uberaba, MG

Adriano Fróes Bicalho – Médico Veterinário, membro da comissão de implementação da seleção genômica no PNMGL

Henrique Ferreira Pinheiro – Médico Veterinário, membro da comissão de implementação da seleção genômica no PNMGL

Gisele das Dores Oliveira Roza – Secretariado executivo, secretária executiva – assistente financeira e de comunicação da ABGIL, Uberaba, MG

Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira – Técnico agrícola, supervisor da Prova Nacional de Produção de Leite – Gir Leiteiro Sustentável e técnico de campo do Teste de Progênie da ABCGIL, Uberaba, MG

Jessica Capelli do Nascimento – Graduanda em Farmácia, Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

José Geraldo Oliveira dos Santos – Técnico agrícola, técnico de campo do Teste de Progênie da ABCGIL, Juiz de Fora, MG

Larissa Fernandes Canonici – Graduanda em Farmácia, Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

Otto Samuel Gonçalves Seiberlick – Graduando em Ciências Biológicas, Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Bolsista PIBIC/ CNPq/ Embrapa, Juiz de Fora, MG

Walter Coelho Pereira de Magalhães Junior – Mestre em Ciência da Computação - analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Anexo. Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro

Propriedade	Município
2r Jataí	Jataí / GO
3f	Comendador Gomes / MG
3m	Curvelo / MG
Afonso	Madre de Deus Minas / MG
Agro. Bom Pastor	Vazante / MG
Agropastoril Nascimento	Uberlandia / MG
Agropecuária 2n	Candeias / MG
Agropec. Novo Horizonte	Guarani / MG
Agropecuária Umuarama	Uberaba / MG
Água Vermelha	Comendador Gomes / MG
Aguape	Montes Claros / MG
Alagoas	Lavras / MG
Alagoas	Patos de Minas / MG
Aldeia E Pindaiba	Unai / MG
Alegria	Miradouro / MG
Aleluia	Uberaba / MG
Alemoa	Sto Ant. Platina / PR
Aliança E Progresso	Lagoa Grande / MG
Alto da Estiva	Uberaba / MG
Alto Dorado	Roseiral / MG
Alvorada	Patrocínio Paulista / MG
Alvorada	Quirinópolis / GO
Amoreira	Vazante / MG
Arantes Brejauba	Campina Verde / MG
Arapoema	Uberaba / MG
Araponga	Cassia / MG
Areias de Baixo	Comendador Gomes / MG
Aroeira	Presidente Olegario / MG
Arvore Do Oleo	Carrancas / MG
Bacurí	Caldazinha / GO
Badajos	Uberaba / MG
Bambuí	Itaperuna / RJ
Banco Verde	Barão do Monte Alto / MG
Bandoli	Natividade / RJ
Bangue	Passa Tempo / MG
Barão	Candeias / MG
Barra	Conceição das Alagoas / MG
Barreiro	Iturumã / GO
Barreiro	Unai / MG
Barreiro Do Campo	Lagoa Grande / MG
Barroca	Lagamar / MG
Bau	Caçu / GO
Baú	Caçu / GO
Bebedouro das Poções	Patos de Minas / MG
Bela Cruz	Prata / MG
Bela Fama	Santana do Nanhua / MG
Berço da Lua	Santa Juliana / MG
Boa Esperança	Faria Lemos / MG
Boa Esperança	Itumirim / MG
Boa Vista	Cachoeira Alegre / GO
Boa Vista	Cassia / MG

Propriedade	Município
Boa Vista	Vazante / MG
Boa Vista	Patos de Minas / MG
Boa Vista	Perdizes / MG
Boa Vista	Conceição das Alagoas / MG
Boa Vista	Brás Pires / MG
Boa Vista	Granada / MG
Boa Vista / Pindaiba	Conceição das Alagoas / MG
Boa Vista do Rio Claro	Jataí / GO
Bolivia Fartura	Unai / MG
Bom Fim	Matipó / MG
Bom Jardim	Campo Belo / MG
Bom Jardim	Uberlandia / MG
Bom Jardim 1º Distrito	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
Bom Jesus	Carlos Chagas / MG
Bom Retiro Indaia	Perdizes / MG
Bom Sucesso	Barra Longa / MG
Bonfim	Cassia / MG
Bonito	Frei Inocencio / MG
Bota Fogo	Prata / MG
Brasília	Estrela d'Alva / MG
Brasília	São Pedro dos Ferros / MG
Braz Filizola	Jataí / GO
Brinco de Ouro	Cruzília / MG
Bueno	Curvelo / MG
Bugio	Pompeu / MG
Bugio	Guarda Mor / MG
Buriti Do Meio	Martinho Campos / MG
C.E.L.P	Leopoldina / MG
Cacheirinha	Campo Belo / MG
Cachoeira	Carrancas / MG
Cachoeira	Patrocínio / MG
Cachoeira	Paraopeba / MG
Cachoeira	Serra Do Salitre / MG
Cachoeira Alta	Muriaé / MG
Caçu	Caçu / GO
Café Velho	Cravinhos
California	Monte Alegre de Minas / MG
California	Monte Alegre de Minas / MG
Cambui	Campos Altos / MG
Campina Verde	Pompeu / MG
Campo Exp. João Pessoa	Umbuzeiro / PB
Campo Verde	Baldim / MG
Canabrava	Unai / MG
Capão das Orfãs	Paracatu / MG
Capiau	Afonso Cláudio / ES
Capim	Prata / MG
Capoeira da Serra	Pompeu / MG
Caracol	Apiacá / ES
Carioçao	Lagoa Grande / MG
Casa Nova	Itumirim / MG
Cascatinha	Passa Tempo / MG

Propriedade	Município
Castelo	Icarai de Minas / MG
CECP Coronel Pacheco	Coronel Pacheco / MG
Cedro	Bom Despacho / MG
Central	Francisco Sá / MG
Cerejeira	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
Cervo	Itarumã / GO
Chacara Santa Rita	Porangaba / SP
Chaneca	Lavras / MG
Chibante	Luminarias / MG
Chifre de Boi	Campo Belo / MG
Chumbado	Lagoa Grande / MG
Claro	Vazante / MG
Cobiça	Montes Claros / MG
Colônia	Luziânia / GO
Columbia	Unai / MG
Conga	Conc. da Barra de Minas / MG
Coqueiro	Alexânia / GO
Corrego Danta	Lagamar / MG
Córrego Santa Maria	Raul Soares / MG
Corrego Vicente	Curvelo / MG
Cruzeiro do Sul	Uberlândia / MG
Cruzeiro Do Sul	Uberlandia / MG
CTAIBB	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
Cumprido	Guarda Mor / MG
Curicaca	Uberlandia / MG
Curichi Grande	Sara / Bolívia
Curral de Cima	Itumirim / MG
Da Bica	Ribeirao Vermelho / MG
Das Palmeiras	Patrocínio Do Muriaé / MG
Das Palmeiras	Descoberto / MG
Das Tabocas	Natividade / RJ
Destino	Passa Tempo / MG
Do Basa	Leopoldina / MG
Do Briosso	Tupaciguara / MG
Do Engenho	Carrancas / MG
Do Instituto Adventista	Lavras / MG
Dolores	Buena Vista / Bolívia
Dos Machados	Uberlandia / MG
Dos Martins	Uberlandia / MG
Dos Mouras	Francisco Sá / MG
Duarte	Macuco de Minas / MG
Engenho	Ibia / MG
Engenho Novo	Lagoa Grande / MG
Escola Alexandre Barbosa	Uberaba / MG
Estancia	Itumirim / MG
Estancia	Itumirim / MG
Estancia Chiquinca	Uberaba / MG
Estancia Jasdan	Paraopeba / MG
Estância Paulo d'Alho	Roseiral / MG
Esterlina	Sara / Bolívia
Exp. Getulio Vargas	Uberaba / MG

Propriedade	Município
Feliz Uniao	Lagoa Grande / MG
Fidelidade	Raul Soares / MG
Figueira	Uberaba / MG
Flores	Mineiros / GO
Floresta	Cana Verde / MG
Floresta	Cana Verde / MG
Fonte Limpa	Mutum / MG
Forquilha	Pompeu / MG
Forquilha	Paracatu / MG
Forquilha	Araxa / MG
Fortaleza	Jataí / GO
Frodicos	Arapuá / MG
Fronteira	Planaltina / DF
Gameleira	Prata / MG
Gameleira	Lagoa Grande / MG
Gameleira	Vazante / MG
Gameleira Grande	Lagoa Grande / MG
Genipapo	Uberlandia / MG
Genipapo	Francisco Sá / MG
Graciosa	Carlos Chagas / MG
Graciosa	Carlos Chagas / MG
Gramado	Corumbá de Goiás / GO
Gramado	Corumbá de Goiás / GO
Granjas Nogueira	Rio Novo / MG
Green Hills	Campo Belo / MG
Guanabara	Cassia / MG
Guaribas	Icarai de Minas / MG
Hermína	Planaltina / DF
Honorana	Patrocínio / MG
I.F.E.T	Rio Pomba / MG
Iftm	Uberaba / MG
Independência	Leopoldina / MG
Invejada	Silveira Carvalho / MG
Ipanema	Itau de Minas / MG
Ipanema	Itaú de Minas / MG
Ipe	Pompeu / MG
Iracema	Lins / SP
Jabaquara	Anchieta / ES
Jabaquara	Anchieta / ES
Jacare	Lagoa dos Patos / MG
Jacu	Montes Claros / MG
Jacurutu	Padre Bernardo / GO
Jaragua	Itumirim / MG
La Colorada	Andres Ibañez / Bolívia
Lageado	Prata / MG
Lago Do Peixe	Bom Despacho / MG
Lagoa	Jataí / GO
Lajinha	Itumirim / MG
Lamarao	Paracatu / MG
Lamarao	Unai / MG
Lambari	Cana Verde / MG

Propriedade	Município
Lapa	Paracatu / MG
Lapa	Paracatu / MG
Lapa Azul	Paracatu / MG
Lapa Vermelha	Pedro Leopoldo / MG
Limeira	Ribeirao Vermelho / MG
Limeira	Comendador Gomes / MG
Limoeira	Comendador Gomes / MG
Limoeiro	Rosal / RJ
Macapá	Santa Maria Madalena / RJ
Macauba	Cana Verde / MG
Macaúba	Prata / MG
Mamonas	Pitangui / MG
Manabuiú	Lagoa Grande / MG
Mangueira	Mutum / MG
Mara Lucia	Uberlandia / MG
Maravilha li	Cana Verde / MG
Mateira	Conquista / MG
Matinha	Frutal / MG
Matinha	Frutal / MG
Matinha	Lagoa Grande / MG
Matinha	Patos de Minas / MG
Matos	Vazante / MG
Maurício	Carrancas / MG
Monte Alegre	Cordillera / Bolívia
Monte Alvao	Abadia dos Dourados / MG
Morada Corintiana	Uberlandia / MG
Morada Nova	Matipó / MG
Moro Feio / Serrote	Guimaranea / MG
Moro Feio / Serrote	Patrocínio / MG
Morro Alto	Natividade / RJ
Morro Feio	Guimarania / MG
Mucambinho	Pompeu / MG
Mumbuca	Vazante / MG
Mutuca / Santiago	Campos Altos / MG
Mutum	Alexânia / GO
Nadialice	Cassia / MG
Nossa Senhora Aparecida	Lagoa Grande / MG
N. Senhora da Aparecida	Perdizes / MG
N. Senhora das Graças	Pompeu / MG
Nova Bom Jardim	Tapira / MG
Nova Esperança	Volta Grande / MG
Nova Esperança	Lagamar / MG
Nsa Sra Perpétuo Socorro	Sto Ant. Platina / PR
Nunes	Itumirim / MG
Olaria	Bom Despacho / MG
Olavia	Cruzeiro da Fortaleza / MG
Olhos Dagua	Para de Minas / MG
Olinda	Nanuque / MG
Oriente	Uberaba / MG
Ouro Fino	Passa Tempo / MG
Paiolinho	Tapira / MG

Propriedade	Município
Palma	Luziânia / GO
Palmeira	Curvelo / MG
Palmeira / Bela Lorena	Unai / MG
Palmeira / Retiro da Roça	Lagamar / MG
Palmeiras	Vazante / MG
Pantanal	Paraopeba / MG
Pao de Açucar	Araxa / MG
Paolino	Volta Grande / MG
Paraíso	Uberaba / MG
Paraíso da Bela Cruz	Campina Verde / MG
Paraíso da Mata	Guarda Mor / MG
Paraíso Sorocaba	Jataí / GO
Paredão	Oriente / SP
Parimá	Duas Barras / RJ
Passa Gado	Mercês / MG
Pasto Do Meio	Paracatu / MG
Pe de Moleque	Coromandel / MG
Peão	Luminarias / MG
Pedra Branca	Cachoeiro de Itapemirim / ES
Pernambuco	Caputira / MG
Pernambuco	Caputira / MG
Perola da Agua Branca	Sto Ant. Platina / PR
Piau	Unai / MG
Pico	Unai / MG
Pinhal	Carmo de Minas / MG
Planalto Do Manabuiú	Lagoa Grande / MG
Poco	Grupiara / MG
Pocoas Aroeira	Pitangui / MG
Pombal li	Matipó / MG
Pontal da Uruguaiana	Corinto / MG
Ponte Alta	Pompeu / MG
Ponte Nova	Pratinha / MG
Ponte Vermelha	Patrocínio do Muriaé / MG
Por Do Sol	Uberlandia / MG
Porto das Poças	Patos de Minas / MG
Porto Para	Pompeu / MG
Positiva Ponte Alta	Cocalzinho / GO
Posses	Brás Pires / MG
Promove	Paracatu / MG
Prosperidade	Curvelo / MG
Providência	Leopoldina / MG
Quartel	Matipó / MG
Quartel li	Matipó / MG
Quebra Pé	Monjolos / MG
Raiz	Grupiara / MG
Rancho da Serra	Passa Tempo / MG
Recanto Do Sol	Paracatu / MG
Recanto Feliz	Roseiral / MG
Recanto/São Francisco	Volta Grande / MG
Recreio	São Jose de Uba / RJ
Recreio	Vermelho Novo / MG

Propriedade	Município
Recreio	Vermelho Novo / MG
Renascer	Carmo de Minas / MG
Retiro	Pompeu / MG
Retiro da Lagoa	Curvelo / MG
Retiro Do Barreiro	Prata / MG
Retiro Do Prata	Lagoa Grande / MG
Retiro Velho	Ibia / MG
Revolta	Carlos Chagas / MG
Riacho	Paracatu / MG
Riacho Do Pau	Lagoa Grande / MG
Ribeirão	Cristiano Ottoni / MG
Ribeirão dos Paulas	Caçu / GO
Ribeirão Encoberto	Brás Pires / MG
Rio Claro	Uberlândia / MG
Rio Vale	Porangaba / SP
Rio Verde	Comendador Gomes / MG
Rio Verdinho	Rio Verde / GO
Rocinha	Uberlândia / MG
S.P.L.P.	Coronel Pacheco / MG
Sagarana	Abaete / MG
Salgado	Cocalzinho / GO
Salitre	Presidente Kubstchek / MG
Salobo	Vazante / MG
San Vicente	Andres Ibañez / Bolívia
Sangamon	Campo Florido / MG
Santa Albertina	Campo Florido / MG
Santa Ana	Ñunflo de Chavez / Bolívia
Santa Barbara	Vazante / MG
Santa Barbara II	Vazante / MG
Santa Clara	Carangola / MG
Santa Clara	Uberlândia / MG
Santa Cruz	Miracema / RJ
Santa Eliza	Mutum / MG
Santa Fausta	Lins / SP
Santa Fe	Curvelo / MG
Santa Fé	Curvelo / MG
Santa Helena	Belmiro Braga / MG
Santa Helena	Icarai de Minas / MG
Santa Ines	Cássia / MG
Santa Inês	Cassia / MG
Santa Isabel	Paraopeba / MG
Santa Luzia	Silveira Carvalho / MG
Santa Luzia	Prata / MG
Santa Maria	Raul Soares / MG
Santa Maria	Porangaba / SP
Santa Maria	Sto Ant. Platina / PR
Santa Maria	Caçu / GO
Santa Maria	Raul Soares / MG
Santa Maria I	Raul Soares / MG
Santa Maria II	Raul Soares / MG
Santa Marta	Lagoa Grande / MG

Propriedade	Município
Santa Marta	Carmo Do Rio Claro / MG
Santa Rita	Volta Grande / MG
Santa Rita	Cassia / MG
Santa Rita	Paracatu / MG
Santa Rita da Estiva	Buritizal / SP
Santa Tereza	Cassia / MG
Santana	Unai / MG
Santana da Serra	Cajuru / SP
Santo Alegre	Curvelo / MG
Santo Antonio	Uberlândia / MG
Santo Antonio	Ituverava / SP
Santo Antonio	Coromandel / MG
Santo Antonio	Curvelo / MG
Santo Antonio	Tapira / MG
Santo Antonio	Francisco Sá / MG
Santo Antônio	Patorcínio do Muriaé / MG
Santo Antônio	Matipó / MG
Santo Antônio	Patrocínio do Muriaé / MG
Santo Antônio	Piranga / MG
São Bendado	Patrocínio / MG
São Benedito I	Prata / MG
São Bento	Teófilo Ottoni / MG
São Bernardo	Patrocínio / MG
São Braz / Lugar Paracatu	Lagamar / MG
São Braz Paracatu	Lagamar / MG
São Cristovão	Para de Minas / MG
São Domingos	Luziânia / GO
São Francisco	Uberlândia / MG
São Francisco	Carlos Chagas / MG
São Francisco	Volta Grande / MG
São Francisco Do Borja	Perdizes / MG
São Geraldo	Poté / MG
São Geraldo	Piedade do Rio Grande / MG
São João	Itaperuna / RJ
São Joaquim	São José de Ubá / RJ
São Jorge	Caçu / GO
São Jose	Unai / MG
São Jose	Lagamar / MG
São José	Coqueiral / MG
São José	Itaperuna / RJ
São José	Cassia / MG
São José	Itumirim / MG
São José	Caçu / GO
São José da Boa Vista	Brás Pires / MG
São José Do Cam Cam	São José da Barra / MG
São Luiz	Santo Ant. do Descoberto / GO
São Marçal	Miracema / RJ
São Martin	Raul Soares / MG
São Martins	Raul Soares / MG
São Mateus	Comendador Gomes / MG
São Matheus	Comendador Gomes / MG

Propriedade	Município
São Miguel	Itumirim / MG
São Paulo	Patos de Minas / MG
São Pedro	Campo Florido / MG
São Pedro	Unai / MG
São Pedro da Barra	Padre Bernardo / GO
São Pedro E São Paulo	Arandu / SP
São Pedro li	Unai / MG
São Romao da Cachoeira	Paracatu / MG
São Roque	Miracema / RJ
São Sebastião	Raul Soares / MG
São Sebastião	Perdizes / MG
São Seb. da Morada li	Abaete / MG
São Seb. da Morada lii	Abaete / MG
São Simao de Baixo	Abaete / MG
São Tomé	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
São Vicente da Estrela	Raul Soares / MG
São Vicente li	Raul Soares / MG
Sape	Caçu / GO
Sapé	Candeias / MG
Sapezal	Pitangui / MG
Seradão	Comendador Gomes / MG
Serra	Araxa / MG
Serrinha I	Itarumã / GO
Sertãozinho	Campo Florido / MG
Sertãozinho	Campo Florido / MG
Servo	Caçu / GO
Sítio Andrada	Passa Tempo / MG
Sítio Batalha	Natividade / RJ
Sítio Boa Vista	Cana Verde / MG
Sítio Capão	Itumirim / MG
Sítio Capão Bonito	Lavras / MG
Sítio Capão das Goias	Passa Tempo / MG
Sítio Chorão	Cana Verde / MG
Sítio Córrego Do Sapo	Brás Pires / MG
Sítio Cotias	Duas Barras / RJ
Sítio da Vovó	Prata / MG
Sítio Do Beco	Brás Pires / MG
Sítio dos Sonhos	Cachoeiro de Itapemirim / ES
Sítio Epagegu	Duas Barras / RJ
Sítio Jacaré	Duas Barras / RJ
Sítio Kalangal	Unai / MG
Sítio N. Senhora Aparecida	Cassia / MG
Sítio N. Senhora Aparecida	Ibiraci / MG
Sítio N. Senhora Aparecida	Araxa / MG
Sítio Olhos D'agua	Cana Verde / MG
Sítio Passagem da Servi	Santo André / SP
Sítio Pé Quente	Mutum / MG
Sítio Renascer	Carmo de Minas / MG
Sítio Ribeirão da Cachoeira	Sto Ant. Platina / PR
Sítio Santa Cruz	Santa Barbara do Monte / MG
Sítio Santa Luzia	Sto Ant. Platina / PR

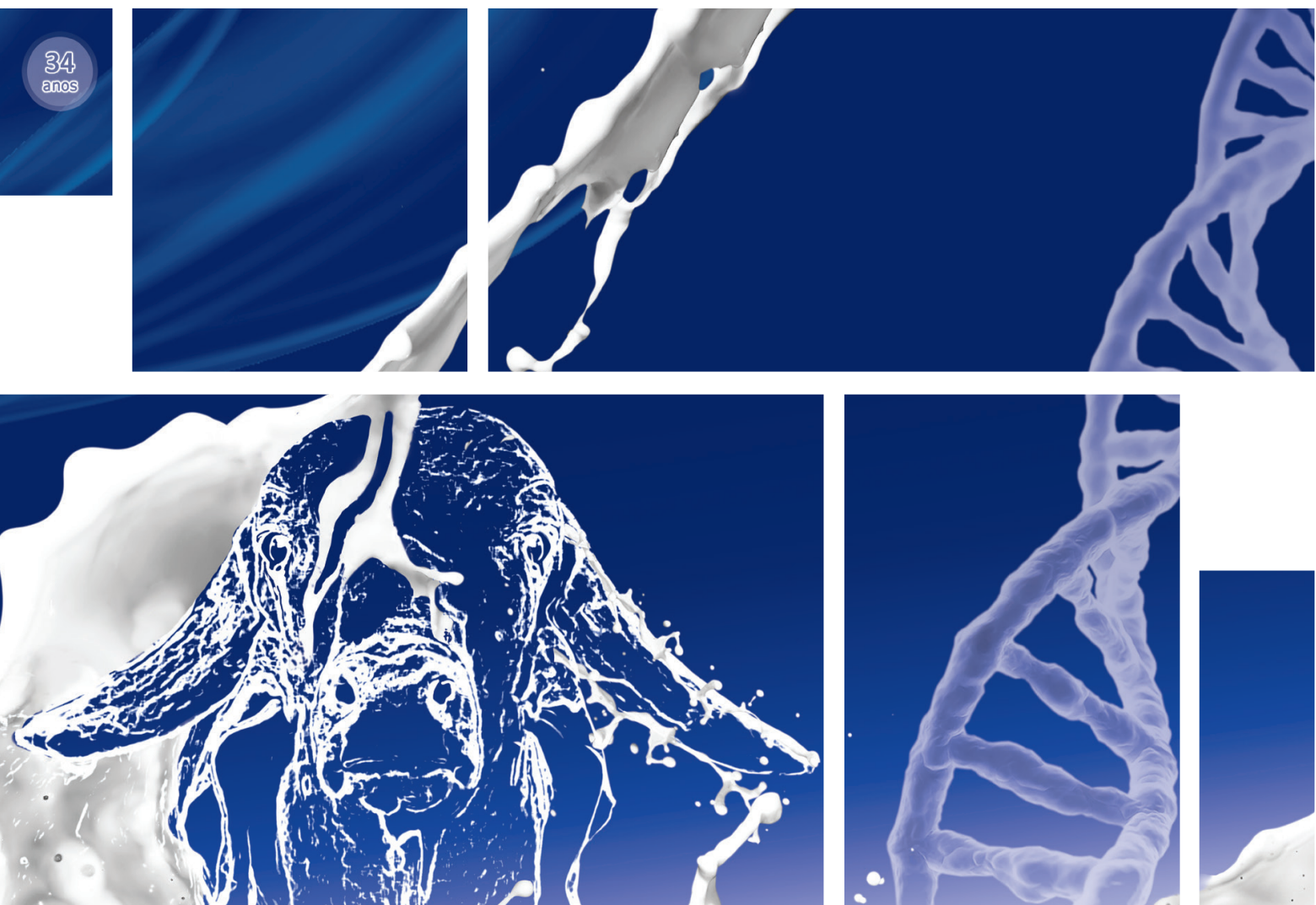
Propriedade	Município
Sítio Santo Antonio	Porangaba / SP
Sítio Santos Reis	Frutal / MG
Sítio São João	Porangaba / SP
Sítio São João	Marília / SP
Sítio São Paulo	S.J. Barra
Sítio São Pedro	Natividade / RJ
Sítio São Roque	Porangaba / SP
Sítio Três Corações	Carrancas / MG
Sítio Vida	São João Del Rei / MG
Sobradinho	Uberlandia / MG
Sobrado	Paracatu / MG
Solar dos Ipeis	Unai / MG
Soledade	Caçu / GO
St. Maria da Barra Grande	Itatinga / SP
Sta Terezinha	Planaltina / DF
Sto. Antônio	Silveira Carvalho / MG
Sumidouro	Vazante / MG
Sussuapara - Varjao	Lagoa dos Patos / MG
Talita	Frutal / MG
Tamboril	Prata / MG
Tamboril	Unai / MG
Tamboril	Tapira / MG
Tamboriu	Lagamar / MG
Taquaril	Unai / MG
Taua	Joao Pinheiro / MG
Tavares	Cassia / MG
Terra Vermelha	Vargem Grande do Sul / SP
Terras de Kubera	Uberaba / MG
Tiririca	Icarai de Minas / MG
Toca Caixas	Matozinhos / MG
Toca da Caixa	Pedro Leopoldo / MG
Tres Barras	Pompeu / MG
Três Marias	Leopoldina / MG
Troncos	Grupiara / MG
Tropical Genetica	Uberlandia / MG
União	Duas Barras / RJ
Vargem da Mariana	Entre Rios / MG
Vargem de Cima	Itumirim / MG
Vargem Grande	Ibertioga / MG
Varjão	Caçu / GO
Vazantes	Vazante / MG
Vereda Do Boi I	Lagoa Grande / MG
Vereda Do Boi I	Lagoa Grande / MG
Vereda Do Boi li	Lagoa Grande / MG
Vereda Do Boi lii	Lagoa Grande / MG
Vereda dos Buritis	Lagoa Grande / MG
Veredas	Unai / MG
Veredinho	Vazante / MG
Vila Rica	Cocalzinho / GO
Vista Alegre	Silveira Carvalho / MG
Vista Alegre	Ingaí / MG

Propriedade	Município
Vista Alegre	Macuco de Minas / MG
Vista Alegre	Carmo da Mata / MG
Vista Alegre	Faria Lemos / MG
Vista Bela	Governador Valadares / MG
Vitória	Sete Lagoas / MG

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro

10ª Prova de Pré-Seleção de Touros
Touros Pré-Selecionados por Meio de Avaliação Genômica

34
anos



***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro***

DOCUMENTOS 236

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro 10ª Prova de Pré-seleção de Touros Abril 2019

*André Rabelo Fernandes
Carlos Matheus Arantes Pereira
Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira
Fausto Cerqueira Gomes
Aníbal Eugênio Vercesi Filho
Alexandre Lúcio Bizinoto
Camila Raymundo Moraes
Carlos Henrique Cavallari Machado
Livia Carolina Magalhães Silva
João Cláudio do Carmo Panetto
Marcos Vinícius Gualberto Barbosa da Silva
Marco Antonio Machado
Marta Fonseca Martins
Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza
Marcelo da Cunha Xavier*

Editores Técnicos

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 – Juiz de Fora/MG
Telefone: (32)3311-7400
home page: www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro
Praça Vicentino Rodrigues da Cunha, 110
Parque de Exposições Fernando Costa
38022-330 – Uberaba/MG
Fone/Fax: (34) 3331-8400
www.girleiteiro.org.br
girleiteiro@girleiteiro.org.br

Comitê Local de Publicações
da Unidade Responsável

Presidente
Pedro Braga Arcuri

Secretária-Executiva
Inês Maria Rodrigues

Membros
*Jackson Silva e Oliveira, Leônidas Paixão Passos, Fernando
Cesár Ferraz Lopes, Francisco José da Silva Léo, Fábio
Homero Diniz, Naiara Zoccal Sariava, Julieta de Jesus da
Silveira Neta Lanes, José Luiz Bellini Leite, Claudio Antônio
Versiani Paiva, Edna Froeder Arcuri, Letícia Sayuri Suzuki,
Frank Angelo Tomita Bruneli, Virgínia de Souza Columbiano
Barbosa, Fausto de Souza Sobrinho, Rita de Cássia Palmyra
da Costa Pinto*

Supervisão editorial
*Marco Antonio Machado, João Cláudio do Carmo Panetto e
Marta Fonseca Martins*

Normalização bibliográfica
Inês Maria Rodrigues

Tratamento das ilustrações e editoração eletrônica
*Carlos Alberto Medeiros de Moura, Adriana Barros
Guimarães*

Arte da capa
Jean Carlos de Oliveira

1ª edição
1ª impressão (2019): 2.000 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).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Gado de Leite

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – 10ª Prova de Pré-Seleção de
Touros – Abril 2019 / André Rabelo Fernandes ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa
Gado de Leite, 2019.
22 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 236).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Gir Leiteiro. 3. Melhoramento animal. 4. Pré-teste. I.
Fernandes, André Rabelo. II. Pereira, Carlos Matheus Arantes. III. Oliveira, Gustavo
Rodrigues Andrade. IV. Gomes, Fausto Cerqueira. V. Vercesi Filho, Aníbal Eugênio.
VI. Bizinoto, Alexandre Lúcio. VII. Moraes, Camila Raymundo. VIII. Machado,
Carlos Henrique Cavallari. IX. Silva, Livia Carolina Magalhães. X. Panetto, João
Cláudio do Carmo. XI. Silva, Marcos Vinícius Gualberto Barbosa da. XII. Machado,
Marco Antonio. XIII. Martins, Marta Fonseca. XIV. Faza, Daniele Ribeiro de Lima
Reis. XV. Xavier, Marcelo da Cunha. XVI. Série.

CDD 636.2082

Autores

André Rabelo Fernandes

Zootecnista, mestre em sanidade e produção animal nos trópicos, superintendente técnico da ABCGIL, Uberaba, MG

Carlos Matheus Arantes Pereira

Zootecnista, supervisor da Prova de Pré-seleção e técnico de campo do Teste de Progênie da ABCGIL, Uberaba, MG

Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira

Técnico agrícola, supervisor da Prova Nacional de Produção de Leite – Gir Leiteiro Sustentável e técnico de campo do Teste de Progênie da ABCGIL, Uberaba, MG

Fausto Cerqueira Gomes

Zootecnista, superintendente de exposições, ABCGIL, Uberaba, MG

Aníbal Eugênio Vercesi Filho

Médico veterinário, doutor em ciência animal, diretor técnico da ABCGIL, pesquisador do Instituto de Zootecnia, Centro de Bovinos de Leite, Nova Odessa, SP

Alexandre Lúcio Bizinoto

Zootecnista, mestre em produção animal, Fazu, Uberaba, MG

Camila Raymundo Moraes

Zootecnista, mestre em produção animal, Fazu, Uberaba, MG

Carlos Henrique Cavallari Machado

Zootecnista, mestre em sanidade e produção animal, diretor acadêmico da Fazu, Uberaba, MG

Lívia Carolina Magalhães Silva

Zootecnista, doutora em Comportamento e Bem-estar animal, coordenadora do curso de zootecnia da Fazu, Uberaba, MG

João Cláudio do Carmo Panetto

Zootecnista, doutor em ciências biológicas (genética), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva

Zootecnista, doutor em genética e melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Marco Antonio Machado

Engenheiro agrônomo, doutor em genética e melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Marta Fonseca Martins

Bióloga, doutora em genética e melhoramento, pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Daniele Ribeiro Lima Reis Faza

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

Marcelo da Cunha Xavier

Médico veterinário, BIO – Biotecnologia Animal, Brasília, DF

Apresentação da ABCGIL

A Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro – ABCGIL, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa e as Faculdades Associadas de Uberaba – Fazu são pioneiras na implantação e condução da Prova de Pré-seleção de Touros para o Teste de Progênie, trazendo ao mercado de genética novas ferramentas para a seleção de animais candidatos ao Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – PNMGL.

A Prova de Pré-Seleção vem se consolidando ano após ano como a forma mais segura e eficiente para o ingresso de jovens reprodutores no Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa. Os reflexos dessa prova, que neste ano completa sua 10ª edição, são visíveis na logística e operacionalização das centrais de coleta e processamento de sêmen.

Do ponto de vista técnico, espera-se que a maior pressão na seleção para fertilidade e características funcionais dos touros candidatos ao Teste de Progênie possam refletir em ganhos nestas características, para as futuras gerações de vacas descendentes destes animais. Desde 2016, o resultado do Teste de Progênie já conta com touros que participaram e foram aprovados na Prova de Pré-Seleção.

Para esta bateria da 10ª Prova de Pré-seleção, o advento da seleção genômica se tornou pré-requisito obrigatório a todos os touros candidatos, o que ocasionou uma maior pressão na seleção nos futuros reprodutores desde as primeiras etapas do processo de escolha dos animais.

O presente resultado contou com a participação inicial de 246 animais que foram genotipados e avaliados para a produção de leite, resultando na inscrição de 50 touros que permaneceram na Fazu por seis meses realizando avaliações reprodutivas, de comportamento, libido e morfológicas, além do resultado para o gene da beta-caseína.

André Rabelo Fernandes
Superintendente Técnico da ABCGIL

Apresentação da Embrapa Gado de Leite

Em 2019, o Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) completa 34 anos e já testou 444 touros, consolidando-se como um dos mais bem-sucedidos programas de melhoramento de zebuínos do mundo. A realização da Prova de Pré-Seleção de Touros foi uma iniciativa acertada pois consolida o ingresso dos touros jovens no Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa.

Os resultados alcançados no Pré-teste são frutos da parceria entre a Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro – ABCGIL, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa e as Faculdades Associadas de Uberaba – Fazu. Essas instituições têm trabalhado de modo sinérgico em prol da raça Gir Leiteiro, por meio do envolvimento de uma equipe oriunda de diversas áreas do setor produtivo e diversos campos da ciência.

O documento Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro/10ª Prova de Pré-Seleção de Touros/Abril 2019 apresenta ferramentas e recursos inovadores para profissionais e criadores, tais como as diversas características reprodutivas avaliadas, além dos genótipos para o gene da beta-caseína.

A 10ª Prova de Pré-Seleção de Touros traz, pela terceira vez, a inclusão da genômica como uma ferramenta adicional para ajudar o criador a decidir qual tourinho deve ser inscrito no Teste de Progênie. A intensificação da utilização dessas informações, assim como as publicadas no Sumário de Touros, contribui grandemente para a evolução da raça Gir Leiteiro.

Paulo do Carmo Martins
Chefe-geral da Embrapa Gado de Leite

Sumário

1. Introdução.....	11
2. Objetivo geral	12
2.1. Objetivos específico	12
3. Metodologia	12
3.1. Pré-seleção genômica de touros.....	12
3.2. Local da prova de pré-seleção e alimentação dos animais	13
3.3. Animais e período das avaliações.....	13
3.4. Preparo dos animais	13
3.5. Avaliações	13
3.6. Classificação final utilizando o Índice de Classificação Touros – ICT	15
4. Cronograma de Execução da 10ª Prova de Pré-seleção de Touros	17
5. Resultados.....	17
6. Agradecimentos.....	22
7. Colaboradores.....	22

1. Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL), uma parceria entre a Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro (ABCGIL) e a Embrapa Gado de Leite, teve o início de seus trabalhos em 1985 com o objetivo de promover o melhoramento genético da raça para produção de leite. Além da avaliação genética para volume de leite, o PNMGL disponibiliza informações para características de composição do leite, conformação e manejo, índice de parentesco médio, além da genotipagem dos touros para os alelos da kapa-caseína, beta-caseína, beta-lactoglobulina e doenças hereditárias (DUMPS, CVM e BLAD), fornecendo aos usuários desta genética ferramentas importantes para sua utilização tanto na raça pura quanto em cruzamentos com outras raças leiteiras.

Desde o princípio do Programa até os dias atuais, o PNMGL vem passando por constante aprimoramento, incorporando sempre novas provas e aumentando o número de características avaliadas nas matrizes e reprodutores. Em 2009, critérios técnicos mais rígidos foram incorporados para a entrada de jovens reprodutores no Teste de Progênie (TP). Também foram disponibilizadas vagas para touros com pedigree “mais aberto” visando o controle da endogamia na população pura.

O estabelecimento de critérios mais rígidos foi motivado pela falta de conhecimento prévio das características de ordem reprodutiva, que poderia acarretar em prejuízos para o criador, para o PNMGL e principalmente para a raça Gir Leiteiro, que terá disseminado em sua população uma genética de animais de baixa fertilidade. Assim, a partir de 2009, a ABCGIL, Embrapa e a Fazu iniciaram uma nova etapa na evolução técnica do PNMGL, a Prova de Pré-Seleção de Touros para o Teste de Progênie. Nesta prova, são avaliadas características reprodutivas ligadas à produção comercial de sêmen nos tourinhos candidatos ao TP, características funcionais como temperamento, libido e característica de conformação. Com isso, pretende-se formar um banco de dados consistente na parte reprodutiva de machos, o que possibilitará posteriores estudos de associação genética com características produtivas e reprodutivas, visando o aumento de acurácia e funcionalidade na seleção do Gir Leiteiro.

Com o intuito de sempre evoluir na pré-seleção de touros, foram incorporadas, a partir da 2ª Prova, as avaliações para características funcionais. Portanto para um touro ingressar no TP, além de ser classificado pelas avaliações de fertilidade, temperamento e libido, deverá também ser aprovado para funcionalidade. Para isso, foi criado o Índice de Classificação de Touros – ICT, o qual pontua os touros em uma escala de 1 a 100 pontos, tendo cada característica um peso específico dentro deste índice. Com o ICT foi possível disponibilizar para o TP touros mais férteis, equilibrados e longevos, o que garante melhores resultados na vida produtiva das matrizes Gir Leiteiro. Vale ressaltar que os ponderadores do índice são empíricos, ou seja, foram determinados baseados na análise de um grupo de técnicos e pesquisadores ligados à prova.

Os touros aprovados nas oito edições da Prova tiveram bons resultados nas centrais de coleta e processamento de sêmen. O sêmen dos touros foi coletado rapidamente, produzindo as 450 doses utilizadas no TP e, assim, retornando posteriormente para seus rebanhos de origem. O bom desempenho destes touros nas centrais tem confirmado a importância da Prova de Pré-Seleção, validando todo o processo de coleta de dados reprodutivos aos quais os touros foram submetidos.

Com os recentes resultados das pesquisas em seleção genômica na Embrapa Gado de Leite, a ABCGIL e a Embrapa ofereceram aos seus associados um “pré-teste genômico”, que objetiva ranquear os candidatos a ingressarem na Prova de Pré-Seleção de Touros para o Teste de Progênie. O pré-teste genômico vem sendo realizado desde 2016, possibilitando aos criadores ter mais subsídios para a escolha, dentre vários animais do rebanho, dos touros com maior potencial para produção de leite com base na pesquisa genômica.

Todas estas informações geradas pela 10ª Prova de Pré-Seleção, agregadas aos resultados de fertilidade, conformação e manejo, possibilitarão ao Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro classificar os melhores touros candidatos ao Teste de Progenie.

2. Objetivo geral

Avaliar jovens reprodutores Gir Leiteiro para as características funcionais, de fertilidade e selecionar os de melhor desempenho para ingressarem no Teste de Progenie ABCGIL/Embrapa.

2.1. Objetivos específico

- Ranquear, para cada produtor, os touros candidatos a participar da Prova de Pré-seleção de acordo com o valor genômico para produção de leite.
- Determinar a idade à puberdade e à maturidade sexual da raça Gir Leiteiro, sob condições de manejo nutricional adequado a pasto, por meio de marcadores seminais.
- Classificar e selecionar touros mais férteis por meio do exame andrológico e do CAP (Classificação andrológica por pontos)
- Determinar o índice de congelabilidade do sêmen de touros jovens Gir leiteiro ao atingirem a maturidade sexual.
- Classificar os touros Gir Leiteiro no Índice de Classificação d Touros – ICT;

3. Metodologia

3.1. Pré-seleção genômica de touros

O DNA dos touros foi extraído a partir de amostras de sangue, utilizando um protocolo contendo RNase, fenol: clorofórmio e precipitação com etanol. A quantidade e qualidade das amostras de DNA foram determinadas utilizando o espectrofotômetro NanoDrop.

As amostras de todos os touros foram genotipadas utilizando o Z-Chip (Neogen, Lincoln, Nebraska, EUA) que foi especialmente desenvolvido pela sua subsidiária Deoxi (Araçatuba, SP, Brasil) para a genotipagem molecular de animais zebuínos, uma vez que os chips de DNA, desenvolvidos para taurinos, são pouco informativos para as raças zebuínas.

Os valores genômicos para a produção de leite foram calculados utilizando os dados do Projeto “Seleção Genômica em Raças Bovinas Leiteiras no Brasil”, Código Embrapa 02.09.07.008.00.00, que vem sendo executado pela Embrapa desde 2011. Os resultados foram expressos em GEBV (Valor Genômico Estimado) e foram estimados com informações de todos os animais, com o fenótipo, o pedigree e os genótipos em uma única etapa, por meio do procedimento conhecido por *single-step* GBLUP (ssGBLUP), usando inferência Bayesiana via amostragem de Gibbs, por meio do programa BLUPF90

Os valores genômicos para produção de leite dos animais de cada produtor, participante do pré-teste genômico, foram plotados em gráficos de barra, utilizando o software Excel (Microsoft, Seattle, WA, EUA) e foram enviados a cada produtor.

3.2. Local da prova de pré-seleção, período das avaliações e alimentação dos animais

A prova classificatória foi conduzida na fazenda-escola das Faculdades Associadas de Uberaba (Fazu), no município de Uberaba – MG. As normais climatológicas históricas obtidas na Estação Experimental Getúlio Vargas indicam precipitação de 1.445,4 mm e temperatura média anual de 21,9 °C.

O solo da área é mantido com média de 80% de saturação por bases e recebe adubações para alojar 7 UA/ha na primavera-verão e 2 UA/ha no outono-inverno. A área do pastejo é formada com o capim *Panicum* sp. e manejado em sistema intensivo de pastejo com lotação rotacionada. Na área de lazer encontram-se bebedouro, cocho coberto para suplementação mineral, cocho para suplementação com concentrados e área de sombreamento artificial (3 m²/cabeça).

Todos os animais receberam o mesmo manejo alimentar com oferta de 4% MS (matéria seca)/100kg PV (peso vivo) durante o período experimental. A oferta de suplemento mineral foi à vontade no cocho saleiro, enquanto a suplementação concentrada teve um consumo controlado para garantir o escore corporal adequado à prova.

3.3. Animais e período de avaliação

Participaram da prova 50 jovens touros Gir Leiteiro, oriundos de rebanhos dos associados da ABCGIL, candidatos ao Teste de Progênie da ABCGIL/Embrapa, com idade média ao final da prova de 30 meses. Somente touros que atenderam todos os pré-requisitos do regulamento para inclusão de touros no PNMGL puderam ser inscritos na 10ª Prova.

As avaliações ocorreram no período de novembro de 2018 a abril de 2019, após 15 dias de adaptação dos animais ao novo ambientes e lotes.

3.4. Preparo dos animais

Todos os touros receberam antiparasitários ao iniciar o período de adaptação e receberam combate a ectoparasitas quando a infestação foi considerada limitante aos bovinos, conforme recomendação descrita na bula dos produtos e do médico veterinário do Hospital Veterinário de Uberaba – HVU.

O calendário profilático foi considerado conforme normas vigentes e eventuais necessidades preventivas, de acordo com o calendário sanitário vigente da região de Uberaba, estabelecido pelo IMA (Instituto Mineiro Agropecuária).

3.5. Avaliações

Para as avaliações, os bovinos foram levados aos currais de manejo da fazenda-escola, onde recebiam o manejo de baixo estresse (manejo racional) durante as avaliações zootécnicas e para a condução das avaliações vinculadas à coleta de sêmen.

Desempenho: A cada 28 dias, os touros foram pesados, permitindo a determinação do ganho de peso médio diário (GMD) individual e a avaliação de possíveis interações com outras características avaliadas.

Temperamento: Durante as pesagens os animais foram submetidos aos testes de reatividade (frequência respiratória dentro do tronco de contenção individual), velocidade de saída do tronco de

contenção individual e distância de fuga. Foram avaliadas prováveis interações desta característica com desempenho e fertilidade. O temperamento dos touros foi classificado por pontos em uma escala de 1 a 6, onde o extremamente manso recebeu pontuação 6 e o extremamente bravo a pontuação 1.

Desenvolvimento: Foram realizadas avaliações do escore corporal dos touros no início e no final da prova a fim de avaliar o desenvolvimento corpóreo e possíveis interações com outras características avaliadas.

Exames andrológicos: Os procedimentos de exames andrológicos permitiram a avaliação dos aspectos clínicos e andrológicos a fresco, bem como a mensuração do perímetro escrotal. Foram realizados três momentos de coletas por touro durante o período experimental com testes de congelabilidade e qualidade espermática, exames estes recomendados pela ASBIA (Associação Brasileira de Inseminação Artificial) e executados por sua credenciada, a empresa Bio – Biotecnologia Animal, sendo dado aos touros reprovados uma quarta oportunidade para congelamento. Os ejaculados foram coletados na mesma época para evitar o efeito de interferências do clima na qualidade do sêmen.

Classificação dos touros quanto à aptidão reprodutiva baseada no CAP: Para classificar os touros quanto ao seu potencial reprodutivo foi utilizada a Classificação Andrológica por Pontos – CAP (Vale Filho, 1988). Os animais foram ranqueados em notas que vão de 16 a 100 pontos. Só foram considerados aptos animais com CAP maior que 70 pontos.

Congelamento e descongelamento do sêmen: Após a avaliação da amostra, o sêmen foi envasado em palhetas de 0,5 mL utilizando a concentração de 25×10^6 espermatozoides/palheta. Para o resfriamento e o congelamento do sêmen foi utilizado um sistema programável de criopreservação do sêmen portátil (Tetakon, TK 3000) equipado com uma unidade geradora, na qual estão acoplados um porta-palhetas de aço-inox e uma caixa térmica plástica. Foi realizado o descongelamento em banho-maria a 38 °C por 30 segundos. Após o descongelamento foram avaliados os parâmetros de motilidade, concentração e morfologia espermática pelo método CASA (*Computer-Assisted Sperm Analysis*). Estas avaliações foram feitas segundo os procedimentos do Manual para Exame Andrológico e Avaliação de Sêmen Animal do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (1998).

Teste de libido: Todos os touros foram apresentados individualmente às fêmeas com cio induzido, permitindo um primeiro contato aos inexperientes. A organização dos currais permitiu a observação antecipada do comportamento sexual dos touros em serviço, pré-estimulando os próximos, segundo a ordem de entrada. Após 30 dias, realizou-se o teste de libido, o qual consistiu em avaliar o comportamento sexual, segundo Tabela 1, durante 20 minutos em um curral de 400 m², com dez fêmeas, estando pelo menos quatro fêmeas em estro (cio) induzido, em diferentes estágios. O desempenho sexual dos touros, que varia desde o total desinteresse pela fêmea até a realização de pelo menos uma monta com serviço dentro do referido período, foi classificado por pontos, desde o excelente (5 - 6) ao questionável (0 - 1).

Tabela 1. Tabela de pontos para avaliação do comportamento sexual de touros (Teste de Libido).

Notas	Atitude
0	Touro não mostrou interesse sexual
1	Interesse sexual mostrado apenas uma vez (ex: cheirou a região perineal)
2	Positivo interesse pela fêmea em mais de uma ocasião
3	Ativa perseguição da fêmea com persistente interesse sexual
4	Uma monta ou tentativa de monta, mais nenhum serviço
5	Mais de uma monta ou tentativa de monta, mas nenhum serviço
6	Monta e serviço

Características funcionais (tipo funcional, estrutura, aprumos, conjunto umbigo – bainha – prepúcio e pigmentação): A classificação de cada uma das características funcionais foi realizada pela avaliação visual dentro de uma escala de pontuação de 1 a 6, onde 1 o ponto inferior (pior nota) e 6 o ponto superior (melhor nota). Esta classificação foi realizada por 3 (três) avaliadores integrantes do colégio de jurados das raças Zebuínas: André Rabelo Fernandes, Carlos Henrique Cavallari Machado e Fausto Cerqueira Gomes, sendo considerada a média dos três avaliadores.

3.6. Classificação final utilizando o Índice de Classificação de Touros – ICT

O Índice de Classificação de Touros (ICT) foi desenvolvido para classificar os touros participantes da Prova de Pré-seleção de Touros para o Teste de Progênie ABCGI/Embrapa dentro de uma escala de 0 a 100 pontos, onde os touros que receberem classificação igual ou superior a 60 pontos estarão aptos a adentrarem PNMGL, sendo os 25 mais bem classificados os integ antes do 34º Grupo.

Este índice começou a ser utilizado em 2011 durante a 2ª Prova de Pré-seleção e atualmente funciona como agente classificatório para todos os touros participantes do Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa conforme deliberação da Comissão Técnica do PNMGL.

Existe uma crescente demanda de touros pleiteando vagas no TP, porém o número de vagas não cresceu na mesma proporção, devido a fatores como a necessidade de novos rebanhos colaboradores e aumento do quantitativo de filhas por touro em teste, sendo o segundo decisivo para aumento da acurácia das avaliações.

Para podermos escolher quais touros entrarão no TP e ao mesmo tempo aumentar a pressão de seleção dos jovens reprodutores, utiliza-se a metodologia de um índice de classificação (ICT), no qual são atribuídos pesos específicos para cada característica avaliada, culminando em um resultado final que permite a classificação destes animais. A característica fertilidade do touro é fator limitante para o ICT, sendo classificados somente touros que alcançaram CAP superior a 70 pontos e sêmen aprovado para congelabilidade.

Irão compor este índice as seguintes características com os seus respectivos pesos (em escala de 0 a 100%):

Fertilidade do touro: O touro tem maior impacto na eficiência reprodutiva de um rebanho, seja em monta natural ou inseminação artificial, pois deve atender um maior número de fêmeas, transmitindo à sua progênie parte da sua herança genética. Neste sentido, torna-se imprescindível eliminar riscos de subfertilidade ou infertilidade junto aos touros melhoradores, evidenciando-se a importância dos exames andrológicos e demais testes aplicados à avaliação da fertilidade, com destaque para o teste de congelabilidade e a avaliação da libido. *Peso da Característica: 20%*

Libido: Definido como espontaneidade ou avidez do macho em montar e efetuar a cópula, habilidade que se desenvolve da puberdade até a maturidade sexual. E a capacidade de serviço, que é o número de montas (serviços completos) realizadas pelo touro em determinado tempo. *Peso da Característica: 7%*

Temperamento: Definida como a forma com que o animal reage a determinada situação, seja ela de estresse ou não, que irá interferir dentro de um determinado sistema de produção de forma positiva ou negativa. *Peso da Característica: 10%*

Tipo funcional: Definido como aparência geral do touro relacionada com a função produtiva e reprodutiva. Para cada tipo funcional estão relacionadas uma grande quantidade de características de

conformação, sendo elas: masculinidade, pescoço, cupim, região dorso-lombar, largura e inclinação da garupa, osso sacro e harmonia do conjunto como um todo, sempre no que interferir na funcionalidade do touro. A definição tipo funcional ideal deve se aproximar da conformação desejada para os fins produtivos, visando à produção de leite das futuras filhas do touro. *Peso da Característica: 15%*

Estrutura: Definida como estrutura corporal como todo, levando em consideração a estrutura óssea, comprimento corporal e tamanho proporcional à idade, abertura de peito, arqueamento, espaçamento e comprimento das costelas e musculatura compatível com a aptidão leiteira. *Peso da Característica: 15%*

Aprumos: Definidos como conjunto de membros anteriores e membros posteriores, sendo preconizado equilíbrio, integridade e sanidade do sistema locomotor do animal. Os membros anteriores devem ser de tamanho médio com ossatura forte; espáduas compridas e oblíquas, inserindo harmoniosamente ao tórax; o braço e antebraço com musculatura pouco evidente; com joelhos e mãos bem posicionados. O ângulo dos pés deve ser de aproximadamente 45°.

As pernas devem ser limpas, mas com boa cobertura muscular, não devendo apresentar culote pronunciado, com tendões e ligamentos evidentes. Vistos por trás, os membros posteriores devem ser bem afastados um do outro para dar lugar a um úbere volumoso. Devem possuir aprumos íntegros, com articulações fortes, angulação correta e jarretes bem posicionados. O ângulo das quartelas nos cascos deve ser de aproximadamente 45°. *Peso da Característica: 15%*

Conjunto umbigo – bainha – prepúcio: Definido como região anatômica onde se encontram o umbigo, a bainha e o prepúcio. Procuram-se correções quanto ao tamanho e direcionamento, pois umbigos e bainhas pendulares, mal direcionados e com prolapso de prepúcio prejudicam a funcionalidade dos machos, especialmente para monta a campo. *Peso da Característica: 10%*

Pigmentação: Definida como quantidade de melanina presente na pele dos animais. A pele deve ser negra ou escura, o que lhe proporciona tolerância a incidência solar. É permissível a presença de pontos de despigmentação em regiões sobreadas do corpo, como barbela, região inferior do costado e região inguinal. *Peso da Característica: 8%*

Uma vez feita todas as avaliações para Fertilidade (F), Libido (L), Temperamento (T) e Características Funcionais (Tipo Funcional (TF), Estrutura (E), Aprumos (A), Conjunto Umbigo – Bainha – Prepúcio (U), Pigmentação (P)), serão aplicados os pontos de cada característica dentro do ICT com os seus respectivos pesos específicos, conforme fórmula abaixo

$$ICT = \frac{(F * 20/16,66) + (L * 7) + (T * 10) + (TF * 15) + (E * 15) + (A * 15) + (U * 10) + (P * 8)}{6}$$

4. Cronograma de Execução da 10ª Prova de Pré-seleção de Touros

- Recebimento das amostras de sangue dos touros para genotipagem: 01/06 a 18/08/2017
- Inscrição dos touros: 01 a 31/10/2018
- Entrada dos animais: 19 a 23/11/2018
- Término da prova: 18/04/2019
- Divulgação dos resultados: 28/04/2019
- Saída dos Animais: 05 a 13/05/2019

Duração da Prova: 150 dias de avaliações.

5. Resultados

Um total de 57 criadores participaram do processo do pré-teste genômico de touros da ABCGIL. O número de animais enviados por produtor variou de um a 21 touros, totalizando 265 animais. Os valores genômicos, obtidos para cada um dos animais, permitiram ranquear os touros para cada proprietário e escolher o animal com maior potencial genômico para produção de leite (Figura 1).

Os resultados da 10ª Prova de Pré-Seleção de touros para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa encontram-se na Tabela 2. Somente são classificados aptos ao Teste de Progênie os touros que congelaram sêmen, com Fertilidade (CAP) superior a 70 pontos e que obtiveram ICT superior a 60 pontos.

Na Tabela 3 é apresentada a relação de pedigrees dos touros classificados na 10ª Prova de Pré-Seleção para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa, em ordem de ICT.



**10ª Prova de Pré-seleção para o
Teste de Progênie ABCGIL/EMBRAPA
Outubro de 2018**



Comparação intra-rebanho dos valores genômicos estimados para produção de leite

Proprietário: Fulano de Tal

Os resultados a seguir referem-se às estimativas de valores genômicos para produção de leite. Esses resultados não se prestam a qualquer tipo de comparação entre animais de diferentes rebanhos e não garantem que os animais com melhor classificação, no gráfico abaixo, terão um desempenho superior caso participem do pré-teste e do teste de progênie do Gir Leiteiro. O objetivo é que a informação auxilie os criadores a escolherem, dentre os animais disponíveis em seu rebanho, aqueles com melhor potencial genético para produção de leite, melhorando o processo de tomada de decisão quanto a qual(is) animal(is) poderá(ão) ser inscrito(s) no Teste de Progênie conduzido pela ABCGIL e pela Embrapa. Para que se tenha uma base de comparação, a linha tracejada, em verde, acima do eixo horizontal corresponde ao valor de um desvio-padrão acima da média do grupo de 265 animais submetidos a essa etapa da pré-seleção, enquanto a linha tracejada, em vermelho, abaixo do eixo horizontal corresponde ao valor de um desvio-padrão abaixo da média desse mesmo grupo. **A linha laranja contínua delimita o valor mínimo para a inscrição do animal na pré-seleção do PNMGL.** Animais acima dessa linha poderão ter sua inscrição aceita pela coordenação do programa. É extremamente importante ressaltar que o resultado não é apropriado para ser usado como peça de promoção para a comercialização do próprio animal ou mesmo do seu sêmen.

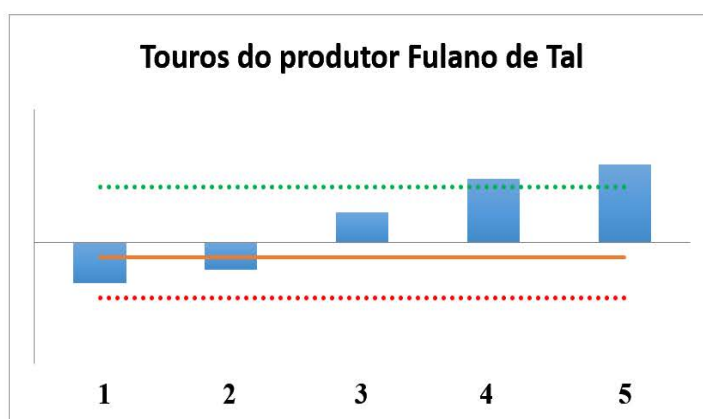


Figura 1. Exemplo do resultado final entregue a cada um dos 57 produtores participantes da 10ª Prova de Pré-seleção para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa.

Tabela 2. Resultado da 10ª Prova de Pré-Seleção de touros para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa, em ordem de ICT e congelamento.

Ordem	RGD	Nome do Touro	Idade (meses)	Tipo funcional	Estrutura	Aprumos	Umbigo	Pigmentação	Fertilidade	Libido	Temperamento	ICT	Congelamento	Class.	Parentesco médio (%)	B-CN	Proprietário	Criador
1º	TOLA618	KORINGA FIV TOL	34	5,0	5,7	5,0	4,0	4,0	92	6,0	6,0	86,6	Congelou	Apto	7,91	A2 A2	MARIA TEREZA LEMOS COSTA CALIL	MARIA TEREZA LEMOS COSTA CALIL
2º	JCVL2439	BRENO CABO VERDE	32	6,0	6,0	5,0	1,0	6,0	92	3,0	6,0	84,1	Congelou	Apto	9,37	A2 A2	JOSÉ COELHO VITOR	JOSÉ COELHO VITOR
3º	CEAP1248	GANDHI FIV GV5	31	5,0	4,0	5,0	4,0	6,0	84	6,0	6,0	83,5	Congelou	Apto	6,93	A2 A2	GETULIO VILELA DE FIGUEIREDO	GETULIO VILELA DE FIGUEIREDO
4º	MILE760	RINGO RIBEIRÃO GRANDE	33	6,0	5,0	4,0	1,0	5,0	100	6,0	5,0	81,2	Congelou	Apto	9,29	A2 A2	MILLER CRESTA DE MELO SILVA	MILLER CRESTA DE MELO SILVA
5º	JCVL2428	CASSIQUE FIV CABO VERDE	33	4,0	5,3	5,0	2,0	6,0	90	5,0	6,0	81,0	Congelou	Apto	7,17	A2 A2	RODRIGO COELHO DENIPOTE	JOSÉ COELHO VITOR
6º	JMMA2553	GIGANTE FIV JMMA	31	5,7	5,7	3,0	3,0	6,0	76	3,0	6,0	77,5	Congelou	Apto	4,81	A2 A2	JOSÉ MÁRIO MIRANDA ABDO	JOSÉ MÁRIO MIRANDA ABDO
7º	WADI988	IMPERATIVO WAD	33	4,0	3,0	4,3	4,0	6,0	84	6,0	6,0	76,8	Congelou	Apto	5,90	A2 A2	WINSTON FREDERICO A. DRUMMOND	WINSTON FREDERICO A. DRUMMOND
8º	MUT3480	PACIENTE FIV F.MUTUM	31	4,0	4,0	5,0	2,0	4,0	84	6,0	6,0	75,0	Congelou	Apto	8,02	A2 A2	LÉO MACHADO FERREIRA	LÉO MACHADO FERREIRA
9º	EFC2128	SABINO SILVANIA	35	3,0	4,0	4,0	2,0	5,0	100	6,0	6,0	74,5	Congelou	Apto	6,75	A2 A2	EDUARDO FALCÃO DE CARVALHO	EDUARDO FALCÃO DE CARVALHO
10º	BASA256	ALBERTO FIV DO BASA	33	4,0	3,0	3,0	5,0	6,0	84	5,0	6,0	74,0	Congelou	Apto	8,18	A2 A2	EVANDRO DO CARMO GUIMARÃES	EVANDRO DO CARMO GUIMARÃES
11º	HCFG1383	FIGO FIV JADOCK	32	6,0	4,0	4,7	4,0	6,0	70	6,0	1,0	74,0	Congelou	Apto	6,35	A2 A2	HENRIQUE CAJAZEIRA FIGUEIRA	HENRIQUE CAJAZEIRA FIGUEIRA
12º	UFF413	RACUN UFF ALVORADA	31	5,0	4,0	5,0	3,0	1,0	76	6,0	6,0	73,5	Congelou	Apto	6,33	A2 A2	UMBERTO FRANKLIN DE FIGUEIREDO	UMBERTO FRANKLIN DE FIGUEIREDO
13º	TSOL462	GALAX TRANSOL	33	3,0	3,0	3,3	3,0	6,0	100	6,0	6,0	73,3	Congelou	Apto	7,98	A1 A2	PEDRO OTONIEL DE MAGALHÃES	PEDRO OTONIEL DE MAGALHÃES
14º	TOLA626	KROVIS TOL	21	5,0	4,0	4,0	4,0	5,0	76	3,0	5,0	72,9	Congelou	Apto	7,14	A2 A2	MARIA TEREZA LEMOS COSTA CALIL	MARIA TEREZA LEMOS COSTA CALIL
15º	WADI1030	INCISO FIV WAD	32	6,0	4,0	4,0	1,0	5,0	76	6,0	4,0	72,2	Congelou	Apto	5,32	A2 A2	WINSTON FREDERICO A. DRUMMOND	WINSTON FREDERICO A. DRUMMOND
16º	MUT3414	PEREGRINO FIV F.MUTUM	32	4,0	3,0	3,0	5,0	5,0	84	6,0	5,0	72,1	Congelou	Apto	7,35	A2 A2	RODRIGO CÉSAR NEIVA BORGES	RODRIGO CÉSAR NEIVA BORGES
17º	HEBM7	ASTRO FIV DA HEBROM	33	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	92	6,0	6,0	71,9	Congelou	Apto	6,28	A2 A2	EMERSON FARIA DO AMARAL	EMERSON FARIA DO AMARAL
18º	EVPF641	HADIS FIV JABAQUARA	29	3,0	4,7	4,3	1,0	6,0	76	6,0	6,0	71,9	Congelou	Apto	8,06	A2 A2	ELIO VIRGINIO PIMENTEL	ELIO VIRGINIO PIMENTEL
19º	BASA493	BILAC FIV DO BASA	25	4,0	5,0	5,0	3,3	4,0	92	2,0	3,0	71,6	Congelou	Apto	8,18	A2 A2	EVANDRO DO CARMO GUIMARÃES	EVANDRO DO CARMO GUIMARÃES
20º	BASA305	ADRIEL FIV DO BASA	32	4,0	5,0	4,0	3,0	4,0	76	2,0	6,0	70,4	Congelou	Apto	7,92	A2 A2	EVANDRO DO CARMO GUIMARÃES	EVANDRO DO CARMO GUIMARÃES
21º	AROY224	DIOGO FIV DE AROEYRA	31	1,0	4,0	5,0	3,0	6,0	80	5,0	6,0	69,8	Congelou	Apto	5,07	A1 A2	CARLOS GONÇALVES DA CRUZ	CARLOS GONÇALVES DA CRUZ
22º	JCVL2541	CONDESSO FIV CABO VERDE	30	4,0	4,0	4,0	1,3	4,7	84	3,0	6,0	68,7	Congelou	Apto	6,68	A2 A2	RODRIGO COELHO DENIPOTE	JOSÉ COELHO VITOR
23º	FGVP2588	TIOCO DA EPAMIG	28	3,0	4,0	4,3	1,7	6,0	70	6,0	5,0	68,4	Congelou	Apto	4,78	A2 A2	EMP. PESQ. AGROP. DE MINAS GERAIS	EMP. PESQ. AGROP. DE MINAS GERAIS
24º	GIVR1334	UGO FIV VILA RICA	27	3,7	4,0	5,0	2,0	5,0	76	3,0	4,0	67,0	Congelou	Apto	4,96	A2 A2	DILSON CORDEIRO DE MENEZES	DILSON CORDEIRO DE MENEZES
25º	LLB486	ALVO FIV DA BADAJÓS	19	5,0	2,0	5,0	2,0	5,0	76	2,0	5,0	65,9	Congelou	Apto	6,22	A2 A2	LEONARDO LIMA BORGES	LEONARDO LIMA BORGES
26º	RRP8554	SOBERANO FIV DE BRASÍLIA	22	3,3	3,3	5,0	2,0	4,0	84	3,0	4,0	64,8	Congelou	Apto	7,47	A2 A2	FAZENDA BRASÍLIA AGROPECUÁRIA	FAZENDA BRASÍLIA AGROPECUÁRIA
27º	RMVV690	KAUNO RV MONTE AZUL	30	2,0	3,0	4,0	1,0	4,0	85	6,0	6,0	63,5	Congelou	Apto	7,52	A2 A2	ROBERTO MARTINS VILLELA	ROBERTO MARTINS VILLELA
28º	CAL12601	LEMBRETE FIV CAL	31	5,0	4,0	2,0	1,0	3,0	77	5,0	5,0	62,7	Congelou	Apto	7,64	A2 A2	ALVARO F. DE ANDRADE E OUTROS	ALVARO F. DE ANDRADE E OUTROS
29º	JRR904	JAPÃO SANSÃO FIV DO FUNDÃO	34	3,0	4,7	4,0	1,0	5,0	76	2,0	4,0	61,7	Congelou	Apto	7,45	A2 A2	JOSE RICARDO FIUZA HORTA	JOSE RICARDO FIUZA HORTA
30º	IVAR5685	TEMPLO VILLEFORT	32	3,0	3,0	5,0	3,0	5,0	70	5,0	1,0	60,7	Congelou	Apto	8,27	A2 A2	VIRGÍLIO VILEFORT MARTINS JUNIOR	AGROVILLE AGRICULTURA E EMPR.

(Continua...)

(Continuação...)

Ordem	RGD	Nome do Touro	Idade (meses)	Tipo funcional	Estrutura	Aprumos	Umbigo	Pigmentação	Fertilidade	Libido	Temperamento	ICT	Congelamento	Class.	Parentesco médio (%)	B-CN	Proprietário	Criador
31°	IVAR5865	TORNARDO VILLEFORT	28	3,0	3,0	5,0	2,0	4,0	76	5,0	2,0	60,5	Congelou	Apto	8,88	A2 A2	VIRGÍLIO VILEFORT MARTINS	AGROVILLE AGRICULTURA E EMPR.
32°	FGVP2603	ÚNICO DA EPAMIG	27	3,0	3,0	3,0	1,0	6,0	70	5,0	5,0	60,3	Congelou	Apto	5,34	A1 A2	EMP. DE PESQ. AGROP. DE MINAS GERAIS	EMP. DE PESQ. AGROP. DE MINAS GERAIS
33°	AVLA273	JAGUNÇO AVLA	24	4,0	3,0	4,0	3,0	2,0	76	1,0	5,0	60,0	Congelou	Apto	5,66	A1 A2	JOÃO VICENTE ALVES DE AVILA	JOÃO VICENTE ALVES DE AVILA
-	JMCH139	HERCULES FIV NOVO HORIZONTE	23	5,0	5,0	5,0	3,0	4,0	92	4,0	6,0	80,9	Não Congelou	Não Apto	9,01	A2 A2	JOSE MARCIO CASARIN HENRIQUES	JOSE MARCIO CASARIN HENRIQUES
-	BASA230	APOGEU FIV DO BASA	34	5,0	5,0	5,0	4,0	4,7	83	3,0	6,0	80,5	Não Congelou	Não Apto	8,19	A2 A2	FERNANDO B. DE CARVALHO FILHO E IRM.	EVANDRO DO CARMO GUIMARÃES
-	ICHG426	ICH QUIMICO	29	5,0	3,0	5,0	3,0	6,0	61	6,0	6,0	74,7	Congelou	Não Apto	7,63	A2 A2	JOSE RENATO CHIARI	JOSE RENATO CHIARI
-	PRLB1355	MEMORIAL PRLB	32	5,0	4,0	4,0	1,0	4,0	92	5,0	6,0	73,7	Não Congelou	Não Apto	7,28	A1 A2	PAULO CEZAR BARREIRA	PAULO CEZAR BARREIRA
-	ZAB1341	VIOLINO 2B	35	5,0	3,0	3,0	3,7	4,0	76	6,0	6,0	71,1	Não Congelou	Não Apto	5,58	A2 A2	JOSÉ A. BICALHO BELTRÃO DA SILVA	JOSÉ A. BICALHO BELTRÃO DA SILVA
-	CAL12705	MIRRAGE FIV CAL	24	5,0	3,0	2,3	3,0	5,0	67	6,0	6,0	67,9	Não Congelou	Não Apto	5,26	A2 A2	ALVARO F. DE ANDRADE E OUTROS	ALVARO FURTADO DE ANDRADE E OUTROS
-	CEAP1203	GLADIADOR FIV GV5	32	4,0	4,0	3,0	2,0	5,0	62	6,0	6,0	66,9	Congelou	Não Apto	6,93	A2 A2	GETULIO VILELA DE FIGUEIREDO	GETULIO VILELA DE FIGUEIREDO
-	JCVL2528	CARIA FIV CABO VERDE	30	3,0	4,0	4,0	1,0	5,0	55	5,0	6,0	62,7	Não Congelou	Não Apto	6,97	A2 A2	JOSÉ COELHO VITOR	JOSÉ COELHO VITOR
-	WADI1172	LAGO FIV WAD	26	3,0	3,0	1,0	2,0	6,0	84	6,0	6,0	62,6	Não Congelou	Não Apto	6,96	A2 A2	WINSTON FREDERICO A. DRUMMOND	WINSTON FREDERICO A. DRUMMOND
-	IVAR5550	TANGO VILLEFORT	34	4,0	3,0	5,0	2,3	5,0	62	5,0	1,0	60,5	Congelou	Não Apto	8,88	A2 A2	AGROVILLE AGRICULTURA E EMPR.	AGROVILLE AGRICULTURA E EMPR.
-	ZBT113	HERCULES FIV DAS LARANJEIRAS	34	1,0	4,0	1,0	3,0	3,0	74	6,0	6,0	55,8	Congelou	Não Apto	5,94	A2 A2	ANTÔNIO CARLOS BERTACHINI	ANTÔNIO CARLOS BERTACHINI
-	CEAP1175	GUERREIRO FIV GV5	33	2,3	3,0	2,0	1,0	5,0	59	6,0	6,0	55,5	Congelou	Não Apto	6,78	A2 A2	GETULIO VILELA DE FIGUEIREDO	GETULIO VILELA DE FIGUEIREDO
-	MLLG27	CAPITÃO DA MOGIANA	23	2,0	4,0	2,0	2,3	5,0	61	5,0	4,0	55,3	Congelou	Não Apto	6,43	A2 A2	LUIS EDUARDO LOUREIRO DA CUNHA	LUIS EDUARDO LOUREIRO DA CUNHA
-	IVAR5502	TRIUNFO VILLEFORT	35	2,0	3,0	5,0	2,0	5,0	76	2,0	1,0	54,2	Congelou	Não Apto	6,50	A2 A2	IVAGRO AGROPECUÁRIA LTDA	AGROVILLE AGRICULTURA E EMPR.
-	ZAB1644	AMAROK FIV 2B	18	2,0	1,0	4,0	1,0	5,0	60	5,0	4,0	50,3	Congelou	Não Apto	7,89	A2 A2	JOSÉ A. BICALHO BELTRÃO DA SILVA	JOSÉ A. BICALHO BELTRÃO DA SILVA
-	KCA2697	C.A. QUENTÃO	35	1,0	2,0	1,0	2,3	4,7	45	0,0	3,0	34,1	Não Congelou	Não Apto	8,44	A2 A2	JOAQUIM JOSÉ DA COSTA NORONHA	JOAQUIM JOSÉ DA COSTA NORONHA

* Somente são classificados aptos ao Teste de Progenie os touros que congelaram sêmen, com Fertilidade (CAP) superior a 70 pontos e que obtiveram ICT superior a 60 pontos.

Tabela 3. Relação de Pedigrees dos touros classificados aptos na 10ª Prova de Pré-Seleção para o Teste de Progenie ABCGIL/Embrapa, em ordem de ICT.

RGD	Nome	Data de Nascimento	RGD Pai	Nome Pai	RGD Mãe	Nome Mãe
TOLA618	KORINGA FIV TOL	22/06/2016	KCA472	C.A. SANSÃO	CTAC20	BANDEIRA
JCVL2439	BRENO CABO VERDE	05/08/2016	KCA472	C.A. SANSÃO	JCVL1361	VARSOVIA FIV CABO VERDE
CEAP1248	GANDHI FIV GV5	07/09/2016	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	MUT637	FADA FIV F. MUTUM
MILE760	RINGO RIBEIRÃO GRANDE	01/08/2016	KCA472	C.A. SANSÃO	CAL7094	UVEDALIA CAL
JCVL2428	CASSIQUE FIV CABO VERDE	26/07/2016	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIÃO	JCVL172	VERA FIV CABO VERDE
JMMA2553	GIGANTE FIV JMMA	15/09/2016	PHPO246	PH UISQUE	JMMA828	XIXÁ FIV JMMA
WADI988	IMPERATIVO WAD	19/07/2016	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	WALV851	OFELIA FIV
MUT3480	PACIENTE FIV F.MUTUM	24/09/2016	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIÃO	MUT753	FECULA FIV F.MUTUM
EFC2128	SABINO SILVANIA	30/05/2016	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	EFC816	FILIPINA TE SILVANIA
BASA256	ALBERTO FIV DO BASA	29/07/2016	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIÃO	BASP344	GINA FIV DO BASA
HCFG1383	FIGO FIV JADOCK	03/08/2016	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	HCFG50	FIGO ANGRA
UFF413	RACUN UFF ALVORADA	29/09/2016	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIÃO	UFF129	JAPONESA
TSOL462	GALAX TRANSOL	07/07/2016	CAL6557	TABU TE DA CAL	LEIT26	ESPERNAÇA FIV LEIT
TOLA626	KROVIS TOL	07/07/2017	TOLA430	GENOMA TOL	TOLA455	HELGA FIV TOL
WADI1030	INCISO FIV WAD	18/08/2016	PHPO246	PH UISQUE	WALV851	OFELIA FIV
MUT3414	PEREGRINO FIV F.MUTUM	14/08/2016	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	BCO55	DUQUESA FIV
HEBM7	ASTRO FIV DA HEBROM	21/07/2016	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	EMI257	IARA ESTÂNCIA MILAGRE
EVVP641	HADIS FIV JABAQUARA	30/11/2016	KCA472	C.A. SANSÃO	EVVP641	AMPOLA FIV JABAQUARA
BASA493	BILAC FIV DO BASA	14/03/2017	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIÃO	BASP419	HONESTA FIV DO BASA
BASA305	ADRIEL FIV DO BASA	01/09/2016	KCA472	C.A. SANSÃO	RRP5921	FABRICA FIV DE BRASILIA
AROY224	DIOGO FIV DE AROEYRA	07/09/2016	PHPO246	PH UISQUE	AROY42	BEGONIA DE AROEYRA
JCVL2541	CONDESSO FIV CABO VERDE	26/10/2016	JCVL215	ASTRO FIV CABO VERDE	JDRB1172	OMISKA DA PALMA
FGVP2588	TIOCO DA EPAMIG	06/12/2016	JMMA556	TANGO FIV JMMA	FGVP1576	NABADA DA EPAMIG
GIVR1334	UGO FIV VILA RICA	02/01/2017	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	GIVR553	NOYOLA FIV VILA RICA
LLB486	ALVO FIV DA BADAJÓS	03/09/2017	B5213	MODELO TE DE BRASÍLIA	LLB191	PENHA FIV DA BADAJÓS
RRP8554	SOBERANO FIV DE BRASÍLIA	13/06/2017	KCA472	C.A. SANSÃO	RRP4692	SOJA DE BRAS.
RMVV690	KAUNO RV MONTE AZUL	27/10/2016	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	RMVV443	GRAUNA RV MONTE AZUL
CAL12601	LEMBRETE FIV CAL	26/09/2016	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIÃO	CAL6107	SOVINA TE CAL
JRR904	JAPÃO SANSÃO FIV DO FUNDÃO	11/06/2016	KCA472	C.A. SANSÃO	JRR510	BIANCA TE DO FUNDÃO
IVAR5685	TEMPLO VILLEFORT	15/08/2016	KCA472	C.A. SANSÃO	IVAR1165	DINAMARCA VILLEFORT
IVAR5865	TORNARDO VILLEFORT	07/12/2016	KCA472	C.A. SANSÃO	IVAR3400	CELEUMA VILLEFORT TN4
FGVP2603	ÚNICO DA EPAMIG	18/01/2017	JMMA556	TANGO FIV JMMA	FGVP2127	GARRA DA EPAMIG
AVLA273	JAGUNÇO AVLA	24/04/2017	AVLA125	FIDEL AVLA	AVLA107	FIONA AVLA

6. Agradecimentos

Agradecemos a todos as instituições que contribuem ou contribuíram, direta ou indiretamente, na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e no fomento do PNMGL: Fundação Laura de Andrade, Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ), Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (Mapa), empresas estaduais de pesquisa agropecuária (Epamig, Emparn, Emepa, APTA), Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), centrais de inseminação, entidades coirmãs e rebanhos colaboradores.

7. Colaboradores

Bianca de Oliveira Carvalho – Graduanda em Ciências Biológicas, Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Bolsista Pibic/CNPq/Embrapa, Juiz de Fora, MG

Davi Oliveira Almeida – Graduando em Zootecnia, Fazu, Uberaba, MG

Gisele das Dores Oliveira Roza – Secretariado executivo, secretária executiva – assistente financeira e de comunicação da ABGIL, Uberaba, MG

Isabela Meirelles Cardoso Garcia – Graduando em Zootecnia, Fazu, Uberaba, MG

Jean Carlos de Oliveira – Gestão em Agronegócios, supervisor da base de dados do PNMGL, Uberaba, MG

Jessica Capelli do Nascimento – Graduanda em Farmácia, Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

José Geraldo Oliveira dos Santos – Técnico agrícola, técnico de campo do Teste de Progenie da ABCGIL, Juiz de Fora, MG.

José Raul Alkmim Leão Aguiar Neto – Graduando em Zootecnia, Fazu, Uberaba, MG

Leonan Gualberto Afonso – Graduando em Zootecnia, Fazu, Uberaba, MG

Luiz Felipe Paiva Silva – Graduando em Zootecnia, Fazu, Uberaba, MG

Otto Samuel Gonçalves Seiberlick – Graduando em Ciências Biológicas, Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Bolsista Pibic/CNPq/Embrapa, Juiz de Fora, MG

Pedro dos Reis de Freitas – Colaborador, Fazu, Uberaba, MG

Victor Martins Aleixo – Graduando em Zootecnia, Fazu, Uberaba, MG

William de Souza Almeida – Graduando em Zootecnia, Fazu, Uberaba, MG

Embrapa

Gado de Leite



Apoio



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

