SUMÁRIO DE TOUROS

2019

AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUÍNAS LEITEIRAS **GIR**, **GIR MOCHO** E **SINDI**

PMGZ | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO | PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL | ABCZ DESDE 1918

Miolo 2019.indd 1 18/04/2019 14:02:12

Miolo 2019.indd 2 18/04/2019 14:02:13

DIRETORIA DA ABCZ 2016/2019

Presidente
Arnaldo Manuel de Souza Machado Borges

Vice-presidentes
Cláudio Sabino Carvalho Filho
Marco Antônio Andrade Barbosa
Ronaldo Andrade Bichuette

Diretores
Ana Cláudia Mendes Souza
Arnaldo Prata Filho
Cícero Antônio de Souza
Cláudia Irene Tosta Junqueira
Eduardo Falcão de Carvalho
Fabiano França Mendonça Silva
Gabriel Garcia Cid
Gil Pereira
Luiz Antônio Felippe
Marcelo Antônio Neto Breijão Ártico
Marcos Antônio Astolphi Gracia
Rivaldo Machado Borges Júnior
Valdecir Marin Júnior

Procuradoria Jurídica
Cláudio Júlio Fontoura

Superintendente Geral
Jairo Machado Borges Furtado

Superintendente Técnico
Luiz Antonio Josahkian

Superintendente Adjunto de Genealogia
Ednira Gleida Marques

Superintendente Adjunto de Melhoramento Genético
Henrique Torres Ventura

Miolo 2019.indd 3 18/04/2019 14:02:13

AUTORES

Henrique Torres Ventura - ABCZ
Edson Vinícius Costa – ABCZ
Mariana Alencar Pereira – ABCZ
Fabyano Fonseca e Silva - UFV
Luiz Antonio Josahkian - ABCZ
Everton José Luís da Silva – ABCZ
Ana Patrícia da Silva Santos – ABCZ

AGRADECIMENTOS

À equipe técnica de campo da ABCZ, responsável pelo controle leiteiro em todo país.
A todos os criadores participantes do controle leiteiro e do PMGZ.
Ao Prof. Carlos Henrique Cavallari Machado, por sua contribuição ao PMGZ Leite.
Aos colaboradores do Departamento de Registro Genealógico da ABCZ.

Miolo 2019.indd 4 18/04/2019 14:02:13

PALAVRA DO PRESIDENTE 7

Apresentação 8

RAÇA GIR E GIR MOCHO

Apresentação 16

Categoria Genética Leite 27

Características do Sistema de Avaliação Linear 36

Touros Inéditos por Categoria Genética Leite 45

Touros Inéditos Característica do Sistema de Avaliação Linear 46

RAÇA SINDI

Apresentação 48

Categoria Genética Leite 50

Miolo 2019.indd 5 18/04/2019 14:02:13

Miolo 2019.indd 6 18/04/2019 14:02:13

PALAVRA DO PRESIDENTE

Prezados amigos,

Estamos, juntos, caminhando para o desenvolvimento de uma pecuária cada vez mais eficiente. É clara a preocupação do mercado por uma maior produtividade, principalmente sob a perspectiva da sustentabilidade ambiental, social e econômica.

E neste sentido, a equipe ABCZ tem trabalhado intensamente, implantando, por exemplo, ações para estimular o Controle Leiteiro, pois entendemos que controlar a lactação de todo o rebanho é importante para a entrega de avaliações genéticas cada vez mais consistentes e confiáveis, que sejam úteis na construção dos critérios de seleção do Zebu Leiteiro.

Além disso, a busca por novas ferramentas faz parte da nossa rotina. E, neste Sumário, continuamos divulgando a identificação dos Genótipos A2A2 dos animais Gir. Sem dúvida, um importante passo para o futuro das raças e da produção de leite no Brasil.

Com isso, o Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos (PMGZ) fica ainda maior e mais completo para os usuários da ferramenta e para a pecuária brasileira. Mas ainda há muito por vir. A cada lançamento de Sumário, reforçamos nosso empenho em promover e fortalecer o PMGZ. Afinal, essa é, sem dúvida, uma meta da Diretoria e da equipe ABCZ, que planejaram e executaram todo o processo das avaliações genéticas aqui apresentadas.

Nos empenhamos para transformar as mais complexas estatísticas em dados simples, que facilitem sua utilização e que colaborem para que o selecionador de Zebu atinja o seu objetivo de seleção com foco, segurança e confiança nas informações fornecidas.

Gostaria de agradecer, mais uma vez, o empenho de toda a Diretoria e da equipe ABCZ, de reafirmar o nosso compromisso de incentivar o melhoramento genético das raças zebuínas e de contribuir para uma pecuária cada vez mais eficiente e produtiva.

Arnaldo Manuel de Souza Machado Borges
Presidente da ABCZ

Miolo 2019.indd 7 18/04/2019 14:02:14

SUMÁRIO DE TOUROS DA AVALIAÇÃO GENÉTICA NACIONAL DAS RAÇAS ZEBUÍNAS DE APTIDÃO LEITEIRA

Com grande satisfação apresentamos o Sumário de Touros da Avaliação Genética Nacional das Raças Zebuínas de Aptidão Leiteira. As informações publicadas neste documento são oriundas do serviço de controle leiteiro e do serviço de registro genealógico das raças zebuínas da ABCZ (SRGRZ).

As características com estimativas genéticas na forma de PTA (Habilidade provável de transmissão) foram: produção de leite acumulada até aos 305 dias da lactação (P305), percentual de gordura no leite (Gordura %), percentual de proteína no leite (Proteína %), pico da lactação e persistência da lactação, além das características morfológicas incluídas no Sistema Linear de Avaliação.

Estamos disponibilizando para as raças Gir e Gir Mocho uma seção intitulada “Touros Inéditos”, cujo objetivo é estimular os criadores a considerarem a utilização de reprodutores jovens, mas que já foram avaliados com alguma confiabilidade.

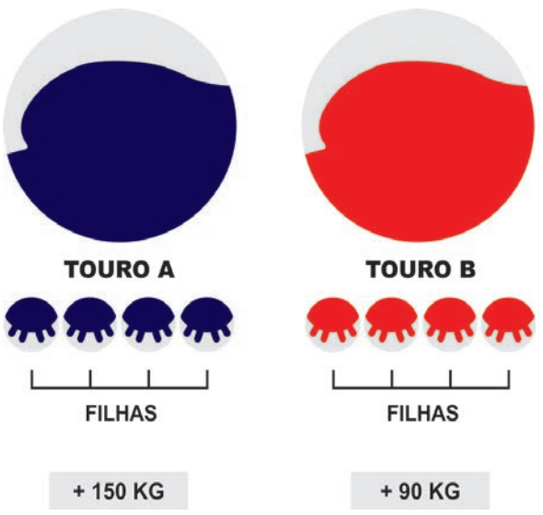
AVALIAÇÕES GENÉTICAS

As avaliações genéticas das raças Gir, Gir Mocho e Sindi aptidão leiteira, integrantes do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos, são realizadas por uma equipe interna especializada, com o auxílio de um conselho de consultores da área de Melhoramento Genético Animal.

CONCEITOS IMPORTANTES PARA COMPREENSÃO DAS AVALIAÇÕES GENÉTICAS

PTA

A PTA é a habilidade provável de transmissão do animal como pai, do inglês *predicted transmitting ability* e expressa a metade do valor genético do animal. O termo PTA sugere uma comparação e serve, portanto, para classificar os animais. Para facilitar a interpretação dos resultados, podemos usar o seguinte exemplo: o touro A cuja PTA é de + 150 kg de leite e o touro B, com a PTA para leite de + 90 kg de leite. A diferença entre os touros A e B é de 60 Kg, o que significa que podemos esperar que a média das filhas do touro A seja 60 kg de leite superior à média das filhas do touro B, considerando a padronização das demais fontes de variação.



Desde que todos os demais fatores estejam padronizados as filhas do TOURO A serão 60 kg de leite (em média) superiores em relação às filhas do TOURO B

Miolo 2019.indd 8 18/04/2019 14:02:14

CONFIABILIDADE

A confiabilidade é uma medida de associação entre o valor genético predito e o valor genético verdadeiro e varia de 1 a 99%.

A confiabilidade depende, em geral, do número de filhas com informações válidas, da distribuição destas informações nos rebanhos e da herdabilidade da característica. O conceito de confiabilidade é necessário para definir a intensidade de uso de um determinado touro, ou seja, quanto maior a confiabilidade, maior será a segurança na utilização deste reprodutor.

CATEGORIA GENÉTICA LEITE

Indica a categoria do animal para a PTA leite, em relação ao total de animais avaliados. As categorias são representadas graficamente por



e variam de ½ a 5 baldes. Quanto maior o número de baldes, melhor a avaliação do animal para esta característica. Veja abaixo:

Categoria genética	Posição na população
	entre os 10% melhores da população para PTA leite
	entre os 20% melhores da população para PTA leite
	entre os 30% melhores da população para PTA leite
	entre os 40% melhores da população para PTA leite
	entre os 50% melhores da população para PTA leite
	abaixo de 50% da população para PTA leite
	abaixo de 60% da população para PTA leite
	abaixo de 70% da população para PTA leite
	abaixo de 80% da população para PTA leite
	abaixo de 90% da população para PTA leite

Miolo 2019.indd 9 18/04/2019 14:02:16

CATEGORIA GENÉTICA GORDURA

Indica a categoria do animal para a PTA gordura, em relação ao total de animais avaliados. As categorias são representadas graficamente por



e variam de ½ a 5 barras de manteiga. Quanto maior o número de barras de manteiga, melhor a avaliação do animal para esta característica. Veja abaixo:

Categoria genética	Posição na população
	entre os 10% melhores da população para PTA gordura
	entre os 20% melhores da população para PTA gordura
	entre os 30% melhores da população para PTA gordura
	entre os 40% melhores da população para PTA gordura
	entre os 50% melhores da população para PTA gordura
	abaixo de 50% da população para PTA gordura
	abaixo de 60% da população para PTA gordura
	abaixo de 70% da população para PTA gordura
	abaixo de 80% da população para PTA gordura
	abaixo de 90% da população para PTA gordura

Miolo 2019.indd 10 18/04/2019 14:02:22

CATEGORIA GENÉTICA PROTEÍNA

Indica a categoria do animal para a PTA proteína, em relação ao total de animais avaliados. As categorias são representadas graficamente por



e variam de ½ a 5 queijos. Quanto maior o número de queijos, melhor a avaliação do animal para esta característica. Veja abaixo:

Categoria genética	Posição na população
	entre os 10% melhores da população para PTA proteína
	entre os 20% melhores da população para PTA proteína
	entre os 30% melhores da população para PTA proteína
	entre os 40% melhores da população para PTA proteína
	entre os 50% melhores da população para PTA proteína
	abaixo de 50% da população para PTA proteína
	abaixo de 60% da população para PTA proteína
	abaixo de 70% da população para PTA proteína
	abaixo de 80% da população para PTA proteína
	abaixo de 90% da população para PTA proteína

Miolo 2019.indd 11 18/04/2019 14:02:23

BETA CASEÍNA

As beta caseínas representam aproximadamente 30% do total de proteínas do leite e suas formas alélicas mais comuns são A1 e A2, que podem ser identificadas utilizando-se técnicas de leitura de DNA.

Os bovinos podem apresentar os genótipos: A1A1 - transmitirá apenas o alelo A1 para suas progênies; A1A2- poderá passar tanto o alelo A1 quanto o alelo A2 para suas progênies; A2A2 - transmitirá apenas o alelo A2 para toda progênie.

As vacas com genótipo A1A1 produzirão apenas leite com beta caseína A1 e as vacas com genótipo A2A2 produzirão apenas leite com beta caseína A2, enquanto que vacas de genótipo A1A2 produzirão leite com os dois tipos de beta caseína.

Resultados de pesquisas têm evidenciado a relação do consumo do leite A1 com alguns problemas coronarianos e alergênicos. Além disso, o alelo A2 estaria relacionado com maiores teores de gordura e proteína.

COMO UTILIZAR AS AVALIAÇÕES GENÉTICAS?

Os valores das PTAs para as diferentes características analisadas estão apresentados nesta publicação. Cabe ao criador definir seus objetivos de seleção, conhecer suas matrizes geneticamente, construir seu critério de seleção, proceder à escolha dos touros e definir a intensidade de uso dos mesmos, pelo valor da confiabilidade e, em última instância, direcionar os acasalamentos.

Com a utilização da seleção e do acasalamento, o produtor poderá promover o ganho genético nas gerações futuras e consequentemente alcançar o retorno econômico almejado.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O controle leiteiro oficial é executado desde o ano de 1976 pela ABCZ e tem sido aprimorado continuamente, para melhor atender às demandas dos criadores de zebu leiteiro. Este aprimoramento vai desde a correta condução dos procedimentos na propriedade até a inclusão de novas características colhidas. Todo este processo é fruto do trabalho conjunto de criadores, técnicos e ABCZ, que buscam selecionar, identificar e multiplicar os melhores animais para as características de importância econômica na pecuária leiteira nacional.

Entre as características a serem obtidas no controle leiteiro, deve-se aferir mais do que o volume da produção, pois características de composição do leite, conformação e manejo, fertilidade e longevidade, têm importância econômica tão relevante quanto valor absoluto de produção. O criador deve buscar medir o máximo possível de informações com economicidade, rapidez e segurança.

APRESENTAÇÃO DOS SUMÁRIOS

Critérios para inclusão dos animais

RAÇAS GIR E GIR MOCHO:

- Ter no mínimo três filhas com lactações em três rebanhos;
- Confiabilidade mínima de 50% para a PTA LEITE;
- Idade máxima de 30 anos

OBS: A PTA GORDURA e PTA PROTEÍNA foram apresentadas nos casos em que as confiabilidades destas predições foram maiores ou iguais a 40%. Para as PTAs PICO e PERSISTÊNCIA o critério de publicação foi pelo menos três baldes para CATEGORIA GENÉTICA LEITE. Para as PTAs padronizadas das características do SISTEMA DE AVALIAÇÃO LINEAR o critério de publicação foi pelo menos 16% de confiabilidade destas predições;

O Sumário de Touros - Raças Gir e Gir Mocho incluiu avaliação genética de 252 touros.

Miolo 2019.indd 12 18/04/2019 14:02:23

TOUROS INÉDITOS:

- Ter no mínimo duas filhas com lactações;
- PTA LEITE maior ou igual a média genética das matrizes das raças Gir e Gir Mocho nascidas em 2009;
- Confiabilidade mínima de 36% para a PTA LEITE;
- Idade máxima de 10 anos;

O Sumário de Touros Inéditos - Raças Gir e Gir Mocho incluiu avaliação genética de 8 touros.

RAÇA SINDI:

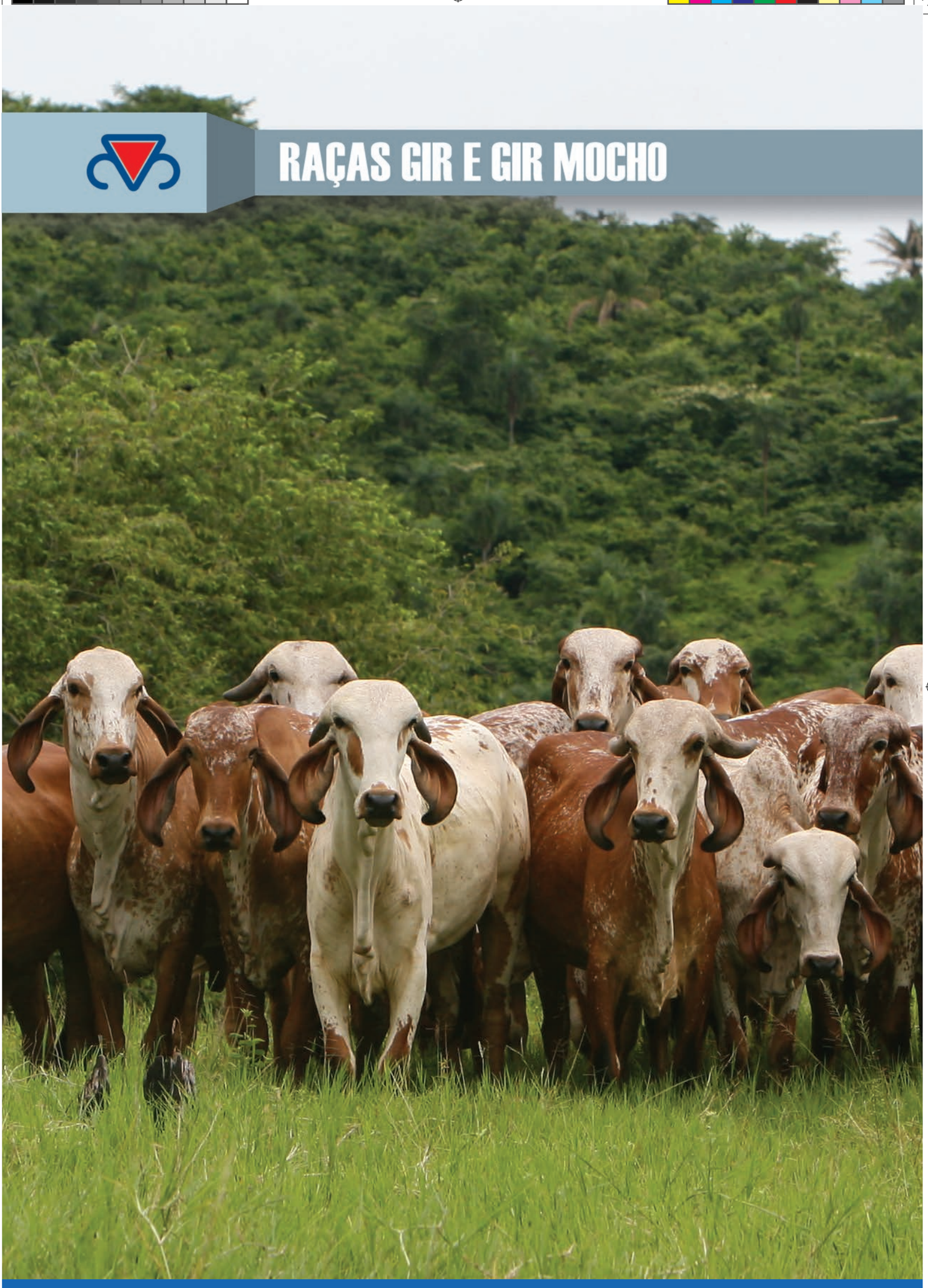
- Ter no mínimo três filhas com lactações em dois rebanhos;
- Confiabilidade mínima de 30% para a PTA LEITE;
- Idade máxima de 30 anos;

O Sumário de Touros - Raça Sindi incluiu avaliação genética de 24 touros.

Miolo 2019.indd 13 18/04/2019 14:02:23



RAÇAS GIR E GIR MOCHO



RAÇAS GIR E GIR MOCHO

DADOS UTILIZADOS

Foram consideradas 54.329 lactações consistentes oriundas de 34.682 matrizes das raças Gir e Gir Mocho, sendo que 11.899 lactações continham informação de porcentagem de gordura e 4.278 de porcentagem de proteína no leite. No arquivo gerado, após as consistências, as matrizes estavam distribuídas em 683 rebanhos.

O pico e a persistência da lactação foram analisados por meio de um modelo de regressão aleatória considerando-se apenas a primeira lactação. Um total de 171.928 controles leiteiros pertencentes a 22.320 animais foram incluídos nas análises.

Como complemento às características produtivas, utilizou-se 113.824 informações das características avaliadas pelo Sistema Único de Mensuração (SUM) e estamos publicando, em parceria com a ABCGIL (Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro) as PTAs padronizadas (PTAps) para estas características.

A matriz de parentesco utilizada nas análises incluiu 186.745 animais, na qual foram inseridos animais com lactação, animais jovens e ancestrais até a quarta geração.

METODOLOGIA E RECURSOS COMPUTACIONAIS

• PRODUÇÃO DE LEITE EM ATÉ 305 DIAS (PTA LEITE), PERCENTUAL DE GORDURA (PTA GORDURA) E PERCENTUAL DE PROTEÍNA (PTA PROTEÍNA)

Foi utilizada a Metodologia de Modelos Mistos (Henderson, 1953), sob modelo animal, para predição dos valores genéticos e confiabilidades dos animais, a qual possibilita considerar toda informação genealógica e de desempenho zootécnico disponível. Para a predição dos valores genéticos e confiabilidades foram utilizados os programas computacionais BLUP90IOD2 (Misztal et al., 2002) e ACCF90 (Misztal et al., 2002). As estimativas dos componentes de variância foram obtidas via máxima verossimilhança restrita, com a utilização do programa computacional AIREML (Misztal et al., 2002).

O modelo utilizado incluiu os efeitos aleatórios genético aditivo direto e de ambiente permanente de animal, o efeito fixo de grupo de contemporâneas e a covariável idade da matriz ao parto (efeitos linear e quadrático).

Entende-se como grupos de contemporâneas, grupos de matrizes que receberam o mesmo tratamento, no mesmo local de ordenha e que pariram no mesmo ano e estação.

As produções de fêmeas que mudaram de rebanho durante a lactação não foram consideradas nas análises. Além disto, as produções de leite e os percentuais de gordura e proteína fora dos limites de, respectivamente, ±3,5, ±3,0 e ±3,0 desvios-padrão (média dos desvios-padrão de todos os grupos de contemporâneas) foram excluídos das análises. Adicionalmente, foram conduzidas análises de resíduos. Informações de produções de leite e os percentuais de gordura e proteína com resíduos fora dos limites de ±3,0 desvios-padrão da média dos resíduos foram excluídas das análises.

É necessário ressaltar que a produção de leite acumulada até aos 305 dias não foi projetada para a duração da lactação.

• PICO DA LACTAÇÃO E PERSISTÊNCIA DA LACTAÇÃO

A metodologia para estimativa dos valores genéticos dos animais utilizada para estas características foi a de Modelos de Regressão Aleatória-MRA (Henderson Jr., 1982), sob modelo animal, a qual possibilita a predição de valores genéticos considerando todas as informações genealógicas e fenotípicas disponíveis.

Os MRA (modelos de regressão aleatória) permitem ajustar curvas da lactação aleatórias para cada

Miolo 2019.indd 16 18/04/2019 14:02:29

indivíduo, como desvios de uma curva média da população, utilizando-se polinômios ortogonais ou outras funções lineares. Nas análises do Sumário 2019 foram utilizados os polinômios ortogonais de Legendre.

O modelo animal utilizado considerou as trajetórias aleatórias genética aditiva e de ambiente permanente de animal, além dos efeitos fixos de grupo de contemporâneas e como covariáveis a idade da matriz ao parto (efeitos linear e quadrático) e os polinômios ortogonais de Legendre do número de dias em lactação de quarta ordem (trajetória média).

Foi considerada uma estrutura de heterogeneidade de variâncias residuais com 4 classes.

Os grupos de contemporâneas foram compostos por: rebanho em que a matriz foi ordenhada, ano e estação da data do controle leiteiro.

As trajetórias aleatórias de animal e de ambiente permanente de animal foram modeladas por meio de polinômios de Legendre de ordem quatro e cinco, respectivamente.

As predições dos valores genéticos e as estimativas dos componentes de variância foram obtidas via Inferência Bayesiana, com a utilização do programa computacional GIBBS3F90 (Misztal et al., 2002).

A curva da lactação de um animal é composta por uma fase ascendente, em que a produção de leite aumenta até atingir o seu ponto máximo, que é o pico da lactação, para, então, passar para a fase de declínio da produção de leite até o momento da secagem. A forma com que a produção de leite cai após o pico de lactação é denominada persistência da lactação. É desejável que a queda na produção após o pico seja suave, ou seja, que haja maior persistência da lactação.

A PTA PICO foi obtida pelas médias das PTAs entre os 30 e 60 dias da lactação, que é a fase onde ocorreu o pico de lactação, de acordo com a curva média observada na raça para este conjunto de dados. Touros com maiores valores de PTA PICO indicam maior nível de produção na fase ascendente da curva da lactação.

A PTA PERSISTÊNCIA foi obtida pela soma dos desvios das PTAs preditas para os dias 30 até 270 dias da lactação, em relação à PTA PICO. Esta PTA indica como é a queda da produção de leite após o pico de lactação. Assim, touros com maiores valores de PTA PERSISTÊNCIA devem ser utilizados quando o objetivo for o aumento da persistência da lactação. Cabe ressaltar que o mais importante é que o touro tenha uma PTA LEITE alta e positiva, pois esta é que garante uma mudança no nível de produção do rebanho. O ideal é que esta alta PTA LEITE seja aliada a uma alta persistência da lactação. Touros com altas PTA PERSISTÊNCIA não terão, necessariamente, altas PTA LEITE.

• SISTEMA DE AVALIAÇÃO LINEAR

A metodologia utilizada para as análises destas características foi a de Modelos Mistos (Henderson, 1953), sob modelo animal (uni-característico). As estimativas dos componentes de variância foram obtidas via máxima verossimilhança restrita, com a utilização do programa computacional AIREML (Misztal et al., 2002). Para a predição dos valores genéticos e confiabilidade foram utilizados os programas computacionais BLUP90IOD2 (Misztal et al., 2002) e ACCF90 (Misztal et al., 2002).

Os modelos utilizados nas análises genéticas incluíram os efeitos aleatórios genético direto e de ambiente permanente de animal (exceto para temperamento e facilidade de ordenha), os efeitos fixos de grupo de contemporâneas e de avaliador e a covariável idade da vaca no momento da avaliação (efeitos linear e quadrático). Os grupos de contemporâneas foram definidos por: rebanho, ano e estação da avaliação.

Para facilitar a utilização destas avaliações, já que algumas características são mensuradas em unidades diferentes, o que torna difícil a comparação entre elas, as PTAs apresentadas foram padronizadas (PTAps) de acordo com a seguinte expressão:

$$PTAp = \frac{PTAi - \bar{x}\,PTAi}{\sigma PTAi}$$

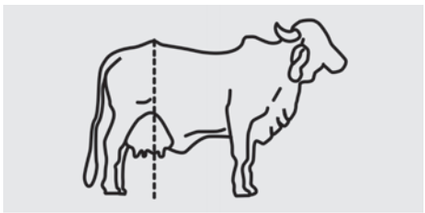
Miolo 2019.indd 17 18/04/2019 14:02:29

em que *PTAp* é a PTA padronizada, $PTAi$ é o valor da PTA original, $\overline{x}\,PTAi$ é a média da PTA original, e $\sigma PTAi$ é o desvio-padrão genético da PTA original. Desta forma, cada PTAp foi expressa em unidades de desvio-padrão e não na sua unidade de medida original, com 99% dos valores situados entre -3 e 3. Essas características podem ser utilizadas para orientar acasalamentos corretivos.

Características mensuradas e entendimento das PTAps:

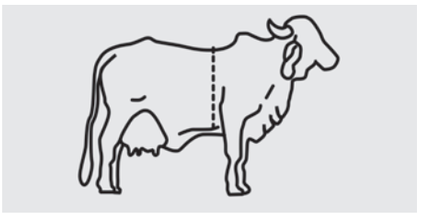
CORPORAL

ALTURA DE GARUPA (ALTG)



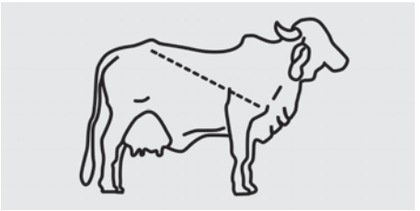
Esta medida (cm) é obtida com o hipômetro posicionado verticalmente, partindo do ílio do animal ao solo. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem garupa mais alta que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem garupa mais baixa que a média das demais progênies.

PERÍMETRO TORÁCICO (PERT)



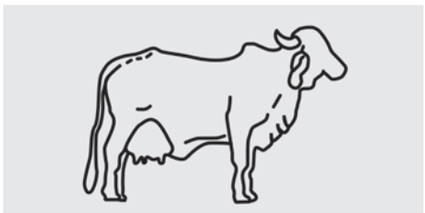
Esta medida (cm) é obtida com a aferição do perímetro torácico do animal na posição das primeiras costelas, utilizando-se fita métrica específica. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem perímetro torácico maior que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem perímetro torácico menor que a média das demais progênies.

COMPRIMENTO CORPORAL (COMP)



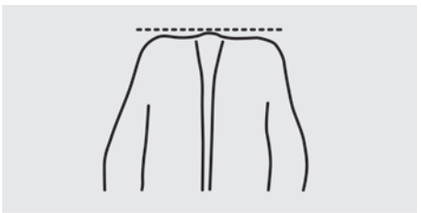
Medida (cm) obtida com fita métrica ou hipômetro posicionado da ponta da escápula até a ponta do ísquio. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem comprimento corporal maior que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem comprimento corporal menor que a média das demais progênies.

COMPRIMENTO DA GARUPA (COMPG)



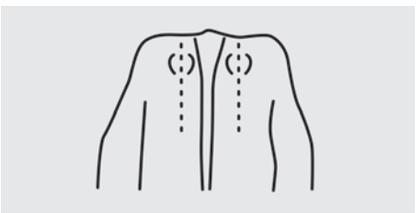
É obtido com hipômetro ou fita métrica e compreende a distância (cm) entre a ponta do ílio e a ponta do ísquio do animal. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem maior comprimento da garupa que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem menor comprimento da garupa que a média das demais progênies.

LARGURA ENTRE OS ÍLIOS (LIL)



Distância (cm) entre os ílios esquerdo e direito, obtida com fita métrica. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem maior largura entre os ílios que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem menor largura entre ílios que a média das demais progênies.

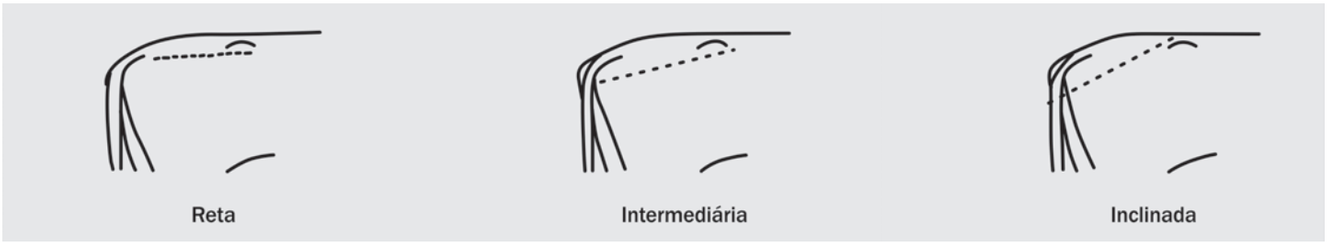
LARGURA ENTRE OS ÍSQUIOS (LISQ)



Distância (cm) entre os ísquios esquerdo e direito, obtida com fita métrica. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem maior largura entre os ísquios que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem menor largura entre os ísquios que a média das demais progênies.

Miolo 2019.indd 18 18/04/2019 14:02:30

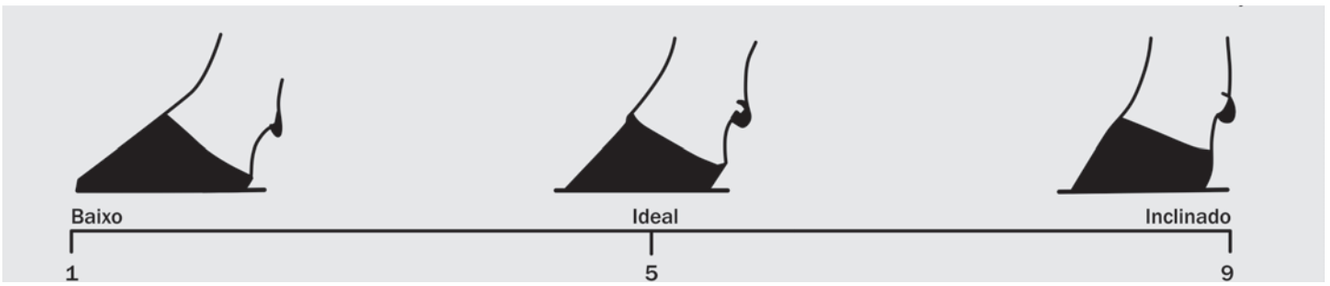
ÂNGULO DA GARUPA (ANGG)



Ângulo (graus) obtido a partir da razão trigonométrica entre as medidas de altura de garupa, comprimento da garupa e altura de ísquios. Deste modo, obtém-se o grau de inclinação da garupa do animal. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem garupa mais inclinada que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem garupa mais reta que a média das demais progênies.

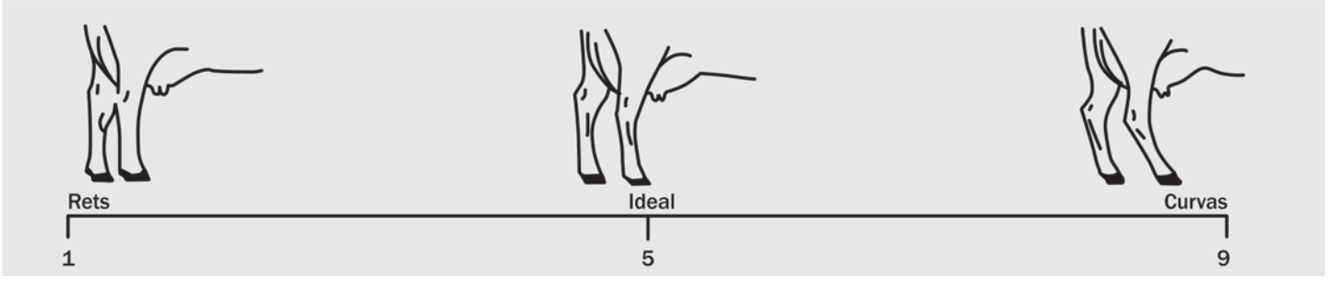
PERNAS / PÉS

ÂNGULO DOS CASCOS (ANGC)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avalia-se o ângulo formado entre a sobre unha dos cascos posteriores do animal e o solo. Para ângulos menores que 45° graus atribuem-se notas de 1 a 3. Para ângulos maiores que 45°atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a animais com ângulo de cascos considerado normal (45°). As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem cascos mais inclinados que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem cascos mais baixos que a média das demais progênies.

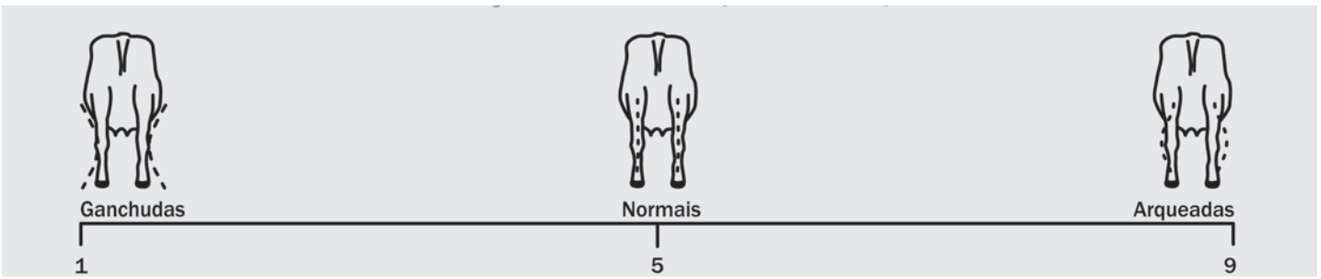
POSIÇÃO DAS PERNAS (VISTA LATERAL) (POSL)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avalia-se o ângulo do jarrete observado lateralmente. Para ângulo do jarrete considerado reto atribuem-se notas de 1 a 3. Para ângulo do jarrete considerado curvo atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a animais com ângulo do jarrete considerado intermediário. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem a posição de pernas, vista lateral, mais curva que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem a posição de pernas, vista lateral, mais reta que a média das demais progênies.

Miolo 2019.indd 19 18/04/2019 14:02:31

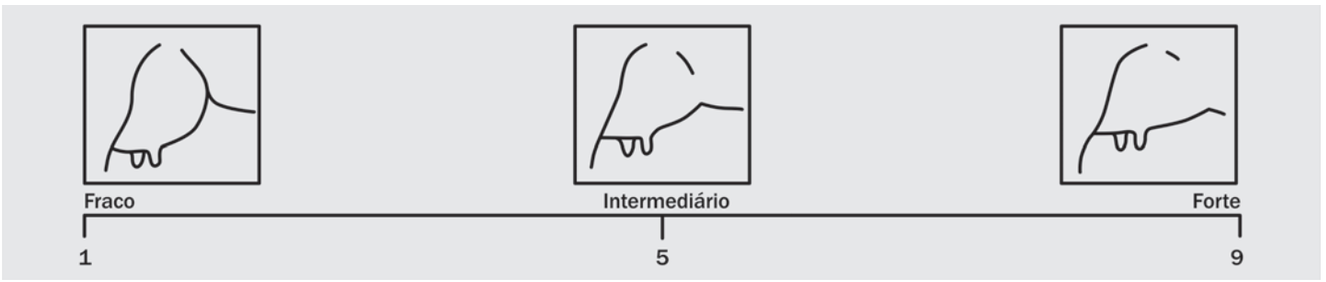
POSIÇÃO DAS PERNAS (VISTAS TRÁS) (POST)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avalia-se a posição das pernas em relação a uma linha imaginária traçada perpendicularmente do ísquio ao solo. Para o animal com a posição de pernas, vista trás, considerada ganchuda atribuem-se notas de 1 a 3. Para o animal com a posição de pernas, vista trás, considerada arqueada atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a animais com a posição de pernas, vista trás, considerada normal. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem a posição de pernas, vista trás, mais arqueada que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem a posição de pernas, vista trás, mais ganchuda que a média das demais progênies.

SISTEMA MAMÁRIO

LIGAMENTO DE ÚBERE ANTERIOR (LA)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avalia-se a firmeza do ligamento do úbere anterior. Para animais com ligamento de úbere anterior fraco atribuem-se notas de 1 a 3. Para animais com ligamento anterior de úbere forte atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a animais com a firmeza do ligamento anterior considerada intermediária. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem ligamento anterior de úbere mais firme que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem ligamento anterior de úbere mais fraco que a média das demais progênies.

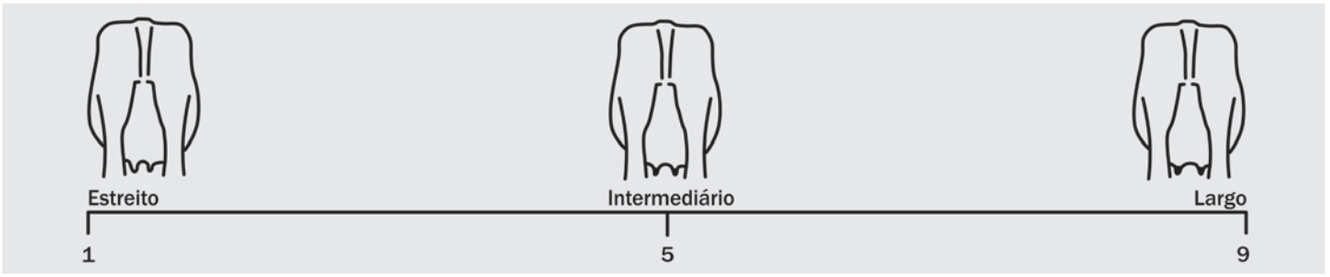
ALTURA DO ÚBERE POSTERIOR (AUP)



Comprimento (cm) entre a vulva e o início do tecido mamário localizado entre os membros posteriores da vaca. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem altura de úbere posterior mais baixo que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem altura de úbere posterior mais alto que a média das demais progênies.

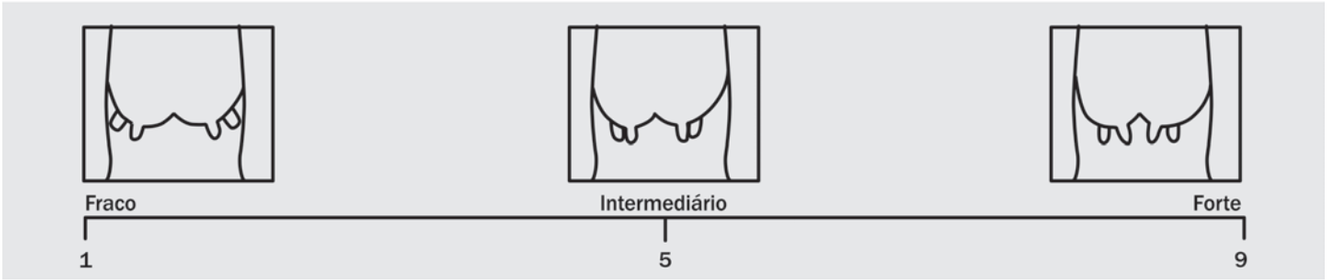
Miolo 2019.indd 20 18/04/2019 14:02:32

LARGURA DE ÚBERE POSTERIOR (LUP)



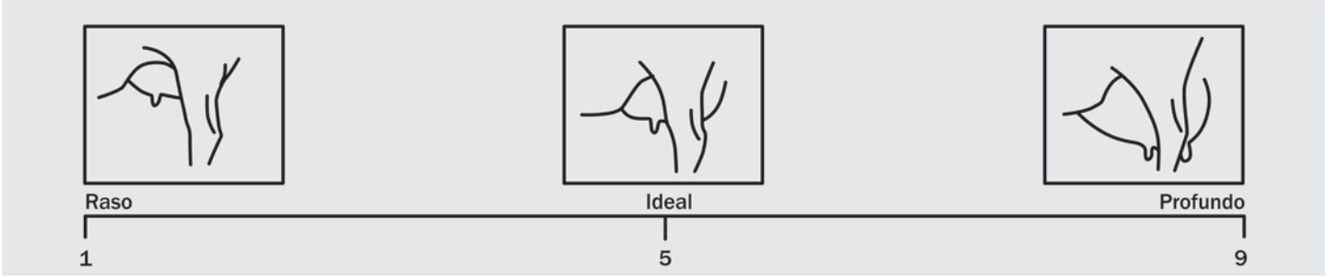
É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avalia-se a largura do úbere observado posteriormente. Para animais com úbere estreito, visto posteriormente, atribuem-se notas de 1 a 3. Para animais com úbere largo, visto posteriormente, atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a animais com a largura do úbere visto posteriormente considerada intermediária. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem maior largura de úbere posterior, que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem menor largura de úbere posterior que a média das demais progênies.

LIGAMENTO CENTRAL DO ÚBERE (LC)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avalia-se a evidência do ligamento central do úbere observado posteriormente. Para animais com ligamento central do úbere fraco atribuem-se notas de 1 a 3. Para animais com ligamento central do úbere forte atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a animais com ligamento central do úbere considerado intermediário. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem ligamento central de úbere mais forte que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem ligamento central de úbere mais fraco que a média das demais progênies.

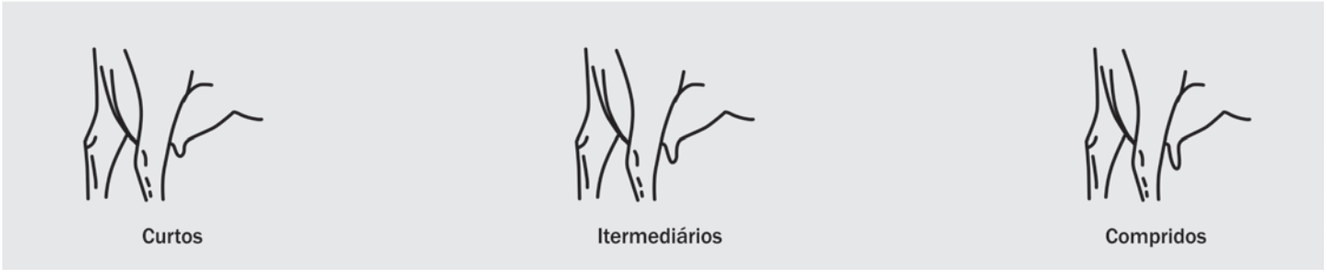
PROFUNDIDADE DO ÚBERE (PU)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avalia-se a profundidade do piso do úbere em relação ao jarrete. Para animais com úbere raso atribuem-se notas de 1 a 3. Para animais com úbere profundo atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a animais com profundidade de úbere considerada intermediária. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem úbere mais profundo que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem úbere mais raso que a média das demais progênies.

Miolo 2019.indd 21 18/04/2019 14:02:33

COMPRIMENTO DOS TETOS (COMPT)



Esta medida (cm) é obtida com régua ou trena. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem tetos mais compridos que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem tetos mais curtos que a média das demais progênies.

DIÂMETRO DOS TETOS (DIATE)



Esta medida (cm) é obtida com régua ou trena. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem tetos mais grossos que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem tetos mais finos que a média das demais progênies.

COMPRIMENTO DO UMBIGO (CUM)

Esta medida (cm) é obtida com régua ou trena. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem umbigo mais comprido que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem umbigo menos comprido que a média das demais progênies.

TEMPERAMENTO (T)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avalia-se a reatividade da vaca no momento da ordenha. Para vacas com baixa reatividade atribuem-se notas de 1 a 3. Para vacas com alta reatividade atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a vacas com reatividade considerada intermediária. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro serem mais bravias que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro serem mais mansas que a média das demais progênies.

Miolo 2019.indd 22 18/04/2019 14:02:34

FACILIDADE DE ORDENHA (FO)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 9 (somente valores inteiros). Avaliam-se o tempo e o esforço dispendidos na ordenha da vaca. Para as vacas com tetos macios atribuem-se notas de 1 a 3. Para vacas com tetos duros atribuem-se notas de 7 a 9. Atribuem-se notas de 4 a 6 a vacas de tetos com textura considerada intermediária. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro terem tetos mais duros que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro terem tetos mais macios que a média das demais progênies.

PIGMENTAÇÃO (PIGM)



É uma característica obtida a partir de notas, dentro de uma escala de 1 a 6 (somente valores inteiros). Para o animal com despigmentação nas áreas sombreadas atribuem-se notas de 1 a 2. Para animais bem pigmentados atribuem-se notas 5 e 6. Atribuem-se notas 3 e 4 para animais com pigmentação intermediária. As PTAps positivas significam maior probabilidade das progênies do touro serem mais pigmentadas que a média das demais progênies, as PTAps negativas significam maior probabilidade das progênies do touro serem menos pigmentadas que a média das demais progênies.

RESULTADOS

Na tabela 1 estão apresentadas as estatísticas descritivas da produção de leite até 305 dias de lactação, percentual de gordura e percentual de proteína das raças Gir e Gir Mocho.

Tabela 1. Número de lactações, média, desvio-padrão, mínimo e máximo da produção de leite até 305 dias de lactação, percentual de gordura e percentual de proteína das raças Gir e Gir Mocho.

Característica	N	Média	Desvio-padrão	Mínimo	Máximo
Produção de leite até 305 dias de lactação (kg)	54.329	3.754,50	1.746,50	470,40	10.945,00
Percentual de gordura (%)	11.899	4,43	0,77	0,38	8,54
Percentual de proteína (%)	4.278	3,45	0,25	2,63	4,60

Miolo 2019.indd 23 18/04/2019 14:02:34

Na tabela 2 estão apresentadas as estimativas de herdabilidades para a produção de leite até 305 dias de lactação, percentual de gordura e percentual de proteína e as correlações genéticas com a produção de leite.

Tabela2. Estimativas de herdabilidades (h^2) para produção de leite até 305 dias de lactação, percentual de gordura e percentual de proteína e as correlações genéticas (r_G) com a produção de leite das raças Gir e Gir Mocho.

Característica	h^2	r_G
Produção de leite até 305 dias de lactação (kg)	0,19	-
Percentual de gordura (%)	0,23	-0,14
Percentual de proteína (%)	0,50	-0,36

As estimativas de herdabilidade para as produções de leite nos períodos parciais da lactação e as correlações genéticas entre elas estão apresentadas na tabela 3.

Tabela 3. Herdabilidades (diagonal) e correlações genéticas (acima da diagonal) entre as produções de leite no dia do controle das raças Gir e Gir Mocho.

	30	60	90	120	150	180	210	240	270	305
30	**0,14**	0,84	0,64	0,50	0,41	0,35	0,29	0,23	0,19	0,16
60		**0,13**	0,95	0,89	0,83	0,77	0,70	0,63	0,55	0,50
90			**0,16**	0,99	0,96	0,91	0,85	0,78	0,71	0,65
120				**0,20**	0,99	0,97	0,92	0,86	0,79	0,73
150					**0,21**	0,99	0,96	0,91	0,86	0,80
180						**0,20**	0,99	0,96	0,91	0,87
210							**0,20**	0,99	0,96	0,93
240								**0,18**	0,99	0,97
270									**0,18**	0,99
305										**0,19**

Miolo 2019.indd 24 18/04/2019 14:02:34

Na tabela 4 estão apresentadas as estatísticas descritivas e as respectivas estimativas de herdabilidade para as características objetivas do sistema de avaliação linear.

Tabela 4. Número de observações, médias, desvios-padrão e estimativas de herdabilidade para as características objetivas do sistema de avaliação linear das raças Gir e Gir Mocho.

Característica	N	Média	Desvio-padrão	h^2
Altura de Garupa (cm)	6.987	136,71	4,74	0,52
Comprimento de Garupa (cm)	7.080	42,84	3,88	0,26
Ângulo de Garupa (graus)	5.134	22,28	7,34	0,11
Largura entre os Ísquios (cm)	7.242	18,07	3,62	0,24
Largura entre os Ílios (cm)	7.032	45,81	4,70	0,19
Comprimento Corporal (cm)	6.922	103,51	6,06	0,15
Perímetro Torácico (cm)	6.971	176,31	9,01	0,24
Comprimento de Tetos (cm)	6.719	6,99	1,77	0,43
Diâmetro de Tetos (cm)	6.333	3,85	1,10	0,16
Altura de Úbere Posterior (cm)	3.441	10,57	5,77	0,13
Comprimento do Umbigo (cm)	4.767	9,80	2,96	0,50

Na tabela 5 estão apresentadas as estatísticas descritivas e as respectivas estimativas de herdabilidade para as características de notas do sistema de avaliação linear.

Tabela 5. Número de observações, mínimo, máximo e estimativas de herdabilidade para as características de notas do sistema de avaliação linear das raças Gir e Gir Mocho.

Característica	N	Mínimo	Máximo	h^2
Ligamento de Úbere Anterior	4.869	1	9	0,07
Largura de Úbere Posterior	4.905	1	9	0,13
Ligamento de Úbere Central	3.616	1	9	0,03
Profundidade de Úbere	3.587	1	9	0,22
Pernas - Posição Lateral	5.287	1	9	0,10
Pernas - Posição Trás	5.264	1	9	0,01
Ângulo de Cascos	7.295	1	9	0,07
Temperamento	3.597	1	9	0,19
Facilidade de Ordenha	3.325	1	9	0,23
Pigmentação do Corpo	3.451	1	6	0,15

Miolo 2019.indd 25 18/04/2019 14:02:34

Estão apresentadas nas figuras 1 e 2, respectivamente, a tendência genética da PTA LEITE (kg) e as médias fenotípicas para a produção de leite até 305 dias de lactação (kg) das matrizes das raças Gir e Gir Mocho com lactações consistentes em função do ano de nascimento das mesmas.

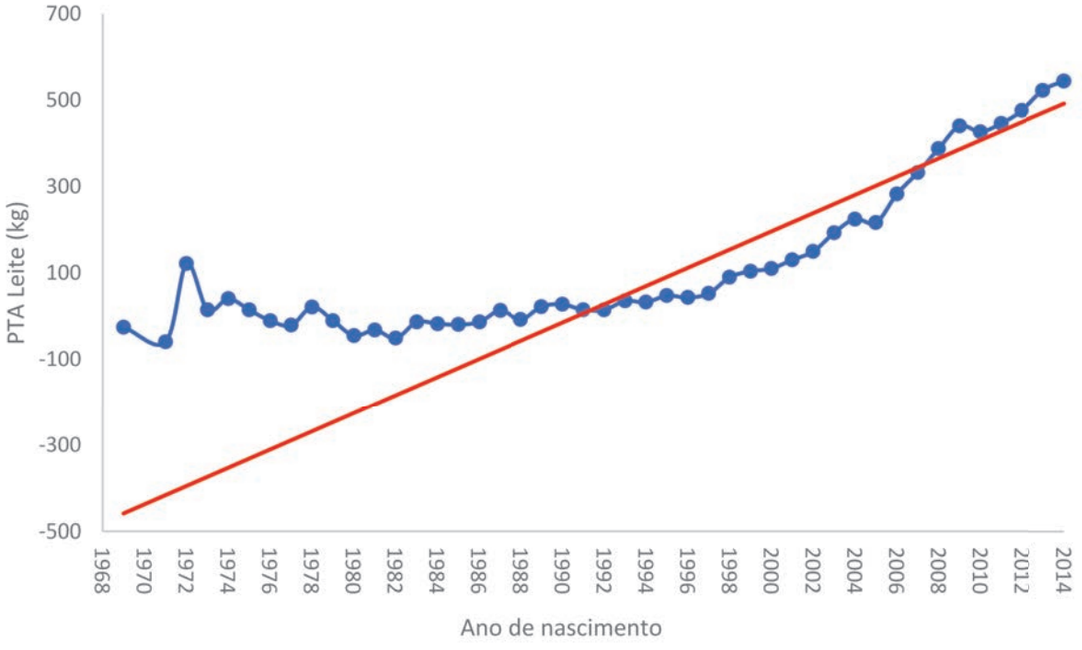


Figura 1. Tendência genética da PTA LEITE (kg) das matrizes das raças Gir e Gir Mocho com lactações consistentes em função do ano de nascimento das mesmas.

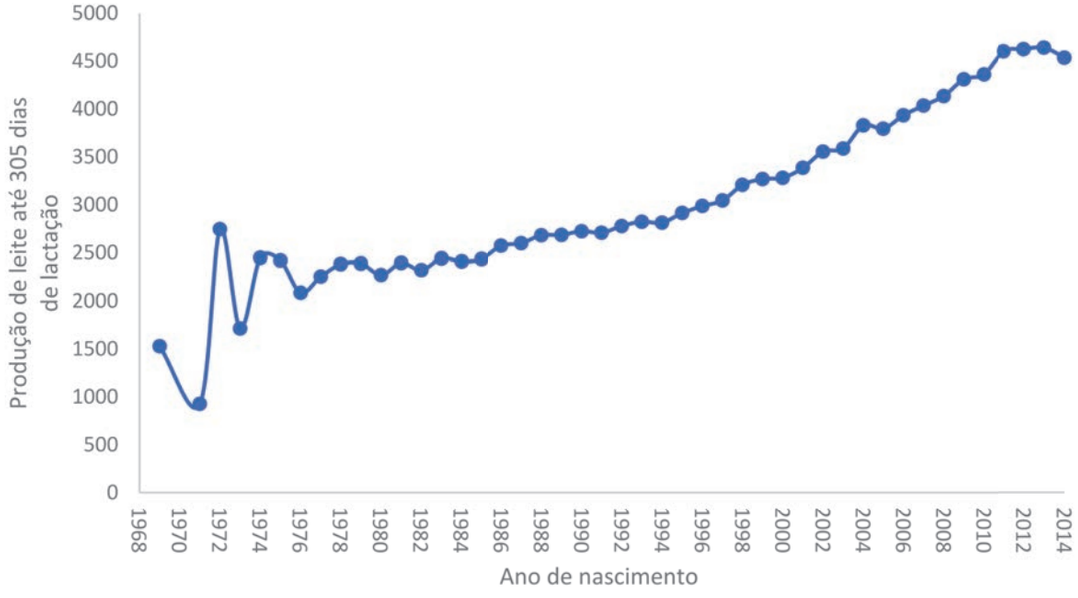


Figura 2. Médias fenotípicas para a produção de leite até 305 dias de lactação (kg) das matrizes das raças Gir e Gir Mocho com lactações consistentes em função do ano de nascimento das mesmas.

A disponibilização de informações de animais geneticamente avaliados, bem como o uso dessas informações para seleção e acasalamento, tem proporcionado ganhos genéticos para as raças Gir e Gir Mocho no decorrer dos anos.

Miolo 2019.indd 26 18/04/2019 14:02:35

Miolo 2019.indd 27

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			ASTRO	RSSO 6	17/01/2005	11	8	762,36	52	0,09	40			2,04	65,68	A2A2	C.A.SANSAO	EXILADA
			BRASAO TE KUBERA	ACFG 217	16/09/2000	4	5	728,82	51	-0,05	45	-0,06	41	2,18	-1,79		C.A.SANSAO	ROCAR JUJU ZONADO
			C.A.SANSAO	KCA 472	10/03/1996	3674	462	927,65	99	0,15	98	0,00	99	3,30	112,49	A2A2	C.A.EVEREST	C.A.HEURECA
			CASPER TE KUBERA	ACFG 288	29/03/2001	95	58	881,61	85	0,03	66	-0,05	74	2,31	222,44	A2A2	C.A.SANSAO	OVACAO BRASILIA
			FAMOSO TE SILVANIA	EFC 779	04/02/2006	12	6	751,36	59	0,07	42	-0,02	45	2,24	59,46	A2A2	C.A.SANSAO	EFALC NATA LAGEADO
			GENGIS KHAN DE BRAS.	RRP 6097	18/04/2007	67	31	806,46	80	0,03	53	-0,03	64	2,61	170,02	A2A2	C.A.SANSAO	SETIBA DE BRAS.
			HABIL FIV F. MUTUM	MUT 992	01/01/2008	22	8	710,24	67	0,07	44	0,02	54	3,58	-50,21	A2A2	C.A.SANSAO	DENGOSA TE F.MUTUM
			JAGUAR TE DO GAVIAO	GAV 291	22/03/1999	2169	343	838,82	99	0,12	94	0,06	97	2,71	197,27	A2A2	S.C.UACAI JAGUAR	UMIDADE
			BELUR TE KUBERA	ACFG 231	29/09/2000	10	9	644,57	57					2,08	13,84	A2A2	C.A.SANSAO	ROCAR JUJU ZONADO
			BORIS TE DE BRAS.	RRP 5224	29/09/2002	18	10	576,65	65	-0,13	60	0,02	68	1,84	159,59	A1A2	C.A.EVEREST	OFERENDA DE BRAS.
			BRILHANTE SILVANIA	EFC 534	13/03/2002	19	15	629,77	65	-0,05	50	0,01	55	1,77	66,47	A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	EFALC NATA LAGEADO
			BUZIOS TE DE KUBERA	ACFG 209	10/09/2000	4	4	620,71	50	0,02	40	-0,04	45	2,08	-1,21	A2A2	C.A.SANSAO	ROCAR JUJU ZONADO
			COWBOY TE DE BRAS.	RRP 5395	06/07/2003	18	10	573,48	63	-0,13	50	-0,11	51	1,80	-21,27	A2A2	FANTOCHE DE BRAS.	PROFANA DE BRAS.
			DIAMANTE TE BRAS.	RRP 5640	05/12/2004	146	57	598,50	89	-0,27	72	-0,13	80	1,60	187,69	A2A2	METEORO DE BRAS.	LUZIADA DE BRAS.
			EXPOENTE TE BRAS.	RRP 5666	24/01/2005	13	11	575,19	58	-0,16	43	-0,05	46	1,62	74,73		C.A.EVEREST	LUZIADA DE BRAS.
			KALIKA FIV VILA RICA	GIVR 195	13/11/2007	29	11	619,45	69	0,06	43	0,05	52	2,88	1,06	A1A2	RADAR DOS POCOES	SOLUCAO DE BRAS.
			NEON TE PATI CAL	CAL 4544	28/10/1998	20	7	606,49	67	-0,16	66	-0,10	56	1,84	170,47	A2A2	PATI DA CAL	SENXEM RAPOSO CAL
			PUNO DE BRAS.	RRP 4464	20/12/1996	23	16	614,91	68	-0,01	52	0,00	59	1,38	7,03	A2A2	CAJU DE BRAS.	INDIA DE BRAS.
			SPAM TE DA CAL	CAL 6110	23/10/2003	12	5	633,71	60	0,05	63	0,05	73	1,85	161,07		RADAR DOS POCOES	LOTERIA CAL
			TABU TE CAL	CAL 6557	05/07/2004	516	151	567,49	97	0,24	89	0,02	94	1,87	97,45	A1A1	RADAR DOS POCOES	JULIANA CAL
			TANGO FIV JMMA	JMMA 556	29/10/2005	45	12	646,92	75					1,79	225,51	A2A2	RADAR DOS POCOES	URGENCIA 3R B.MONTE
			VALEOURO TE SILVANIA	EFC 464	30/09/2000	349	147	584,37	95	0,13	79	0,07	87	1,77	108,87	A2A2	CAJU DE BRAS.	EFALC NATA LAGEADO
			ASSUNTO S.HUMBERTO	JFSA 482	30/09/1998	9	5	508,12	56	-0,16	62	0,00	50	0,62	-46,29	A2A2	C.A.EVEREST	NOVIDADE STO.HUMBERT
			BAGDA TE DE BRAS.	RRP 5221	27/09/2002	65	34	536,53	81	-0,08	68	0,03	75	1,35	105,04	A2A2	C.A.EVEREST	OFERENDA DE BRAS.
			BIG FIV CAL	CAL 8496	30/11/2008	13	3	503,89	59	0,06	64	-0,02	75	2,04	173,77	A2A2	MODELO TE DE BRAS.	JULIANA CAL
			CA XERIFE TE	KCA 830	01/07/2000	25	15	493,06	67	0,09	54	0,02	65	1,59	34,91	A2A2	CAJU DE BRAS.	C.A.HEURECA
			CARIRI TE KUBERA	ACFG 304	03/06/2001	11	7	544,93	53	-0,07	43	-0,02	41	1,23	32,57		BEM FEITOR RAPOSO	INDEPENDENCIA BRAS.
			CENARIO TE	EFC 586	26/04/2003	12	5	499,84	56					1,26	20,62	A2A2	DALTON TE PATI CAL	EFALC JACA CADARCO
			CETRO TE SILVANIA	EFC 605	20/06/2003	8	4	518,91	53	-0,01	40	0,01	45	1,85	-29,96	A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	UNIDADE TE SILVANIA

18/04/2019 14:02:37

Miolo 2019.indd 28

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			DELTA TE DE BRAS.	RRP 5511	15/04/2004	9	5	522,53	55	-0,23	49	-0,04	48	1,85	34,91	A2A2	METEORO DE BRAS.	SOBERANA DE BRAS.
			DILUVIO SILVANIA	EFC 698	28/12/2004	4	4	508,51	51	-0,24	46	-0,06	53	1,63	6,59		METEORO DE BRAS.	EFALC NATA LAGEADO
			EMISSARIO DE BRAS.	RRP 5764	14/07/2005	10	4	485,18	51	-0,06	44	-0,06	58	1,31	222,39	A2A2	TRIBUTO DE BRAS.	SETIBA DE BRAS.
			ESPELHO TE DE BRAS.	RRP1 5664	23/01/2005	145	79	534,86	89	0,05	72	-0,02	79	2,15	84,02	A1A2	C.A.EVEREST	PROFANA DE BRAS.
			FARAO FIV DE BRAS.	RRP 5850	27/01/2006	12	8	488,01	59	-0,06	47	0,00	55	1,47	162,99	A2A2	MODELO TE DE BRAS.	LUZIADA DE BRAS.
			GABINETE SILVANIA	EFC 946	17/12/2007	14	10	488,77	56					2,01	-58,78	A1A2	DOM TE DA SILVANIA	AMETISTA DA SILVANIA
			GOLIAS TE SILVANIA	EFC 930	11/11/2007	8	7	505,43	56	-0,09	46	-0,01	53	1,80	72,81	A2A2	MODELO TE DE BRAS.	EFALC NATA LAGEADO
			HARGO KUBERA	ACFG 1412	15/03/2006	17	12	537,01	60	0,07	46	0,00	54	2,14	-4,62	A2A2	MODELO TE DE BRAS.	AZALEIA TE DE KUBERA
			IRADO TE VILA RICA	GIVR 71	09/07/2005	23	3	488,97	65					2,12	64,98	A2A2	METEORO DE BRAS.	FADA VILA RICA
			JEITAO CAL.	B 1744	18/06/1995	18	12	518,96	63	-0,02	61	-0,01	53	1,77	33,53		ELATOR TE PATI CAL	DEBUTANTE RAPOSO CAL
			METEORO DE BRAS.	B 5226	14/06/1993	903	245	480,25	98	-0,43	94	-0,10	96	1,67	26,01	A2A2	RAJASTAN DE BRAS.	GRINALDA TE DE BRAS.
			MODELO TE DE BRAS.	B 5213	03/02/1993	892	262	529,95	98	-0,03	95	0,01	96	1,84	53,55	A2A2	CAJU DE BRAS.	GRINALDA TE DE BRAS.
			NOBRE TE CAL	CAL 4397	04/04/1998	951	279	535,39	98	-0,15	93	-0,01	95	1,69	132,58	A2A2	C.A.EVEREST	SENXEM RAPOSO CAL
			OXALUFA TE DE BRAS.	RRP 4194	23/07/1995	17	15	517,47	63	-0,14	56	0,03	57	1,78	50,87	A2A2	EMBAIXADOR DE BRAS.	FIARA DE BRAS.
			PIONEIRO B.FEIT. CAL	CAL 4762	27/02/2000	52	31	524,30	79	0,09	69	0,03	78	2,04	105,39	A1A2	BEM FEITOR RAPOSO	JULIANA CAL
			PLATINO DE BRAS.	RRP 4422	22/08/1996	8	5	538,28	55	-0,06	48	-0,01	55	1,88	122,26		EMBAIXADOR DE BRAS.	LUZIADA DE BRAS.
			PRADESH DOS POCOES	APPG 1602	28/01/2008	17	4	547,03	60					1,06	41,41	A2A2	RADAR DOS POCOES	LINDSEY DOS POCOES
			PROTAGONISTA TE CAL	CAL 4747	21/01/2000	46	18	489,48	78	-0,04	76	0,02	84	1,86	152,23		BEM FEITOR RAPOSO	ENORA ZAGUE DA CAL
			RAJKOT DE BRAS.	RRP 4581	17/07/1997	74	49	491,21	84	-0,19	78	-0,07	82	1,04	17,80	A2A2	CAJU DE BRAS.	FARROUPILHA DE BRAS.
			SOBERANO DA SILVANIA	EFC 333	13/09/1997	6	5	527,83	52					1,56	-42,39		CAJU DE BRAS.	EFALC JACA CADARCO
			SUPRA-SUMO DE BRAS.	RRP 4718	19/06/1998	32	16	538,56	72	-0,13	63	-0,05	74	2,05	202,49	A2A2	EMBAIXADOR DE BRAS.	INDIA DE BRAS.
			URANIO TE SILVANIA	EFC 408	02/04/1999	112	60	532,02	88	-0,12	65	-0,05	71	1,18	80,45	A2A2	C.A.SANSAO	ROCAR JUJU ZONADO
			VAZAO CAL	CAL 7405	02/07/2006	6	3	520,72	55	0,01	44	0,00	51	1,35	70,14	A2A2	NOBRE TE CAL	PLANTA TE DA CAL
			ATLANTICO TE	EFC 500	14/06/2001	49	34	417,98	79	0,10	58	0,08	63	1,68	67,67	A1A2	RADAR DOS POCOES	EFALC NATA LAGEADO
			BASTAO TE KUBERA	ACFG 243	14/10/2000	4	5	454,94	53			-0,03	40	1,39	-70,45		BEM FEITOR RAPOSO	ROCAR JUJU ZONADO
			C.A.PALADINO IN	B 5559	09/04/1993	472	169	447,93	97	-0,04	90	0,06	91	1,22	173,13	A2A2	C.A.EVEREST	CACULI 672 NIPPUR
			C.A.QUIOSQUE	B 6411	29/08/1994	26	17	472,57	70	-0,03	40	0,04	50	0,91	125,24	A2A2	C.A.JARDEL	CACULI 672 NIPPUR
			DEBATE TE KUBERA	ACFG 445	11/03/2002	7	3	417,35	52	0,00	43			1,50	-16,07		BEM FEITOR RAPOSO	EFALC PAMPA LAGEADO
			DELEGADO	BJAS 204	01/07/2003	17	6	460,90	61	0,05	43	0,02	43	1,60	121,46	A2A2	C.A.SANSAO	RECITA DE BRAS.

18/04/2019 14:02:39

Miolo 2019.indd 29

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			DESEJO TE SILVANIA	EFC 645	20/01/2004	28	19	477,16	70	-0,06	51	0,00	61	1,69	-52,53	A1A2	C.A.EVEREST	EFALC NATA LAGEADO
			DOM TE DA SILVANIA	EFC 686	23/11/2004	100	41	449,25	86			-0,04	46	1,56	-54,88	A2A2	METEORO DE BRAS.	GARBHA DOS POCOES
			ELATOR TE PATI CAL	B 4659	17/02/1990	26	9	429,63	77	0,01	80	0,05	80	1,50	86,34		PATI DA CAL	UMIDADE
			ELDORADO FIV KENYO	KOK 96	13/08/2007	9	3	418,74	55					1,67	-18,77	A2A2	TEATRO DA SILVANIA	CACHOEIRA TE KENYO
			ENLEVO SILVANIA	EFC 717	21/03/2005	50	32	478,05	77			0,00	44	1,54	-151,78	A2A2	TEATRO DA SILVANIA	GARBHA DOS POCOES
			FACHO TE KUBERA	ACFG 834	14/02/2004	25	20	475,25	68			-0,05	40	1,32	13,71	A2A2	BARBANTE TE KUBERA	FB NEFRITA
			FADO DA EPAMIG	FGVP 469	03/04/2005	15	3	453,89	61			0,04	43	1,15	13,80	A2A2	MODELO TE DE BRAS.	BELEZA DA EPAMIG
			FARDO FIV F. MUTUM	MUT 697	10/06/2006	1059	223	463,27	98	0,07	80	0,01	89	1,89	125,87	A2A2	RADAR DOS POCOES	DENGOSA TE F.MUTUM
			FARGO TE KUBERA	ACFG 849	07/03/2004	29	19	415,00	69	-0,10	50	-0,03	43	1,77	100,38	A2A2	BARBANTE TE KUBERA	OVACAO BRASILIA
			FB MACUCO	B 6304	17/06/1992	17	11	468,73	68	-0,05	75	-0,03	75	0,64	-42,18	A2A2	AZEITEIRO	28 NEVE N83
			GALIO TE F. MUTUM	MUT 922	17/08/2007	34	10	439,36	71	-0,09	45	0,05	57	1,99	125,39	A2A2	MODELO TE DE BRAS.	CONDESSA TE F.MUTUM
			HEBREU S. EDWIGES	RIG 126	25/05/2001	20	7	411,59	68	-0,11	42	-0,05	44	1,32	-167,16	A1A2	C.A.EVEREST	CHUVA PATI CAL
			HUSEN DOS POCOES	APPG 474	11/06/1995	21	9	418,82	71	0,15	42	0,08	47	1,34	-89,35	A1A2	RADAR DOS POCOES	VANITA DOS POCOES
			LACTEO TE CAL	CAL 4180	14/09/1996	44	24	414,87	78	0,26	73	0,10	81	1,23	-35,76	A2A2	SC PAXA HABIL	UMIDADE
			LIBERO TE DE BRAS.	B 5549	10/12/1992	4	4	467,63	51	-0,06	51	0,00	47	1,20	-21,02	A2A2	VALE OURO DE BRAS.	FIARA DE BRAS.
			MACULELE TE DE BRAS.	B 5044	05/11/1993	17	4	419,10	64	-0,07	43			0,78	118,14	A2A2	GARIMPO TE DE BRAS.	GAZELA DE BRAS.
			NAGPUR TE DA CAL	CAL 4511	20/08/1998	8	4	449,24	55	-0,14	45	-0,01	46	1,50	109,64		C.A.EVEREST	SENXEM RAPOSO CAL
			PRINCIPE TE KUBERA	ACFG 1101	25/09/2005	5	7	435,99	55	-0,05	48	-0,03	53	1,31	-24,95	A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	FB NEFRITA
			TRIBUTO DE BRAS.	RRP 4864	31/08/1999	30	21	460,22	72	-0,02	61	0,03	71	0,56	133,98	A2A2	FABULOSO DE BRAS.	LIBERDADE DE BRAS.
			UNICO TE CAL	CAL 7108	05/11/2005	33	20	435,62	71	-0,07	47	0,02	56	1,29	83,74	A2A2	MODELO TE DE BRAS.	NAGY TE CAL
			VAMPIRO DA EPAMIG	FGVP 72	04/11/1998	5	4	468,56	57	-0,04	56	0,01	54	1,34	33,72		C.A.EVEREST	OEMA DA EPAMIG
			VISON TE SILVANIA	EFC 463	29/09/2000	5	3	417,83	52	0,04	43	0,02	43	1,29	1,90		CAJU DE BRAS.	EFALC NATA LAGEADO
			APOLLO CAL	CAL 7755	20/01/2007	5	4	338,46	52	-0,06	45	0,05	51	1,15	53,87	A1A2	BEM FEITOR RAPOSO	LENDA TE CAL
			ASKAY DAB TE	DAB 6	20/08/1997	16	12	388,10	65	-0,12	49	-0,01	49	0,99	54,02	A1A2	C.A.EVEREST	C.A.JALAPINHA
			ASTRO TE DE KUBERA	ACFG 50	09/06/1999	142	77	340,20	90	-0,05	50	0,04	56	0,33	76,11	A1A2	C.A.EVEREST	C.A.ORBITA IN LA3
			BARBANTE TE KUBERA	ACFG 222	26/09/2000	102	65	344,15	89	-0,11	73	0,00	76	1,96	3,79	A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	EFALC NATA LAGEADO
			BARBARO TE KUBERA	ACFG 226	28/09/2000	3	4	360,25	50	-0,12	42			1,06	-85,71		BEM FEITOR RAPOSO	ROCAR JUJU ZONADO
			BAZUAH TE KUBERA	ACFG 233	03/10/2000	62	30	379,19	82	-0,06	56	0,07	63	1,11	-21,44	A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	EFALC NATA LAGEADO
			BREQUE DA EPAMIG	FGVP 183	18/05/2001	13	6	372,46	59	-0,02	42	0,02	49	0,69	-40,83	A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	ORGULHOSA DA EPAMIG

18/04/2019 14:02:42

Miolo 2019.indd 30

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			BRIGADEIRO DA 5R	RRJS 110	28/12/2003	8	3	362,22	51			0,03	40	0,75	146,98		MAJOR TE DOS POCOES	JAMANTA DOS POCOES
			C.A.ATILA	KCA 972	12/11/2001	7	3	349,62	54	-0,09	59	-0,01	71	1,13	-50,00		BEM FEITOR RAPOSO	CA SIBERINHA-LA 3
			C.A.GURI ST TE	B 4812	09/04/1997	206	114	395,82	93	-0,03	77	0,00	76	1,98	-13,87	A2A2	IMPRESSOR DE BRAS.	C.A.INDAIATUBA
			CASTELO KUBERA	ACFG 290	07/04/2001	32	17	389,16	69	-0,10	44	0,03	45	1,35	41,73	A1A2	BEM FEITOR RAPOSO	C.A.CLINICA DA ELD.
			CHUMBO TE DP	DPJ 373	03/10/2005	4	3	375,00	52	-0,06	44	-0,02	43	1,07	-33,60	A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	FB NEFRITA
			DEBATE DA PEC.	B 6303	19/03/1992	36	21	359,45	72	0,04	49	0,04	46	1,01	37,37	A2A2	VALE OURO DE BRAS.	ESFINGE DE BRAS.
			DESTAQUE FIV DA JGVA	JGVA 48	04/01/2008	11	7	379,33	55					1,46	76,44	A2A2	MODELO TE DE BRAS.	CAFONA TE F. MUTUM
			DEVON KUBERA	ACFG 425	03/02/2002	18	4	391,01	60	-0,19	56	-0,03	67	1,27	-143,21		FANTOCHE DE BRAS.	PAQUERA TE DE BRAS.
			DIAMANTE	BJAS 178	13/02/2003	6	5	349,36	51	-0,15	54	-0,05	62	1,28	-50,62	A1A2	IMPRESSOR DE BRAS.	CA SIBERINHA-LA 3
			ELIEL TE KUBERA	ACFG 662	24/02/2003	11	11	379,39	59	-0,03	41			1,60	-13,69	A2A2	C.A.EVEREST	EFALC PAMPA LAGEADO
			EXCLUSIVO DE BRAS.	RRP 5745	15/05/2005	3	3	397,62	50	-0,06	42	-0,06	46	1,81	50,02	A2A2	IMPRESSOR DE BRAS.	PROFANA DE BRAS.
			FATOR TE KUBERA	ACFG 836	14/02/2004	17	11	347,40	62	-0,14	43			1,40	97,39	A2A2	BARBANTE TE KUBERA	OVACAO BRASILIA
			GALAXI TE DO GAVIAO	GAV 171	06/11/1996	41	29	376,17	76	-0,16	53	-0,01	60	1,68	104,16	A1A2	C.A.EVEREST	SARA DA CAL
			GAROTO DA EPAMIG	FGVP 632	20/08/2006	20	5	403,35	61			0,01	43	0,51	-72,39	A2A2	DINAMICO DA EPAMIG	BAJAR DA EPAMIG
			GUARDIAO TE GAVIAO	GAV 164	15/09/1996	55	26	406,57	80	0,07	54	0,06	58	1,06	-44,48	A2A2	SC PAXA HABIL	UMIDADE
			HERDEIRO DE BRAS.	B 639	18/04/1989	57	35	345,33	84	0,04	76	-0,01	79	0,79	35,35	A2A2	VALE OURO DE BRAS.	VITORIA DE BRAS.
			MAESTRO TE F.MUTUM	MUT 214	08/06/2003	19	4	403,88	64			0,04	42	1,93	102,64	A2A2	C.A.PALADINO IN	DENGOSA TE F.MUTUM
			MAGO Y DA BX	ROI 75	20/07/2007	10	3	376,70	50	0,11	40	-0,03	61	0,69	-18,64		PATRIMONIO SILVANIA	MAGALL TE DOS POCOES
			MARCANTE PATI CAL	CAL 4332	17/10/1997	122	77	370,91	89	-0,11	76	-0,07	82	0,98	77,80	A2A2	PATI DA CAL	ENORA ZAGUE DA CAL
			MITO TE BRASILIA	B 5212	31/01/1993	24	15	346,96	72	0,03	79	0,06	76	1,51	-132,17	A2A2	CAJU DE BRAS.	GRINALDA TE DE BRAS.
			NOBELIO TE DA CAL	CAL 4408	18/04/1998	6	4	335,90	55	-0,13	47	0,00	46	1,45	131,00		C.A.EVEREST	SENXEM RAPOSO CAL
			ORIGINAL TE DE BRAS.	RRP 4223	04/09/1995	12	11	337,46	58	0,13	55	0,10	61	0,63	-121,19	A2A2	EBANO DE BRAS.	GROCAI TE DE BRAS.
			PANAMA KUBERA	ACFG 1128	28/09/2005	35	23	353,27	73	-0,07	53	-0,02	57	1,53	-50,34	A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	FB NEFRITA
			ROCAR LAGEADO V.OURO	B 5530	01/03/1991	8	4	354,55	58	0,02	45	0,02	42	1,18	15,84		VALE OURO DE BRAS.	ZUZU
			SC GORI SABIA	MJJR 787	28/04/1997	28	15	361,57	63			-0,05	46	0,97	-12,50	A2A2	S.CRUZ SABIA VR MOTI	S.CRUZ ZOADA UACAI
			SIMBOLO DE BRAS.	RRP 4677	15/03/1998	12	4	370,74	57	-0,03	49	0,00	56	0,73	59,92	A2A2	FABULOSO DE BRAS.	HAIA TE DE BRAS.
			SUMAUMA ELO TE	JCRF 68	28/09/2006	9	3	373,77	53			-0,04	40	0,76	88,54	A1A2	MARCANTE PATI CAL	FIARA TE DO GAVIAO
			TEATRO DA SILVANIA	EFC 383	05/10/1998	1209	303	343,13	99	-0,10	90	-0,02	94	2,03	-59,63	A1A2	ESPANTOSO	EFALC NATA LAGEADO
			AFETIVO DA EPAMIG	FGVP 130	15/05/2000	33	11	280,19	72								SC URUTU RELOGIO	ORGULHOSA DA EPAMIG

18/04/2019 14:02:44

Miolo 2019.indd 31

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			APACHE TE DO GAVIAO	GAV 129	31/12/1995	10	3	277,34	52								C.A.EVEREST	SEDE DA CAL
			ASTRO TE DO GAVIAO	GAV 154	28/07/1996	14	12	301,52	59	-0,01	43	0,02	41			A2A2	CAJU DE BRAS.	SARA DA CAL
			C.A.AVIAO TE	KCA 888	12/01/2001	11	6	280,52	59	0,10	61	0,00	57			A2A2	C.A.EVEREST	C.A.HEURECA
			C.A.NAVAJO IN	B 5520	16/07/1991	9	8	308,04	53	0,09	51	0,01	49			A2A2	C.A.HABITANTE	C.A.HEURECA
			C.A.ULISSES	KCA 661	08/11/1998	4	6	327,12	53	0,08	52	0,02	56				BEM FEITOR RAPOSO	C.A.HEURECA
			COLISEU TE DA SIL.	EFC 588	29/04/2003	31	20	314,26	71	-0,10	61	-0,01	67			A1A2	C.A.EVEREST	GARBHA DOS POCOES
			DADANIYO DOS POCOES	B 3335	27/01/1991	9	4	273,37	57								RADAR DOS POCOES	PECADORA
			DINAMICO DA EPAMIG	FGVP 343	05/12/2003	13	3	266,95	60							A2A2	XIATO DA EPAMIG	PABA DA EPAMIG
			ENCANTADO TE CRUZ.	B 2585	03/04/1994	33	15	326,56	76	0,07	67	0,06	60			A2A2	VALE OURO DE BRAS.	INDIGENA DA FLOR.
			FALCON FIV DE BRAS.	RRP 5951	23/06/2006	57	37	334,41	79	0,13	54	0,07	63			A1A2	RADAR DOS POCOES	LATINA TE DE BRAS.
			FB RADIANO	FBGA 5166	29/05/1997	32	15	286,65	73	-0,14	75	-0,07	83			A2A2	CADARSO C-054	FB IMBAUBA
			HEROI DALTON CAL	B 4754	26/04/1993	24	20	287,23	69	-0,04	66	0,01	60			A2A2	DALTON TE PATI CAL	CERTEZA RAPOSO CAL
			IMPRESSOR DE BRAS.	B 4692	16/12/1990	317	144	266,58	96	-0,12	92	-0,09	91			A2A2	UDO DE BRAS.	FARROUPILHA DE BRAS.
			MESTRE DA CAL	CAL 4292	11/06/1997	5	5	281,61	53	0,01	46	0,02	50				CAJU DE BRAS.	EDUCACAO PATI CAL
			NAPOLITANO TE DA CAL	CAL 4406	16/04/1998	75	52	297,73	84	-0,16	70	-0,02	73			A1A2	C.A.EVEREST	SENXEM RAPOSO CAL
			OBJETIVO DE BRAS.	B 2970	28/02/1995	14	5	260,98	59	0,07	65	0,04	49				CAJU DE BRAS.	INEDITA TE DE BRAS.
			PAIOL TE CAL	CAL 4860	11/07/2000	14	6	331,83	62	-0,08	49	-0,01	51				C.A.EVEREST	SENXEM RAPOSO CAL
			PARINTINS TE B.F.CAL	CAL 4918	03/09/2000	41	24	315,51	75	-0,03	68	-0,03	77			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	HERESIA ABIDE CAL
			PROCAN FIV DA PALMA	JDRB 1456	19/05/2007	10	6	318,51	58	-0,08	44	0,00	44			A1A2	C.A.EVEREST	FB NEFRITA
			QUICUIO DALTON CAL	CAL 5040	15/03/2001	6	3	317,91	50	-0,06	43	-0,03	46				DALTON TE PATI CAL	HERESIA ABIDE CAL
			VAIDOSO DA SILVANIA	EFC 441	19/03/2000	1072	248	275,96	98	-0,03	89	-0,04	94			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	ROCAR INDUSIA OMEGA
			XIATO DA EPAMIG	FGVP 82	06/01/1999	56	10	331,90	83	0,01	61	0,12	64			A2A2	VALE OURO DE BRAS.	LIA DA EPAMIG
			C.A.GALEAO ST TE	B 4811	14/04/1997	7	6	174,00	54	-0,08	51	0,02	55				IMPRESSOR DE BRAS.	C.A.INDAIATUBA
			C.A.OSCAR IN	B 8100	24/08/1992	44	14	235,25	78	0,03	81	0,00	79			A2A2	DALTON TE PATI CAL	C.A.HEURECA
			CA UNIVERSO TE	KCA 633	17/07/1998	24	15	230,84	68	0,05	63	-0,01	70			A2A2	C.A.EVEREST	C.A.HEURECA
			CALCULO DA EPAMIG	FGVP 259	15/10/2002	43	6	188,48	76			-0,03	42			A1A2	XECADO DA EPAMIG	VANGUARDA DA EPAMIG
			CAMPESTRE CAL	CAL 8745	04/06/2009	15	7	251,79	56	0,09	54	0,03	67			A1A2	PROTAGONISTA TE CAL	SANDY TE DA CAL
			DAKAR TE PATI CAL	CAL 4517	06/07/1998	12	9	187,43	58	-0,06	54	-0,04	63			A2A2	PATI DA CAL	DINA RAPOSO CAL
			DALTON TE PATI CAL	B 5003	27/03/1989	144	80	209,49	93	0,00	89	0,01	88			A2A2	PATI DA CAL	IEMANJA

18/04/2019 14:02:47

Miolo 2019.indd 32

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			ESTANHO TE KUBERA	ACFG 813	28/11/2003	86	40	215,89	85	-0,08	56	-0,02	56			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	FB NEFRITA
			FB IMPACTO	B 3563	23/07/1989	34	14	237,21	74	-0,03	81	0,00	84			A2A2	ELEITO	TALA
			FB RABOTE	B 3100	22/02/1997	13	12	225,77	55	-0,03	41						FB IMPACTO	FB HAMADRIA RANCH.
			FIGO POEMA FIV	HCFG 37	01/09/2008	16	10	209,03	59							A2A2	EFALC PARAISO CAJU	RARA A.ESTIVA
			FIGURINO ABIDE CAL	B 3347	04/06/1991	12	7	183,78	60	0,06	60	-0,01	61			A2A2	ABEDE TRIUNFO	ABELHA PARAISO CAL
			GOLD TE DO GAVIAO	GAV 155	29/07/1996	17	10	194,18	64	0,02	48	0,02	45				CAJU DE BRAS.	SARA DA CAL
			HORIZONTE TE DE BRAS	B 1572	01/06/1989	10	7	169,72	52	-0,07	57	0,05	40			A2A2	PACU DE BRAS.	ODISSEIA DE BRAS.
			INTREPIDO DE BRAS.	B 4695	26/07/1990	7	7	169,93	51	-0,06	51	0,04	50			A2A2	RAJASTAN DE BRAS.	CABANA DE BRAS.
			JACARE DE BRAS.	B 3381	17/09/1991	22	11	253,90	73	-0,16	74	-0,05	72			A2A2	RAJASTAN DE BRAS.	GRINALDA TE DE BRAS.
			JAMPUR GAMAD POI	B 959	26/06/1989	47	3	174,99	78								JAMPUR DA ZEB.	GAMAD II
			JARRO DE OURO CAL	CAL 4106	19/09/1995	66	52	257,20	84	0,02	74	0,04	71			A2A2	VALE OURO DE BRAS.	SENXEM RAPOSO CAL
			LACUSTRE TE POCOES	APPG 691	04/02/1998	16	6	220,29	61	0,18	41	0,11	46				RADAR DOS POCOES	ESPERANCA DOS POCOES
			MAJOR TE DOS POCOES	APPG 801	07/02/1999	540	183	183,96	97	0,00	85	0,03	91			A1A2	ESPANTOSO	PAQUERA DOS POCOES
			MAR.AZ URUTU	B 1734	29/08/1991	138	65	184,38	90	0,08	62	0,03	68			A2A2	SC URUTU RELOGIO	MAR. QUILHA OASIS
			MASTER TE	JFR 1734	10/03/2000	38	13	217,81	76	0,04	57	0,09	55			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	REGIA
			NOBEL PATI CAL	CAL 4559	27/11/1998	11	9	249,82	55	-0,02	53	-0,04	47			A2A2	PATI DA CAL	CERTEZA RAPOSO CAL
			OHIO DE BRAS.	RRP 4307	26/12/1995	8	8	207,09	54	0,11	54	0,09	63			A2A2	EBANO DE BRAS.	GROCAI TE DE BRAS.
			PAPIRO B.FEITOR CAL	CAL 4759	21/02/2000	12	9	257,46	58	-0,04	47	0,05	47			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	HERANCA CAL
			PH UISQUE	PHPO 246	08/10/2003	20	12	233,05	58							A2A2	SUPRA-SUMO DE BRAS	ATALAIA
			PLUTAO TE DOS POCOES	APPG 1061	11/09/2002	6	5	256,02	51								BEM FEITOR RAPOSO	JULIANA DOS POCOES
			PODEROSO B.FEIT.CAL	CAL 4709	17/11/1999	20	13	250,95	63	-0,02	55	0,05	51			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	MAXIMA DA CAL
			REI DA EPAMIG	B 8041	01/08/1994	12	4	183,25	61	-0,05	45						C.A.EVEREST	UARACA
			SARON TE DO GAVIAO	GAV 244	27/03/1998	10	7	191,39	54	-0,07	44	0,02	48			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	SARA DA CAL
			SEGREDO CAL	CAL 5760	28/04/2003	22	14	257,69	66	0,00	46	0,04	47			A2A2	CAJU DE BRAS.	NAGY TE CAL
			TALENTO TE F.MUTUM	MUT 105	01/01/2002	11	5	219,82	57							A1A2	C.A.EVEREST	SAFIRA 3R B.MONTE
			TRAJETO TE POTY VR	VRPG 1125	04/03/1999	28	5	194,26	70	-0,02	42	0,05	47				BEM FEITOR RAPOSO	ESTRADA DA POTY VR
			ULTIMO	B 3331	21/06/1990	48	12	190,22	80	0,14	67						SUDHANO	PITANGA
			VINDOURO TE SILVANIA	EFC 456	15/07/2000	30	16	229,27	71			-0,05	41			A2A2	C.A.GANDY TE	ROCAR JUJU ZONADO
			BAIANO TE DE KUBERA	ACFG 214	15/09/2000	13	4	52,80	56	-0,08	43	0,02	55				C.A.EVEREST	EFALC JANGADA ZONADO

18/04/2019 14:02:49

Miolo 2019.indd 33

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			C.A DOURADO DA ELD.	B 2967	09/03/1994	11	10	36,80	57	-0,02	55	-0,01	50			A2A2	C.A.EVEREST	C.A.JALAPINHA
			C.A.QUERO-QUERO	B 6409	23/04/1994	30	10	94,60	73	0,02	80	0,00	78			A2A2	C.A.GANDY TE	C.A.HEURECA
			C.A.SUPREMO TE	B 6427	12/03/1996	14	8	113,08	58	-0,03	58	0,06	61			A1A2	C.A.EVEREST	C.A.NANDAIA IN
			DIAFANO TE KUBERA	ACFG 517	14/06/2002	9	8	117,14	55	-0,02	44	0,02	46			A1A2	IMPRESSOR DE BRAS.	C.A.INDAIATUBA
			EFALC PARAISO CAJU	B 6467	03/04/1995	196	104	135,88	93	0,10	79	0,03	82			A2A2	CAJU DE BRAS.	EFALC JACA CADARCO
			FB ORBITAL TE	B 2969	23/08/1994	7	6	74,26	50	-0,03	44	-0,03	44			A2A2	CADARSO C-054	COURACA C-082
			FB PAINEL	B 6315	14/05/1995	17	9	93,72	56	-0,12	42	-0,01	55			A2A2	FB IMPORTANTE	FB JUSTURA
			FB TARUMA	FBGO 433	22/12/1999	30	8	158,21	70	-0,06	75	0,06	73			A1A2	C.A.EVEREST	FB HELIOGRAFIA RANC.
			GAMETA TE CAL	B 5032	11/04/1992	61	39	168,25	83	0,12	74	0,11	76			A2A2	SANDALO	IEMANJA
			HERCULES DALTON CAL	B 5033	29/04/1993	8	7	132,55	52	0,02	45	0,06	47				DALTON TE PATI CAL	URPE DA CAL.
			INCRIVEL GRIFFE CAL	B 4567	24/05/1994	8	5	146,99	54	-0,05	57	-0,03	50				GRIFFE 3R DE UBERABA	CERTEZA RAPOSO CAL
			INDIANO TE	B 5106	19/05/1996	38	14	103,72	78	0,05	53						GAIOLAO DC	REGIA
			INTERVALO CAL	K 1557	04/12/1994	17	8	81,30	56	0,13	56	0,04	50			A2A2	SC PAXA HABIL	DRAMA
			JEQUITIBA TE	JFR 1418	16/12/1995	13	6	46,99	63	0,10	47						BAHADURSINGHJI DC	REGIA
			L.PEDRA FIV BADAJOS	LLB 44	05/10/2003	20	6	95,70	63	-0,05	44	0,08	47			A2A2	JAGUAR	MACIEIRA 3R DE UBER
			LIRIO CAL	CAL 4210	12/11/1996	10	7	62,88	54			0,03	40			A2A2	SC PAXA HABIL	FLOR DO CAMPO TE R.C
			LIVRAMENTO TE	JFR 1546	07/11/1997	9	4	42,16	55								BAHADURSINGHJI DC	RESTINGA
			MAAB AMULETO	MABG 18	06/12/1999	22	7	114,09	71	0,25	60	0,10	47				CAJU DE BRAS.	ESTUFA ABIDE DA CAL
			MANCHESTER TE	JFR 1607	10/07/1998	34	24	58,42	76	0,02	62	0,02	56			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	RESTINGA
			MIG 3R DE UB.	B 355	27/04/1990	26	9	87,18	65								JAGUAR	USINA
			NUMERAL 3R DE UBER.	B 2968	18/11/1991	17	4	59,93	61								FENIX 3R DE UBER.	SITIADA
			OBALUAE A.ESTIVA	SQP 210	09/04/2001	10	3	157,86	50	-0,01	40					A2A2	HINDUSTANI A.ESTIVA	ELITE A.ESTIVA
			ORIZ DOS POCOES	APPG 1003	30/11/2001	12	10	35,54	57	0,07	47	0,11	58			A1A2	MAJOR TE DOS POCOES	TAYNAH DOS POCOES
			PADOURO DA EPAMIG	A 9726	25/04/1993	14	9	133,73	62	0,02	58	-0,01	51			A2A2	VALE OURO DE BRAS.	UARACA
			PAFUNCIO	MMS 485	15/05/1997	11	8	158,97	54								FEITICO DA POTY VR	ARGENTINA
			PARANA A.ESTIVA	SQP 311	04/11/2002	27	19	118,75	67	0,21	42	0,10	48			A2A2	MAAB AMULETO	JAMNAGAR UL.A.ESTIVA
			PATRIMONIO SILVANIA	EFC 265	25/01/1996	76	48	149,03	84	0,00	62	0,02	68			A1A2	JAGUNCO	EVIDENCIA
			PH JUCA PH	K 4499	30/06/1993	12	7	51,22	53							A2A2	MARDUQUE II	EXATA PH
			QUILATE DA CAL	CAL 5023	24/02/2001	15	9	26,57	58								MARDUQUE II	GARRAFA DA CAL

18/04/2019 14:02:52

Miolo 2019.indd 34

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			RECITAL TE CAL	CAL 5277	25/03/2002	16	11	128,07	67	0,01	64	0,03	73				BEM FEITOR RAPOSO	EMA TE PATI CAL
			REFUGIO DA SILVANIA	EFC 307	15/12/1996	7	4	144,13	52	-0,11	41	-0,06	44			A2A2	GRIFFE 3R DE UBERABA	ROCAR JUJU ZONADO
			RENOVADO DOS POCOES	APPG 1294	31/08/2004	12	8	165,64	50							A1A1	ORIZ DOS POCOES	CHANDRAKALI POCOES
			ROCAR ORVALHO V.ZON	B 5588	15/02/1994	21	20	87,19	62							A2A2	ZONADO MAXIXE	VIRTUDE
			SALTADOR DA EPAMIG	K 6600	08/10/1995	10	7	32,84	54								MARDUQUE II	UARACA
			SC DIABABIR CAXANGA	B 1741	05/11/1994	9	6	143,69	51							A2A2	CAXANGA	SC SEDUCAO OASIS
			SEGREDO DOS POCOES	APPG 1312	18/04/2005	12	8	108,14	50							A1A2	OZANO TE DOS POCOES	LEMBRANCA TE POC
			UNO DA SILVANIA	ESA 235	12/03/1999	20	5	112,56	61	0,01	54						EFALC OBELISCO GRAF.	ROCAR MANTILHA ZONAD
			VICIO DA EPAMIG	FGVP 58	06/03/1998	19	6	51,40	65	-0,12	44						GRADUADO DE BRAS.	MIFA DA EPAMIG
			ARIANO DA SAO JOSE	B 1254	25/01/1994	19	6	-86,71	56								VASSARI II	VANUSA
			BEDUINO DA SAO JOSE	ANF 3076	02/02/1995	37	15	-68,65	75								VISUAL DA SAO JOSE	JARIOCA DA S.J.
			BOMBAY DOS POCOES	B 4640	03/10/1989	13	9	25,01	55							A2A2	SHIYBHADRA POCOES	JANA DA ZEB.
			CONDE	B 4405	03/09/1989	74	10	-41,88	86	0,06	89	-0,01	66				GAIOLAO DC	GAMELEIRA
			DARAM DOS POCOES	B 5042	07/01/1991	5	3	24,88	50								SADHU DOS POCOES	PAQUERA DOS POCOES
			EFALC OBELISCO GRAF.	B 6466	16/10/1994	28	16	2,22	72	-0,10	58	0,04	47			A2A2	GRAFITTE 3R DE UB.	EVIDENCIA
			EGIPCIO TE B. FEITOR	JFR 1658	12/02/1999	13	10	3,86	60	-0,01	53	0,08	53			A2A2	BEM FEITOR RAPOSO	RESTINGA
			HINDUSTANI A.ESTIVA	SQP 29	12/01/1995	32	7	10,01	73	0,04	78						TUTOR	VIOLA
			IMPERADOR GRIFFE CAL	B 4552	14/02/1994	8	4	-49,28	51	-0,04	58	0,06	55				GRIFFE 3R DE UBERABA	CINEMA SANDALO
			INVASIVO DA CAL	CAL 4048	23/12/1994	10	3	-16,65	53	0,15	47						S.CRUZ OASIS HABIL	UMBAMDA
			JACARANDA TE	JFR 1417	15/12/1995	24	12	21,26	71	0,07	54						BAHADURSINGHJI DC	REGIA
			JAGUAR-TE-3027	JOR 3027	03/05/1998	12	6	-9,49	54								JAGUAR	BRUMANA
			JEQUITIBA DO FUNDAO	JRR 124	25/10/1996	19	7	-42,65	65								DALAT	GEMA DO FUNDAO
			MAJESTADE DA 2M	B 6415	28/04/1994	28	8	-102,93	65								MAGO DA 2M	KAMELIA DA 2M
			MARADONA TE	GMMA 277	02/02/1999	13	3	-50,81	52								MONGOL DA PONTAL	BRAHMA L.F
			NAPOLES TE	JFR 1671	01/06/1999	24	14	1,77	68	0,02	48	0,03	41			A2A2	GAIOLAO DC	RESTINGA
			NILO TE	JFR 1661	19/02/1999	14	8	4,22	64	0,04	43						BEM FEITOR RAPOSO	REGIA
			OZANO TE DOS POCOES	APPG 980	18/09/2001	18	10	-55,08	61							A2A2	ATMA IMP.	PAQUERA DOS POCOES
			TIMAO	B 3834	18/05/1989	9	5	-56,71	51								SAGRADO	ILI
			TRONCO ZS	B 4917	16/04/1989	12	7	-69,91	55								NAPY	VENEZA

18/04/2019 14:02:54

Miolo 2019.indd 35

RAÇAS GIR E GIR MOCHO | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			VISUAL DA SAO JOSE	A 8698	02/07/1991	33	8	0,41	72							A2A2	RABANETE DA S.JOSE	FUNCAO JZ
			XANGAI DA SAO JOSE	A 9076	14/06/1992	27	5	-85,98	68							A2A2	ESCOCES	JARIOCA DA S.J.
			BEDUINO FAN	A 9069	20/02/1992	33	3	-280,66	70								PATAMAR EVA	TIROLEZA FAN
			CHAMBRE ZS	B 2592	06/11/1995	17	8	-452,56	54								TEMPO	RELIEN
			COMENDADOR	B 4632	01/09/1989	17	9	-130,44	68	0,02	66						MOCAMBO	NAVALHA
			DEVANEIO	B 496	23/03/1990	19	4	-117,85	63	0,05	63						GAIOLAO DC	DELTA
			DRAGAO	B 1581	03/06/1990	9	6	-150,46	52	0,14	50						ARAPOTI	REGIA
			FALCAO X.A.	LEAO 74	09/12/1998	28	3	-180,91	64								CIGANO XA	ALIANCA XA
			FLAMENGO	B 1564	24/07/1989	11	8	-346,24	52								NOTAVEL	SERENA
			GALILEU	B 5030	10/03/1993	16	7	-149,10	67	0,08	67						COMENDADOR	REGIA
			GENESIS FAN	FAN 1429	02/09/1997	16	4	-174,04	59								PATAMAR EVA	JAMAICA
			IPORA	B 3372	10/07/1991	18	11	-336,07	65								ADORNO	SERPENTINA
			KRISHNETO	B 498	25/03/1992	46	10	-234,61	73								K.S.V.R.KASUDI DC	NORMALISTA
			LIMOGENES TE	JFR 1516	05/04/1997	11	9	-274,32	56	0,06	41					A2A2	GALILEU	RESTINGA
			MAGNIFICO DP	B 4753	16/10/1994	20	6	-281,10	63	0,00	71					A2A2	IMPROVISSO DP	RADIANTE
			NEPUYO DP	DPJ 126	17/07/1998	11	3	-436,50	53	0,08	61						IMPROVISSO DP	HEMA DP
			ORVALHO ZS	ZEID 5660	04/01/1996	20	9	-386,08	55								VERATRO	OLHADA
			TACARE	B 4517	10/11/1989	31	8	-335,98	69								NAPY	PLATEIA II
			VAJSUN DP	B 6116	11/06/1992	17	7	-204,54	62	0,09	70					A2A2	IMPROVISSO DP	MEMORIA DP
			VIRNAN DA SAO JOSE	A 8697	22/07/1991	21	6	-111,64	63							A2A2	RABANETE DA S.JOSE	ILIADA

18/04/2019 14:02:56

Miolo 2019.indd 36

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	ASTRO	RSSO 6	762,36	52	-0,38	32	-0,82	30	-0,71	31	-1,13	29	0,74	32	0,80	31	-0,35	29	0,90	31	-0,30	31	1,73	32	0,39	30	1,14	28	-1,76	30	0,36	29	0,34	31	1,44	30	-0,64	29	0,14	30	-0,27	30	1,60	29	1,45	30
	BRASAO TE KUBERA	ACFG 217	728,82	51	0,81	47	0,22	37	0,72	41	-1,51	32	0,92	45	1,26	42	0,67	34	-0,30	41	-0,32	39	-0,16	45	-1,36	37	-0,45	31	-2,60	33	0,84	35	0,97	32	0,82	35	-0,44	34	-0,28	31	-1,64	33	1,35	34	1,26	35
	C.A.SANSAO	KCA 472	927,65	99	-0,48	99	-0,17	96	-1,58	98	-1,99	96	0,87	99	0,78	98	0,27	95	0,59	98	0,78	97	0,16	99	-0,72	96	-0,62	95	-3,88	94	2,02	96	3,03	88	2,79	97	-1,35	95	-0,67	77	-0,42	94	3,83	97	3,67	97
	CASPER TE KUBERA	ACFG 288	881,61	85	-0,54	71	-0,76	47	-1,54	56	0,61	43	4,91	70	0,64	57	-1,96	43	3,17	58	1,01	52	1,47	67	0,89	48	2,94	40	-3,40	67	0,19	45	-0,68	28	2,35	49	-3,41	43	-0,48	85	-0,19	39	1,73	46	1,65	49
	FAMOSO TE SILVANIA	EFC 779	751,36	59	-0,49	55	0,87	43	0,82	47	-3,61	39	0,27	54	1,73	48	-1,43	40	0,31	47	1,31	45	-0,14	53	-0,19	43	-0,54	39	-3,40	39	0,85	40	0,71	38	2,14	43	-1,33	40	-0,77	39	-0,28	40	1,84	41	1,77	43
	GENGIS KHAN DE BRAS.	RRP 6097	806,46	80	1,56	51	1,31	38	0,45	42	-1,01	35	0,22	47	0,17	42	0,49	35	2,76	42	0,94	40	0,61	48	0,13	38	1,39	33	-0,90	31	1,38	37	0,31	31	1,51	37	-1,88	35	-0,81	31	1,06	32	2,14	36	2,04	38
	HABIL FIV F. MUTUM	MUT 992	710,24	67	0,42	46	-0,50	37	0,18	40	-1,37	37	-0,79	45	1,74	40	-0,33	34	0,33	40	2,62	38	1,37	44	-0,69	36	-1,51	35	-0,70	36	1,53	36	2,86	35	1,22	39	-0,20	34	0,21	40	-0,76	36	1,81	37	1,72	39
	JAGUAR TE DO GAVIAO	GAV 291	838,82	99	2,28	98	1,22	93	1,87	96	-0,93	93	0,77	98	2,86	96	4,23	91	-3,09	96	3,87	94	-0,22	97	3,22	92	-2,24	91	-0,86	96	2,56	92	3,27	97	3,38	95	1,62	90	3,34	97	-2,52	86	1,68	94	1,85	95
	BELUR TE KUBERA	ACFG 231	644,57	57	1,08	47	1,00	37	0,48	42	-1,27	33	-0,51	48	1,18	43	0,93	34	-0,15	41	-2,01	40	0,60	45	-1,53	37	-1,61	32	-2,30	33	1,13	36	1,12	33	1,00	36	-0,33	35	-0,29	32	-1,66	34	1,39	35	1,32	37
	BORIS TE DE BRAS.	RRP 5224	576,65	65	-0,27	66	-0,41	46	-1,10	53	-1,19	30	-0,53	64	0,80	54	0,35	40	0,61	53	-3,23	50	-0,51	62	-1,73	47	1,70	27	-0,25	34	0,91	42	-0,53	35	0,35	33	0,00	40	0,33	35	0,70	39	0,82	32	0,76	33
	BRILHANTE SILVANIA	EFC 534	629,77	65	1,99	62	3,86	46	1,48	51	-2,26	40	0,64	61	0,84	52	-0,94	42	-0,08	52	0,43	48	1,62	59	0,41	45	-0,61	38	0,42	39	-1,19	42	-2,17	36	0,35	44	-0,91	41	1,74	35	3,03	41	0,51	41	0,62	44
	BUZIOS TE DE KUBERA	ACFG 209	620,71	50	1,61	52	0,47	39	0,25	43	-1,81	32	1,14	49	0,78	44	1,33	36	-0,98	44	-0,02	42	0,37	50	-1,89	39	-0,96	32	-2,14	33	1,10	37	1,07	32	0,77	36	-0,42	36	-0,34	31	-1,79	34	1,37	34	1,28	35
	COWBOY TE DE BRAS.	RRP 5395	573,48	63	-2,71	61	-0,12	40	1,59	46	-1,68	29	-1,93	59	-2,20	49	1,44	32	-0,92	49	-1,32	44	0,31	53	-0,87	31	4,87	28	2,09	28	-1,16	36	-1,17	28	-0,43	40	-1,43	32	0,44	25	0,01	31	-0,47	30	-0,49	34
	DIAMANTE TE BRAS.	RRP 5640	598,50	89	-0,02	70	-1,17	48	-2,33	56	0,57	44	5,08	74	0,35	57	-0,51	45	2,40	60	-0,78	52	1,14	70	-0,56	51	3,88	39	-0,82	95	-1,35	49	-3,97	96	1,80	50	-2,56	44	-0,73	92	-0,12	74	-0,16	47	-0,21	51
	EXPOENTE TE BRAS.	RRP 5666	575,19	58	1,23	44	-0,08	36	0,95	39	-0,51	27	4,02	41	0,14	40	-0,74	31	2,02	40	0,01	38	1,28	43	0,25	36	1,25	25	-0,96	33	-0,46	33	-0,42	59	0,83	30	-1,69	31	-0,52	51	0,09	35	0,91	29	0,85	30
	KALIKA FIV VILA RICA	GIVR 195	619,45	69	-0,94	55	-0,83	37	-1,11	43	-0,21	36	0,55	57	0,65	44	-1,20	34	-1,50	45	-1,83	40	1,97	54	2,07	39	0,30	35	1,05	42	1,58	37	-0,64	29	1,11	42	0,72	34	-2,70	81	-0,36	34	0,43	40	0,45	43
	NEON TE PATI CAL	CAL 4544	606,49	67	3,02	74	-1,04	51	2,21	59	0,55	25	-0,23	72	1,85	61	-2,31	41	0,86	60	-0,44	55	2,60	70	2,28	51	-2,33	19	0,51	36	-1,56	45	0,70	23	-1,53	28	1,27	40	0,06	26	1,07	40	-0,70	26	-0,66	29
	PUNO DE BRAS.	RRP 4464	614,91	68	-3,54	63	-2,65	44	-1,12	50	0,65	28	1,61	60	-2,84	52	0,72	34	0,85	52	-0,82	47	-4,11	60	-2,46	42	2,69	26	1,32	31	1,15	37	-1,08	29	-0,16	34	-1,34	34	-0,62	23	1,59	36	-0,38	30	-0,39	33
	SPAM TE DA CAL	CAL 6110	633,71	60	1,50	53	0,30	37	-0,59	42	1,23	35	0,08	52	-0,31	43	-0,72	33	-0,49	42	-1,53	39	0,53	49	1,19	36	-2,21	32	0,23	32	1,06	35	1,62	32	0,61	38	0,27	33	-3,45	32	-1,15	35	1,01	36	1,02	38
	TABU TE CAL	CAL 6557	567,49	97	-0,83	91	0,61	73	0,29	81	4,37	76	-1,82	92	1,43	83	-0,63	70	0,05	83	-0,46	78	1,00	90	1,38	74	-0,66	71	1,26	53	1,48	74	0,59	34	1,67	81	0,94	69	-2,42	96	-3,04	93	1,26	79	1,30	82
	TANGO FIV JMMA	JMMA 556	646,92	75	1,38	60	-1,31	32	1,73	42	0,83	37	-3,34	60	-0,97	45	-0,41	33	-1,58	45	-2,24	40	2,61	56	2,81	38	-0,77	34	1,14	82	0,99	36	1,50	25	-0,54	42	0,71	32	-2,92	88	-0,97	89	0,05	40	0,09	43
	VALEOURO TE SILVANIA	EFC 464	584,37	95	0,86	93	0,89	77	1,69	85	-4,65	75	-0,62	93	3,14	86	0,04	72	-0,10	85	-1,03	81	-2,19	90	-1,17	76	2,51	72	0,98	88	0,56	76	-1,22	31	-1,30	82	-3,18	72	-0,58	29	2,16	55	-0,05	78	-0,03	82
	ASSUNTO S.HUMBERTO	JFSA 482	508,12	56	-2,75	54	-1,40	37	1,09	42	0,05	26	1,57	53	-2,45	44	0,67	32	3,61	44	0,72	40	0,76	51	-0,28	35	-2,45	25	-0,74	29	1,05	34	0,37	24	0,14	30	-0,97	32	-0,46	24	2,06	31	0,62	27	0,56	28
	BAGDA TE DE BRAS.	RRP 5221	536,53	81	-1,63	71	-4,11	50	-0,96	56	-2,07	34	-1,26	72	-2,46	59	0,90	43	1,35	59	-4,05	54	-2,04	67	-1,38	50	0,62	32	-0,11	38	-0,66	47	0,01	52	-0,12	39	-0,87	43	-0,52	52	2,37	41	0,85	38	0,80	40
	BIG FIV CAL	CAL 8496	503,89	59	0,90	44	1,66	35	-0,80	39	2,04	32	-0,85	41	-1,11	39	0,68	32	1,93	39	-2,32	37	-0,57	42	-0,10	36	-0,09	30	0,01	32	1,47	34	0,43	32	0,13	34	-1,78	32	-1,20	43	2,46	38	0,50	33	0,50	34
	CA XERIFE TE	KCA 830	493,06	67	-4,25	45	-2,82	35	-2,32	38	-0,11	26	-0,55	43	-2,41	39	1,48	31	-2,17	39	-3,27	37	-2,84	43	-2,27	35	2,45	24	0,67	30	0,81	32	0,48	31	0,19	28	-0,81	31	0,03	26	1,23	31	0,45	27	0,38	29
	CARIRI TE KUBERA	ACFG 304	544,93	53	2,25	43	1,86	35	-0,65	37	0,57	25	1,56	39	0,22	38	0,45	27	0,86	41	0,38	36	1,70	46	1,20	36	1,22	25	1,77	27	-0,59	30	-2,60	25	0,24	29	-1,56	29	1,59	25	2,53	32	0,22	28	0,30	29
	CENARIO TE	EFC 586	499,84	56	1,73	43	1,02	31	2,59	35	-2,09	24	-0,47	42	1,88	36	-1,97	26	1,60	36	-0,57	33	1,85	41	2,47	31	-2,34	21	-2,19	25	-0,63	28	0,01	25	-0,68	28	1,18	26	0,69	24	-0,95	26	-0,82	26	-0,81	29

18/04/2019 14:02:58

Miolo 2019.indd 37

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	CETRO TE SILVANIA	EFC 605	518,91	53	1,93	47	1,73	36	0,09	40	-0,45	32	1,21	44	0,78	40	1,32	34	0,01	40	-0,54	38	0,41	45	-0,36	36	-0,76	31	0,51	32	-0,80	35	-0,91	30	-0,24	35	-1,13	34	2,26	30	2,30	33	1,27	34	1,32	35
	DELTA TE DE BRAS.	RRP 5511	522,53	55	0,78	47	0,39	35	-1,94	39	1,56	30	1,17	47	-0,75	40	0,79	33	1,50	40	-0,74	37	1,60	45	-0,01	36	2,01	29	-0,20	30	-0,41	34	-3,84	31	0,40	33	-1,06	33	-0,01	30	1,30	32	0,14	32	0,12	33
	DILUVIO SILVANIA	EFC 698	508,51	51	-0,58	45	0,95	38	-0,88	41	-2,41	36	-0,40	44	0,85	41	-2,47	35	0,27	41	0,32	40	0,66	44	-0,49	38	0,92	34	-2,13	34	-0,79	36	-3,21	36	1,13	39	-1,39	35	-1,55	36	0,44	36	-0,17	37	-0,16	38
	EMISSARIO DE BRAS.	RRP 5764	485,18	51	0,15	41	0,67	25	-0,79	30	1,17	17	-1,92	37	-0,41	31	-0,39	20	3,46	30	-0,06	27	0,16	38	-0,59	25			0,72	19	-0,09	22	-2,99	16	0,25	21	-2,17	20			0,32	22	-0,30	19	-0,31	21
	ESPELHO TE DE BRAS.	RRP1 5664	534,86	89	1,10	81	0,88	59	1,28	68	0,44	54	-1,74	81	-0,35	69	1,28	52	1,23	69	2,28	64	-1,73	75	-3,47	57	-0,18	52	1,46	39	1,10	54	0,76	83	-1,03	62	-1,22	52	-1,82	78	0,43	44	1,17	60	1,13	64
	FARAO FIV DE BRAS.	RRP 5850	488,01	59	0,79	48	1,31	37	0,46	41	1,37	29	1,97	45	-0,16	41	-0,80	31	2,51	41	-0,58	39	1,41	46	0,58	37	3,50	27	0,70	32	-0,61	33	-1,30	33	0,01	32	-4,10	31	-1,31	35	2,91	36	-0,18	31	-0,21	32
	GABINETE SILVANIA	EFC 946	488,77	56	-0,48	44	-0,60	28	0,46	32	-2,08	23	3,55	43	2,15	34	-3,17	24	0,28	33	-0,52	30	-0,64	39	-0,62	26	-0,85	22	-0,65	28	0,00	25	-1,05	80	-0,37	28	1,38	24	-1,23	74	-1,20	32	0,32	26	0,31	28
	GOLIAS TE SILVANIA	EFC 930	505,43	56	0,49	52	2,28	40	1,68	44	-1,57	38	-2,08	51	-0,07	45	-1,11	37	1,03	45	0,06	42	-0,02	50	0,67	40	1,00	36	-1,19	36	0,76	38	-1,01	35	0,46	42	-2,51	37	-1,68	39	2,92	39	-0,01	40	0,02	42
	HARGO KUBERA	ACFG 1412	537,01	60	0,55	45	1,98	34	-0,13	38	0,77	32	-1,14	40	-0,33	39	0,09	32	1,96	38	-0,97	36	0,61	43	0,71	35	0,14	30	-1,15	31	0,86	34	0,75	32	0,12	34	-2,16	32	-1,42	33	2,28	33	0,73	33	0,71	34
	IRADO TE VILA RICA	GIVR 71	488,97	65	0,84	58	0,84	38	-2,59	45	-0,70	38	0,70	57	-1,22	45	0,93	35	0,36	45	-0,84	41	0,06	54	-2,55	39	0,97	36	-1,58	33	-0,06	37	-1,89	36	0,00	43	-1,12	35	-1,32	35	-0,46	35	0,56	41	0,52	43
	JEITAO CAL.	B 1744	518,96	63	1,72	58	2,10	33	2,40	41	-0,23	22	2,60	51	1,68	43	-0,39	20	1,41	42	-1,08	37	0,20	50	1,18	32	-1,77	18	-0,23	18	-0,71	22			-2,03	29	1,55	20			0,72	25	-0,53	26	-0,46	30
	METEORO DE BRAS.	B 5226	480,25	98	-1,26	97	-0,59	89	-5,45	93	0,45	86	0,58	97	-1,22	93	-1,10	85	0,87	93	-2,08	91	0,33	96	-2,40	88	2,16	83	-1,76	84	-1,65	88	-4,86	58	0,50	90	-2,32	85	-2,31	54	0,13	91	-0,13	88	-0,15	90
	MODELO TE DE BRAS.	B 5213	529,95	98	-0,12	97	1,90	88	-1,04	92	2,14	86	-2,53	96	-2,65	93	0,97	84	1,81	93	-2,33	90	-0,40	95	-0,29	87	1,71	82	0,76	93	0,97	86	-0,21	94	-1,08	90	-4,11	83	-2,42	57	5,00	72	0,15	88	0,17	90
	NOBRE TE CAL	CAL 4397	535,39	98	0,37	97	-3,55	89	2,56	93	-0,05	87	0,75	97	-1,57	94	-0,21	86	-1,95	93	-1,47	92	2,21	96	0,82	89	-1,73	84	-3,56	76	1,81	87	0,29	39	1,90	91	0,82	85	0,99	95	0,18	92	1,22	89	1,27	91
	OXALUFA TE DE BRAS.	RRP 4194	517,47	63	-4,57	64	-1,16	42	-2,08	49	0,42	17	-5,33	58	-5,19	51	0,28	28	2,59	51	-1,76	45	-1,54	61	-0,79	42			3,93	25	-0,76	31	-1,37	20	1,65	23	-1,03	30			0,56	32	-0,66	20	-0,69	23
	PIONEIRO B.FEIT. CAL	CAL 4762	524,30	79	3,78	71	4,38	52	-2,59	60	1,30	43	4,20	73	0,58	61	1,95	45	1,13	61	-2,66	56	0,35	71	1,62	53	-2,92	39	1,11	42	0,90	48	-0,48	33	0,38	48	-0,01	46	1,82	34	3,46	46	1,04	45	1,11	49
	PLATINO DE BRAS.	RRP 4422	538,28	55	-0,20	67	-0,64	44	0,86	52			1,58	64	0,52	54	0,42	34	5,04	54	0,36	48	-0,16	64	0,59	45			0,65	30	-2,36	36	-1,83	21	1,45	18	-3,20	34	-0,93	19	1,52	35	-0,59	17	-0,66	19
	PRADESH DOS POCOES	APPG 1602	547,03	60	-0,25	38	-0,13	29	0,37	32	1,75	26	0,81	37	0,14	33	-0,56	27	-1,18	33	-1,14	31	3,39	36	1,62	29	-0,96	25	0,37	26	0,16	27	1,19	28	-0,07	29	1,72	27	-3,35	29	-1,85	30	0,29	28	0,33	29
	PROTAGONISTA TE CAL	CAL 4747	489,48	78	4,94	80	1,59	55	2,73	66	-1,74	54	2,60	79	2,84	68	-0,27	49	1,16	66	0,36	61	-0,82	76	0,87	55	4,76	49	-1,11	45	-0,15	54	-2,04	49	1,53	61	-2,43	49	2,11	46	2,38	49	-0,02	57	0,04	62
	RAJKOT DE BRAS.	RRP 4581	491,21	84	-3,44	81	-3,16	59	-3,24	68	0,90	37	1,25	80	-0,80	69	-0,54	49	-1,63	68	-2,09	64	-3,04	78	-2,68	58	5,41	33	1,21	45	1,18	52	-2,64	46	0,78	42	-0,63	49	0,92	24	-0,20	47	-0,35	39	-0,36	43
	SOBERANO DA SILVANIA	EFC 333	527,83	52	-0,97	41	-1,02	33	-0,83	36	-0,33	26	-0,73	39	-0,08	36	1,14	28	-1,56	36	-1,40	34	-0,38	39	-0,43	33	1,50	24	-0,18	29	0,28	29	-0,51	31	0,10	30	-0,53	29	-0,52	28	0,98	30	-0,31	28	-0,30	30
	SUPRA-SUMO DE BRAS.	RRP 4718	538,56	72	-2,13	51	-1,45	33	1,26	39	-0,20	16	1,87	45	-2,39	40	0,94	22	4,95	40	1,42	36	-0,90	49	0,34	33			2,05	33	-0,84	23	-1,67	49	0,99	20	-0,98	22	-1,21	27	0,88	41	-0,61	18	-0,67	20
	URANIO TE SILVANIA	EFC 408	532,02	88	2,28	86	0,77	68	0,56	76	-3,91	55	-0,68	85	-0,57	77	3,05	61	-0,12	77	-1,31	72	0,34	84	-0,69	67	0,88	53	-3,37	53	1,57	61	0,86	77	0,39	65	-0,07	61	-0,49	76	-2,24	58	1,38	61	1,30	65
	VAZAO CAL	CAL 7405	520,72	55	0,87	44	-2,09	34	2,06	39	0,09	31	-1,48	42	-1,70	39	0,05	32	0,03	39	-0,51	37	0,33	42	-0,67	34	0,27	29	-0,61	32	0,05	33	-0,54	35	1,59	34	-1,08	31	0,83	29	1,36	32	0,33	32	0,34	34
	ATLANTICO TE	EFC 500	417,98	79	1,01	76	6,41	56	3,32	64	-1,12	44	-4,50	76	1,63	66	-4,56	50	-2,29	65	0,77	60	1,11	74	1,85	57	-2,57	42	-1,10	43	0,11	52	0,19	38	1,35	50	0,19	50	-4,26	37	-0,22	48	0,51	47	0,56	50
	BASTAO TE KUBERA	ACFG 243	454,94	53	3,58	45	2,77	36	0,85	39	-0,36	29	1,39	43	0,73	40	1,98	32	-0,96	39	-0,98	37	0,59	44	-0,41	36	-0,56	27	1,37	31	-1,13	34	-1,76	29	-1,27	32	-0,49	32	2,06	28	1,11	31	0,06	30	0,13	32
	C.A.PALADINO IN	B 5559	447,93	97	3,67	91	3,40	74	5,38	81	0,80	63	-2,57	89	1,65	83	1,61	66	3,57	82	2,97	78	-0,92	88	-2,18	71	-0,77	59	2,08	46	-1,99	71	-1,02	91	-3,10	71	-1,04	66	-0,84	92	-1,84	90	0,75	66	0,70	70
	C.A.QUIOSQUE	B 6411	472,57	70	1,24	54	-0,86	28	3,19	35			-2,50	47	1,65	38	2,13	21	1,75	36	-0,41	31	0,74	47	-1,09	26			2,77	20	-0,66	24	-0,60	20	-1,60	17	-2,15	21	-0,37	16	0,59	24	-0,21	16	-0,25	17

18/04/2019 14:03:02

Miolo 2019.indd 38

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	DEBATE TE KUBERA	ACFG 445	417,35	52	2,73	45	3,38	32	-0,95	37	-0,77	29	1,37	43	-0,32	38	0,62	30	-0,34	38	-0,72	35	-0,32	42	0,38	33	0,63	28	1,54	29	-1,23	32	-2,00	26	-1,15	33	-1,25	30	2,39	26	2,74	29	0,30	30	0,37	32
	DELEGADO	BJAS 204	460,90	61	0,34	48	-0,71	36	-1,93	39	-0,44	32	1,75	46	0,15	40	1,25	33	1,69	40	0,43	38	-2,07	46	-1,24	36	0,88	30	-1,12	31	2,18	34	0,90	30	1,53	34	-1,79	33	-0,70	30	0,20	33	1,80	32	1,71	34
	DESEJO TE SILVANIA	EFC 645	477,16	70	-1,26	60	0,61	44	2,18	49	-4,04	43	-0,92	62	-0,69	51	-2,74	41	1,40	53	2,12	48	0,29	56	0,71	45	-1,71	38	-2,77	40	-0,08	44	-0,74	38	1,40	47	-0,72	42	-1,58	38	-0,35	41	1,09	46	1,06	48
	DOM TE DA SILVANIA	EFC 686	449,25	86	-5,27	78	-2,95	55	-2,83	63	0,49	48	3,05	76	0,13	65	-3,81	48	0,28	64	-2,32	59	0,04	69	0,45	47	0,24	47	0,26	93	-1,20	50	-2,56	36	-1,48	58	0,95	48	-3,52	36	-0,89	88	0,03	53	0,03	57
	ELATOR TE PATI CAL	B 4659	429,63	77	4,74	77	4,17	56	3,36	64	-0,82	30	3,16	56	3,01	65	-0,94	33	2,61	65	0,81	60	1,19	74	2,49	56	-2,76	25	-1,57	32	-1,02	37	0,30	28	-2,24	36	0,82	34	1,78	27	2,35	45	0,03	33	0,14	36
	ELDORADO FIV KENYO	KOK 96	418,74	55	0,68	38	-0,74	32	0,82	34	-2,50	31	0,52	37	0,64	34	-2,42	30	0,89	34	0,59	33	1,63	36	0,17	32	-1,11	30	-1,68	30	1,10	31	-1,03	31	1,04	33	2,10	30	-0,56	31	0,26	32	0,07	32	0,09	33
	ENLEVO SILVANIA	EFC 717	478,05	77	-1,81	68	0,92	45	3,52	54	-1,69	45	3,30	64	3,38	56	-2,16	42	-0,41	56	3,05	51	0,97	62	-0,56	44	-1,62	39	-0,73	40	2,71	43	-1,31	34	0,65	53	5,09	42	-2,34	86	-1,49	42	-0,07	48	-0,05	52
	FACHO TE KUBERA	ACFG 834	475,25	68	0,52	55	2,48	36	0,43	41	-1,37	33	-0,09	54	0,07	44	-2,09	31	0,92	44	-0,91	39	1,19	53	1,50	34	-0,88	31	-0,38	73	-0,29	35	-0,53	28	-1,62	40	0,80	31	0,66	87	2,15	27	-0,28	35	-0,23	38
	FADO DA EPAMIG	FGVP 469	453,89	61	-2,16	40	0,38	30	-1,70	33	0,80	23	0,19	39	-2,97	34	-1,09	27	-0,34	34	-1,53	32	-0,40	39	-0,49	30	0,73	21	-0,32	25	1,52	27	-0,31	23	-0,88	24	-0,46	27	-0,98	27	2,17	29	-0,41	23	-0,38	24
	FARDO FIV F. MUTUM	MUT 697	463,27	98	-0,91	95	0,82	83	-0,05	88	3,46	84	-2,50	95	3,06	89	-3,18	78	-3,25	89	2,23	86	2,62	93	2,36	82	0,91	81	3,98	96	0,84	82	2,79	96	0,22	88	1,82	78	-2,33	34	-2,42	96	1,02	86	1,06	88
	FARGO TE KUBERA	ACFG 849	415,00	69	0,52	44	1,14	29	-0,82	34	0,60	25	2,78	49	-0,04	35	-2,74	26	1,89	39	-0,50	31	0,31	49	0,39	33	2,45	23	-0,09	26	-0,98	29	-2,39	27	-0,17	30	-2,75	26	0,50	27	1,41	26	0,03	28	0,06	30
	FB MACUCO	B 6304	468,73	68	-2,09	67	-0,52	43	-1,88	51			-2,86	47	-0,28	53	-0,81	30	-0,75	52	-2,28	47	4,07	63	2,01	43			-0,67	24	1,61	35					1,14	30			-0,88	32				
	GALIO TE F. MUTUM	MUT 922	439,36	71	-0,67	40	1,70	29	-0,79	34	0,16	31	-1,11	41	-1,74	35	0,81	30	0,70	35	-1,43	33	-0,68	39	-0,13	32	0,46	30	1,39	29	0,03	31	-0,24	29	-0,80	34	-1,78	30	-0,22	43	3,53	32	0,50	33	0,52	34
	HEBREU S. EDWIGES	RIG 126	411,59	68	0,83	40	0,23	31	0,28	34	-1,03	24	-0,47	38	-1,61	34	0,06	26	0,31	34	-0,99	32	-0,26	38	-0,95	31	-1,91	23	-2,03	28	-0,63	28	0,81	29	-1,15	26	1,26	27	0,11	29	0,04	28	0,57	26	0,55	27
	HUSEN DOS POCOES	APPG 474	418,82	71	0,68	62	-0,71	39	-0,23	47	0,70	33	-1,00	61	-0,75	49	-1,55	35	-1,83	48	-2,19	44	1,09	58	0,47	40	-3,15	30	0,20	33	1,45	39	1,12	34	-0,72	35	2,51	35	-2,59	33	-1,44	36	0,09	34	0,11	36
	LACTEO TE CAL	CAL 4180	414,87	78	3,87	75	4,92	48	2,16	59	-2,10	32	2,71	72	3,58	61	-1,34	39	-3,32	61	2,63	54	0,42	73	2,05	52	-4,40	28	-0,29	32	0,06	45	-0,78	56	-1,66	39	-0,51	40	2,32	55	2,16	38	0,08	36	0,14	40
	LIBERO TE DE BRAS.	B 5549	467,63	51	-5,70	50	-0,46	37	-3,48	41	-0,19	18	-2,66	38	-4,91	43	-1,93	22	0,32	43	-1,67	40	-2,95	48	-2,22	37			2,93	22	0,27	25	-2,05	20	0,06	22	-1,51	23	-0,05	23	0,93	31	-0,44	20	-0,49	22
	MACULELE TE DE BRAS.	B 5044	419,10	64	1,42	48	3,03	31	1,56	37			-3,01	29	0,58	38			4,61	37	3,11	34	-0,58	45	-1,00	31					-0,66	16	-1,98	17							-0,09	24				
	NAGPUR TE DA CAL	CAL 4511	449,24	55	0,90	48	-1,40	38	0,64	42	-0,48	34	-0,63	46	-1,10	42	0,08	35	0,76	42	-0,45	40	0,21	42	-0,63	37	-2,03	31	-0,49	34	0,09	37	0,63	33	-0,05	37	-0,25	35	-0,11	33	0,92	35	0,97	35	0,96	37
	PRINCIPE TE KUBERA	ACFG 110	435,99	55	0,48	52	3,89	40	0,21	44	0,20	36	0,84	50	0,90	45	-0,05	35	1,19	44	-0,49	41	1,11	50	1,68	40	-0,87	33	1,00	38	-1,24	38	-1,40	36	-0,78	40	0,24	36	2,02	34	2,40	36	-0,03	38	0,06	40
	TRIBUTO DE BRAS.	RRP 4864	460,22	72	-0,35	74	0,26	47	-1,83	57	0,38	26	-1,70	72	-0,58	59	-0,79	37	3,33	57	0,41	51	-0,27	68	-1,21	46	1,97	22	-0,25	30	-0,87	40	-3,53	23	0,59	33	-1,94	37	-0,73	21	-1,73	35	-0,55	30	-0,56	34
	UNICO TE CAL	CAL 7108	435,62	71	0,36	50	-0,06	37	-0,52	41	2,12	36	-0,91	51	-2,27	42	0,83	34	1,47	42	-1,60	39	0,53	49	-0,04	37	-0,77	34	0,13	33	0,34	36	0,15	31	-0,01	40	-2,52	34	-1,31	34	2,89	37	0,61	38	0,58	40
	VAMPIRO DA EPAMIG	FGVP 72	468,56	57	0,07	45	-1,90	34	-1,21	37	-0,95	24	-1,30	36	-2,64	38	0,01	27	1,27	38	-0,52	35	-0,62	44	-0,95	34	-0,81	22	-0,71	27	-0,83	28	0,31	29	-0,35	25	-0,18	27	-0,53	28	0,35	31	0,72	25	0,69	26
	VISON TE SILVANIA	EFC 463	417,83	52	-2,13	44	-0,20	37	0,44	40	-2,02	31	-1,03	42	0,01	40	-0,39	32	-1,04	40	-0,44	39	-1,84	43	-0,92	37	1,67	29	0,16	33	0,85	33	-0,96	33	0,68	35	-1,22	33	-0,57	31	1,54	34	-0,10	33	-0,11	35
	APOLLO CAL	CAL 7755	338,46	52	0,84	41	1,76	34	0,57	36	-0,06	31	1,15	40	-0,62	37	0,81	31	-0,58	37	-0,28	35	0,12	39	0,31	34	-1,68	29	1,13	31	-0,42	32	-0,84	31	-0,82	33	-1,14	31	1,53	30	2,67	32	0,83	32	0,91	34
	ASKAY DAB TE	DAB 6	388,10	65	0,61	55	-1,19	36	0,68	41	-1,02	31	-0,51	59	-1,03	43	0,98	34	-0,78	46	-2,33	39	-2,06	57	-2,11	38	-3,44	28	-1,26	32	-0,67	36	0,47	28	-0,97	36	0,36	34	-0,56	28	-0,10	32	0,63	33	0,62	35
	ASTRO TE DE KUBERA	ACFG 50	340,20	90	2,72	80	-0,85	56	2,91	65	-1,87	51	-1,69	77	2,64	67	-0,78	46	4,09	66	1,54	61	-0,98	75	-0,26	55	-3,89	48	-0,50	44	0,06	52	1,58	75	-1,10	60	0,97	47	0,68	74	-0,89	41	0,60	57	0,56	61
	BARBANTE TE KUBERA	ACFG 222	344,15	89	0,93	85	3,20	64	1,20	72	-1,30	59	1,98	84	0,72	74	-2,10	59	-0,82	73	0,36	68	1,30	81	-0,34	63	0,49	55	0,91	47	-0,66	62	-2,21	46	-1,02	66	-0,94	58	1,28	41	3,77	75	0,54	62	0,65	66

18/04/2019 14:03:04

Miolo 2019.indd 39

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	BARBARO TE KUBERA	ACFG 226	360,25	50	3,29	48	2,09	36	0,13	40	-0,37	29	0,73	44	0,36	41	1,76	32	-1,59	40	-1,92	38	-0,04	42	-0,53	36	-0,52	28	1,11	31	-1,13	34	-1,83	29	-1,57	33	-0,84	33	2,05	28	1,25	32	0,04	31	0,12	33
	BAZUAH TE KUBERA	ACFG 233	379,19	82	0,19	55	2,76	43	0,76	47	-2,16	39	-1,02	53	0,99	48	-0,26	39	-0,25	47	0,40	45	0,23	51	1,13	40	-1,34	38	0,81	40	-0,75	40	-2,41	37	0,20	44	-1,52	39	1,69	36	3,25	40	0,53	41	0,63	43
	BREQUE DA EPAMIG	FGVP 183	372,46	59	-1,92	69	0,85	47	-1,43	54	0,37	25	1,87	66	-1,06	56	0,61	40	1,05	55	-2,54	50	3,08	65	3,46	47	-1,12	24	0,82	31	-0,57	43	-1,77	27	-0,66	27	-1,06	39	2,38	27	1,83	37	-0,02	26	0,07	27
	BRIGADEIRO DA 5R	RRJS 110	362,22	51	-2,31	42	-1,41	29	-2,19	33	1,59	29	-1,56	41	-1,50	34	-0,51	26	-1,70	33	-2,75	31	-0,18	30	-1,42	25	-0,69	27	-0,44	28	0,48	28	1,95	29	-0,31	31	2,65	26	-1,18	25	-1,88	27	-0,34	30	-0,33	32
	C.A.ATILA	KCA 972	349,62	54	3,46	51	1,86	36	0,12	40	0,08	28	2,71	50	-0,10	41	1,56	33	-0,40	41	-0,21	38	-2,76	48	-0,19	36	-0,76	26	1,44	28	-1,06	34	-0,94	28	-1,41	29	-0,91	33	1,61	28	3,38	31	0,84	28	0,93	29
	C.A.GURI ST TE	B 4812	395,82	93	5,30	82	2,87	57	1,65	67	-0,12	43	0,71	80	1,91	69	-1,35	50	6,28	68	-0,46	62	5,14	78	0,90	58	2,42	39	-1,64	35	0,64	52	-1,71	87	0,44	52	-0,38	49	0,76	82	-1,40	81	0,07	47	0,03	52
	CASTELO KUBERA	ACFG 290	389,16	69	-0,65	60	1,73	40	-1,67	46	-0,08	39	1,58	63	-1,51	47	2,11	38	-1,23	46	-1,95	43	-0,04	60	-0,80	43	-0,38	36	1,32	35	-1,82	41	-0,68	26	0,22	43	0,11	37	2,39	26	2,77	36	0,83	41	0,89	44
	CHUMBO TE DP	DPJ 373	375,00	52	0,98	45	3,18	37	-0,19	40	0,12	33	1,04	43	0,68	41	0,21	33	1,11	41	-0,82	39	0,97	44	1,86	37	-1,00	30	0,72	36	-1,22	36	-1,32	35	-1,44	36	-0,09	34	2,18	34	2,60	35	0,03	34	0,13	36
	DEBATE DA PEC.	B 6303	359,45	72	-5,03	56	-1,26	36	-2,28	43	-0,20	23	-2,65	50	-3,79	44	-1,95	26	-0,87	44	-1,05	40	-1,27	52	-0,97	37	1,64	20	2,11	25	-0,07	30	-0,90	17	-0,35	28	-1,86	26	0,23	28	1,05	30	-0,60	25	-0,63	28
	DESTAQUE FIV DA JGVA	JGVA 48	379,33	55	1,03	61	1,61	41	1,23	47	3,12	40	-2,55	56	-1,66	49	1,14	36	-0,22	48	-0,77	44	0,28	46	-1,49	30	2,61	38	0,46	33	0,21	39	-0,84	30	-0,62	46	-2,93	36	-2,31	36	1,82	39	0,01	40	0,00	43
	DEVON KUBERA	ACFG 425	391,01	60	-2,04	35	0,26	27	-2,16	31			-0,38	38	-2,99	32	-0,21	19	-2,23	32	-2,64	29	-0,15	34	-3,40	26			0,34	18	-0,96	22					-0,58	20			-0,33	21			-0,09	17
	DIAMANTE	BJAS 178	349,36	51	1,26	42	-3,47	30	0,71	34	-0,59	21	0,56	41	-0,85	35	-0,54	25	1,48	35	-1,31	32	-0,71	40	0,19	30	2,92	18	0,68	24	-0,51	27	-1,60	23	-0,49	23	0,00	26	0,68	27	-0,44	26	0,06	22	0,02	24
	ELIEL TE KUBERA	ACFG 662	379,39	59	2,21	48	1,23	33	0,10	36	-1,02	28	-0,50	44	-0,02	39	0,13	30	1,90	39	-0,46	34	-0,12	43	-0,71	33	-0,72	26	-1,32	29	0,28	32	0,35	29	-0,57	32	0,52	30	-0,19	31	-0,23	30	0,87	30	0,83	32
	EXCLUSIVO DE BRAS.	RRP 5745	397,62	50	-0,73	47	-0,35	36	2,29	41	0,33	30	-3,07	49	1,35	42	0,01	29	1,45	41	0,48	38	1,24	45	0,02	36	5,29	26	2,85	31	0,13	33	-2,36	33	0,07	35	-0,94	30	0,67	36	0,28	30	-0,25	32	-0,30	35
	FATOR TE KUBERA	ACFG 836	347,40	62	0,10	44	0,46	29	-1,11	34	-0,48	23	3,17	45	0,06	35	-2,51	23	2,27	37	-0,66	31	1,18	45	0,32	31	2,40	22	0,37	26	-1,23	27	-2,58	26	-0,48	30	-3,33	25	0,35	26	1,80	25	0,04	27	0,08	27
	GALAXI TE DO GAVIAO	GAV 171	376,17	76	-2,26	64	-3,93	41	-1,28	49	0,65	29	-1,26	59	-4,07	50	-0,23	34	-0,51	49	-2,87	45	-0,87	59	-2,47	41	0,21	27	-2,80	32	0,41	35	0,19	27	-0,42	33	1,27	34	-0,07	26	0,49	34	0,65	33	0,60	36
	GUARDIAO TE GAVIAO	GAV 164	406,57	80	4,53	70	2,62	45	-1,26	54	-1,38	24	1,20	67	2,38	56	-1,07	36	-0,72	55	2,47	49	1,12	67	1,35	45	-2,15	20	-0,37	30	0,47	37	-0,53	37	-0,47	29	-0,91	35	2,33	39	1,28	36	0,06	26	0,12	29
	HERDEIRO DE BRAS.	B 639	345,33	84	-2,61	80	0,63	59	0,38	67	0,12	26	-3,96	66	-3,43	69	-2,87	44	2,18	69	1,65	63	-1,39	77	-2,23	59	3,38	23	2,06	41	-0,22	49	-1,78	30	0,50	32	-2,05	44	0,03	46	1,29	50	-0,44	29	-0,48	32
	MAESTRO TE F.MUTUM	MUT 214	403,88	64	2,71	54	2,39	36	3,19	42	0,22	33	-2,15	53	2,65	43	0,80	31	3,26	43	2,34	39	-0,39	50	-0,94	35	-1,73	31	2,93	36	-0,66	34	1,16	30	-1,93	40	-0,30	31	0,03	29	-1,37	33	0,27	35	0,23	38
	MAGO Y DA BX	ROI 75	376,70	50	-1,62	36	-0,59	22	-0,49	26			0,10	35	-1,07	27	-0,12	19	-1,75	27	-1,71	24	1,60	33	0,74	22	-1,08	16	-0,36	23	-0,11	17	-0,32	25	-0,40	21	-0,09	18	-1,85	25	-0,66	18	-0,57	18	-0,56	20
	MARCANTE PATI CAL	CAL 4332	370,91	89	-0,50	84	-3,47	63	2,94	72	-0,52	40	-0,73	84	2,49	74	-1,90	52	2,47	74	-0,16	68	2,39	82	3,55	63	-1,92	35	-2,87	40	-1,58	57			-0,70	49	1,21	53	-0,81	74	2,20	71	-1,16	44	-1,13	49
	MITO TE BRASILIA	B 5212	346,96	72	-3,63	69	-2,06	49	-2,88	55	1,19	29	-3,37	59	-3,45	57	2,35	41	-1,24	57	-3,85	53	-3,17	65	-1,57	49	2,95	27	1,34	38	0,24	43	-1,32	32	-0,20	32	-1,68	41	-1,88	29	1,01	41	-0,18	30	-0,20	32
	NOBELIO TE DA CAL	CAL 4408	335,90	55	2,02	55	-0,31	40	1,41	45	0,85	37	-0,50	47	-0,93	46	-0,03	36	1,64	45	0,03	43	0,53	47	-0,52	40	-3,52	33	0,31	36	0,43	39	0,93	35	-0,24	40	0,21	36	0,07	34	0,98	36	0,94	38	0,98	41
	ORIGINAL TE DE BRAS.	RRP 4223	337,46	58	3,39	61	0,21	40	3,66	47			-1,76	52	1,94	49	1,72	26	1,72	49	1,03	44	-1,76	58	-0,58	40			1,37	20	-0,76	29					-2,97	26			2,19	31				
	PANAMA KUBERA	ACFG 1128	353,27	73	-0,54	68	3,89	47	-0,13	56	-0,17	45	0,78	67	0,55	58	0,75	42	2,47	56	-1,40	52	0,11	65	1,45	45	-1,62	41	1,19	43	-1,87	46	-1,27	37	-2,20	52	-0,32	43	1,97	34	2,79	41	0,02	47	0,13	51
	ROCAR LAGEADO V.OURO	B 5530	354,55	58	-2,60	63	0,96	43	0,06	50	-2,91	27	-2,19	45	-0,11	51	-2,43	30	0,50	51	1,25	47	-1,46	59	-0,92	44	1,09	25	0,11	30	0,23	32	-1,51	27	-0,07	32	-1,39	31	0,17	30	0,51	37	-0,30	30	-0,29	32
	SC GORI SABIA	MJJR 787	361,57	63	-1,75	62	-2,04	32	-1,27	43	-0,89	25	-2,01	58	-1,32	45	0,61	22	-1,70	40	0,15	35	-1,63	46	-0,07	23	-0,79	17	-0,68	16	0,34	23			-0,75	31	-0,67	22			-1,36	20	-0,72	25	-0,68	29
	SIMBOLO DE BRAS.	RRP 4677	370,74	57	0,06	39	-0,55	26	0,65	30			2,84	27	0,88	32			1,82	32	0,19	28	0,84	38	0,10	26					-1,75	17					-2,72	16			0,29	21				

18/04/2019 14:03:07

Miolo 2019.indd 40

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	SUMAUMA ELO TE	JCRF 68	373,77	53	-2,16	39	-3,65	27	0,29	32	0,12	20	-0,41	38	-0,09	33	-1,02	23	2,07	32	-0,32	30	0,65	37	1,17	27	-2,64	17	-2,18	22	-0,77	25	0,31	28	-0,83	24	1,13	23	-0,35	22	0,95	23	-0,28	22	-0,28	24
	TEATRO DA SILVANIA	EFC 383	343,13	99	-0,21	97	0,05	90	4,05	94	-5,88	90	2,04	97	3,21	94	-4,60	87	-0,31	94	2,54	92	2,14	96	1,93	89	-1,43	87	-1,96	94	3,60	89	-0,27	97	1,54	92	5,54	87	0,53	95	0,10	80	-0,22	91	-0,20	93
	AFETIVO DA EPAMIG	FGVP 130	280,19	72	-1,12	47	0,64	25	-0,13	31			3,26	41	-0,23	33	0,06	17	1,93	33	-1,72	28	-0,24	39	-0,51	23			-1,22	16	-1,98	20	-1,10	23	0,40	20	0,85	17			-0,33	22	-1,15	18	-1,16	20
	APACHE TE DO GAVIAO	GAV 129	277,34	52	-0,21	39	-1,59	28	-1,91	31	-0,45	24	0,10	33	-1,88	32	0,40	23	-0,29	32	-2,07	30	-1,06	36	-1,77	28	-1,65	22	-1,21	23	0,10	25	0,61	23	-0,95	26	0,75	24	-0,14	23	-0,27	25	0,66	25	0,61	26
	ASTRO TE DO GAVIAO	GAV 154	301,52	59	-5,45	59	-5,21	35	-2,77	44	1,47	25	-1,69	55	-3,87	45	0,63	29	-2,05	44	-4,09	40	-3,15	54	-1,96	37	1,38	22	0,43	27	-0,43	32	-0,59	25	-0,84	28	-0,22	29	0,17	21	0,79	29	-0,53	27	-0,55	29
	C.A.AVIAO TE	KCA 888	280,52	59	-2,19	64	-3,22	45	-0,82	51	-1,25	32	1,03	63	-1,54	53	0,42	41	-2,39	52	-2,45	48	-0,79	61	-1,76	46	-1,14	31	-1,89	36	0,99	43	1,54	32	0,04	35	1,65	41	0,26	31	0,41	38	1,61	34	1,54	36
	C.A.NAVAJO IN	B 5520	308,04	53	-1,60	39	-2,23	22	-2,01	28			0,24	31	-0,80	29			-1,96	28	-1,24	25	1,75	35	-0,13	22					1,26	17											-0,20	17				
	C.A.ULISSES	KCA 661	327,12	53	-0,60	42	0,37	36	-1,23	38	-0,41	31	1,44	41	-0,64	39	1,30	33	-1,72	38	-1,55	37	-0,53	40	-0,06	35	0,39	29	1,34	32	-0,51	35	-0,64	31	-0,47	33	-0,71	33	2,29	30	2,86	33	1,02	32	1,05	33
	COLISEU TE DA SIL.	EFC 588	314,26	71	-2,83	68	-2,76	46	-0,36	52	-0,51	34	-0,39	67	-1,27	55	-0,06	41	-1,28	54	-0,92	50	-0,83	64	-0,52	45	-3,46	32	-0,77	34	1,65	42	0,54	34	-0,40	39	2,76	40	-3,18	33	-1,27	38	1,21	36	1,20	39
	DADANIYO DOS POCOES	B 3335	273,37	57	-0,98	44	-0,36	33	0,09	37	0,77	30	0,77	43	0,07	38	-1,62	31	-1,35	38	-0,78	35	1,35	42	1,07	33	-1,26	29	0,46	31	0,71	32	0,15	32	-0,46	33	2,70	31	-3,64	32	-1,40	33	0,06	31	0,10	33
	DINAMICO DA EPAMIG	FGVP 343	266,95	60	-3,14	32	0,09	20	-0,40	24			-1,30	30	-1,82	25			-1,87	25	-2,25	22	-1,70	30	-0,08	21					-0,01	17														
	ENCANTADO TE CRUZ.	B 2585	326,56	76	-3,34	35	0,28	24	-0,86	28			-0,97	32	-1,81	28	-1,08	16	1,15	28	0,68	26	-1,65	33	-0,40	25			2,05	21	0,06	20	-0,96	16			-0,26	18	0,13	27	0,56	21			-0,88	16
	FALCON FIV DE BRAS.	RRP 5951	334,41	79	-3,17	60	0,48	40	-1,81	45	-0,12	37	-3,01	60	-0,41	48	-2,47	36	-1,22	51	-0,73	44	-1,06	60	-0,15	42	-0,19	35	1,53	39	1,57	39	-0,97	72	-0,43	43	-0,44	35	-2,73	66	-0,92	37	0,40	41	0,43	44
	FB RADIANO	FBGA 5166	286,65	73	1,50	78	-0,22	55	0,40	63	1,33	22	2,22	75	2,60	65	0,49	44	-0,10	65	-4,05	59	3,22	75	2,02	54	-1,21	17	-0,40	38	-2,76	49	-0,29	18	-0,01	27	0,72	44	-0,76	17	2,20	44	-1,13	24	-1,12	28
	HEROI DALTON CAL	B 4754	287,23	69	-2,39	64	-0,16	40	0,78	48	-0,55	20	-1,17	49	0,27	50	-2,88	30	3,31	49	-2,41	44	-0,90	60	0,93	40	-2,63	17	0,72	25	-2,15	34	0,12	18	-0,73	24	-0,99	30	2,00	18	-0,57	30	-0,64	22	-0,60	25
	IMPRESSOR DE BRAS.	B 4692	266,58	96	-0,56	92	-2,75	76	0,23	83	-0,73	59	0,42	89	0,35	85	-2,10	66	3,09	84	-2,62	80	4,52	90	1,57	77	6,85	52	2,09	85	-0,94	69	-4,02	85	0,44	67	-0,21	66	1,85	36	-0,68	81	-0,45	63	-0,49	68
	MESTRE DA CAL	CAL 4292	281,61	53	-1,60	47	-1,38	32	-2,43	37	0,89	23	-0,57	38	-2,22	38	1,98	26	-0,94	37	-2,39	35	-2,64	44	-0,31	33	1,61	20	1,23	26	-0,02	28	-0,33	25	-1,79	26	-0,10	26	-0,01	22	1,76	28	-0,48	24	-0,50	26
	NAPOLITANO TE DA CAL	CAL 4406	297,73	84	-0,87	75	-2,12	53	0,71	62	-0,19	44	0,13	74	-1,56	63	-0,07	47	1,57	63	0,57	58	-0,67	71	-1,02	52	-3,40	40	-0,48	48	-0,46	51	0,75	54	0,48	50	0,17	47	-0,17	52	2,57	42	1,02	46	1,03	49
	OBJETIVO DE BRAS.	B 2970	260,98	59	-2,12	47	-0,56	34	-0,29	38	0,57	22	-0,23	39	-0,68	39	1,42	25	-0,68	39	-1,72	36	0,66	44	-0,44	34	4,02	20	1,74	25	-0,56	27	-0,84	23	-0,67	25	-1,62	25	-0,10	20	1,43	28	-0,51	23	-0,54	25
	PAIOL TE CAL	CAL 4860	331,83	62	0,19	51	-1,52	39	0,07	43	-0,32	35	-0,37	49	-0,94	44	-0,17	36	0,44	44	-0,76	42	0,24	48	-0,41	39	-2,64	33	-0,35	35	0,05	37	0,56	34	0,26	39	0,46	36	0,06	35	0,50	36	0,97	37	0,95	39
	PARINTINS TE B.F.CAL	CAL 4918	315,51	75	0,90	65	1,53	46	-1,59	50	0,31	30	-1,39	62	-1,48	54	0,21	38	-1,62	54	-0,93	49	-2,61	63	-0,38	45	-0,93	28	1,96	31	-2,12	41	-1,48	25	0,18	34	-1,37	38	1,71	24	3,29	38	0,14	32	0,26	34
	PROCAN FIV DA PALMA	JDRB 1456	318,51	58	0,29	45	0,95	36	0,34	40	-0,82	32	0,19	42	-0,10	41	-0,38	32	1,89	40	-0,74	38	0,82	44	0,69	36	-2,19	30	-2,21	36	0,25	35	0,89	36	-0,69	35	1,16	33	-0,39	34	-0,30	34	0,58	34	0,57	35
	QUICUIO DALTON CAL	CAL 5040	317,91	50	-1,60	41	-0,71	30	1,46	34	-1,19	18	-0,80	34	-0,08	35	-2,57	21	0,79	35	-1,08	32	-2,72	40	0,57	30			-0,73	19	-0,51	23	0,01	19	-0,52	22	1,10	21	0,93	19	-0,42	25	-0,97	20	-0,95	22
	VAIDOSO DA SILVANIA	EFC 441	275,96	98	1,86	97	4,92	87	-0,75	92	0,98	87	1,97	96	-0,46	93	0,94	84	-2,01	92	-0,22	90	-2,37	95	0,61	86	-2,29	85	-0,29	93	-1,31	86	-2,61	92	-1,84	91	-2,72	83	3,20	95	4,72	74	0,52	89	0,64	91
	XIATO DA EPAMIG	FGVP 82	331,90	83	-3,12	75	-0,15	54	-1,50	62	-1,21	16	0,75	74	-2,36	64	-4,17	42	-2,27	64	-0,68	58	-3,55	74	-1,18	54			-0,08	35	1,15	46			-0,56	19	2,04	42	0,32	36	1,36	41	-0,84	18	-0,87	19
	C.A.GALEAO ST TE	B 4811	174,00	54	0,68	50	1,23	34	0,88	39	-0,25	26	0,26	46	-0,15	40	-0,95	29	3,96	40	-0,89	37	1,64	45	1,04	33	2,67	22	-0,08	28	0,06	31	-1,75	27	-0,30	29	-1,00	29	1,24	32	-0,43	30	-0,01	27	-0,02	29
	C.A.OSCAR IN	B 8100	235,25	78	-4,24	66	-2,69	42	-0,09	51	-1,44	25	-0,58	60	-2,27	52	-2,09	35	-0,97	51	-2,49	46	-1,83	61	0,15	43	-1,60	22	-1,06	30	0,85	38	0,74	23	-1,17	30	1,14	35	1,14	22	-1,09	33	-0,12	28	-0,14	30
	CA UNIVERSO TE	KCA 633	230,84	68	-2,17	70	-2,52	49	0,09	57	-2,33	35	1,11	70	-1,93	56	1,91	43	-0,68	58	-1,23	53	0,47	68	-1,14	50	-0,20	33	-2,02	40	1,02	46	1,34	34	0,47	38	1,57	44	-0,62	33	-0,11	40	1,56	37	1,47	39

18/04/2019 14:03:09

Miolo 2019.indd 41

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	CALCULO DA EPAMIG	FGVP 259	188,48	76	-2,58	28			-0,20	16			1,21	18	-2,28	17			-1,01	17			-1,76	25																								
	CAMPESTRE CAL	CAL 8745	251,79	56	3,71	49	1,59	29	0,87	35	0,97	28	0,41	47	1,47	36	-0,76	25	0,71	35	0,03	32	0,01	40	1,23	27	1,31	25	-0,49	35	0,89	28	-0,22	18	2,00	32	-0,68	25	-0,55	26	0,53	23	0,49	30	0,55	33
	DAKAR TE PATI CAL	CAL 4517	187,43	58	0,39	51	-2,68	32	2,48	38	0,24	18	0,50	49	1,34	40	-2,83	21	0,35	39	-1,33	35	2,99	49	2,08	32			1,53	19	-2,24	26			-1,42	23	0,96	22	0,83	17	1,77	24	-0,85	21	-0,80	23
	DALTON TE PATI CAL	B 5003	209,49	93	-1,73	89	0,18	71	2,75	79	-1,74	53	-0,86	87	0,54	80	-3,66	60	3,30	80	-1,42	75	-1,33	87	1,91	71	-4,22	46	-1,44	71	-0,61	66	0,30	78	-2,58	62	1,59	60	2,03	78	-1,14	62	-1,05	57	-1,03	62
	ESTANHO TE KUBERA	ACFG 813	215,89	85	-0,18	69	3,09	47	0,67	56	0,38	45	2,99	67	1,50	56	-1,23	43	-1,11	56	0,60	52	0,94	61	3,51	48	-0,70	43	0,67	77	-0,33	47	-0,98	78	-0,95	53	0,29	43	2,11	32	2,01	36	0,07	48	0,19	52
	FB IMPACTO	B 3563	237,21	74	0,48	77	-1,34	51	-0,85	60			-0,93	56	-0,44	63	2,56	33	-0,04	63	2,06	56	0,60	75	-0,50	52			0,34	24	-2,39	37					0,38	32			-1,53	36				
	FB RABOTE	B 3100	225,77	55	0,71	39	0,76	22	-1,42	27			-0,72	26	-0,48	28			0,03	29	1,36	24	-0,17	38	0,51	23																				
	FIGO POEMA FIV	HCFG 37	209,03	59	-1,71	40	-1,53	23	-0,43	29	0,50	23	0,13	43	-0,04	30	0,42	20	-0,35	31	0,38	26	-0,35	40	0,77	26	0,89	21	1,07	21	0,12	22	0,14	26	-0,21	28	0,18	21	-0,44	27	-0,31	43	-0,51	26	-0,49	28
	FIGURINO ABIDE CAL	B 3347	183,78	60	-0,75	64	0,23	38	-1,06	47			1,34	25	-1,03	49			-0,72	48	-3,45	42	1,43	60	-0,24	39																	0,65	26				
	GOLD TE DO GAVIAO	GAV 155	194,18	64	-5,06	44	-4,44	31	-2,97	35	1,08	23	-2,13	40	-3,35	36	0,80	24	-1,37	36	-3,49	33	-2,00	42	-2,16	30	2,72	21	1,15	24	0,14	26	-0,53	26	-1,25	26	-0,66	24	0,23	20	1,38	27	-0,51	25	-0,53	28
	HORIZONTE TE DE BRAS	B 1572	169,72	52	-0,75	63	-0,65	39	-0,60	46			2,04	36	1,57	49			1,81	50	0,24	43	-3,29	60	-2,77	39					-0,80	16									1,46	28				
	INTREPIDO DE BRAS.	B 4695	169,93	51	-2,44	61	0,21	40	-4,97	46			1,41	40	-1,51	49	-0,89	19	2,29	49	-1,48	43	0,16	58	-0,55	40			0,58	16	-0,02	22					-1,18	20			-0,47	31				
	JACARE DE BRAS.	B 3381	253,90	73	-1,59	73	-2,31	53	-5,60	59	1,20	26	0,97	62	-4,43	61	-2,16	37	3,11	61	-3,11	56	-0,48	70	-0,78	53	2,99	22	-1,71	33	-0,94	40	-2,92	24	0,21	30	-3,33	38	-1,77	25	-0,54	43	-0,45	28	-0,47	30
	JARRO DE OURO CAL	CAL 4106	257,20	84	-2,90	74	-0,30	51	-1,85	60	-0,59	34	-0,74	61	-2,80	61	-2,07	42	1,08	60	0,74	56	-1,75	70	-0,60	51	0,69	29	3,47	39	-0,07	47	-0,60	34	-0,48	39	-0,22	42	0,40	55	1,96	49	-0,28	37	-0,32	40
	LACUSTRE TE POCOES	APPG 691	220,29	61	-1,53	45	-2,72	33	0,15	37	1,92	31	-1,30	44	0,22	38	-0,76	29	-0,59	37	-0,78	35	2,10	43	0,76	33	-1,44	29	-0,08	29	0,06	31	1,05	30	0,25	32	2,60	29	-2,36	30	-2,06	32	0,23	33	0,23	35
	MAJOR TE DOS POCOES	APPG 801	183,96	97	-1,59	93	-1,53	78	-2,63	85	2,65	77	-3,86	93	-2,18	86	-0,53	71	-1,01	85	-3,60	81	-2,23	91	-4,29	77	-1,05	73	-2,03	93	0,80	76	1,12	29	-1,69	83	3,75	71	0,90	95	-1,22	93	-0,82	79	-0,85	83
	MAR.AZ URUTU	B 1734	184,38	90	-2,51	75	-0,79	45	-1,08	57	0,58	27	3,67	71	0,47	59	-1,27	34	-1,41	57	-1,28	51	-0,41	69	0,40	43	-0,12	21			-1,21	38	-0,86	66	-0,47	32	2,92	33	0,46	73	-1,33	73	-1,00	30	-1,01	35
	MASTER TE	JFR 1734	217,81	76	1,50	47	1,23	31	1,32	36	1,08	23	2,48	47	0,01	37	2,79	28	-0,38	36	-0,07	33	-0,56	44	0,52	32	-0,41	22	1,07	27	-2,52	30	-1,18	26	-1,12	25	-2,42	28	2,19	26	3,12	28	-0,06	24	0,01	25
	NOBEL PATI CAL	CAL 4559	249,82	55	0,99	52	0,00	33	0,53	39			-1,89	44	0,81	40	-1,93	20	1,94	40	-2,95	36	1,46	48	1,75	33			0,21	19	-2,98	24			-1,31	16	0,97	21	0,88	18	0,74	25			-0,58	17
	OHIO DE BRAS.	RRP 4307	207,09	54	2,14	64	0,05	40	1,90	48			-0,85	52	0,58	50	1,96	26	1,89	49	0,00	44	-0,63	60	0,93	40			0,71	21	-1,12	28			0,94	19	-2,85	26			1,65	30	-0,79	19	-0,83	22
	PAPIRO B.FEITOR CAL	CAL 4759	257,46	58	3,76	63	5,87	42	-0,33	48	0,62	24	2,04	57	0,13	50	1,33	32	0,73	49	-0,52	45	-0,33	59	-0,05	42	-0,80	23	3,34	29	-1,17	33	-1,39	24	-1,40	25	-1,50	32	2,17	24	2,92	34	-0,04	25	0,03	27
	PH UISQUE	PHPO 246	233,05	58	-1,78	29	-1,46	16	-1,35	20			0,07	22	-2,19	21			2,52	21	0,07	18	0,19	26	0,36	17															-0,75	91						
	PLUTAO TE DOS POCOES	APPG 106	256,02	51	0,22	52	-0,25	36	-1,66	41	1,29	34	-1,75	51	-0,04	42	0,08	33	-1,68	41	-1,13	39	-0,85	49	0,95	37	-1,08	33	2,40	32	-1,18	35	-0,91	30	-1,25	38	-0,88	33	0,62	29	2,32	32	0,54	36	0,67	39
	PODEROSO B.FEIT.CAL	CAL 4709	250,95	63	0,03	62	0,73	42	-1,81	48	-0,03	31	0,96	60	-0,23	49	0,82	37	0,33	48	-0,13	45	-1,97	58	0,16	42	-1,22	28	1,34	34	-1,11	39	-1,05	28	-1,05	33	-0,02	36	1,71	28	2,81	35	0,78	32	0,86	33
	REI DA EPAMIG	B 8041	183,25	61	0,74	45	-0,66	30	-1,46	34	-0,42	21	-0,78	36	-1,53	35	0,16	26	-0,37	35	-1,35	32	1,67	42	0,11	30	-1,40	20	-0,68	25	1,09	28	0,58	23	-0,23	22	0,89	26	-0,64	23	-0,62	26	0,42	22	0,39	23
	SARON TE DO GAVIAO	GAV 244	191,39	54	-1,22	39	-1,07	30	-1,44	34	1,10	25	0,59	35	-1,94	34	0,43	26	-0,98	34	-1,80	32	0,06	37	0,11	31	-0,22	23	1,15	25	-1,56	27	-1,76	25	-1,44	27	-0,79	26	2,45	24	2,93	27	0,07	26	0,18	28
	SEGREDO CAL	CAL 5760	257,69	66	-0,62	58	-2,26	39	-1,43	45	0,64	34	-0,06	56	-1,95	46	2,08	33	-1,46	45	-1,76	42	-0,93	54	-0,59	39	1,73	31	0,69	32	0,02	36	0,06	32	0,53	38	-0,60	33	-0,53	27	1,13	34	0,53	36	0,51	39
	TALENTO TE F.MUTUM	MUT 105	219,82	57	-0,43	40	-2,75	28	-0,58	32	-1,36	24	-0,25	39	-1,89	32	1,10	25	-0,86	32	-0,75	30	-0,26	37	0,19	27	-0,57	22	-1,58	24	-0,17	27	0,84	26	-0,42	26	1,05	25	0,05	26	-1,48	27	0,56	25	0,53	27
	TRAJETO TE POTY VR	VRPG 1125	194,26	70	1,35	30	1,45	27	-0,08	28	0,40	23	0,38	28	-0,71	28	1,29	24	-1,14	28	0,08	27	0,79	29	0,48	27	-0,13	22	2,35	24	-0,87	25	-1,15	25	-1,20	25	-0,98	24	2,42	25	2,00	25	0,13	24	0,22	25

18/04/2019 14:03:12

Miolo 2019.indd 42

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	ULTIMO	B 3331	190,22	80	3,03	29					0,65	16	2,26	41	-1,72	16			-0,23	24			-2,03	33									-0,54	34	-1,51	19			0,76	30	0,46	18	-1,45	17	-1,47	18
	VINDOURO TE SILVANIA	EFC 456	229,27	71	-0,06	59	-0,71	34	-1,71	41	-0,25	19	1,36	54	-0,81	44	0,39	25	-3,46	43	-3,21	38	-1,28	49	-2,30	31	0,06	17	0,94	21	-1,23	25	-0,90	18	-1,88	25	1,71	25			-1,54	23	-1,19	22	-1,23	25
	BAIANO TE DE KUBERA	ACFG 214	52,80	56	0,19	38	-1,10	30	-0,24	33	-1,24	23	1,15	35	-2,41	33	0,11	26	-0,13	33	-1,42	31	0,58	37	-1,61	30	-1,75	22	-1,43	26	-0,40	28	0,62	24	-0,63	26	0,60	27	-0,13	25	-0,63	26	0,70	25	0,66	26
	C.A DOURADO DA ELD.	B 2967	36,80	57	-1,13	47	-1,26	31	-0,58	36	-0,60	25	0,94	36	-2,45	36	0,89	28	-1,33	37	-4,54	34	-2,07	44	-1,22	32	-2,48	23	-1,24	27	-0,65	30	0,70	25	-0,84	28	0,23	28	-0,29	25	0,41	27	0,64	26	0,64	28
	C.A.QUERO-QUERO	B 6409	94,60	73	-4,42	73	-3,97	47	-4,02	57			-1,66	63	-2,40	58	-0,71	37	-4,24	57	-5,16	51	-3,30	69	-2,00	47			1,73	31	0,21	42	0,13	20	-0,82	16	1,64	37			1,21	33			-0,30	16
	C.A.SUPREMO TE	B 6427	113,08	58	1,99	61	2,69	39	0,10	46	-0,52	22	-1,03	52	-1,58	48	1,49	31	2,71	47	0,09	43	-1,54	57	-1,79	40	-0,91	21	-4,12	29	0,54	33	0,67	23	-0,79	24	1,42	31	-0,88	23	-0,17	31	0,74	23	0,69	24
	DIAFANO TE KUBERA	ACFG 517	117,14	55	3,59	55	-0,68	34	3,06	42	-0,28	28	2,68	50	1,05	43	-0,89	30	4,98	43	0,25	39	4,78	51	1,08	36	2,25	23	-0,50	29	-0,31	33	-1,84	27	0,14	33	-0,58	30	0,85	31	0,04	30	0,00	31	-0,01	34
	EFALC PARAISO CAJU	B 6467	135,88	93	0,03	87	-0,80	65	-1,18	74	0,03	57	-0,44	85	1,66	76	1,09	58	-0,60	75	-0,13	70	1,49	82	1,25	64	1,22	53	0,16	76	0,26	61	-0,43	82	0,04	66	0,94	58	-0,88	72	-0,42	39	-0,30	61	-0,28	66
	FB ORBITAL TE	B 2969	74,26	50	-2,21	42	-1,33	29	-0,52	33			0,93	30	0,57	34	0,14	21	-0,43	34	-0,83	31	3,04	39	1,57	29			-1,55	24	-1,22	22	-0,53	17	-0,18	17	0,20	21	-0,29	18	0,00	23			-0,85	17
	FB PAINEL	B 6315	93,72	56	0,02	54	-0,73	29	0,31	36			-3,36	46	0,29	38	1,83	21	-1,17	38	-0,76	33	2,22	50	1,52	29			-0,57	17	-2,70	24					1,02	20			0,51	19				
	FB TARUMA	FBGO 433	158,21	70	-1,10	69	-0,23	46	0,69	55	0,09	25	2,44	68	-1,67	57	-3,07	38	3,05	56	1,38	51	-0,33	67	0,91	48	-2,56	23	-1,16	31	1,26	43	0,67	25	0,21	27	0,80	39	-0,66	25	-0,39	37	0,91	26	0,86	27
	GAMETA TE CAL	B 5032	168,25	83	2,13	67	1,79	39	4,08	50	-0,01	28	-4,20	57	0,47	52	-0,99	28	3,80	50	1,38	43	1,47	62	-1,42	39	-1,17	23	0,22	20	1,31	32	-0,72	47	-2,91	34	-1,00	28	0,77	48	-1,22	40	-1,38	31	-1,40	35
	HERCULES DALTON CAL	B 5033	132,55	52	-1,10	36	1,22	25	0,93	29			-0,92	27	0,21	30	-2,00	16	1,63	30	-0,50	27	-1,84	34	0,56	25			-0,42	16	-0,87	19	-0,08	16	-1,60	16	1,11	17	1,44	16	-1,11	20			-1,17	17
	INCRIVEL GRIFFE CAL	B 4567	146,99	54	0,10	44	1,08	26	1,96	32			-0,87	29	-0,99	34			2,71	33	-0,61	29	0,77	41	-0,12	26																	0,62	19				
	INDIANO TE	B 5106	103,72	78	-1,71	24							-0,20	26					0,61	16			-1,09	24					-0,50	18			-0,19	35							0,00	24				
	INTERVALO CAL	K 1557	81,30	56	0,17	49	-1,27	26	-0,97	32			-1,25	30	-0,50	35			-1,39	34	0,46	29	-1,54	46	0,33	26					0,53	19					-0,13	16			0,23	16				
	JEQUITIBA TE	JFR 1418	46,99	63	-0,25	21							0,23	23									-2,34	22																						
	L.PEDRA FIV BADAJOS	LLB 44	95,70	63	0,09	32	-1,14	18	1,01	22			-2,21	27	-1,53	24			-1,39	23	-1,07	20	2,21	29	0,04	19																						
	LIRIO CAL	CAL 4210	62,88	54	1,39	61	0,24	36	-1,29	44			-1,89	53	0,00	47	-2,65	25	-1,23	47	2,42	40	-1,61	58	-0,05	37			2,19	19	0,19	28					0,47	24			0,70	25				
	LIVRAMENTO TE	JFR 1546	42,16	55	-0,28	20							0,26	18									-2,70	18																						
	MAAB AMULETO	MABG 18	114,09	71	-3,58	54	-3,32	34	-1,55	41	1,48	26	0,49	47	-2,49	43	1,11	26	0,36	43	-2,40	39	-3,83	50	-1,83	35	-0,02	25	2,05	27	0,39	29	0,27	31	0,18	32	-0,28	27	0,43	31	1,41	35	-0,34	30	-0,34	32
	MANCHESTER TE	JFR 1607	58,42	76	1,55	50	0,86	32	0,56	37	0,53	27	1,21	48	-2,09	38	2,05	29	-0,94	37	-1,10	35	-2,11	42	-0,63	31	0,01	25	2,06	28	-1,57	31	-1,14	27	-0,95	30	-1,08	29	1,84	25	2,04	28	-0,06	28	0,03	30
	MIG 3R DE UB.	B 355	87,18	65	1,02	40	-0,02	22	2,47	24			-1,06	35	-1,60	29			-2,51	28	4,16	25	0,84	37	-0,13	23									-0,49	18					-0,66	17	-1,03	16	-1,00	19
	NUMERAL 3R DE UBER.	B 2968	59,93	61	0,26	22							-2,01	20									3,16	19																						
	OBALUAE A.ESTIVA	SQP 210	157,86	50	-1,73	35			0,35	19			-2,13	34	-1,77	20			-0,47	19	-1,35	16	-2,12	30																						
	ORIZ DOS POCOES	APPG 1003	35,54	57	-0,45	48	-0,91	29	-2,09	35	1,55	24	1,04	47	-1,11	36	-0,11	25	-1,30	35	-2,97	32	0,84	44	-1,24	29	-0,84	22	-1,16	24	0,64	28	0,59	26	-0,99	27	2,44	25	0,04	23	-1,69	26	-0,91	26	-0,92	27
	PADOURO DA EPAMIG	A 9726	133,73	62	-2,60	44	0,51	28	-2,37	33			-1,31	26	-2,24	34	-0,73	20	-0,60	33	0,06	30	-0,62	41	-0,73	29			0,93	19	-0,23	23					-0,08	20	0,07	20	0,41	23				
	PAFUNCIO	MMS 485	158,97	54	-0,05	23							0,28	22									-0,95	20																						
	PARANA A.ESTIVA	SQP 311	118,75	67	1,10	44	-1,78	20	0,92	27			0,31	44	-2,33	29			0,18	29	-0,48	24	-2,44	36	-1,81	17					-0,16	19			0,25	22	-0,15	16			0,75	16	-0,80	19	-0,80	18

18/04/2019 14:03:15

Miolo 2019.indd 43

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	PATRIMONIO SILVANIA	EFC 265	149,03	84	-1,06	76	-0,38	46	-0,09	57	-0,14	23	1,27	72	-0,95	59	0,99	38	-1,89	59	-0,90	52	2,77	72	0,78	47	-0,57	24	-0,15	16	-0,82	37			-0,20	36	-1,76	37			0,25	62	-1,27	30	-1,30	34
	PH JUCA PH	K 4499	51,22	53	2,87	42	3,47	18	1,24	25			-0,70	36	1,15	27			2,62	26	2,00	21	2,08	27																						
	QUILATE DA CAL	CAL 5023	26,57	58	3,45	30			1,16	19			-0,63	18	1,87	21			1,64	21	2,16	17	0,31	27																						
	RECITAL TE CAL	CAL 5277	128,07	67	0,48	48	0,45	37	1,25	40	0,95	30	0,68	44	-0,04	42	-0,29	30	1,20	42	-1,35	39	1,71	47	1,10	36	-1,90	27	0,52	30	-1,63	32	-1,35	29	-2,33	33	-0,78	30	2,28	30	3,27	33	0,12	32	0,23	34
	REFUGIO DA SILVANIA	EFC 307	144,13	52	1,92	63	1,29	37	2,80	46			-1,16	57	-0,28	48	-0,07	24	0,06	47	0,21	42	-0,18	59	-1,09	38			1,06	20	-0,34	26					0,72	24			-1,57	26				
	RENOVADO DOS POCOES	APPG 1294	165,64	50	-1,28	41	-0,52	21	-1,70	27	1,63	19	0,80	40	-1,22	27	-0,81	17	-2,60	26	-2,72	23	1,23	36	1,30	21	-0,60	17	0,15	16	0,37	19			-0,28	22	1,78	17			-1,60	16	-0,41	21	-0,38	23
	ROCAR ORVALHO V.ZON	B 5588	87,19	62	-0,78	46	-2,24	24	1,11	31			-3,39	39	-1,35	33			-1,67	35	-2,02	27	-2,05	47	-2,45	26					-1,45	20					1,28	17			-0,63	17				
	SALTADOR DA EPAMIG	K 6600	32,84	54	2,72	30			-0,44	17			-0,25	22	1,67	19			2,33	19			1,93	27																						
	SC DIABABIR CAXANGA	B 1741	143,69	51	-1,19	53	-0,29	28	-0,48	36			0,75	28	-2,22	37	-0,97	17	1,70	37	-0,16	32	-3,78	48	-2,17	29					-1,35	17					-0,79	17			1,26	20				
	SEGREDO DOS POCOES	APPG 1312	108,14	50	-0,72	32	-2,57	16	-0,32	21			-3,59	31	-0,56	22			-0,16	21	-0,46	19	2,17	28	-0,08	17											-0,84	17							-0,45	16	-0,42	18
	UNO DA SILVANIA	ESA 235	112,56	61	0,38	36	0,03	17	0,33	23			-0,14	26	-0,86	24			0,24	23	-0,60	20	1,52	26	-0,33	17																						
	VICIO DA EPAMIG	FGVP 58	51,40	65	-0,91	69	-1,12	40	2,42	51			-0,04	66	0,52	53	0,15	31	-1,08	52	-0,63	46	-0,41	65	-1,84	42			2,22	23	0,28	34					-1,47	30			1,64	28				
	BEDUINO DA SAO JOSE	ANF 3076	-68,65	75																													-0,10	24					0,39	28	-0,13	16				
	BOMBAY DOS POCOES	B 4640	25,01	55	-2,17	61	-3,35	34	-1,10	41			2,13	25	-1,79	45			0,22	45	-1,39	38	1,27	58	-1,34	32																	-2,20	23				
	CONDE	B 4405	-41,88	86	-1,05	30			-0,18	19			-1,40	32	-0,36	20			-0,83	19	-2,16	16	-0,10	26					-1,05	23			-0,59	36							-0,61	28				
	DARAM DOS POCOES	B 5042	24,88	50	-1,74	31	-2,76	20	0,11	24			-1,06	24	-1,06	25			0,13	25	-2,18	22	0,65	29	-1,84	20											-1,14	16					-1,54	18			-0,77	16
	EFALC OBELISCO GRAF.	B 6466	2,22	72	2,03	61	1,36	33	0,39	42			-1,55	48	-0,22	44	0,19	24	0,22	44	-0,05	38	4,61	56	2,11	34			1,04	19	-1,52	26					0,05	23			-0,32	24				
	EGIPCIO TE B. FEITOR	JFR 1658	3,86	60	0,69	55	-0,22	35	-0,24	41	-0,09	29	1,89	54	-2,62	42	2,30	31	-1,67	41	-2,00	38	-1,93	50	-0,24	35	-0,49	27	2,94	29	-1,83	34	-1,12	26	-1,27	33	-1,22	31	2,04	25	2,49	30	-0,06	31	-0,01	33
	HINDUSTANI A.ESTIVA	SQP 29	10,01	73	-2,10	29			0,07	16			-0,41	26	-1,13	16							-1,46	24																						
	IMPERADOR GRIFFE CAL	B 4552	-49,28	51	2,03	38	2,84	22	3,59	27			-0,89	28	-0,17	28			1,98	28	1,77	25	-1,02	35	-0,66	22																	0,54	16				
	INVASIVO DA CAL	CAL 4048	-16,65	53	0,73	30	0,39	18	-0,55	22			0,44	17	-1,92	23			-0,25	23	0,01	20	0,96	29	-0,19	18																						
	JACARANDA TE	JFR 1417	21,26	71	-1,14	26							0,10	24	-0,87	16			0,57	16			-1,92	23																						
	JAGUAR-TE-3027	JOR 3027	-9,49	54	1,38	24	-0,81	16	-0,05	19			-0,99	19	-0,25	19			-1,76	19	1,71	17	-0,19	23	-1,06	16																						
	JEQUITIBA DO FUNDAO	JRR 124	-42,65	65	0,97	41	-1,32	17	-1,05	24	-0,43	17	-1,55	39	1,51	25			2,87	24	1,89	20	-0,66	31									-1,22	22	-0,82	22			0,25	19			-1,33	19	-1,35	22
	MAJESTADE DA 2M	B 6415	-102,93	65	2,38	27							0,00	26									-1,17	19																						
	MARADONA TE	GMMA 277	-50,81	52	0,75	17							-1,70	25	0,58	16			2,98	20			5,19	28																						
	NAPOLES TE	JFR 1671	1,77	68	-3,73	56	-4,31	25	-1,12	36			-0,26	54	-3,83	37	1,61	20	-0,24	36	-3,94	30	-3,53	50	-2,17	24			-0,74	22	-1,18	23	-0,12	22	-0,47	16	-0,29	19			-1,15	26			-1,24	17
	NILO TE	JFR 1661	4,22	64	1,15	34	1,04	27	0,70	29	1,00	25	1,23	36	-0,08	29	1,72	26	-0,24	30	-0,74	28	-0,77	34	0,33	27	-0,04	23	1,60	26	-2,34	27	-1,23	27	-1,01	27	-1,66	26	2,30	26	3,22	27	-0,08	26	0,00	27
	OZANO TE DOS POCOES	APPG 980	-55,08	61	-2,68	51	-3,57	23	-1,69	33	0,53	19	-3,81	49	-1,77	35	-0,81	20	-0,80	33	-1,63	29	-0,60	46	-1,93	26	-2,58	17	-0,84	17	-1,29	22			-1,91	21	1,47	19			-0,61	18	-1,01	22	-1,02	25

18/04/2019 14:03:17

Miolo 2019.indd 44

RAÇAS GIR E GIR MOCHO

Características do Sistema de Avaliação Linear dos Touros Classificados por Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABILIDADE PU	PTAp POSL	CONFIABILIDADE POSL	PTAp POST	CONFIABILIDADE POST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	VISUAL DA SAO JOSE	A 8698	0,41	72	1,15	21																																								
	XANGAI DA SAO JOSE	A 9076	-85,98	68	0,95	20							1,26	18									-2,37	16									-0,80	21					0,01	18	-0,16	17				
	CHAMBRE ZS	B 2592	-452,56	54																																			0,52	18							
	COMENDADOR	B 4632	-130,44	68	0,45	18							-0,80	17																																
	DEVANEIO	B 496	-117,85	63	-2,07	17							-0,18	16																			-0,36	16												
	FALCAO X.A.	LEAO 74	-180,91	64	-1,00	16																																								
	FLAMENGO	B 1564	-346,24	52									-0,72	16																									0,58	33							
	GALILEU	B 5030	-149,10	67	1,19	20							-0,09	19									-0,29	17																						
	IPORA	B 3372	-336,07	65	1,76	30			-0,66	16			-2,45	30	0,41	17			1,48	17			-0,47	25															0,51	64	1,19	45				
	KRISHNETO	B 498	-234,61	73	0,06	56	-1,12	26	0,09	36	3,40	25	-2,11	49	0,02	38	1,62	20	-3,18	37	-0,99	31	-2,63	45	-1,59	22	-3,01	24			-1,73	24			-1,30	35	0,01	20					-1,21	28	-1,21	33
	LIMOGENES TE	JFR 1516	-274,32	56	1,80	24							0,56	23									-2,22	19																						
	MAGNIFICO DP	B 4753	-281,10	63	0,85	25							-0,20	18									-1,41	22																						
	TACARE	B 4517	-335,98	69	1,99	32			-2,11	22			-0,56	35	-0,13	19			-3,25	22	0,37	18	-0,74	31											-2,54	21							-1,41	17	-1,42	20
	VAJSUN DP	B 6116	-204,54	62	0,57	40	0,81	16	0,32	23			-0,13	29	0,45	24			1,78	24	0,89	19	-1,85	35	-0,19	16																				

18/04/2019 14:03:19

TOUROS INÉDITOS

CATEGORIA GENETICA LEITE	CATEGORIA GENETICA GORDURA	CATEGORIA GENETICA PROTEINA	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTA GORD (%)	CONF. GORD.	PTA PROT.(%)	CONF. PROT.	PTA PICO (Kg)	PTA PERSIST. (Kg)	BETA CASEÍNA	NOME PAI	NOME MÃE
			GURI FIV KENYO	KOK 236	25/06/2009	4	702,29	46					2,07	68,34		RADAR DOS POCOES	FELICIDADE TE
			INOVO DA SALOBO	ABP 1261	16/07/2009	3	651,32	42					1,88	152,53	A1A2	JAGUAR TE DO GAVIAO	DINAMAR TE B PASTOR
			OHIO 2B	ZAB 468	20/06/2009	2	710,37	45	0,00	43	-0,03	47	2,21	157,44		C.A.SANSAO	JHAZZA TE 2B
			AKILES FIV GV5	CEAP 64	14/01/2010	9	634,35	52					1,55	71,14		JAGUAR TE DO GAVIAO	PINDHARA TE KUBERA
			MIMO FIV VILA RICA	GIVR 313	20/05/2009	4	648,67	46					1,70	160,69		RADAR DOS POCOES	HONDA TE VILA RICA
			CHILENO CAL	CAL 8747	04/06/2009	4	552,98	48	0,14	43	0,05	46	1,89	114,68		MODELO TE DE BRAS.	SAFADA TE DA CAL
			INFORMAL DA SALOBO	ABP 1329	21/11/2009	7	547,19	45					1,79	120,00		DIAMANTE TE BRAS.	ECLESIATICA B PASTOR
			EROTICO FIV DSIL	DSIL 139	15/09/2009	3	455,08	39					1,69	62,60		RADAR DOS POCOES	OPALINA

Miolo 2019.indd 45 18/04/2019 14:03:21

TOUROS INÉDITOS

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	PTAp ALTG	CONFIABILIDADE ALTG	PTAp COMP	CONFIABILIDADE COMP	PTAp PERT	CONFIABILIDADE PERT	PTAp PIGM	CONFIABILIDADE PIGM	PTAp CUM	CONFIABILIDADE CUM	PTAp COMG	CONFIABILIDADE COMG	PTAp ANGG	CONFIABILIDADE ANGG	PTAp LIS	CONFIABILIDADE LIS	PTAp LIL	CONFIABILIDADE LIL	PTAp COMPT	CONFIABILIDADE COMPT	PTAp DIATE	CONFIABILIDADE DIATE	PTAp AUP	CONFIABILIDADE AUP	PTAp LA	CONFIABILIDADE LA	PTAp LUP	CONFIABILIDADE LUP	PTAp LC	CONFIABILIDADE LC	PTAp PU	CONFIABLIDADE PU	PTAp PDSL	CONFIABILIDADE PDSL	PTAp PDST	CONFIABILIDADE PDST	PTAp ANGC	CONFIABILIDADE ANGC	PTAp T	CONFIABILIDADE T	PTAp FO	CONFIABILIDADE FO
	GURI FIV KENYO	KOK 236	702,29	46	1,12	45	1,26	33	1,55	34	1,79	30	-3,12	45	1,06	38	-0,52	30	0,36	37	1,73	35	1,29	43	2,01	33	-0,14	30	1,92	30	0,97	32	0,29	33	-0,49	35	-0,66	30	-3,74	33	-1,61	33	0,74	34	0,77	35
	INOVO DA SALOBO	ABP 1261	651,32	42	2,72	55	1,87	38	1,59	43	-1,09	37	2,05	50	1,86	44	1,91	35	-0,08	43	2,17	40	0,90	51	0,65	38	-0,63	36	-1,04	33	0,59	37	0,71	32	1,36	41	0,35	35	1,31	30	-0,73	35	1,04	39	1,14	42
	OHIO 2B	ZAB 468	710,37	45	-0,41	37	0,04	33	-0,61	34	-0,48	31	1,06	34	0,28	35	0,00	31	0,41	35	-0,32	34	0,96	35	0,26	33	-1,26	30	-1,47	31	0,09	32	0,91	33	0,09	32	-1,08	31	0,82	32	1,35	32	2,00	32	1,95	32
	AKILES FIV GV5	CEAP 64	634,35	52	1,52	37	1,42	33	1,21	35	-0,92	32	0,45	37	1,46	35	1,98	31	0,55	35	1,73	34	0,21	37	2,13	32	-2,00	31	-1,41	32	1,51	32	2,10	32	1,76	34	1,37	31	1,55	32	-1,46	34	1,20	33	1,23	34
	MIMO FIV VILA RICA	GIVR 313	648,67	46	0,33	32	0,80	28	1,31	30	1,63	27	-1,15	31	0,78	30	-0,97	26	-0,45	30	0,27	29	0,86	31	1,21	28	-1,07	26	1,41	27	0,46	27	0,62	30	-0,58	28	0,30	26	-3,26	30	-1,58	30	0,56	27	0,59	28
	CHILENO CAL	CAL 8747	552,98	48	1,46	43	1,64	32	0,27	36	2,55	32	-1,99	42	0,10	37	-0,23	30	0,11	36	-1,37	34	0,72	35	0,42	30	1,54	30	0,99	30	0,87	32	0,05	30	-0,77	35	-1,69	30	-2,13	31	2,19	32	0,22	33	0,27	35
	INFORMAL DA SALOBO	ABP 1329	547,19	45	0,91	39	2,29	22	-0,40	27	-1,03	18	0,80	39	0,79	28	-1,16	19	0,69	28	-0,68	25	1,27	36	0,31	23	1,27	16	-1,11	26	-0,84	19	-2,22	25	0,69	21	-1,56	19	-1,55	25	0,25	29	-0,20	20	-0,21	22
	EROTICO FIV DSIL	DSIL 139	455,08	39	2,48	35	0,55	27	1,24	29	1,66	27	-0,96	33	1,66	31	-0,18	25	-1,01	30	1,70	29	1,47	30	1,47	24	-2,53	25	0,35	24	0,00	26	0,63	25	0,56	30	-0,07	25	-3,22	25	-1,41	26	-0,11	28	-0,08	29

Miolo 2019.indd 46 18/04/2019 14:03:23

RAÇA SINDI



RAÇA SINDI

DADOS UTILIZADOS

Foram consideradas 850 lactações consistentes oriundas de 580 matrizes da raça Sindi. No arquivo gerado, após as consistências, as matrizes estavam distribuídas em 18 rebanhos.

A matriz de parentesco utilizada nas análises incluiu 21.993 animais, na qual foram inseridos animais com lactação, animais jovens e ancestrais até a quarta geração.

METODOLOGIA E RECURSOS COMPUTACIONAIS

• PRODUÇÃO DE LEITE EM ATÉ 305 DIAS (PTA LEITE)

Foi utilizada a Metodologia de Modelos Mistos (Henderson, 1953), sob modelo animal, para predição dos valores genéticos e confiabilidades dos animais, a qual possibilita considerar toda informação genealógica e de desempenho zootécnico disponível. Para a predição dos valores genéticos e confiabilidades foram utilizados os programas computacionais BLUP90IOD2 (Misztal et al., 2002) e ACCF90 (Misztal et al., 2002). As estimativas dos componentes de variância foram obtidas via máxima verossimilhança restrita, com a utilização do programa computacional AIREML (Misztal et al., 2002).

O modelo utilizado incluiu os efeitos aleatórios genético aditivo direto e de ambiente permanente de animal, o efeito fixo de grupo de contemporâneas e a covariável idade da matriz ao parto (efeitos linear e quadrático).

Entende-se como grupos de contemporâneas, grupos de matrizes que receberam o mesmo tratamento, no mesmo local de ordenha e que pariram no mesmo ano e estação.

As produções de fêmeas que mudaram de rebanho durante a lactação não foram consideradas nas análises. Além disto, as produções de leite discrepantes (fora dos limites de ±3,5 desvios-padrão) da média das contemporâneas foram excluídas das análises.

É necessário ressaltar que a produção de leite acumulada até aos 305 dias não foi projetada para a duração da lactação.

Foi utilizada a média dos desvios-padrão de todos os grupos de contemporâneas, restringindo um maior número de produções extremas. Tal procedimento busca minimizar a ocorrência de heterogeneidade de variâncias dentro de grupos de contemporâneas.

RESULTADOS

A estimativa de herdabilidade considerada para a análise foi de 0,24 para produção de leite até 305 dias de lactação.

Na tabela 1 estão apresentadas as estatísticas descritivas da produção de leite até 305 dias de lactação da raça Sindi.

Tabela 1. Número de lactações, média, desvio-padrão, mínimo e máximo da produção de leite até 305 dias de lactação da raça Sindi.

Característica	N	Média	Desvio-padrão	Mínimo	Máximo
Produção de leite até 305 dias de lactação (kg)	850	1.688,00	815,39	233,70	4.749,00

Estão apresentadas nas figuras 1 e 2, respectivamente, a tendência genética da PTA LEITE (kg) e as médias fenotípicas para a produção de leite até 305 dias de lactação (kg) das matrizes da raça Sindi com lactações consistentes, em função do ano de nascimento das mesmas.

Miolo 2019.indd 48 18/04/2019 14:03:26

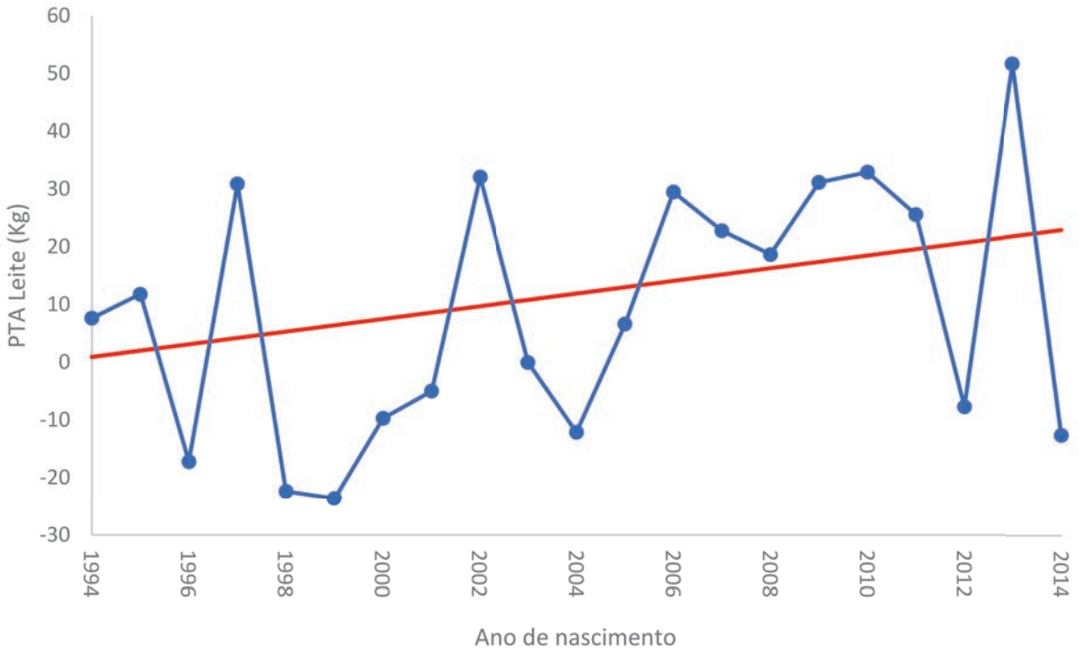


Figura 1. Tendência genética da PTA LEITE (kg) das matrizes da raça Sindi com lactações consistentes em função do ano de nascimento das mesmas.

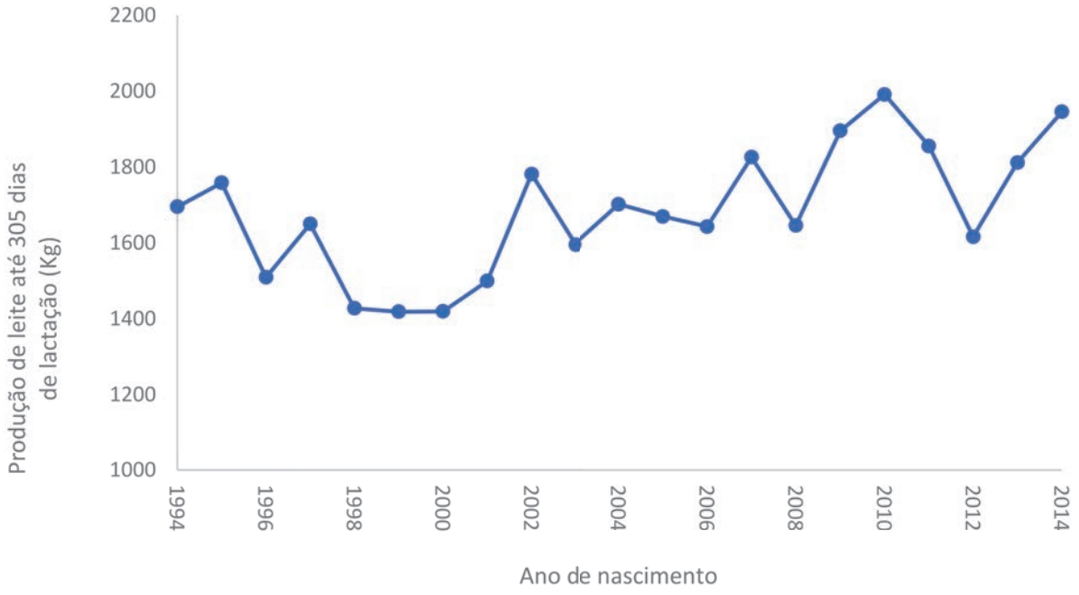


Figura 2. Médias fenotípicas para a produção de leite até 305 dias de lactação (kg) das matrizes da raça Sindi com lactações consistentes em função do ano de nascimento das mesmas.

Miolo 2019.indd 49 18/04/2019 14:03:27

Miolo 2019.indd 50

RAÇA SINDI | Categoria Genética Leite

CATEGORIA GENETICA LEITE	NOME TOURO	RG	NASC.	N FILHAS	N REBANHOS	PTA LEITE (Kg)	CONF. LEITE	NOME PAI	NOME MÃE
	DELFINOPOLIS DO ACS	IASR 343	21/12/2007	3	2	107,53	34	VELUDO-E	CAFELANA
	HUMORADO D	2217	17/07/1992	13	5	94,57	67	DESATINO D	CANARANA D
	IAQUE D	2219	17/01/1993	10	3	108,05	65	DENGO D	ENCANTADA D
	NORDESTINO D	MDVS 1097	31/05/1997	10	4	97,41	61	IAQUE D	FLORISTA D
	SUDAO	EMGS 387	10/05/1998	31	5	98,50	85	OFICIO	JUMA
	TESOURO	EMGS 425	01/07/1999	10	3	106,62	68	EVERED DA ESTIVA	JAVALI
	UNITARIO D	MDVS 2144	01/12/2004	4	3	58,75	38	NORDESTINO D	LINGUARONA D
	UNIVERSO-E	EMGS 472	13/08/2000	11	2	104,82	71	EVERED DA ESTIVA	JAVALI
	VELUDO-E	EMGS 511	02/07/2001	19	7	206,85	72	SUDAO	RUTINA
	MARMELEIRO D	MDVS 972	04/08/1996	3	2	47,14	38	IAQUE D	CARNAUBA D
	BARCELOS DO ACS	IASR 182	15/09/2006	5	2	32,80	40	UNO	URODINIA
	VULCAO-E	EMGS 503	15/05/2001	3	2	27,89	34	RISO	RUSSA
	TAMBAQUI	EMGS 422	15/06/1999	8	6	14,56	56	EVERED DA ESTIVA	ORCA
	SUSPIRO-E	EMGS 405	21/10/1998	19	4	-2,22	70	OFICIO	JANGADA
	INDIO DA ESTIVA	AJCA 777	12/07/2004	15	5	-11,14	59	BALUARTE DA ESTIVA	TANGA DA ESTIVA
	OFICIO	EMGS 199	20/03/1994	10	2	-38,98	76	BANDO	JARANA
	FORJADOR D	2216	15/12/1990	3	3	-102,76	37	DOURADO DZ	CUICA
	IRAPURU DA ESTIVA	AJCA 780	14/07/2004	4	3	-100,99	39	BALUARTE DA ESTIVA	DONZELA DA ESTIVA
	ITU D	2220	09/05/1993	16	7	-47,63	66	DENGO D	FORTALEZA I D
	JOALHEIRO D	MDVS 650	10/12/1994	9	4	-98,22	55	DENGO D	GAMA D
	MINUANO P	POP 325	07/07/1997	6	2	-147,11	42	GALOPIM D	HISTORIA P
	ROBO-E	EMGS 337	18/04/1997	7	4	-97,77	44	MARIBONDO	HARPA
	URSO-E	EMGS 454	09/04/2000	4	2	-50,33	41	MARIBONDO	QUATIRA
	VERSATIL-E	EMGS 512	08/07/2001	3	2	-45,15	35	OFICIO	REGATA

18/04/2019 14:03:29