

27
anos

Documentos

ISSN 1516-7453
Maio, 2012 **152**

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro
Sumário Brasileiro de Touros

- ▶ Resultado do Teste de Progênie
- ▶ 3ª Prova de Pré-seleção de Touros

Maio 2012



PGL
31p
12
. 2
-PP-2012.00205

Programa Nacional de ...
2012 LV-PP-2012.00205



AI-SEDE-52864-2

ABCZ

Embrapa

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

Documentos 152

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros Resultado do Teste de Progênie 3ª Prova de Pré-Seleção de Touros Maio 2012

Editores técnicos:

Rui da Silva Verneque
João Cláudio do Carmo Panetto
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto
Frank Ângelo Tomita Bruneli
Glaucyana Gouvêa dos Santos
Marco Antonio Machado
Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva
Wagner Antonio Arbex
Daniele Ribeiro de Lima Reis
Cátia Cilene Geraldo
Carlos Henrique Cavallari Machado
Anibal Eugênio Vercesi Filho
Ranielly da Silva Maciel
André Rabelo Fernandes

Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora, MG
2012

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora – MG
Fone: (32) 3311-7405
Fax: (32) 3311-7424
Home page: <http://www.cnppl.embrapa.br>
E-mail: sac@cnppl.embrapa.br

Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro

Avenida Edilson Lamartine Mendes, 215
Bairro Parque das Américas
38045-000 Uberaba – MG
Fone/Fax: (34)3331-8400
Home page: <http://www.girleiteiro.org.br>
E-mail: girleiteiro@girleiteiro.org.br

Supervisão editorial, editoração eletrônica e tratamento das ilustrações: Angela de F.A. Oliveira
Capa: Távola CNC

Equipe de apoio do programa

Embrapa Gado de Leite:

Lidiane Andrade Silva – bolsista do CNPq
Jonatas Felipe Barbosa Caldi – ACGB/CBMG/Embrapa
Leonardo Carvalho Nápolis Costa – bolsista Pibic/Fapemig

ABCGIL:

Eduardo Soares de Souza – técnico de campo – eduardo@girleiteiro.org.br
Fausto Cerqueira Gomes – técnico de campo – fausto@girleiteiro.org.br
Iraídes Aparecida de Souza – auxiliar de digitação – iraides@girleiteiro.org.br
José Geraldo O. dos Santos – técnico de campo – jgeraldo@cnppl.embrapa.br
Saul Borges Carnavali – técnico de campo – saul@girleiteiro.org.br

1ª edição

1ª impressão (2012): 7.000 exemplares

Embrapa	
Unidade:	<i>Ar Seede</i>
Valor aquisição:	
Data aquisição:	
N.º N. Fiscal/Fatura:	
Fornecedor:	
N.º ODS:	
Origem:	<i>Docas</i>
N.º Registro:	<i>00205/2012</i>

Todos os direitos reservados

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

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.

Embrapa Gado de Leite

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – Sumário Brasileiro de Touros – Resultado do Teste de Progênie – 3ª Prova de Pré-Seleção de Touros – Maio 2012 / Rui da Silva Verneque ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2012.

70 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 152).

ISSN 1516-7453

I. Rui da Silva Verneque. II. João Cláudio do Carmo Panetto. III. Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto. IV. Frank Ângelo Tomita Bruneli. V. Glaucyana Gouvêa dos Santos. 6. Marco Antonio Machado. VII. Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva. VIII. Wagner Antonio Arbex. IX. Daniele Ribeiro de Lima Reis. X. Cátia Cilene Geraldo. XI. Carlos Henrique Cavalari Machado. XII. Anibal Eugênio Vercesi Filho. XIII. Ranielly da Silva Maciel. XIV. André Rabelo Fernandes. XV. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa 2012

Autores

Rui da Silva Verneque

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
rui@cnppl.embrapa.br

João Cláudio do Carmo Panetto

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
jcpanetto@cnppl.embrapa.br

Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto

Médica-veterinária, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
gaby@cnppl.embrapa.br

Frank Ângelo Tomita Bruneli

Médico Veterinário, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
frank@cnppl.embrapa.br

Glaucyana Gouvêa dos Santos

Médica Veterinária, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
galgsantos@cnppl.embrapa.br

Marco Antonio Machado

Engenheiro Agrônomo, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
machado@cnppl.embrapa.br

Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
marcos@cnppl.embrapa.br

Wagner Antonio Arbex

Matemático, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
arbex@cnppl.embrapa.br

Daniele Ribeiro de Lima Reis

Farmacêutica e Bioquímica – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
daniele@cnppl.embrapa.br

Cátia Cilene Geraldo

Administradora e Bióloga – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
catia@cnppl.embrapa.br

Carlos Henrique Cavallari Machado

Zootecnista – Superintendente de Melhoramento Genético da ABCZ
Praça Vicentino R. da Cunha, 110 – Parque Fernando Costa
38022-330 Uberaba, MG
abczsmg@abcz.org.br

Anibal Eugênio Vercesi Filho

Médico-veterinário, D.Sc. – Pesquisador da APTA, Diretor técnico da ABCGIL
Av. Edilson Lamartine Mendes, 215
38045-000 Uberaba, MG
girleiteiro@girleiteiro.org.br

Ranielly da Silva Maciel

Médica Veterinária, B.Sc., Supervisora da base de dados do PNMGL – ABCGIL
Av. Edilson Lamartine Mendes, 215 – Parque das Américas
38045-000 Uberaba, MG
rany@girleiteiro.org.br

André Rabelo Fernandes

Zootecnista, B.Sc. – Coordenador Operacional do PNMGL – ABCGIL
Av. Edilson Lamartine Mendes, 215 – Parque das Américas
38045-000 Uberaba, MG
andre@girleiteiro.org.br

Palavra do Presidente da ABCGIL

São 27 anos de PNMGL. Parceria exitosa entre ABCGIL e Embrapa Gado de Leite.

Uma trajetória de bons serviços à pecuária leiteira brasileira e mundial que vai se consolidando a cada ano que passa.

Este ano completam-se 20 anos ininterruptos da divulgação do resultado do Teste de Progênie de touros. A cada ano, sempre durante a Expozebu em Uberaba, renovam-se as esperanças dos criadores e as expectativas dos usuários de genética do Gir Leiteiro.

Este ano o Sumário Brasileiro de Touros trás, como novidade, a incorporação do resultado da Terceira Prova de Pré-Seleção. Com isto, todas as informações sobre as avaliações dos reprodutores jovens que farão parte da próxima bateria de touros a serem testados pela produção de suas progênies, passam a ser disponibilizadas neste documento.

É a busca incessante de todos os técnicos, sejam da ABCGIL ou da Embrapa, comprometidos com a execução do Programa, em garantir confiabilidade às informações que são disponibilizadas ao mercado.

Esforços estão sendo aplicados para aumentar a base de usuários de sêmen dos touros em Teste de Progênie, com o intuito de garantir maior acurácia nos resultados. Neste sentido, importantes parcerias estão sendo construídas para que seja realizada a transferência da tecnologia em genética ora disponibilizada pelo PNMGL para os produtores de leite. Com estas iniciativas, certamente, serão agregadas muitas informações que elevarão ainda mais os índices de confiabilidade dos dados do Teste de Progênie.

Novas linhas de pesquisa estão sendo realizadas com o objetivo de promover soluções inovadoras que assegurem ao Gir Leiteiro ser a mais sustentável e adequada raça leiteira tropical do mundo.

Não percam a próxima Edição do Sumário, em 2013.

Silvio Queiroz Pinheiro

Palavra do Chefe-geral da Embrapa Gado de Leite

A publicação do resultado da prova do Vigésimo Grupo de Touros Gir, do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro, é a afirmação do que o trabalho conjunto de instituições sólidas e comprometidas com o agronegócio pode alcançar. A conjugação de esforços da ABCGIL; ABCZ; Epamig e demais empresas estaduais de pesquisa; produtores; Embrapa e universidades permitiram que fosse realizado um dos mais bem estruturados trabalhos de melhoramento genético bovino no mundo tropical.

Esta mesma conjugação de esforços nos permitirá dar um importante salto nas ações de melhoramento genético com o anúncio do seqüenciamento do genoma do Zebu Leiteiro que fazemos paralelamente à publicação deste sumário. Com este trabalho, a pesquisa nacional mostra que está em sintonia com os avanços científicos mundiais e tem capacidade de responder rapidamente às demandas do setor produtivo.

O seqüenciamento genético já identificou diferenças significativas entre o genoma das raças zebuínas em relação ao gado europeu. No momento estão sendo identificados os marcadores moleculares que serão utilizados para a seleção de animais geneticamente superiores, o que irá potencializar ainda mais os resultados dos testes de progênie.

O Programa completa 27 anos colhendo resultados sequer imaginados quando ele foi planejado. A evolução da raça Gir é parte significativa da revolução alcançada pela pecuária de leite no Brasil, que pode ser estendida aos demais países de clima tropical.

O melhoramento genético do Gir Leiteiro coincide com o sensível aumento da produção e da produtividade de leite pelos quais o país passou nos últimos anos. Em 1985, produzíamos 12,5 bilhões de quilos de leite. Este ano, estima-se que a produção fique em torno de 32 bilhões de quilos.

Esta revolução pode ser verificada no mercado de sêmen, na expansão do número de criadores de Gir leiteiro e no aumento da produtividade do rebanho brasileiro. Com a genética de touros provados, foram vendidos cerca de cinco milhões de doses de sêmen cujo potencial médio é de 250 quilos de leite. Com isto, estima-se um aumento potencial na produção de mais de 225 milhões de quilos de leite, o suficiente para alimentar próximo de 1,4 milhão de crianças por ano.

Quando foram publicados os resultados do primeiro grupo de touros Gir Leiteiro em 1993, a venda de sêmen de touros da raça cresceu 35% em relação ao ano anterior. O Programa contempla hoje o resultado de 244 touros testados e outros 173 em teste, gerando uma importante repercussão econômica para a raça e seus criadores.

Graças ao programa de melhoramento do Gir Leiteiro, o Brasil se transformou em exportador de genética bovina para países com condições climáticas semelhantes às brasileiras. Somos para as raças zebuínas produtoras de leite o que os Estados Unidos e o Canadá são para a raça Holandesa.

Com novos métodos científicos, já empregados no programa, o melhoramento das raças zebuínas e seus cruzamentos vão se acelerar. A consequência disso é a solidificação do papel de líder em melhoramento genético que o país ocupa para as regiões de clima tropical. Uma liderança para a qual as instituições parceiras não mediram esforços para tornar realidade.

A Embrapa Gado de Leite e sua equipe sentem-se honradas em participar desta empreitada de sucesso!

Duarte Vilela

Sumário

Introdução.....	11
Informações moleculares.....	11
Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.....	12
Avaliação das características de conformação e manejo.....	13
Dados e metodologia de análise.....	15
Sistema linear de avaliação	17
Como interpretar os resultados.....	21
Análise de DNA para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina.....	22
PTAs para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais e percentuais de gordura, proteína e sólidos totais.....	22
STAs para conformação e manejo.....	33
Anexo 1	
Pré-seleção de touros para o teste de progênie – Resultado da 3ª Prova	58

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro

Sumário Brasileiro de Touros

Resultado do Teste de Progênie – Maio 2012

Rui da Silva Verneque, João Cláudio do Carmo Panetto, Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto, Frank Ângelo Tomita Bruneli, Glaucyana Gouvêa dos Santos, Marco Antonio Machado, Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva, Wagner Antonio Arbex, Daniele Ribeiro de Lima Reis, Cátia Cilene Geraldo, Carlos Henrique Cavallari Machado, Anibal Eugênio Vercesi Filho, Ranielly da Silva Maciel e André Rabelo Fernandes

Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) é um projeto executado pela Embrapa Gado de Leite em parceria com a ABCGIL e ABCZ. Ele envolve a participação de diversos órgãos públicos e privados, tais como as centrais de processamento de sêmen, CNPq, Fapemig, MCT, empresas estaduais de pesquisa (Epamig, Emparn, Emepa, EBDA, APTA), Secretaria de Agricultura do Acre, criadores de gado Gir puro e fazendas colaboradoras. Iniciado em 1985, o PNMGL contou também na fase de sua implantação com a importante participação da Fundação Laura de Andrade. Até 2006 o PNMGL foi conduzido tecnicamente pelo Dr. Mário Luiz Martinez.

O objetivo do programa é promover o melhoramento genético da raça Gir por meio da identificação e seleção de touros geneticamente superiores para as características de produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), de conformação e de manejo.

Informações moleculares

Os avanços na área de genética molecular possibilitam novas abordagens para o melhoramento animal, permitindo acelerar o ganho genético. Utilizando genotipagem baseada em DNA, novas variantes genéticas para as proteínas do leite foram identificadas e os mecanismos de regulação da expressão dos genes das lacto-proteínas foram descobertos. As principais proteínas do leite são as caseínas, albuminas e globulinas. As caseínas são as proteínas que por ação do coalho, ou dos ácidos, produzem uma massa coagulada que, depois de prensada, salgada e amadurecida, é transformada em queijo.

As proteínas mais diretamente envolvidas na formação do queijo são as caseínas e globulinas. Existem quatro formas de caseínas (alfa S1, alfa S2, beta e kappa). Estudos moleculares identificaram seis alelos para a kappa caseína (A, B, C, E, F e G), sendo que vários trabalhos na literatura reportam que o alelo B está associado a uma maior capacidade de coagulação do leite, resultando num aumento do rendimento na produção de queijo. A beta-lactoglobulina é uma proteína encontrada no soro do leite que também está envolvida no processo de coagulação do leite. Os alelos mais frequentemente encontrados em rebanhos leiteiros são o A e o B, sendo que este último está associado com maiores teores de caseínas no leite e, portanto, maior produção de queijo.

Dessa forma, animais que possuam em sua constituição genética os alelos B para kappa caseína e lacto-globulina irão produzir um leite com maior capacidade de coagulação e teor de caseínas. Os efeitos destes genes são aditivos. Conseqüentemente, animais que possuam o alelo B para ambos os genes produzirão um leite com maior rendimento na produção de queijo.

Neste documento, são apresentados os genótipos dos animais para os alelos do gene da kappa caseína e beta lacto-globulina. Estão sendo divulgadas as genotipagens dos touros ainda em teste de progênie até o 26º grupo.

Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo

As avaliações genéticas para as características de produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), conformação (altura da garupa, perímetro torácico, comprimento corporal, comprimento da garupa, largura entre ísquios e entre ílios, ângulo da garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vista lateralmente, posição das pernas vista por trás, ligamento de úbere anterior, largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetas) e manejo (facilidade de ordenha e temperamento) são realizadas usando-se os procedimentos do modelo animal. O modelo animal, aliado à uma adequada metodologia de estimação e de predição, representa o que há de mais moderno para se calcular as capacidades previstas de transmissão (PTAs). As avaliações pelo modelo animal são baseadas nas mensurações do próprio animal (neste caso, a vaca) e nas mensurações de parentes que estão sendo avaliados (Tabela 1). As informações do animal propriamente dito, e a de seus ancestrais e suas progênies são incluídas por meio da matriz de parentesco entre os animais avaliados. As informações das famílias das vacas são utilizadas com a inclusão dos registros de produção de todas as fêmeas ancestrais e descendentes. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que os avôs, primos, tios e outros parentes mais afastados.

Tabela 1. Características do Modelo Animal^a nas avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.

Características	Produção	Conformação e manejo
1. Contribuição para as PTAs		
Pai da progênie	Sim	Sim
Mãe da progênie	Sim	Sim
Filhos dos pais	Sim	Sim
Filhas dos pais	Sim	Sim
2. Mérito dos acasalamentos		
	Sim	Sim
3. Base genética^b		
	Filhas nascidas em 2005	Não
4. Definição de grupo de manejo^c		
	Sim	Sim
5. Número de lactações^d utilizadas		
	1 ^a	1 ^a e outras
6. Informações que contribuem para a confiabilidade		
Pais dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhas dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhos de machos e fêmeas	Sim	Sim

^a As PTAs para a produção de leite e para as características de conformação e manejo são estimadas considerando-se uma de cada vez nas análises. Para a produção e percentual dos componentes do leite, incluindo gordura, proteína e sólidos totais, as análises são realizadas considerando duas características por vez, sendo que uma sempre é a produção de leite, que é tomada como âncora. Este tipo de análise permite melhorar a confiabilidade das estimativas dos PTAs quando há correlação genética diferente de zero entre as características.

^b A base genética é definida como a média das PTAs de todas as filhas do touro em teste nascidas no ano de 2005.

^c O grupo de manejo é definido considerando-se o rebanho, ano de parto e estação de parição da vaca. São duas as estações de parição que correspondem aos meses de abril a setembro e de outubro a março. Apenas as estações que têm pelo menos duas vacas são consideradas nas análises.

^d Nas avaliações das características de conformação e manejo, todas as vacas, filhas de qualquer touro de raça gir e de diferentes ordens de parição são consideradas, podendo inclusive haver mais de uma observação para uma mesma vaca. Para as características de produção apenas a primeira lactação é utilizada, e se esta ocorre quando a vaca tem até 66 meses de idade.

Muitos são os fatores que afetam as características de produção e conformação. Influências do meio ambiente, tais como manejo e alimentação, e genéticas, afetam o desempenho do animal. Assim, para se estimar o mérito genético de um animal, estes fatores devem ser levados em consideração. Os fatores mais importantes a serem considerados quando predizemos o mérito genético de um animal são: 1) efeito do rebanho, 2)

mérito genético dos acasalamentos, 3) mérito genético das companheiras de rebanho, 4) correlação de meio ambiente entre as filhas de um touro em um mesmo rebanho e 5) informações de pedigree.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado, como, por exemplo, ano e estação de parição. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permitirá que se obtenham estimativas mais precisas do mérito genético do animal. Para isso, as produções são padronizadas para duas ordenhas e até 305 dias de lactação. Produções de lactações em andamento e com mais de 150 dias são projetadas para 289 dias (média da raça), considerando-se a época do parto e a média de produção do rebanho. Apenas as vacas de primeiro parto e com idade ao parto até 66 meses são consideradas para a avaliação do mérito genético das características produtivas.

Avaliação das características de conformação e manejo

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

- identificar as características mais importantes;
- estabelecer uma meta genética realística para cada uma das características;
- selecionar um melhor grupo de touros para os acasalamentos;
- planejar o acasalamento corretivo ou complementar para cada vaca;
- acumular ganho genético por meio das gerações.

Na Tabela 2 são apresentadas as médias da raça Gir para as diversas características medidas.

Tabela 2. Médias das características de conformação e manejo avaliadas pelo sistema linear e seus respectivos desvios-padrão.

Característica	Média	Desvio-padrão
Altura de garupa	136,5	4,3
Perímetro torácico	174,9	9
Comprimento corporal	102,5	6,5
Comprimento da garupa	41,12	3,7
Largura entre ísquios	17,7	2,4
Largura entre ílios	46,4	4,8
Ângulo de garupa	25,9	6,2
Ângulo dos cascos	44	4,6
Pernas (vista lateral)	5,1	1,2
Pernas (vista por trás)	4,8	0,96
Ligamento úbere anterior	5,4	1,7
Úbere posterior (largura)	5,7	1,9
Profundidade do úbere	9,9	6,3
Comprimento de tetas	7,6	1,8
Diâmetro de tetas	3,8	0,75
Facilidade de ordenha	2,3	0,1
Temperamento	2,4	0,9
Comprimento de umbigo	10,1	2,8

As PTAs para diferentes características (tais como produção de leite e gordura), expressas na mesma unidade (kg), podem ser difíceis de serem apresentadas em um mesmo gráfico porque os valores para as características são muito diferentes (+ 300 kg vs + 10 kg). Tentar incluir no mesmo gráfico outras características (PTAs para conformação), expressas em unidades diferentes (cm ou escores) é praticamente impossível. Assim, a solução lógica para apresentar várias características em um mesmo gráfico é padronizar cada uma delas. Dessa forma todas as características podem ser apresentadas em um mesmo gráfico. A capacidade prevista padronizada (STA) permite portanto que se comparem as diferentes características de um mesmo touro e que se conheçam os seus valores mais extremos. A padronização é obtida dividindo-se a PTA do touro pelo desvio-padrão da PTA da característica obtida para todos os touros avaliados.

As avaliações genéticas para características de conformação são calculadas como capacidades previstas de transmissão (PTAs), semelhantemente às obtidas para as características de produção.

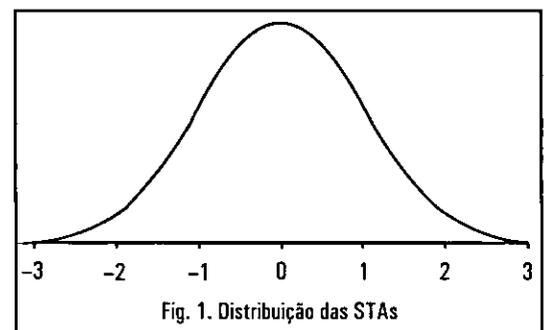
As STAs das características de conformação e de manejo são mais fáceis de se comparar do que as PTAs. A variação no valor da PTA é muito maior para as características de maior herdabilidade.

Na Tabela 3 são apresentadas as estimativas de herdabilidades para as características de conformação e manejo. O grau em que um touro ou uma vaca é capaz de influenciar geneticamente as características em suas progênes é medido pela herdabilidade. Assim, maior progresso genético por unidade de tempo pode ser obtido para as características de maior herdabilidade. É muito difícil de se obter progresso genético pela seleção e planejamento de acasalamentos para características com herdabilidade menor do que 0,10. Na Tabela 3 pode-se observar que as características de conformação diferem substancialmente nos valores das herdabilidades. Por exemplo, a altura da garupa ($h^2 = 0,64$) tem uma herdabilidade muito maior do que a do ângulo dos cascos ($h^2 = 0,09$). Conseqüentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se um progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo a característica altura da garupa do que ângulo dos cascos. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral, devem ser levadas em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção.

Tabela 3. Estimativas de herdabilidades e respectivos erros-padrão ($h^2 \pm EP$) das características de conformação e manejo.

Característica	h^2	EP	Característica	h^2	EP
Altura de garupa	0,64	0,04	Posição das pernas – vista por trás	0,03	0,04
Perímetro torácico	0,31	0,04	Úbere anterior – ligamento	0,12	0,05
Comprimento do corpo	0,17	0,03	Úbere posterior – largura	0,15	0,06
Comprimento da garupa	0,29	0,04	Profundidade do úbere	0,15	0,06
Largura entre os ísquios	0,24	0,03	Comprimento de tetas	0,45	0,04
Largura entre os ilíacos	0,23	0,04	Diâmetro de tetas	0,23	0,04
Ângulo da garupa	0,28	0,06	Facilidade de ordenha	0,23	0,03
Ângulo dos cascos	0,09	0,02	Temperamento	0,19	0,03
Posição das pernas – vista lateral	0,16	0,05	Comprimento do umbigo	0,56	0,08

Quando utilizamos as STAs, verificamos que a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das PTAs. Assim, cerca de 68% dos valores das STAs estão entre -1,0 e + 1,0 para qualquer característica. Aproximadamente noventa e cinco por cento possuem valores entre -2,0 e + 2,0 e 99% das STAs estão entre -3,0 e + 3,0. A Fig. 1, denominada de “Distribuição das STAs”, é também conhecida como “Distribuição Normal Padronizada” ou curva em forma de sino.



Muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas dessa forma. Nessa curva, no ponto médio (STA = 0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da STA se afasta da média (seja para a direita ou esquerda), encontra-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontram-se apenas cerca de 1% dos touros. No ponto zero, a STA representa a média da raça para aquela característica. As médias da raça Gir para estas características encontram-se nas Tabelas 2 e 4. O conhecimento da STA de um touro permite prever o quão afastada da média deverá estar a sua progênie. Todavia, para se responder a uma pergunta, como por exemplo: "Quão maior em altura é a filha média de um touro de +2,0 STA em relação à filha média de um touro de -2,0 STA?", é necessário que se tenham outras informações.

Tabela 4. Valores médios das medidas das progênies correspondentes à STA dos touros, quando acasalados com vacas da média do rebanho.

Características	STA						
	-2,5	-2	-1	0	+1	+2	+2,5
Altura de garupa ^a	125,8	127,9	132,2	136,5	140,8	145,1	147,3
Perímetro torácico ^d	152,4	156,9	165,9	174,9	183,9	192,9	197,4
Comprimento do corpo ^a	86,3	89,5	96,0	102,5	109,0	115,5	118,8
Comprimento da garupa ^a	31,9	33,7	37,4	41,12	44,8	48,5	50,4
Largura entre os ísquios ^a	11,7	12,9	15,3	17,7	20,1	22,5	23,7
Largura entre os ílios ^a	34,4	36,8	41,6	46,4	51,2	56,0	58,4
Ângulo da garupa ^b	10,4	13,5	19,7	25,9	32,1	38,3	41,4
Ângulo dos cascos ^b	32,5	34,8	39,4	44	48,6	53,2	55,5
Posição das pernas – vista lateral ^f	2,1	2,7	3,9	5,1	6,3	7,5	8,1
Posição das pernas – vista por trás ^c	2,4	2,9	3,8	4,8	5,8	6,7	7,2
Úbere anterior – ligamento ^e	1,2	2,0	3,7	5,4	7,1	8,8	9,7
Úbere posterior – largura ^e	1,0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	10,5
Profundidade do úbere ^e	-5,9	-2,7	3,6	9,9	16,2	22,5	25,7
Comprimento de tetas ^d	3,1	4,0	5,8	7,6	9,4	11,2	12,1
Diâmetro de tetas ^d	1,9	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	5,7
Facilidade de ordenha ^f	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
Temperamento ^e	0,2	0,6	1,5	2,4	3,3	4,2	4,7
Comprimento do umbigo ^a	3,1	4,5	7,3	10,1	12,9	15,7	17,1

^aMedido em centímetros; ^b Medido em graus; ^c Avaliado em escores de 1 a 9.

Esta pergunta pode ser respondida com a ajuda das informações da Tabela 4, que contém as médias das características de conformação e manejo das progênies, e as correspondentes STAs dos touros. Assim, a altura média de uma filha de um touro de -2,0 STA será de 127,9 cm enquanto a média da filha de um touro de +2,0 STA será de 145,1 cm. A diferença esperada entre elas será de 17,2 cm.

Dados e metodologia de análise

Até o presente momento foram incluídos no teste 417 touros, distribuídos em 26 grupos, representando diversas linhagens genéticas existentes no Brasil. A partir das informações das progênies e de suas companheiras de rebanho, foram realizadas as avaliações genéticas, considerando-se também as informações de pedigree. Foram controladas as produções de 10.243 progênies, de 275 destes touros, distribuídos em diversos grupos e de 12.123 companheiras de rebanho, acumulando-se um total de 22.366 primeiras lactações. As progênies dos touros estão distribuídas principalmente na Região Sudeste e as demais, nas Regiões Nordeste, Centro-Oeste e Sul.

As informações referentes às filhas dos 244 touros avaliados encontram-se na Tabela 5, onde são apresentados dados relativos à distribuição do sêmen e os anos de nascimento das progênies dos touros avaliados. Informações de produção de filhas de touros fora do período estabelecido foram desconsideradas de suas avaliações.

Tabela 5. Períodos de distribuição de sêmen, do nascimento de filhas dos touros, número de touros, de filhas, de rebanhos e número médio de filhas por touro e por rebanho para os diversos grupos de touros testados.

Grupo	Período		Número de			Número médio de filhas por	
	Distribuição de sêmen	Nascimento das filhas	Touros	Filhas	Rebanhos	Touro	Rebanhos
1	1985 – 1986	1986 – 1989	9	448	51	50	9
2	1986 – 1987	1987 – 1990	8	291	39	36	7
3	1987 – 1988	1988 – 1991	9	311	37	35	8
4	1988 – 1989	1989 – 1992	9	350	46	39	8
5	1989 – 1990	1990 – 1993	6	310	40	52	8
6	1990 – 1991	1991 – 1994	10	310	44	31	7
7	1991 – 1992	1992 – 1995	7	196	31	28	6
8	1992 – 1993	1993 – 1996	7	243	42	35	6
9	1993 – 1994	1994 – 1997	9	240	44	27	5
10	1994 – 1995	1995 – 1998	12	406	64	34	6
11	1995 – 1996	1996 – 1999	12	449	64	37	7
12	1996 – 1997	1997 – 2000	16	712	100	45	7
13	1997 – 1998	1998 – 2001	12	636	97	53	7
14	1998 – 1999	1999 – 2002	12	655	102	55	6
15	1999 – 2000	2000 – 2003	13	688	158	53	4
16	2000 – 2001	2001 – 2004	16	849	155	53	5
17	2001 – 2002	2002 – 2005	19	906	177	48	5
18	2002 – 2003	2003 – 2006	17	749	139	44	5
19	2003 – 2004	2004 – 2007	18	586	125	33	5
20	2004 – 2005	2005 – 2008	23	655	155	28	4

Foram utilizadas apenas as lactações das filhas cujo ano do nascimento ocorreu dentro de um período predeterminado, correspondente ao grupo em que seus pais participaram do teste. Assim, os touros do Grupo 20 foram avaliados baseando-se nas produções das filhas nascidas exclusivamente entre os anos de 2005 a 2008. Critério similar foi utilizado para todos os demais grupos. Os períodos de nascimento nos quais as filhas dos touros foram consideradas encontram-se na Tabela 5. Todas as filhas de touros Gir, puras ou mestiças, foram utilizadas na avaliação, desde que atendessem aos critérios anteriormente mencionados.

O modelo estatístico usado na avaliação genética dos animais incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano de parto, época de parto, composição genética da filha do touro e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios foram considerados, além do erro, o efeito de animal (vaca, pai e mãe). Para avaliação genética das características de conformação e manejo, o efeito da composição genética foi excluído do modelo, porque foram medidas apenas filhas Gir puras e foram incluídos, adicionalmente, o efeito fixo de avaliador e o efeito aleatório de meio permanente, por haver medidas repetidas de um mesmo animal. Acrescentou-se uma matriz de parentesco completa para previsão da capacidade prevista de transmissão (PTA) de cada animal.

As herdabilidades da produção de leite e da produção e percentual de gordura, de proteína e de sólidos totais no leite e suas correlações genéticas com a produção de leite estão apresentadas na Tabela 6. Para as características de conformação e manejo, foram consideradas aquelas apresentadas na Tabela 3. A média da produção de leite em 305 dias de lactação na base de dados considerada foi de 2.965 ± 1.558 kg, da produção de gordura 112 ± 58 kg, da produção de proteína 90 ± 48 kg e dos sólidos totais 345 ± 184 kg. A duração média da lactação foi de 284 ± 82 dias e a idade média ao primeiro parto foi de $42,2 \pm 7,1$ meses.

Tabela 6. Estimativas das herdabilidades (h^2) para produção de leite e para produção e percentual de gordura, proteína e sólidos totais no leite, e das correlações genéticas de cada uma destas com produção de leite.

Características	h^2	r_e
Produção de leite	0,30±0,03	
Produção de gordura	0,22±0,03	0,94
Produção de proteína	0,28±0,02	0,96
Produção de sólidos totais	0,22±0,03	0,97
Porcentagem de gordura	0,14±0,02	-0,25
Porcentagem de proteína	0,12±0,03	-0,19
Porcentagem de sólidos totais	0,36±0,03	-0,12

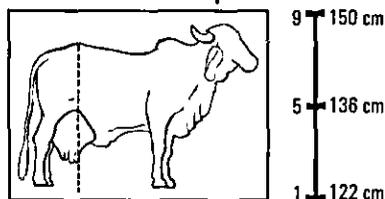
A base genética da produção de leite, considerada para esta avaliação, foi a média do valor genético das filhas dos touros nascidas no ano de 2005, cujo valor foi de 232 kg. Assim, do valor genético de cada animal avaliado foram deduzidos 232 kg, de forma que a média do valor genético da produção de leite, dos animais nascidos em 2005, foi movida para 0 (zero).

Sistema linear de avaliação

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

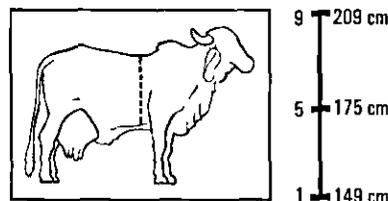
Corporais

1. Altura da Garupa



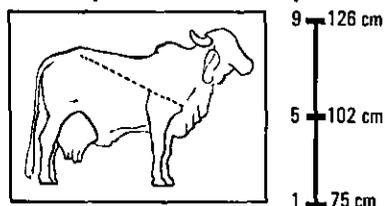
Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficientemente alta para manter o úbere afastado do solo. O desejável são valores superiores a 136 cm.

2. Perímetro Torácico



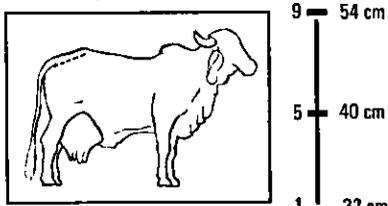
O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. Deseja-se que os valores sejam superiores à 175 cm.

3. Comprimento do Corpo



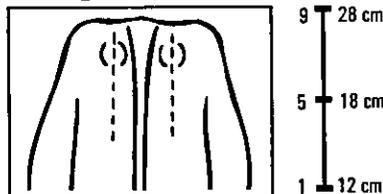
O comprimento do corpo está relacionado à posição, direção e arqueamento das costelas, os quais indicam as capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. O desejável são valores superiores a 102 cm.

4. Comprimento da Garupa



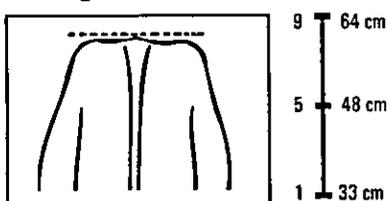
Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere. É desejável valor acima da média (40 cm).

5. Largura entre os ísquios



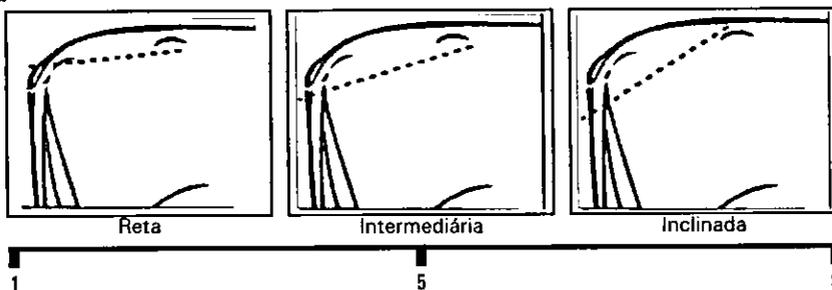
A garupa deve ser larga, com boa abertura entre os ísquios, proporcionando maior facilidade de parto. Deseja-se valor superior à 18 cm.

6. Largura entre os ílios



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

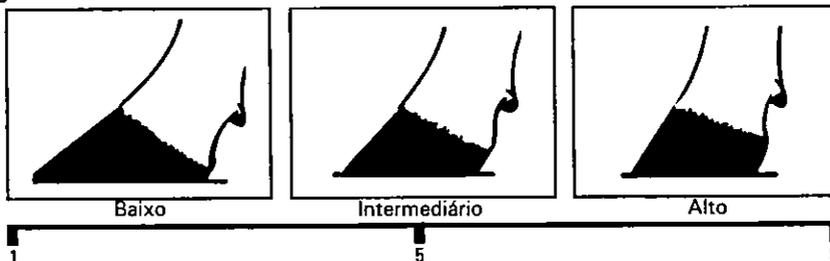
7. Ângulo de Garupa



É medido por meio da inclinação entre ílios e ísquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos, para mais ou para menos, são indesejáveis, pois podem causar problemas de parto. O ideal é um animal com escore para ângulo da garupa próximo de cinco ou 27,2 graus.

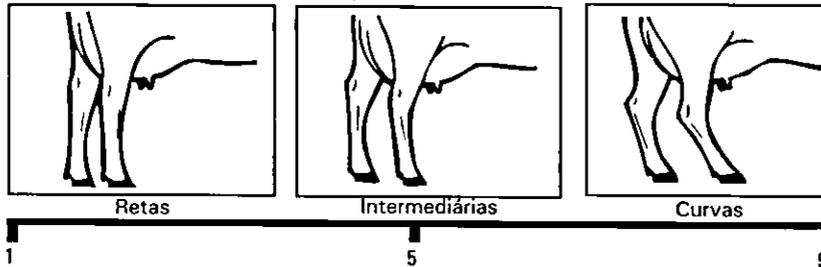
Pernas/Pés

8. Ângulo de Cascos



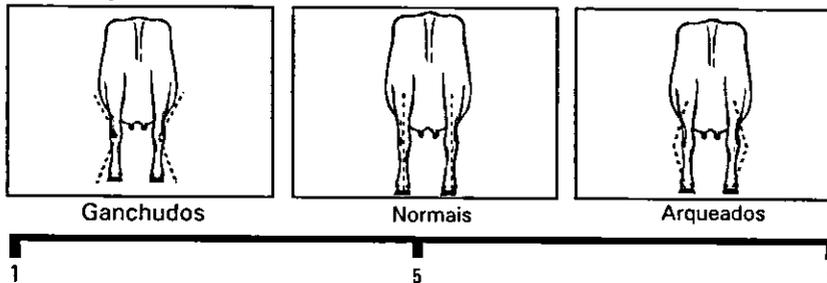
O animal deve ter cascos altos, com talões fortes e ângulo de 45° nas pinças. O ângulo de cascos está relacionado com o tempo de permanência do animal no rebanho. Escore próximo a cinco ou 43,8 graus indica bons cascos e os extremos são indesejáveis.

9. Posição de Pernas – Curvatura – (Vista lateral)



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

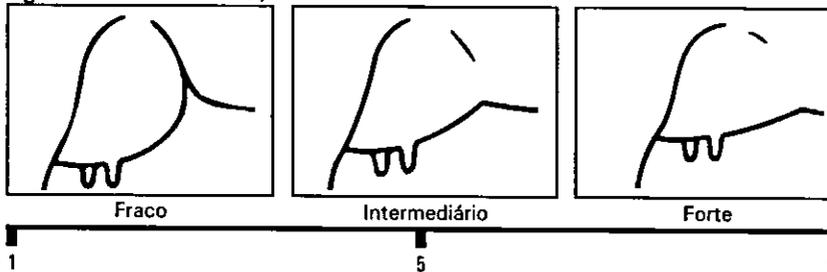
10. Pernas (Jarretes – vista por trás)



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

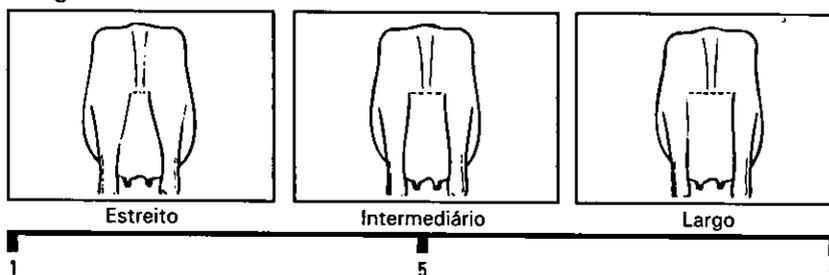
Sistema Mamário

11. Úbere Anterior (Ligamento – Firmeza)

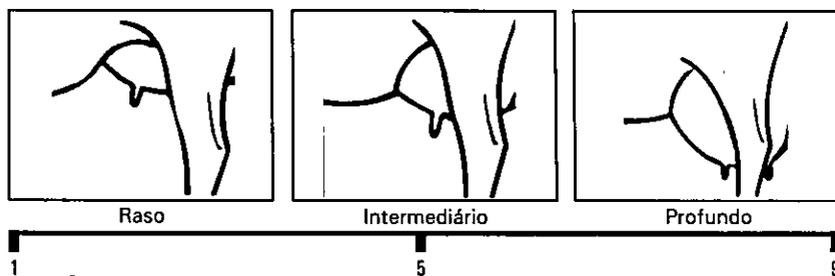


O úbere anterior deve estar bem aderido à região ventral do animal, evitando a formação de bojo. O ideal é um úbere anterior com escore acima de 5, tão próximo quanto possível de 9.

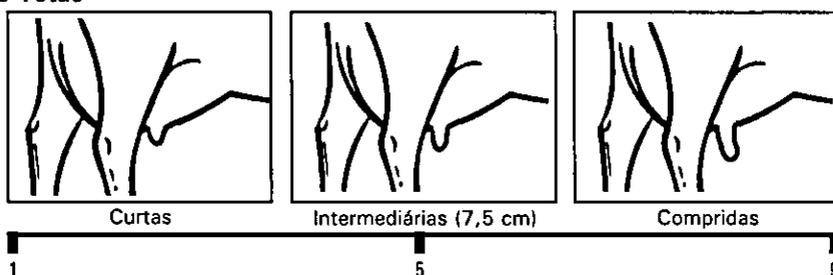
12. Úbere Posterior – Largura



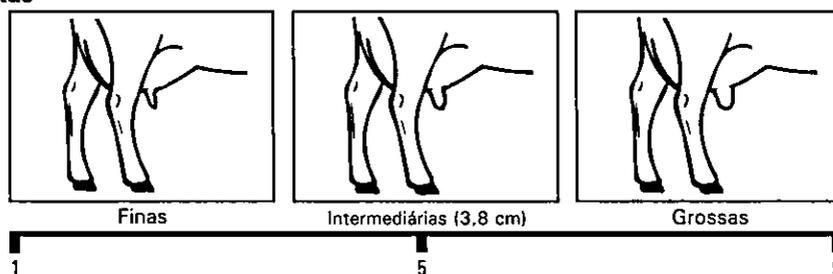
Úberes posteriores mais largos possuem maior área de produção e de armazenamento de leite. Recomenda-se escore para úbere posterior tão próximo quanto possível de 9.

13. Profundidade

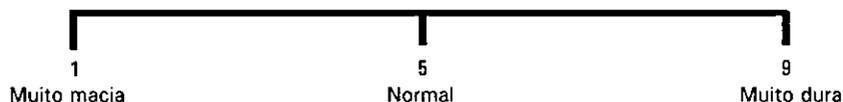
Ao se observar uma vaca de lado, a profundidade do úbere é medida do topo do úbere ao ponto mais baixo do assoalho do úbere. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a aproximadamente 10 cm acima do jarrete. Úbere raso é muito importante como indicador de maior tempo de permanência do animal no rebanho.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

14. Comprimento das Tetas

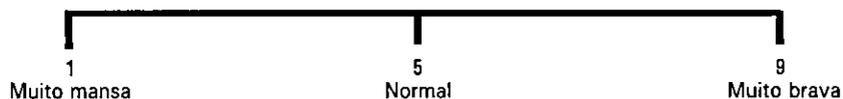
O tamanho ideal para as tetas é em torno de 7,5 cm, de modo a facilitar a ordenha. Tetas muito longas prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificulta a ordenha e estão relacionadas ao aumento da incidência de perda de tetas e mamite. Tetas muito curtas também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha.

15. Diâmetro das Tetas

O desejável são tetas de diâmetro intermediário para baixo. Tetas excessivamente grossas prejudicam a ordenha e a mamada, sendo portanto indesejáveis para a raça.

16. Facilidade de Ordenha

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

17. Temperamento

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

18. Comprimento do umbigo



Como interpretar os resultados

Para um melhor entendimento dos resultados das avaliações publicados neste sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Na Tabela 7 encontram-se os resultados de um determinado touro. Logo após o seu número de registro XXXX, a sua classificação geral pela PTAL (XX° – entre parênteses) e o seu nome, são apresentados os números de registro e os nomes de seu pai e de sua mãe e as PTAs para produção de leite (PTAL), de gordura (PTAG), de proteína (PTAP) e de sólidos totais (PTAST) seguidas das respectivas confiabilidades (CONF). Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características de conformação e de manejo.

Tabela 7. Exemplo para interpretação dos resultados.

XXXX	(XX°)	Característica	STA
Nome do Touro		Altura da garupa	0,5636
Pai: RGD e Nome		Perímetro torácico	2,3269
Mãe: RGD e Nome		Comprimento corporal	0,9682
PTAL = 3,8kg	CONF 0,85	Comprimento da garupa	1,6221
PTAG = 0,3kg	CONF 0,82	Largura entre isquios	-0,0446
PTAP = 0,1kg	CONF 0,87	Largura entre ilíacos	1,2965
PTAST = -1,6kg	CONF 0,89	Ângulo da garupa	0,695
PTA%G = 0,040 %	CONF 0,71	Ângulo de cascos	1,8113
PTA%P = 0,022 %	CONF 0,62	Pernas (vista lateral)	-1,8174
PTA%ST = 0,224 %	CONF 0,81	Pernas (vista por trás)	0,1145
		Ligamento úbere anterior	1,8434
		Largura úbere posterior	0,2363
		Profundidade do úbere	4,8346
		Comprimento de tetas	-0,1968
		Diâmetro de tetas	-0,6353
		Facilidade de ordenha	-1,2781
		Temperamento	-0,5639
		Comprimento de umbigo	-0,7178

Característica	Extremo Biológico
Baixo	Alto
Razo	Profundo
Curto	Comprido
Estreito	Comprido
Estreito	Largo
Reto	Inclinado
Baixa	Alto
Retas	Curvas
Ganchudas	Arqueadas
Fraço	Forte
Estreito	Largo
Profundo	Razo
Curtas	Compridas
Finas	Grossas
Maca	Dura
Mansa	Brava
Curto	Comprido

PTA

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

Confiabilidade

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

STA

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

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

É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que haverá progresso genético na direção escolhida. Por exemplo, se uma vaca tem tetas muito grandes (acima da média), o desejável é acasalá-la com um touro que tenha STA negativa para comprimento de tetas, buscando corrigir este defeito na geração futura. Se todavia a vaca tem tetas muito pequenas, o desejável será o acasalamento com um touro que tenha STA positiva. A mesma lógica deve ser aplicada para as demais características.

Análise de DNA para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina

O DNA da maioria dos touros participantes do teste de progênie foi genotipado visando determinar os alelos para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina. Os resultados das análises dos touros provados estão disponíveis nas Tabelas 8 e 9. Na Tabela 10 são apresentados os genótipos de touros em teste de progênie. As seguintes denominações foram utilizadas:

- AA = ausência do alelo B;
- AB = presença de uma cópia do alelo B;
- BB = presença de duas cópias do alelo B; e
- NG = touro não-genotipado.

Se o touro possuir uma cópia do alelo B (genótipo AB), significa que ele poderá transmitir este alelo, em média, para 50% de suas progênies. Se o touro possuir duas cópias do alelo B (genótipo BB), significa que ele irá transmitir este alelo para 100% de suas progênies.

PTAs para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais, e para percentuais de gordura, proteína e sólidos totais

As classificações dos 23 touros sumarizados pela primeira vez e dos 244 touros avaliados, segundo a sua PTA para leite, encontram-se nas Tabelas 8 e 9, respectivamente.

Tabela 8. Resultado do teste de progenie para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais, e para percentuais de gordura, proteína e sólidos totais no leite, para os touros sumarizados pela primeira vez, classificados pela PTA para leite.

Class. no grupo	Class. Gerat	RGD	Nome	Touro				Produção de leite			Produção e % de gordura			Produção e % de proteína			Produção e % de sólidos						
				Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central*	N° de filhas puras	N° de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	
																							AA
1	6	ACFG662	Eliel TE de Kubera	AA	AB	D	33	7	22	453,9	0,83	12,8	0,80	-0,055	0,64	18,0	0,83	-0,058	0,58	72,9	0,85	-0,119	0,70
2	7	KCA1188	CA Coronel	AB	AA	D	39	6	23	441,1	0,86	13,3	0,82	-0,119	0,65	15,5	0,84	-0,094	0,58	63,9	0,86	-0,492	0,72
3	8	RRP5352	Calibre TE de Brasília	AA	AA	D	30	5	16	439,2	0,84	13,2	0,80	-0,085	0,61	13,9	0,83	-0,052	0,54	60,6	0,84	-0,273	0,67
4	10	RRP5221	Bagdá TE de Brasília	AA	AA	D	51	17	34	429,4	0,87	12,5	0,84	-0,084	0,67	15,4	0,88	-0,060	0,60	60,3	0,90	-0,191	0,73
5	16	EFC588	Coliseu TE da Silvánia	AB	AA	D	50	19	29	377,6	0,88	8,6	0,84	-0,170	0,64	12,4	0,86	-0,083	0,54	49,4	0,88	-0,373	0,67
6	20	BJAS204	Delegado	AA	AB	D	24	6	16	343,9	0,80	12,6	0,77	-0,020	0,61	9,4	0,81	-0,065	0,56	39,2	0,83	-0,042	0,67
7	42	ACFG681	Dueto TE de Kubera	AB	AA	D	27	6	16	201,1	0,83	6,4	0,80	0,021	0,65	8,1	0,82	-0,022	0,60	32,4	0,83	0,025	0,71
8	48	MUT105	Talento TE F Mutum	AB	AB	D	26	9	16	187,6	0,82	4,8	0,79	-0,026	0,62	4,5	0,83	0,012	0,53	14,6	0,85	-0,078	0,64
9	55	EFC586	Cenário TE da Silvánia	AA	AB	D	23	7	17	180,0	0,79	6,5	0,76	-0,010	0,58	2,1	0,80	-0,017	0,50	7,2	0,82	0,077	0,63
10	64	BJAS178	Diamante	AB	AB	D	31	4	17	181,9	0,83	4,1	0,80	0,001	0,64	7,4	0,82	-0,018	0,54	29,7	0,84	0,059	0,70
11	70	RRP5132	Bonzo TE de Brasília	AA	AB	D	36	1	18	158,8	0,85	4,8	0,82	-0,028	0,64	9,6	0,84	-0,025	0,58	41,6	0,85	-0,112	0,74
12	73	LLB44	Leite de Pedra Badajoz	AA	BB	D	30	4	21	153,1	0,84	2,3	0,80	-0,084	0,57	4,2	0,82	-0,073	0,50	18,7	0,84	-0,293	0,65
13	93	FGVP259	Cálculo da Epamig	AA	AB	D	22	2	15	94,2	0,78	2,3	0,75	-0,016	0,47	1,4	0,79	-0,070	0,40	8,8	0,81	-0,332	0,53
14	116	RRP5217	Brasil TE de Brasília	AB	AA	D	37	2	19	34,4	0,85	0,4	0,82	-0,065	0,68	6,6	0,84	-0,029	0,62	24,2	0,86	-0,199	0,75
15	125	PHP0208	PH Toscano TE	AA	AB	D	22	1	14	13,2	0,77	0,2	0,74	-0,078	0,54	-0,8	0,75	-0,077	0,45	0,4	0,77	-0,351	0,58
16	131	MILE28	Cifrao Ribeirão Grande	AA	AA	D	25	3	16	9,1	0,80	-0,9	0,77	-0,025	0,54	1,0	0,78	0,038	0,52	4,6	0,79	0,220	0,62
17	144	CAL5760	Segredo TE CAL	AA	AB	D	32	5	19	-19,7	0,83	1,5	0,80	0,004	0,64	3,6	0,83	-0,048	0,57	12,0	0,84	0,021	0,67
18	147	ANF4098	Hakanah da São José	AA	AA	D	20	2	14	-20,9	0,80	-1,0	0,77	-0,033	0,58	1,2	0,79	-0,038	0,53	8,1	0,80	-0,329	0,62
19	150	JDRB697	Losaiko TE da Palma	AA	AB	D	25	1	15	-27,0	0,81	-2,0	0,78	-0,009	0,55	-4,1	0,79	-0,028	0,50	-13,1	0,81	-0,229	0,66
20	174	JDRB662	Jhony TE da Palma	AA	AB	D	14	0	9	-78,5	0,75	-1,9	0,72	-0,012	0,59	-2,9	0,74	-0,013	0,53	-8,5	0,75	0,034	0,60
21	207	FBG0506	FB Acrílico	AA	BB	D	16	1	12	-153,5	0,77	-5,3	0,74	-0,036	0,66	-1,6	0,78	0,001	0,58	-6,1	0,79	0,044	0,72
22	230	ACFG517	Diáfano TE de Kubera	AB	AB	D	26	5	15	-302,5	0,83	-11,4	0,80	0,065	0,65	-9,8	0,81	-0,004	0,56	-33,2	0,83	0,041	0,69
23	238	JRR253	Quatar do Fundão	AA	AB	D	17	5	11	-384,6	0,73	-12,6	0,69	0,027	0,28	-11,8	0,71	0,032	0,26	-45,7	0,73	0,173	0,36

Tabela 9. Resultado do teste de progênie para produções de leite, gordura, proteína e sólidos totais, e para percentuais de gordura, proteína e sólidos totais no leite, para os diversos grupos de touros, classificados pela PTA para leite.

Class. Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de rebanhos	Produção de leite			Produção e % de gordura			Produção e % de proteína			Produção e % de sólidos					
									PTA (kg)	Conf.	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.
1	13	KCA472	CA Sansão	M	AA	AA	D	117	66	55	643,9	0,95	22,1	0,93	0,007	0,92	0,94	-0,084	0,85	99,0	0,96	-0,182	0,94
2	16	EFC408	Urânio TE da Silvânia	AA	AB	AB	D	89	28	38	527,3	0,92	15,0	0,89	-0,152	0,78	0,92	-0,127	0,72	64,9	0,93	-0,399	0,85
3	16	GAV291	Jaguar TE do Gavião	AA	AB	AB	D	53	15	33	511,5	0,87	14,9	0,84	-0,059	0,69	0,89	-0,082	0,62	68,8	0,91	-0,359	0,79
4	18	ACFG209	Búzios TE de Kubera	AA	AA	AA	D	27	2	14	487,5	0,84	15,7	0,82	-0,115	0,72	0,84	-0,133	0,67	85,3	0,85	-0,375	0,80
5	17	ACFG222	Barbanta TE de Kubera	AA	BB	BB	D	62	23	33	479,8	0,91	16,7	0,88	0,000	0,80	0,92	-0,053	0,72	53,6	0,93	-0,010	0,85
6	20	ACFG662	Eliel TE de Kubera	AA	AB	AB	D	33	7	22	453,9	0,83	12,8	0,80	-0,055	0,64	0,83	-0,058	0,58	72,9	0,85	-0,119	0,70
7	20	KCA1188	CA Coronel	AB	AA	AA	D	39	6	23	441,1	0,86	13,3	0,82	-0,119	0,65	0,84	-0,094	0,58	63,9	0,86	-0,492	0,72
8	20	RRP5352	Calibre TE de Brasília	AA	AA	AA	D	30	5	16	439,2	0,84	13,2	0,80	-0,085	0,61	0,83	-0,052	0,54	60,6	0,84	-0,273	0,67
9	19	ACFG231	Belur TE de Kubera	AA	AA	AA	D	25	8	15	431,4	0,83	14,3	0,81	-0,039	0,69	0,83	-0,073	0,64	62,5	0,85	-0,017	0,76
10	20	RRP5221	Bagdá TE de Brasília	AA	AA	AA	D	51	17	34	429,4	0,87	12,5	0,84	-0,084	0,67	0,88	-0,060	0,60	60,3	0,90	-0,191	0,73
11	19	ACFG288	Casper TE de Kubera	AA	AB	AB	D	32	11	19	423,2	0,85	15,8	0,82	0,033	0,71	0,84	-0,081	0,64	66,9	0,85	-0,183	0,80
12	12	B5213	Modelo TE de Brasília	AA	BB	BB	D	59	12	24	415,9	0,90	14,6	0,88	-0,056	0,90	0,97	-0,073	0,84	69,8	0,98	-0,263	0,94
13	16	RRP4718	Supra Sumo TE de Brasília	M	AA	AB	D	31	3	21	412,1	0,85	12,1	0,82	-0,149	0,74	0,85	-0,085	0,68	33,6	0,86	-0,406	0,84
14	14	RRP4464	Puno de Brasília	M	NG	NG	ND	48	3	26	390,5	0,89	12,9	0,86	-0,075	0,77	0,89	-0,097	0,71	20,0	0,90	-0,286	0,85
15	17	EFC441	Vaidoso da Silvânia	AA	AB	AB	D	42	9	25	388,2	0,86	11,0	0,83	-0,061	0,69	0,85	-0,080	0,62	55,7	0,87	-0,360	0,77
16	20	EFC588	Coliseu TE da Silvânia	AB	AA	AA	D	50	19	29	377,6	0,88	8,6	0,84	-0,170	0,64	0,86	-0,083	0,54	49,4	0,88	-0,373	0,67
17	17	CAL4762	Pioneiro da CAL	M	AB	AB	D	48	15	29	360,1	0,88	10,5	0,85	-0,058	0,79	0,90	-0,071	0,71	71,4	0,91	-0,231	0,86
18	18	HCP102	Aliado Astro	M	AA	AA	D	37	7	19	359,9	0,85	13,1	0,82	-0,119	0,69	0,84	-0,152	0,65	51,9	0,85	-0,368	0,82
19	18	CAL4918	Parintins TE Benfeitor CAL	M	AA	AB	D	70	27	31	352,5	0,90	11,5	0,88	-0,118	0,77	0,89	-0,034	0,69	47,0	0,91	-0,087	0,83
20	20	BJAS204	Delegado	AA	AB	AB	D	24	6	16	343,9	0,80	12,6	0,77	-0,020	0,61	0,81	-0,065	0,56	39,2	0,83	-0,042	0,67
21	15	GAV154	Astro TE do Gavião	M	AA	AB	D	44	11	26	337,5	0,87	11,9	0,84	-0,184	0,72	0,86	-0,150	0,65	39,7	0,88	-0,414	0,78
22	11	B5226	Meteoro de Brasília	M	AA	BB	D	49	10	19	322,6	0,90	6,4	0,88	-0,229	0,88	0,97	-0,115	0,82	51,0	0,98	-0,347	0,93
23	18	RIG126	Hebreu S. Edwignens	AB	AA	AA	D	39	5	24	318,4	0,85	9,5	0,82	-0,055	0,70	0,86	-0,058	0,65	48,3	0,87	-0,347	0,80
24	14	B4812	CA Guri ST TE	AA	AB	AB	D	50	16	34	310,0	0,88	7,6	0,85	-0,050	0,81	0,94	-0,043	0,71	28,0	0,95	-0,204	0,87
25	18	JDRB437	Ilegal da Palma	AA	AB	AB	D	51	13	26	307,6	0,87	13,3	0,85	0,050	0,73	0,86	-0,009	0,67	41,0	0,88	0,249	0,82
26	16	MJJR787	SC Gori Sabá	AA	AB	AA	D	56	8	28	295,3	0,87	9,4	0,84	-0,023	0,70	0,86	0,089	0,63	34,3	0,88	0,283	0,81
27	17	KCA830	CA Xerife TE	AA	BB	BB	D	52	10	31	285,1	0,89	10,5	0,87	-0,068	0,79	0,89	-0,091	0,74	34,7	0,90	-0,338	0,86
28	19	RRP5224	Boris TE de Brasília	AB	AB	AB	D	57	13	25	277,9	0,88	7,7	0,85	-0,040	0,71	0,88	-0,017	0,63	62,0	0,89	-0,038	0,78
29	12	RRP4194	Oxalufa TE de Brasília	M	AA	BB	ND	37	6	17	275,0	0,85	8,0	0,82	-0,054	0,77	0,88	-0,035	0,70	19,4	0,89	-0,237	0,85
30	15	APP6801	Major TE dos Poções	AB	BB	BB	D	38	17	22	270,8	0,88	9,1	0,85	-0,032	0,73	0,89	-0,017	0,64	33,5	0,90	-0,168	0,80

* ST = status; M = morto ** D = disponível; ND = não-disponível

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	filhas	Nº de puras	Nº de filhas	Produção de leite		Produção e % de gordura				Produção e % de proteína				Produção e % de sólidos			
										PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.
31	15	CAL4397	Nobre da CAL	AA	AA	D	128	82	63	270,5	0,94	6,9	0,91	-0,055	0,87	11,0	0,96	0,002	0,78	42,5	0,97	0,022	0,91
32	12	CAL4106	Jarro de Ouro da CAL	AA	BB	ND	57	18	33	260,9	0,90	10,3	0,87	0,013	0,84	3,5	0,93	0,064	0,77	10,3	0,94	0,202	0,90
33	13	GAV164	Guardião TE do Gavião	AA	AB	D	56	18	32	239,0	0,89	7,3	0,87	-0,002	0,77	9,3	0,90	-0,020	0,69	34,2	0,91	0,178	0,85
34	1	B805	CA Everest	AA	AA	ND	60	18	22	236,0	0,96	6,1	0,94	-0,077	0,94	14,4	0,97	-0,054	0,86	52,9	0,98	-0,105	0,94
35	17	FGVP82	Xioto da Epamig	AA	AB	D	45	10	26	233,6	0,88	8,7	0,86	0,009	0,75	12,0	0,90	0,121	0,68	33,8	0,92	0,558	0,84
36	2	B58	Caju de Brasília	AA	AB	ND	47	29	16	218,6	0,95	10,3	0,93	-0,013	0,93	8,3	0,97	-0,071	0,85	31,9	0,98	-0,097	0,93
37	15	RRP4581	Rajkot de Brasília	AA	BB	D	57	21	34	211,9	0,90	8,4	0,87	-0,046	0,82	10,2	0,93	-0,044	0,76	40,3	0,94	-0,020	0,88
38	12	B6467	Efaic Paratso Caju	AA	BB	D	52	13	25	205,8	0,88	8,0	0,86	0,001	0,81	4,3	0,94	-0,066	0,73	18,0	0,95	-0,020	0,87
39	13	CAL4180	Lácteo da CAL	AB	BB	D	35	10	22	205,7	0,86	5,6	0,83	-0,060	0,76	5,9	0,88	-0,028	0,67	22,6	0,90	0,132	0,82
40	16	RRP4864	Tributo de Brasília	AA	AB	ND	52	14	30	202,7	0,89	8,1	0,88	0,012	0,78	5,9	0,90	0,060	0,72	16,4	0,91	0,099	0,87
41	17	EFC464	Vale Ouro da Silvânia	AA	BB	D	64	29	28	202,0	0,91	7,6	0,89	-0,011	0,80	6,3	0,91	-0,026	0,74	23,3	0,92	0,014	0,87
42	20	ACFG581	Dueto TE de Kubera	AB	AA	D	27	6	16	201,1	0,83	6,4	0,80	0,021	0,65	8,1	0,82	-0,022	0,60	32,4	0,83	0,025	0,71
43	19	JDRB562	Jaleko TE da Palma	AB	AA	D	33	8	23	200,4	0,84	7,0	0,82	0,059	0,67	9,9	0,84	0,017	0,63	37,2	0,86	0,260	0,76
44	15	FBGA5166	FB Radiano	AA	BB	D	32	5	17	200,1	0,86	5,6	0,83	-0,161	0,80	2,6	0,89	-0,102	0,73	13,0	0,90	-0,222	0,87
45	14	RRP4422	Platino de Brasília	NG	NG	ND	51	10	24	195,8	0,89	8,0	0,86	-0,031	0,73	8,7	0,88	-0,028	0,66	31,3	0,90	-0,254	0,81
46	18	ACFG290	Castelo de Kubera	AB	AB	D	57	15	30	194,9	0,91	6,8	0,89	0,023	0,81	7,5	0,91	0,009	0,77	29,5	0,92	0,169	0,88
47	4	B1710	Maravilha Relógio Baile	NG	NG	ND	36	12	18	192,8	0,88	7,1	0,85	-0,048	0,78	5,6	0,88	0,045	0,45	19,7	0,91	0,085	0,58
48	20	MUT105	Talento TE F Mutum	AB	AB	D	26	9	16	187,6	0,82	4,8	0,79	-0,026	0,62	4,5	0,83	0,012	0,53	14,6	0,85	-0,078	0,64
49	13	EFC265	Patrimônio da Silvânia	AA	AB	D	68	14	31	186,0	0,92	4,8	0,89	-0,048	0,82	-0,2	0,93	-0,074	0,76	1,6	0,95	-0,252	0,90
50	11	B5588	Rocar Orvalho V Zanado	AA	AB	D	20	2	11	185,3	0,78	4,8	0,74	-0,034	0,64	-0,9	0,82	-0,009	0,54	-3,7	0,84	0,266	0,75
51	19	EFC534	Brilhante da Silvânia	AA	BB	D	39	4	23	184,8	0,88	6,1	0,85	-0,031	0,73	8,8	0,86	-0,032	0,67	36,7	0,87	-0,020	0,79
52	14	APP6623	Jaquetão dos Poções	NG	NG	D	32	3	20	183,0	0,84	4,4	0,81	-0,012	0,64	3,1	0,83	-0,023	0,56	12,1	0,84	-0,288	0,74
53	6	B4014	Gaulês de Brasília	AA	BB	ND	27	5	11	181,2	0,84	4,3	0,81	-0,134	0,70	-0,4	0,84	-0,097	0,50	7,5	0,86	-0,472	0,64
54	6	A9685	Graduado de Brasília	AA	AB	ND	27	16	14	180,4	0,87	5,2	0,84	-0,064	0,78	2,3	0,90	-0,039	0,62	10,8	0,92	-0,386	0,79
55	20	EFC586	Cenário TE da Silvânia	AA	AB	D	23	7	17	180,0	0,79	6,5	0,76	-0,010	0,58	2,1	0,80	-0,017	0,50	7,2	0,82	0,077	0,63
56	12	K4499	PH Juca	AA	BB	D	52	8	23	179,0	0,87	3,6	0,83	-0,100	0,71	1,2	0,87	-0,056	0,64	10,9	0,88	-0,083	0,83
57	18	KCA888	CA Avião TE	AA	AA	D	45	14	19	177,9	0,88	6,9	0,86	0,055	0,75	6,9	0,87	-0,005	0,68	25,6	0,88	-0,285	0,80
58	13	MJJR724	SC Exemplo Oásis	AA	BB	ND	41	11	19	174,9	0,87	5,2	0,84	-0,033	0,71	5,4	0,85	0,005	0,63	18,2	0,87	0,179	0,81
59	16	KCA649	CA Urandi TE	AA	AB	D	24	7	17	174,8	0,84	7,2	0,81	0,067	0,74	6,1	0,84	-0,010	0,69	26,8	0,85	-0,127	0,82
60	19	FBG0459	FB Visor	AA	AB	D	33	6	19	167,3	0,87	4,4	0,84	-0,134	0,71	6,0	0,86	-0,068	0,66	25,0	0,87	0,042	0,80

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de rebanhos puras	Produção de leite				Produção e % de gordura				Produção e % de proteína				Produção e % de sólidos							
									PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.
61	8	B1550	M	AA	AB	ND	39	21	17	166,3	0,88	5,9	0,85	-0,004	0,73	-3,3	0,91	-0,006	0,50	-12,5	0,94	0,203	0,70					
62	9	B6303	M	AA	AB	ND	18	1	12	164,9	0,81	7,9	0,78	0,076	0,77	7,3	0,89	-0,023	0,69	28,9	0,91	-0,010	0,84					
63	12	B8100	M	AA	AA	D	56	13	22	184,1	0,89	6,8	0,87	0,054	0,83	3,1	0,90	-0,065	0,73	16,7	0,92	-0,263	0,87					
64	20	BJAS178	M	AB	AB	D	31	4	17	161,9	0,83	4,1	0,80	0,001	0,64	7,4	0,82	-0,018	0,54	29,7	0,84	0,059	0,70					
65	18	EFC500	M	AB	BB	ND	49	30	31	161,4	0,89	4,1	0,86	0,019	0,67	8,8	0,88	-0,005	0,60	32,1	0,90	0,272	0,74					
66	19	BJAS93	M	AA	AB	D	54	10	20	160,9	0,87	5,0	0,84	-0,080	0,70	2,2	0,86	-0,007	0,63	10,0	0,87	-0,313	0,79					
67	18	FBG0385	M	AA	BB	D	70	10	34	159,9	0,91	6,1	0,88	-0,020	0,77	3,0	0,90	-0,055	0,73	15,8	0,91	-0,225	0,86					
68	18	RRP4998	M	AA	AB	D	37	9	22	159,6	0,88	5,8	0,85	-0,011	0,76	9,9	0,87	0,024	0,69	30,5	0,88	0,105	0,84					
69	17	CAL4544	M	AA	AA	ND	62	18	28	159,6	0,90	4,9	0,87	0,030	0,79	4,9	0,89	0,092	0,70	13,9	0,91	0,363	0,86					
70	20	RRP5132	M	AA	AB	D	36	1	18	158,8	0,85	4,8	0,82	-0,026	0,64	9,6	0,84	-0,025	0,58	41,6	0,85	-0,112	0,74					
71	10	B5549	M	AA	AB	ND	40	14	18	158,4	0,88	6,3	0,86	0,079	0,78	4,8	0,87	0,064	0,70	14,0	0,88	0,415	0,84					
72	9	B4695	M	AA	BB	ND	31	12	17	156,5	0,85	4,0	0,82	-0,050	0,72	-0,7	0,85	-0,042	0,60	0,1	0,87	-0,152	0,75					
73	20	LLB44	M	AA	BB	D	30	4	21	153,1	0,84	2,3	0,80	-0,084	0,57	4,2	0,82	-0,073	0,50	18,7	0,84	-0,293	0,65					
74	6	B4012	M	AB	AA	ND	31	5	13	149,5	0,88	6,0	0,85	0,010	0,76	4,7	0,87	0,081	0,45	16,5	0,89	0,024	0,57					
75	5	A7481	M	AA	AB	ND	57	28	19	148,6	0,97	5,6	0,95	-0,013	0,96	10,3	0,98	-0,013	0,89	43,1	0,99	-0,020	0,96					
76	12	B2585	M	AA	AB	ND	45	9	23	148,5	0,87	7,1	0,84	0,114	0,77	1,6	0,89	0,045	0,70	2,2	0,90	0,450	0,86					
77	14	CAL4292	M	NG	NG	ND	52	8	26	138,7	0,89	5,8	0,86	0,028	0,76	3,6	0,88	-0,029	0,70	15,6	0,89	-0,269	0,85					
78	19	RRP5001	M	AA	BB	D	35	3	18	135,0	0,87	6,3	0,84	-0,012	0,71	7,2	0,85	-0,033	0,63	26,7	0,86	-0,180	0,81					
79	4	A9552	M	AA	BB	ND	29	11	14	134,7	0,89	4,8	0,86	-0,055	0,86	4,2	0,92	-0,010	0,73	11,6	0,93	0,011	0,87					
80	12	B5067	M	AA	BB	ND	40	7	20	127,0	0,85	2,8	0,82	-0,025	0,68	4,1	0,84	-0,003	0,63	16,7	0,85	0,214	0,81					
81	6	B4010	M	AA	AB	ND	40	7	13	122,1	0,87	2,2	0,84	-0,028	0,77	0,4	0,90	-0,062	0,52	4,9	0,92	-0,408	0,72					
82	10	B5559	M	AA	BB	ND	31	13	13	119,3	0,90	5,0	0,88	0,083	0,88	6,7	0,97	-0,018	0,80	19,9	0,98	0,118	0,92					
83	14	GAV171	M	AA	AA	D	55	27	23	115,3	0,91	0,3	0,88	-0,221	0,78	5,1	0,90	-0,127	0,71	23,0	0,92	-0,632	0,86					
84	9	B1734	M	AB	AB	D	19	4	11	112,8	0,81	4,4	0,78	-0,014	0,71	6,5	0,91	0,021	0,55	24,3	0,93	0,234	0,75					
85	16	ACFG50	M	AB	AA	D	53	11	34	111,8	0,89	2,7	0,86	-0,076	0,75	1,2	0,91	-0,022	0,69	5,6	0,92	0,007	0,84					
86	11	B6409	M	AA	AB	ND	44	19	16	110,3	0,89	4,3	0,87	0,005	0,82	0,7	0,90	0,017	0,73	7,9	0,91	-0,116	0,86					
87	12	B6309	M	AA	AA	ND	40	5	16	108,9	0,85	2,8	0,82	0,009	0,70	3,2	0,84	0,045	0,61	11,1	0,85	0,243	0,80					
88	13	RRP4307	M	AA	AB	ND	40	8	19	108,2	0,87	6,4	0,84	0,038	0,76	-0,4	0,87	-0,020	0,69	-8,3	0,88	-0,085	0,84					
89	10	B6304	M	AB	BB	D	41	17	14	107,2	0,91	2,3	0,89	-0,114	0,85	3,0	0,91	-0,052	0,78	11,2	0,92	-0,206	0,89					
90	14	K7320	M	AA	AA	ND	49	2	29	101,9	0,88	3,6	0,85	0,022	0,73	4,3	0,87	0,014	0,67	14,9	0,88	0,031	0,84					

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Cassina	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	Produção de leite		Produção e % de gordura				Produção e % de proteína				Produção e % de sólidos							
									PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.
91	19	SQP311		AA	AB	D	26	8	17	99,1	0,81	5,7	0,78	0,098	0,53	3,9	0,80	-0,010	0,43	13,1	0,83	0,079	0,64			
92	14	B4761	M	AA	BB	ND	49	2	23	94,4	0,87	1,4	0,83	-0,076	0,69	0,4	0,85	-0,054	0,63	5,6	0,87	-0,443	0,80			
93	20	FGVP259		AA	AB	D	22	2	15	94,2	0,78	2,3	0,75	-0,016	0,47	1,4	0,79	-0,070	0,40	8,8	0,81	-0,332	0,53			
94	14	CAL4332		AA	AA	D	73	23	32	91,5	0,90	2,2	0,87	0,014	0,78	0,4	0,93	-0,011	0,69	2,5	0,95	-0,197	0,85			
95	10	B3381	M	AA	AB	ND	36	16	15	89,1	0,86	1,6	0,84	-0,021	0,81	-4,5	0,89	-0,058	0,71	-13,5	0,90	-0,038	0,86			
96	12	APPG474	M	AA	BB	ND	33	14	20	85,8	0,84	1,4	0,81	-0,063	0,72	4,6	0,85	0,028	0,62	12,0	0,86	-0,329	0,80			
97	11	B5520	M	AA	AB	ND	44	4	20	85,5	0,89	3,3	0,86	0,004	0,78	0,7	0,88	-0,004	0,69	2,7	0,89	-0,039	0,85			
98	10	B5032	M	AA	BB	ND	33	14	16	83,3	0,85	3,4	0,82	0,115	0,77	-1,5	0,89	-0,001	0,64	-10,1	0,91	0,111	0,84			
99	17	JFR1734	M	AB	AB	ND	56	25	28	81,4	0,89	3,6	0,86	0,043	0,75	1,4	0,89	0,019	0,69	4,8	0,91	0,201	0,84			
100	14	DAB6		AB	AA	D	51	6	27	80,2	0,88	1,9	0,86	-0,056	0,75	3,9	0,88	-0,089	0,68	20,9	0,89	-0,215	0,82			
101	11	B6411		AA	AB	D	35	2	15	78,6	0,84	1,2	0,81	0,001	0,73	7,9	0,87	-0,011	0,68	28,7	0,89	0,008	0,84			
102	17	ACFG233		AA	BB	D	44	5	24	72,1	0,88	3,4	0,85	0,005	0,75	7,9	0,91	-0,010	0,68	30,9	0,92	0,104	0,81			
103	13	K1885	M	AA	AA	ND	20	13	13	69,0	0,80	1,6	0,77	-0,045	0,63	-2,3	0,78	-0,072	0,55	-4,6	0,79	-0,442	0,73			
104	8	B4692	M	AA	AB	ND	37	24	23	67,0	0,90	0,3	0,88	-0,001	0,88	-1,5	0,96	-0,039	0,74	2,0	0,97	-0,193	0,88			
105	9	B1825	M	AA	AB	ND	17	6	10	63,4	0,80	0,9	0,76	-0,103	0,64	-2,5	0,82	-0,099	0,53	-4,7	0,84	-0,733	0,75			
106	9	A9724	M	AA	AB	ND	28	7	15	62,7	0,82	-0,6	0,79	-0,086	0,66	-0,7	0,80	-0,039	0,53	1,3	0,81	-0,223	0,73			
107	12	B6199	M	AA	BB	ND	24	1	12	62,3	0,80	0,5	0,77	-0,068	0,67	1,8	0,78	-0,056	0,60	9,9	0,80	-0,155	0,78			
108	1	A5259	M	AA	BB	ND	75	40	27	61,0	0,93	2,0	0,90	0,027	0,85	0,4	0,93	0,050	0,58	-2,1	0,95	0,919	0,74			
109	12	B6466	M	AB	BB	ND	59	20	27	58,4	0,89	0,3	0,86	0,005	0,76	0,6	0,89	0,020	0,67	1,0	0,90	0,203	0,85			
110	2	B32	M	NG	NG	ND	52	34	24	54,6	0,93	2,3	0,91	0,005	0,93	-1,0	0,97	-0,017	0,82	-2,4	0,98	0,032	0,91			
111	1	A6796	M	AA	BB	ND	54	39	19	52,6	0,95	4,8	0,93	0,037	0,92	4,0	0,96	0,038	0,81	11,0	0,97	0,160	0,90			
112	6	A9658	M	AA	AA	ND	30	10	15	49,3	0,88	1,4	0,85	-0,016	0,80	5,1	0,91	0,003	0,67	23,7	0,92	0,056	0,85			
113	13	CAL4210	M	AA	BB	ND	46	11	17	42,5	0,88	1,2	0,85	0,040	0,74	-0,3	0,87	-0,001	0,67	0,0	0,88	0,046	0,84			
114	2	A9688	M	AA	AA	ND	30	14	16	40,2	0,86	1,6	0,83	0,002	0,72	-0,3	0,83	-0,038	0,34	3,0	0,86	-0,094	0,41			
115	16	FBG0343		AA	AB	D	37	3	21	36,4	0,84	-0,2	0,81	-0,080	0,67	-0,7	0,82	-0,049	0,57	1,5	0,84	-0,090	0,74			
116	20	RRP5217		AB	AA	D	37	2	19	34,4	0,85	0,4	0,82	-0,065	0,68	6,6	0,84	-0,029	0,62	24,2	0,86	-0,199	0,75			
117	19	PHP0202		AA	AA	D	22	2	15	33,9	0,80	0,9	0,77	0,016	0,55	-1,6	0,79	0,004	0,51	-7,4	0,80	-0,077	0,68			
118	16	KCA633		AA	AA	D	94	16	25	32,0	0,91	2,0	0,89	0,067	0,82	-1,4	0,91	-0,036	0,77	-1,8	0,92	-0,033	0,90			
119	5	A9659	M	AA	AB	ND	47	20	21	18,8	0,91	1,4	0,89	-0,006	0,83	6,1	0,92	-0,013	0,68	23,7	0,93	-0,127	0,81			
120	13	B6317	M	AA	BB	ND	51	7	24	18,6	0,89	-1,3	0,86	-0,156	0,80	-3,3	0,89	-0,089	0,76	-11,7	0,90	-0,455	0,86			

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de rebanhos	Produção de leite			Produção e % de gordura			Produção e % de proteína			Produção e % de sólidos					
									PTA (kg)	Conf.	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.
121	2	LA8	M	AA	BB	ND	41	25	15	16,2	0,88	1,1	0,84	0,022	0,78	0,1	0,87	-0,006	0,30	1,3	0,90	0,115	0,38
122	12	B4590	M	AA	BB	ND	31	5	13	14,8	0,85	1,8	0,83	-0,025	0,76	-1,4	0,85	-0,087	0,70	-3,2	0,86	-0,134	0,83
123	12	K1557	M	AB	AB	ND	50	16	21	14,6	0,88	-1,6	0,85	-0,058	0,73	-0,5	0,87	-0,012	0,62	-4,5	0,88	0,059	0,82
124	19	RMIM2	M	AA	AB	D	18	7	11	14,4	0,80	1,4	0,77	-0,003	0,62	-1,8	0,80	0,013	0,54	-6,3	0,82	-0,146	0,65
125	20	PHPO208	M	AA	AB	D	22	1	14	13,2	0,77	0,2	0,74	-0,078	0,54	-0,8	0,75	-0,077	0,45	0,4	0,77	-0,351	0,58
126	2	A3174	M	AA	BB	ND	30	15	18	12,8	0,86	1,5	0,83	0,051	0,74	0,2	0,83	-0,003	0,38	0,0	0,86	-0,087	0,43
127	10	B5594	M	AA	BB	ND	13	5	6	12,8	0,72	-0,3	0,69	0,032	0,50	-2,3	0,70	0,059	0,41	-11,0	0,72	0,136	0,61
128	15	PHPO103	M	NG	NG	ND	35	1	19	11,8	0,84	-1,0	0,80	-0,007	0,60	-1,5	0,82	-0,083	0,56	-2,4	0,84	-0,289	0,75
129	10	A9076	M	AA	BB	ND	39	29	9	10,5	0,86	0,0	0,83	-0,018	0,56	-1,7	0,84	0,009	0,47	-6,7	0,87	-0,016	0,67
130	19	TCA249	M	AA	AB	D	26	5	16	10,0	0,82	0,0	0,79	0,022	0,62	3,3	0,80	-0,001	0,56	8,2	0,82	-0,101	0,74
131	20	MILE28	M	AA	AA	D	25	3	16	9,1	0,80	-0,9	0,77	-0,025	0,54	1,0	0,78	0,038	0,52	4,6	0,79	0,220	0,62
132	7	B4601	M	AA	BB	ND	25	7	13	6,5	0,85	2,2	0,82	0,050	0,73	-3,5	0,85	0,020	0,53	-14,6	0,87	0,091	0,65
133	9	B6302	M	AA	AB	ND	28	1	16	5,5	0,84	2,4	0,81	0,024	0,72	-1,8	0,83	0,015	0,59	-8,2	0,85	-0,066	0,75
134	1	LA11	M	AA	AB	ND	31	15	15	3,8	0,85	-1,0	0,81	-0,063	0,67	0,9	0,83	-0,019	0,27	4,5	0,86	-0,185	0,34
135	15	FGVP58	M	NG	NG	ND	41	11	22	3,8	0,85	0,3	0,82	0,040	0,71	0,1	0,87	0,022	0,62	-1,6	0,89	0,224	0,81
136	17	JFR1658	M	AA	BB	D	33	10	19	3,4	0,87	0,7	0,84	0,017	0,75	-0,6	0,86	0,008	0,67	1,1	0,87	0,020	0,82
137	19	APPG1003	M	AA	AB	D	40	14	21	-1,9	0,87	0,2	0,84	0,005	0,70	2,3	0,86	0,002	0,64	4,5	0,87	-0,311	0,82
138	16	CAL4709	M	AA	AA	D	47	10	29	-10,8	0,88	-0,8	0,85	-0,042	0,76	2,7	0,87	-0,021	0,70	9,7	0,89	-0,212	0,85
139	18	EFC451	M	AA	AA	D	42	7	21	-12,0	0,87	-3,1	0,84	-0,065	0,71	-2,9	0,86	-0,040	0,67	-5,0	0,87	-0,494	0,82
140	15	ANF3586	M	AA	AA	ND	40	11	22	-12,8	0,86	0,0	0,83	0,043	0,64	0,7	0,84	0,056	0,58	-0,8	0,86	0,343	0,78
141	7	A9720	M	AA	BB	ND	14	4	9	-17,9	0,81	0,0	0,78	-0,005	0,67	-3,1	0,82	0,015	0,57	-9,9	0,84	-0,137	0,67
142	15	MMS485	M	NG	NG	ND	38	5	21	-18,4	0,85	-1,5	0,82	-0,094	0,69	1,1	0,84	-0,047	0,62	8,1	0,86	-0,109	0,83
143	18	CAL5083	M	AA	AB	ND	41	8	22	-19,4	0,87	1,3	0,84	0,037	0,73	0,2	0,86	-0,018	0,65	0,4	0,87	-0,209	0,82
144	20	CAL5760	M	AA	AB	D	32	5	19	-19,7	0,83	1,5	0,80	0,004	0,64	3,6	0,83	-0,046	0,57	12,0	0,84	0,021	0,67
145	16	CAL4559	M	AA	AB	D	56	8	30	-20,5	0,89	2,2	0,87	0,209	0,77	3,3	0,88	0,148	0,67	6,4	0,89	0,652	0,83
146	17	FBG0433	M	AB	AB	ND	71	11	31	-20,5	0,91	-1,7	0,88	-0,080	0,82	2,5	0,90	-0,027	0,76	7,3	0,91	-0,180	0,89
147	20	ANF4098	M	AA	AA	D	20	2	14	-20,9	0,80	-1,0	0,77	-0,033	0,58	1,2	0,79	-0,038	0,53	8,1	0,80	-0,329	0,62
148	16	PHPO127	M	AA	BB	ND	49	3	27	-23,1	0,87	-0,9	0,84	-0,036	0,71	0,0	0,86	-0,009	0,66	3,5	0,87	-0,061	0,81
149	2	A7186	M	AA	AB	ND	34	16	17	-25,6	0,85	-1,1	0,82	0,050	0,69	-2,0	0,81	0,002	0,30	-6,4	0,84	-0,081	0,40
150	20	JDRB697	M	AA	AB	D	25	1	15	-27,0	0,81	-2,0	0,78	-0,009	0,55	-4,1	0,79	-0,028	0,50	-13,1	0,81	-0,229	0,66

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	Produção de leite:		Produção e % de gordura				Produção e % de proteína				Produção e % de sólidos							
									PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.
151	8	A8698	Visual da São José	M	AA	AA	ND	36	24	13	27,6	0,86	-2,4	0,82	-0,012	0,54	-0,4	0,85	0,018	0,31	-2,2	0,88	0,346	0,41		
152	1	B704	CA Boitatá	M	AA	AA	ND	36	12	17	30,2	0,88	-0,8	0,85	0,020	0,76	-0,8	0,85	0,020	0,35	-3,7	0,87	-0,167	0,44		
153	15	RRP4677	Símbolo de Brasília	M	AA	AB	D	35	7	19	31,7	0,86	0,9	0,83	0,075	0,75	-0,4	0,88	0,042	0,69	-3,2	0,89	-0,166	0,84		
154	6	B5003	Dalton TE Pati da CAL	M	AA	AA	ND	33	14	14	33,5	0,90	0,7	0,88	-0,005	0,86	-2,8	0,94	-0,029	0,69	-10,6	0,96	-0,147	0,85		
155	17	CAL4406	Napolitano da CAL	M	AB	AB	D	53	27	27	36,9	0,89	-2,3	0,86	-0,074	0,77	3,2	0,91	0,007	0,68	11,0	0,92	0,177	0,84		
156	2	A4651	Embrão da Epamig	M	AA	BB	ND	19	7	12	40,6	0,81	-3,4	0,78	-0,067	0,71	-7,5	0,87	-0,015	0,40	-25,6	0,89	-0,101	0,56		
157	10	B5212	Mito TE de Brasília	M	AA	BB	ND	42	21	22	41,3	0,89	-1,6	0,86	0,020	0,82	-3,2	0,90	-0,026	0,74	-12,3	0,91	0,036	0,87		
158	15	EFC383	Teatro da Silvéria	M	AA	BB	D	106	51	48	47,2	0,93	1,2	0,90	0,056	0,82	5,5	0,96	0,012	0,76	19,1	0,97	0,192	0,90		
159	3	LA430	FB Delivoso	M	AB	BB	ND	25	5	12	47,5	0,84	-1,3	0,81	0,036	0,71	2,5	0,85	-0,010	0,32	10,1	0,87	-0,076	0,39		
160	14	B6427	CA Supremo TE	M	AB	AA	D	88	15	35	50,5	0,92	-2,2	0,89	-0,058	0,82	-0,9	0,91	-0,031	0,76	-2,4	0,92	-0,128	0,89		
161	16	HDD89	Hipótamoo Cachoeira HD	M	AA	BB	ND	37	3	25	52,9	0,86	-0,3	0,83	0,108	0,70	-0,6	0,84	0,078	0,65	-4,9	0,85	0,499	0,82		
162	4	A9556	Abide Triunfo da CAL	M	AA	BB	ND	41	20	17	55,6	0,89	-1,8	0,87	-0,032	0,81	-1,3	0,89	0,023	0,46	-6,3	0,92	0,084	0,69		
163	11	B6416	Exclusivo da Cachoeira HD	M	AA	AA	ND	27	6	11	56,3	0,82	0,0	0,79	0,101	0,69	-1,3	0,80	0,056	0,61	-6,4	0,81	0,595	0,80		
164	17	RRP4965	Útil TE de Brasília	M	AA	AB	D	31	5	16	59,9	0,85	-0,7	0,82	-0,083	0,67	-1,1	0,83	-0,040	0,59	-0,6	0,85	-0,296	0,77		
165	7	B4640	Bombay dos Poções	M	AA	AA	ND	33	14	14	60,6	0,86	-2,0	0,82	0,034	0,63	-1,0	0,84	0,005	0,40	-4,5	0,87	0,053	0,52		
166	11	B2967	CA Dourado	M	AA	AB	ND	36	13	18	65,7	0,86	-2,3	0,83	-0,005	0,75	-1,4	0,85	-0,052	0,67	-1,4	0,86	0,106	0,82		
167	17	EFC445	Zorro TE da Silvéria	M	AA	AA	ND	42	2	25	66,5	0,86	-3,4	0,83	-0,050	0,68	-1,9	0,84	-0,059	0,61	-3,4	0,86	0,008	0,79		
168	1	LA307	Bugio da Epamig	M	NG	NG	ND	36	16	18	67,1	0,86	-3,6	0,83	-0,012	0,69	-2,7	0,86	-0,023	0,34	-8,6	0,89	-0,200	0,47		
169	13	RRP4223	Original TE de Brasília	M	AA	AB	ND	54	14	27	70,6	0,90	0,4	0,87	0,048	0,80	-0,2	0,89	-0,012	0,74	-6,4	0,90	0,083	0,88		
170	13	EFC307	Refúgio da Silvéria	M	AA	AB	ND	50	11	23	74,8	0,89	-3,4	0,86	-0,018	0,72	-2,4	0,87	-0,041	0,65	-9,0	0,89	-0,016	0,82		
171	3	LA429	FB Delfim	M	AA	BB	ND	42	6	19	75,4	0,89	-2,2	0,87	-0,030	0,80	-1,9	0,86	0,000	0,33	-8,5	0,89	0,009	0,38		
172	13	B6315	FB Painel	M	AA	AB	ND	58	12	29	76,6	0,90	-2,6	0,87	0,012	0,77	-3,2	0,88	0,018	0,71	-13,5	0,90	0,125	0,87		
173	11	B5574	Galho da Garoa	M	AA	BB	ND	35	9	15	77,2	0,84	-2,8	0,81	0,020	0,71	-2,9	0,82	0,006	0,62	-11,2	0,84	0,643	0,79		
174	20	JDRB662	Jhony TE da Palma	M	AA	AB	D	14		9	78,5	0,75	-1,9	0,72	-0,012	0,59	-2,9	0,74	-0,013	0,53	-8,5	0,75	0,034	0,60		
175	3	B3401	CA Gandy	M	AA	AA	ND	26	8	16	80,2	0,88	-3,6	0,84	-0,033	0,83	4,0	0,91	0,016	0,62	17,2	0,93	0,166	0,79		
176	6	B1572	Horizonte TE de Brasília	M	AA	AB	ND	33	8	13	81,3	0,85	-1,1	0,82	0,048	0,68	-3,9	0,83	0,008	0,38	-16,0	0,85	-0,185	0,50		
177	3	LA35	FB Cafajeste	M	AA	AB	ND	36	6	17	84,5	0,86	-3,4	0,83	-0,045	0,74	-2,9	0,83	-0,006	0,27	-10,0	0,86	-0,061	0,31		
178	7	A9686	Gangster de Brasília	M	AA	AB	ND	31	9	14	85,7	0,87	-3,2	0,84	-0,019	0,75	-6,4	0,87	-0,063	0,56	-17,2	0,89	-0,264	0,71		
179	4	B857	CA Falconete	M	AA	BB	ND	42	9	21	86,4	0,89	-2,9	0,87	0,021	0,82	-1,8	0,88	0,023	0,52	-10,2	0,90	-0,018	0,67		
180	16	CAL4759	Papiro Banfeitor da CAL	M	AA	AA	D	58	12	30	91,1	0,89	-3,9	0,87	0,010	0,75	-0,2	0,88	0,049	0,67	-0,6	0,89	0,135	0,84		

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas Gir puras	Produção de leite		Produção e % de gordura				Produção e % de proteína				Produção e % de sólidos							
								PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.
181	4	B4001	SC Tita Naidu	M	AA	AB	ND	45	12	18	-92,2	0,87	-4,9	0,84	-0,117	0,76	-2,7	0,84	0,016	0,32	-10,8	0,87	-0,012	0,39	
182	15	JFR1607	Manchester TE	M	AA	AB	D	51	21	28	-94,9	0,90	-2,0	0,87	0,047	0,77	-2,8	0,90	0,003	0,69	-6,8	0,91	0,081	0,82	
183	17	JFSA482	Assunto S. Humberto	M	AA	AB	D	39	10	20	-96,4	0,83	-3,7	0,80	0,003	0,68	-0,7	0,83	0,015	0,59	-5,3	0,84	-0,184	0,70	
184	18	JFSA263	Cellular da S. Humberto	M	AA	BB	D	34	13	19	-98,8	0,84	-3,0	0,81	-0,001	0,71	0,0	0,83	0,050	0,63	-2,3	0,84	0,303	0,78	
185	19	JDRB541	Judas TE da Palma	M	AA	AA	D	23	3	12	-99,1	0,81	-2,6	0,78	0,030	0,65	2,5	0,80	-0,002	0,60	10,1	0,82	-0,035	0,72	
186	18	FGVP183	Breque da Epamig	M	AA	BB	ND	38	9	18	-100,4	0,86	-3,1	0,83	-0,011	0,72	-1,3	0,86	0,056	0,66	-4,5	0,88	0,096	0,79	
187	9	B3347	Figurino Abide da CAL	M	AA	AA	ND	36	20	16	-102,4	0,85	-2,6	0,82	0,015	0,70	-2,7	0,84	0,032	0,51	-12,5	0,86	0,314	0,72	
188	4	B3671	Tibagi dos Poções	M	AA	AB	ND	41	14	19	-104,1	0,87	-3,3	0,84	0,055	0,74	-2,4	0,83	0,028	0,31	-11,6	0,86	0,244	0,42	
189	19	MILE9	Ben Nado TE R Grande	M	AA	AA	D	33	8	21	-104,4	0,83	-3,8	0,80	0,063	0,65	-0,5	0,82	0,108	0,59	-4,8	0,83	0,327	0,75	
190	6	B639	Herdeiro de Brasília	M	AA	BB	ND	21	10	13	-104,7	0,83	-2,2	0,81	0,005	0,79	-1,5	0,91	-0,049	0,67	0,1	0,92	-0,093	0,82	
191	11	B6413	Eletrodo Cachoeira HD	M	AA	AA	ND	28	4	15	-106,3	0,82	-3,5	0,78	0,054	0,64	-3,2	0,79	0,032	0,57	-14,0	0,81	0,155	0,77	
192	5	A7475	Feição de Brasília	M	AA	BB	ND	62	35	28	-107,5	0,92	-5,6	0,89	-0,070	0,82	-5,1	0,90	-0,068	0,52	-13,7	0,92	-0,458	0,69	
193	8	B3566	SC Zinco Faizão	M	AA	AB	ND	20	6	11	-112,8	0,79	-4,1	0,76	0,001	0,60	-4,0	0,77	0,008	0,39	-13,6	0,79	-0,261	0,55	
194	1	A5260	SC Oriente Morcego	M	AB	BB	ND	53	25	26	-114,2	0,89	-5,2	0,86	-0,049	0,76	-5,6	0,88	0,038	0,29	-22,9	0,91	0,103	0,35	
195	3	LA34	FB Caiero	M	AA	AB	ND	33	13	18	-116,2	0,86	-3,5	0,84	0,025	0,75	-4,1	0,83	-0,014	0,29	-14,0	0,86	-0,156	0,37	
196	5	A9657	Garimpo de Brasília	M	NG	NG	ND	58	31	23	-116,8	0,92	-1,5	0,90	0,092	0,85	-0,4	0,92	0,030	0,65	-4,5	0,94	0,424	0,78	
197	3	LA704	CA Elefante	M	AA	AB	ND	38	8	18	-118,6	0,85	-3,9	0,82	0,075	0,75	-3,8	0,84	0,012	0,42	-14,6	0,86	0,149	0,60	
198	19	MUT57	Prometido F Mutum	M	AA	BB	D	36	14	20	-120,0	0,84	-4,1	0,82	-0,049	0,67	-3,7	0,84	-0,044	0,63	-12,4	0,85	-0,294	0,75	
199	19	RIG163	Império TE Santa Edwiges	M	AB	AA	D	30	4	17	-126,1	0,84	-5,5	0,81	-0,054	0,65	-2,0	0,82	-0,023	0,57	-6,9	0,84	-0,293	0,71	
200	12	B1741	SC Diababir Caxanga	M	AB	AB	ND	35	10	18	-129,9	0,85	-3,1	0,82	0,078	0,72	-2,0	0,84	0,026	0,64	-10,6	0,85	0,253	0,81	
201	5	B4005	SC Tucano Expante	M	AB	BB	ND	32	14	15	-131,5	0,87	-5,5	0,84	0,009	0,75	-2,9	0,86	0,004	0,43	-10,5	0,89	-0,093	0,55	
202	8	A9721	Dandoty TE da Pecpian	M	AA	BB	ND	38	16	15	-137,3	0,87	-5,2	0,83	-0,009	0,66	-5,6	0,84	-0,031	0,38	-17,3	0,86	-0,242	0,52	
203	16	KCA599	CA União	M	AA	AB	ND	65	8	35	-139,7	0,89	-2,6	0,86	0,027	0,76	-6,1	0,88	0,013	0,69	-19,9	0,89	-0,114	0,85	
204	11	B4754	Herói da CAL	M	AA	AB	ND	53	14	25	-141,8	0,89	-1,2	0,86	0,154	0,79	-1,9	0,89	0,060	0,70	-8,3	0,90	0,461	0,86	
205	8	B3563	FB Impacto TE	M	AA	AB	ND	33	12	18	-144,3	0,87	-6,4	0,84	-0,078	0,77	-7,5	0,88	-0,040	0,62	-22,2	0,90	-0,157	0,81	
206	17	EFC456	Vindouro TE da Silvânia	M	AA	AA	ND	29	9	17	-153,0	0,84	-5,5	0,81	-0,034	0,67	-2,1	0,85	-0,029	0,61	-5,9	0,87	0,010	0,78	
207	20	FBG0506	FB Acrílico	M	AA	BB	D	16	1	12	-153,5	0,77	-5,3	0,74	-0,036	0,66	-1,6	0,78	0,001	0,58	-6,1	0,79	0,044	0,72	
208	3	A4784	SC Sulfão Cachimbo	M	AA	AB	ND	38	15	16	-153,9	0,86	-4,6	0,83	0,058	0,74	-6,0	0,84	0,035	0,37	-24,2	0,87	-0,028	0,46	
209	14	JFR1516	Limogenes TE	M	AA	AB	ND	46	5	26	-156,8	0,89	-3,4	0,86	0,162	0,68	-6,1	0,87	0,107	0,58	-25,3	0,89	0,286	0,74	
210	1	A4299	Ranchoiro da CAL	M	AA	BB	ND	52	21	21	-183,3	0,90	-7,1	0,87	-0,071	0,80	-2,9	0,89	0,021	0,41	-12,4	0,91	0,162	0,50	

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central** filhas	Nº de filhas puras	Nº de rebanhos	Produção de leite				Produção e % de gordura				Produção e % de proteína				Produção e % de sólidos					
									PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.
211	4	B3714	M	AA	AA	ND	36	11	18	-188,4	0,86	-5,3	0,83	0,064	0,74	-5,2	0,83	0,016	0,36	-21,6	0,85	-0,048	0,41			
212	4	A9557	M	AA	BB	ND	28	9	16	-189,0	0,85	-5,6	0,82	0,055	0,74	-4,3	0,82	0,026	0,31	-18,9	0,85	-0,042	0,48			
213	4	B33	M	AA	BB	ND	52	20	22	-193,6	0,90	-6,1	0,87	0,039	0,84	-0,8	0,90	0,021	0,50	-2,3	0,93	0,210	0,67			
214	7	A3291	M	AA	BB	ND	23	2	12	-210,9	0,82	-7,7	0,79	-0,036	0,65	-6,3	0,80	-0,041	0,43	-19,3	0,82	-0,231	0,55			
215	2	B816	M	AA	AB	ND	38	16	20	-219,5	0,86	-7,2	0,83	0,077	0,74	-6,3	0,84	0,040	0,35	-24,6	0,86	0,199	0,46			
216	6	A7390	M	AA	AA	ND	45	23	19	-224,5	0,89	-7,7	0,86	0,029	0,70	-6,9	0,88	0,010	0,39	-24,3	0,91	0,181	0,52			
217	5	B3259	M	AA	AB	ND	55	22	19	-227,9	0,91	-8,4	0,89	0,069	0,83	-7,7	0,90	0,059	0,57	-31,6	0,92	0,118	0,75			
218	3	A7184	M	NG	NG	ND	36	12	17	-229,2	0,88	-6,9	0,85	0,071	0,77	-2,6	0,86	0,075	0,32	-15,4	0,89	0,296	0,44			
219	10	A9726	M	AA	AA	ND	36	16	15	-234,3	0,84	-6,8	0,81	0,028	0,71	-6,9	0,84	0,055	0,62	-26,4	0,86	0,468	0,79			
220	15	GAV244	M	AA	AB	ND	44	13	22	-234,8	0,88	-8,6	0,85	-0,154	0,74	-6,7	0,86	-0,065	0,66	-21,0	0,88	-0,450	0,79			
221	18	APP6980	M	AB	AB	ND	54	20	28	-236,1	0,88	-6,5	0,84	-0,004	0,67	-7,5	0,87	0,089	0,60	-39,8	0,89	0,207	0,79			
222	19	FGVP238	M	AA	BB	ND	24	9	12	-237,3	0,82	-7,6	0,79	-0,007	0,65	-4,0	0,82	0,015	0,60	-14,4	0,83	0,049	0,75			
223	7	A9563	M	AA	BB	ND	31	15	13	-255,2	0,83	-8,6	0,80	0,034	0,62	-8,8	0,82	0,048	0,37	-35,6	0,84	0,092	0,56			
224	17	FAN1690	M	AA	AB	D	45	5	25	-257,1	0,86	-7,1	0,83	0,128	0,71	-5,7	0,85	0,061	0,67	-22,2	0,86	0,203	0,82			
225	11	B5044	M	AA	BB	ND	46	15	18	-257,3	0,88	-6,7	0,85	0,141	0,75	-4,0	0,87	0,014	0,68	-16,3	0,88	0,455	0,84			
226	17	JFR1671	M	AA	AB	D	50	17	26	-274,3	0,89	-9,1	0,85	0,070	0,68	-7,9	0,87	0,070	0,59	-30,1	0,89	0,207	0,79			
227	9	B497	M	AA	BB	ND	37	13	20	-281,2	0,87	-10,5	0,84	0,001	0,75	-7,6	0,86	0,015	0,62	-28,2	0,87	-0,343	0,77			
228	3	A4785	M	AA	BB	ND	37	14	17	-282,5	0,88	-10,0	0,85	-0,001	0,78	-6,9	0,85	0,034	0,32	-29,3	0,88	0,001	0,44			
229	10	B5593	M	AA	BB	ND	29	6	15	-287,6	0,83	-8,4	0,80	0,034	0,67	-8,5	0,81	0,063	0,60	-36,4	0,82	0,062	0,77			
230	20	ACF6517	M	AB	AB	D	26	5	15	-302,5	0,83	-11,4	0,80	0,065	0,65	-9,8	0,81	-0,004	0,56	-33,2	0,83	0,041	0,69			
231	11	B2969	M	AA	AB	ND	32	12	11	-320,7	0,86	-10,3	0,83	0,034	0,74	-8,7	0,85	0,040	0,68	-31,8	0,87	0,096	0,83			
232	9	B4706	M	AA	BB	ND	26	9	13	-320,7	0,85	-12,2	0,82	-0,031	0,71	-9,2	0,86	0,039	0,52	-37,0	0,88	0,235	0,69			
233	1	A6779	M	AA	AB	ND	51	11	23	-331,0	0,88	-12,8	0,85	-0,042	0,75	-10,3	0,85	0,025	0,29	-38,7	0,88	-0,011	0,33			
234	12	B4753	M	AA	BB	ND	42	15	17	-336,1	0,85	-9,4	0,82	0,069	0,73	-11,8	0,85	0,103	0,61	-50,9	0,87	0,345	0,79			
235	8	A8697	M	AA	AA	ND	40	28	14	-338,0	0,86	-12,1	0,81	0,010	0,45	-13,0	0,83	0,052	0,30	-51,2	0,86	0,403	0,46			
236	18	SQP210	M	AA	AA	D	33	6	21	-358,3	0,83	-11,5	0,80	-0,032	0,64	-5,1	0,84	-0,025	0,52	-16,7	0,86	-0,171	0,74			
237	17	PHP0138	M	AA	BB	ND	39	4	20	-359,3	0,86	-12,3	0,83	0,023	0,67	-11,6	0,84	0,039	0,62	-41,0	0,86	-0,111	0,79			
238	20	JRR253	M	AA	AB	D	17	5	11	-384,5	0,73	-12,6	0,69	0,027	0,28	-11,8	0,71	0,032	0,26	-45,7	0,73	0,173	0,36			
239	10	B6200	M	AA	AA	ND	17	5	7	-387,1	0,76	-11,2	0,73	0,098	0,61	-11,6	0,75	0,090	0,50	-49,4	0,76	0,566	0,71			
240	16	CAL4517	M	AA	AB	D	48	7	28	-394,9	0,88	-11,8	0,85	0,067	0,74	-10,9	0,87	0,050	0,66	-43,2	0,89	0,447	0,83			

continua

continuação

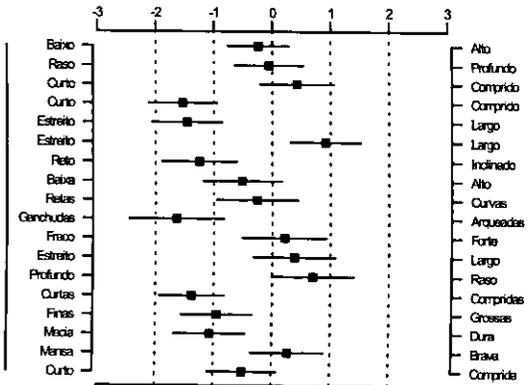
Class.	Grupo	RGD	Nome	Touro				Produção de leite		Produção e % de gordura			Produção e % de proteína			Produção e % de sólidos						
				ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de filhas puras	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (%)	Conf.			
																				filhas	filhas	
241	18	JJJJ166	Norte da 4 Jotas		AA	AA	ND	24	8	11	-14,1	0,74	0,038	0,47	-12,9	0,75	0,009	0,42	-47,3	0,77	0,250	0,58
242	10	B6116	Vajsun DP	M	AA	AA	ND	25	11	14	-11,7	0,81	0,188	0,71	-10,1	0,84	0,157	0,57	-47,4	0,86	0,831	0,77
243	7	A9572	Grife 3R de Uberaba	M	AA	AA	ND	39	25	16	-15,2	0,84	0,070	0,75	-13,0	0,89	0,013	0,45	-50,2	0,92	0,014	0,65
244	6	B2962	Improvisto DP	M	AA	AB	ND	32	21	16	-13,4	0,83	0,100	0,75	-11,5	0,86	0,111	0,53	-49,5	0,88	0,623	0,63

RMM 2 (124°)
Amado TE

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: X 3948 Biriba TE Sandalo

- PTAL = 14,4k g CONF 0,80
- PTAG = 1,4k g CONF 0,77
- PTAP = -1,8kg CONF 0,80
- PTAST = -6,3kg CONF 0,82
- PTA%G = -0,003 % CONF 0,62
- PTA%P = 0,13 % CONF 0,54
- PTA%ST = -0,146 % CONF 0,65

Característica	STA
Altura da garupa	-0,2391
Perímetro torácico	-0,0563
Comprimento corporal	0,4215
Comprimento da garupa	-1,5354
Largura entre isquios	-1,4617
Largura entre flos	0,9152
Ângulo da garupa	-1,2511
Ângulo do casco	-0,5152
Pernas (vista lateral)	-0,2587
Pernas (vista por trás)	-1,6409
Ligamento úbere anterior	0,2125
Largura úbere posterior	0,3829
Profundidade do úbere	0,6982
Comprimento de tetas	-1,3759
Diâmetro de tetas	-0,9494
Facilidade de ordenha	-1,0709
Temperamento	0,2658
Comprimento de umbigo	-0,5119

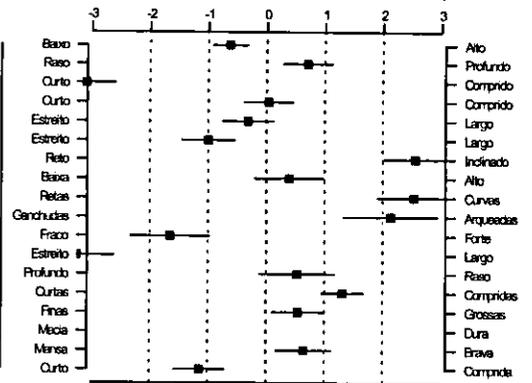


B 1550 (61°)
Andaka dos Poções

Pai: Premnath
Mãe: U 7902 Paquera dos Poções

- PTAL = 166,3k g CONF 0,88
- PTAG = 5,9k g CONF 0,85
- PTAP = -3,3kg CONF 0,91
- PTAST = -12,5kg CONF 0,94
- PTA%G = -0,004 % CONF 0,73
- PTA%P = -0,006 % CONF 0,50
- PTA%ST = 0,203 % CONF 0,70

Característica	STA
Altura da garupa	-0,6316
Perímetro torácico	0,7078
Comprimento corporal	-3,0985
Comprimento da garupa	0,0383
Largura entre isquios	-0,3171
Largura entre flos	-0,9982
Ângulo da garupa	2,9617
Ângulo do casco	0,3915
Pernas (vista lateral)	2,5367
Pernas (vista por trás)	2,137
Ligamento úbere anterior	-1,6659
Largura úbere posterior	-3,2543
Profundidade do úbere	0,5299
Comprimento de tetas	1,3096
Diâmetro de tetas	0,5445
Facilidade de ordenha	4,3801
Temperamento	0,6417
Comprimento de umbigo	-1,145

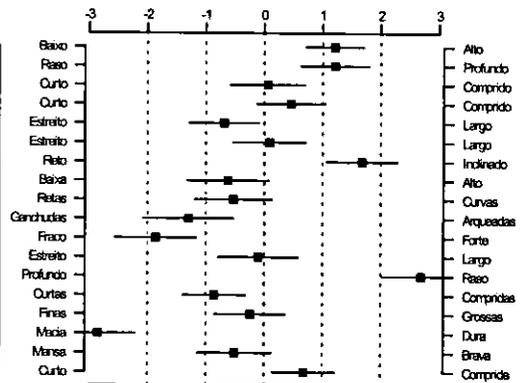


DAB 6 (100°)
Askai DAB

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: AA 840 CA Jalapinha

- PTAL = 80,2k g CONF 0,88
- PTAG = 1,9k g CONF 0,86
- PTAP = 3,9kg CONF 0,88
- PTAST = 20,9kg CONF 0,89
- PTA%G = -0,056 % CONF 0,75
- PTA%P = -0,089 % CONF 0,68
- PTA%ST = -0,215 % CONF 0,82

Característica	STA
Altura da garupa	1,2103
Perímetro torácico	1,2148
Comprimento corporal	0,0812
Comprimento da garupa	0,4801
Largura entre isquios	-0,6887
Largura entre flos	0,0881
Ângulo da garupa	1,6785
Ângulo do casco	-0,6277
Pernas (vista lateral)	-0,5301
Pernas (vista por trás)	-1,2975
Ligamento úbere anterior	-1,8621
Largura úbere posterior	-0,1063
Profundidade do úbere	2,6932
Comprimento de tetas	-0,8606
Diâmetro de tetas	-0,2943
Facilidade de ordenha	-2,8533
Temperamento	-0,5121
Comprimento de umbigo	0,6755

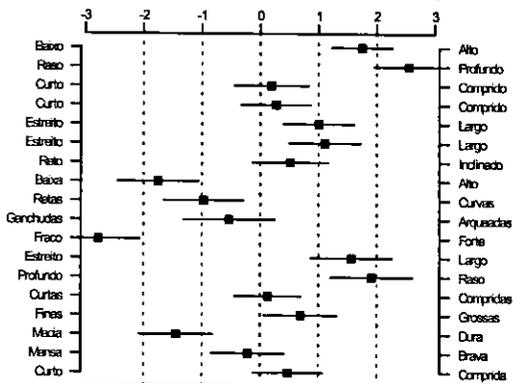


ACFG 50 (85°)
Astro TE de Kubera

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: D 3547 CA Orbita IN LA5

- PTAL = 111,8 k g CONF 0,89
- PTAG = 2,7 k g CONF 0,86
- PTAP = 1,2 kg CONF 0,91
- PTAST = 5,6 kg CONF 0,92
- PTA%G = -0,076 % CONF 0,75
- PTA%P = -0,022 % CONF 0,69
- PTA%ST = 0,007 % CONF 0,84

Característica	STA
Altura da garupa	1,7496
Perímetro torácico	2,5534
Comprimento corporal	0,1901
Comprimento da garupa	0,2734
Largura entre isquios	1,0058
Largura entre flos	1,1101
Ângulo da garupa	0,5142
Ângulo do casco	-1,7525
Pernas (vista lateral)	-0,9718
Pernas (vista por trás)	-0,5343
Ligamento úbere anterior	-2,7744
Largura úbere posterior	1,5633
Profundidade do úbere	1,9108
Comprimento de tetas	0,1268
Diâmetro de tetas	0,6911
Facilidade de ordenha	-1,4439
Temperamento	-0,2139
Comprimento de umbigo	0,4742

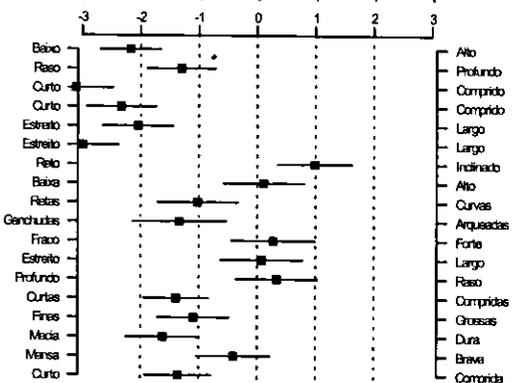


GAV154 (21°)
Astro TE do Gavião

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: U 7951 Sara da CAL

- PTAL = 337,5k g CONF 0,87
- PTAG = 11,9k g CONF 0,84
- PTAP = 9,3kg CONF 0,86
- PTAST = 39,7kg CONF 0,88
- PTA%G = -0,184 % CONF 0,72
- PTA%P = -0,150 % CONF 0,65
- PTA%ST = -0,414 % CONF 0,78

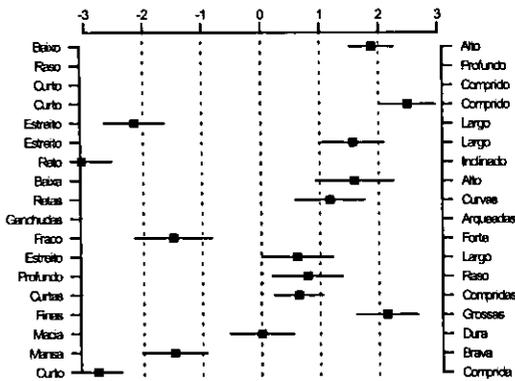
Característica	STA
Altura da garupa	-2,1733
Perímetro torácico	-1,3001
Comprimento corporal	-3,1112
Comprimento da garupa	-2,3307
Largura entre isquios	-2,0464
Largura entre flos	-2,9946
Ângulo da garupa	0,9887
Ângulo do casco	0,1065
Pernas (vista lateral)	-1,0223
Pernas (vista por trás)	-1,3366
Ligamento úbere anterior	0,2749
Largura úbere posterior	0,0744
Profundidade do úbere	0,3335
Comprimento de tetas	-1,3606
Diâmetro de tetas	-1,006
Facilidade de ordenha	-1,6236
Temperamento	-0,4064
Comprimento de umbigo	-1,368



EFC500 (65°)
Atlântico TE da Silvânia

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: AB 5615 Efalc Nata Lageado
PTAL = 161,4k g CONF 0,89
PTAG = 4,1k g CONF 0,86
PTAP = 8,8kg CONF 0,88
PTAST = 32,1kg CONF 0,90
PTA%G = 0,019 % CONF 0,67
PTA%P = -0,005 % CONF 0,60
PTA%ST = -0,272 % CONF 0,74

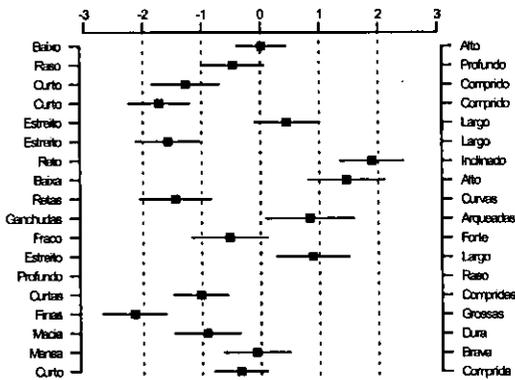
Característica	STA
Altura da garupa	1.8819
Perímetro torácico	3.7154
Comprimento corporal	5.0902
Comprimento da garupa	2.4624
Largura entre isquios	-2.1504
Largura entre ilíacos	1.566
Ângulo da garupa	-3.054
Ângulo de cascos	1.5882
Pernas (vista lateral)	1.1674
Pernas (vista por trás)	-6.9453
Ligamento úbere anterior	-1.4694
Largura úbere posterior	0.6115
Profundidade do úbere	0.7855
Comprimento de tetas	0.636
Diâmetro de tetas	2.1361
Facilidade de ordenha	0.0069
Temperamento	-1.4779
Comprimento de umbigo	-2.7819



RRP 5221 (10°)
Bagdá TE de Brasília

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: RRP 4285 Oferenda de Brasília
PTAL = 429,4k g CONF 0,87
PTAG = 12,5k g CONF 0,84
PTAP = 15,4kg CONF 0,88
PTAST = 60,3kg CONF 0,90
PTA%G = -0,084 % CONF 0,67
PTA%P = -0,060 % CONF 0,60
PTA%ST = -0,191 % CONF 0,73

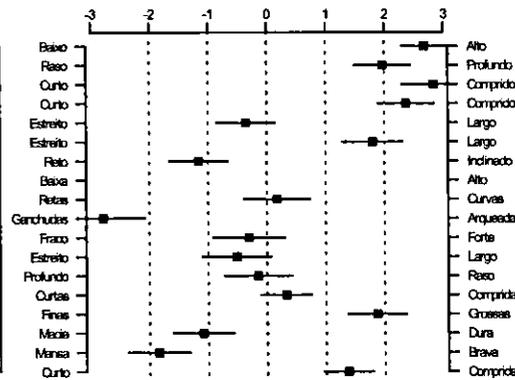
Característica	STA
Altura da garupa	0.0185
Perímetro torácico	-0.4666
Comprimento corporal	-1.2717
Comprimento da garupa	-1.7222
Largura entre isquios	0.441
Largura entre ilíacos	-1.5761
Ângulo da garupa	1.8918
Ângulo de cascos	1.4604
Pernas (vista lateral)	-1.4514
Pernas (vista por trás)	0.8365
Ligamento úbere anterior	-0.5249
Largura úbere posterior	0.888
Profundidade do úbere	3.7592
Comprimento de tetas	-1.0199
Diâmetro de tetas	-2.1501
Facilidade de ordenha	-0.912
Temperamento	-0.0713
Comprimento de umbigo	-0.3436



ACFG 222 (5°)
Barbante TE Kubera

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado
PTAL = 479,8k g CONF 0,91
PTAG = 16,7k g CONF 0,88
PTAP = 13,5kg CONF 0,92
PTAST = 53,6kg CONF 0,93
PTA%G = 0,000 % CONF 0,80
PTA%P = -0,053 % CONF 0,72
PTA%ST = -0,010 % CONF 0,85

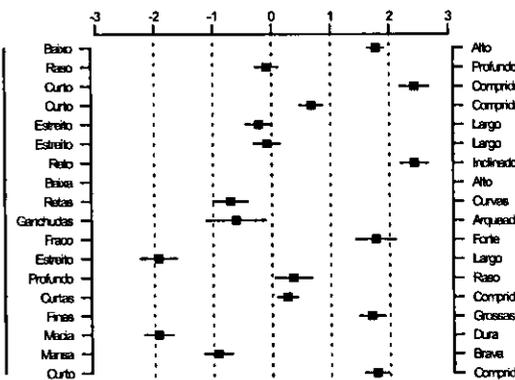
Característica	STA
Altura da garupa	2.6745
Perímetro torácico	1.9673
Comprimento corporal	2.8361
Comprimento da garupa	2.3673
Largura entre isquios	-0.3567
Largura entre ilíacos	1.7981
Ângulo da garupa	-1.1612
Ângulo de cascos	3.8575
Pernas (vista lateral)	0.1704
Pernas (vista por trás)	-2.7858
Ligamento úbere anterior	-0.3062
Largura úbere posterior	-0.5105
Profundidade do úbere	-0.1496
Comprimento de tetas	0.3291
Diâmetro de tetas	1.8708
Facilidade de ordenha	-1.0847
Temperamento	-1.8409
Comprimento de umbigo	1.3792



A 7481 (75°)
Benfeitor Raposo da CAL

Pai: B 6783 Raposo Conhaque da CAL
Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL
PTAL = 148,6k g CONF 0,97
PTAG = 5,6k g CONF 0,95
PTAP = 10,3kg CONF 0,98
PTAST = 43,1kg CONF 0,99
PTA%G = -0,013 % CONF 0,96
PTA%P = -0,013 % CONF 0,89
PTA%ST = 0,020 % CONF 0,96

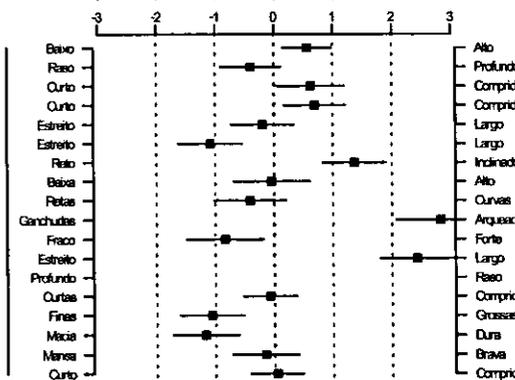
Característica	STA
Altura da garupa	1.7716
Perímetro torácico	-0.0848
Comprimento corporal	2.4241
Comprimento da garupa	0.8719
Largura entre isquios	-0.218
Largura entre ilíacos	-0.0813
Ângulo da garupa	2.4206
Ângulo de cascos	4.3408
Pernas (vista lateral)	-0.7004
Pernas (vista por trás)	-0.6106
Ligamento úbere anterior	1.7521
Largura úbere posterior	-1.9302
Profundidade do úbere	0.3547
Comprimento de tetas	0.264
Diâmetro de tetas	1.6863
Facilidade de ordenha	-1.9344
Temperamento	-0.9204
Comprimento de umbigo	1.7758



RRP 5224 (28°)
Bóris TE de Brasília

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: RRP 4285 Oferenda de Brasília
PTAL = 277,9k g CONF 0,88
PTAG = 7,7k g CONF 0,85
PTAP = 16,9kg CONF 0,88
PTAST = 62,0kg CONF 0,89
PTA%G = -0,040 % CONF 0,71
PTA%P = -0,017 % CONF 0,63
PTA%ST = -0,038 % CONF 0,78

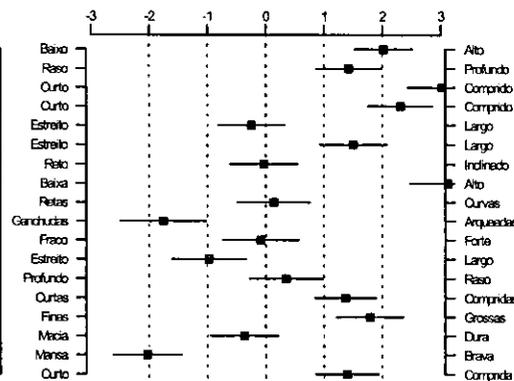
Característica	STA
Altura da garupa	0.5649
Perímetro torácico	-0.3653
Comprimento corporal	0.6222
Comprimento da garupa	0.6935
Largura entre isquios	-0.1932
Largura entre ilíacos	-1.0846
Ângulo da garupa	1.365
Ângulo de cascos	-0.0446
Pernas (vista lateral)	-0.4102
Pernas (vista por trás)	2.8239
Ligamento úbere anterior	-0.6373
Largura úbere posterior	2.4248
Profundidade do úbere	4.314
Comprimento de tetas	-0.072
Diâmetro de tetas	-1.0611
Facilidade de ordenha	-1.1676
Temperamento	-0.1491
Comprimento de umbigo	0.0435



EFC 534 (51°)
Brilhante da Silvânia

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal
Mãe: AB 5615 Efalca Nata
PTAL - 184,8k g CONF 0,88
PTAG - 6,1k g CONF 0,85
PTAP - 8,8kg CONF 0,86
PTAST - 36,7kg CONF 0,87
PTA%G - 0,031 % CONF 0,73
PTA%P - 0,032 % CONF 0,67
PTA%ST - 0,020 % CONF 0,79

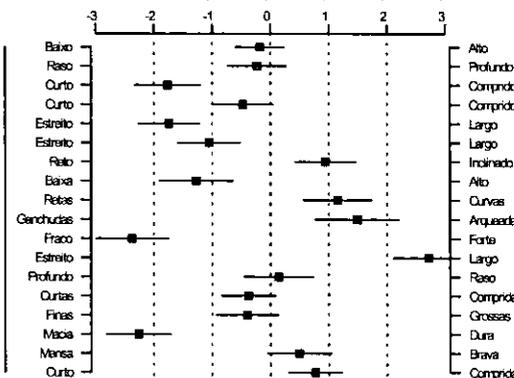
Característica	STA
Altura da garupa	2,0194
Perímetro torácico	1,4245
Comprimento corporal	3,0227
Comprimento da garupa	2,309
Largura entre isquios	-0,2477
Largura entre ilíacos	1,5033
Ângulo da garupa	-0,0253
Ângulo de cascos	3,1257
Pernas (vista lateral)	0,1388
Pernas (vista por trás)	-1,7564
Ligamento úbere anterior	-0,0675
Largura úbere posterior	-0,9731
Profundidade do úbere	0,3491
Comprimento de tetas	1,3579
Diâmetro de tetas	1,7871
Facilidade de ordenha	-0,3662
Temperamento	-2,0289
Comprimento de umbigo	1,388



KCA888 (57°)
CA Avião TE

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: X 468 CA Heureca
PTAL - 177,9k g CONF 0,88
PTAG - 6,9k g CONF 0,86
PTAP - 6,9kg CONF 0,87
PTAST - 25,6kg CONF 0,88
PTA%G - 0,055 % CONF 0,75
PTA%P - 0,005 % CONF 0,68
PTA%ST - 0,285 % CONF 0,80

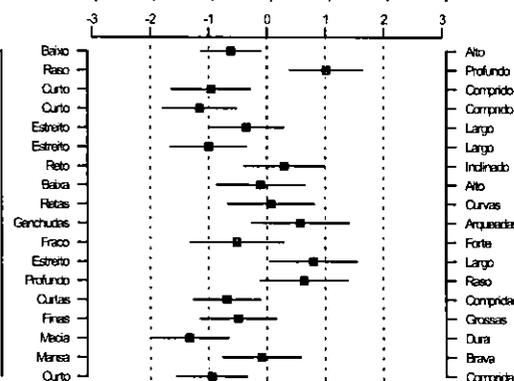
Característica	STA
Altura da garupa	-0,1806
Perímetro torácico	-0,2314
Comprimento corporal	-1,764
Comprimento da garupa	-0,4736
Largura entre isquios	-1,7441
Largura entre ilíacos	-1,0524
Ângulo da garupa	0,9438
Ângulo de cascos	-1,2768
Pernas (vista lateral)	1,1485
Pernas (vista por trás)	1,4883
Ligamento úbere anterior	-2,3745
Largura úbere posterior	2,7119
Profundidade do úbere	0,1403
Comprimento de tetas	-0,3754
Diâmetro de tetas	-0,3979
Facilidade de ordenha	-2,2592
Temperamento	0,4926
Comprimento de umbigo	0,7649



TCA 249 (130°)
CA Czar

Pai: B 3847 C.A. Jardel
Mãe: D 1760 C.A. Hungria
PTAL - 10,0k g CONF 0,82
PTAG - 0,0k g CONF 0,79
PTAP - 3,3kg CONF 0,80
PTAST - 8,2kg CONF 0,82
PTA%G - 0,022 % CONF 0,62
PTA%P - 0,001 % CONF 0,56
PTA%ST - 0,101 % CONF 0,74

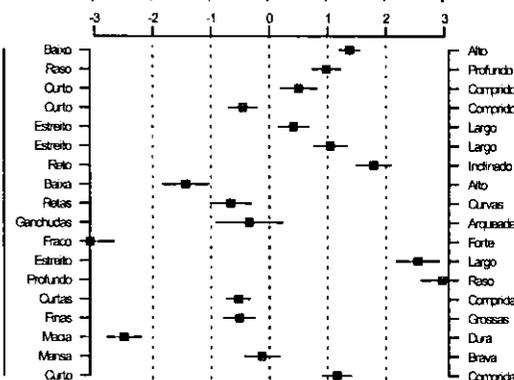
Característica	STA
Altura da garupa	-0,6177
Perímetro torácico	1,015
Comprimento corporal	-0,9611
Comprimento da garupa	-1,1537
Largura entre isquios	-0,3543
Largura entre ilíacos	-0,9899
Ângulo da garupa	0,2966
Ângulo de cascos	-0,1085
Pernas (vista lateral)	0,0894
Pernas (vista por trás)	0,5724
Ligamento úbere anterior	-0,5186
Largura úbere posterior	0,7976
Profundidade do úbere	0,6359
Comprimento de tetas	-0,6808
Diâmetro de tetas	-0,4956
Facilidade de ordenha	-1,3334
Temperamento	-0,0907
Comprimento de umbigo	-0,9461



B 805 (34°)
CA Everest

Pai: A 8396 CA Prelúdio
Mãe: R 7218 CA Macedônia
PTAL - 236,0k g CONF 0,96
PTAG - 6,1k g CONF 0,94
PTAP - 14,4kg CONF 0,97
PTAST - 52,9kg CONF 0,98
PTA%G - 0,077 % CONF 0,94
PTA%P - 0,054 % CONF 0,86
PTA%ST - 0,105 % CONF 0,94

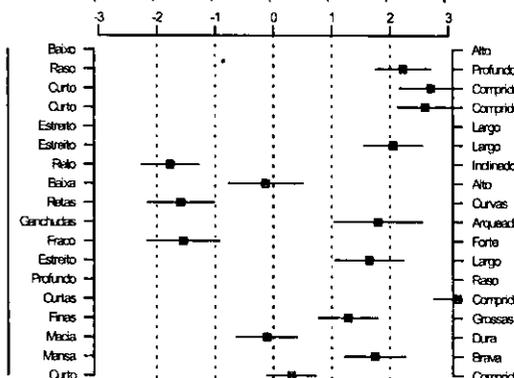
Característica	STA
Altura da garupa	1,3796
Perímetro torácico	0,9797
Comprimento corporal	0,5064
Comprimento da garupa	-0,4551
Largura entre isquios	0,4162
Largura entre ilíacos	1,044
Ângulo da garupa	1,7883
Ângulo de cascos	-1,434
Pernas (vista lateral)	-0,6626
Pernas (vista por trás)	-0,3434
Ligamento úbere anterior	-3,0743
Largura úbere posterior	2,5471
Profundidade do úbere	2,9705
Comprimento de tetas	-0,5331
Diâmetro de tetas	-0,5166
Facilidade de ordenha	-2,4941
Temperamento	-0,1286
Comprimento de umbigo	1,1615



B 4812 (24°)
CA Guri ST TE

Pai: B 4692 Impressor de Brasília
Mãe: D 1896 CA Indaiatuba
PTAL - 310,0k g CONF 0,88
PTAG - 7,6k g CONF 0,85
PTAP - 6,3kg CONF 0,94
PTAST - 28,0kg CONF 0,95
PTA%G - 0,050 % CONF 0,81
PTA%P - 0,043 % CONF 0,71
PTA%ST - 0,204 % CONF 0,87

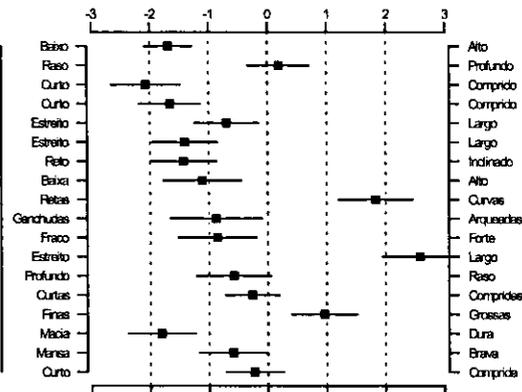
Característica	STA
Altura da garupa	3,6129
Perímetro torácico	2,2224
Comprimento corporal	2,6992
Comprimento da garupa	2,6024
Largura entre isquios	3,6363
Largura entre ilíacos	2,0524
Ângulo da garupa	-1,7705
Ângulo de cascos	-0,1359
Pernas (vista lateral)	-1,5602
Pernas (vista por trás)	1,7936
Ligamento úbere anterior	-1,5434
Largura úbere posterior	1,6431
Profundidade do úbere	5,6949
Comprimento de tetas	3,1568
Diâmetro de tetas	1,2775
Facilidade de ordenha	-0,1105
Temperamento	1,7438
Comprimento de umbigo	0,3107



B 8100 (63°)
CA Oscar

Pai: B 5003 Dalton TE Pati da Cal
Mãe: X 468 CA Heureca
PTAL = 164,1k g CONF 0,89
PTAG = 8,8k g CONF 0,87
PTAP = 3,1kg CONF 0,90
PTAST = 16,7kg CONF 0,92
PTA%G = 0,054 % CONF 0,83
PTA%P = -0,065 % CONF 0,73
PTA%ST = -0,263 % CONF 0,87

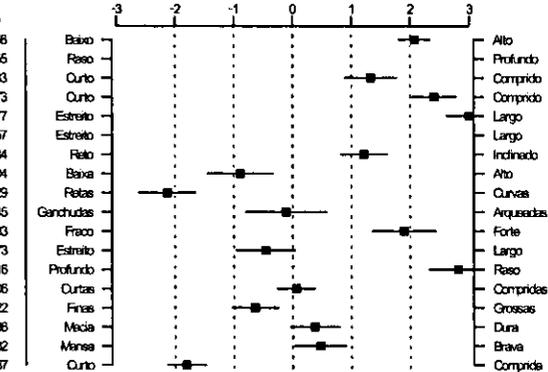
Característica	STA
Altura da garupa	-1.6879
Perímetro torácico	0.1882
Comprimento corporal	-2.0722
Comprimento da garupa	-1.6571
Largura entre isquios	-0.6662
Largura entre ilíacos	-1.41
Ângulo da garupa	-1.4298
Ângulo de cascos	-1.1115
Pernas (vista lateral)	1.83
Pernas (vista por trás)	-0.8777
Ligamento úbere anterior	-0.8561
Largura úbere posterior	2.5943
Profundidade do úbere	-0.5798
Comprimento de tetas	-0.264
Diâmetro de tetas	0.9533
Facilidade de ordenha	-1.8101
Temperamento	-0.5359
Comprimento de umbigo	-0.2271



B5559 (82°)
CA Paladino IN

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: U 1871 Caçula 672 Nippur
PTAL = 119,3k g CONF 0,90
PTAG = 5,0k g CONF 0,88
PTAP = 6,7kg CONF 0,97
PTAST = 19,9kg CONF 0,92
PTA%G = 0,083 % CONF 0,88
PTA%P = -0,018 % CONF 0,80
PTA%ST = 0,118 % CONF 0,92

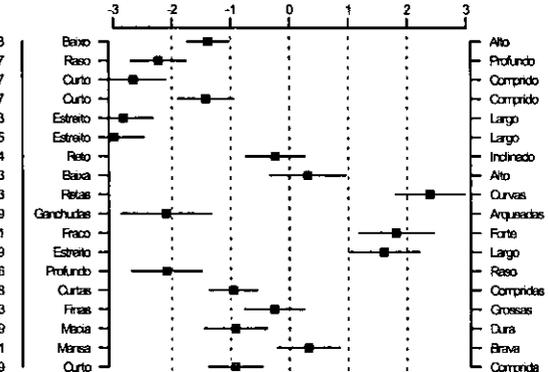
Característica	STA
Altura da garupa	2.0758
Perímetro torácico	4.1855
Comprimento corporal	1.3283
Comprimento da garupa	2.4073
Largura entre isquios	2.9977
Largura entre ilíacos	4.1657
Ângulo da garupa	1.2134
Ângulo de cascos	-0.8904
Pernas (vista lateral)	-2.1329
Pernas (vista por trás)	-0.1145
Ligamento úbere anterior	1.8933
Largura úbere posterior	-0.4573
Profundidade do úbere	2.8116
Comprimento de tetas	0.06
Diâmetro de tetas	-0.6422
Facilidade de ordenha	0.36
Temperamento	0.4732
Comprimento de umbigo	-1.8067



B 6409 (86°)
CA Quero Quero

Pai: B 3401 CA Gandy TE
Mãe: X 468 CA Heureca
PTAL = 110,3k g CONF 0,89
PTAG = 4,3k g CONF 0,87
PTAP = 0,7kg CONF 0,90
PTAST = 7,9kg CONF 0,91
PTA%G = 0,005 % CONF 0,82
PTA%P = 0,017 % CONF 0,73
PTA%ST = -0,116 % CONF 0,86

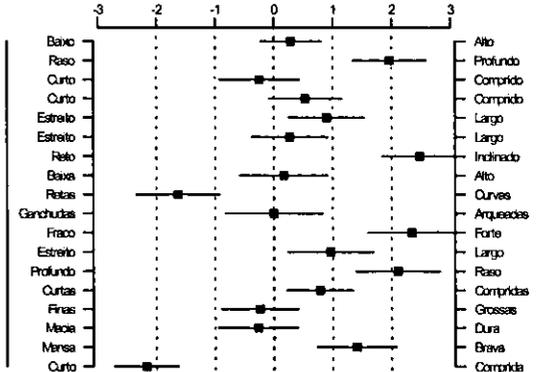
Característica	STA
Altura da garupa	-1.3968
Perímetro torácico	-2.2287
Comprimento corporal	-2.6587
Comprimento da garupa	-1.4237
Largura entre isquios	-2.6243
Largura entre ilíacos	-2.9845
Ângulo da garupa	-0.2414
Ângulo de cascos	0.3083
Pernas (vista lateral)	2.3853
Pernas (vista por trás)	-2.0369
Ligamento úbere anterior	1.8121
Largura úbere posterior	1.6059
Profundidade do úbere	-2.0916
Comprimento de tetas	-0.9548
Diâmetro de tetas	-0.2583
Facilidade de ordenha	-0.9199
Temperamento	0.3241
Comprimento de umbigo	-0.9179



B 6411 (101°)
CA Quiosque

Pai: B 3847 CA Jardim
Mãe: U1871 Caçula 672 Nippur
PTAL = 78,6k g CONF 0,84
PTAG = 1,2k g CONF 0,81
PTAP = 7,9kg CONF 0,87
PTAST = 28,7kg CONF 0,89
PTA%G = 0,001 % CONF 0,73
PTA%P = -0,011 % CONF 0,68
PTA%ST = 0,008 % CONF 0,84

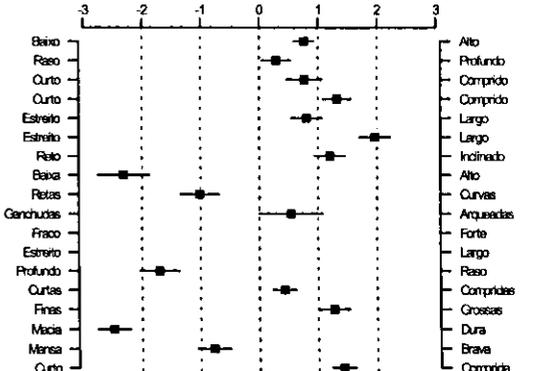
Característica	STA
Altura da garupa	0.2889
Perímetro torácico	1.9631
Comprimento corporal	-0.2488
Comprimento da garupa	0.5318
Largura entre isquios	0.8968
Largura entre ilíacos	0.2665
Ângulo da garupa	2.477
Ângulo de cascos	0.1684
Pernas (vista lateral)	-1.6344
Pernas (vista por trás)	0
Ligamento úbere anterior	2.3433
Largura úbere posterior	0.9525
Profundidade do úbere	2.1071
Comprimento de tetas	0.7851
Diâmetro de tetas	-0.2373
Facilidade de ordenha	-0.2664
Temperamento	1.4065
Comprimento de umbigo	-2.1723



KCA 472 (11°)
CA Sansão

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: X 468 CA Heureca
PTAL = 643,9k g CONF 0,95
PTAG = 22,1k g CONF 0,93
PTAP = 27,1kg CONF 0,94
PTAST = 99,0kg CONF 0,96
PTA%G = 0,007 % CONF 0,92
PTA%P = -0,084 % CONF 0,85
PTA%ST = -0,182 % CONF 0,94

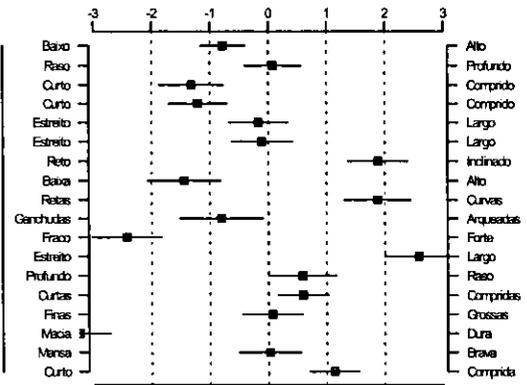
Característica	STA
Altura da garupa	0.7824
Perímetro torácico	0.2872
Comprimento corporal	0.7663
Comprimento da garupa	1.322
Largura entre isquios	0.8052
Largura entre ilíacos	1.9659
Ângulo da garupa	1.2009
Ângulo de cascos	-2.3164
Pernas (vista lateral)	-1.016
Pernas (vista por trás)	0.5343
Ligamento úbere anterior	-4.4241
Largura úbere posterior	4.3816
Profundidade do úbere	-1.6988
Comprimento de tetas	0.4265
Diâmetro de tetas	1.2705
Facilidade de ordenha	-2.4802
Temperamento	-0.7714
Comprimento de umbigo	1.4258



KCA 633 (118°)
CA Universo TE

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: X 468 CA Heureca
PTAL - 32,0k g CONF 0,91
PTAG - 2,0k g CONF 0,89
PTAP - -1,4kg CONF 0,91
PTAST - -1,8kg CONF 0,92
PTA%G - 0,067 % CONF 0,82
PTA%P - -0,036 % CONF 0,77
PTA%ST - -0,033 % CONF 0,90

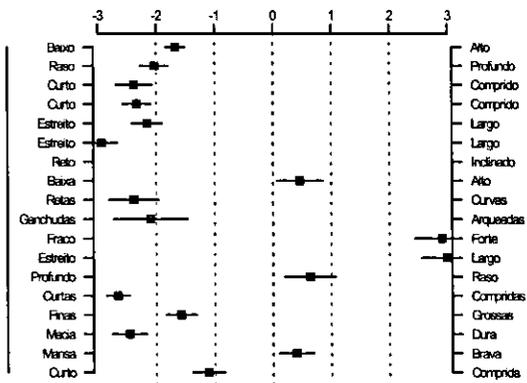
Característica	STA
Altura da ganupa	-0,7783
Perímetro torácico	0,0775
Comprimento corporal	-1,3165
Comprimento da ganupa	-1,2103
Largura entre isquios	-0,1695
Largura entre ilios	-0,1102
Ângulo da ganupa	1,8834
Ângulo de cascos	-1,4421
Pernas (vista lateral)	1,8742
Pernas (vista por trás)	-0,8014
Ligamento úbere anterior	-2,4245
Largura úbere posterior	2,5643
Profundidade do úbere	0,596
Comprimento de tetas	0,5965
Diâmetro de tetas	0,0596
Facilidade de ordenha	-3,2333
Temperamento	0,0259
Comprimento de umbigo	1,1309



B 58 (36°)
Caju de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: U 4900 Salina de Brasília
PTAL - 218,6k g CONF 0,95
PTAG - 10,3k g CONF 0,93
PTAP - 8,3kg CONF 0,97
PTAST - 31,9kg CONF 0,98
PTA%G - -0,013 % CONF 0,93
PTA%P - -0,071 % CONF 0,85
PTA%ST - -0,097 % CONF 0,93

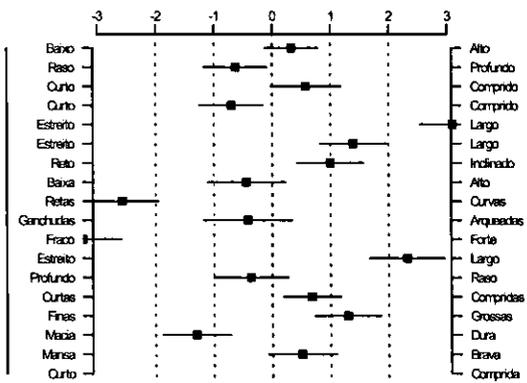
Característica	STA
Altura da ganupa	-1,6736
Perímetro torácico	-2,0516
Comprimento corporal	-2,3804
Comprimento da ganupa	-2,3373
Largura entre isquios	-2,1578
Largura entre ilios	-2,9387
Ângulo da ganupa	4,1055
Ângulo de cascos	0,4584
Pernas (vista lateral)	-2,3853
Pernas (vista por trás)	-2,0989
Ligamento úbere anterior	2,9056
Largura úbere posterior	2,9937
Profundidade do úbere	0,6359
Comprimento de tetas	-2,6804
Diâmetro de tetas	-1,5777
Facilidade de ordenha	-2,4555
Temperamento	0,4019
Comprimento de umbigo	-1,1055



ACFG 288 (11°)
Casper TE de Kubera

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: RRP 4168 Ovação TE de Brasília
PTAL - 423,2k g CONF 0,85
PTAG - 15,8k g CONF 0,82
PTAP - 15,9kg CONF 0,84
PTAST - 66,9kg CONF 0,85
PTA%G - 0,033 % CONF 0,71
PTA%P - -0,081 % CONF 0,64
PTA%ST - -0,183 % CONF 0,80

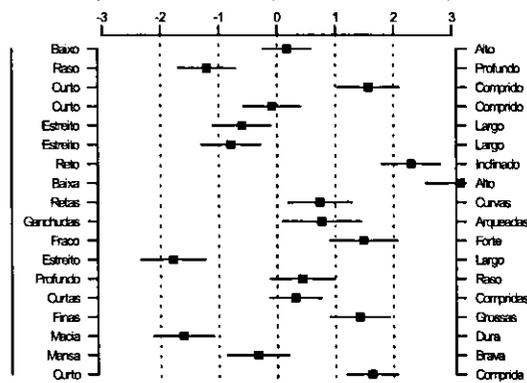
Característica	STA
Altura da ganupa	0,3314
Perímetro torácico	-0,6298
Comprimento corporal	0,5762
Comprimento da ganupa	-0,7019
Largura entre isquios	3,0993
Largura entre ilios	1,3897
Ângulo da ganupa	0,9971
Ângulo de cascos	-0,4462
Pernas (vista lateral)	-2,5746
Pernas (vista por trás)	-0,4198
Ligamento úbere anterior	-3,2493
Largura úbere posterior	2,3184
Profundidade do úbere	-0,3647
Comprimento de tetas	0,6905
Diâmetro de tetas	1,2994
Facilidade de ordenha	-1,2988
Temperamento	0,5121
Comprimento de umbigo	3,7527



ACFG 290 (46°)
Castelo de Kubera

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo da Cal
Mãe: C 222 CA Clínica da Etd.
PTAL - 194,9k g CONF 0,91
PTAG - 6,8k g CONF 0,89
PTAP - 7,5kg CONF 0,91
PTAST - 29,5kg CONF 0,92
PTA%G - 0,023 % CONF 0,81
PTA%P - 0,009 % CONF 0,77
PTA%ST - 0,169 % CONF 0,88

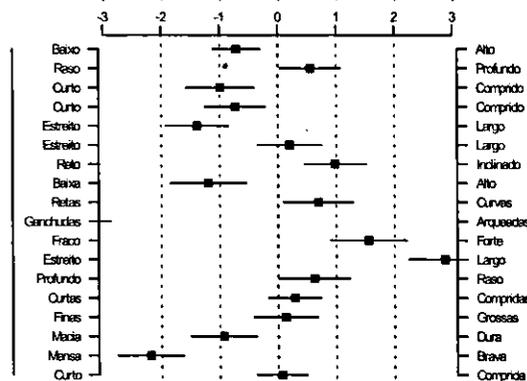
Característica	STA
Altura da ganupa	0,1662
Perímetro torácico	-1,2053
Comprimento corporal	1,5868
Comprimento da ganupa	-0,0867
Largura entre isquios	-0,602
Largura entre ilios	-0,7948
Ângulo da ganupa	2,3004
Ângulo de cascos	3,15
Pernas (vista lateral)	0,732
Pernas (vista por trás)	0,7632
Ligamento úbere anterior	1,4872
Largura úbere posterior	-1,7857
Profundidade do úbere	0,4333
Comprimento de tetas	0,3137
Diâmetro de tetas	1,4171
Facilidade de ordenha	-1,6097
Temperamento	-0,3306
Comprimento de umbigo	1,6275



EFC 588 (16°)
Coliseu TE da Silvânia

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: RRP 4352 Profana de Brasília
PTAL - 377,6k g CONF 0,88
PTAG - 8,6k g CONF 0,84
PTAP - 12,4kg CONF 0,86
PTAST - 49,4kg CONF 0,88
PTA%G - -0,170 % CONF 0,64
PTA%P - -0,083 % CONF 0,54
PTA%ST - -0,373 % CONF 0,67

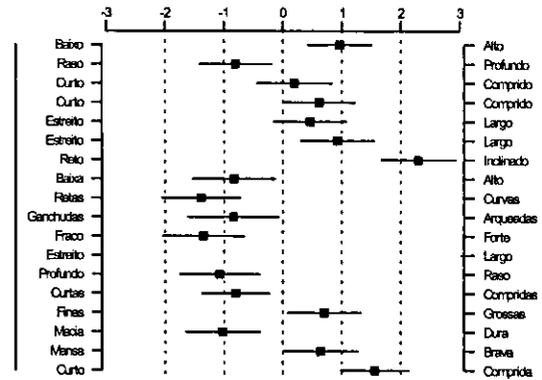
Característica	STA
Altura da ganupa	-0,7131
Perímetro torácico	0,5534
Comprimento corporal	-0,993
Comprimento da ganupa	-0,7335
Largura entre isquios	-1,3874
Largura entre ilios	0,1993
Ângulo da ganupa	0,9793
Ângulo de cascos	-1,1947
Pernas (vista lateral)	0,6941
Pernas (vista por trás)	-3,6253
Ligamento úbere anterior	1,5559
Largura úbere posterior	2,9651
Profundidade do úbere	0,6265
Comprimento de tetas	0,2863
Diâmetro de tetas	0,1326
Facilidade de ordenha	-0,9327
Temperamento	-2,1844
Comprimento de umbigo	0,0694



BJAS 204 (20°)
Delegado

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: RRP 4596 Recita de Brasília
PTAL = 343,9k g CONF 0,80
PTAG = 12,6k g CONF 0,77
PTAP = 9,4kg CONF 0,81
PTAST = 39,2kg CONF 0,83
PTA%G = -0,020 % CONF 0,61
PTA%P = -0,065 % CONF 0,56
PTA%ST = -0,042 % CONF 0,67

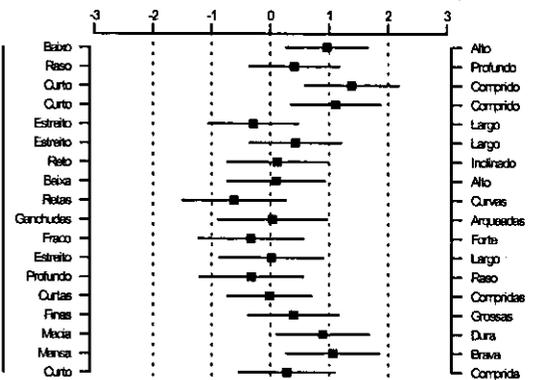
Característica	STA
Altura da ganupa	0,9666
Perímetro torácico	-0,8016
Comprimento corporal	0,1913
Comprimento da ganupa	0,6168
Largura entre ísquios	0,4608
Largura entre flos	0,3004
Ângulo da ganupa	2,3046
Ângulo de cascos	-0,8276
Pernas (vista lateral)	-1,3883
Pernas (vista por trás)	-0,8366
Ligamento úbere anterior	-1,3487
Largura úbere posterior	3,7009
Profundidade do úbere	-1,0723
Comprimento de tetas	-0,8022
Diâmetro de tetas	0,7051
Facilidade de ordenha	-1,0225
Temperamento	0,6417
Comprimento de umbigo	1,5591



B5594 (127°)
Dinamite Madhul HD 11

Pai: YYY 157 Madhul Imp.
Mãe: AA 1149 Dama Fartura
PTAL = 12,8k g CONF 0,72
PTAG = -0,3k g CONF 0,69
PTAP = -2,3kg CONF 0,70
PTAST = -11,0kg CONF 0,72
PTA%G = 0,032 % CONF 0,50
PTA%P = 0,059 % CONF 0,41
PTA%ST = 0,136 % CONF 0,61

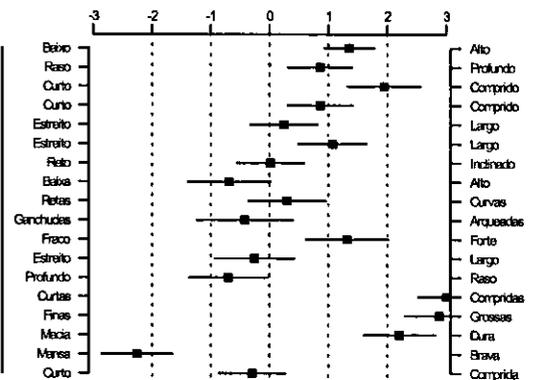
Característica	STA
Altura da ganupa	0,963
Perímetro torácico	0,4063
Comprimento corporal	1,3803
Comprimento da ganupa	1,107
Largura entre ísquios	-0,2699
Largura entre flos	0,4271
Ângulo da ganupa	0,1181
Ângulo de cascos	0,0974
Pernas (vista lateral)	-0,6194
Pernas (vista por trás)	0,0382
Ligamento úbere anterior	-0,3312
Largura úbere posterior	0,016
Profundidade do úbere	-0,3242
Comprimento de tetas	-0,0154
Diâmetro de tetas	0,3909
Facilidade de ordenha	0,8912
Temperamento	1,063
Comprimento de umbigo	0,2789



B 6466 (109°)
Efalco Obelisco Grafite

Pai: B 4706 Grafite 3R de Uberaba
Mãe: X 501 Evidência
PTAL = 58,4k g CONF 0,89
PTAG = 0,3k g CONF 0,86
PTAP = 0,6kg CONF 0,89
PTAST = 1,0kg CONF 0,90
PTA%G = 0,005 % CONF 0,76
PTA%P = 0,020 % CONF 0,67
PTA%ST = 0,203 % CONF 0,85

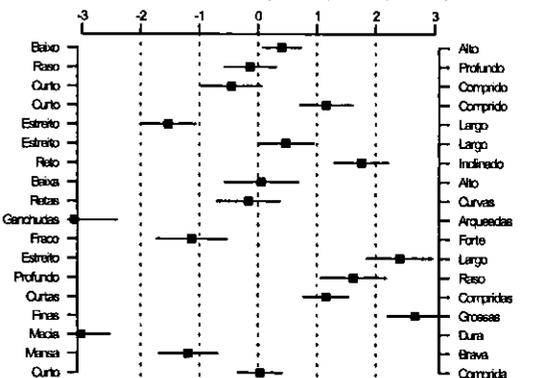
Característica	STA
Altura da ganupa	1,3666
Perímetro torácico	0,8601
Comprimento corporal	1,9494
Comprimento da ganupa	0,8652
Largura entre ísquios	0,2463
Largura entre flos	1,0694
Ângulo da ganupa	0,0178
Ângulo de cascos	-0,6876
Pernas (vista lateral)	0,2966
Pernas (vista por trás)	-0,4198
Ligamento úbere anterior	1,3185
Largura úbere posterior	-0,2552
Profundidade do úbere	-0,7045
Comprimento de tetas	3,0049
Diâmetro de tetas	2,8531
Facilidade de ordenha	2,2039
Temperamento	-2,2557
Comprimento de umbigo	-0,2564



B 6467 (38°)
Efalco Paraíso Caju

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: AA 1588 Efalco Jaca Cadarso
PTAL = 205,8k g CONF 0,88
PTAG = 8,0k g CONF 0,86
PTAP = 4,3kg CONF 0,94
PTAST = 18,0kg CONF 0,95
PTA%G = 0,001 % CONF 0,81
PTA%P = -0,066 % CONF 0,73
PTA%ST = -0,020 % CONF 0,87

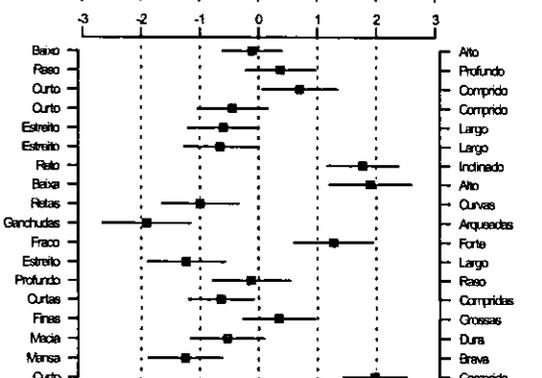
Característica	STA
Altura da ganupa	0,3997
Perímetro torácico	-0,136
Comprimento corporal	-0,4534
Comprimento da ganupa	1,1603
Largura entre ísquios	-1,5311
Largura entre flos	0,4728
Ângulo da ganupa	1,7601
Ângulo de cascos	0,0548
Pernas (vista lateral)	-0,1641
Pernas (vista por trás)	-3,1292
Ligamento úbere anterior	-1,131
Largura úbere posterior	2,4088
Profundidade do úbere	1,6209
Comprimento de tetas	1,1536
Diâmetro de tetas	2,6667
Facilidade de ordenha	-3,0191
Temperamento	-1,1927
Comprimento de umbigo	0,0318



JFR 1658 (136°)
Egípcio TE Benfeitor

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo da Cal
Mãe: V 2581 Restinga
PTAL = 3,4k g CONF 0,87
PTAG = 0,7k g CONF 0,84
PTAP = -0,6kg CONF 0,86
PTAST = 1,1kg CONF 0,87
PTA%G = 0,017 % CONF 0,75
PTA%P = 0,008 % CONF 0,67
PTA%ST = 0,020 % CONF 0,82

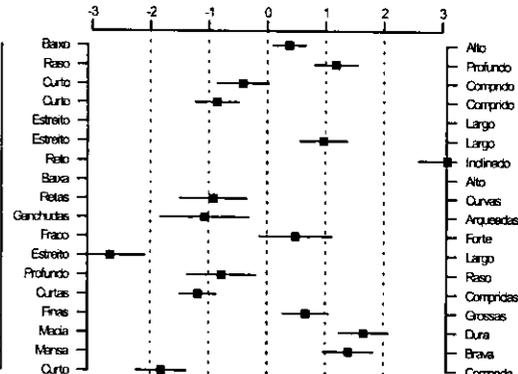
Característica	STA
Altura da ganupa	-0,1072
Perímetro torácico	0,3721
Comprimento corporal	0,7002
Comprimento da ganupa	-0,4451
Largura entre ísquios	-0,5935
Largura entre flos	-0,6542
Ângulo da ganupa	1,7716
Ângulo de cascos	1,8935
Pernas (vista lateral)	-0,997
Pernas (vista por trás)	-1,9091
Ligamento úbere anterior	1,2747
Largura úbere posterior	-1,2336
Profundidade do úbere	-0,1278
Comprimento de tetas	-0,6445
Diâmetro de tetas	0,3421
Facilidade de ordenha	-0,532
Temperamento	-1,2445
Comprimento de umbigo	1,977



A 9552 (79^o)
Embaixador de Brasília

Pai: A 6370 Onássis de Brasília
Mãe: O 8384 Libra de Brasília
PTAL - 134,7k g CONF 0,89
PTAG - 4,8k g CONF 0,86
PTAP - 4,2kg CONF 0,92
PTAST - 11,6kg CONF 0,93
PTA%G - 0,055 % CONF 0,86
PTA%P - 0,010 % CONF 0,73
PTA%ST - 0,011 % CONF 0,87

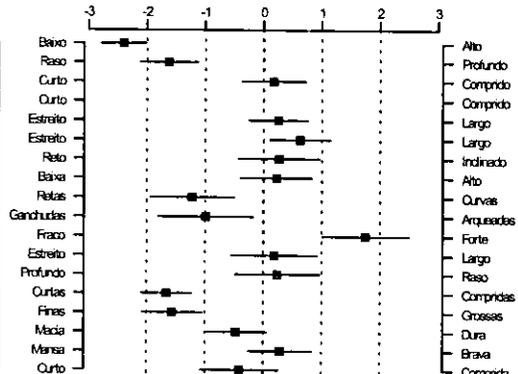
Característica	STA
Altura da ganupa	0,3776
Perímetro torácico	1,1816
Comprimento corporal	-0,4133
Comprimento da ganupa	-0,8602
Largura entre isquios	3,7013
Largura entre flos	0,9711
Ângulo da ganupa	3,0686
Ângulo de cascos	5,3386
Pernas (vista lateral)	-0,9213
Pernas (vista por trás)	-1,0686
Ligamento úbere anterior	0,4674
Largura úbere posterior	-2,6506
Profundidade do úbere	-0,7793
Comprimento de tetas	-1,1828
Diâmetro de tetas	0,6632
Facilidade de ordenha	1,6581
Temperamento	1,3836
Comprimento de umbigo	-1,8134



B 4601 (132^o)
Estilo de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: U 5290 Tamara de Brasília
PTAL - 6,5k g CONF 0,85
PTAG - 2,2k g CONF 0,82
PTAP - 3,5kg CONF 0,85
PTAST - 14,6kg CONF 0,87
PTA%G - 0,050 % CONF 0,73
PTA%P - 0,020 % CONF 0,53
PTA%ST - 0,091 % CONF 0,65

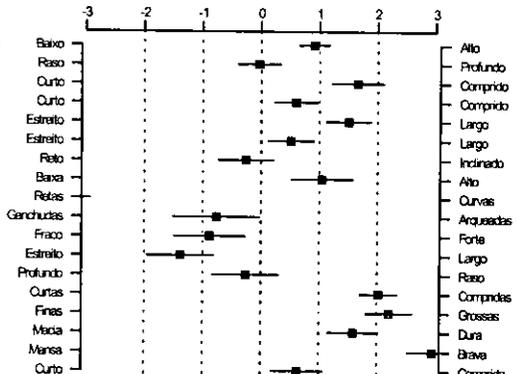
Característica	STA
Altura da ganupa	-2,3995
Perímetro torácico	-1,6227
Comprimento corporal	0,1747
Comprimento da ganupa	-4,588
Largura entre isquios	0,2552
Largura entre flos	0,6271
Ângulo da ganupa	0,2656
Ângulo de cascos	0,2231
Pernas (vista lateral)	-1,2242
Pernas (vista por trás)	-0,9922
Ligamento úbere anterior	1,7496
Largura úbere posterior	0,1861
Profundidade do úbere	0,2349
Comprimento de tetas	-1,661
Diâmetro de tetas	-1,5637
Facilidade de ordenha	-0,4698
Temperamento	0,2852
Comprimento de umbigo	-0,4083



A 9659 (119^o)
Fabuloso de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: U 5285 Vicunha de Brasília
PTAL - 18,8k g CONF 0,91
PTAG - 1,4k g CONF 0,89
PTAP - 6,1kg CONF 0,92
PTAST - 23,7kg CONF 0,93
PTA%G - 0,006 % CONF 0,83
PTA%P - 0,013 % CONF 0,68
PTA%ST - 0,127 % CONF 0,81

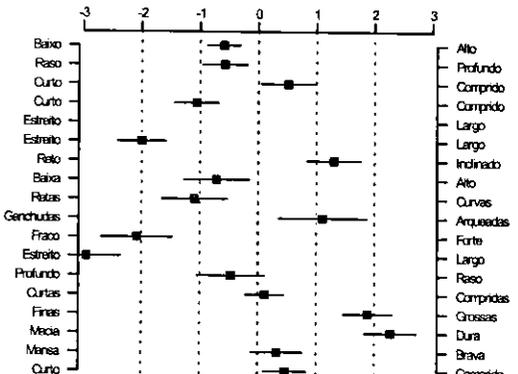
Característica	STA
Altura da ganupa	0,9107
Perímetro torácico	-0,0327
Comprimento corporal	1,6613
Comprimento da ganupa	0,5668
Largura entre isquios	1,5038
Largura entre flos	0,5118
Ângulo da ganupa	-0,2623
Ângulo de cascos	1,0466
Pernas (vista lateral)	-3,4986
Pernas (vista por trás)	-0,7632
Ligamento úbere anterior	-0,6811
Largura úbere posterior	-1,3625
Profundidade do úbere	-0,2618
Comprimento de tetas	2,0227
Diâmetro de tetas	2,2059
Facilidade de ordenha	1,589
Temperamento	2,9493
Comprimento de umbigo	0,6213



A 9658 (112^o)
Fantoche de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: T 2823 Salada de Brasília
PTAL - 49,3k g CONF 0,88
PTAG - 1,4k g CONF 0,85
PTAP - 5,1kg CONF 0,91
PTAST - 23,7kg CONF 0,92
PTA%G - 0,016 % CONF 0,80
PTA%P - 0,003 % CONF 0,67
PTA%ST - 0,056 % CONF 0,85

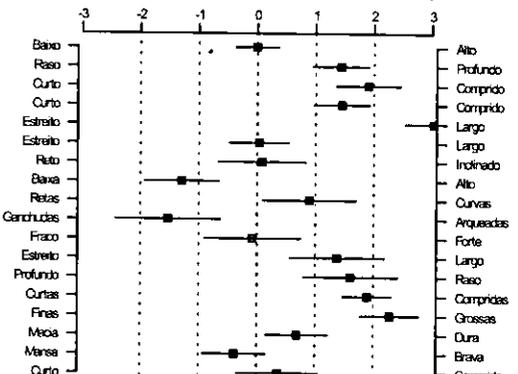
Característica	STA
Altura da ganupa	-0,59
Perímetro torácico	-0,5744
Comprimento corporal	0,5136
Comprimento da ganupa	-1,0586
Largura entre isquios	-4,1833
Largura entre flos	-1,9964
Ângulo da ganupa	1,3033
Ângulo de cascos	-0,714
Pernas (vista lateral)	-1,0917
Pernas (vista por trás)	1,1057
Ligamento úbere anterior	-2,0808
Largura úbere posterior	-2,9459
Profundidade do úbere	-0,4676
Comprimento de tetas	0,1131
Diâmetro de tetas	1,8848
Facilidade de ordenha	2,273
Temperamento	0,3241
Comprimento de umbigo	0,4636



LA8 (121^o)
FB Artilheiro

Pai: 4025 Inglês
Mãe: L 32 Limonita
PTAL - 16,2k g CONF 0,88
PTAG - 1,1k g CONF 0,84
PTAP - 0,1kg CONF 0,87
PTAST - 1,3kg CONF 0,90
PTA%G - 0,022 % CONF 0,78
PTA%P - 0,006 % CONF 0,30
PTA%ST - 0,115 % CONF 0,38

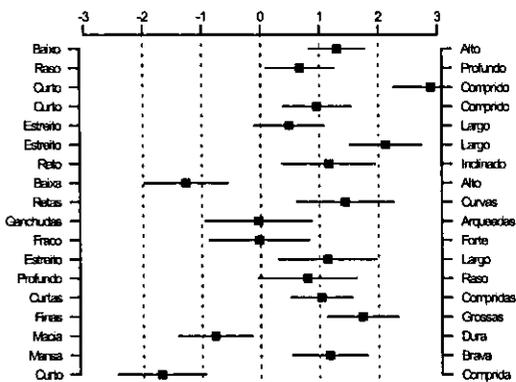
Característica	STA
Altura da ganupa	-0,0041
Perímetro torácico	1,4345
Comprimento corporal	1,9057
Comprimento da ganupa	1,4537
Largura entre isquios	3,0249
Largura entre flos	0,0339
Ângulo da ganupa	0,0805
Ângulo de cascos	-1,2941
Pernas (vista lateral)	0,9961
Pernas (vista por trás)	-1,5264
Ligamento úbere anterior	-0,0812
Largura úbere posterior	1,3719
Profundidade do úbere	1,6053
Comprimento de tetas	1,6907
Diâmetro de tetas	2,2757
Facilidade de ordenha	0,684
Temperamento	-0,3889
Comprimento de umbigo	0,3554



LA11 (134°)
FB Azoto

Pai: A 7545 Beirada
Mãe: 732 FB Novata
PTAL - 3,8k g CONF 0,85
PTAG - -1,0k g CONF 0,81
PTAP - 0,9kg CONF 0,83
PTAST - 4,5kg CONF 0,86
PTA%G - -0,063 % CONF 0,67
PTA%P - -0,019 % CONF 0,27
PTA%ST - -0,185 % CONF 0,34

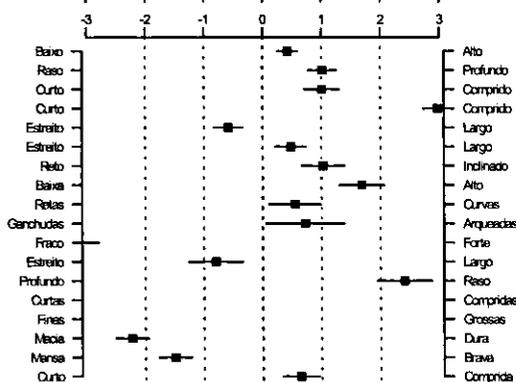
Característica	STA
Altura da ganupa	1.2966
Perímetro torácico	0.6657
Comprimento corporal	2.8952
Comprimento da ganupa	0.9569
Largura entre isquios	0.4858
Largura entre ilios	2.1235
Ângulo da ganupa	1.1591
Ângulo de cascos	-1.2697
Pernas (vista lateral)	1.4387
Pernas (vista por trás)	-0.0362
Ligamento úbere anterior	-0.025
Largura úbere posterior	1.1326
Profundidade do úbere	0.7949
Comprimento de tetas	1.0319
Diâmetro de tetas	1.7312
Facilidade de ordenha	-0.7738
Temperamento	1.1732
Comprimento de umbigo	-1.6853



832 (110°)
FB Cadarsó

Pai: A 280 FB Eleito
Mãe: S 8780 FB Neve
PTAL - 54,6k g CONF 0,93
PTAG - 2,3k g CONF 0,91
PTAP - -1,0kg CONF 0,97
PTAST - -2,4kg CONF 0,98
PTA%G - 0,005 % CONF 0,93
PTA%P - -0,017 % CONF 0,82
PTA%ST - 0,032 % CONF 0,91

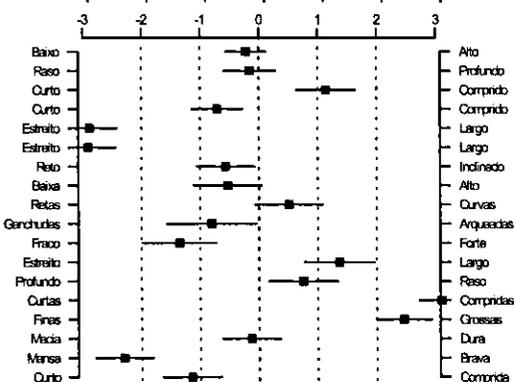
Característica	STA
Altura da ganupa	0.4258
Perímetro torácico	1.0129
Comprimento corporal	1.006
Comprimento da ganupa	2.9675
Largura entre isquios	-0.5947
Largura entre ilios	0.4796
Ângulo da ganupa	1.0274
Ângulo de cascos	1.6835
Pernas (vista lateral)	0.549
Pernas (vista por trás)	0.7261
Ligamento úbere anterior	-3.3055
Largura úbere posterior	-0.7976
Profundidade do úbere	2.4096
Comprimento de tetas	3.3529
Diâmetro de tetas	3.63
Facilidade de ordenha	-2.2246
Temperamento	-1.4809
Comprimento de umbigo	0.6484



B 6304 (89°)
FB Macuco

Pai: A 2986 FB Azeiteiro
Mãe: S 8780 FB Neve
PTAL - 107,2k g CONF 0,91
PTAG - 2,3k g CONF 0,89
PTAP - 3,0kg CONF 0,91
PTAST - 11,2kg CONF 0,92
PTA%G - -0,114 % CONF 0,85
PTA%P - -0,052 % CONF 0,78
PTA%ST - -0,206 % CONF 0,89

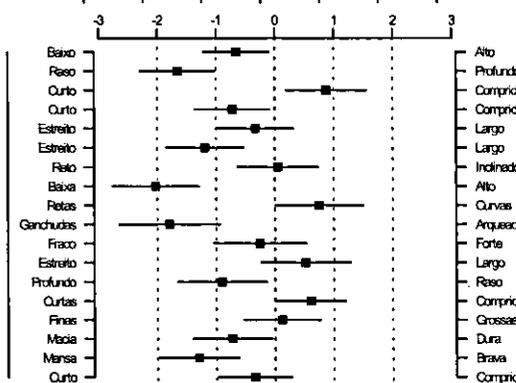
Característica	STA
Altura da ganupa	-0.2191
Perímetro torácico	-0.1549
Comprimento corporal	1.1394
Comprimento da ganupa	-0.7065
Largura entre isquios	-2.8813
Largura entre ilios	-2.9133
Ângulo da ganupa	-0.5544
Ângulo de cascos	-0.5314
Pernas (vista lateral)	0.5111
Pernas (vista por trás)	-0.6014
Ligamento úbere anterior	-1.3497
Largura úbere posterior	1.3666
Profundidade do úbere	0.7543
Comprimento de tetas	3.1009
Diâmetro de tetas	2.4572
Facilidade de ordenha	-0.1244
Temperamento	-2.2946
Comprimento de umbigo	-1.1379



B 4761 (92°)
FB Palco

Pai: A 2986 FB Azeiteiro
Mãe: C 9072 Farpeta FB Moc.
PTAL - 94,4k g CONF 0,87
PTAG - 1,4k g CONF 0,83
PTAP - 0,4kg CONF 0,85
PTAST - 5,6kg CONF 0,87
PTA%G - -0,076 % CONF 0,69
PTA%P - -0,054 % CONF 0,63
PTA%ST - -0,443 % CONF 0,80

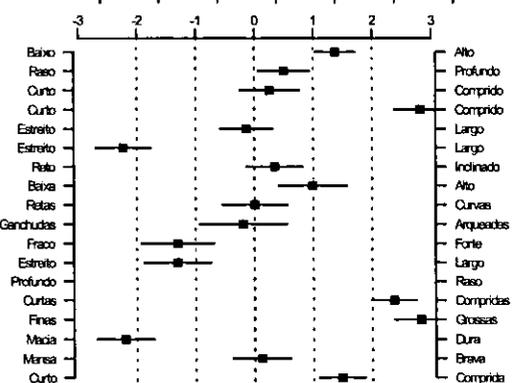
Característica	STA
Altura da ganupa	-0.6547
Perímetro torácico	-1.6548
Comprimento corporal	0.8726
Comprimento da ganupa	-0.7202
Largura entre isquios	-0.3295
Largura entre ilios	-1.1914
Ângulo da ganupa	0.0491
Ângulo de cascos	-2.0304
Pernas (vista lateral)	0.7509
Pernas (vista por trás)	-1.7936
Ligamento úbere anterior	-0.2562
Largura úbere posterior	0.5211
Profundidade do úbere	-0.9008
Comprimento de tetas	0.612
Diâmetro de tetas	0.1187
Facilidade de ordenha	-0.7254
Temperamento	-1.2964
Comprimento de umbigo	-0.3377



FBGA 5166 (44°)
FB Radiano

Pai: B 32 FB Cadarsó
Mãe: D 148 FB Imbaúba
PTAL - 200,1k g CONF 0,86
PTAG - 5,6k g CONF 0,83
PTAP - 2,6kg CONF 0,89
PTAST - 13,0kg CONF 0,90
PTA%G - -0,161 % CONF 0,80
PTA%P - -0,102 % CONF 0,73
PTA%ST - -0,222 % CONF 0,87

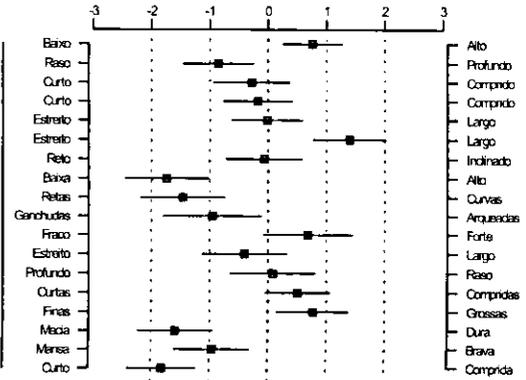
Característica	STA
Altura da ganupa	1.3704
Perímetro torácico	0.5007
Comprimento corporal	0.2595
Comprimento da ganupa	2.8175
Largura entre isquios	-0.1338
Largura entre ilios	-2.232
Ângulo da ganupa	0.3449
Ângulo de cascos	0.9896
Pernas (vista lateral)	0.0063
Pernas (vista por trás)	-0.1908
Ligamento úbere anterior	-1.306
Largura úbere posterior	-1.3081
Profundidade do úbere	4.0709
Comprimento de tetas	2.369
Diâmetro de tetas	2.8272
Facilidade de ordenha	-2.197
Temperamento	0.1232
Comprimento de umbigo	1.4874



FBGO 343 (115°)
FB Salgueiro TE

Pai: B 3563 FB Impacto
Mãe: X 8403 FB Heliografia
PTAL = 36,4k g CONF 0,84
PTAG = -0,2k g CONF 0,81
PTAP = -0,7kg CONF 0,82
PTAST = 1,5kg CONF 0,84
PTA%G = -0,080 % CONF 0,67
PTA%P = -0,049 % CONF 0,57
PTA%ST = -0,090 % CONF 0,74

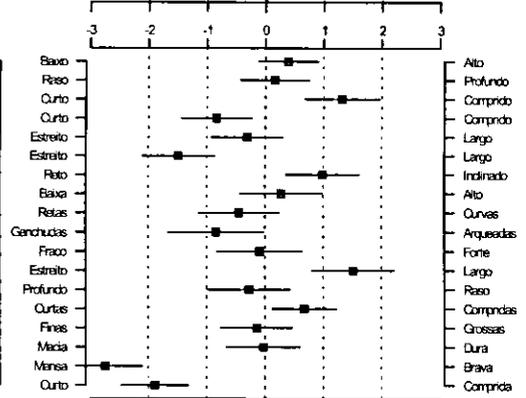
Característica	STA
Altura de ganupa	0,7614
Perímetro torácico	-0,8522
Comprimento corporal	-0,2758
Comprimento da ganupa	-0,1734
Largura entre isquios	-0,0173
Largura entre ilios	1,3962
Ângulo da ganupa	-0,0579
Ângulo de cascos	-1,7403
Pernas (vista lateral)	-1,464
Pernas (vista por trás)	-0,954
Ligamento úbere anterior	0,6874
Largura úbere posterior	-0,4041
Profundidade do úbere	0,081
Comprimento de tetas	0,5074
Diâmetro de tetas	0,7579
Facilidade de ordenha	-1,5659
Temperamento	-0,5653
Comprimento de umbigo	-1,8181



FBGO 385 (67°)
FB Taco

Pai: B 6304 FB Macuco
Mãe: AA 962 Mira TE de Brasília
PTAL = 159,9k g CONF 0,91
PTAG = 6,1k g CONF 0,88
PTAP = 3,0kg CONF 0,90
PTAST = 15,8kg CONF 0,91
PTA%G = -0,020 % CONF 0,77
PTA%P = -0,055 % CONF 0,73
PTA%ST = -0,225 % CONF 0,86

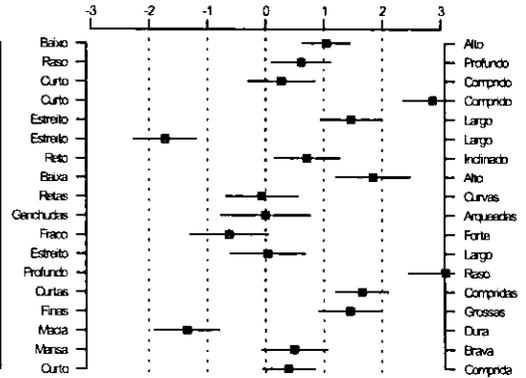
Característica	STA
Altura de ganupa	0,3825
Perímetro torácico	0,1613
Comprimento corporal	1,3165
Comprimento da ganupa	-0,6369
Largura entre isquios	-0,3122
Largura entre ilios	-1,4897
Ângulo da ganupa	0,9877
Ângulo de cascos	0,2799
Pernas (vista lateral)	-0,448
Pernas (vista por trás)	-0,8385
Ligamento úbere anterior	-0,0837
Largura úbere posterior	1,5155
Profundidade do úbere	-0,2743
Comprimento de tetas	0,6754
Diâmetro de tetas	-0,1366
Facilidade de ordenha	-0,0276
Temperamento	-2,7419
Comprimento de umbigo	-1,8999



FBGO 459 (60°)
FB Visor

Pai: FBGA 5166 FB Radiano
Mãe: A 963 FB Jatiuca
PTAL = 167,3k g CONF 0,87
PTAG = 4,4k g CONF 0,84
PTAP = 6,0kg CONF 0,86
PTAST = 25,0kg CONF 0,87
PTA%G = -0,134 % CONF 0,71
PTA%P = -0,068 % CONF 0,66
PTA%ST = 0,042 % CONF 0,80

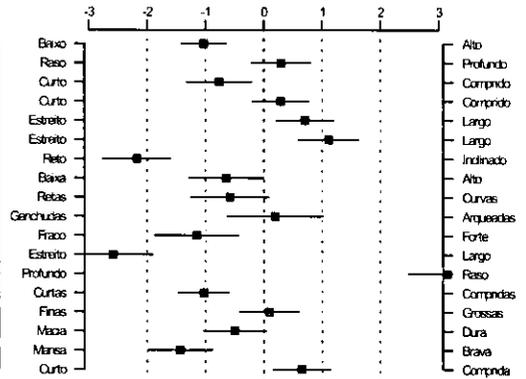
Característica	STA
Altura de ganupa	1,0435
Perímetro torácico	0,6113
Comprimento corporal	0,2692
Comprimento da ganupa	2,8575
Largura entre isquios	1,4666
Largura entre ilios	-1,7236
Ângulo da ganupa	0,7107
Ângulo de cascos	1,8458
Pernas (vista lateral)	-0,0694
Pernas (vista por trás)	0
Ligamento úbere anterior	-0,6249
Largura úbere posterior	0,0372
Profundidade do úbere	3,099
Comprimento de tetas	1,6576
Diâmetro de tetas	1,452
Facilidade de ordenha	-1,3472
Temperamento	0,4826
Comprimento de umbigo	0,3942



B 1825 (105°)
Friburgo Umbuzeiro

Pai: B 2505 Uirapuru Umbuzeiro
Mãe: M 6092 Químera Umbuzeiro
PTAL = 63,4k g CONF 0,80
PTAG = 0,9k g CONF 0,76
PTAP = -2,5kg CONF 0,82
PTAST = -4,7kg CONF 0,84
PTA%G = -0,221 % CONF 0,78
PTA%P = -0,127 % CONF 0,71
PTA%ST = -0,632 % CONF 0,86

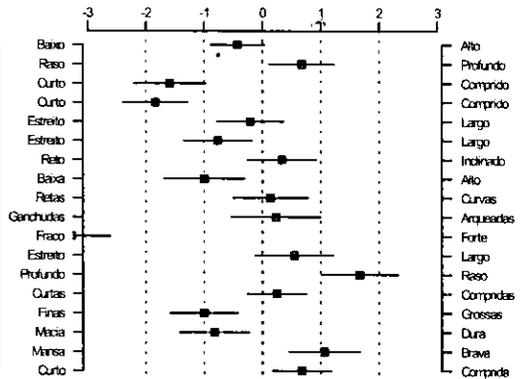
Característica	STA
Altura de ganupa	-1,0302
Perímetro torácico	0,2593
Comprimento corporal	-0,7863
Comprimento da ganupa	0,2894
Largura entre isquios	0,7061
Largura entre ilios	1,1135
Ângulo da ganupa	-2,1802
Ângulo de cascos	-0,643
Pernas (vista lateral)	-0,5805
Pernas (vista por trás)	0,1908
Ligamento úbere anterior	-1,1498
Largura úbere posterior	-2,5843
Profundidade do úbere	3,1514
Comprimento de tetas	-1,0302
Diâmetro de tetas	0,0308
Facilidade de ordenha	-0,4974
Temperamento	-1,4325
Comprimento de umbigo	0,6472



GAV 171 (83°)
Galaxy TE do Gavião

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: U 7951 Sara da Cal
PTAL = 115,3k g CONF 0,91
PTAG = 0,3k g CONF 0,88
PTAP = 5,1kg CONF 0,90
PTAST = 23,0kg CONF 0,92
PTA%G = -0,221 % CONF 0,78
PTA%P = -0,127 % CONF 0,71
PTA%ST = -0,632 % CONF 0,86

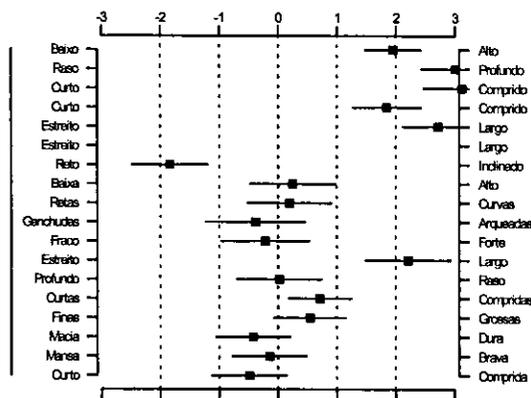
Característica	STA
Altura de ganupa	-0,4284
Perímetro torácico	0,6735
Comprimento corporal	-1,5881
Comprimento da ganupa	-1,8365
Largura entre isquios	-0,2081
Largura entre ilios	-0,7677
Ângulo da ganupa	0,3345
Ângulo de cascos	-0,9939
Pernas (vista lateral)	0,1388
Pernas (vista por trás)	0,229
Ligamento úbere anterior	-3,2935
Largura úbere posterior	0,5477
Profundidade do úbere	1,6708
Comprimento de tetas	0,2468
Diâmetro de tetas	-0,9693
Facilidade de ordenha	-0,8221
Temperamento	1,063
Comprimento de umbigo	0,679



B 5032 (98°)
Gameta da Cal

Pai: A 7045 Sândalo
Mãe: S 4247 Iemanjá da Cal
PTAL = 83,3k g CONF 0,85
PTAG = 3,4k g CONF 0,82
PTAP = -1,5kg CONF 0,89
PTAST = -10,1kg CONF 0,91
PTA%G = 0,115 % CONF 0,77
PTA%P = -0,001 % CONF 0,64
PTA%ST = 0,111 % CONF 0,84

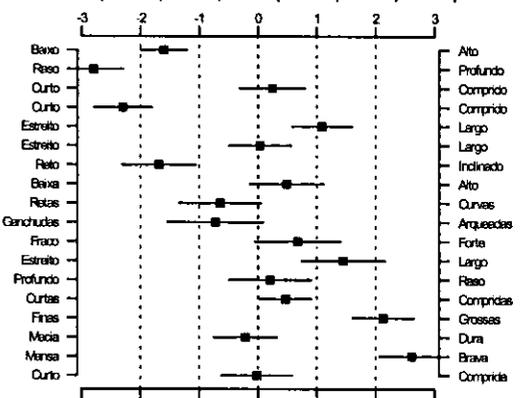
Característica	STA
Altura da garupa	1.9506
Perímetro torácico	3.0155
Comprimento corporal	3.1231
Comprimento da garupa	1.8455
Largura entre isquios	2.7202
Largura entre fílos	3.7319
Ângulo da garupa	-1.8405
Ângulo de caixos	0.2475
Pernas (vista lateral)	0.1966
Pernas (vista por trás)	-0.3816
Ligamento úbere anterior	-0.2187
Largura úbere posterior	2.2121
Profundidade do úbere	0.0218
Comprimento de tetas	0.7131
Diâmetro de tetas	0.5445
Facilidade de ordenha	-0.4214
Temperamento	-0.1426
Comprimento de umbigo	-0.4872



B 4014 (53°)
Gauzez de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: S 2929 Paisagem de Brasília
PTAL = 181,2k g CONF 0,84
PTAG = 4,3k g CONF 0,81
PTAP = -0,4kg CONF 0,84
PTAST = 7,5kg CONF 0,86
PTA%G = -0,134 % CONF 0,70
PTA%P = -0,097 % CONF 0,50
PTA%ST = -0,472 % CONF 0,64

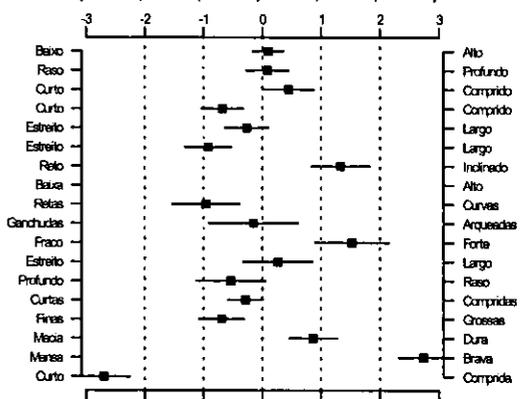
Característica	STA
Altura da garupa	-1.6033
Perímetro torácico	-2.7984
Comprimento corporal	0.2496
Comprimento da garupa	-2.3006
Largura entre isquios	1.0976
Largura entre fílos	0.0339
Ângulo da garupa	-1.6859
Ângulo de caixos	0.4898
Pernas (vista lateral)	-0.6437
Pernas (vista por trás)	-0.7251
Ligamento úbere anterior	0.6749
Largura úbere posterior	1.4517
Profundidade do úbere	0.2057
Comprimento de tetas	0.4697
Diâmetro de tetas	2.1291
Facilidade de ordenha	-0.2142
Temperamento	2.8122
Comprimento de umbigo	-0.0188



A 9685 (54°)
Graduado de Brasília

Pai: A 6370 Onássis de Brasília
Mãe: R 1442 Omaga de Brasília
PTAL = 180,4k g CONF 0,87
PTAG = 5,2k g CONF 0,84
PTAP = 2,3kg CONF 0,90
PTAST = 10,8kg CONF 0,92
PTA%G = -0,064 % CONF 0,78
PTA%P = -0,039 % CONF 0,62
PTA%ST = -0,386 % CONF 0,79

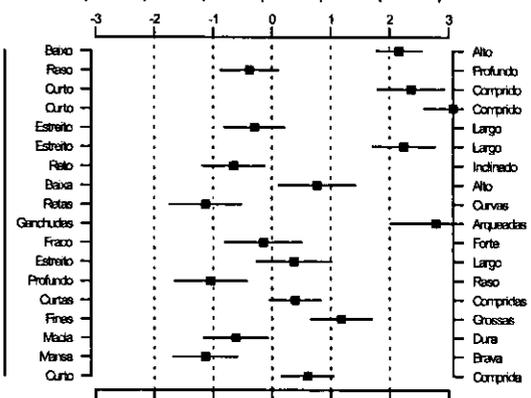
Característica	STA
Altura da garupa	0.087
Perímetro torácico	0.0654
Comprimento corporal	0.4463
Comprimento da garupa	-0.6802
Largura entre isquios	-0.2651
Largura entre fílos	-0.9196
Ângulo da garupa	1.3315
Ângulo de caixos	3.9208
Pernas (vista lateral)	-0.9592
Pernas (vista por trás)	-0.1528
Ligamento úbere anterior	1.5247
Largura úbere posterior	0.2659
Profundidade do úbere	-0.5361
Comprimento de tetas	-0.289
Diâmetro de tetas	-0.6911
Facilidade de ordenha	0.8636
Temperamento	2.7354
Comprimento de umbigo	-2.6983



GAV 164 (33°)
Guardião TE Gavião

Pai: A 6967 SC Paxá Hâbil
Mãe: V 1642 Umidade da CAL
PTAL = 239,0k g CONF 0,89
PTAG = 7,3k g CONF 0,87
PTAP = 9,3kg CONF 0,90
PTAST = 34,2kg CONF 0,91
PTA%G = -0,002 % CONF 0,77
PTA%P = -0,020 % CONF 0,69
PTA%ST = 0,178 % CONF 0,85

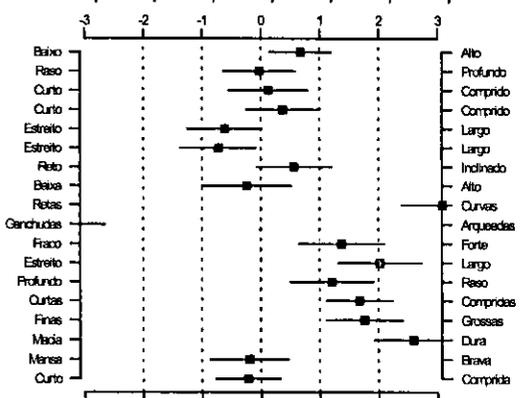
Característica	STA
Altura da garupa	2.1589
Perímetro torácico	-0.3788
Comprimento corporal	2.3662
Comprimento da garupa	3.0759
Largura entre isquios	-0.2973
Largura entre fílos	2.2398
Ângulo da garupa	-0.6501
Ângulo de caixos	0.7647
Pernas (vista lateral)	-1.1266
Pernas (vista por trás)	2.7859
Ligamento úbere anterior	-0.1437
Largura úbere posterior	0.3722
Profundidade do úbere	-1.0442
Comprimento de tetas	0.3677
Diâmetro de tetas	1.1798
Facilidade de ordenha	-0.6149
Temperamento	-1.1343
Comprimento de umbigo	0.6025



APPG 474 (96°)
Husen dos Poções

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: X 4285 Vanita dos Poções
PTAL = 85,8k g CONF 0,84
PTAG = 1,4k g CONF 0,81
PTAP = 4,6kg CONF 0,85
PTAST = 12,0kg CONF 0,86
PTA%G = -0,063 % CONF 0,72
PTA%P = 0,028 % CONF 0,62
PTA%ST = -0,329 % CONF 0,80

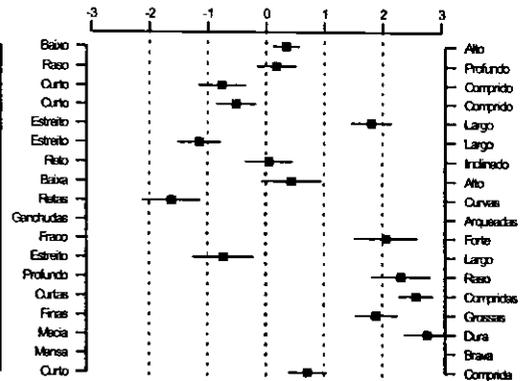
Característica	STA
Altura da garupa	0.6767
Perímetro torácico	-0.0248
Comprimento corporal	0.1252
Comprimento da garupa	0.3734
Largura entre isquios	-0.6119
Largura entre fílos	-0.7237
Ângulo da garupa	0.5644
Ângulo de caixos	-0.2383
Pernas (vista lateral)	3.0857
Pernas (vista por trás)	-3.4727
Ligamento úbere anterior	1.3747
Largura úbere posterior	2.026
Profundidade do úbere	1.2094
Comprimento de tetas	1.6799
Diâmetro de tetas	1.7661
Facilidade de ordenha	2.5977
Temperamento	-0.1945
Comprimento de umbigo	-0.2177



B 4692 (104°)
Impressor de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: X 5711 Farrowilha de Brasília
PTAL = 67,0k g CONF 0,90
PTAG = 0,3k g CONF 0,88
PTAP = -1,5kg CONF 0,86
PTAST = 2,0kg CONF 0,97
PTA%G = -0,001 % CONF 0,88
PTA%P = -0,039 % CONF 0,74
PTA%ST = -0,193 % CONF 0,88

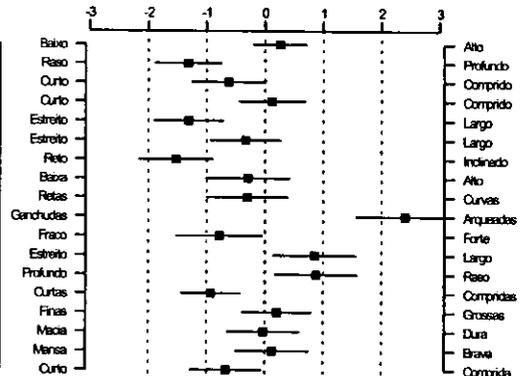
Característica	STA
Altura da garupa	0,3458
Perímetro torácico	0,1792
Comprimento corporal	-0,7557
Comprimento da garupa	-0,5135
Largura entre isquios	1,806
Largura entre ilíacos	-1,144
Ângulo da garupa	0,0533
Ângulo de cascos	0,4381
Pernas (vista lateral)	-1,6154
Pernas (vista por trás)	5,0373
Ligamento úbere anterior	2,0521
Largura úbere posterior	-0,7285
Profundidade do úbere	2,3191
Comprimento de tetas	2,5747
Diâmetro de tetas	1,8918
Facilidade de ordenha	2,7704
Temperamento	5,0041
Comprimento de umbigo	0,7143



K 1557 (123°)
Intervalo da Cal

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil
Mãe: K 6305 Drama
PTAL = 14,6k g CONF 0,88
PTAG = -1,6k g CONF 0,85
PTAP = -0,5kg CONF 0,87
PTAST = -4,5kg CONF 0,88
PTA%G = -0,058 % CONF 0,73
PTA%P = -0,012 % CONF 0,62
PTA%ST = 0,059 % CONF 0,82

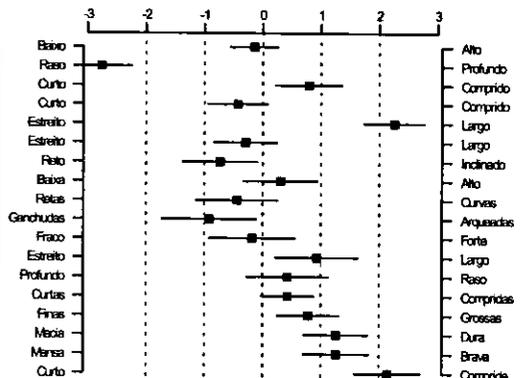
Característica	STA
Altura da garupa	0,2591
Perímetro torácico	-1,3175
Comprimento corporal	-0,6234
Comprimento da garupa	0,1217
Largura entre isquios	-1,3061
Largura entre ilíacos	-0,3339
Ângulo da garupa	-1,5249
Ângulo de cascos	-0,2961
Pernas (vista lateral)	-0,3029
Pernas (vista por trás)	2,4041
Ligamento úbere anterior	-0,7811
Largura úbere posterior	0,8561
Profundidade do úbere	0,8759
Comprimento de tetas	-0,9291
Diâmetro de tetas	0,2024
Facilidade de ordenha	-0,0276
Temperamento	0,1232
Comprimento de umbigo	-0,6708



B 4695 (72°)
Intrepido de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: V 2139 Cabana de Brasília
PTAL = 156,5k g CONF 0,85
PTAG = 4,0k g CONF 0,82
PTAP = -0,7kg CONF 0,85
PTAST = 0,1kg CONF 0,87
PTA%G = -0,050 % CONF 0,72
PTA%P = -0,042 % CONF 0,60
PTA%ST = -0,152 % CONF 0,75

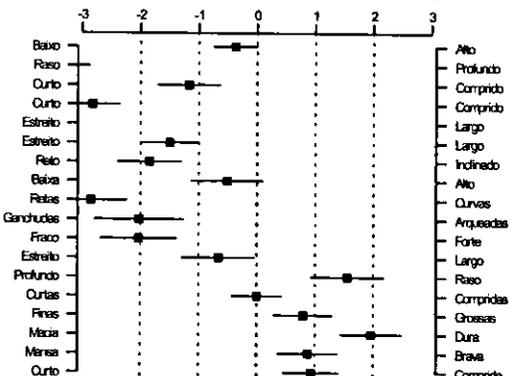
Característica	STA
Altura da garupa	-0,1431
Perímetro torácico	-2,7626
Comprimento corporal	0,7935
Comprimento da garupa	-0,4251
Largura entre isquios	2,2594
Largura entre ilíacos	-0,2915
Ângulo da garupa	-0,7256
Ângulo de cascos	0,3063
Pernas (vista lateral)	-0,4417
Pernas (vista por trás)	-0,9159
Ligamento úbere anterior	-0,1612
Largura úbere posterior	0,9306
Profundidade do úbere	0,4239
Comprimento de tetas	0,4268
Diâmetro de tetas	0,7816
Facilidade de ordenha	1,2574
Temperamento	1,2575
Comprimento de umbigo	2,1394



B 3381 (95°)
Jacarê TE de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília
PTAL = 89,1k g CONF 0,86
PTAG = 1,6k g CONF 0,84
PTAP = -4,5kg CONF 0,89
PTAST = -13,5kg CONF 0,90
PTA%G = -0,021 % CONF 0,81
PTA%P = -0,058 % CONF 0,71
PTA%ST = -0,038 % CONF 0,86

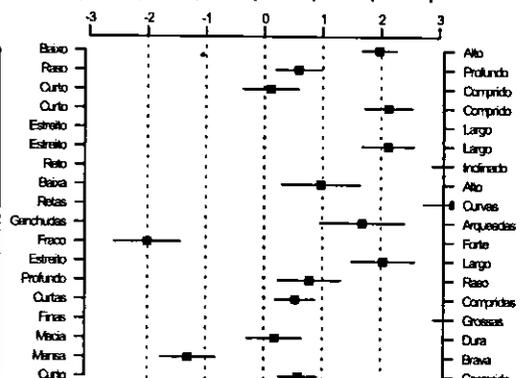
Característica	STA
Altura da garupa	-0,373
Perímetro torácico	-3,3364
Comprimento corporal	-1,1689
Comprimento da garupa	-2,8225
Largura entre isquios	4,2736
Largura entre ilíacos	-1,4965
Ângulo da garupa	-1,8468
Ângulo de cascos	-0,5111
Pernas (vista lateral)	-2,8459
Pernas (vista por trás)	-2,0225
Ligamento úbere anterior	-2,0308
Largura úbere posterior	-0,6594
Profundidade do úbere	1,5554
Comprimento de tetas	-0,0034
Diâmetro de tetas	0,7958
Facilidade de ordenha	1,9521
Temperamento	0,8751
Comprimento de umbigo	0,9237



GAV 291 (3°)
Jaguar TE do Gavião

Pai: B 4010 SC Uaçal Jaguar
Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL
PTAL = 511,5k g CONF 0,87
PTAG = 14,9k g CONF 0,84
PTAP = 16,5kg CONF 0,89
PTAST = 68,8kg CONF 0,91
PTA%G = -0,059 % CONF 0,69
PTA%P = -0,082 % CONF 0,62
PTA%ST = -0,359 % CONF 0,79

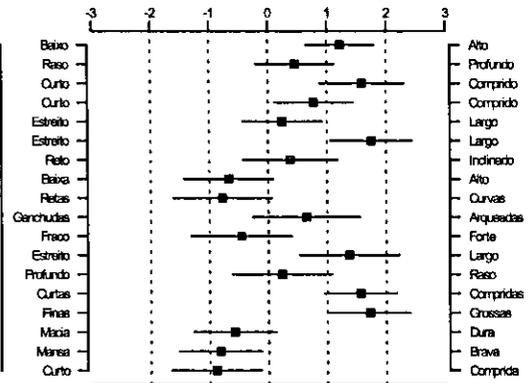
Característica	STA
Altura da garupa	1,9555
Perímetro torácico	0,5871
Comprimento corporal	0,1063
Comprimento da garupa	2,1289
Largura entre isquios	-3,955
Largura entre ilíacos	2,1252
Ângulo da garupa	3,3111
Ângulo de cascos	0,8665
Pernas (vista lateral)	3,2581
Pernas (vista por trás)	1,6791
Ligamento úbere anterior	-2,0058
Largura úbere posterior	2,0365
Profundidade do úbere	0,7762
Comprimento de tetas	0,5331
Diâmetro de tetas	3,3438
Facilidade de ordenha	0,1795
Temperamento	-1,3084
Comprimento de umbigo	0,5802



A 9724 (106°)
Jagunço TE do Carmo

Pai: A 1474 Jaguar 3R
Mãe: V 1638 Urupuca
PTAL - 62,7k g CONF 0,82
PTAG - -0,6k g CONF 0,79
PTAP - -0,7kg CONF 0,80
PTAST - 1,3kg CONF 0,81
PTA%G - -0,086 % CONF 0,66
PTA%P - -0,039 % CONF 0,53
PTA%ST - -0,223 % CONF 0,73

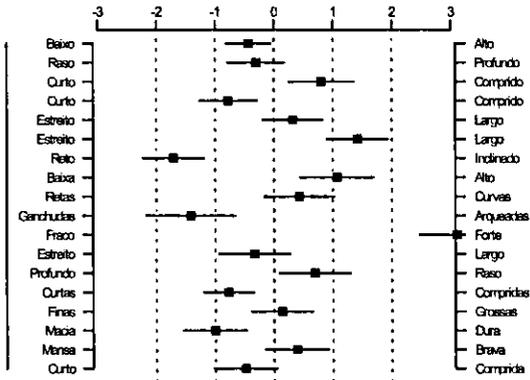
Característica	STA
Altura da garupa	1.2216
Perímetro torácico	0.4543
Comprimento corporal	1.5857
Comprimento da garupa	0.7719
Largura entre isquios	0.2403
Largura entre flos	1.7473
Ângulo da garupa	0.3721
Ângulo de cascos	-0.6714
Pernas (vista lateral)	-0.7762
Pernas (vista por trás)	0.6487
Ligamento úbere anterior	-0.4562
Largura úbere posterior	1.3719
Profundidade do úbere	0.2307
Comprimento de tetas	1.5633
Diâmetro de tetas	1.7243
Facilidade de ordenha	-0.5734
Temperamento	-0.8167
Comprimento de umbigo	-0.8626



CAL 4106 (32°)
Jarro de Ouro da CAL

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: V 8823 Semxem Raposo da CAL
PTAL - 260,9k g CONF 0,90
PTAG - 10,3k g CONF 0,87
PTAP - 3,5kg CONF 0,93
PTAST - 10,3kg CONF 0,94
PTA%G - 0,013 % CONF 0,84
PTA%P - 0,064 % CONF 0,77
PTA%ST - 0,202 % CONF 0,90

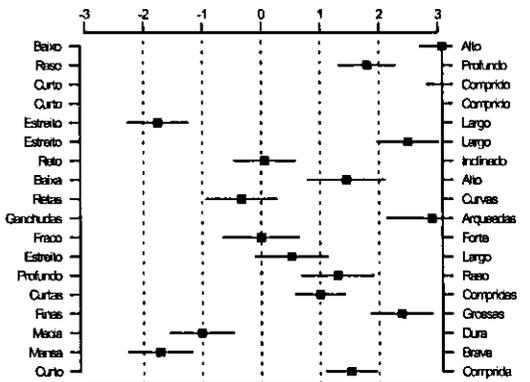
Característica	STA
Altura da garupa	-0.433
Perímetro torácico	-0.3025
Comprimento corporal	0.8029
Comprimento da garupa	-0.7786
Largura entre isquios	0.3196
Largura entre flos	1.4151
Ângulo da garupa	-1.7078
Ângulo de cascos	1.071
Pernas (vista lateral)	0.4291
Pernas (vista por trás)	-1.412
Ligamento úbere anterior	3.1056
Largura úbere posterior	-0.335
Profundidade do úbere	0.6651
Comprimento de tetas	-0.7714
Diâmetro de tetas	0.1366
Facilidade de ordenha	-1.0018
Temperamento	0.3689
Comprimento de umbigo	-0.4848



CAL 4180 (39°)
Lácteo da CAL

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil
Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL
PTAL - 205,7k g CONF 0,86
PTAG - 5,6k g CONF 0,83
PTAP - 5,9kg CONF 0,88
PTAST - 22,6kg CONF 0,90
PTA%G - -0,060 % CONF 0,76
PTA%P - -0,028 % CONF 0,67
PTA%ST - 0,132 % CONF 0,82

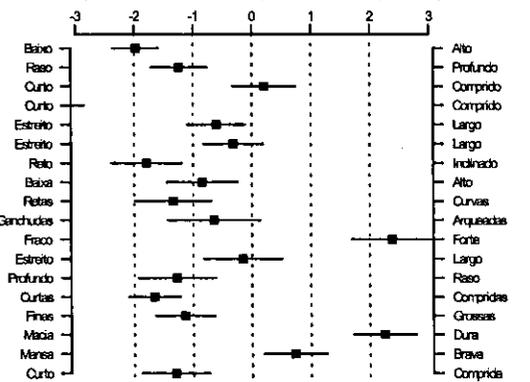
Característica	STA
Altura da garupa	3.0737
Perímetro torácico	1.8018
Comprimento corporal	3.3675
Comprimento da garupa	4.5546
Largura entre isquios	-1.7585
Largura entre flos	2.493
Ângulo da garupa	0.0564
Ângulo de cascos	1.4482
Pernas (vista lateral)	-0.3344
Pernas (vista por trás)	2.9002
Ligamento úbere anterior	0
Largura úbere posterior	0.5158
Profundidade do úbere	1.2967
Comprimento de tetas	1.0011
Diâmetro de tetas	2.3804
Facilidade de ordenha	-1.0067
Temperamento	-1.7177
Comprimento de umbigo	1.5263



B 5549 (71°)
Líbero TE de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: X 6565 Fiara de Brasília
PTAL - 158,4k g CONF 0,88
PTAG - 6,3k g CONF 0,86
PTAP - 4,8kg CONF 0,87
PTAST - 14,0kg CONF 0,88
PTA%G - 0,079 % CONF 0,78
PTA%P - 0,064 % CONF 0,70
PTA%ST - 0,415 % CONF 0,84

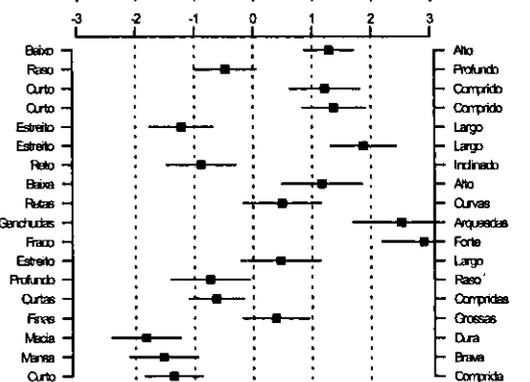
Característica	STA
Altura da garupa	-1.9732
Perímetro torácico	-1.2401
Comprimento corporal	0.2066
Comprimento da garupa	-3.3343
Largura entre isquios	-0.6045
Largura entre flos	-0.3169
Ângulo da garupa	-1.7504
Ângulo de cascos	-0.8458
Pernas (vista lateral)	-1.3378
Pernas (vista por trás)	-0.6487
Ligamento úbere anterior	2.3745
Largura úbere posterior	-0.1542
Profundidade do úbere	-1.278
Comprimento de tetas	-1.6642
Diâmetro de tetas	-1.1379
Facilidade de ordenha	2.2523
Temperamento	0.7325
Comprimento de umbigo	-1.2968



CAL 4210 (113°)
Lírio da CAL

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil
Mãe: AA 6997 Flor do Campo
PTAL - 42,5k g CONF 0,88
PTAG - 1,2k g CONF 0,85
PTAP - -0,3kg CONF 0,87
PTAST - 0,0kg CONF 0,88
PTA%G - 0,040 % CONF 0,74
PTA%P - -0,001 % CONF 0,67
PTA%ST - 0,046 % CONF 0,84

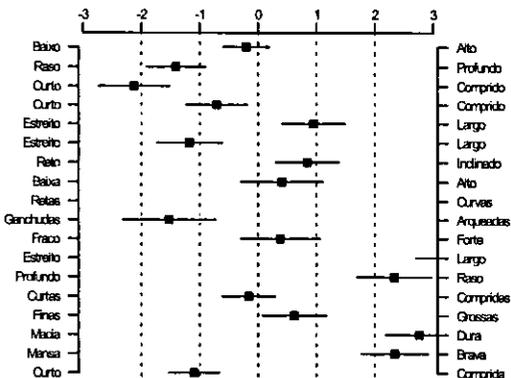
Característica	STA
Altura da garupa	1.2629
Perímetro torácico	-0.4706
Comprimento corporal	1.2185
Comprimento da garupa	1.3721
Largura entre isquios	-1.2189
Largura entre flos	1.871
Ângulo da garupa	-0.8653
Ângulo de cascos	1.1663
Pernas (vista lateral)	0.4822
Pernas (vista por trás)	2.5186
Ligamento úbere anterior	2.8694
Largura úbere posterior	0.4679
Profundidade do úbere	-0.7325
Comprimento de tetas	-0.6308
Diâmetro de tetas	0.3839
Facilidade de ordenha	-1.8239
Temperamento	-1.5233
Comprimento de umbigo	-1.358



APPG 801 (30°)
Major TE dos Poções

Pai: A 5940 Espantoso
Mãe: U 7902 Paquera dos Poções
PTAL = 270,8k g CONF 0,88
PTAG = 9,1k g CONF 0,85
PTAP = 9,4kg CONF 0,89
PTAST = 33,5kg CONF 0,90
PTA%G = -0,032 % CONF 0,73
PTA%P = -0,017 % CONF 0,64
PTA%ST = -0,168 % CONF 0,80

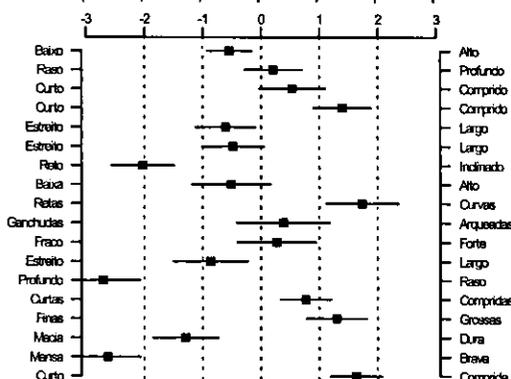
Característica	STA
Altura da garupa	-0.2037
Perímetro torácico	-1.4087
Comprimento corporal	-2.123
Comprimento da garupa	-0.7085
Largura entre isquios	0.9513
Largura entre fêlos	-1.1762
Ângulo da garupa	0.8435
Ângulo de cascos	0.4077
Pernas (vista lateral)	5.5152
Pernas (vista por trás)	-1.5254
Ligamento úbere anterior	0.3812
Largura úbere posterior	3.35
Profundidade do úbere	2.3347
Comprimento de tetas	-0.1577
Diâmetro de tetas	0.6213
Facilidade de ordenha	2.7535
Temperamento	2.34
Comprimento de umbigo	-1.0981



B 1734 (84°)
Maravilha AZ Urutu

Pai: B 4012 SC Urutu Relógio
Mãe: R 3661 Maravilha Quilha Oásis
PTAL = 112,9k g CONF 0,81
PTAG = 4,4k g CONF 0,78
PTAP = 6,5kg CONF 0,91
PTAST = 24,3kg CONF 0,93
PTA%G = -0,014 % CONF 0,71
PTA%P = 0,021 % CONF 0,55
PTA%ST = 0,234 % CONF 0,75

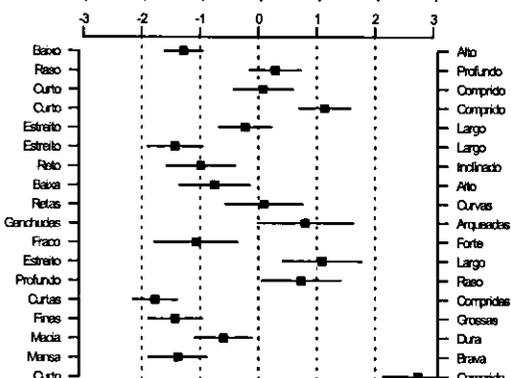
Característica	STA
Altura da garupa	-0.5433
Perímetro torácico	0.2071
Comprimento corporal	0.5325
Comprimento da garupa	1.3521
Largura entre isquios	-0.607
Largura entre fêlos	-0.4795
Ângulo da garupa	-2.0245
Ângulo de cascos	-0.5111
Pernas (vista lateral)	1.7353
Pernas (vista por trás)	0.3616
Ligamento úbere anterior	0.2687
Largura úbere posterior	-0.8614
Profundidade do úbere	-2.7056
Comprimento de tetas	0.7714
Diâmetro de tetas	1.2984
Facilidade de ordenha	-1.2919
Temperamento	-2.6252
Comprimento de umbigo	1.6334



B 1710 (47°)
Maravilha Relógio Baile

Pai: A 5258 SC Baile Cachimbo
Mãe: P 6946 Maravilha Gávea Faizão
PTAL = 192,8k g CONF 0,88
PTAG = 7,1k g CONF 0,85
PTAP = 5,6kg CONF 0,88
PTAST = 19,7kg CONF 0,91
PTA%G = -0,048 % CONF 0,78
PTA%P = 0,045 % CONF 0,45
PTA%ST = 0,085 % CONF 0,58

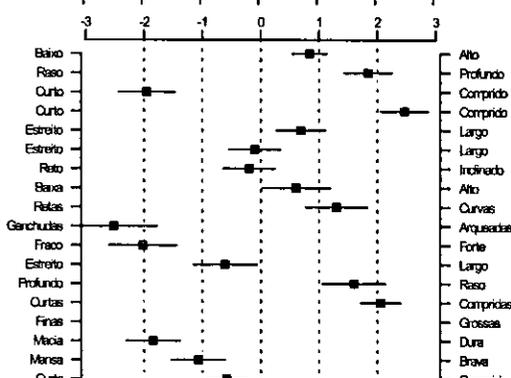
Característica	STA
Altura da garupa	-1.2847
Perímetro torácico	0.2304
Comprimento corporal	0.0903
Comprimento da garupa	1.1363
Largura entre isquios	-0.2279
Largura entre fêlos	-1.4321
Ângulo da garupa	-0.9887
Ângulo de cascos	-0.7545
Pernas (vista lateral)	0.0947
Pernas (vista por trás)	0.8014
Ligamento úbere anterior	-1.0395
Largura úbere posterior	1.0301
Profundidade do úbere	0.7325
Comprimento de tetas	-1.7742
Diâmetro de tetas	-1.4311
Facilidade de ordenha	-0.6011
Temperamento	-1.3907
Comprimento de umbigo	2.7348



CAL 4332 (94°)
Marcante TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: AA 3709 Enora Zague da CAL
PTAL = 91,5k g CONF 0,90
PTAG = 2,2k g CONF 0,87
PTAP = 0,4kg CONF 0,93
PTAST = 2,5kg CONF 0,95
PTA%G = 0,014 % CONF 0,78
PTA%P = -0,011 % CONF 0,69
PTA%ST = -0,197 % CONF 0,85

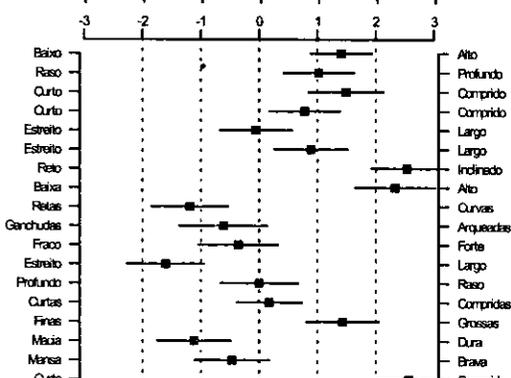
Característica	STA
Altura da garupa	0.8404
Perímetro torácico	1.8435
Comprimento corporal	-1.9541
Comprimento da garupa	2.4657
Largura entre isquios	0.6887
Largura entre fêlos	-0.1034
Ângulo da garupa	-0.1944
Ângulo de cascos	0.6085
Pernas (vista lateral)	1.2399
Pernas (vista por trás)	-2.5186
Ligamento úbere anterior	-2.0183
Largura úbere posterior	-0.6115
Profundidade do úbere	1.5391
Comprimento de tetas	2.0535
Diâmetro de tetas	3.637
Facilidade de ordenha	-1.8446
Temperamento	-1.0895
Comprimento de umbigo	-0.5849



JFR 1734 (99°)
Master TE

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: V 2264 Régia
PTAL = 81,4k g CONF 0,89
PTAG = 3,6k g CONF 0,86
PTAP = 1,4kg CONF 0,89
PTAST = 4,8kg CONF 0,91
PTA%G = 0,043 % CONF 0,75
PTA%P = 0,019 % CONF 0,69
PTA%ST = 0,201 % CONF 0,84

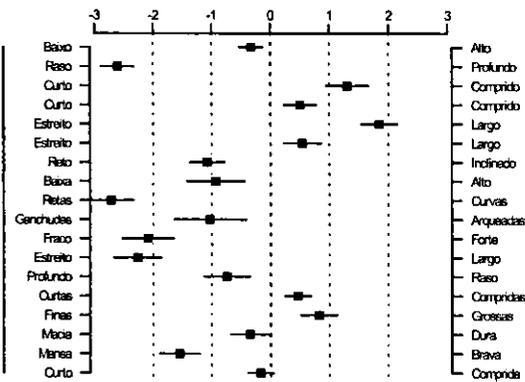
Característica	STA
Altura da garupa	1.4083
Perímetro torácico	1.0208
Comprimento corporal	1.4889
Comprimento da garupa	0.7802
Largura entre isquios	-0.057
Largura entre fêlos	0.8898
Ângulo da garupa	2.5345
Ângulo de cascos	2.3265
Pernas (vista lateral)	-1.1863
Pernas (vista por trás)	-0.6105
Ligamento úbere anterior	-0.3552
Largura úbere posterior	-1.6005
Profundidade do úbere	0.0091
Comprimento de tetas	0.1714
Diâmetro de tetas	1.4311
Facilidade de ordenha	-1.1123
Temperamento	-0.4667
Comprimento de umbigo	2.5654



B 5226 (22°)
Meteoro de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília
PTAL - 322,6k g CONF 0,90
PTAG - 6,4k g CONF 0,88
PTAP - 12,1kg CONF 0,97
PTAST - 51,0kg CONF 0,98
PTA%G - 0,229 % CONF 0,88
PTA%P - 0,115% CONF 0,82
PTA%ST - 0,347 % CONF 0,93

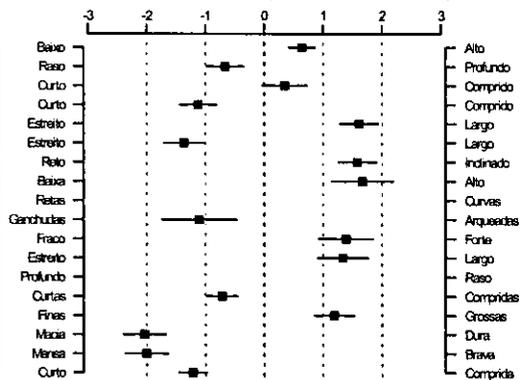
Característica	STA
Altura da garupa	-0,3273
Perímetro torácico	-2,0071
Comprimento corporal	1,3012
Comprimento da garupa	0,5035
Largura entre isquias	1,8457
Largura entre ilíacos	0,5423
Ângulo da garupa	-1,0786
Ângulo de cascos	-0,933
Pernas (vista lateral)	-2,7134
Pernas (vista por trás)	-1,0303
Ligamento úbere anterior	-2,0871
Largura úbere posterior	-2,2652
Profundidade do úbere	-0,745
Comprimento de tetas	0,4628
Diâmetro de tetas	0,8237
Facilidade de ordenha	-0,3523
Temperamento	-1,5492
Comprimento de umbigo	-0,1706



B 5213 (12°)
Modelo TE de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília
PTAL - 415,9k g CONF 0,90
PTAG - 14,6k g CONF 0,88
PTAP - 18,3kg CONF 0,97
PTAST - 69,8kg CONF 0,98
PTA%G - 0,056 % CONF 0,90
PTA%P - 0,073 % CONF 0,84
PTA%ST - 0,263 % CONF 0,94

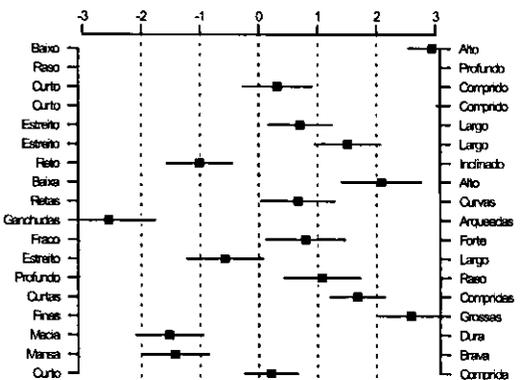
Característica	STA
Altura da garupa	0,6439
Perímetro torácico	-0,6656
Comprimento corporal	0,3483
Comprimento da garupa	-1,127
Largura entre isquias	1,6103
Largura entre ilíacos	-1,3677
Ângulo da garupa	1,5824
Ângulo de cascos	1,6673
Pernas (vista lateral)	-3,9944
Pernas (vista por trás)	-1,1067
Ligamento úbere anterior	1,3872
Largura úbere posterior	1,3347
Profundidade do úbere	3,6875
Comprimento de tetas	-0,7166
Diâmetro de tetas	1,1867
Facilidade de ordenha	-2,0381
Temperamento	-2,0029
Comprimento de umbigo	-1,2144



CAL 4544 (69°)
Neon TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL
PTAL - 159,6k g CONF 0,90
PTAG - 4,9k g CONF 0,87
PTAP - 4,9kg CONF 0,89
PTAST - 13,9kg CONF 0,91
PTA%G - 0,030 % CONF 0,79
PTA%P - 0,092 % CONF 0,70
PTA%ST - 0,363 % CONF 0,86

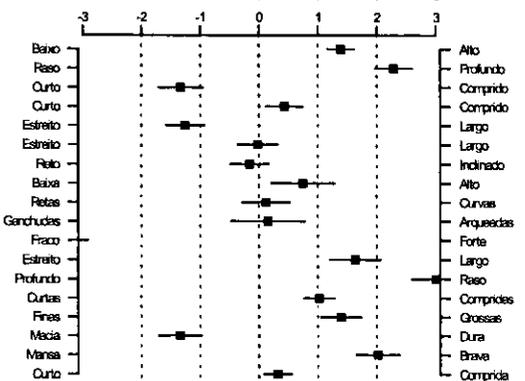
Característica	STA
Altura da garupa	2,9454
Perímetro torácico	3,6722
Comprimento corporal	0,3129
Comprimento da garupa	3,531
Largura entre isquias	0,7011
Largura entre ilíacos	1,5083
Ângulo da garupa	-1,0107
Ângulo de cascos	2,0831
Pernas (vista lateral)	0,8526
Pernas (vista por trás)	-2,5588
Ligamento úbere anterior	0,7936
Largura úbere posterior	-0,5786
Profundidade do úbere	1,0723
Comprimento de tetas	1,673
Diâmetro de tetas	2,5529
Facilidade de ordenha	-1,5199
Temperamento	-1,426
Comprimento de umbigo	0,2106



CAL 4397 (31°)
Nobre da CAL

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL
PTAL - 270,5k g CONF 0,94
PTAG - 6,9k g CONF 0,91
PTAP - 11,0kg CONF 0,96
PTAST - 42,5kg CONF 0,97
PTA%G - 0,055 % CONF 0,87
PTA%P - 0,002 % CONF 0,78
PTA%ST - 0,022 % CONF 0,91

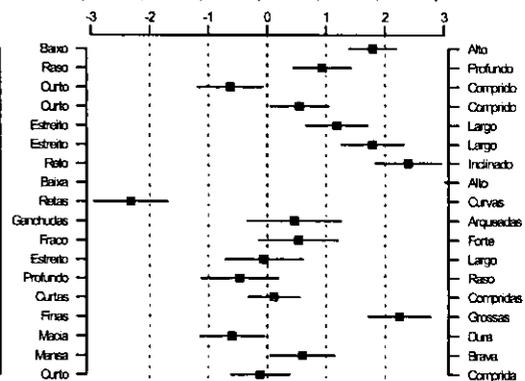
Característica	STA
Altura da garupa	1,3688
Perímetro torácico	2,2846
Comprimento corporal	-1,3386
Comprimento da garupa	0,4318
Largura entre isquias	-1,2585
Largura entre ilíacos	-0,022
Ângulo da garupa	-0,1578
Ângulo de cascos	0,7464
Pernas (vista lateral)	0,1198
Pernas (vista por trás)	0,1526
Ligamento úbere anterior	-3,368
Largura úbere posterior	1,6378
Profundidade do úbere	3,0111
Comprimento de tetas	1,0288
Diâmetro de tetas	1,3962
Facilidade de ordenha	-1,3403
Temperamento	2,0224
Comprimento de umbigo	0,3213



RRP 4307 (88°)
Ohio de Brasília

Pai: A 9551 Ébano de Brasília
Mãe: X 9481 Groçai TE de Brasília
PTAL - 108,2k g CONF 0,87
PTAG - 6,4k g CONF 0,84
PTAP - 0,4kg CONF 0,87
PTAST - 8,3kg CONF 0,88
PTA%G - 0,038 % CONF 0,76
PTA%P - 0,020 % CONF 0,69
PTA%ST - 0,085 % CONF 0,84

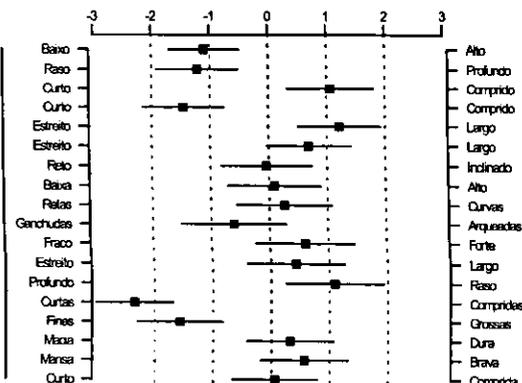
Característica	STA
Altura da garupa	1,7916
Perímetro torácico	0,9349
Comprimento corporal	-0,6258
Comprimento da garupa	0,5468
Largura entre isquias	1,1842
Largura entre ilíacos	1,7863
Ângulo da garupa	2,3945
Ângulo de cascos	3,649
Pernas (vista lateral)	-2,3222
Pernas (vista por trás)	0,4579
Ligamento úbere anterior	0,5311
Largura úbere posterior	-0,0696
Profundidade do úbere	-0,4707
Comprimento de tetas	0,108
Diâmetro de tetas	2,2408
Facilidade de ordenha	-0,6011
Temperamento	0,5963
Comprimento de umbigo	-0,1224



K 7320 (90°)
Orgulho PH

Pai: K 4 Marduk II
Mãe: AA 3308 Homenagem TE Brasília
PTAL = 101,9k g CONF 0,88
PTAG = 3,6k g CONF 0,85
PTAP = 4,3kg CONF 0,87
PTAST = 14,9kg CONF 0,88
PTA%G = 0,022 % CONF 0,73
PTA%P = 0,014 % CONF 0,67
PTA%ST = 0,031 % CONF 0,84

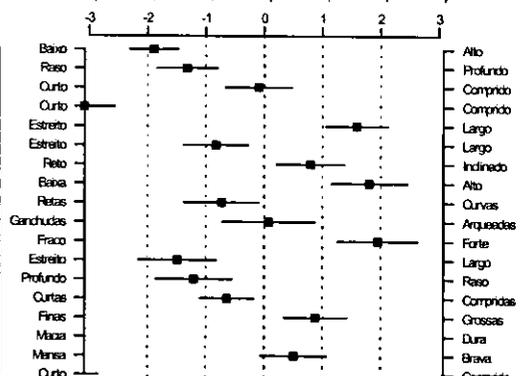
Característica	STA
Altura da garupa	-1,1
Perímetro torácico	-1,2148
Comprimento corporal	1,0615
Comprimento da garupa	-1,4571
Comprimento da garupa	1,2139
Largura entre isquios	0,6664
Largura entre ilíacos	-0,0429
Ângulo da garupa	0,0992
Ângulo de cascos	0,2587
Pernas (vista lateral)	-0,6105
Pernas (vista por trás)	0,6061
Ligamento úbere anterior	0,4307
Ligamento úbere posterior	1,0941
Profundidade do úbere	-2,3398
Comprimento de tetas	-1,5637
Diâmetro de tetas	0,3247
Facilidade de ordenha	0,5639
Temperamento	0,0612
Comprimento de umbigo	



RRP 4194 (29°)
Oxalufã TE de Brasília

Pai: A 9552 Embaixador de Brasília
Mãe: X 6565 Fiera de Brasília
PTAL = 275,0k g CONF 0,85
PTAG = 8,0k g CONF 0,82
PTAP = 5,1kg CONF 0,88
PTAST = 19,4kg CONF 0,89
PTA%G = -0,054 % CONF 0,77
PTA%P = -0,035 % CONF 0,70
PTA%ST = -0,237 % CONF 0,85

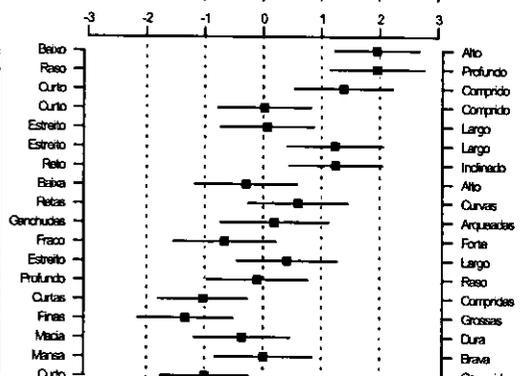
Característica	STA
Altura da garupa	-1,8916
Perímetro torácico	-1,3212
Comprimento corporal	-0,0945
Comprimento da garupa	-3,0625
Comprimento da garupa	1,566
Largura entre isquios	-0,827
Largura entre ilíacos	0,7943
Ângulo da garupa	1,8052
Ângulo de cascos	-0,732
Pernas (vista lateral)	0,0763
Pernas (vista por trás)	1,9466
Ligamento úbere anterior	-1,4899
Ligamento úbere posterior	-1,2063
Profundidade do úbere	-0,6394
Comprimento de tetas	0,8796
Diâmetro de tetas	4,9467
Facilidade de ordenha	0,5056
Temperamento	-3,3562
Comprimento de umbigo	



B 5067 (80°)
Pagode

Pai: B 3666 Boêmio
Mãe: V 8918 Malva
PTAL = 127,0k g CONF 0,85
PTAG = 2,8k g CONF 0,82
PTAP = 4,1kg CONF 0,84
PTAST = 16,7kg CONF 0,85
PTA%G = -0,025 % CONF 0,68
PTA%P = -0,003 % CONF 0,63
PTA%ST = 0,214 % CONF 0,81

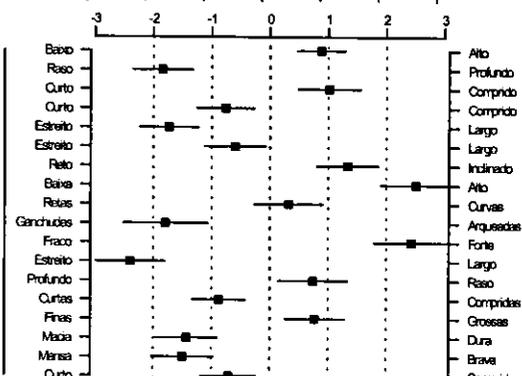
Característica	STA
Altura da garupa	1,9466
Perímetro torácico	1,9563
Comprimento corporal	1,3791
Comprimento da garupa	0,02
Comprimento da garupa	0,0669
Largura entre isquios	1,2304
Largura entre ilíacos	1,2437
Ângulo da garupa	-0,2941
Ângulo de cascos	0,5995
Pernas (vista lateral)	0,1908
Pernas (vista por trás)	-0,6524
Ligamento úbere anterior	0,4094
Ligamento úbere posterior	-0,0997
Profundidade do úbere	-1,0302
Comprimento de tetas	-1,3333
Diâmetro de tetas	-0,3662
Facilidade de ordenha	0,0065
Temperamento	-1,0061
Comprimento de umbigo	



CAL 4918 (19°)
Parintins Te Benfeitor CAL

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 1968 Heresia Abidê da CAL
PTAL = 352,5k g CONF 0,90
PTAG = 11,5k g CONF 0,88
PTAP = 11,8kg CONF 0,89
PTAST = 47,0kg CONF 0,91
PTA%G = -0,118 % CONF 0,77
PTA%P = -0,034 % CONF 0,69
PTA%ST = -0,087 % CONF 0,83

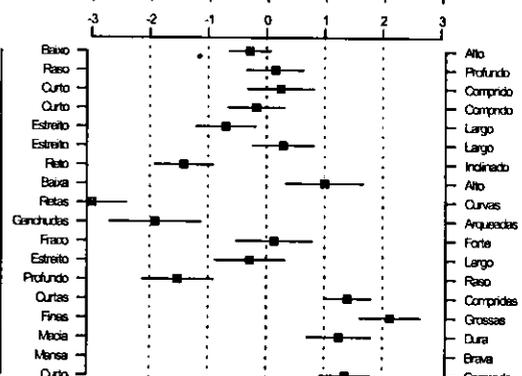
Característica	STA
Altura da garupa	0,6794
Perímetro torácico	-1,8414
Comprimento corporal	1,019
Comprimento da garupa	-0,7619
Comprimento da garupa	-1,7292
Largura entre isquios	-0,9995
Largura entre ilíacos	1,3368
Ângulo da garupa	2,5111
Ângulo de cascos	0,3218
Pernas (vista lateral)	-1,7306
Pernas (vista por trás)	2,4307
Ligamento úbere anterior	-2,3929
Ligamento úbere posterior	0,7387
Profundidade do úbere	-0,8794
Comprimento de tetas	0,7679
Diâmetro de tetas	-1,4301
Facilidade de ordenha	-1,4973
Temperamento	-0,7096
Comprimento de umbigo	



EFC 265 (49°)
Patrimônio da Silvânia

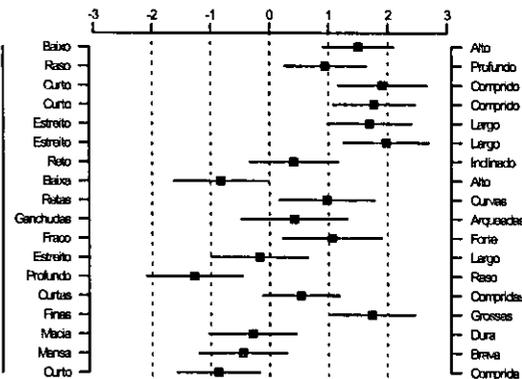
Pai: Premnath
Mãe: X 501 Evidência
PTAL = 186,0k g CONF 0,92
PTAG = 4,8k g CONF 0,89
PTAP = -0,2kg CONF 0,93
PTAST = 1,6kg CONF 0,95
PTA%G = -0,048 % CONF 0,82
PTA%P = -0,074 % CONF 0,76
PTA%ST = -0,252 % CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-0,2853
Perímetro torácico	0,1523
Comprimento corporal	0,2468
Comprimento da garupa	-0,1734
Comprimento da garupa	-0,6937
Largura entre isquios	0,2898
Largura entre ilíacos	-1,4172
Ângulo da garupa	1,002
Ângulo de cascos	-2,9911
Pernas (vista lateral)	-1,9081
Pernas (vista por trás)	0,1312
Ligamento úbere anterior	-0,2871
Ligamento úbere posterior	-1,5243
Profundidade do úbere	1,3663
Comprimento de tetas	2,1222
Diâmetro de tetas	1,2505
Facilidade de ordenha	-4,1549
Temperamento	1,3668
Comprimento de umbigo	



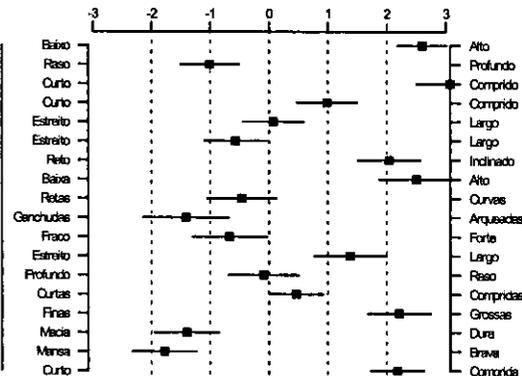
K 4499 (56°)
PH Juca
Pai: K 4 Marduk II
Mãe: AA 2706 Exata PH
PTAL - 179,0k g CONF 0,87
PTAG - 3,6k g CONF 0,83
PTAP - 1,2kg CONF 0,87
PTAST - 10,9kg CONF 0,88
PTA%G - -0,100 % CONF 0,71
PTA%P - -0,056 % CONF 0,64
PTA%ST - -0,083 % CONF 0,83

Característica	STA
Altura da garupa	1.5012
Perímetro torácico	0.9444
Comprimento corporal	1.914
Comprimento da garupa	1.7722
Largura entre isquios	1.6646
Largura entre ilios	1.9761
Ângulo da garupa	0.4139
Ângulo de cascos	-0.8276
Pernas (vista lateral)	0.9718
Pernas (vista por trás)	0.4198
Ligamento úbere anterior	1.0523
Largura úbere posterior	-0.1702
Profundidade do úbere	-1.2811
Comprimento de tetas	0.5348
Diâmetro de tetas	1.7382
Facilidade de ordenha	-0.2502
Temperamento	-0.4537
Comprimento de umbigo	-0.8936



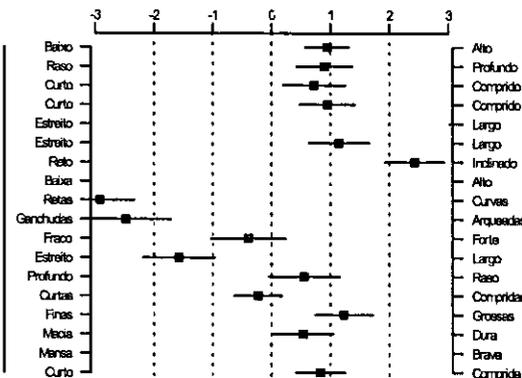
CAL 4762 (17°)
Pioneiro da CAL
Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: CALL 703 Juliana CAL
PTAL - 360,1k g CONF 0,88
PTAG - 10,5k g CONF 0,85
PTAP - 17,6kg CONF 0,90
PTAST - 71,4kg CONF 0,91
PTA%G - -0,058 % CONF 0,79
PTA%P - -0,071 % CONF 0,71
PTA%ST - -0,231 % CONF 0,86

Característica	STA
Altura da garupa	2.6012
Perímetro torácico	-1.0082
Comprimento corporal	3.0746
Comprimento da garupa	0.9853
Largura entre isquios	0.0718
Largura entre ilios	-0.5711
Ângulo da garupa	2.0402
Ângulo de cascos	2.5009
Pernas (vista lateral)	-0.4607
Pernas (vista por trás)	-1.412
Ligamento úbere anterior	-0.6886
Largura úbere posterior	1.3825
Profundidade do úbere	-0.0904
Comprimento de tetas	0.4645
Diâmetro de tetas	2.2129
Facilidade de ordenha	-1.3656
Temperamento	-1.7761
Comprimento de umbigo	2.1817



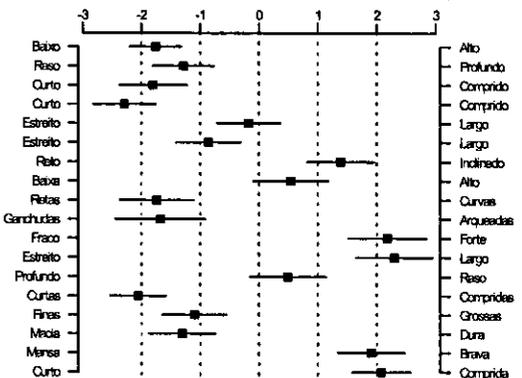
RRP 4422 (45°)
Platino de Brasília
Pai: A9552 Embaixador de Brasília
Mãe: AA 8638 Luziada de Brasília
PTAL - 195,8k g CONF 0,89
PTAG - 8,0k g CONF 0,86
PTAP - 8,7kg CONF 0,88
PTAST - 31,3kg CONF 0,90
PTA%G - -0,031 % CONF 0,73
PTA%P - -0,029 % CONF 0,66
PTA%ST - -0,254 % CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	0.946
Perímetro torácico	0.9891
Comprimento corporal	0.7214
Comprimento da garupa	0.9503
Largura entre isquios	3.5006
Largura entre ilios	1.1457
Ângulo da garupa	2.4321
Ângulo de cascos	4.2088
Pernas (vista lateral)	-2.9217
Pernas (vista por trás)	-2.4805
Ligamento úbere anterior	-0.9397
Largura úbere posterior	-1.574
Profundidade do úbere	0.5517
Comprimento de tetas	-0.228
Diâmetro de tetas	1.2286
Facilidade de ordenha	0.5389
Temperamento	3.9281
Comprimento de umbigo	0.8308



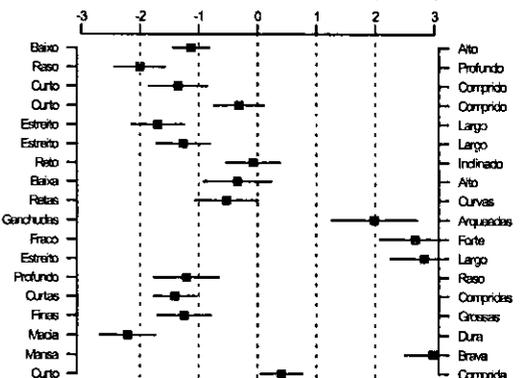
RRP 4464 (14°)
Puno de Brasília
Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: AA 3325 Índia de Brasília
PTAL - 390,5k g CONF 0,89
PTAG - 12,9k g CONF 0,86
PTAP - 4,1kg CONF 0,89
PTAST - 20,0kg CONF 0,90
PTA%G - -0,075 % CONF 0,77
PTA%P - -0,097 % CONF 0,71
PTA%ST - -0,286 % CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	-1.7562
Perímetro torácico	-1.2854
Comprimento corporal	-1.8018
Comprimento da garupa	-2.2906
Largura entre isquios	-0.1759
Largura entre ilios	-0.8009
Ângulo da garupa	1.389
Ângulo de cascos	0.5375
Pernas (vista lateral)	-1.7416
Pernas (vista por trás)	-1.6791
Ligamento úbere anterior	2.1808
Largura úbere posterior	2.2971
Profundidade do úbere	0.4825
Comprimento de tetas	-2.0553
Diâmetro de tetas	-1.036
Facilidade de ordenha	-1.3058
Temperamento	1.9057
Comprimento de umbigo	2.0758



RRP 4581 (37°)
Rajkot de Brasília
Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: X 5711 Farroupilha de Brasília
PTAL - 211,9k g CONF 0,90
PTAG - 8,4k g CONF 0,87
PTAP - 10,2kg CONF 0,93
PTAST - 40,3kg CONF 0,94
PTA%G - -0,046 % CONF 0,82
PTA%P - -0,044 % CONF 0,76
PTA%ST - -0,020 % CONF 0,88

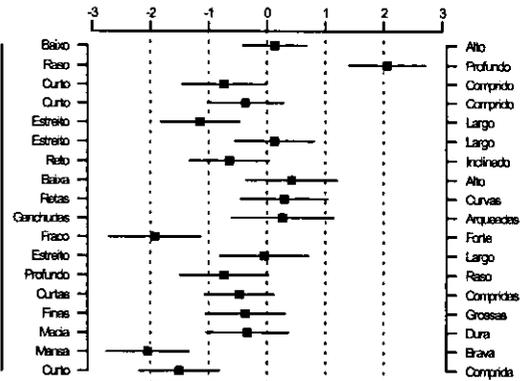
Característica	STA
Altura da garupa	-1.1303
Perímetro torácico	-2.0026
Comprimento corporal	-1.3508
Comprimento da garupa	-0.3134
Largura entre isquios	-1.6965
Largura entre ilios	-1.2843
Ângulo da garupa	-0.0742
Ângulo de cascos	-0.3428
Pernas (vista lateral)	-0.5238
Pernas (vista por trás)	1.9844
Ligamento úbere anterior	2.6807
Largura úbere posterior	2.8342
Profundidade do úbere	-1.2094
Comprimento de tetas	-1.4073
Diâmetro de tetas	-1.2486
Facilidade de ordenha	-2.2108
Temperamento	2.9817
Comprimento de umbigo	0.4107



B 5588 (50°)
Rocar Orvalho V Zonado

Pai: B 3563 FB Impacto
Mãe: X 8403 FB Heliografia
PTAL = 185,3k g CONF 0,78
PTAG = 4,8k g CONF 0,74
PTAP = -0,9kg CONF 0,82
PTAST = -3,7kg CONF 0,84
PTA%G = -0,034 % CONF 0,64
PTA%P = -0,009 % CONF 0,54
PTA%ST = 0,266 % CONF 0,75

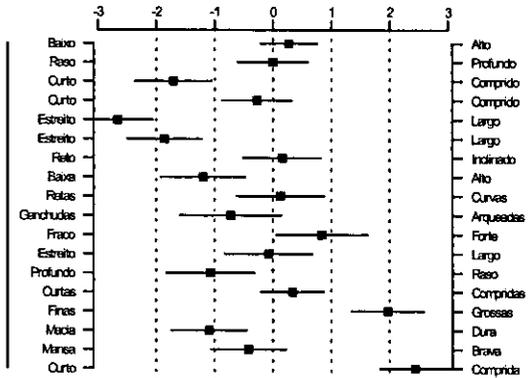
Característica	STA
Altura da garupa	0.1344
Perímetro torácico	2.0585
Comprimento corporal	-0.736
Comprimento da garupa	-0.3701
Largura entre isquios	-1.1471
Largura entre ilíacos	0.1288
Ângulo da garupa	-0.6417
Ângulo de cascos	0.4219
Pernas (vista lateral)	0.2966
Pernas (vista por trás)	0.2671
Ligamento úbere anterior	-1.9246
Largura úbere posterior	-0.0479
Profundidade do úbere	-0.7356
Comprimento de tetas	-0.4731
Diâmetro de tetas	-0.37
Facilidade de ordenha	-0.3385
Temperamento	-2.0483
Comprimento de umbigo	-1.5074



B 6309 (87°)
SC Decreto Faizão

Pai: 6611 Vijaya Roopa Motti II
Mãe: T 3004 SC Lisboa Naidu
PTAL = 108,9k g CONF 0,85
PTAG = 2,8k g CONF 0,82
PTAP = 3,2kg CONF 0,84
PTAST = 11,1kg CONF 0,85
PTA%G = 0,009 % CONF 0,70
PTA%P = 0,045 % CONF 0,61
PTA%ST = 0,243 % CONF 0,80

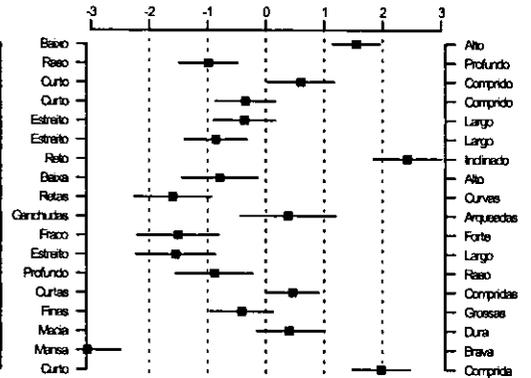
Característica	STA
Altura da garupa	0.2704
Perímetro torácico	-0.0042
Comprimento corporal	-1.7085
Comprimento da garupa	-0.2767
Largura entre isquios	-2.6632
Largura entre ilíacos	-1.8642
Ângulo da garupa	0.1578
Ângulo de cascos	-1.1987
Pernas (vista lateral)	0.1262
Pernas (vista por trás)	-0.7251
Ligamento úbere anterior	0.8373
Largura úbere posterior	-0.0744
Profundidade do úbere	-1.0723
Comprimento de tetas	0.336
Diâmetro de tetas	1.9686
Facilidade de ordenha	-1.0916
Temperamento	-0.4148
Comprimento de umbigo	2.4406



MJJR 724 (58°)
SC Exemplo Oásis

Pai: A 5229 SC Oásis Hábil
Mãe: U 2234 SC Zíngara Faisão
PTAL = 174,9k g CONF 0,87
PTAG = 5,2k g CONF 0,84
PTAP = 5,4kg CONF 0,85
PTAST = 18,2kg CONF 0,87
PTA%G = -0,033 % CONF 0,71
PTA%P = 0,005 % CONF 0,83
PTA%ST = 0,179 % CONF 0,81

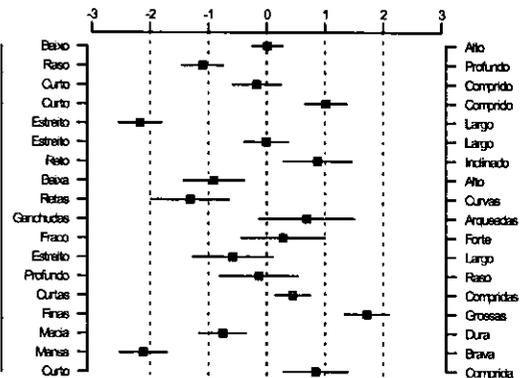
Característica	STA
Altura da garupa	1.551
Perímetro torácico	-0.9955
Comprimento corporal	0.8034
Comprimento da garupa	-0.3484
Largura entre isquios	-0.3657
Largura entre ilíacos	-0.8669
Ângulo da garupa	2.4279
Ângulo de cascos	-0.789
Pernas (vista lateral)	-1.5965
Pernas (vista por trás)	0.3816
Ligamento úbere anterior	-1.5069
Largura úbere posterior	-1.5474
Profundidade do úbere	-0.8821
Comprimento de tetas	0.4611
Diâmetro de tetas	-0.4119
Facilidade de ordenha	0.4007
Temperamento	-3.0595
Comprimento de umbigo	1.9782



A 5259 (108°)
SC Oasis Hábil

Pai: A 8044 CA Hábil
Mãe: P 6978 SC Gaivota Cachimbo
PTAL = 61,0k g CONF 0,93
PTAG = 2,0k g CONF 0,90
PTAP = 0,4kg CONF 0,93
PTAST = -2,1kg CONF 0,95
PTA%G = 0,027 % CONF 0,85
PTA%P = 0,050 % CONF 0,58
PTA%ST = 0,919 % CONF 0,74

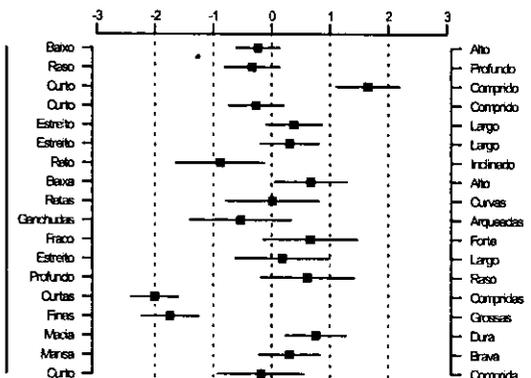
Característica	STA
Altura da garupa	0.0128
Perímetro torácico	-1.0899
Comprimento corporal	-0.17
Comprimento da garupa	1.0153
Largura entre isquios	-2.1727
Largura entre ilíacos	-0.0085
Ângulo da garupa	0.8738
Ângulo de cascos	-0.9067
Pernas (vista lateral)	-1.3125
Pernas (vista por trás)	0.6969
Ligamento úbere anterior	0.2912
Largura úbere posterior	-0.5949
Profundidade do úbere	-0.134
Comprimento de tetas	0.444
Diâmetro de tetas	1.7173
Facilidade de ordenha	-0.7531
Temperamento	-2.1196
Comprimento de umbigo	0.8414



A 3174 (126°)
SC Pachola Caxangá

Pai: 3937 Caxangá
Mãe: J 4458 Menina
PTAL = 12,8k g CONF 0,86
PTAG = 1,5k g CONF 0,83
PTAP = 0,2kg CONF 0,83
PTAST = 0,0kg CONF 0,86
PTA%G = 0,051 % CONF 0,74
PTA%P = -0,003 % CONF 0,38
PTA%ST = -0,087 % CONF 0,43

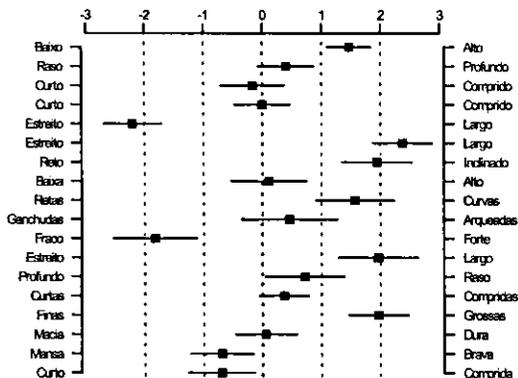
Característica	STA
Altura da garupa	-0.2355
Perímetro torácico	-0.3352
Comprimento corporal	1.6483
Comprimento da garupa	-0.2701
Largura entre isquios	0.379
Largura entre ilíacos	0.3118
Ângulo da garupa	-0.8811
Ângulo de cascos	0.6694
Pernas (vista lateral)	0.0125
Pernas (vista por trás)	-0.5343
Ligamento úbere anterior	0.6624
Largura úbere posterior	0.1808
Profundidade do úbere	0.6109
Comprimento de tetas	-2.0056
Diâmetro de tetas	-1.7452
Facilidade de ordenha	0.76
Temperamento	0.3047
Comprimento de umbigo	-0.18



B 4010 (81°)
SC Uaçai Jaguar

Pai: A 1474 Jaguar
Mãe: T3019 SC Maloca Caxangá
PTAL - 122,1k g CONF 0,87
PTAG - 2,2k g CONF 0,84
PTAP - 0,4kg CONF 0,90
PTAST - 4,9kg CONF 0,92
PTA%G - 0,028 % CONF 0,77
PTA%P - 0,062 % CONF 0,52
PTA%ST - 0,408 % CONF 0,72

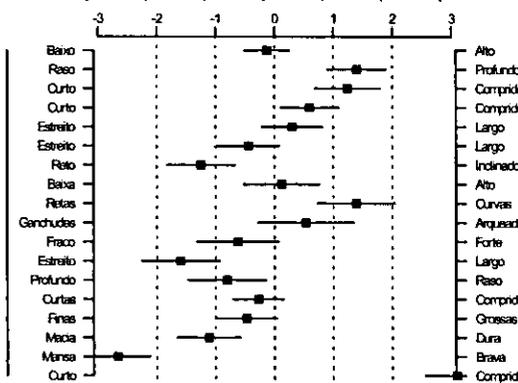
Característica	STA
Altura da garupa	1.4694
Perímetro torácico	0.3666
Comprimento corporal	-0.1677
Comprimento da garupa	-0.006
Largura entre isquios	-2.2099
Largura entre ilíacos	2.3744
Ângulo da garupa	1.9419
Ângulo de cascos	0.1075
Pernas (vista lateral)	1.565
Pernas (vista por trás)	0.4579
Ligamento úbere anterior	-1.8246
Largura úbere posterior	1.9675
Profundidade do úbere	0.72
Comprimento de tetas	0.3665
Diâmetro de tetas	1.9986
Facilidade de ordenha	0.0553
Temperamento	-0.6871
Comprimento de umbigo	-0.6919



B 4012 (74°)
SC Urutu Relógio

Pai: B 1710 Maravilha Relógio Baile
Mãe: R 3637 SC Prenda Faizão
PTAL - 149,5k g CONF 0,88
PTAG - 6,0k g CONF 0,85
PTAP - 4,7kg CONF 0,87
PTAST - 16,5kg CONF 0,89
PTA%G - 0,010 % CONF 0,76
PTA%P - 0,081 % CONF 0,45
PTA%ST - 0,024 % CONF 0,57

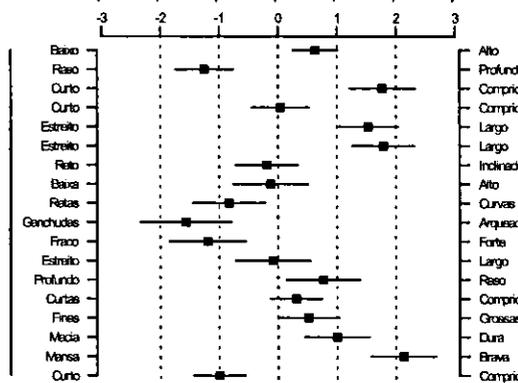
Característica	STA
Altura da garupa	-0.1242
Perímetro torácico	1.3966
Comprimento corporal	1.241
Comprimento da garupa	0.5968
Largura entre isquios	0.3022
Largura entre ilíacos	-0.4423
Ângulo da garupa	-1.2511
Ângulo de cascos	0.0217
Pernas (vista lateral)	1.3893
Pernas (vista por trás)	0.5343
Ligamento úbere anterior	-0.6196
Largura úbere posterior	-1.5952
Profundidade do úbere	-0.8042
Comprimento de tetas	-0.2726
Diâmetro de tetas	-0.4747
Facilidade de ordenha	-1.1123
Temperamento	-2.6541
Comprimento de umbigo	3.0914



RRP 4864 (40°)
Tributo de Brasília

Pai: A 9659 Fabuloso de Brasília
Mãe: AA 8336 Liberdade de Brasília
PTAL - 202,7k g CONF 0,89
PTAG - 8,1k g CONF 0,86
PTAP - 5,9kg CONF 0,90
PTAST - 16,4kg CONF 0,91
PTA%G - 0,012 % CONF 0,78
PTA%P - 0,060 % CONF 0,72
PTA%ST - 0,099 % CONF 0,87

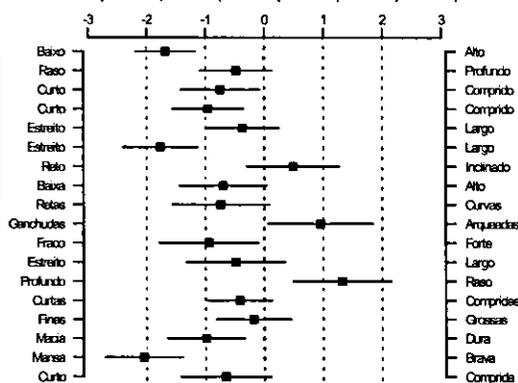
Característica	STA
Altura da garupa	0.6311
Perímetro torácico	-1.2532
Comprimento corporal	1.7687
Comprimento da garupa	0.0417
Largura entre isquios	1.5286
Largura entre ilíacos	1.788
Ângulo da garupa	-0.1992
Ângulo de cascos	-0.1237
Pernas (vista lateral)	-0.833
Pernas (vista por trás)	-1.5946
Ligamento úbere anterior	-1.1935
Largura úbere posterior	-0.0861
Profundidade do úbere	0.7689
Comprimento de tetas	0.312
Diâmetro de tetas	0.5186
Facilidade de ordenha	1.0018
Temperamento	2.1261
Comprimento de umbigo	-0.9944



A 6968 (114°)
Uberaba da CAL

Pai: A 6363 Maxixe da CAL
Mãe: S 4245 Indiana
PTAL - 40,2k g CONF 0,86
PTAG - 1,6k g CONF 0,83
PTAP - 0,3kg CONF 0,83
PTAST - 3,0kg CONF 0,86
PTA%G - 0,002 % CONF 0,72
PTA%P - 0,038 % CONF 0,34
PTA%ST - 0,094 % CONF 0,41

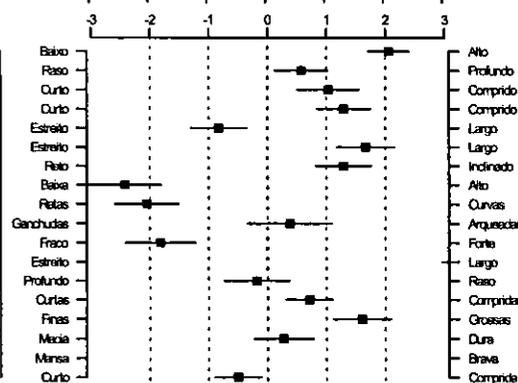
Característica	STA
Altura da garupa	-1.6797
Perímetro torácico	-0.4791
Comprimento corporal	-0.7474
Comprimento da garupa	-0.6986
Largura entre isquios	-0.3716
Largura entre ilíacos	-1.771
Ângulo da garupa	0.8002
Ângulo de cascos	-0.6998
Pernas (vista lateral)	-0.7393
Pernas (vista por trás)	0.954
Ligamento úbere anterior	-0.9435
Largura úbere posterior	-0.4839
Profundidade do úbere	1.3248
Comprimento de tetas	-0.4131
Diâmetro de tetas	-0.1815
Facilidade de ordenha	-0.988
Temperamento	-2.0483
Comprimento de umbigo	-0.6543



EFC 408 (2°)
Urânio TE da Silvânia

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: AA 5911 Roccar Juju Zonado
PTAL - 527,3k g CONF 0,92
PTAG - 15,0k g CONF 0,89
PTAP - 14,5kg CONF 0,92
PTAST - 64,9kg CONF 0,93
PTA%G - 0,152 % CONF 0,78
PTA%P - 0,127 % CONF 0,72
PTA%ST - 0,399 % CONF 0,85

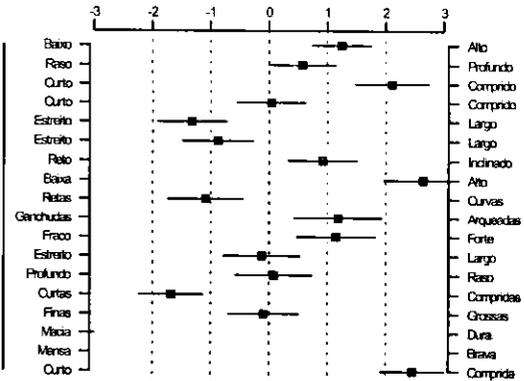
Característica	STA
Altura da garupa	2.0563
Perímetro torácico	0.5729
Comprimento corporal	1.032
Comprimento da garupa	1.292
Largura entre isquios	-0.8259
Largura entre ilíacos	1.666
Ângulo da garupa	1.2876
Ângulo de cascos	-2.4259
Pernas (vista lateral)	-2.0508
Pernas (vista por trás)	0.3816
Ligamento úbere anterior	-1.8184
Largura úbere posterior	3.5308
Profundidade do úbere	-0.1839
Comprimento de tetas	0.7114
Diâmetro de tetas	1.6056
Facilidade de ordenha	0.2763
Temperamento	-4.304
Comprimento de umbigo	-0.5013



EFC 441 (15°)
Vaidoso da Silvânia

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AA 5910 Rocar Indústria Ômega
PTAL = 388,2k g CONF 0,86
PTAG = 11,0k g CONF 0,83
PTAP = 12,1kg CONF 0,85
PTAST = 55,7 kg CONF 0,87
PTA%G = -0,061 % CONF 0,69
PTA%P = -0,080 % CONF 0,62
PTA%ST = -0,360 % CONF 0,77

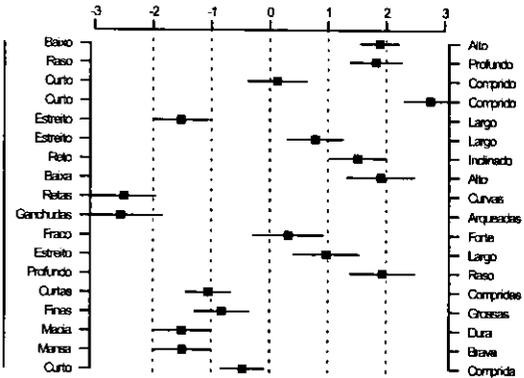
Característica	STA
Altura da garupa	1.2457
Perímetro torácico	0.5718
Comprimento corporal	2.1088
Comprimento da garupa	0.0367
Largura entre isquios	-1.3279
Largura entre ilíacos	-0.8779
Ângulo da garupa	0.9156
Ângulo de cascos	2.6389
Pernas (vista lateral)	-1.0917
Pernas (vista por trás)	1.193
Ligamento úbere anterior	1.1435
Largura úbere posterior	-0.1276
Profundidade do úbere	0.0779
Comprimento de tetas	-1.6739
Diâmetro de tetas	-0.0977
Facilidade de ordenha	-3.6064
Temperamento	-4.0447
Comprimento de umbigo	2.4548



EFC 464 (41°)
Vale Ouro da Silvânia

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado
PTAL = 202,0k g CONF 0,91
PTAG = 7,6k g CONF 0,89
PTAP = 6,3kg CONF 0,91
PTAST = 23,3kg CONF 0,92
PTA%G = -0,011 % CONF 0,80
PTA%P = -0,026 % CONF 0,74
PTA%ST = 0,014 % CONF 0,87

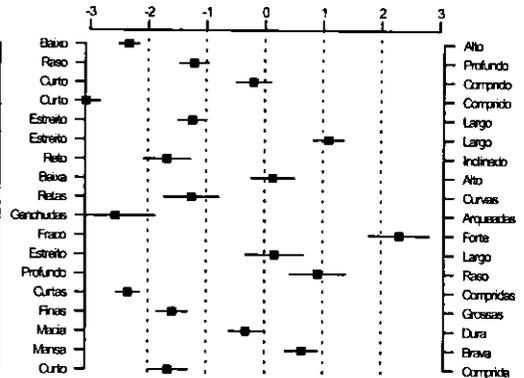
Característica	STA
Altura da garupa	1.8875
Perímetro torácico	1.8208
Comprimento corporal	0.1275
Comprimento da garupa	2.7574
Largura entre isquios	-1.5187
Largura entre ilíacos	0.7813
Ângulo da garupa	1.5113
Ângulo de cascos	1.9087
Pernas (vista lateral)	-2.4989
Pernas (vista por trás)	-2.5588
Ligamento úbere anterior	0.3187
Largura úbere posterior	0.9731
Profundidade do úbere	1.9326
Comprimento de tetas	-1.0525
Diâmetro de tetas	-0.8237
Facilidade de ordenha	-1.5061
Temperamento	-1.4973
Comprimento de umbigo	-0.4613



A 6796 (111°)
Vale Ouro de Brasília

Pai: 3937 Caxangá
Mãe: L 2718 Halenia de Brasília
PTAL = 52,6k g CONF 0,95
PTAG = 4,8k g CONF 0,93
PTAP = 4,0kg CONF 0,96
PTAST = 11,0kg CONF 0,97
PTA%G = 0,037 % CONF 0,92
PTA%P = 0,038 % CONF 0,81
PTA%ST = 0,160 % CONF 0,90

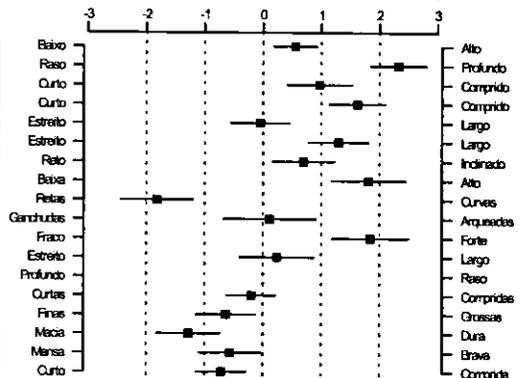
Característica	STA
Altura da garupa	-2.3339
Perímetro torácico	-1.2142
Comprimento corporal	-0.1913
Comprimento da garupa	-3.0525
Largura entre isquios	-1.2387
Largura entre ilíacos	1.0989
Ângulo da garupa	-1.6733
Ângulo de cascos	0.142
Pernas (vista lateral)	-1.2494
Pernas (vista por trás)	-2.5588
Ligamento úbere anterior	2.312
Largura úbere posterior	0.1702
Profundidade do úbere	0.9133
Comprimento de tetas	-2.3467
Diâmetro de tetas	-1.5646
Facilidade de ordenha	-0.3247
Temperamento	0.6352
Comprimento de umbigo	-1.6557



FGVP 58 (135°)
Vício da Epamig

Pai: A9685 Graduado de Brasília
Mãe: D912 Mira da Epamig
PTAL = 3,8k g CONF 0,85
PTAG = 0,3k g CONF 0,82
PTAP = 0,1kg CONF 0,87
PTAST = -1,6kg CONF 0,89
PTA%G = 0,040 % CONF 0,71
PTA%P = 0,022 % CONF 0,62
PTA%ST = 0,224 % CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	0.5636
Perímetro torácico	2.3289
Comprimento corporal	0.9682
Comprimento da garupa	1.6221
Largura entre isquios	-0.0446
Largura entre ilíacos	1.2885
Ângulo da garupa	0.685
Ângulo de cascos	1.8113
Pernas (vista lateral)	-1.8174
Pernas (vista por trás)	0.1145
Ligamento úbere anterior	1.8434
Largura úbere posterior	0.2393
Profundidade do úbere	4.8346
Comprimento de tetas	-0.1988
Diâmetro de tetas	-0.6353
Facilidade de ordenha	-1.2781
Temperamento	-0.5639
Comprimento de umbigo	-0.7178



FGVP 82 (35°)
Xiato da Epamig

Pai: A6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: FGVL 34 Lia da Epamig
PTAL = 233,6k g CONF 0,88
PTAG = 8,7k g CONF 0,86
PTAP = 12,0kg CONF 0,90
PTAST = 33,8kg CONF 0,92
PTA%G = 0,009 % CONF 0,75
PTA%P = 0,121 % CONF 0,68
PTA%ST = 0,558 % CONF 0,84

Característica	STA
Altura da garupa	-1.022
Perímetro torácico	-0.4785
Comprimento corporal	-1.0579
Comprimento da garupa	-1.1467
Largura entre isquios	-1.9819
Largura entre ilíacos	-0.2135
Ângulo da garupa	-3.771
Ângulo de cascos	-0.075
Pernas (vista lateral)	2.3285
Pernas (vista por trás)	-1.2583
Ligamento úbere anterior	-0.4749
Largura úbere posterior	0.771
Profundidade do úbere	1.1938
Comprimento de tetas	-1.5922
Diâmetro de tetas	-0.3351
Facilidade de ordenha	-0.7531
Temperamento	1.1214
Comprimento de umbigo	-0.579

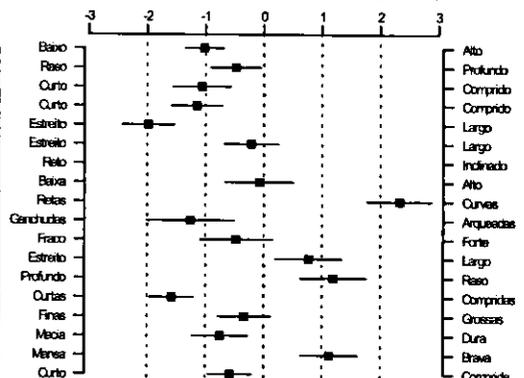


Tabela 10. Touro em teste com resultados a serem liberados nos próximos anos.**21º Grupo – Previsão de Resultado em 2013**

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Bilário Kalangal	KAL 5	AA	AB	Boêmio	Paquetá
Bissacar San Giorge	LAND 7	AA	BB	Onassis de Brasília	Nasa TE de Brasília
CA Donald	KCA 1296	AA	AB	CA Paladino	Amarina TE de Kubera
Cetro TE Silvânia	EFC 605	AA	AB	Bem Feitor Raposo Cal	Unidade TE da Silvânia
Código TE de Brasília	RRP 5396	AA	AB	CA Paladino	Prosa de Brasília
Cowboy TE de Brasília	RRP 5395	AA	BB	Fantoche de Brasília	Profana de Brasília
Delírio TE de Brasília	RRP 5487	AA	BB	Meteoro de Brasília	Soberana de Brasília
Delta TE de Brasília	RRP 5511	AA	AA	Meteoro de Brasília	Soberana de Brasília
Desejo TE Silvânia	EFC 645	AB	AB	CA Everest	Nata da Silvânia
Diamante TE Brasília	RRP 5640	AA	AB	Meteoro de Brasília	Luziada de Brasília
Diego BJS	BJAS 208	AA	AB	CA Sansão	Hidrólise Dalton Cal
Dinâmico da Epamig	FGVP 343	AA	AA	Xiato da Epamig	Paba da Epamig
Divino de Brasília	RRP 5470	AA	AA	Impressor de Brasília	Halênia de Brasília
Dom TE Silvânia	EFC 686	AA	BB	Meteoro de Brasília	Garbha dos Poções
Estanho TE Kubera	ACFG813	AA	AA	Bem Feitor Raposo Cal	FB Nefrita
Everest TE BJS	BJAS 388	AB	AB	CA Paladino	Hidrólise Dalton Cal
Facho TE Kubera	ACFG 834	AA	AB	Barbante TE Kubera	FB Nefrita
Faraoh TE Kubera	ACFG 846	AA	AB	Barbante TE Kubera	FB Nefrita
Fargo TE Kubera	ACFG 849	AA	AB	Barbante TE Kubera	Ovação de Brasília
Fator TE Kubera	ACFG 836	AA	BB	Barbante TE Kubera	Ovação de Brasília
FB Bosch	FBGO 528	AA	BB	Bem Feitor Raposo Cal	FB Galegada
Fidalgo Kubera	ACFG 912	AA	AB	Bastão TE Kubera	Atraente de Kubera
Galli DAB	DAB 249	AA	AA	CA Sansão	Holanda Griffé Cal
Lancelot TE da Palma	JDRB 801	AB	AB	Dalton TE Pati Cal	Dinastia da Esteio
Maestro TE F. Mutum	MUT 214	AA	AB	CA Paladino	Dengosa TE F. Mutum
Maravilha Namorado Relógio	MJJR 977	AB	BB	Mar. Relógio Baile	S.C. Hortelã Faizão
Maravilha Opala AZ	MJJR 985	AA	AB	Maravilha AZ Urutu	Mar. Urtiga Oásis
PH Uísque	PHPO 246	AA	BB	Supra Sumo TE de Bras.	Atalaia
Porche do Gavião	GAV 730	AA	AB	Meteoro de Brasília	Fiara TE do Gavião
Salu JMMA	JMMA 365	AA	AB	Impressor de Brasília	Índia JMMA

22º Grupo – Previsão de Resultado em 2014

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Astro	RSSD 6	AA	AA	CA Sansão	Exilada
CA Embu	TCA338	AA	AB	Meteoro de Brasília	CA Londrina
Chumbo TE DP	DPJ 373	AA	AB	Benfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Congo Suspiro	LFTN 2	AA	AB	Modelo de Brasília	Balalaika TE de Brasília
Destaque TE	CGG 31	AB	BB	Meteoro de Brasília	Mara TE da Cal
Dom Juan TE de Brasília	RRP 5611	AA	AB	Meteoro de Brasília	Oferenda de Brasília
Enlevo Silvânia	EFC 717	AA	BB	Teatro da Silvânia	Garbha dos Poções
Eros TE de Brasília	RRP5691	AA	BB	Meteoro de Brasília	Profana de Brasília
Espelho TE de Brasília	RRP 5664	AB	AB	CA Everest	Profana de Brasília
Exclusivo de Brasília	RRP 5745	AA	AB	Impressor de Brasília	Profana de Brasília
Fado da Epamig	FGVP 469	AA	BB	Modelo de Brasília	Beleza da Epamig
FB Dodge	FBGO 572	AA	AB	FB Radiano	FB Vulgar
Feitiço TE	BJAS 443	AA	AB	Impressor de Brasília	Unção da Silvânia
Folião Kubera	ACFG 925	AA	AB	Impressor de Brasília	Argila TE de Kubera
Gaiato FIV	RMM 46	AA	AB	Benfeitor Raposo Cal	CA Saúva
Irado TE Vila Rica	GIVR 71	AA	BB	Meteoro de Brasília	Fada Vila Rica
Kathiavar 2B	ZAB 165	AA	BB	Panamá dos Poções	Dalya TE Benfeitor da Cal
Modelo FIV da Palma	JDRB 946	AA	BB	Meteoro de Brasília	Nação da Cal
Olodum do Yoyo	YOYG 111	AA	BB	Meteoro de Brasília	Undália
Panamá Kubera	ACFG 1128	AA	AA	Benfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Peralta FIV Kubera	ACFG1237	AA	AA	Caju de Brasília	FB Nefrita
Renovado dos Poções	APPG 1294	AB	AA	Driz dos Poções	Chandrakali dos Poções
Tabu TE da Cal	CAL 6557	BB	BB	Radar dos Poções	Juliana da Cal
Tcheco FIV JMMA	JMMA 509	AA	BB	Radar dos Poções	Enanadara JMMA
Toronto II TE	JFR 2375	AA	AB	Gaiolão DC	Ministra

23º Grupo – Previsão de Resultado em 2015

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
CA Fantasma	TCA 367	AA	AA	CA Quiosque	CA Ravena
Emissário de Brasília	RRP 5764	AA	BB	Tributo de Brasília	Setiba de Brasília
Falcon FIV de Brasília	RRP 5951	AB	BB	Radar dos Poções	Latina TE de Brasília
Falon TE Rib. Grande	MILE 45	AA	AB	Nobre TE da Cal	Ilda TE da Palma
Famoso TE Silvânia	EFC 779	AA	AB	CA Sansão	EFALC Nata Lageado
Faraó FIV de Brasília	RRP 5850	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Luziada de Brasília
Fardo FIV F. Mutum	MUT 697	AA	BB	Radar dos Poções	Dengosa TE F. Mutum
Fomento TE Giroeste	LUF 147	AA	AB	CA Sansão	Orquestra TE Poções
Hargo Kubera	ACFG 1412	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Azaléia TE de Kubera
PH Arquiteto TE	PHPO 357	AA	AB	PH Juca	PH Poliana
Poliedro TE Fan	FAN 2418	AA	AB	Impressor de Brasília	Ilhabela II Fan
Príncipe TE Kubera	ACFG 1101	AA	AA	Bemfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Segredo dos Poções	APPG 1312	AB	AA	Ozono TE dos Poções	Lembrança TE Poções
Sumaúma Elo TE	JCRF 68	AB	AA	Marcante Pati da Cal	Fiara TE do Gavião
Taliban R2	HRM 150	AA	BB	Asteca	Acusica R2
Tango FIV JMMA	JMMA556	AA	BB	Radar dos Poções	Urgência 3R B. Monte
Tango TE	JFR 2407	AA	AA	Gaiolão DC	Ministra TE
Troféu FIV JMMA	JMMA 551	AA	BB	Radar dos Poções	Safira 3R B. Monte
Tupira FIV JMMA	JMMA 491	AA	AB	CA Everest	Lira JMMA
Twister de OG	OGM 161	AA	AA	Bemfeitor Raposo Cal	Gaivota
Único TE Cal	CAL 7108	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Nagy TE Cal
Universo TE	JFR 2662	AA	BB	Radar dos Poções	Ministra TE

24º Grupo – Previsão de Resultado em 2016

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Apollo CAL	CAL 7755	AB	AA	Bemfeitor Raposo CAL	Lenda TE CAL
Asteca M. Verde	ISPG 2	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Águia da Silvânia
Atleta Cocho D Água	LMT 22	AA	AA	C. A. Sansão	Manhosa TE Poções
CA Astro	TCA 423	AA	AB	CA CZAR	C. A. Dinora
CA Galo de Ouro	KCA 1511	AA	AB	Caju de Brasília	C.A. Vaqueira
Deko FIV	RCPO 43	AB	AA	C. A. Everest	Integra TE da PEC.
Dickson TE Star	FRFL 100	AA	AB	Teatro da Silvânia	Moleca TE da Palma
Dragão TE	LGX 39	AB	AA	C. A. Sansão	Laga TE dos Poções
Eldorado FIV Kenyo	KOK 96	AA	AB	Teatro da Silvânia	Cachoeira TE Kenyo
Eron San Gorge	LANF 72	AA	AB	Oxalufa TE Brasília	Janice TE S. Edwiges
FB Extrato TE	FBGO 621	AA	BB	FB Cadarso	FB Salamanta
Gabeira Giroeste	LUF 182	AA	AA	Apollo TE do Tarin	Polina do Gavião
Gabinete Silvania	EFC 946	AA	BB	Dom TE da Silvânia	Ametista da Silvânia
Galio TE F. Mutum	MUT 922	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Condessa TE F. Mutum
Garoto da Epamig	FGVP 632	AA	AB	Dinâmico da Epamig	Bajar da Epamig
Gengis Khan de Brasília	RRP 6097	AA	AA	C. A. Sansão	Setiba de Brasília
Gradual TE BJS	BJAS 704	AB	AA	C. A. Everest	Catita
Grafite da Epamig	FGVP 657	AA	AB	EFALC Paraíso Caju	Arca da Epamig
JQR Curiango	JRF 310	AA	AB	Casper TE Kubera	Laguna
JQR TOP	JRF 348	AA	BB	Pagode	Noiva
Jutai FIV Kubera	ACFG 1824	AA	AA	C. A. Sansão	Bacabal TE Kubera
Meru 2 FIV 2B	ZAB 291	AB	AB	C. A. Everest	Dina Radar TE CAL
NSP Espanhol	CGG 53	AA	AA	Napolitano TE da CAL	C. A. Quermesse
Oknagar DA ND	RMB 117	AA	BB	Uirapuru de Brasília	Hilda da N. Destino
Olhar X. A.	LEAO 478	AA	AA	C. A. Sansão	Aliança XA
Otton FIV Palma	JDRB 1239	AA	AB	C. A. Sansão	Profana de Brasília
SC Quiproco Everest	MJJR 1046	AA	AB	C. A. Everest	SC Heroína Tucano
Shogun FIV Mackllani	NELM 90	AA	AA	Radar dos Poções	Fiara TE do Gavião
Sumauma Falcão	JCRF 79	AA	AA	Pichon TE do Gavião	Uberaba TE de Bras.
Vajuca FIV da Jasdan	JFR 2790	AA	AB	C. A. Sansão	Ministra TE
Vazão TE CAL	CAL 7405	AA	AB	Nobre TE da CAL	Planta TE da CAL
Voltaire JMMA	JMMA 772	AA	BB	Sirio TE JMMA	Austria da Xapetuba

25° Grupo – Previsão de Resultado em 2017

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BIG FIV CAL	CAL 8496	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Juliana CAL
CA Gladiador	KCA 1581	AA	AB	CA Atila	C A Heurequinha
Cabral do Villefort	IVAR 44	AB	AA	Radar dos Poções	Querencia dos Poções
Caleb TE do EGB	EGB 57	AA	AB	Vale Ouro de Brasília	Sambista TE
CK Labor	CKGL 277	AA	AB	CA Sansão	CK EVA
Degas do Mackllani	MELM 88	AB	AB	Radar dos Poções	Fiara TE do Gavião
Degas Grotadas	TOE 42	AB	AB	CA Everest	Duda TE Brasília
Destaque FIV da JGVA	JGVA 48	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Cafona TE F Mutum
Diamante da Genipapo	PRAC 97	AA	AB	Nobre TE CAL	Gemada da Genipapo
Don Juan FIV	RCPO 72	AA	BB	Caju de Brasília	Integra TE da PEC
Ele do Sucesso	FJLS 49	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Pintura
FB Fenix	FBGO 681	AA	AB	Teatro da Silvéria	FB Visita
Figo Poema FIV	HCFG 37	AA	AB	Paraíso da Silvéria	Rara A. Estiva
Forum TE Star	FRFL 145	AA	AB	Teatro da Silvéria	Elijah TE Kubera
Gaiato BI	DOBI 796	AA	AB	Cabare Dobi	Coimbra ZS
Gerente FIV de Brasília	RRP 6135	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Proteína de Brasília
Golias TE Silvéria	EFC 930	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Efalc Nata Lageado
Guará Morro D'água	AEV 118	AA	AA	Nobre TE CAL	Samaria TE da CAL
Hábil FIV F. Mutum	MUT 992	AA	AB	CA Sansão	Dengosa TE F Mutum
Harus FIV	HQM 75	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Dalha TE
Imperador MAMJ	MAMJ 345	AA	AB	CA Sansão	Atração MAMJ
JQR Saladino	JRF 351	AA	AB	Diamante de Brasília	Laguna
Kalika FIV Vila Rica	GIVR 195	AB	BB	Radar dos Poções	Solução de Brasília
Milan TE da Sadonana	SDNA 47	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Joana da Sadonana
Mustang FIV Badajós	LLB 160	AA	BB	Emulo dos Poções	Afinal
Nero FIV 2B	ZAB 395	AA	BB	Radar dos Poções	Fada TE do Gavião
Pradesh dos Poções	APPG 1602	AA	BB	Radar dos Poções	Lindsey dos Poções
Procan FIV da Palma	JDRB 1456	AB	AA	CA Everest	FB Nefrita
Rajni Lapa VM	BEY 4155	AA	BB	Prema Rajni	Clemente da LVM
Reator da Taquipe	HGS 646	AB	BB	Teatro da Silvéria	Fabulosa da Taquipe
Sumauma Guarú	JCRF 105	AA	AA	Calibre TE de Brasília	Navilar do Gavião
Templo do Gavião	GAV 1110	AA	AB	CA Sansão	Petra TE CAL

26º Grupo – Previsão de Resultado em 2018

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Help FIV F. Mutum	MUT 1113	BB	BB	Radar dos Poções	Imperatriz F. Mutum
Soberano FIV Badajos	LLB 161	AA	BB	Jaguar 3R	Afinal
Hyank FIV de Bras.	RRP 6333	AA	AB	Modelo TE de Bras	Ameixa de Brasília
JQR Page	JRF 415	AB	AB	Tabu TE CAL	Revista
Xingo JMMA	JMMA 810	AA	BB	Taro FIV JMMA	Travessia FIV JMMA
C.A. Heliaco TE	KCA 1705	AA	AB	C.A. Everest	Paraíba TE Benfeitor CAL
Angico FIV Jaskan	JFR 2919	AA	BB	Teatro da Silvânia	Samanta TE
Domenico Leit	LEIT 18	AB	AB	Meteoro de Brasília	Hyndira Kaue
Jivago da Epamig	FGVP 824	AA	BB	Cálculo da Epamig	Bajar da Epamig
Hercules FIV	RCPO 89	AA	AA	Radar dos Poções	Figura TE Kubera
Dom SAN 10 FIV FJAO	FJAG 38	AA	AA	C.A. Sansão	Phatya FIV Kubera
Elbano FIV Jacurutu	RMM 273	AA	AB	Teatro da Silvânia	Elba TE de Brasília
Brigadeiro FIV da VAC	GVCS 14	AA	AB	Cajú de Bras	NSP Felicidade TE
Sonico FIV da Palma	JDRB 1759	AA	BB	Radar dos Poções	Nação CAL
Conde FIV	TZN 25	AB	AA	Jaguar TE do Gavião	FB Abadia
PH Destino	PHPO 456	AA	AB	Caju de Bras	PH União TE
FB Grego	FBGO 728	AA	BB	FB Taco	FB Vulgata
Chofar Villefort	IVAR 342	AA	BB	Jaguar TE do Gavião	Fiara 9 TE do Gavião
Astro FIV Cabo Verde	JCVL 215	AA	AB	Radar dos Poções	Dulce TE Brasília
Dadamiyo FIV dos Poções	APPG 1713	AA	AB	Major TE dos Poções	Juliana dos Poções
165 SAN Giorgio	LANF 165	AA	AB	Modelo TE de Bras	Cadência TE de Brasília
Gênio FIV Apag	APAG 442	AA	AB	Meteoro de Brasília	Botucatu TE do Carmo
Campestre CAL	CAL 8745	AB	AB	Protagonista TE CAL	Sandy TE da CAL
Jumbo Essência	DGLM 28	AA	AB	Separativo da CAL	Javalana TE da Palma
Inovo da Salobo	ABP 1261	AB	BB	Jaguar TE do Gavião	Dinamarca de B. Pastor
GPS FIV da Genipapo	PRAC 200	AA	BB	Vale Duro TE Silvânia	Gemada da Genipapo
Disney TOL	TOLA 95	AB	AB	Radar dos Poções	Eldorada da Epamig
Fabuloso do Basa	BASP 63	AA	BB	Teatro da Silvânia	Fafa FIV de Brasília
Midas FIV Kubera	ACFG 2243	AA	AA	Estanho TE Kubera	Canastra TE Kubera
Iceberg FIV Silvânia	EFC 1070	AA	AB	Barbante TE Kubera	Comenda TE Silvânia
Figo Akauan	HCFG 45	AA	BB	Enlevo da Silvânia	Ruanda da CAL
Guapo Morro D'água	AEV 137	AA	AB	Barbante TE Kubera	Diadora de Brasília

Tabela 11. Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro.

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
Acácia	Carlos Chagas/MG	Bonança	Carlos Chagas/MG	Córrego Grande	Bom Jesus do Galho/MG
Acalanto	Cachoeiras de Macacu/RJ	Bonanza	Ituiutaba/MG	Córrego Pedra Bonita	São João do Oriente/MG
Afonso	Madre de Deus/MG	Bosque	Umburatiba/MG	Córrego Vicente	Inimutaba/MG
Agropecuária Carmo e Silva	Miradouro/MG	Brasília Agropecuária	São Pedro dos Ferros/MG	Criciúma	Carmo do Rio Claro/MG
Agropecuária Novo Horizonte	Guarani/MG	Brasília	Carlos Chagas/MG	Cristalina I	Xapuri/AC
Agropecuária Palma	Sobradinho/DF	Sobradinho	Umburatiba/MG	Cristalina II	Xapuri/AC
Água Clara	Passa Tempo/MG	Brejoáuba	Carlos Chagas/MG	Cristalina III	Xapuri/AC
Água Limpa	Ptau/MG	Brejinho	Carrancas/MG	Cristalina IV	Xapuri/AC
Alagoas	Patos de Minas/MG	Bueno	Curvelo/MG	Paulo de Faria/SP	
Alegria	Brasília/AC	Bugio	Guarda-Mor/MG	Cruzeiro	Mutum/MG
Alemoa	Carlópolis/PR	Buriti	Paulo de Faria/SP	Cruzeiro do Sul	Uberlândia/MG
Alvinegra	Carlos Chagas/MG	Buriti	Tiros/MG	Cumprido	Vazante/MG
Alvorada	Nova Médica/MG	Cabural	Mococa/SP	Cutia	Carlos Chagas/MG
Alvorada	Quirinópolis/GO	Cachoeira	Carrancas/MG	Curral Novo	Joaquim Felício/MG
Alvorada	Santo Antonio da Platina/PR	Cachoeira	Patrocínio/MG	Da Derrubada	Valença/MG
Aparecida	Volta Grande/MG	Cachoeira Alta	Miradouro/MG	Da Lugo	Juiz de Fora/MG
Apta – Campo Exp. Nordeste Paulista	Mococa/SP	Cachoeira Alta	Muriá/MG	Da Onça	Uberlândia/MG
Arapoema	Uberaba/MG	Cachoeira do Mato Grosso	Ibertioga/MG	Da Serra	Araxá/MG
Araqua	Charqueada/SP	Caçu	Caçu/GO	Da Paz	Carlos Chagas/MG
Arco-Íris	Tarumirim/MG	Cajueiro	Madre de Deus/MG	Da Vargem	Belmiro Braga/MG
Arroira	Pres. Olegário/MG	Caixeta	Presidente Kennedy/ES	Das Bananeiras	Bias Fortes/MG
Árvore do Óleo	Carrancas/MG	Calciolândia	Arcos/MG	Dinamarca	Carlos Chagas/MG
Assegua I	Xapuri/AC	Califórnia	Carlos Chagas/MG	Do Basa	Leopoldina/MG
Assegua II	Xapuri/AC	Califórnia	Florestal/MG	Do Brioço	Tupaciguara/MG
Babilônia	Monte Alegre de Minas/MG	Califórnia	Monte Alegre de Minas/MG	Do Caju	Conceição de Macacu/RJ
Bacuri	Uberlândia/MG	Cambuí	Campos Altos/MG	Do Caju	Governador Valadares/MG
Bananal	Teófilo Otoni/MG	Campina Verde	Pompeu/MG	Do Cedro	Ipanema/MG
Banco Verde	Muriá/MG	Campo Aberto	Araxá/MG	Do Engenho	Carrancas/MG
Banguês	Passa Tempo/MG	Campo Exp. João Pessoa	Umbuzeiro/PB	Do Engenho	Simão Pereira/MG
Barra Alegre	Muriá/MG	Campo Exp. de Santa Mônica	Barão de Juparanã/RJ	Do Paiol	Urucania/MG
Barra da Cachoeira	Cássia/MG	Campo Exp. de Coronel Pacheco	Coronel Pacheco/MG	Do Retiro	Ipanema/MG
Barra Mansa	São Sebastião do Paraíso/MG	Campo Verde	Capinópolis/MG	Do Tanque	Itamuri/MG
Barra Mansa	Rio Casca/MG	Campo Vitória	Vargem Grande do Sul/SP	Dois Irmãos	Ituiutaba/MG
Barreiro	Tupaciguara/MG	Canoa	Ituiutaba/MG	Dois Montes	Prata/MG
Barreiro	Unaí/MG	Capoeira Serra	Pompeu/MG	Dom Martins	Pirapetinga/MG
Barro Preto	Caçu/GO	Capoeirão	Pres. Olegário/MG	Dom Pedrito	Leopoldina/MG
Baú	Caçu/GO	Carição	Lagoa Grande/MG	Dos Caldeirões	Carlos Chagas/MG
Bebedouro das Posses	Patos de Minas/MG	Cascata	Tombos/MG	Dos Criminosos	Carmo da Minas/MG
Beija Flor	Carlos Chagas/MG	Cascatinha	Passa Tempo/MG	Dos Machados	Uberlândia/MG
Beira Rio	Coronel Pacheco/MG	Catavento	Itabapoana/RJ	Dos Mouras	Francisco Sá/MG
Bela Aurora	Paracatu/MG	Cateto	Caçu/GO	Douradinho	Monte Alegre de Minas/MG
Bela Lorna	Unaí/MG	Cayuaba	Entre Rios de Minas/MG	Duas Barras	Carlos Chagas/MG
Bela Vista	Carlos Chagas/MG	Cedaf – Escola Agrotécnica	Florestal/MG	Duas Barras	Prata/MG
Bela Vista	Mococa/SP	Cedro	Bom Despacho/MG	EAFBDA	Barbacena/MG
Bela Vista	Porciúncula/RJ	Celina	São João Del Rei/MG	Ebda – UEP Paraguaçu	Itaberaba/BA
Bela Vista	Pratópolis/MG	Cervo	Itarumã/GO	Eldorado Agropecuária	Santa Inês/MA
Bela Vista	Vargem Grande do Sul/SP	Cervo	Caçu/GO	Embirucu	Paraisópolis/MG
Belo Monte	Uberaba/MG	Cinelandia	Nanuque/MG	Embrapa Meio Norte	Teresina/PI
Beloca Brejinho	Vazante/MG	Chácara Brinco de Duro	Caçu/GO	Embrapa Milho e Sorgo	Sete Lagoas/MG
Boa Esperança	Faria Lemos/MG	Chácara das Flores	Muriá/MG	Emparn de Baixo	Natal/RN
Boa Esperança	Ituiutaba/MG	Chácara Mamiyo	Plácido de Castro/AC	Emparn de Cima	Natal/RN
Boa Esperança	Mococa/MG	Chácara Seleção	Monte Alegre de Minas/MG	Encoberta	Mutum/MG
Boa Esperança	Mutum/MG	Cobiça	Montes Claros/MG	Engenho I	Aracitaba/MG
Boa Esperança	Silva Jardim/RJ	Codabai/São Mateus	Entre Rios de Minas/MG	Engenho II	Aracitaba/MG
Boa Sorte	Carlos Chagas/MG	Colégio Agrícola de Bom Jesus	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Engenho Novo	Lagoa Grande/MG
Boa Sorte	Miradouro/MG	Colônia Boa Esperança	Acrelândia/AC	Escola Alexandre Barbosa	Uberaba/MG
Boa Sorte	Muriá/MG	Colônia Bom Jardim	Senador Guimard/AC	Esmeralda	Carlos Chagas/MG
Boa Sorte	Mutum/MG	Colônia Cota	Acrelândia/AC	Esperança	Acrelândia/AC
Boa Sorte	Pocrane/MG	Colônia Lara	Acrelândia/AC	Estância do Cedro	Mutum/MG
Boa Sorte	Raul Soares/MG	Colônia Lhamonashi	Acrelândia/AC	Estância Jásdan	Paraopeba/MG
Boa União	Bom Jesus do Norte/ES	Colônia Malhação	Acrelândia/AC	Estância Nippon	Acrelândia/AC
Boa Vista	Cachoeira Alegre/MG	Colônia Monte Alegre	Senador Guimard/AC	Estância Nova Esperança	Santo Antônio da Platina/PR
Boa Vista	Cássia/MG	Colônia Palmares	Senador Guimard/AC	Estância Pau D'alho	Rozeiral/MG
Boa Vista	Mantena/MG	Colônia Palmital	Porto Acre/AC	Estância São José	Goianópolis/MG
Boa Vista	Muriá/MG	Colônia Paulista	Xapuri/AC	Estância Silvânia	São José dos Campos/SP
Boa Vista	Perdizes/MG	Colônia Rosália	Acrelândia/AC	Estiva	Itapeçerica/MG
Boa Vista	Recreio/MG	Colônia Santa Helena	Acrelândia/AC	Falquete Júnior	Plácido de Castro/AC
Boa Vista	Rozeiral/MG	Colônia Santa Maria	Senador Guimard/AC	Fênix	Faria Lemos/MG
Boa Vista I	Rozeiral/MG	Colônia São João	Senador Guimard/AC	Fidelidade	Raul Soares/MG
Boa Vista II	Rozeiral/MG	Colônia São Lázaro	Senador Guimard/AC	Finlândia	Carlos Chagas/MG
Boa Vista do Rio Verde	Prata/MG	Colônia São Raimundo	Senador Guimard/AC	Floresta	Muriá/MG
Bocaiuva	Ecoporanga/MG	Colônia São Sebastião	Acrelândia/AC	Fonte Limpa	Mutum/MG
Boleira	Jampruca/MG	Colônia Sonho Vivo	Senador Guimard/AC	Fortaleza	Muriá/MG
Bolívia e Fartura	Cabeceira Grande/MG	Congonhas	Araxá/MG	Fortaleza	Paulo de Faria/SP
Bom Fim	Abre Campo/MG	Conquista	Volta Grande/MG	Fortaleza	Faria Lemos/SP
Bom Fim	Cássia/MG	Coqueiro	Alexânia/GO	Fundão	Belo Horizonte/MG
Bom Fim	Campo Alegre/MG	Córrego Danta	Lagamar/MG	Fradios	Arapuã/MG
Bom Fim	Raul Soares/MG	Córrego do Açude	Ituiutaba/MG	Gameleira	Lagoa Grande/MG
Bom Jardim	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Córrego do Bronze	Mutum/MG	Gameleira I	Muriá/MG
Bom Pastor	Santo Antonio da Platina/PR	Córrego do Espreado	Capinópolis/MG	Gameleira II	Muriá/MG
Bom Retiro	Governador Valadares/MG	Córrego do Meio	Luna/ES	Gameleira	Vazante/MG
Bom Retiro Indaiá	Perdizes/MG	Córrego Fundo	Sacramento/MG	Gameleira Grande	Lagoa Grande/MG

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
General	Carangola/MG	Novo Horizonte	Porciúncula/RJ	Ribeirão das Furnas	Indianópolis/MG
Getúlio Vargas Epamig	Uberaba/MG	Olaria	Cruzeiro da Fortaleza/MG	Ribeirão do Bugre	Governador Valadares/MG
Graciosa	Cássia/MG	Olaria	Bom Despacho/MG	Ribeiro	Tapirai/MG
Granja Itamuri	Itamuri/MG	Olhos D'Água	Pará de Minas/MG	Rio Claro	Uberlândia/MG
Granjas Nogueira	Rio Novo/MG	Olimpio Silveira	Miradouro/MG	Rio Feio	Prata/MG
Guanabara	Cássia/MG	Oliveira	Icém/SP	Rio Preto	Muriae/MG
Guarany	Capixaba/AC	Oriente	Raul Soares/MG	Rio Vale Agronegócios	São Paulo/SP
Guariba	Guimaranias/MG	Paimar	Faria Lemos/MG	Rochedo	Muriae/MG
Haras Jacurutu	Brasília/DF	Paimar	Carangola/MG	Rouxinol 3I	Monte Alegre de Minas/MG
Harmonia	São João Del Rei/MG	Palma	Luziânia/GO	São José do Tirol	Pedro Leopoldo/MG
Hermínia	Brasília/DF	Palmeira	Lagamar/MG	Saitama	Acrelândia/AC
Heropama	Piau/MG	Palmeira I	Xapuri/AC	Sagarana	Mutum/MG
Holanda	Teófilo Otoni/MG	Palmeira II	Xapuri/AC	Salobo	Vazante/MG
Honorana	Patrocínio/MG	Palmeira III	Xapuri/AC	Salto de Minas	Prata/MG
Hozama	Teófilo Otoni/MG	Palmeira IV	Xapuri/AC	Santa Bárbara	Uberlândia/MG
Iha	Caçu/GO	Paraguaçu	Betim/MG	Santa Bárbara	Vazante/MG
Indaia	Piraí/RJ	Parahi	Rio de Janeiro/RJ	Santa Clara	Muriae/MG
Índia	Luziânia/GO	Paraíso	Carmo do Paranaíba/MG	Santa Clara	Uberlândia/MG
Industão	Pompeu/MG	Paraíso	Piedade do Rio Grande/MG	Santa Cruz	Luziânia/GO
Invejada	Silveira Carvalho/MG	Paraíso	Raul Soares/MG	Santa Cruz	Sta. Bárbara Monte Verde/MG
Ipê	Itambacuri/MG	Paraíso Mata	Guarda-mor/MG	Santa Eliza	Ituiutaba/MG
Iporê	Goiania/GO	Pau-a-pique	Uberaba/MG	Santa Eliza	Mutum/MG
Iracema	Lins/SP	Paulista Mavita	Pompeu/MG	Santa Emlia	Miradouro/MG
Italéia	Gramado/MG	Pé de Moleque	Coromandel/MG	Santa Fausta	Lins/SP
Itaiaia	Malacacheta/MG	Peão	Carrancas/MG	Santa Fé	Ecoporanga/MG
Jacu	Montes Claros/MG	Pedra Bonita	Mutum/MG	Santa Fé	Guaçu/ES
JJC	Passos/MG	Pedra Bonita	São João do Oriente/MG	San George	Terra Nova/BA
João Zanon	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Pedra Branca	Cachoeira do Itapemirim/ES	Santa Helena	Belmiro Braga/MG
Km 217	Carlos Chagas/MG	Pedra Grande	Carlos Chagas/MG	Santa Inês	Cássia/MG
Kastelo	Passos/MG	Pedra Guia	Carlos Chagas/MG	Santa Laura	Muriae/MG
Lageado	Ecoporanga/ES	Pedregulho	Claro dos Poções/MG	Santa Luzia	Muriae/MG
Lageado	Tupaciguara/MG	Peixinho	Mutum/MG	Santa Luzia	Silveira Carvalho/MG
Lagoa	Carmo/RJ	Pernambuco	Caputira/MG	Santa Maria	Carlos Chagas/MG
Lagoa das Taboas	São Pedro dos Ferros/MG	Pérola da Água Branca	Santo Antônio da Platina/PR	Santa Maria	Santo Antônio da Platina/PR
Lagoinha	Caçu/GO	Piau	Unaí/MG	Santa Maria I	Raul Soares/MG
Lamarão	Unaí/MG	Picada	Ibertioga/MG	Santa Maria da Barra Grande	Itatinga/SP
Liberdade	Bom Jesus de Itabapoana/MG	Pica Pau	Mutum/MG	Santa Marta 2 Taboca	Lagoa Grande/MG
Limoeiro	Ipanema/MG	Pico	Unaí/MG	Santa Mônica	Carlos Chagas/MG
Limoeiro	Rozal/RJ	Pinheiros	Ibertioga/MG	Santa Mônica	Itaperuna/RJ
Limoeiro	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Pinhoi	Xapuri/AC	Santa Mônica	São Sebastião do Paraíso/MG
Lindóia	Malacacheta/MG	Pirraça	São Pedro dos Ferros/MG	Santa Mônica	Umburitiba/MG
Macuco	Bambu/MG	Planalto	Carlos Chagas/MG	Santa Rita	Carangola/MG
Mangueira	Mutum/MG	Planalto	Montes Claros/MG	Santa Rita	Carmo de Minas/MG
Mangalo	Carlos Chagas/MG	Planalto Mananbuiu	Lagoa Grande/MG	Santa Rita	Cássia/MG
Mangueira	Mutum/MG	Planície	Teófilo Otoni/MG	Santa Rita	Governador Valadares/MG
Manoa	Carlos Chagas/MG	Poço	Grupiara/MG	Santa Rita	Mutum/MG
Mar del Plata	Carlos Chagas/MG	Ponte Nova	Pratinha/MG	Santa Rita	Paracatu/MG
Mara Lúcia	Uberlândia/MG	Ponte Vermelha	Patrocínio do Muriae/MG	Santa Rita	Volta Grande/MG
Mata do Viado	Rozeiral/MG	Porteira Nova	Santa Rita do Ibitipoca/MG	Santa Rita da Estiva	Ituverava/SP
Mata Preta	Vazante/MG	Porto Pará	Pompeu/MG	Santa Rosa	Muriae/MG
Mateus Coelho Barra Longa	Ponte Nova/MG	Pousada do Sossego	Mutum/MG	Santa Tereza	Cássia/MG
Matinha	Frutal/MG	Promessa	Malacacheta/MG	Santa Terezinha	Brasópolis/MG
Matipozinho	São Pedro dos Ferros/MG	Providência	Muriae/MG	Santa Terezinha	Governador Valadares/MG
Mato Dentro	Viçosa/MG	Quatro de Novembro	Governador Valadares/MG	Santa Terezinha	Prata/MG
Meu Ranchinho	Carlos Chagas/MG	Quebra Cuia	Mococa/SP	Santa Terezinha	Planaltina/DF
Mococa	Monte Alegre de Minas/MG	Queluz	Montes Claros/MG	Santana da Serra	Cajuru/SP
Mol	Mantena/MG	Raiz	Grupiara/MG	Santo Alexandre	Curvelo/MG
Monte Aluão	Abadia dos Dourados/MG	Raiz	Santana Pirapama/MG	Santo Antônio	Carlos Chagas/MG
Monte Verde	Uberaba/MG	Rancho Mil	Uberaba/MG	Santo Antônio	Claro dos Poções/MG
Monjolinho	Desterro do Melo/MG	Rancho Cheroba	Mutum/MG	Santo Antônio	Coromandel/MG
Morrinhos Mateiro	Prata/MG	Rancho da Serra	Passa Tempo/MG	Santo Antônio	Ituverava/MG
Morro d'Água	Guapé/MG	Rancho Liberdade	Rozeiral/MG	Santo Antônio	Quirinópolis/GO
Morro das Pedras	Ibertioga/MG	Rancho Novo	Ibertioga/MG	Santo Antônio	Montes Claros/MG
Morro Feio	Guimaranias/MG	Rancho Serra	Passa Tempo/MG	Santo Antônio	Muriae/MG
Morro Frio	Patrocínio/MG	Ravi	Morrinhos/SP	Santo Antônio	Silveira Carvalho/MG
Morro Grande	Presidente Kennedy/ES	Recanto	Volta Grande/MG	Santo Antônio	Volta Grande/MG
Morro Redondo	Cássia/MG	Recanto do Sol	Paracatu/MG	Santo Antônio do Barro Preto	Paulo de Faria/SP
Mucuri	Malacacheta/MG	Recanto Feliz	Rozeiral/MG	Santo Elias	Tupaciguara/MG
Mumbuca	Vazante/MG	Recreio	Muriae/MG	São Bartolomeu	Carmo do Paranaíba/MG
Mutuca/Santiago	Campos Altos/MG	Recreio	Prata/MG	São Bento	Eptaciolândia/AC
Mutum	Alexânia/GO	Recreio	São José de Ubá/RJ	São Bento	Teófilo Otoni/MG
Nossa Senhora Aparecida	Icém/SP	Ré da Perdiz	Perdizes/MG	São Bento	Três Corações/MG
Nossa Senhora Aparecida	Ituiutaba/MG	Remanso Alegre/Canaã	Mato Grosso do Sul/MT	São Bernardo Ponte Alta	Patrocínio/MG
Nossa Senhora Aparecida	Lagoa Grande/MG	Retiro	Abateí/MG	São Braz/José Leão Caixeta	Lagamar/MG
Nossa Senhora da Penha	Andrelândia/MG	Retiro	Ipanema/MG	São Braz/Salatiel Vieira	Lagamar/MG
Nossa Senhora da Penha	Volta Redonda/RJ	Retiro Lírio	Martinho Campos/MG	São Braz/Sebastião Francisco	Lagamar/MG
Nossa Senhora de Fátima	Icém/SP	Retiro da Laginha	Atílio Vivacqua/ES	São Cristovão	Jeceaba/MG
Nossa Senhora do Perpétuo Socorro	Santo Antônio da Platina/PR	Retiro da Prata	Pres. Olegário/MG	São Domingos	Carlos Chagas/MG
Nova Esperança	Volta Grande/MG	Retiro Novo	Passa Tempo/MG	São Francisco	Conceição da Barra/ES
Nova Esperança	Lagamar/MG	Revolta	Carlos Chagas/MG	São Francisco	São Pedro dos Ferros/MG
Nova Estiva	Buritizal/SP	Riacho	Paracatu/MG	São Francisco	Uberlândia/MG
Novo Destino	Aperibai/RJ	Riacho do Pau	Lagoa Grande/MG	São Francisco	Xapuri/AC

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
São Francisco da Chave	São João Del Rei/MG	São Thomé	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Sumaúma	Miradouro/MG
São Francisco do Borja	Perdizes/MG	São Vicente da Estrela	Raul Soares/MG	Tamburil	Mutum/MG
São Francisco do Ribeirão Bonito	Santo Antônio da Platina/PR	Sapé	Caçu/GO	Tamboril	Unai/MG
São Geraldo	Ipanema/MG	Sec. Agricultura	Rio Branco/AC	Tamburiu	Lagamar/MG
São Henry	Conceição de Macacu/RJ	Senzala	Carlos Chagas/MG	Taquara	Mutum/MG
São Jerônimo Saltador	Gurinhata/MG	Sertãozinho	Uberaba/MG	Terra Alegre	Brasilândia/MG
São Joaquim	São José de Ubá/RJ	Serra	Araxá/MG	Terra Vermelha	Vargem Grande do Sul/SP
São João	Itaperuna/RJ	Serrinha	Rospiral/MG	Terras de Kubera	Uberaba/MG
São Jorge	Cássia/MG	Serrote	Piau/MG	Toca Caixa	Matosinhos/MG
São José	Caçu/GO	Sesmaria	Recreio/MG	Três Barras	Carlos Chagas/MG
São José	Carlópolis/PR	Sete Estrelas	Prata/MG	Três Barras	Pompeu/MG
São José	Unai/MG	Sinuelo	Rio Branco/AC	Três Irmãos	Xapuri/AC
São José	Coqueiral/MG	Sítio Bela Vista	Pratópolis/MG	Troncos	Grupiara/MG
São José	Lagamar/MG	Sítio Campos	Ibertioga/MG	Tronqueiras	Piranguinho/MG
São José	Mutum/MG	Sítio Francana	Plácido de Castro/AC	Tucuruí	Uberlândia/MG
São José	Porto Acre/AC	Sítio do Pica Pau Amarelo	São João do Oriente/MG	Univale	Governador Valadares/MG
São José do Tiroi	Pedro Leopoldo/MG	Sítio do Pury	Barão de Monte Alto/MG	Urupê	Carlos Chagas/MG
São José do Pantano	Piedade da Ponte Nova/MG	Sítio José Ribeiro	Juiz de Fora/MG	Vale das Andorinhas	Monte Alegre de Minas/MG
São José do Patmital	Santo Antônio da Platina/PR	Sítio Paraíso	São Sebastião do Paraíso/MG	Vale das Posses	Monte Alegre de Minas/MG
São Lucas	São João da Lagoa/MG	Sítio Ponte Preta	Coronel Pacheco/MG	Valinhos	Piedade do Rio Grande/MG
São Luiz	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Sítio Recanto	Juiz de Fora/MG	Vargem Alegre	Mutum/MG
São Luiz I	Rosal/RJ	Sítio Santo Antônio	Patrocínio do Muriaé/MG	Vargem da Mariana	Jeceaba/MG
São Luiz II	Rosal/RJ	Sítio Santos Reis	Frutal/MG	Vargem Grande	Ibertioga/MG
São Marcos	Paulo de Faria/SP	Sítio São Francisco	Santa Branca/SP	Varginha	Bambu/MG
São Martinho	Raul Soares/MG	Sítio São José	Cássia/MG	Varjão Grande	Caçu/GO
São Mateus	Frutal/MG	Sítio São Marcos	Limeira do Oeste/MG	Vereda	Cristalina/GO
São Paulo	Acrelândia/AC	Sítio Tabuleiro	São Sebastião do Paraíso/MG	Vereda	Unai/MG
São Pedro	Campo Florido/MG	Sítio Três Corações	Carrancas/MG	Vereda do Boi I	Lagoa Grande/MG
São Pedro	Ipanema/MG	Sítio Vista Alegre	Juiz de Fora/MG	Vereda do Boi II	Lagoa Grande/MG
São Pedro	Recreio/MG	Sobradinho	Raul Soares/MG	Vereda dos Buritis	Lagoa Grande/MG
São Pedro	Unai/MG	Sobradinho	Uberlândia/MG	Veredinha	Vazante/MG
São Pedro da Barra	Padre Bernardo/GO	Sobradinho Mutuca	Raul Soares/MG	Vila Maria	São José do Rio Pardo/SP
São Roque	Palma/MG	Sobrado	Paracatu/MG	Vista Alegre	Cachoeira Alegre/MG
São Sebastião	Governador Valadares/MG	Sobrasil	Mirai/MG	Vista Alegre	Bicas/MG
São Sebastião	Perdizes/MG	Sol Nascente	Mutum/MG	Vista Alegre	Guaçu/ES
São Sebastião	São José dos Campos/SP	Solar dos Ipês	Unai/MG	Yakult	Bragança Paulista/SP
São Simão de Baixo	Abaeté/MG	Soledade Cristal	Miradouro/MG	Zebulândia	Uberlândia/MG

A N E X O 1

Pré-seleção de touros para o teste de progênie Resultado da 3ª Prova

Autores:

André Rabelo Fernandes – Zootecnista, B.Sc. – ABCGIL
Eduardo Soares de Souza – Zootecnista, B.Sc. – ABCGIL
Ranielly da Silva Maciel – Médica Veterinária, B.Sc. – ABCGIL
Aníbal Eugênio Vercesi Filho – Médico Veterinário, D.Sc. – APTA/ABCGIL
Alexandre Lúcio Bizinoto – Zootecnista, M.Sc. – FAZU
Carlos Henrique Cavallari Machado – Zootecnista, B.Sc. – ABCZ
Leonardo de Oliveira Fernandes – Zootecnista, D.Sc. – FAZU
Adilson de Paula Aguiar – Zootecnista, B.Sc. – FAZU
Rui da Silva Verneque – Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Frederico Cunha Mendes – Médico Veterinário, B.Sc. – Bio Vitro
Tércio Parreira Minaré – Médico Veterinário, B.Sc. – Bio Vitro
Rossana Vilela Rezende Franco – Médica Veterinária, M.Sc. – Bio Vitro
Antonietta Gomes – Médica Veterinária, B.Sc. – Bio Vitro
Samantha Bielert do Nascimento - Médica Veterinária, B. Sc. – Bio Vitro
Neimar Severo – Médico Veterinário, D. Sc. – ABS Pecplan

Estagiários FAZU:

Caio Humberto Caiado
Gabriel Gandolfi Dutra
Rodrigo Silardo Cardoso
Vinícius Antônio Caiado de Oliveira
Victor Hugo Caiado de Oliveira
Walter Machado Borges Neto
Rayanne Lage Cordeiro
Cássio Moreira de Macedo
Fábio Saraiva de Oliveira
José Ricardo da Silva

Introdução

Em 2009 foram incorporados novos critérios técnicos para a entrada de reprodutores jovens no Teste de Progênie. Além disso, passou-se a disponibilizar algumas vagas para a inclusão de tourinhos com pedigree “mais aberto” visando contribuir para controle da endogamia na população de animais da raça pura.

A seleção de touros para participação no teste de progênie sem prévio conhecimento das características de ordem reprodutiva pode acarretar em prejuízos tanto para o criador, para o PNMGL e principalmente para a raça Gir Leiteiro, que terá disseminado em sua população uma genética de animais de baixa fertilidade. Assim, foi introduzida uma nova etapa na evolução técnica do PNMGL com a inclusão da Prova de Pré-Seleção de touros para o Teste de Progênie. Nesta prova, são avaliadas características reprodutivas ligadas à produção comercial de sêmen nos tourinhos candidatos ao TP, incluindo congelabilidade, motilidade, defeitos maiores e menores, etc. Atualmente, além destas características do sêmen, estão sendo estudadas características funcionais como temperamento, libido e características de conformação. Com isso, pretende-se formar um banco de dados consistente na parte reprodutiva de machos, o que possibilitará posteriores estudos de associação genética com características produtivas e reprodutivas nas fêmeas, visando o aumento da acurácia e funcionalidade na seleção do Gir Leiteiro.

O resultado da 1ª Prova de Pré-Seleção foi publicado em 2010, com a divulgação dos resultados de 14 jovens touros aprovados para as características de fertilidade e libido e, com isso, ingressaram no 25º Grupo de Touros de Teste de Progênie.

Os touros aprovados na 1ª Prova tiveram resultados excepcionais nas centrais de coleta e processamento de sêmen, coletando rapidamente as doses necessárias para o Teste de Progênie e retornando posteriormente para seus rebanhos de origem. O bom desempenho destes touros nas centrais confirmou a importância da Prova de Pré-Seleção, validando todo o processo de coleta de dados reprodutivos aos quais os touros foram submetidos.

Com o intuito de sempre evoluir na pré-seleção de touros, a partir da 2ª Prova foram incorporadas avaliações fenotípicas que dizem respeito a características funcionais. Portanto para entrar em Teste de Progênie, o touro além de ser classificado pelas avaliações de fertilidade, temperamento e libido, deverá também ser aprovado para funcionalidade. Para isso foi criado o Índice de Classificação de Touros – ICT, que pontua os touros em uma escala de 1 a 100 pontos, tendo cada característica um peso específico dentro deste índice. Com o ICT foi possível disponibilizar para o Teste de Progênie touros mais férteis, equilibrados e longevos o que garantirá melhores resultados na vida produtiva das matrizes Gir Leiteiro. Vale ressaltar que os ponderadores do índice são “empíricos”, ou seja, foram determinados baseados na opinião de um grupo de técnicos e pesquisadores ligados à prova.

Para a 3ª Prova de Pré-Seleção de Touros para o Teste de Progênie serão identificados precocemente animais de grande fertilidade e funcionalidade, utilizando a metodologia do ICT, aumentando com isso a chance de sucesso na escolha dos jovens reprodutores que entrarão em processo de avaliação.

Portanto, a Pré-Seleção dos touros é a inovação do PNMGL que se alinha ao constante interesse da equipe em direção da evolução técnica, caminhando sempre em direção ao futuro buscando a sustentabilidade do Gir Leiteiro para a produção de leite em ambiente tropical, efetuando ações que se iniciam desde a pré-seleção dos futuros reprodutores, passando por todo o acompanhamento de suas progênies até chegar ao resultado final das provas.

Objetivos

Geral

- Identificar jovens reprodutores Gir Leiteiro, avaliados para as características de fertilidade e funcionais, em prova padronizada, para ingressarem no Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa.

Específicos

- Determinar a idade à puberdade e à maturidade sexual da raça Gir Leiteiro, sob condições de manejo nutricional adequado a pasto, por meio de marcadores seminais;
- Identificar relações entre a reatividade e o ganho médio diário, precocidade sexual, Fertilidade e produção de leite;
- Classificar e selecionar touros mais férteis por meio do exame andrológico e do CAP (Classificação andrológica por pontos);
- Determinar o índice de congelabilidade do sêmen de touros jovens Gir leiteiro ao atingirem a maturidade sexual;
- Avaliar a funcionalidade e integridade de membranas espermáticas e identificar as lesões ocasionadas pelos processos de criopreservação;
- Utilizar testes funcionais de integridade de membrana e os parâmetros espermáticos avaliados pelo CASA (avaliação da motilidade espermática pelo sistema computadorizado), para identificar a qualidade espermática de jovens touros Gir leiteiro;
- Identificar os touros com qualidade espermática para utilização na fertilização in vitro (FIV);
- Utilizar sondas fluorescentes para avaliar a integridade das membranas plasmática, acrossomal e mitocondrial dos espermatozoides, pós-descongelamento;
- Abrir espaço para a realização de projetos de graduação e pós graduação, de âmbito nacional e internacional;
- Criar possibilidade de desenvolvimento de parcerias entre instituição de ensino e pesquisa e empresas do mercado de biotecnologias e a ABCGIL;
- Classificar os touros Gir Leiteiro através de um Índice de Classificação de Touros – ICT.

Metodologia

Do local, período das avaliações e alimentação dos animais

A prova classificatória foi conduzida na fazenda-escola das Faculdades Associadas de Uberaba (FAZU), no município de Uberaba, MG. As normais climatológicas históricas obtidas na Estação Experimental Getúlio Vargas indicam precipitação de 1.445,4 mm e temperatura média anual de 21,9 °C (INEMET-EPAMIG, 2008).

O solo da área é mantido com média de 80% de saturação por bases e recebe adubações para alojar 7UA/ha na primavera-verão e 2 UA/ha no outono-inverno (AGUIAR et al., 2005).

A área do pastejo é formada com o capim *Panicum sp.* e manejado em sistema intensivo de pastejo com lotação rotacionada. Na área de lazer encontram-se bebedouro, cocho coberto para suplementação mineral, cocho para suplementação com concentrados e área de sombreamento artificial (3m²/cabeça).

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

Dos animais e período de avaliação

Participaram da prova 73 jovens touros Gir Leiteiro, oriundos de rebanhos dos associados da ABCGIL, candidatos ao Teste de Progênie, com idades entre 18 a 34 meses e peso vivo médio de 400kg. Somente touros PO com registro genealógico de nascimento e que atenderem todos os pré-requisitos do regulamento para inclusão de touros no Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – PNMGL puderam ser inscritos.

Os pré-requisitos para participação no PNMGL são:

- O touro deverá ser puro por origem com registro genealógico definitivo junto a ABCZ.

- Idade máxima de 36 meses até 01 de maio do ano de sua participação no programa.
- Ser filho de vaca controlada oficialmente por pelo menos uma lactação completa no rebanho de propriedade do dono do touro, com produção real de leite até 305 dias de lactação, ajustada à idade adulta, superior à média atual da raça, apurada pelo PNMGL, acrescida de um desvio padrão.
- Ser filho de vaca classificada entre as 10% de maior valor genético para leite, também calculado pelo programa, no rebanho do proprietário do touro.
- Ser filho de touro avaliado positivamente em seu mérito genético para produção de leite no PNMGL. O reprodutor que ainda não tiver estimativa de seu mérito genético, junto ao programa, obtida pelo teste de progênie, pode ser pai de touro jovem a ser testado.
- Será exigido do touro a ser testado um teste de paternidade via exame de DNA no ato de sua inscrição.

As avaliações ocorreram no período de novembro de 2011 a abril de 2012, após 15 dias de adaptação dos animais aos novos ambientes e lotes.

Do preparo dos animais

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

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

Das avaliações

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

Desempenho

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

Temperamento

Durante as pesagens os animais foram submetidos aos testes de Reatividade:

- Frequência respiratória dentro do tronco de contenção individual;
- Velocidade de saída do tronco de contenção individual;
- Distância de fuga.

Foram avaliadas prováveis interações desta característica com desempenho e Fertilidade. O Temperamento dos touros foi classificado por pontos que varia em uma escala de 1 a 6, onde o extremamente manso recebeu pontuação 6 e o extremamente bravo pontuação 1.

Desenvolvimento

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

Exames andrológicos

Os procedimentos de exames andrológicos permitiram a avaliação dos aspectos clínicos e andrológicos a fresco, bem como a mensuração do perímetro escrotal.

Foram realizados três momentos de coletas por touro durante o período experimental com testes de congelabilidade e qualidade espermática, sendo dado aos touros reprovados uma quarta chance por meio do método de coleta com manequim e vagina artificial. Os ejaculados foram coletados na mesma época para evitar o efeito de interferências do clima na qualidade do sêmen.

Classificação dos touros quanto à aptidão reprodutiva baseada na CAP

Foi utilizada a classificação andrológica por pontos (Vale Filho, 1988). Os animais foram ranqueados em notas que vão de dezesseis a cem pontos. Só foram considerados aptos animais com CAP superior a 70 pontos.

Congelamento e descongelamento do sêmen

Após a avaliação da amostra de sêmen, o mesmo foi envasado em palhetas de 0,5 ml utilizando a concentração de 25×10^6 espermatozóides/palheta.

Para o resfriamento e congelamento do sêmen foi utilizado sistema programável de criopreservação do sêmen portátil (Tetakon, TK 3000) equipado com uma unidade geradora, na qual estão acopladas um porta-palhetas de aço-inox e uma caixa térmica plástica.

Foi realizado o descongelamento em banho-maria a 38°C por 30 segundos. Após o descongelamento foram avaliados os parâmetros de motilidade, concentração e morfologia espermática avaliados visualmente e pelo CASA. Estas avaliações foram feitas segundo os procedimentos do Manual para Exame Andrológico e Avaliação de Sêmen Animal do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (1998).

Teste de libido

Todos os touros foram apresentados individualmente às fêmeas com cio induzido, permitindo um primeiro contato aos inexperientes. A organização dos currais permitiu a observação antecipada do comportamento sexual dos touros em serviço, pré-estimulando os próximos segundo a ordem de entrada.

Após 30 dias, realizou-se o teste de libido, que consistiu em avaliar o comportamento sexual, adotando as notas correspondentes às atitudes apresentadas pelos touros, durante 20 minutos em um curral de 400 m² com dez fêmeas, estando pelo menos quatro fêmeas em estro (cio) induzido, em diferentes estágios. O desempenho sexual dos touros, que varia desde o total desinteresse pela fêmea, até a realização de pelo menos uma monta com serviço dentro do referido período, foi classificado por pontos, desde o excelente (5 - 6) ao questionável (0 - 1).

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

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

Características funcionais como Tipo Funcional, Estrutura, Aprumos, Conjunto Umbigo – Bainha – Prepúcio, e Pigmentação

A classificação de cada uma das características funcionais foi realizada através de avaliação visual dentro de uma escala de pontuação de 1 a 6, onde 1 representa o ponto inferior (pior nota) e 6 o ponto superior (melhor nota). Esta classificação foi realizada por 3 (três) avaliadores, sendo considerado a média das três avaliações.

Testes de Fertilização in vitro

Os touros aprovados na avaliação para congelamento do sêmen foram submetidos a testes de fertilização in vitro (FIV), sendo fecundados oócitos de matadouro para avaliar sua produção.

Os touros que obtiveram média de produção igual ou superior a 30% foram classificados como Positivos. Estes touros foram analisados individualmente em cada trabalho.

Os touros que obtiveram média de produção inferior a 30% foram classificados como Não-conclusivos.

Cronograma de execução da 3ª Prova de Pré-Seleção de Touros para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa

- Inscrição dos touros: até 21/10/2011
- Entrada dos animais: De 07 a 09/11/2011
- Início da prova: 25/11/2011
- Término da prova: 20/04/2012
- Divulgação dos resultados: 04/05/2012
- Saída dos Animais: 10 a 12/05/2012

Duração da Prova: 15 dias de adaptação mais 152 dias de avaliações.

Classificação final pelo Índice de Classificação de Touros – ICT

Para possibilitar a escolha de quais touros deverão ser incluídos no Teste de Progênie e ao mesmo tempo aumentar a pressão de seleção de jovens reprodutores, utiliza-se a metodologia de um índice de classificação, ICT, onde são dados pesos específicos para cada característica avaliada, resultando em um índice final que permite a classificação destes animais.

O Índice de Classificação de Touros – ICT foi desenvolvido para classificar os touros participantes da Prova de Pré-Seleção de Touros para o Teste de Progênie dentro de uma escala de 0 a 100 pontos, onde os touros que receberem classificação igual ou superior a 60 pontos estarão aptos para serem incluídos em teste no Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – PNMGL. Atualmente os 32 melhor classificados são os escolhidos para integrar o próximo grupo de touros do teste de progênie.

A característica fertilidade do touro é fator limitante para o ICT, sendo classificados somente touros que alcançam CAP superior a 70 pontos e sêmen aprovado para congelabilidade.

Compõe o ICP as seguintes características, com os seus respectivos pesos (em escala de 0 a 100%):

Fertilidade do touro

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

Libido

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

Temperamento

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

Tipo Funcional

Definido como aparência geral do touro relacionada com a função produtiva e reprodutiva. Para cada tipo funcional estão relacionadas uma grande quantidade de características de conformação, sendo elas: Masculinidade, Pescoço, Cupim, Região Dorso-Lombar, Largura e inclinação da Garupa, osso sacro e harmonia do conjunto como um todo, sempre no que interferir na funcionalidade do touro. A definição Tipo Funcional ideal deve se aproximar da conformação desejada para os fins produtivos, visando à produção de leite das futuras filhas do touro. **Peso da característica: 15%**

Estrutura

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

Aprumos

Definido como conjunto de membros anteriores e membros posteriores, sendo preconizado o equilíbrio, integridade e sanidade do sistema locomotor do animal.

Os membros anteriores devem ser de tamanho médio com ossatura forte; espáduas compridas e oblíquas, inserindo harmoniosamente ao tórax, o braço e antebraço com musculatura pouco evidente, com joelhos e mãos bem posicionados. O ângulo dos pés deve ser de aproximadamente 45o.

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

Conjunto Umbigo – Bainha – Prepúcio

Definido como região anatômica onde se encontram o Umbigo, a Bainha e o Prepúcio. Procuram-se correções quanto ao tamanho e direcionamento, pois Umbigos e Bainhas pendulosos, mal direcionados e com prolápso de Prepúcio prejudicam a funcionalidade dos machos, especialmente para monta a campo. **Peso da característica: 10%**

Pigmentação

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

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

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

Resultados

Os resultados da 3ª Prova de Pré-Seleção de touros para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa encontram-se na Tabela 2. Esta inclui apenas os touros aptos a ingressarem no Teste de Progênie, os quais obtiveram ICT superior a 60 pontos.

Tabela 2. Resultado da 3ª Prova de Pré-Seleção de touros para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa, por ordem de ICT.

Ordem	Nome	RGD	Idade (meses)	CE	Tipo funcional	Estatura	Aprumos	Umbigo	Pigmentação	Fertilidade	Líbido	Temperamento	ICT	Avaliação para FIV
1	Guri FIV Kenyo	KOK 236	32	37,0	5,0	5,5	5,0	2,5	6,0	94,5	6	5	85,15	Não-conclusivo
2	Hercules Fasendogir	FSOS 4	23	34,5	5,5	5,0	4,0	5,0	6,0	87,0	4	6	84,65	Positivo
3	DON FIV Badua	CSLM 54	24	37,0	5,5	4,0	5,0	3,5	5,5	90,0	5	6	83,25	Não-conclusivo
4	FIGO Bahadur	HCFG 204	28	39,0	4,0	4,0	5,0	4,0	5,0	96,0	6	6	82,03	Não-conclusivo
5	Barão do JRD	JRDG 15	26	36,5	5,5	4,5	4,5	3,5	5,5	92,0	3	6	81,32	Positivo
6	Momo FIV Vila Rica	GIVR 307	33	43,5	5,0	4,0	4,5	3,5	6,0	83,0	6	6	81,18	* Não-conclusivo
7	Panambi FIV Kubera	ACFG 2349	20	37,5	5,0	4,0	4,0	4,0	4,5	92,0	6	6	80,57	Positivo
8	Infomal da Salobo	ABP 1329	27	38,0	5,5	4,0	5,5	4,0	4,5	92,0	1	6	79,73	Positivo
9	Jeitão FIV da Salobo	ABP 1357	24	36,5	4,0	4,5	5,0	4,0	5,0	92,0	5	5	79,65	Não-conclusivo
10	Conde PRO Milk	CLMD 13	25	38,0	4,5	4,5	5,5	3,0	4,0	88,5	6	5	79,62	Positivo
11	CA Iodo	KCA 1804	31	41,0	4,5	5,0	4,5	3,0	4,0	90,0	5	6	79,17	Não-conclusivo
12	Letivo da Epamig	FGVP 1149	31	35,5	3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	88,0	6	4	79,02	Positivo
13	HADJI Morro D'água	AEV 187	32	35,0	5,0	4,0	4,0	5,0	6,0	82,0	6	4	78,90	Não-conclusivo
14	Cowboy FIV CAL	CAL 9039	28	37,0	4,0	4,0	4,5	3,5	4,5	92,5	6	6	78,58	Positivo
15	Hercules	RMI 7	27	37,0	4,0	4,5	4,5	4,5	2,5	90,0	6	6	78,33	Positivo
16	Visual da NE	BOPF 646	32	35,0	5,0	4,0	4,5	5,5	5,0	80,0	5	4	78,08	Positivo
17	Eistein da BDL	WCBL 95	25	36,0	4,5	4,0	5,0	3,0	5,5	89,0	5	5	78,05	Não-conclusivo
18	Sumauma Império FIV	JCRF 189	20	32,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,0	89,5	5	5	77,90	Positivo
19	FB Hâbil FIV	FBGO 819	26	32,0	5,0	4,5	3,0	4,5	4,5	83,0	5	6	77,18	Aprovado
20	Zeus FIV	BCO 26	24	34,0	4,5	3,5	4,0	4,0	5,5	80,5	6	6	77,10	Não-conclusivo
21	Naidú FIV Sodonana	SDNA 81	30	38,0	4,5	4,5	4,5	3,0	2,0	94,0	5	6	76,05	Não-conclusivo
22	Danil Villefort	IVAR 1188	31	40,0	4,0	5,5	5,0	5,0	6,0	84,0	2	2	75,05	Não-conclusivo
23	Akiles FIV GV5	CEAP 64	25	37,5	4,5	4,0	3,5	2,5	5,0	89,5	5	6	74,57	Positivo
24	IVA FIV de Bras.	RRP 6668	29	33,0	4,0	6,0	4,0	3,0	3,0	87,0	5	4	73,90	Positivo
25	173 SAN Giorgio	LANF 173	29	35,0	4,5	4,5	4,0	3,0	1,0	87,0	6	6	73,23	Positivo
26	JQR Sarraceno	JRF 458	32	40,0	5,0	4,5	5,0	3,5	2,5	93,0	5	2	73,18	Não-conclusivo
27	Jublieu Silvânia	EFC 1147	32	36,0	4,5	4,5	4,0	3,5	4,0	80,0	3	6	73,17	Não-conclusivo
28	Ovini FIV da Duro	FASA 175	30	42,0	5,0	4,5	3,0	3,0	5,0	87,5	5	4	72,92	Positivo
29	Magnífico S. Humberto	JFSH 848	28	36,0	5,5	5,5	4,0	2,5	3,0	79,5	5	3	72,40	Não-conclusivo
30	Jacto F. Mutum	MUT 1484	23	36,0	5,0	4,5	4,0	4,0	4,5	84,0	2	4	72,22	Positivo

continuação

Ordem	Nome	RGD	Idade (meses)	CE	Tipo funcional	Estatura	Aprumos	Umbigo	Pigmentação	Fertilidade	Líbido	Temperamento	ICT	Avaliação para FIV
31	Eden Radar Villefort	IVAR 1476	26	37,0	3,5	4,0	5,5	2,0	6,0	88,5	3	4	71,70	Positivo
32	Soberano FIV Palma	JDRB 1983	28	38,0	4,0	4,5	3,5	3,5	5,0	93,5	3	4	71,37	Positivo
33	Ohio 2B	ZAB 468	32	39,0	4,5	5,0	4,0	2,5	3,5	80,5	5	4	71,18	Não-conclusivo
34	FB Hiato	FBOG 796	29	34,5	3,0	4,0	4,5	4,0	4,5	86,5	6	3	70,72	Positivo
35	Mimo FIV Vila Rica	GIVR 313	33	37,0	3,0	4,0	3,5	3,5	6,0	89,5	5	4	70,48	Positivo
36	CK Náutico	CKGL 333	31	32,0	4,5	5,0	3,0	3,0	2,0	88,0	6	4	70,18	Não-conclusivo
37	Feudal da Badajos	LLB 170	33	37,5	3,0	4,0	3,0	6,0	4,0	89,0	3	5	69,97	Não-conclusivo
38	Yriano FIV dos Poções	APPG 2043	18	32,0	3,5	4,0	3,5	4,0	5,0	86,5	1	6	69,30	Positivo
39	Yero dos Poções	APPG 2004	25	32,0	4,5	4,5	3,0	4,0	5,0	75,0	2	5	69,00	Não-conclusivo
40	Opio FIV DM Jacurutu	RMIM 412	25	31,5	3,0	2,5	5,0	4,0	6,0	77,5	5	4	68,92	Não-conclusivo
41	Dado Makabu	LCK 72	22	33,5	3,0	2,5	3,5	3,5	6,0	81,5	5	6	68,47	Positivo
42	Milke FIV do JOA	DIAS 367	25	35,5	3,0	5,5	3,5	3,0	6,0	86,5	1	4	68,13	Positivo
43	LGR Jambo	LGR 98	31	34,0	2,5	2,5	5,0	3,0	6,0	71,5	5	6	68,13	Não-conclusivo
44	Crivo FIV CAL	CAL 9064	28	33,5	5,0	4,5	3,5	3,5	6,0	71,5	3	2	67,47	Positivo
45	Estranho Villefort	IVAR 2130	20	29,0	2,5	2,0	4,5	5,0	5,5	86,5	1	6	66,63	Não-conclusivo
46	Sumauma lanomami	JCRF 184	20	31,5	3,5	3,0	3,0	4,0	6,0	90,0	1	5	65,92	Positivo
47	Modelo OVB	OVBG 102	27	37,0	4,0	4,0	5,0	1,0	5,0	81,5	3	3	65,63	Não-conclusivo
48	Caçador Mato Dentro	RBTT 9	23	32,0	3,0	3,0	4,5	1,0	5,0	86,0	5	4	64,28	Não-conclusivo
49	IMA FIV de Bras.	RRP 6570	34	34,0	2,0	4,0	3,0	3,5	5,0	84,0	3	5	63,63	Positivo
50	Tales de Taquije	HGS 759	29	36,0	3,5	3,5	1,5	2,0	5,5	89,0	6	3	61,72	Positivo

Tabela 3. Relação de pedigrees dos touros participantes da 3ª Prova de Pré-Seleção para o Teste de Progenie.

Registro	Nome	Data de nascimento	RG Pai	Nome Pai	RG Mãe	Nome Mãe
KOK 236	Guri FIV Kenyo	25/06/2009	A 7368	Radar dos Poções	BJAS 465	Felicidade TE
FSDS 4	Hercules Fasendogir	30/03/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	MUT 79	Quimera TE F.Mutum
CSLM 54	DON FIV Badua	17/02/2010	B 5226	Meteoro de Bras.	CAL 5059	Quindim TE da CAL
HCFG 204	Figo Bahadur	23/09/2009	EFC 408	Urânio TE Silvânia	FGBO 570	FB Donzela
JRDG 15	Barão do JRD	20/12/2009	B 5226	Meteoro de Bras.	RMM 69	Ilusão TE
GIVR 307	Momo FIV Vila Rica	19/05/2009	A 7368	Radar dos Poções	GIVR 10	Hana TE Vila Rica
ACFG 2349	Panambi FIV Kubera	10/06/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	PHY 52	Coral FIV da Parahy
ABP 1329	Informal da Salobo	21/11/2009	RRP 5640	Diamante TE Bras.	ABP 675	Eclesiástica B. Pastor
ABP 1357	Jeitão FIV da Salobo	08/03/2010	RRP 5951	Falcon FIV de Bras.	ABP 515	Danuza da B. Pastor
CLMD 13	Conde PRO Milk	18/01/2010	B 5213	Modelo TE de Bras.	KCA 1451	C.A Fartura
KCA 1804	CA Iodo	30/07/2009	KCA 472	CA Sansão	KCA 989	C.A Andressa
FGVP 1149	Letivo da Epamig	10/08/2009	FGVP 82	Xiato da Epamig	FGVL 283	Travessia da Epamig
AEV 187	Hadji Morro D'água	05/07/2009	B 5213	Modelo TE de Bras.	ACFG 1388	Planilha TE Kubera
CAL 9039	Cowboy FIV CAL	23/10/2009	A 7368	Radar dos Poções	CAL 4186	Lenda TE CAL
RMI 7	Hercules	02/11/2009	APPG 801	Major TE dos Poções	LVRG 369	Taba da Cinel
BQPF 646	Visual da NE	26/06/2009	B 5213	Modelo TE de Bras.	VRPG 1012	Orquídea da Poty VR
WCBL 95	Eistein da BDL	30/01/2010	B 5213	Modelo TE de Bras.	RRRO 39	Quantia
JCRF 189	Sumauma Império FIV	17/06/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	GAV 839	Quelinda TE Gavião
FBGO 819	FB Hábil FIV	17/12/2009	KCA 472	C.A Sansão	FBGO 557	FB Corisa
BCO 26	Zeus FIV	01/02/2010	A 7368	Radar dos Poções	MMS 637	Joana
SDNA 81	Naidu FIV Sadonana	13/08/2009	KCA 472	C.A Sansão	SDNA 6	Jura TE da Sadonana
IVAR 1188	Danil Villefort	26/06/2009	B 5213	Modelo TE de Bras.	GAV 534	Nevada do Gavião
CEAP 64	Akiles FIV GV5	14/01/2010	GAV 291	Jaguar TE do Gavião	ACFG 1194	Pindhara TE Kubera
RRP 6668	IVA FIV de Bras.	17/09/2009	KCA 472	C.A Sansão	AB 2262	Nascente TE de Bras.
LANF 173	173 San Giorgio	19/09/2009	A 7368	Radar dos Poções	RRP 5341	Cadencia de Bras.
JRF 458	JOR Sarraceno	27/06/2009	KCA 472	C.A Sansão	JRF 180	Laguna
EFC 1147	Jubileu Silvânia	25/06/2009	EFC 464	Valeouro TE Silvânia	EFC 596	Comenda TE Silvânia
FASA 175	Ovini FIV da Ouro	29/08/2009	B 5213	Modelo TE de Bras.	EFC 795	Flora TE Silvânia
JFSH 848	Magnífico S. Humberto	08/11/2009	KCA 472	C.A Sansão	JFSH 380	Exata S. Humberto
MUT 1494	Jacto F.Mutum	28/03/2010	EFC 441	Vaidoso da Silvânia	MUT 637	Fada FIV F.Mutum
IVAR 1476	Eden Radar Villefort	07/01/2010	A 7368	Radar dos Poções	GAV 301	Harmonia do Gavião
JDRB 1983	Soberano FIV Palma	19/10/2009	A 7368	Radar dos Poções	RRP 4352	Profana de Bras.
ZAB 468	Ohio 2B	20/06/2009	KCA 472	C.A Sansão	ZAB 155	Jhazza TE 2B
FBGO 796	FB Hiato	10/10/2009	B 4761	FB Palco	FBGO 551	FB Cotovia
GIVR 313	Mimo FIV Vila Rica	20/05/2009	A 7368	Radar dos Poções	GIVR 14	Honda TE Vila Rica
CKGL 333	CK Náutico	29/07/2009	KCA 472	C.A Sansão	GKGL 46	CK Fazenda
LLB 170	Feudal da Badajos	11/05/2009	LLB 44	L. Pedra FIV Badajos	LLBA 15	Afinal
APPG 2043	Yriano FIV dos Poções	31/08/2010	APPG 801	Major TE dos Poções	APPG 614	Juliana dos Poções
APPG 2004	Yero dos Poções	18/01/2010	JFR 2407	Tango TE	LANF 62	Eleude San George
RMM 412	Ópio FIV DM Jacurutu	01/02/2010	A 7368	Radar dos Poções	RRP 5660	Elba TE de Bras.
LCK 72	Dado Makabu	20/04/2010	EFC 383	Teatro da Silvânia	RRP 5153	Bobina de Bras.
DIAS 367	Milke FIV do JOA	03/02/2010	A 7368	Radar dos Poções	FAB 158	Fabel Nobre Veneza
LGR 98	LGR Jambo	07/08/2009	MJJR 977	Mar Namorado Relógio	AA 4043	Alamanda
CAL 9064	Crivo FIV CAL	01/11/2009	CAL 4762	Pioneiro Bem Feitor CAL	CAL 4699	Prateada TE da CAL
IVAR 2130	Estranho Villefort	11/07/2010	GAV 154	Astro TE do Gavião	GAV 478	Morera do Gavião
JCRF 184	Sumauma Ianomami	14/06/2010	RRP 5352	Calibre TE de Bras.	GAV 522	Navilar do Gavião
OVBG 102	Modelo OVB	19/11/2009	B 5213	Modelo TE de Bras.	MANJ 255	Dona Beja Mamj
RBTT 9	Caçador Mato Dentro	15/03/2010	CAL 4918	Parintins TE B.F.CAL	AB 3980	Hematia Abagum CAL
RRP 6570	IMA FIV de Bras.	30/04/2009	A 7368	Radar dos Poções	RRP 4692	Soja de Bras.
HGS 759	Tales de Taquipe	11/09/2009	GAV 291	Jaguar TE do Gavião	HGSL 22	Fabulosa de Taquipe

Touros Classificados na 3ª Prova de Pré-Seleção para o Teste de Progênie ABCGIL/Embrapa



GURI FIV KENYO - KOK 236



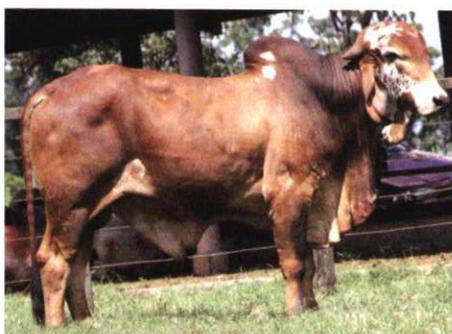
HERCULES FASENDOGIR - FSDS 4



DON FIV BADUA - CSLM 54



FIGO BAHADUR - HCFG 204



BARÃO DO JRD - JRDG 15



MOMO FIV VILA RICA - GIVR 307



PANAMBI FIV KUBERA - ACFG 2349



INFORMAL DA SALOBO - ABP 1329



JEITÃO FIV DA SALOBO - ABP 1357



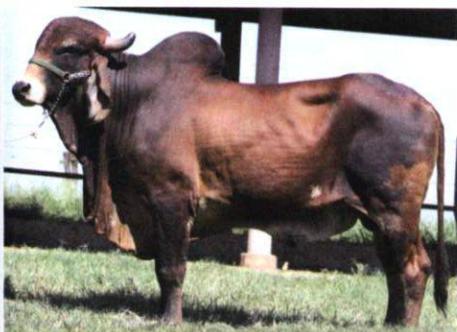
CONDE PRO MILK - CLMD 13



CA IODO - KCA 1804



LETIVO DA EPAMIG - FGVP 1149



HADJI MORRO D'ÁGUA - AEV 187



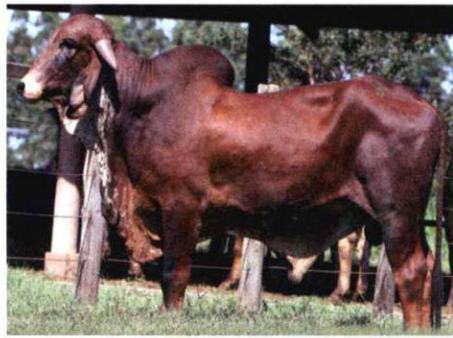
COWBOY FIV CAL - CAL 9039



HERCULES - RMI 7



VISUAL DA NE - BQPF 646



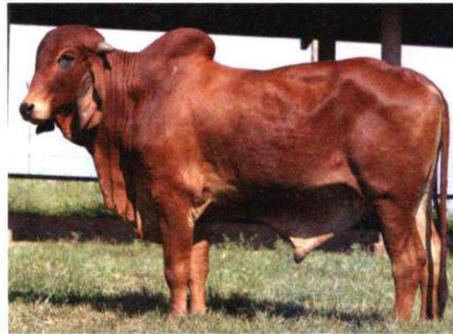
EISTEIN DA BDL - WCBL 95



SUMAUMA IMPERIO FIV - JCRF 189



FB HABIL FIV - FBGO 819



ZEUS FIV - BCO 26



NAIDU FIV SADONANA - SDNA 81



DANIL VILFORT - IVAR 1188



AKILES FIV GV5 - CEAP 64



IVA FIV DE BRAS. - RRP 6668



173 SAN GIORGIO - LANF 173



JQR SARRACENO - JRF 458



JUBILEU SILVANIA - EFC 1147



OVINI FIV DA OURO - FASA 175



MAGNÍFICO S. HUMBERTO - JFSH 848



JACTO F.MUTUM - MUT 1494



EDEN RADAR VILLEFORT - IVAR 1476



SOBERANO FIV PALMA - JDRB 1983



OHIO 2B - ZAB 468



FB HIATO - FBGO 796



MIMO FIV VILA RICA - GIVR 313



CK NAUTICO - CKGL 333



FEUDAL DA BADAJOS - LLB 170



YRIANO FIV DOS POÇÕES - APPG 2043



YERO DOS POÇÕES - APPG 2004



OPIO FIV DM JACURUTU - RMM 412



DADO MAKABU - LCK 72



MILKE FIV DO JOA - DIAS 367



LGR JAMBO - LGR 98



CRIVO FIV CAL - CAL 9064



ESTRANHO VILLEFORT - IVAR 2130



SUMAUMA IANOMAMI - JCRF 184



MODELO OVB - OVBG 102



CAÇADOR MATO DENTRO - RBTT 9



IMA FIV DE BRAS. - RRP 6570



TALES DE TAQUIPE - HGS 759



Embrapa

Gado de Leite

PNM L

Programa Nacional de Melhoramento do Gado Leiteiro

APOIO:

FAPEMIG

ABS
PECPLAN

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Alta

AxelGen
INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL
www.axelgen.com.br

EMATER-MG

EPAMIG

CRV Lagoa
Genética a toda prova

Ministério da
Ciência
e Tecnologia

Grupo
biovitro

multigen
MULTIPLICAÇÃO GENÉTICA LÍQUIDA

PremiX
Nutrição de resultados

FAZU | FACULDADES
ASSOCIADAS
DE UBERABA

SEMEX
BRASIL

CERTRIM

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA