

Relatório de Avaliação Genética 2015



HEREFORD & BRAFORD



Mãe Rainha

HEREFORD - BRAFORD



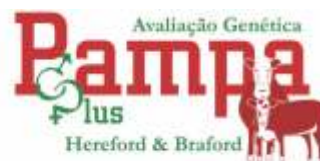
Coxilha Rica / Lages-SC

www.fazendamaerainha.com.br

Fone: (49) 3225.1138 / (49) 9982.1632

FOTO: ALEXANDRE TEIXEIRA

SP PROPAGANDA



Evoluir é democratizar o conhecimento

O PampaPlus é o programa oficial de melhoramento genético da ABHB, desenvolvido em parceria com a Embrapa Gado de Corte, através do Geneplus, e a Embrapa Pecuária Sul, através do Labegen.

VANTAGENS:

O sistema de cadastro on-line, PampaPlusnet, é um novo conceito de trabalho totalmente informatizado desde a coleta de dados e seleção dos animais até a decisão final, que envolve a escolha dos futuros reprodutores auxiliado pela ferramenta de simulação de acasalamentos.

Programa com suporte técnico da Embrapa, tendo como foco os objetivos do criador. Muita praticidade no cadastramento das avaliações, com o aproveitamento de todas as informações disponíveis por estar interligado ao sistema de registro genealógico, garantindo com isso maior precisão e confiança nos resultados.

AGORA SUMÁRIO ON-LINE COM LIVRE ACESSO!

www.pampaplusnet.com.br

Acesso total aos dados do seu rebanho!



pampaplus@pampaplus.com.br



PampaPlus



#pampaplus

Nossos Patrocinadores Oficiais

GENE
QUE
COMO
CRESCER

NUTREKIT



CRIADOR

Raul Southall

1º LEILÃO



VACACAÍ *Premium*

Terra dos Marechais 2015

ANGUS | BRANGUS | BRAFORD

05/Out • segunda-feira • 2015 • 20h

PARALELO A 81ª EXPOFEIRA DE SÃO GABRIEL/RS

REALIZAÇÃO:



(55) 3232.6600 / 9934.3942

southall89@hotmail.com
www.cabanhovacacai.com.br

Foto: Carlos Eduardo R. Albuquerque



150 Fêmeas • **45** Reprodutores

PATROCÍNIO:

LEILOEIRA:

vet
Assessoria Veterinária
(55) 9718.5978
vargas.vet@hotmail.com

Biogénesis Bagó
A evolução da saúde animal
www.biogenesibago.com

BRASÃO DO PAMPA
Suplementos Minerais
(55) 3232.0904
www.brasaosopampa.com.br

Qualitec
(55) 3232.8282
www.qualitec rural.com.br

ALAGRO
(51) 9661.8335
rs.lenz@terra.com.br

Sementes JJ
(51) 3724.2055
www.sementesjj.com.br

AGENCIAMENTO SCARANA
(55) 3232.4911
filial_sq@aperin.net

GUARANY REMATES
(55) 3252.1532
www.guaranyremates.com

www.agencia.larua.com.br

APRESENTAÇÃO

Prezados Criadores,

A Associação Brasileira de Hereford e Braford (ABHB), como associação representativa dos criadores das raças Hereford e Braford no Brasil, busca com o PampaPlus e o presente relatório de Avaliação Genética de Touros Pais, promover coletivamente o conhecimento sobre o melhoramento genético dessas raças, aprimorando essa genética através do registro sistemático das experiências de nossos criadores e de nossos "talentos", auxiliando, assim, aos utilizadores da genética Hereford & Braford, a atingir maiores níveis de eficiência produtiva em seus plantéis e, conseqüente, incremento na rentabilidade da atividade pecuária.

Participar de um Programa de Seleção nos leva a obter coletivamente e em ritmo mais acelerado a evolução dos nossos rebanhos em características que julgamos necessárias a produção de carne.

Luciano Terra
Presidente da ABHB

A Embrapa Pecuária Sul, o Geneplus e a Embrapa Gado de Corte vêm trabalhando desde de 2008 lado a lado com a Associação Brasileira de Hereford e Braford para estabelecer e consolidar o Programa de Avaliação Genética PampaPlus. Durante este período nosso foco foi no suporte técnico-científico para aprimorar o funcionamento e os resultados alcançados pelo Programa. Foram desenvolvidos um sistema para coleta, qualificação e armazenamento seguro dos dados (o Pampaplusnet), aperfeiçoados os modelos e as técnicas para tratamento dos dados e avaliação genética e também as ferramentas para seleção e acasalamentos dos animais avaliados. Grande esforço também foi empreendido na capacitação dos técnicos e produtores para o uso de informações objetivas no melhoramento dos rebanhos. Unir forças com a ABHB e permitir que os criadores se apoderem dos conhecimentos técnicos, decidam e conduzam o futuro do Hereford e Braford no Brasil através do melhoramento, tem disso o grande sucesso dessa iniciativa. Este relatório é mais um produto qualificado deste trabalho. Com as informações disponibilizadas nele, os criadores poderão escolher os touros Hereford e Braford melhoradores, que irão transmitir mais produtividade e lucratividade para os rebanhos, contribuindo para o fortalecimento de toda a cadeia da carne bovina no nosso País. Boa seleção!

Fernando Flores Cardoso
Chefe de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação
Embrapa Pecuária Sul

"Apenas ocorrerá melhoramento genético de um rebanho, quando aquele que decide os acasalamentos tem objetivos claros e bem determinados buscando saber o que realmente influencia na lucratividade da produção".



EQUIPE PAMPAPLUS

D. Sc. Antônio do Nascimento Rosa - (Embrapa Gado de Corte)

D. Sc. Luiz Otávio Campos da Silva Embrapa – (Embrapa Gado de Corte)

D. Sc. Paulo Roberto Costa Nobre - (Fundapam/Genepplus)

Ph D. Fernando Flores Cardoso - (Embrapa Pecuária Sul)

Ph. D. Roberto Augusto de Almeida Torres Júnior (Embrapa Gado de Corte)

D. Sc.. Marcos Jun Iti Yokoo (Embrapa Pecuária Sul)

M. Sc. Joal Brazzale Leal - (Embrapa Pecuária Sul)

M. Sc. Bruno Borges Teixeira (ABHB – PampaPlus)

M. V. Thais Maria Bento Pires Lopa (ABHB – PampaPlus)

ANALISTAS DE SISTEMAS

Andrea Gondo (Embrapa Gado de Corte)

Henry Gomes de Carvalho (Embrapa Pecuária Sul)

Willian Coelho (Embrapa Pecuária Sul/ABHB)

COMITÊ TÉCNICO DE ACOMPANHAMENTO DO PAMPAPLUS

Presidente do Conselho Técnico da ABHB - Eduardo Valério

Membro do Conselho Técnico Coordenador pela Raça Hereford - Ricardo Furtado

Membro do Conselho Técnico Coordenador pela Raça Braford - Ricardo Borges

PESQUISADORES E TÉCNICOS (CONVIDADOS)

Ph D. Fernando Flores Cardoso

M. Sc. Joal Brazzale Leal

COMISSÃO - INTEGRANTES DO PROGRAMA (ELEITOS)

Celso Jaloto Ávila Júnior

Eduardo de Souza Soares

Miguel Mário Silveira Ferreira

Luiz R. Z. Lagreca

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO - 5

ENTENDENDO AVALIAÇÃO GENÉTICA PARA MELHORAR SEU REBANHO - 8

Metodologia Utilizada
Instrumentos Disponíveis no Relatório para Alcançar os seus Objetivos
Conhecendo Mais o IQG do PampaPlus e sua Composição
Demais Características e Medidas Contidas no Relatório

RESUMO DAS AVALIAÇÕES 2015 PARA O RELATÓRIO - 13

Estatísticas descritivas
Tendências Genéticas

COMO USAR A INFORMAÇÃO DO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO GENÉTICA - 18

Disposição das Informações nas Listagens
Realizando o Melhoramento através do Índice de Qualificação Genético do PampaPlus (IQG)
Realizando o Melhoramento através das Características Avaliadas
Relação de Rebanhos participantes das Avaliações

Tabela da Raça Hereford - 24

por Nome - 26
por IQG - 32

Tabela da Raça Braford - 38

por Nome - 40
por IQG - 48

Tabelas Touros Jovens - 57

Tabelas Matrizes Destaque - 67

Ganhadores da PAC - 70

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS - 72

Hereford & Braford
2015



1. ENTENDENDO AVALIAÇÃO GENÉTICA PARA MELHORAR SEU REBANHO

O PampaPlus é o Programa de Avaliação Genética Oficial da Associação Brasileira de Hereford e Braford (ABHB), analisado pela Embrapa com a tecnologia de melhoramento animal mundialmente reconhecida.

Através de medidas, pesagens, avaliações visuais, em apenas duas fases da vida, ao desmame e no pós desmame, dos animais nascidos nas propriedades participantes do PampaPlus, somados as análises de parentesco, valores genéticos e índices para indicar ao criador quais as vantagens obtidas em usar determinado reprodutor ou matriz.

As propriedades participantes estão situadas em diversas regiões do Brasil, e também no Uruguai, sendo os animais avaliados de forma conjunta sob diferentes condições de clima, alimentação e manejo, sendo esta a grande vantagem de se selecionar pelo valor genético de um animal, provenientes de diferentes rebanhos.

Apesar dos participantes do PampaPlus avaliarem cerca de 12 características em cada animal, incluindo área de olho de lombo, aprumos, características sexuais etc., a ABHB, entendendo a necessidade de se melhorar os plantéis de bovinos de corte brasileiros, buscou, ao confeccionar o presente relatório, simplificar a leitura dos dados apresentados, de forma a facilitar o trabalho do produtor que deseja utilizar as informações nele contidas para melhorar o seu gado.

Então, ao adquirir um reprodutor avaliado pelo PampaPlus, está se comprando/utilizando um animal cujos seus índices de desempenho foram medidos sob os mais diferenciados sistemas de produção, isto é, um animal capaz de se desempenhar bem no sistema de produção do comprador.

1.1 METODOLOGIA UTILIZADA

Para a análise de composição e consistência das amostras (dados coletados no campo) utilizaram os programas SAS - Statistical Analysis System (SAS Institute, 2002-2004) e o R (R Development Core Team, 2011).

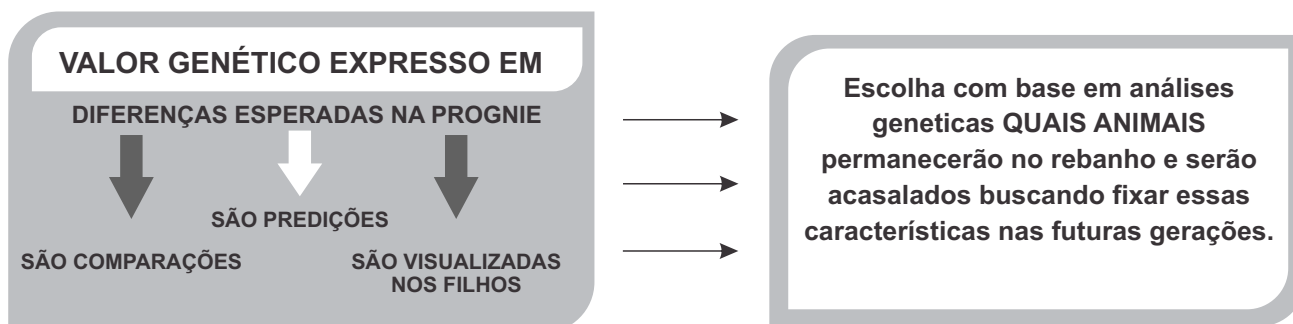
Nas análises, dos valores genéticos, foi utilizada a Metodologia de Modelos Mistos (Henderson, 1953), sendo adotado o Modelo Animal, considerando características múltiplas. As estimativas dos componentes de (co)variância utilizados nas análises foram calculadas pela combinação dos resultados da amostra da população analisada e informações constantes na literatura.

O programa computacional, que possibilitou a obtenção das predições das diferenças esperadas nas progênes (DEPs), foi gentilmente desenvolvido e disponibilizado pelo professor Dr. Lawrence R. Schaeffer (University of Guelph-CA), considerando os efeitos diretos e maternos para as características analisadas.

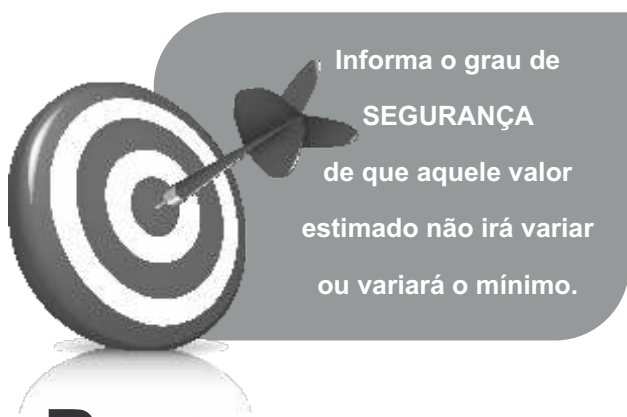
Foi utilizado nestas análises o modelo animal completo, considerando-se a matriz de parentesco entre os animais e incluindo-se os efeitos genéticos aditivo, direto e materno, de ambiente permanente e os efeitos fixos de grupo contemporâneo, de idade da vaca e da interação entre a idade da vaca e o sexo do produto. Considerou-se ainda, como covariáveis, a idade do animal na data da medida e a consanguinidade. Na formação dos grupos contemporâneos foram incluídos os efeitos do sexo, do ano e da estação de nascimento da progênie, da fazenda na qual foi criado, regime alimentar, grupo de manejo, data da medida e os grupos genéticos do produto e da matriz.

1.2 INSTRUMENTOS DISPONÍVEIS NO RELATÓRIO PARA ALCANÇAR OS SEUS OBJETIVOS

Para realizar o melhoramento através das Características Avaliadas é necessário entender melhor o que significa a Diferença Esperada de Progênie (DEP), Acurácia (AC), Percentil (%), Índice Geral (IQG) e demais valores gerados a partir das avaliações da população. Vale ressaltar que esse modelo de avaliação, modelo animal completo, por utilizar informações de todos os indivíduos das diversas propriedades e considerar as relações de parentesco existentes entre os animais em avaliação, promove maior acurácia nas estimativas obtidas de mérito genético. Tal modelo possibilita, ainda, a obtenção da estimativa da capacidade genética de transmissão para todas as características avaliadas pelo programa (se o animal não foi avaliado diretamente são geradas informações pelo pedigree) para todo indivíduo avaliado, mesmo para animais jovens, e, por conseguinte, sem progênie. Essa capacidade de transmissão é representada, na grande maioria das avaliações hoje em andamento, pelo que se convencionou chamar de DEP.



Diferença Esperada de Progenie (DEP) - É o indicador que estima a capacidade de um animal em transmitir para seus filhos aquela característica avaliada, ou seja, uma DEP de 4,5 de PS (Peso ao Sobreano em kg) significa, de maneira em geral, que aquele animal deve produzir filhos com 4,5 kg a mais de peso ao sobreano em relação a média de toda a população de animais avaliada pelo PampaPlus. Vale lembrar que, como um touro transmite apenas metade da sua genética para um determinado produto, a DEP deste touro é a metade do seu valor genético.



Informa o grau de **SEGURANÇA** de que aquele valor estimado não irá variar ou variará o mínimo.

Acurácia (AC) - Refere-se ao grau de confiança depositada na precisão da estimativa da DEP. Quanto maior o número de informações de um determinado animal, ou de seus parentes, maior será a acurácia de suas DEPs. Esta expressa em porcentagem (%), como seu valor varia de 01 a 99. Quanto maior seu valor maior a confiabilidade.

Percentil (%) - Para facilitar ainda mais interpretação pelo criador, o relatório dispõe da colocação do animal na população avaliada (%), também chamado de Percentil. Tanto para o índice geral do programa (IQG) como para todas as características, ou seja, um animal 10% está entre os 10% melhores daquela população para aquela característica avaliada.

Indica qual a posição do animal para determinada DEP ou índice, relativo ao número de animais avaliados.

O Percentil, como apresentado, classifica o animal dentro da sua categoria.
 (touros, matrizes ou produtos)

PERCENTIL
 VARIA DE 0,1 a 99%

EXEMPLO:

O animal com percentil de 5% para peso a desmama significa que ele está entre os 5% melhores dentro da sua categoria (Touros, matrizes ou produtos).



1.3. CONHECENDO MAIS O ÍNDICE DO PAMPAPLUS E SUA COMPOSIÇÃO

O Índice de Qualificação Genética (IQG) do PampaPlus foi desenvolvido, junto a Embrapa, sob orientação zootécnica da ABHB, de forma a se buscar animais das raças Hereford e Braford capazes de transmitir a seus filhos uma grande capacidade de engorda, precocidade de acabamento para abate, carcaça com peso e conformação almejado pela indústria frigorífica, e que suas filhas geradas sejam sexualmente precoces e capazes de imprimir ganho de peso às suas crias, com boa capacidade de manutenção a campo.

Através da avaliação do estágio atual dos rebanhos Hereford e Braford, das tendências futuras do mercado da carne e da situação atual e futura do agronegócio como um todo, foram escolhidas, dentre as diversas características avaliadas pelo PampaPlus, as de maior interesse para que o pecuarista, produtor de carne, obtenha o máximo de eficiência na sua produção ao observar o IQG como orientador na compra de um animal, sêmen ou embrião. Ou seja, o IQG é apenas um norteador, resumido em um único número para o produtor poder escolher uma genética Hereford e Braford de qualidade.

COMPOSIÇÃO DO ÍNDICE GERAL DO PROGRAMA

$$30\% * TMD + 15\% * GPD + 15\% PS + 12.5\% * MSC + 12.5\% * EST + 15\% * CES$$

RESUME EM UM VALOR AS QUALIDADES DO ANIMAL

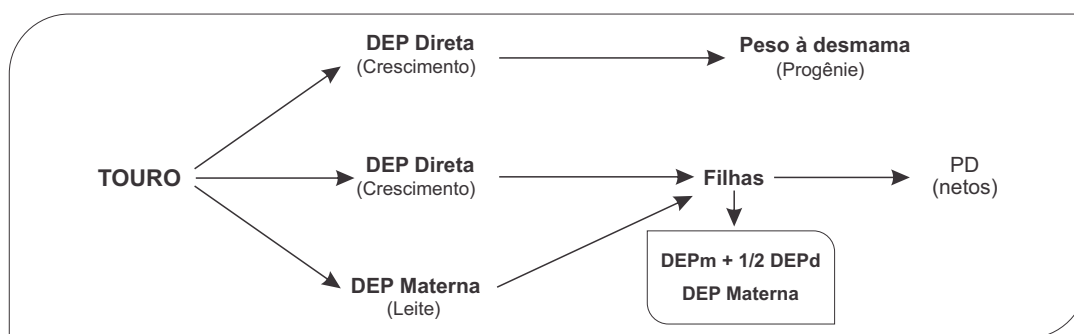
DA GRAU DE IMPORTÂNCIA A DETERMINADAS CARACTERÍSTICAS CONSIDERADAS RELEVANTES PARA RAÇA

ESTIPULADO DE ACORDO COM O QUE SE QUER MELHORAR NA RAÇA

Características que compõem o Índice:

Total Materno à Desmama - TMD (kg) - Indica primordialmente o potencial que o animal terá de transmitir as características de crescimento e habilidade materna às suas filhas, de forma que elas possam influenciar no peso a desmama de seus netos.

O valor é obtido somando metade da DEP direta para peso a desmama, isto é, do critério que mede a capacidade genética de ganho de peso do próprio animal até o desmame, com a DEP materna da mesma característica, ou seja, do critério que mede a influência que a mãe do animal tem no seu crescimento.



A par disto, podem ser encontrados touros que suas filhas tenham efeito materno negativo e desmamem boas crias. Isto pode acontecer quando o efeito direto (capacidade genética de desenvolvimento) transmitida do pai aos netos (via filha) compensar o efeito materno negativo. Para entender a complexidade do efeito materno é necessário que o touro tenha seus netos avaliados.

Exemplo Prático:

ANIMAL	DEP D	DEP TM
A	1,0 kg	1,0 kg
B	- 0,5 kg	0,1 kg
C	3,3 kg	-0,3 kg

Ex. 1 - a diferença entre o animal "A" e o animal "C" é de 1,3 quilos para Total Maternal. Isto significa que podemos esperar que as filhas do animal "A" produzam, em média, filhos com 1,3 Kg a mais em peso ao desmame do que as filhas do animal "C", sob as mesmas condições de reprodução e criação. Em outras palavras, é recomendado o uso de "A" para produzir fêmeas que melhorem o peso ao desmame do rebanho.

Ex. 2 - é recomendado o uso do animal C quando se quer utilizar todos os filhos nascidos (machos e fêmeas) para abate, não havendo preocupação com a reprodução das fêmeas; levando-se em consideração a DEP D do animal.

O IQG do PampaPlus valoriza animais de melhor Total Maternal, ou seja, animais que possam sempre transmitir a seus filhos ganhos de peso superiores do nascimento a desmama e as futuras mães boa capacidade de dar ganho de peso a suas crias enquanto amamentando. Assim, o Total Maternal pondera 30% do IQG.

Ganho de Peso Pós Desmama até o SobreAno (GPD) O GPD se constitui numa importante característica para produção de carne, sendo de fator essencial no melhoramento dos rebanhos de corte, tendo-se em vista que maior velocidade de ganho de peso significa menos tempo para terminação. Esse índice reflete a capacidade de transmissão de características de ganho de peso, independente do ambiente, ou sistema de produção, ao qual o animal esteja sendo submetido. Assim, o GPD pondera 15% do IQG. Para facilitar a interpretação e utilização de valores de GPD pelo criador, desde a **avaliação genética de 2013, os valores de GPD foram convertidos de g/dia para Kg ganhos em 345 dias (intervalo de tempo da avaliação do desmame a de sobreano).**

Peso ao SobreAno (PS) - A indústria frigorífica busca animais de carcaça grande, porém com bom acabamento de gordura. Já para o produtor, o tempo para preparar um animal para abate é um fator econômico de extrema importância. Não são desejados por ele animais de porte muito grande que demoram mais a ficarem prontos para abate, e, também, os animais com grande velocidade de acabamento, mas de baixo peso para abate, pois geram menos receita na hora da venda. Por meio do PS, o IQG valoriza a medida da capacidade do animal transmitir a seus filhos ganhos genético para peso final de carcaça, porém através das correções de Musculatura e Estatura, busca-se um animal balanceado, de porte médio, que atenda as necessidades do produtor e da indústria frigorífica. Assim, o PS pondera 15% do IQG.

Musculatura (MSC) - Em um rebanho de corte, a seleção para musculosidade é de grande importância para obtermos animais com boa conformação carnicera e conseqüentemente com mais rendimento de carne ao abate. A medida de musculatura pondera 12,5% do IQG. Os músculos devem ser desenvolvidos, evidenciando a presença de massa muscular com aspecto firme distribuída harmonicamente pelo corpo, sendo a região dorso-lombar e os posteriores de maior importância econômica.

Estatura Corporal (EST) - A medida de Estatura foi ponderada no IQG, com uma proporção de 12,5%, de forma buscar animais mais equilibrados em termos de altura. DEP's para estatura não são dispostas neste relatório e podem ser encontradas no relatório eletrônico do PampaPlus. no site <http://www.pampaplusnet.com.br/>, na parte de sumário online.

Circunferência Escrotal ao SobreAno (CES) - Dentre as características indicadoras de precocidade sexual nos machos e nas fêmeas e ainda, na fertilidade das filhas do animal, a medida do perímetro escrotal é de extrema relevância, pois apresenta também uma herdabilidade de magnitude média a alta. Sendo o desempenho reprodutivo um dos fatores determinantes da eficiência da produção de bovinos de corte essa característica foi considerada no IQG. Assim, o PES pondera 15% do IQG.

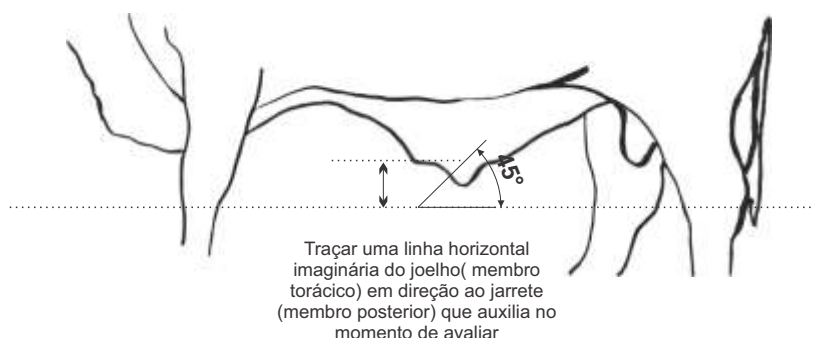


Peso ao Nascer (PN) - Característica importante para determinar o uso de um reprodutor. Em rebanhos onde sejam constatados problemas de partos distócicos (trancamento) ou no acasalamento com primíparas, não é aconselhável o uso de touros com DEPs altas para peso ao nascer.

Peso a Desmama (PD) - Mede a capacidade de um animal transmitir a seus filhos o potencial de ganho de peso do nascimento a desmama, retirado o efeito da amamentação da mãe (efeito materno). Constitui-se em uma importante característica para criadores que vendem sua produção a desmama.

Tamanho do Umbigo (TUS) - A forma e tamanho do umbigo e prega prepucial pode interferir negativamente na capacidade reprodutiva do touro, inviabilizando muitas vezes a finalização da monta. As avaliações são tomadas a partir de uma referência do tamanho e do posicionamento do umbigo (umbigo, bainha e prepúcio). Os animais são avaliados de acordo com critérios pré-definidos em escores de 1 a 5. Esta característica é muito importante na raça Braford.

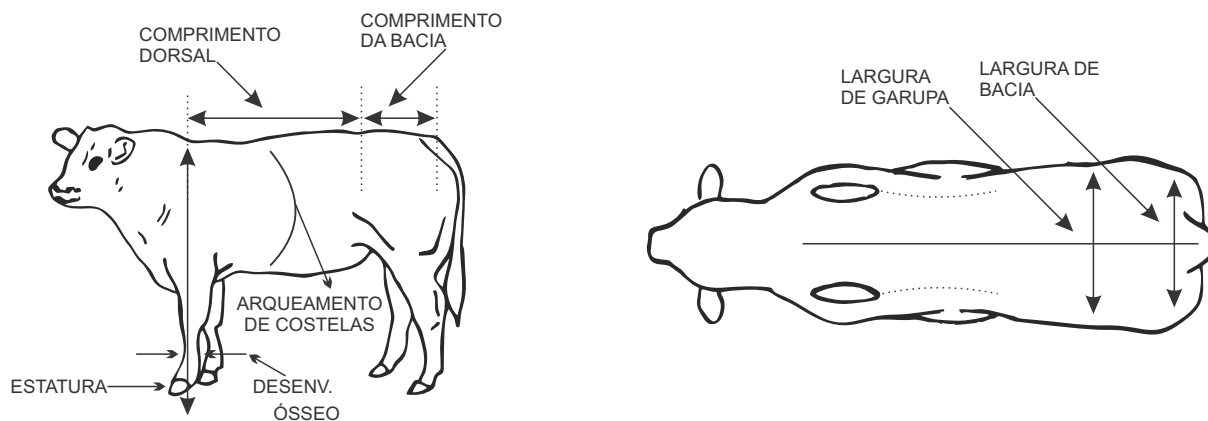
DEPs negativas significam que o animal tem maior tendência a produzir filhos com menor tamanho do umbigo.



A figura acima mostra o formato padrão e tamanho característico do prepúcio para a raça Braford

Pigmentação Ocular (PO) - Característica desejável no Hereford e obrigatória no Braford. Os animais são avaliados de acordo com critérios pré-definidos em escores de 1 a 5, onde 1 é a ausência, nas duas raças, de qualquer pigmento na mucosa ocular nos dois olhos. A determinação do escore 5 depende da raça: no Hereford, é animal com pigmento total da mucosa nos dois olhos e no Braford é o animal com rodela de pigmento ao redor dos olhos e mascarado ou tapado.

Estrutura Corporal (ECS) - A estrutura é a indicação da caixa do animal, cujas dimensões a serem observadas são: comprimento, profundidade, arqueamento de costelas, abertura de peito e o comprimento e largura do quarto (de trás, de lado e de cima). Já desvios de coluna, tais como lordose e xifose, são condenáveis. Os animais são avaliados de acordo com critérios pré-definidos em escores de 1 a 5.



Pontos de expressão da estrutura corporal

LEMBRE-SE:

**A SELEÇÃO DOS ANIMAIS DEVE SER FEITA PELO VALOR DA DEP.
 A ACURÁCIA INDICA SOMENTE A INTENSIDADE DE USO DESTES ANIMAIS.**

2. RESUMO DAS AVALIAÇÕES GENÉTICAS 2015

Para geração dos índices do **PampaPlus 2015**, foram considerados diretamente **99.680** animais com registros de desempenho próprio, onde **35.400** são matrizes e **1.107** são touros pais, pertencentes a 50 propriedades e relacionados em uma matriz de parentesco que totaliza **124.159** animais.

Os índices dos **418** touros Hereford e Braford, **com mais de 20 filhos**, informados neste Relatório de Avaliação Genética são relativos à avaliação de uma população de **33.514** animais da raça Hereford e **63.924** da raça Braford presentes no arquivo do programa totalizado em (7) setes anos de avaliação de animais. Vale lembrar que, todas as Deps podem ser encontradas no relatório eletrônico do PampaPlus, no site <http://www.pampaplusnet.com.br/>, no sumário online.

SUMÁRIO ELETRÔNICO DOS TOUROS PAIS

COMO ACESSAR



VIA SITE DO GENEPLUS PARA DOWNLOAD

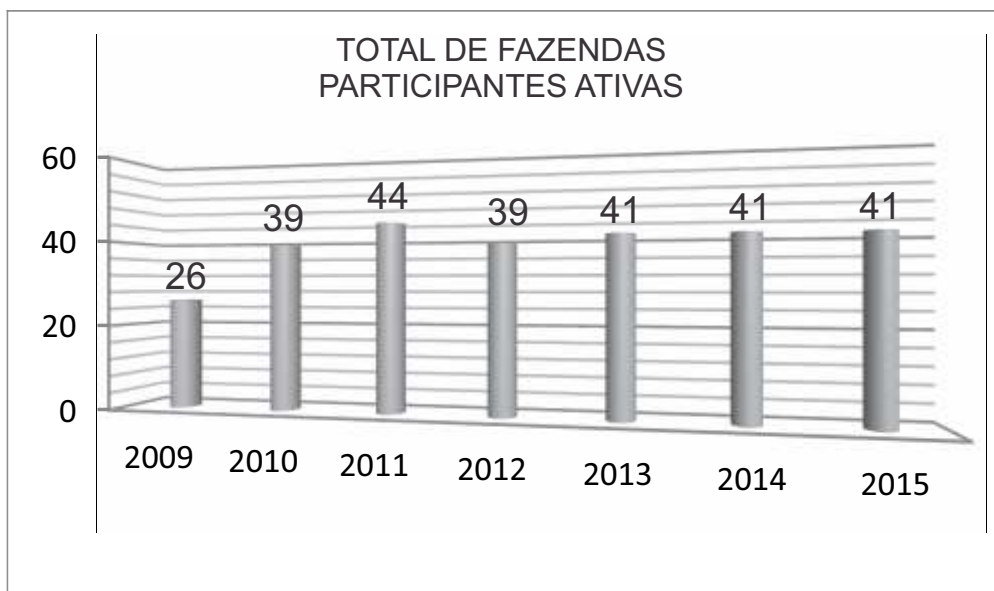
Relatório de Avaliação Genética contendo todas as informações dos touros Pais com os valores médios das características, das dep's e tendência genética das raças.

VIA SITE DO PAMPAPLUSNET PARA CONSULTA ON-LINE

Relatório de Avaliação Genética ATUALIZADO com possibilidade de aplicar vários filtros de seleção na consulta aos dados dos touros e seus valores genéticos.

Além disso, **PARA OS PARTICIPANTES DO PAMPAPLUS**, o relatório, que vem com todos os animais da propriedade dispõe do software de simulação de acasalamentos que ainda realiza simulações para índice próprio de qualificação genética e realiza comparações entre os criatório. Apresenta também a média dos criatórios, relatórios e fichas dos animais e acesso a informação dos 30% melhores touros jovens de cada safra.

2.1. ESTATÍSTICAS DESCRITIVAS



2.2. CARACTERÍSTICAS AVALIADAS PARA AS RAÇAS

A tabela 1 representa os valores médios observados das características avaliadas e sua variação (desvio padrão) para mais ou para menos (nº com \pm) em 2015.

Médias das Características	Hereford				Braford			
	Macho		Fêmea		Macho		Fêmea	
PN(kg)	35,55	$\pm 5,49$	33,75	$\pm 5,24$	35,43	$\pm 4,90$	34,20	$\pm 4,55$
PD ajustado (kg)	184,79	$\pm 39,70$	172,29	$\pm 36,22$	200,34	$\pm 40,77$	190,36	$\pm 40,01$
PS ajustado (kg)	443,23	$\pm 89,71$	314,16	$\pm 61,69$	430,15	$\pm 77,30$	304,60	$\pm 52,10$
Gpd (Kg em 345 dias)	240,43	$\pm 78,66$	138,27	$\pm 51,90$	216,30	$\pm 65,60$	112,05	$\pm 41,07$
PVD (kg)	465,01	$\pm 69,18$	460,40	$\pm 68,91$	462,91	$\pm 61,98$	461,93	$\pm 61,63$
PES (cm) ao sobreano	33,96	$\pm 3,20$			32,09	$\pm 3,72$		
PO (1-5)	2,62	$\pm 1,28$	2,59	$\pm 1,23$	3,92	$\pm 0,96$	3,89	$\pm 1,01$
UMB (1-5)	1,14	$\pm 0,46$	1,06	$\pm 0,35$	2,00	$\pm 0,79$	1,45	$\pm 0,63$

Tabela 1: Tabela dos valores médios das características e desvio padrão por raça e sexo (Fonte: Relatório 2014)

2.3. DEP's GERADAS PARA AS RAÇAS

A tabela 2 representa os valores médios das DEPs das principais características avaliadas e sua variação (desvio padrão) para mais ou para menos (nº com \pm) em 2015.

Médias DEPs	Braford 38				Hereford			
	21.759		48.417		12.796		26.338	
Nº Anim/sexo								
Característica	Machos	DP	Fêmeas	DP	Machos	DP	Fêmeas	DP
PN (kg)	0,047	$\pm 0,46$	0,013	$\pm 0,39$	-0,102	$\pm 0,55$	-0,086	$\pm 0,44$
PD (kg) - ED	0,311	$\pm 3,53$	0,109	$\pm 2,84$	-0,489	$\pm 3,63$	-0,410	$\pm 2,73$
PD (kg) - EM	-0,221	$\pm 2,07$	-0,203	$\pm 2,09$	0,342	$\pm 1,70$	0,185	$\pm 1,92$
PD (kg) - TM	-0,065	$\pm 2,28$	-0,148	$\pm 2,32$	0,098	$\pm 2,23$	-0,020	$\pm 2,27$
PS (kg)	0,612	$\pm 5,27$	0,153	$\pm 4,19$	-0,665	$\pm 5,55$	-0,599	$\pm 4,15$
GPD (kg em 345 dias)	0,358	$\pm 2,67$	0,045	$\pm 2,19$	-0,274	$\pm 2,99$	-0,257	$\pm 2,29$
PVD (kg)	-0,782	$\pm 6,96$	-0,250	$\pm 6,76$	1,313	$\pm 6,90$	1,109	$\pm 7,81$
CCMD (1-5)	0,000	$\pm 0,06$	-0,001	$\pm 0,06$	-0,003	$\pm 0,06$	-0,003	$\pm 0,06$
PES (cm)	0,017	$\pm 0,32$	0,000	$\pm 0,25$	-0,072	$\pm 0,27$	-0,057	$\pm 0,22$
MSC (1-5)	0,030	$\pm 0,13$	0,008	$\pm 0,12$	-0,017	$\pm 0,13$	-0,018	$\pm 0,11$
EST (1-5)	0,020	$\pm 0,13$	0,007	$\pm 0,13$	-0,011	$\pm 0,13$	-0,011	$\pm 0,11$
CRP (1-5)	0,023	$\pm 0,10$	0,005	$\pm 0,10$	-0,010	$\pm 0,10$	-0,012	$\pm 0,09$
PO (1-5)	0,002	$\pm 0,10$	0,002	$\pm 0,09$	0,000	$\pm 0,11$	0,000	$\pm 0,10$
UMB (1-5)	0,016	$\pm 0,09$	0,006	$\pm 0,08$	-0,014	$\pm 0,03$	-0,010	$\pm 0,03$

Tabela 2: Tabela dos valores médios das depts. Legendas: PN-Peso ao Nascer, PD-ED-peso de desmame efeito direto, PD-EM-peso a desmame efeito materno, PD-TM-peso a desmame total materno, PS-peso ao sobreano, GPD-ganho de peso do desmame ao sobreano, PVD-peso da vaca ao desmame, CCMD-condição corporal da mãe ao desmame, PES-perímetro escrotal ao sobreano, MSC-musculatura, EST-estatura, CRP-estrutura corporal, UMB-tamanho umbigo.

2.4. TENDÊNCIAS GENÉTICAS

Para estimar o progresso genético observado na população avaliada pelo PampaPlus, em razão da utilização dos dados gerados para seleção dos animais, foram calculadas as tendências genéticas para o IQG e as características que o compõe: TMD, PS550, GP345, PES, MUS e EST; PD205, além das características funcionais de POS e TUS; para cada raça em separado.

Para o cálculo das tendências genéticas foram utilizados os valores genéticos (VGs) calculados nesta avaliação, por ano de nascimento dos animais através de regressão linear, $\hat{y} = a + bx + e$, em que, \hat{y} é a média dos VGs dos animais nascidos no i ésimo ano; a é o intercepto; b é o coeficiente de regressão linear da média dos VGs; x é o i ésimo ano de nascimento; e é o erro aleatório associado à regressão.

Está ocorrendo ganhos satisfatórios e significativos no IQG, 7% (P=0,0003) e 5% (P=0,0024), para Hereford e Braford respectivamente, valores estes comparáveis aos programas de avaliação genética mais importantes do mundo, com valores de R² variando de 0,81 a 0,90 demonstrando o alto ajuste dos valores anuais a linha de tendência positiva. Para os critérios de desempenho, incrementos significativos anuais são destacados para TMD, PD205, GPD345, PS550, no Hereford 0,255; 0,551; 0,245; 0,801 kg/ano; e no Braford 0,070; 0,390; 0,298; 0,646 kg/ano; demonstrando o efeito na seleção para as duas raças.

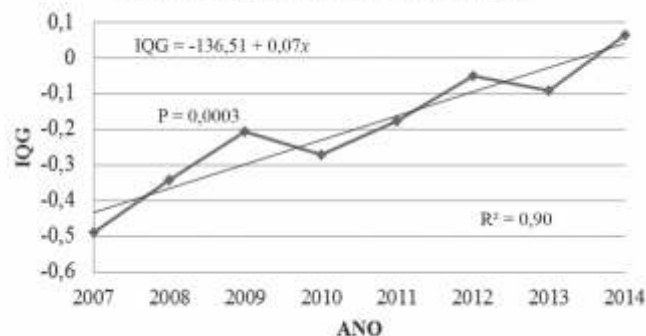
O PES também está recendo efeito da seleção com ganhos positivos no Hereford e no Braford, assim como a MUS. Sinal vermelho para a característica de TUS que está apresentando tendência significativa e positiva para as duas raças, sendo TUS uma característica funcional, o seu aumento na população pode ocasionar problemas no desempenho reprodutivo dos touros por lesões no prepúcio. Essa é uma medida interessante para o selecionador utilizar um nível independente de seleção, ou seja, selecionar os animais com base no IQG, e dentro desta gama de animais superiores, descartar aqueles que apresentam valores de DEP muito positivos para TUS.

As Tendências demonstram ganhos significativos para as características que compõe o IQG do PampaPlus, tendo a possibilidade de aumentar estes ganhos com a intensificação da utilização dos valores gerados pelo programa como critérios de seleção.

Seguem os gráficos das tendências genéticas das características avaliadas no Pampaplus para o Hereford e o Braford respectivamente.

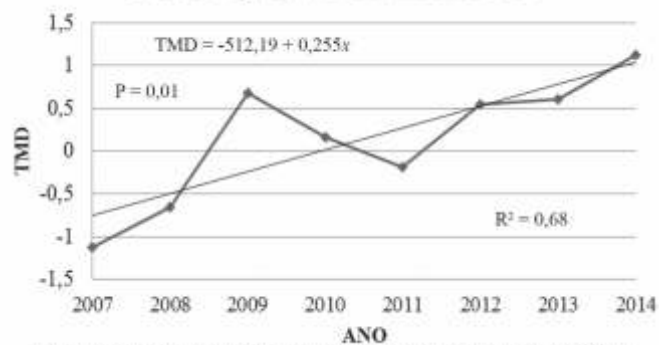


Tendência genética IQG HEREFORD



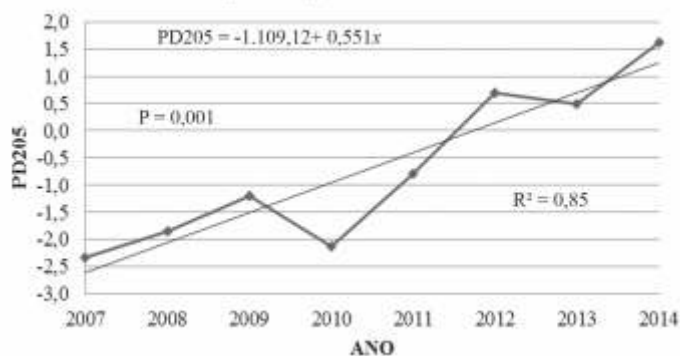
Tendência genética para o índice de qualificação genética (IQG) da raça Hereford.

Tendência genética TMD HEREFORD



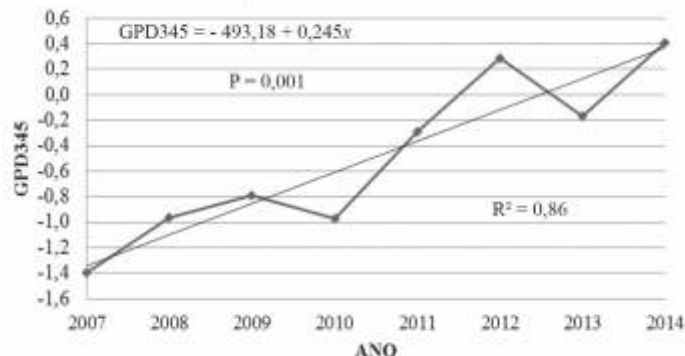
Tendência genética para o total materno a desmama (TMD) da raça Hereford.

Tendência genética para PD205 HEREFORD



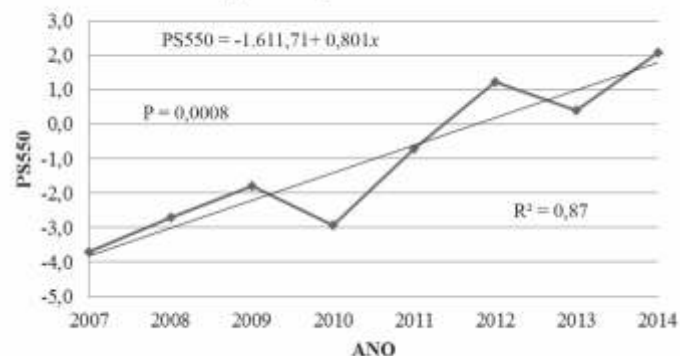
Tendência genética para o peso ao desmame ajustado aos 205 dias (PD205) da raça Hereford.

Tendência genética GPD345 HEREFORD



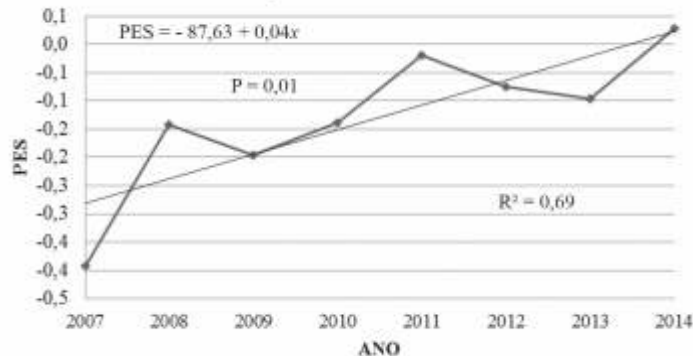
Tendência genética para o ganho pós desmama em 345 dias (GPD345) da raça Hereford.

Tendência genética para PS550 HEREFORD



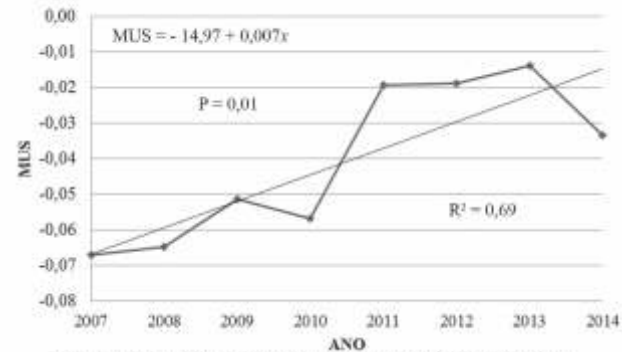
Tendência genética para o peso ao sobreano ajustado aos 550 dias (PS550) da raça Hereford.

Tendência genética PES HEREFORD



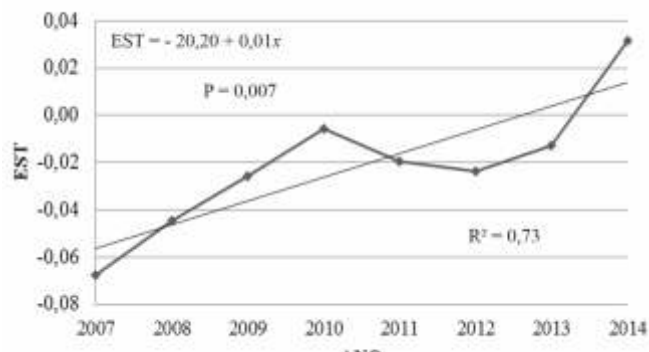
Tendência genética para o perímetro escrotal ao sobreano (PES) da raça Hereford.

Tendência genética MUS HEREFORD



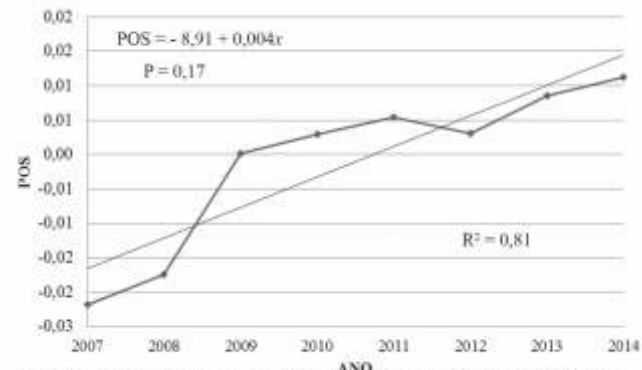
Tendência genética para o escore de musculatura (MUS) na raça Hereford.

Tendência genética EST HEREFORD



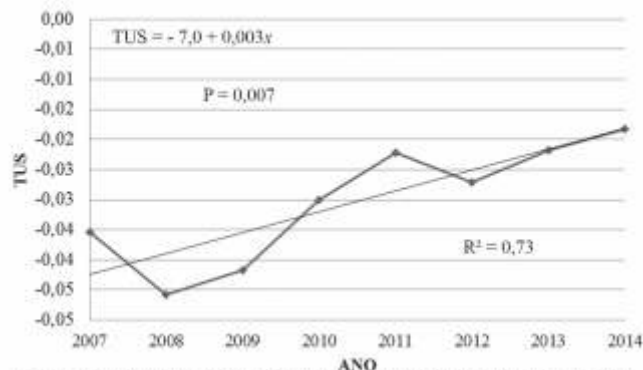
Tendência genética para o escore de estatura (EST) na raça Hereford.

Tendência genética POS HEREFORD



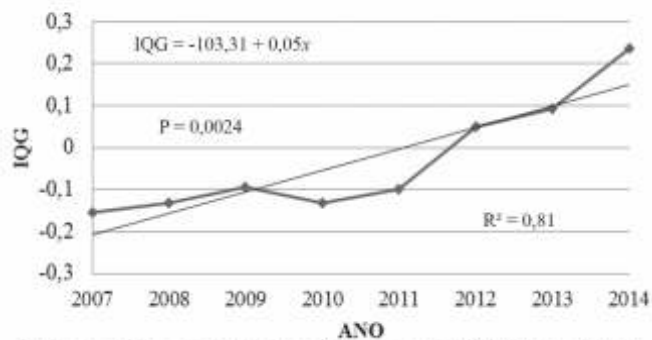
Tendência genética para o escore de pigmentação ocular (POS) na raça Hereford.

Tendência genética TUS HEREFORD



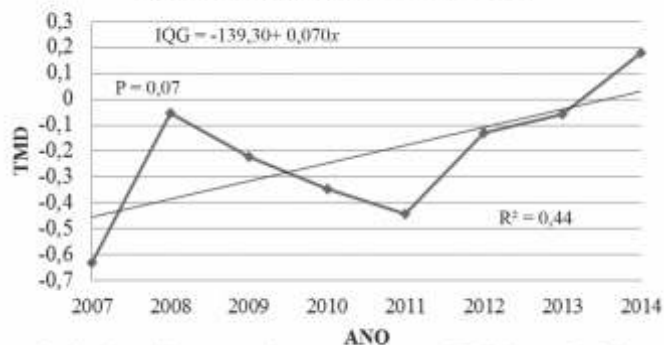
Tendência genética para o escore de tamanho de umbigo (TUS) na raça Hereford.

Tendência genética IQG BRAFORD



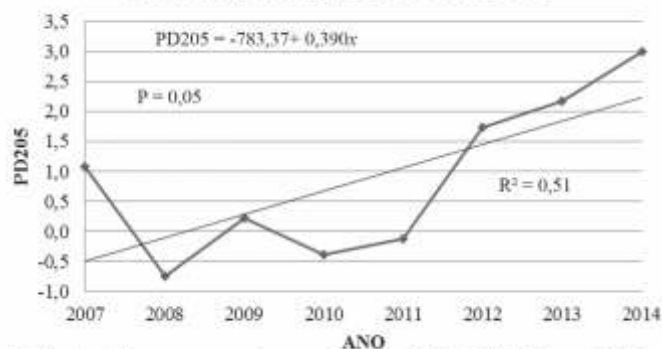
Tendência genética para o índice de qualificação genética (IQG) da raça Braford.

Tendência genética TMD BRAFORD



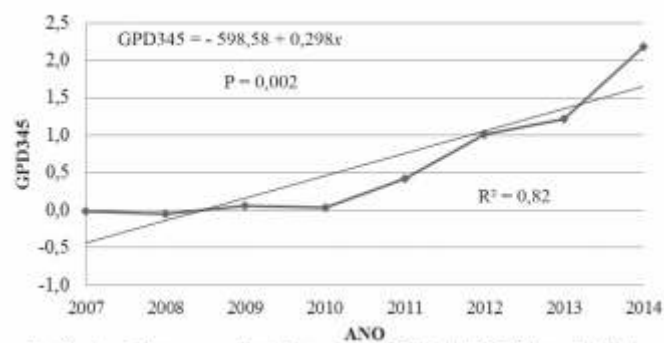
Tendência genética para o total materno a desmama (TMD) da raça Braford.

Tendência genética para PD205 BRAFORD



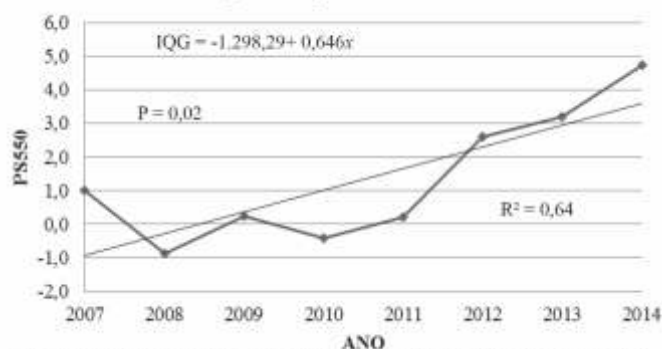
Tendência genética para o peso ao desmame ajustado aos 205 dias (PD205) da raça Braford.

Tendência genética GPD345 BRAFORD



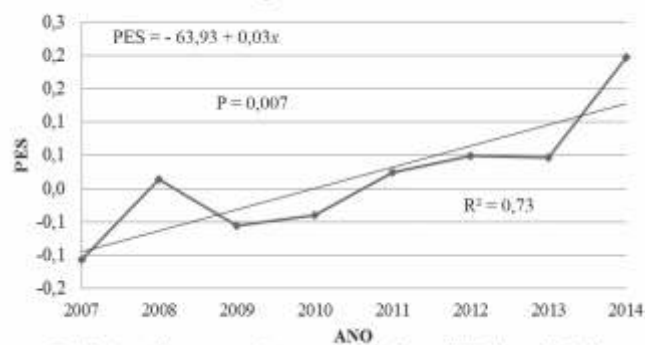
Tendência genética para o ganho pós desmama em 345 dias (GPD345) da raça Braford.

Tendência genética para PSS50 BRAFORD



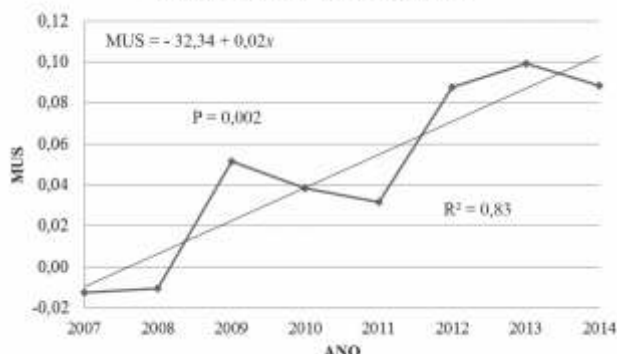
Tendência genética para o peso no sobreano ajustado aos 550 dias (PSS50) da raça Braford.

Tendência genética PES BRAFORD



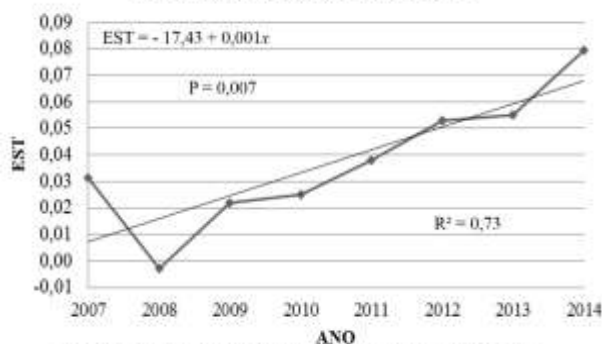
Tendência genética para o perímetro escrotal no sobreano (PES) da raça Braford.

Tendência genética MUS BRAFORD



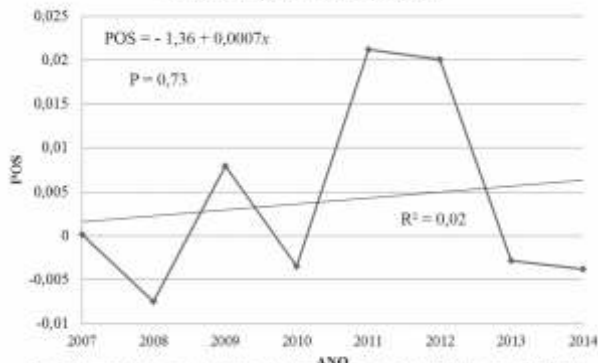
Tendência genética para o escore de musculatura (MUS) na raça Braford.

Tendência genética EST BRAFORD



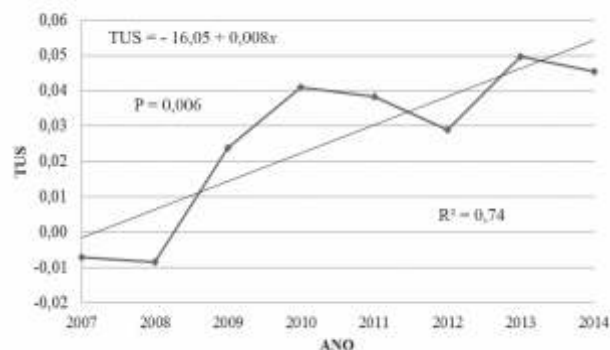
Tendência genética para o escore de estatura (EST) na raça Braford.

Tendência genética POS BRAFORD



Tendência genética para o escore de pigmentação ocular (POS) na raça Braford.

Tendência genética TUS BRAFORD



Tendência genética para o escore de tamanho de umbigo (TUS) na raça Braford.

3. COMO USAR A INFORMAÇÃO DO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO GENÉTICA

No relatório, foram dispostos todos os Touros pais que tiveram mais de 20 filhos avaliados, sendo que, quanto maior o número de filhos avaliados, maior a precisão no resultado esperados. Além disso, estão dispostos nas demais tabelas os touros pais que possuem filhos em pelo menos um rebanho, para as seguintes características: Peso ao Nascer, Peso a Desmama direto, Total Materno, Peso ao Sobreano, Ganho de Peso Pós desmame, e Circunferência Escrotal ao sobreano, Musculatura, Estatura Corporal, Estrutura Corporal, Tamanho de Umbigo/Prepúcio e Pigmentação Ocular.

O relatório de avaliação genética foi elaborado com intuito de proporcionar uma visualização fácil dos animais, destacando as principais características avaliadas e que são importantes para a formação do Índice de Qualificação Genética do PampaPlus – IQG, com orientações básicas para o produtor que busca melhorar seu rebanho, aumentar sua eficiência produtiva e, conseqüentemente, a rentabilidade na produção da pecuária de corte.

Para que o criador use efetivamente este relatório como ferramenta de trabalho a ABHB procurou facilitar o máximo dispondo no relatório somente as características de maior relevância para o incremento da produção.

Também são informados os valores das Diferenças Esperada na Progênie para as características selecionadas pela ABHB, expressas em kg para Peso ao Nascer (PN), Peso a Desmama (PD) e Peso ao Sobreano (PS), Total Maternal; em de g/dia para Kg de ganho em 345 dias para o Ganho de Peso do Desmame ao Sobreano (GPD); em centímetros o Perímetro Escrotal (PE); Os escores de Musculatura, Umbigo, Estrutura Corporal e Pigmentação ocular são expressos em um valor que varia de 1 a 5.

Todos os valores são acompanhados do seu Percentil (%), que é a classificação do animal entre toda a população de animais avaliada pelo PampaPlus.

3.1. DISPOSIÇÃO DAS INFORMAÇÕES NAS LISTAGENS

As listagens se encontram por raça e a primeira tabela apresenta os animais ordenados pelo nome. Na sequência, os animais estão classificados pelo Índice de Qualificação Genética do PampaPlus.

Tatuagem - É a sequência de números e /ou letras da identificação do animal dentro da propriedade.

Registro - É a identificação do animal no registro genealógico. Quando a sigla EST antecede o número de registro significa que o animal é estrangeiro e foi cadastrado apenas como genealogia. Quando a sigla IA antecede o número de registro significa que o animal é estrangeiro e foi nacionalizado, podendo seus descendentes serem registrados no Brasil.

Nome - É o nome do animal no registro genealógico contendo o afixo do criador.

Livro (de registro) - diz em qual tipo de livro o animal foi registrado na ABHB (para o Hereford PC e Braford) e, no caso do PO, na ANC (Associação Nacional de Criadores - herdbook).

Outros números e letras podem ocorrer devido ao controle realizado pelo PampaPlus. A sigla UY, diz respeito a animais uruguaios que estão sendo avaliados pelo PampaPlus, por acordo de cooperação realizado pela ABHB.

Livros da raça Hereford:

PO – para animais puros de origem
PC – para animais Puros Controlados
IA – para animais estrangeiros nacionalizados (ES)

Livros da raça Braford:

PS – Para animais Puros Sintéticos
CCG – Para animais sob Controle de Genealogia
IA-B – para animais estrangeiros nacionalizados (ES)

Rebanhos - Total de rebanhos onde o animal tem filhos.

Filhos - Corresponde ao número de filhos avaliados do reprodutor.

3.2. REALIZANDO O MELHORAMENTO ATRAVÉS DO ÍNDICE DE QUALIFICAÇÃO GENÉTICO DO PAMPAPLUS (IQG)



O IQG é uma recomendação da ABHB para melhoramento geral de plantéis, ou seja, se você não sabe o que melhorar, utilize o índice para se orientar. Ao lado da informação do IQG, posicionando o animal de acordo com esse índice geral, está o percentil.

Este índice é avaliado anualmente pela ABHB e foi montado de forma a buscar fêmeas mais férteis e capazes de proporcionar ganho de peso a seus filhos, assim como machos com bom peso a desmama e ao sobreano, que possuam boa velocidade de crescimento e capacidade reprodutiva. A partir desse índice são gerados os candidatos a receber a dupla marca, registro especial concedido aos touros jovens melhor avaliados da sua geração.

3.3. REALIZANDO O MELHORAMENTO ATRAVÉS DAS CARACTERÍSTICAS AVALIADAS

Para quem deseja utilizar as informações desse sumário de avaliação genética para adquirir animais, sêmen ou direcionar os acasalamentos dentro da sua propriedade, segue abaixo algumas dicas e lembretes indispensáveis para o correto uso dessas informações.

POR QUE O CRIADOR DEVE FAZER AVALIAÇÃO GENÉTICA?

A avaliação genética é um processo no qual se utiliza os dados coletados de várias características de interesse econômico para obter a predição dos valores genéticos dos animais (ou seja, as DEPs). A avaliação genética vai determinar quais são as melhores vacas e touros do rebanho, para que posteriormente, o criador possa realizar a seleção. Deve ficar claro para os criadores que a coleta de dados de campo e a avaliação não é o ponto final do PampaPlus. Desta forma, os criadores devem realmente praticar o processo de seleção, o qual vai permitir que os melhores reprodutores transmitam seus genes para as gerações seguintes, ou seja, o criador deve garantir que a melhor genética será disseminada nos rebanhos.

ANTES DE COMEÇAR, LEMBRETE IMPORTANTÍSSIMO: As DEPs devem ser SEMPRE comparadas entre animais do mesmo sumário (mesma avaliação).

Para entender essa regra básica e outras questões tais como, por que a distribuição das DEPs para PS, por exemplo, varia de um sumário para outro ou por que para algumas raças, quase todas as DEPs para uma característica são positivas, enquanto que para outra elas podem parecer centrar-se em zero, com a mesma quantidade de valores negativos como positivos, **é necessário o entendimento do conceito de base genética.**

Uma base genética pode ser definida como um grupo de animais com DEP média igual a zero e serve como "alicerce" para as DEPs, ou seja, as DEPs estão dispersas em torno desta base genética, **que pode ser definida arbitrariamente.** Por exemplo, uma base pode ser definida fixando-se como zero a média dos animais nascidos em determinado ano. Assim, de um ano para o outro e em um mesmo programa de avaliação genética, a base pode mudar. Essa base genética pode ser fixa (por exemplo, utilizando animais referência na população que foram amplamente utilizados nos acasalamentos no decorrer dos anos) ou móvel (forma mais utilizada).

EM OUTRAS PALAVRAS, as avaliações genéticas diferem de um programa para outro, por causa da base genética e, até mesmo dentro do mesmo programa, de um ano para o outro (por causa da base e entre outras questões).

QUAIS CRITÉRIOS CONSIDERAR NA ESCOLHA DOS ANIMAIS? O criador, mais familiarizado com o Relatório de Avaliação Genética, deve verificar qual a deficiência de seu rebanho ou, até, de cada fêmea, e buscar animais que tenham diferenças esperadas na progênie (DEPS) capazes de melhorar aquela característica desejada. **Assim, o criador deve buscar animais com índices que sejam adequados ao seu sistema e objetivos de produção.**

Se você tem dúvidas se o valor para aquela característica representa muito ou pouco em relação à medida avaliada, você pode se orientar pelo percentil dela (%), às vezes décimos em determinada característica representa 40 posições percentuais, por exemplo.

ATENÇÃO, nem sempre um valor negativo de DEP significa que o animal é ruim para aquela característica, você deve observar a média da raça. Por exemplo, um animal que tenha uma DEP para Peso a Desmama de -0,2 kg poderá ser um animal com boa DEP a se média da raça para Peso a Desmama for : -0,5 kg. **Mais uma vez o % é um bom indicador para a DEP.**

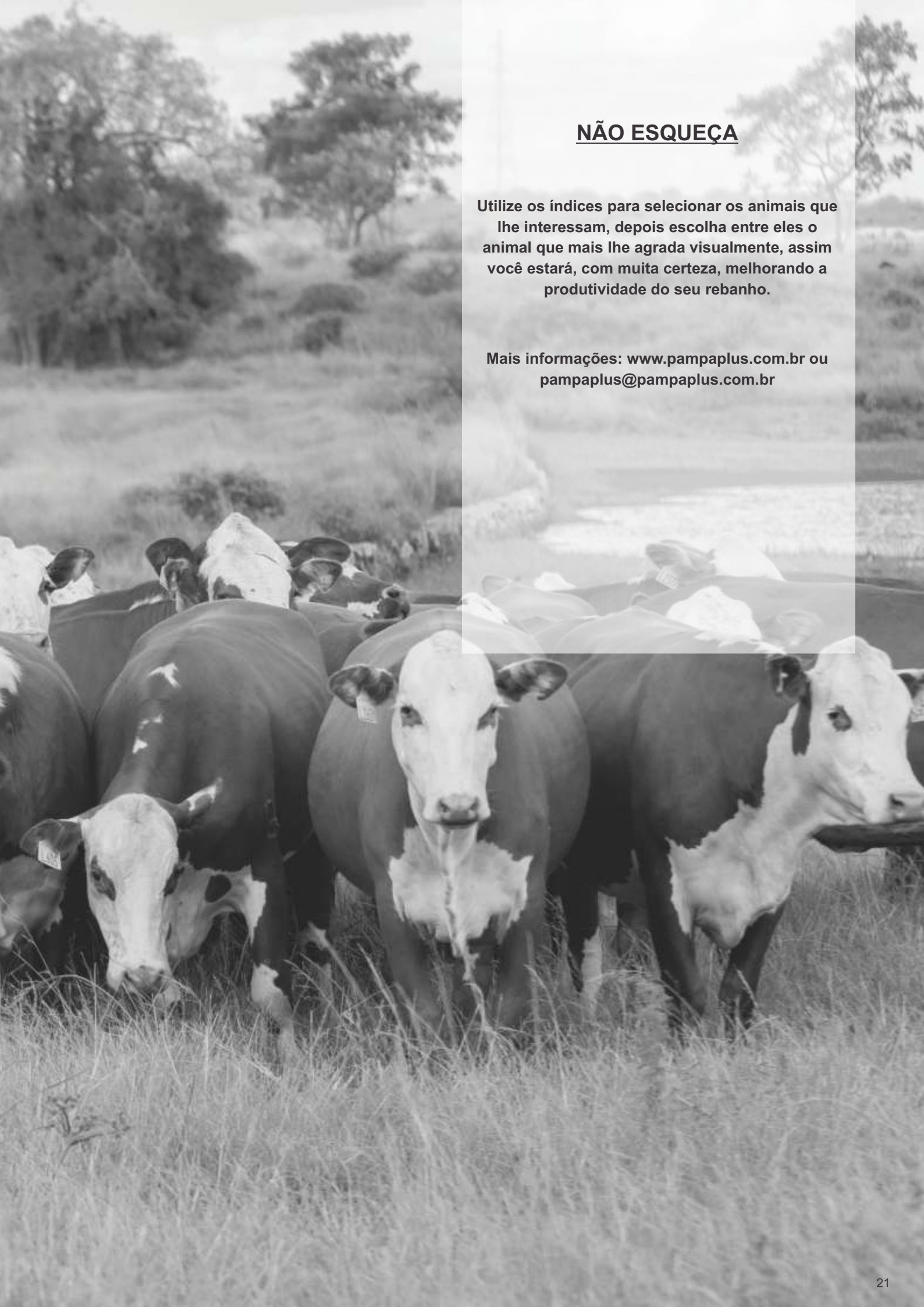
Um animal com IQG negativo, que seja TOP 0,1% (entre os 0,1% de todos os animais avaliados pelo PampaPlus) por exemplo para Peso ao Sobreano pode ser útil para produção de animais para cruzamento industrial, Por outro lado, um reprodutor que tenha o IQG muito bom, mas seja TOP 99% para peso a nascer, por exemplo, não deve ser usado em novilhas (primíparas).



NÃO ESQUEÇA

Utilize os índices para selecionar os animais que lhe interessam, depois escolha entre eles o animal que mais lhe agrada visualmente, assim você estará, com muita certeza, melhorando a produtividade do seu rebanho.

Mais informações: www.pampaplus.com.br ou pampaplus@pampaplus.com.br



ESTABELECIMENTOS CADASTRADOS NO PAMPAPLUS

<p>B</p> <p>AGROPECUÁRIA ITAVERÁ elizabethmf@msn.com eduardobf27@gmail.com 5555 3412 14 26/9976 3350</p> <p style="text-align: center;">Uruguaiana/RS</p>	<p>H B</p> <p>BELAVISTA www.estanciabelavista.com estanciabelavista@hotmail.com.br</p> <p style="text-align: center;">Santana do Livramento/RS</p>	<p>B</p> <p>DIVISA patriciajcsaraiva@gmail.com</p> <p style="text-align: center;">Alegrete/RS</p>	<p>B</p> <p>ESTÂNCIA SANTA ADRIANA estanciastaadriana@terra.com.br Fone: 5555 350 55227</p> <p style="text-align: center;">São Gabriel/RS</p>
<p>H</p> <p>AGROPECUÁRIA DOM VITOR jacquesleston@hotmail.com Fone: 5553 9958 37 64</p> <p style="text-align: center;">Dom Pedrito/RS</p>	<p>B</p> <p>CABANHA ACEGUÁ cabanhaacegua@hotmail.com</p> <p style="text-align: center;">Aceguá/RS</p>	<p>H B</p> <p>DON ANGÉLICO chuy@provesul.com.br</p> <p style="text-align: center;">Herval/RS</p>	<p>H</p> <p>ESTÂNCIA SANTA MARIA www.estanciasantamaria.com.br Fone: 5553 32428755</p> <p style="text-align: center;">Bagé/RS</p>
<p>H</p> <p>AGROPECUÁRIA SÃO JORGE LTDA claudenir@coradini.ind.br</p> <p style="text-align: center;">Aceguá/RS</p>	<p>B</p> <p>CABANHA GUAJUVIRA andrepatella@hotmail.com</p> <p style="text-align: center;">Pelotas/RS</p>	<p>B</p> <p>ESTÂNCIA AURORA www.estanciaaurora.com.br 5555 34123985</p> <p style="text-align: center;">Uruguaiana/RS</p>	<p>B</p> <p>ESTÂNCIA SANTA RITA lsgodinho@terra.com.br</p> <p style="text-align: center;">Lagoa Vermelha/RS</p>
<p>B H</p> <p>AGROPECUÁRIA SERENO Fazenda Três Marias marceloxaviersm@yahoo.com</p> <p style="text-align: center;">Santa Maria/RS</p>	<p>B H</p> <p>CABANHA SÃO FERNANDO www.cabanhasaofernando.com fernandocavalcanti@terra.com.br Fone 5555 342 21291</p> <p style="text-align: center;">Quarai/RS</p>	<p>B</p> <p>ESTÂNCIA DA PONTA guilhermecamara@hotmail.com</p> <p style="text-align: center;">Rosário do Sul/RS</p>	<p>B</p> <p>ESTÂNCIA SÃO BENTO www.brafordsaobento.com.br ottoalves@hotmail.com Fone: 5555 99001171</p> <p style="text-align: center;">Santana do Livramento/RS</p>
<p>B</p> <p>AGROPECUÁRIA SÃO PEDRO www.agropecuariasaoPEDRO.com.br asp@agropecuariasaoPEDRO.com.br</p> <p style="text-align: center;">Alegrete/RS</p>	<p>B</p> <p>CARCÁVIO www.estanciarcavio.com.br contato@estanciarcavio.com.br</p> <p style="text-align: center;">Santana do Livramento/RS</p>	<p>H</p> <p>ESTÂNCIA DO BOLSO estbolso@sgnet-rs.com.br Fone: 5555 3232-1561/9972 2810 55-9977-2404 Francisco Geraldo</p> <p style="text-align: center;">Santa Margarida do Sul/RS</p>	<p>H</p> <p>ESTÂNCIA TAMANCA tamanca.ricardo@terra.com.br tamanca.luciano@terra.com.br</p> <p style="text-align: center;">Santa Vitória do Palmar/RS</p>
<p>B</p> <p>AGROPECUÁRIA RINCÃO DA FIGURA LTDA humbertjardim@hotmail.com</p> <p style="text-align: center;">Aceguá/RS</p>	<p>B H</p> <p>CERRO DO OURO tita@sgnet-rs.com.br</p> <p style="text-align: center;">São Gabriel/RS</p>	<p>B</p> <p>ESTÂNCIA DO SOSSEGO estancia@sossego.net Fone: 55553412-4725/9682-2412</p> <p style="text-align: center;">Uruguaiana/RS</p>	<p>B</p> <p>RINCÃO DO AMÉRICO cabrincaodoamerico@hotmail.com</p> <p style="text-align: center;">São Francisco do Sul/RS</p>

<p>B</p> <p>FAZENDA DOIS IRMÃOS dalmagro@dalmagro.com.br</p> <p>Dionísio Cerqueira/SC</p>	<p>B H</p> <p>P.A.P. NAMUR PAIXÃO SUÑE Fone: 5555 3232-2736/96417595 matheussoplidoro@hotmail.com e.valerio.souza@globo.com</p> <p>São Gabriel/RS</p>	<p>B</p> <p>RIO NEGRO gustavocamponogara@hotmail.com</p> <p>Bagé/RS</p>	<p>B</p> <p>UMBU www.estanciaumbu.com.br contato@estanciaumbu.com.br Fone: 5555 3231 1518</p> <p>Rosário do Sul/RS</p>
<p>B</p> <p>FAZENDA DO ENGENHO geneticasantamarta@ig.com.br</p> <p>Santiago/RS</p>	<p>H</p> <p>PAP PEDRAS BRANCAS cabanhapedrasbrancas@yahoo.com.br</p> <p>Don Pedrito/RS</p>	<p>B</p> <p>SANTA ANA www.brafordsantaana.com.br escritoriobarbara@uol.com Fone: 5555 3411 6130</p> <p>Uruguiana/RS</p>	<p>B</p> <p>SÃO BENTO DO VERDE landy.lenz@hotmail.com</p> <p>São Sepé/RS</p>
<p>B</p> <p>IRAPUÃ www.fazendasirapua.com.br contato@fazendasirapua.com.br Fone: 5551 3724 1110/9915 2265</p> <p>Cachoeira do Sul/RS</p>	<p>B H</p> <p>PECUÁRIA PONTEZUELA aagonzalez@pontezuela.com Fone: 5555 99719395</p> <p>Lavras do Sul/RS</p>	<p>B</p> <p>SANTA PRENDA miguellapradera@hotmail.com contato@barbieribage.com.br</p> <p>Bagé/RS</p>	<p>B</p> <p>SANTA GERTRUDES estanciasantagertrudes@hotmail.com</p> <p>Santana do Livramento/RS</p>
<p>B H</p> <p>LA VICTÓRIA www.lavictoria.com.uy martingil@lavictoria.com.uy fernandomattos@lavictoria.com.uy</p> <p>Cerro Largo/Uruguai</p>	<p>B</p> <p>PEDRA GRANDE brafordpedragrande@hotmail.com</p> <p>Santana do Livramento/RS</p>	<p>B H</p> <p>SANTA TEREZA paulosaz@hotmail.com</p> <p>Camaquã/RS</p>	<p>B</p> <p>FAZENDA XIRISCAL ze.galarza@hotmail.com</p> <p>Dom Pedrito/RS</p>
<p>B H</p> <p>LUZ DE SÃO JOÃO www.luzdesaojoao.com.br cjaloto@terra.com.br Fone: 5555 9954 4030</p> <p>São Gabriel/RS</p>	<p>B</p> <p>QUATRO FOLHAS estanciaquatrefolhas@gmail.com</p> <p>Uruguiana/RS</p>	<p>B H</p> <p>SÃO FELIPE eduardo.nunes@merial.com Fone: 5553 9983-7765</p> <p>Herval/RS</p>	<p>B</p> <p>FAZENDA JOÃO DE BARRO rogeriodiasrodrigues@gmail.com</p> <p>Caçapava do Sul/SC</p>
<p>B H</p> <p>MÃE RAINHA www.fazendamaerainha.com.br contato@fazendamaerainha.com.br Fone: 5549 3225 1138</p> <p>Lages/SC</p>	<p>B</p> <p>RECRIA AGROPECUÁRIA LTDA mano.pacheco@terra.com.br</p> <p>Pântano Grande/RS</p>	<p>B</p> <p>SÃO LUIS DA PEDRO SURREAUX jarbasarraes@yahoo.com.br</p> <p>Uruguiana/RS</p>	<p>B</p> <p>RINCÃO DA FIGURA humbertjardim@hotmail.com</p> <p>Aceguá/RS</p>
<p>B</p> <p>NOSSA SENHORA AUXILIADORA p.gonzalezbrasil@hotmail.com</p> <p>Bagé/RS</p>	<p>H</p> <p>RECLUTA AGROPASTORIL www.recluta.com.br amaralfurtado@gmail.com Fone: 5555 8142 0637</p> <p>Santana do Livramento/RS</p>	<p>B</p> <p>SÃO MIGUEL cogrs@uol.com.br</p> <p>Uruguiana/RS</p>	<p>legendas</p> <p>H Hereford</p> <p>B Braford</p>



A black and white photograph of two Hereford calves standing in a grassy field. The calves have characteristic white faces and necks with dark bodies. They are looking towards the camera. The background is a blurred landscape with a horizon line.

Relatório de Avaliação Genética da Raça Hereford

TOUROS ORDENADOS POR NOME COM + DE 20 FILHOS AVALIADOS			A N O	LIVRO	PH/HH	REBANHOS	FILHOS	IQG	%	Peso ao Nascer (Kg)			Peso a Desmama (Kg)			Total Materno	
TATUAGEM	REGISTRO	NOME								DEP	ACC	%	DEPd	ACC	%	DEP	%
1265	145602	WOLF 1265	2003	PC	PH	3	28	0,27	39	0,84	39	96	1,55	43	31	-2,54	85
2574	152332	WOLF 2574	2005	PC	PH	1	22	0,26	40	0,25	37	69	1,34	38	33	-3,34	92
80609	4314	WOLF 80609	2004	LA	PH	1	26	-0,41	66	0,03	1	51	1,33	40	33	-0,46	56
84020	147759	WOLF 84020	2004	PC	PH	1	25	-1,51	93	-0,54	44	11	-2,80	41	81	-8,81	99



Peso ao Sobreano (Kg)			Ganho Pós Desmama (Kg/345dias)			Circunferência Escrotal ao Sobreano (cm)			Musculatura (1-5)			Estatura Corporal (1-5)			Estrutura Corporal (1-5)			Tamanho Umbigo/Prepúcio(1-5)			Pigmentação Ocular (1-5)					
DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%
4,80	40	16	3,94	30	6	-0,04	15	53	0,34	43	0,5	0,26	46	2	0,05	19	32	0,022	23	62	-0,02	29	59			
5,82	29	11	6,07	20	1	0,43	18	5	0,06	31	34	0,22	34	5	0,10	28	17	-0,09	33	12	0,01	24	45			
-0,24	4	52	-1,67	5	75	-0,05	1	54	-0,05	16	65	-0,09	18	76	0,03	11	38	-0,03	15	32	-0,06	9	74			
-0,28	22	52	3,63	15	7	-0,51	13	97	0,03	33	43	-0,09	35	76	-0,08	30	80	-0,07	35	15	0,01	26	46			



**AVALIAÇÃO GENÉTICA
DOS TOUROS PAIS HEREFORD 2015**

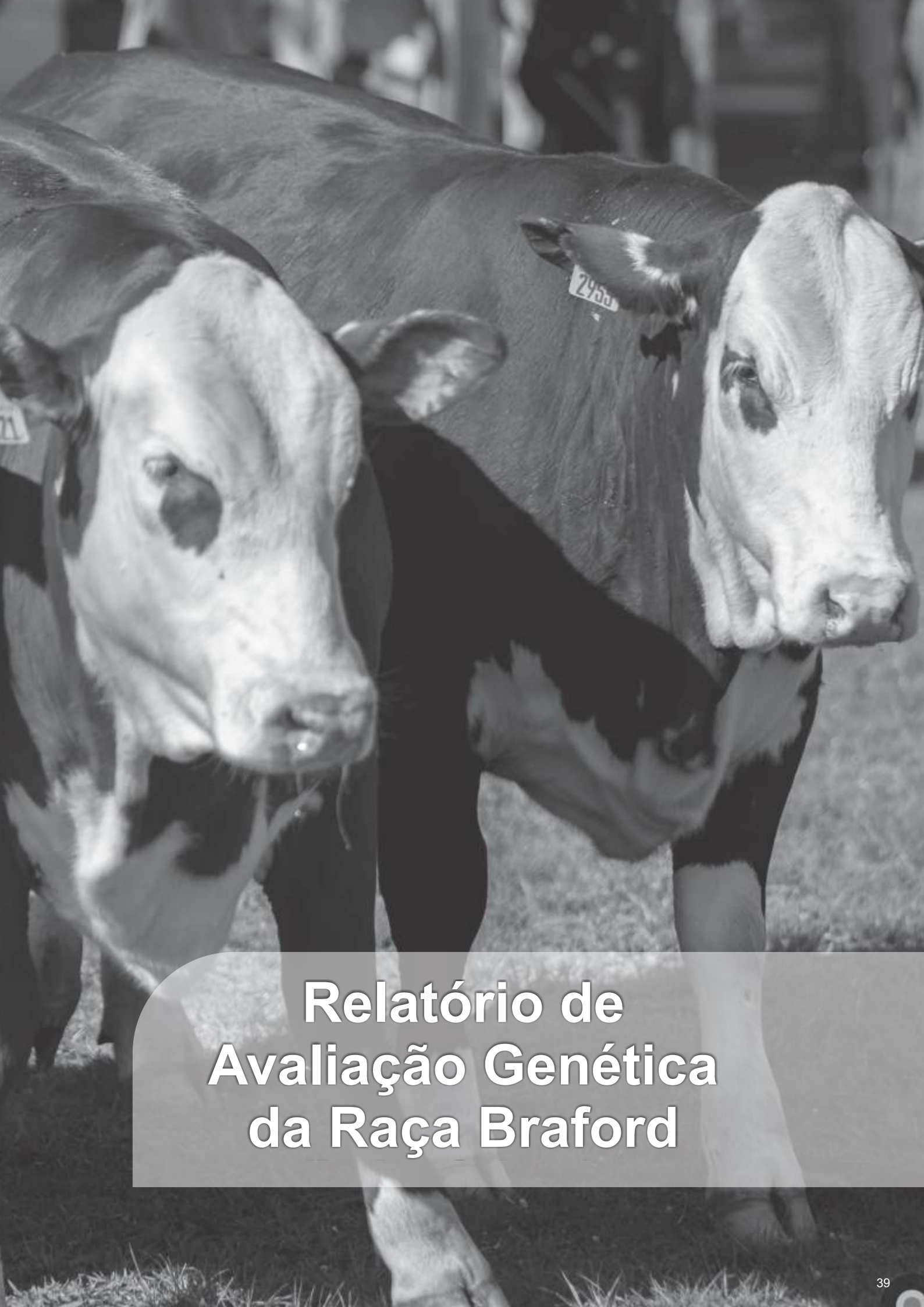
TOUROS ORDENADOS POR NOME COM + DE 20 FILHOS AVALIADOS			A N O	LIVRO	PH/HH	REBANHOS	FILHOS	IQG	%	Peso ao Nascer (Kg)			Peso a Desmama (Kg)			Total Materno	
TATUAGEM	REGISTRO	NOME								DEP	ACC	%	DEPd	ACC	%	DEP	%
3615	226491	SÃO MARCOS G.3615	2004	PO	PH	1	39	-1,86	97	2,14	50	99	-4,00	48	89	-0,44	56
PS 241	238849	SANTA RITA ABOUT TIME PS241	2011	PO	PH	1	22	-1,95	97	-2,89	36	0,1	-9,55	36	99	-1,80	77
G003	148059	RECOLUTA G003	2004	PC	PH	1	26	-2,30	99	-0,08	1	41	-2,09	42	74	-2,98	89
TE9151	233091	GARUPÁ TE9151 PALLIADIN BOLÃO	2008	PO	PH	1	86	-2,92	99	-1,07	62	1	-7,11	62	99	-4,23	96



Peso ao Sobreano (Kg)			Ganho Pós Desmama (Kg/345dias)			Circunferência Escrotal ao Sobreano (cm)			Musculatura (1-5)			Estatura Corporal (1-5)			Estrutura Corporal (1-5)			Tamanho Umbigo/Prepúcio(1-5)			Pigmentação Ocular (1-5)					
DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%
-8,20	45	96	-5,51	38	99	-0,70	17	99	-0,36	51	99	-0,10	53	78	-0,02	1	58	-0,01	1	45	0,04	1	36			
-12,2	1	99	-3,11	1	89	-0,23	1	78	-0,22	1	96	-0,36	1	99	-0,05	1	69	0,01	1	57	0,28	1	0,5			
-11,5	45	99	-11,4	35	99	-0,61	31	99	0,00	48	50	0,01	51	49	0,01	45	48	-0,02	50	37	-0,16	40	94			
-14,8	55	99	-8,47	45	99	-0,40	33	92	-0,20	58	94	-0,29	61	99	-0,11	5	86	-0,04	7	30	-0,03	5	64			







Relatório de Avaliação Genética da Raça Braford

TOUROS ORDENADOS POR NOME COM + DE 20 FILHOS AVALIADOS			A N O	LIVRO	GRAU SG.	REBANHOS	FILHOS	IQG	%	Peso ao Nascer (Kg)			Peso a Desmama (Kg)			Total Materno	
TATUAGEM	REGISTRO	NOME								DEP	ACC	%	DEPd	ACC	%	DEP	%
I105	145872	SAO BENTO 38-I105	2008	CG	38	1	26	0,25	40	0,43	42	82	5,26	43	5	-1,72	75
J069	149229	SAO BENTO 38-J069	2009	CG	38	1	40	2,11	2	0,69	46	93	11,50	50	0,1	0,86	34
J085	149230	SAO BENTO 38-J085 METRALHA	2009	CG	38	6	144	1,32	9	0,80	53	96	5,75	70	3	-0,09	50
L085	188874	SAO BENTO 38-L085	2011	CG	38	1	32	1,05	15	0,38	12	78	3,14	46	16	-0,21	52
R139	104662	SAO JOSE 38-R139 MARECHAL	2003	CG	38	4	98	-0,59	72	0,09	33	56	-0,54	64	56	0,40	42
2405	119106	SAO LUCAS 38-2405 VAQUEANO	2006	CG	38	9	286	0,21	42	-0,67	77	7	-1,90	78	72	2,13	17
2936	147319	SAO LUCAS 38-2936	2008	CG	38	1	24	0,66	25	-0,32	43	23	2,85	42	18	2,10	18
C101	174028	SAO LUIZ 38- C101 DA PEDRO SURREAUX	2011	CG	38	1	31	2,68	0,5	-0,18	46	33	5,88	46	3	3,27	8
C70	174017	SAO LUIZ 38- C70 DA PEDRO SURREAUX	2011	CG	38	1	24	0,66	25	0,09	42	56	0,96	42	38	0,21	45
7056	133431	SAO LUIZ 38-7056 DA PEDRO SURREAUX	2007	CG	38	2	51	-0,62	73	-0,50	52	13	-2,02	53	73	-2,96	89
7102	126714	SAO LUIZ 38-7102 TORRESMO DA PEDRO SURREAUX	2007	CG	38	6	233	2,13	2	0,27	75	71	5,13	76	5	2,87	10
8000	157434	SAO LUIZ 38-8000 DA PEDRO SURREAUX	2008	CG	38	1	25	1,93	3	0,33	39	75	7,45	39	1	2,13	17
8163	143254	SAO LUIZ 38-8163 DA PEDRO SURREAUX	2008	CG	38	1	28	-0,07	53	0,00	44	49	8,80	43	0,5	0,67	37
A141	149526	SAO LUIZ 38-A141 BOSS DA PEDRO SURREAUX	2009	CG	38	1	123	1,00	16	-1,70	68	0,1	1,48	68	32	6,79	1
C40	200436	SAO LUIZ 38-C40 DA PEDRO SURREAUX	2011	CG	38	1	41	0,13	45	0,47	49	84	-2,39	48	77	0,29	43
C55	174163	SAO LUIZ 38-C55 DA PEDRO SURREAUX	2011	CG	38	1	41	1,66	5	0,17	50	63	1,76	50	29	1,16	30
134	94550	SAO LUIZ JAKAO 38-0134 DA PEDRO SURREAUX	2004	CG	38	19	848	0,24	40	0,71	86	93	0,52	87	43	0,31	43
1411	110969	SAO MARCOS 38-1411	2004	CG	38	1	31	-0,24	59	-0,02	44	46	-2,63	45	79	-1,24	69
1615	157562	SÃO MIGUEL 38-1615	2009	CG	38	1	93	1,10	14	0,33	64	75	3,73	64	12	1,42	26
1811	149224	SAO MIGUEL 38-1811	2009	CG	38	1	22	3,85	0,1	1,70	40	99	13,05	40	0,1	7,54	0,1
6261	129837	SAO MIGUEL 38-6261	2003	CG	38	2	104	2,41	1,0	-0,16	65	35	3,03	65	17	8,57	0,1
6809	96423	SAO MIGUEL 38-6809	2004	CG	38	1	28	-0,22	59	0,02	44	50	3,48	44	13	-1,83	77
8831	104400	SAO MIGUEL 38-8831	2005	CG	38	1	33	-0,01	50	1,21	45	99	2,54	45	21	1,44	26
9257	112031	SAO MIGUEL 38-9257	2006	CG	38	1	48	0,59	28	0,67	54	92	6,27	53	2	-0,21	52
9309	111100	SAO MIGUEL 38-9309 TAURA	2006	CG	38	28	1061	0,59	28	0,41	87	81	1,19	88	35	-0,83	62
9411	113246	SAO MIGUEL 38-9411 CHIQUINHO	2006	CG	38	3	64	0,36	36	1,10	56	99	6,83	57	2	-1,68	75
9453	111099	SAO MIGUEL 38-9453 SANCHO	2006	CG	38	3	187	0,67	25	0,60	72	90	7,32	73	1	0,93	33
9579	112034	SAO MIGUEL 38-9579	2006	CG	38	1	61	-1,15	88	-0,18	57	33	-8,05	56	99	1,29	28
993	145175	SÃO MIGUEL 38-993	2008	CG	38	1	44	0,05	48	0,09	47	56	-3,11	51	83	0,68	37
A285	165780	SÃO MIGUEL 38-A285	2010	CG	38	1	33	0,45	33	0,84	46	96	6,16	46	3	0,22	45
A43	169140	SÃO MIGUEL 38-A43	2010	CG	38	1	50	1,16	12	-0,22	54	31	5,90	54	3	1,62	23
11	57837	SARANDI 38-11 (BRADOCK)	1999	CG	38	1	44	0,71	24	-0,02	1	46	-1,46	50	67	2,21	16
TE0054	168665	SERENO 38-TE0054	2010	CG	38	1	35	-0,04	51	0,88	46	97	0,65	48	41	-0,49	57
TE0069	168666	SERENO 38-TE0069	2010	CG	38	1	25	-0,18	57	1,57	43	99	-0,05	43	50	-0,59	58
TE0080	168667	SERENO 38-TE0080	2010	CG	38	2	63	0,35	36	0,88	57	97	0,88	58	39	-0,30	53
TE0099	168668	SERENO 38-TE0099	2010	CG	38	1	47	-0,52	70	0,01	52	49	-2,41	53	77	-1,03	65
TE1001	181526	SERENO 38-TE1001	2011	CG	38	1	27	1,96	3	0,13	43	60	6,27	44	2	1,21	29
B155	82507	SINA SINA 38-B155	2002	CG	38	1	86	1,20	12	0,11	63	58	2,49	62	21	0,89	34
LV1330	UY-UY-LV1330	TIERNO	2007	UY	38	1	140	-0,78	78	-0,26	1	27	-3,48	69	86	-1,81	77
685	IA-B006	TRES MARIAS HC 685 HUNTER (TARAGUI)	1995	ES	38	2	65	-0,35	64	-0,16	53	35	-1,04	57	62	-0,54	57
366	94776	UMBU 38-366	2003	CG	38	2	23	-0,75	77	-0,69	2	6	-7,35	40	99	-1,79	76
C42	123561	UMBU 38-C42	2006	CG	38	3	27	-0,78	78	0,34	11	76	-0,20	41	52	-0,93	64



Peso ao Sobreano (Kg)			Ganho Pós Desmama (Kg/345dias)			Circunferência Escrotal ao Sobreano (cm)			Musculatura (1-5)			Estatura Corporal (1-5)			Estrutura Corporal (1-5)			Tamanho Umbigo/Prepúcio(1-5)			Pigmentação Ocular (1-5)					
DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%
5,49	14	12	0,12	13	48	0,39	12	7	0,27	15	2	0,25	15	3	0,34	14,	0	0,07	15	82	0,07	14	24			
16,23	35	0,1	5,81	28	1	0,88	24	0,1	0,37	37	0,5	0,19	40	7	0,26	34	1	0,16	39	98	0,07	31	24			
8,01	45	5	3,33	36	9	0,83	35	0,1	0,21	47	5	0,03	50	42	0,11	45	16	0,10	50	92	-0,09	41	80			
5,79	14	11	3,53	14	8	0,29	12	12	0,34	17	0,5	0,09	17	24	0,25	16	1	0,07	17	84	0,13	15	11			
-4,82	62	84	-4,85	52	97	0,54	40	2	-0,21	64	95	0,03	67	42	-0,07	61	75	0,03	66	67	-0,27	58	99			
0,45	71	46	3,07	63	11	-0,48	49	96	-0,08	72	73	0,09	74	24	0,07	70	25	-0,05	74	25	-0,06	67	73			
3,14	13	25	0,63	13	40	0,27	13	14	0,04	13	39	-0,08	13	74	0,06	13	28	0,12	13	95	-0,03	13	60			
14,41	38	1	9,93	30	0,1	1,05	38	0,1	0,21	40	5	0,17	43	9	0,21	37	2	0,09	43	88	0,04	34	36			
2,89	43	27	2,48	34	16	0,29	43	12	0,22	45	4	0,15	48	12	0,16	42	6	0,06	47	79	0,15	38	7			
-1,62	43	63	1,24	33	31	-0,47	4	95	0,07	48	28	-0,03	50	60	0,11	44	15	-0,05	50	26	-0,01	40	56			
12,43	75	0,5	7,44	68	0,5	0,85	65	0,1	0,29	76	1	0,33	78	1	0,16	75	6	0,12	78	95	0,05	72	32			
13,67	34	0,5	7,66	24	0,5	0,16	17	25	0,41	36	0,1	0,30	39	1	0,49	33	0,1	0,02	39	62	-0,02	29	59			
8,16	14	4	-1,40	11	71	-0,11	9	63	-0,20	15	94	0,11	16	21	-0,20	14	98	0,09	16	89	-0,06	13	73			
-0,77	68	56	-2,40	60	83	-0,17	58	71	0,22	70	4	0,12	72	19	0,12	67	13	0,04	72	69	0,10	64	16			
-0,81	2	57	2,32	2	18	0,14	2	28	-0,01	4	55	0,13	5	17	0,05	3,4	34	0,01	5	58	0,13	3	11			
7,22	42	7	6,54	34	0,5	1,00	42	0	0,16	44	11	0,14	47	15	0,14	41	9	-0,20	47	0,1	0,04	38	34			
0,94	84	42	0,91	80	36	-0,11	76	64	0,13	86	16	0,06	87	33	0,14	84	8	0,00	87	48	-0,03	83	60			
-1,95	37	66	-0,47	28	58	0,19	7	22	0,01	47	47	0,03	50	42	-0,05	43	69	0,04	50	71	0,21	39	2			
6,40	57	9	3,50	48	8	0,52	38	2	0,14	61	14	0,17	64	10	0,08	58	22	0,04	63	73	0,19	55	3			
21,70	41	0,1	10,66	32	0,1	1,35	13	0,1	0,42	43	0,1	0,49	45	0,1	0,31	40	0,5	-0,07	45	19	0,02	36	43			
7,08	62	7	5,26	53	2	0,56	44	2	0,13	65	16	0,24	67	3	0,11	62	16	0,03	67	67	0,10	57	16			
4,31	38	18	0,50	30	42	0,02	16	44	-0,07	40	72	0,07	42	31	-0,14	37	92	0,02	42	60	-0,04	34	65			
2,87	26	27	0,16	18	48	-0,22	12	77	-0,14	26	87	0,10	28	24	-0,08	23	78	0,06	28	81	-0,06	20	72			
8,72	50	3	2,57	42	15	0,11	27	31	0,08	62	26	0,15	64	13	0,05	60	31	0,04	64	72	-0,16	56	94			
4,78	87	16	3,97	83	6	0,07	79	37	0,18	88	8	0,11	89	21	0,14	87	8	0,19	89	99	0,08	86	21			
9,87	51	2	2,21	40	19	-0,05	27	54	0,29	55	1	0,31	57	1	0,22	51	2	-0,14	57	3	-0,14	47	92			
7,61	64	6	-0,50	55	58	0,42	44	5	0,23	68	4	0,28	70	2	0,11	65	16	0,04	70	70	0,01	61	46			
-11,37	54	99	-3,52	44	92	-0,86	28	99	-0,05	56	67	-0,06	59	68	-0,04	53	64	0,08	59	86	-0,10	49	83			
-2,67	42	71	0,81	33	38	0,24	11	17	-0,11	44	81	0,01	47	47	-0,01	41	55	-0,06	47	22	0,04	37	36			
7,07	30	7	-0,45	23	57	0,27	7	14	0,22	34	4	0,27	36	2	0,02	31	43	-0,11	36	8	-0,01	28	52			
8,75	43	3	3,92	34	6	0,46	28	4	0,11	45	20	0,20	47	7	0,10	42	18	0,06	47	79	0,23	38	1			
1,59	47	37	2,39	53	17	0,11	27	31	0,05	64	35	0,08	66	28	0,07	61	25	0,23	66	99	-0,11	57	86			
-0,53	52	54	-1,23	44	69	-0,47	44	95	0,29	55	1	0,00	57	51	0,16	52	6	0,01	57	54	0,00	48	49			
-0,83	43	57	-0,69	36	61	-0,19	36	73	0,25	46	2	0,21	49	6	0,12	43	12	0,33	49	99	0,41	40	0,1			
0,85	49	43	0,41	41	44	-0,15	44	69	0,38	51	0,5	0,12	54	19	0,22	49	2	0,37	54	99	0,04	45	35			
-2,86	48	72	-0,05	40	51	-0,32	36	87	0,16	51	10	0,23	53	4	0,13	48	10	0,08	53	85	-0,08	44	78			
11,71	16	1	6,80	17	0,5	0,49	16	3	0,35	20	0,5	0,09	21	24	0,18	19	4	0,10	21	90	0,28	19	0,5			
6,62	60	8	5,86	53	1	0,72	42	0,5	0,02	66	43	0,14	68	14	0,03	63	38	-0,20	68	0,5	0,37	59	0,1			
-5,43	30	87	-2,43	21	83	-0,28	11	84	0,11	23	19	-0,04	25	64	0,09	20	20	0,13	25	96	0,16	17	6			
-3,67	54	78	-3,05	44	89	0,34	40	9	0,00	57	49	-0,02	60	57	0,02	54	44	0,10	60	92	-0,16	50	94			
-6,83	14	92	0,78	11	38	0,10	11	33	0,00	21	52	-0,22	23	96	-0,04	19	65	0,00	23	49	-0,07	16	77			
-3,91	43	79	-4,26	32	96	-0,04	11	53	0,03	46	42	-0,10	49	78	0,00	42	52	-0,02	49	39	-0,17	38	95			



TOUROS PAIS ORDENADOS POR IQG COM + DE 20 FILHOS AVALIADOS COM IQG POSITIVO			A N O	N A S C	LIVRO	GRAU SG.	REBANHOS	FILHOS	IQG	%	Peso ao Nascer (Kg)			Peso a Desmama (Kg)			Total Materno	
TATUAGEM	REGISTRO	NOME									DEP	ACC	%	DEPd	ACC	%	DEP	%
9221	151274	SANTA ANA 38-9221 MONEY	2009	CG	38	2	77	-0,68	75	-0,47	61	15	0,47	61	44	0,46	41	
A160	68245	PAMPIANO 38-A160 (MARAGATO)	1998	CG	38	3	49	-0,69	76	-0,56	53	11	-0,53	53	56	-0,54	57	
4084	66105	BELVISTA 38-4084	1999	CG	38	1	29	-0,69	76	-0,47	1	15	-5,28	42	95	-0,66	59	
366	94776	UMBU 38-366	2003	CG	38	2	23	-0,75	77	-0,69	2	6	-7,35	40	99	-1,79	76	
C42	123561	UMBU 38-C42	2006	CG	38	3	27	-0,78	78	0,34	11	76	-0,20	41	52	-0,93	64	
LV1330	UY-UY-LV1330	TIERNO	2007	UY	38	1	140	-0,78	78	-0,26	1	27	-3,48	69	86	-1,81	77	
J164	178830	PITANGUEIRA 38-J164	2010	CG	38	1	25	-0,79	79	0,26	39	70	-4,65	39	93	-0,89	63	
D050	90327	SANTA PRENDA 38-D050 BARAO	2003	CG	38	1	374	-0,84	80	-0,58	80	10	4,09	81	10	-5,25	99	
1488	152864	BELVISTA NOVATO 38-1488 NOVA	2008	CG	38	2	35	-0,88	81	-0,53	16	12	-6,84	47	98	-1,03	65	
3054	23638	PAMPIANO 38-3054 (MANCHA)	1995	PS	38	1	23	-0,89	81	-0,28	43	26	-0,27	41	53	-3,13	90	
H114	111113	SANTA PRENDA H114	2006	CG	38	1	36	-0,93	82	1,52	43	99	3,62	48	13	-1,59	74	
TEJ17	159716	PITANGUEIRA TE 38-J17	2010	CG	38	1	48	-0,94	83	0,34	53	76	-4,64	53	93	-1,74	76	
P98652	IA-B015	CHADWICK DOWNS DOS EQUIS	2001	ES	38	13	129	-0,97	83	0,60	52	90	0,15	68	48	-3,04	89	
1796	162985	BELA VISTA 38-1796	2009	CG	38	1	22	-1,02	85	-0,54	1	11	-0,82	39	60	-4,74	98	
I118	154590	PITANGUEIRA 34-I118	2009	CG	34	1	50	-1,04	85	-0,48	52	14	-2,63	52	79	-2,31	83	
I027	135537	SANTA PRENDA 38-I027 VERMELHO 27	2007	CG	38	3	961	-1,06	85	-0,28	87	25	2,33	88	23	-7,94	99	
LV1737	UY-UY-LV1737	AUSTRALIANO	2007	UY	38	1	49	-1,06	86	-0,17	1	34	-2,22	52	75	-1,58	73	
1902	158587	BELVISTA 38-1902	2009	CG	38	1	33	-1,07	86	-0,85	1	3	-10,77	46	99	-1,88	78	
9579	112034	SAO MIGUEL 38-9579	2006	CG	38	1	61	-1,15	88	-0,18	57	33	-8,05	56	99	1,29	28	
LV1733	UY-UY-LV1733	NACHO	2007	UY	38	1	33	-1,17	88	0,04	1	52	-0,13	44	51	-1,10	67	
M214	103042	SANTA RITA 38-M214	2005	CG	38	1	21	-1,21	89	0,05	38	53	-3,22	39	84	-2,50	85	
7210	103123	BELVISTA 38-7210 SHOW	2004	CG	38	16	220	-1,22	89	-0,19	68	33	-6,15	75	97	-4,34	96	
H137	78699	SANTA RITA 38-H137	2001	CG	38	1	59	-1,31	90	-0,45	56	15	-2,60	55	79	-2,88	88	
7180	95618	BELVISTA 38-7180 PATRIOTA	2004	CG	38	3	48	-1,38	92	0,08	39	56	-4,62	52	92	-3,35	92	
1684	158580	BELVISTA 38-1684	2009	CG	38	1	28	-1,45	93	-0,24	9	28	-10,36	43	99	-1,92	78	
F467	116115	PITANGUEIRA 38-F467	2006	CG	38	1	27	-1,46	93	-0,59	41	9	-2,52	40	78	-3,51	93	
1612	155916	BELVISTA NOVATO 38-1612	2008	CG	38	1	37	-1,52	94	-0,76	2	4	-8,75	48	99	-4,19	96	
G856	135502	CATY 38-G856	2007	CG	38	1	27	-1,55	94	-1,25	1	1	-11,78	40	99	-2,59	85	
1630	124772	RKK 38-1630	2006	CG	38	2	43	-1,58	94	-0,08	4	41	-9,18	50	99	-4,59	97	
A104	IA-B032	CHADWICK DOWNS A104 -3/8 KAKADU	2005	ES	38	9	53	-1,71	96	0,89	42	97	-8,10	53	99	0,70	37	
I157	135552	SANTA PRENDA 38-I157	2007	CG	38	1	52	-1,77	96	-1,10	55	1	-2,20	54	75	-5,15	98	
G440	120441	SAO BENTO 38-G440	2006	CG	38	1	120	-1,84	97	-0,45	10	15	-7,43	67	99	-5,56	99	
7419	110351	PAMPIANO DO SOSSEGO 38-7419	2006	CG	38	1	30	-1,86	97	0,28	45	71	-11,75	45	99	-4,32	96	
1004	133939	BELVISTA 38-1004 DON JUAN	2007	CG	38	10	219	-2,11	98	0,99	67	98	1,79	75	28	-8,67	99	
7424	103130	BELVISTA 38-7424	2005	CG	38	9	126	-2,15	98	0,20	51	65	-3,38	68	85	-2,72	87	
1242	145219	BELVISTA 38-1242	2007	CG	38	1	21	-2,20	99	-0,10	1	40	-2,28	36	76	-3,18	90	
A867	IA-B019	MARCAOJO A867 CORCHITO	1996	ES	38	7	299	-2,51	99	0,07	61	54	0,38	78	45	-9,08	99	
7367	136019	SANTA ANA 38-7367	2007	CG	38	1	56	-2,57	99	-0,06	56	43	-5,14	56	94	-7,48	99	
B242	76211	SAO BENTO 38-B242	2001	CG	38	1	60	-2,62	99	-0,63	1	8	-9,50	55	99	-3,71	94	
7304	103887	BELVISTA 38-7304	2006	CG	38	1	74	-2,64	99	-0,51	1	12	-4,26	59	91	-5,40	99	
B39	88920	SANTA PRENDA 38-B39	2001	CG	38	1	60	-2,91	99	-0,28	58	26	-3,91	57	89	-8,29	99	
ET154	UY-ET154	MICHEL		UY	38	1	33	-3,53	99	-0,88	1	3	-12,22	44	99	-3,23	91	

**GRAU
SANGUE**
**AVALIAÇÃO GENÉTICA DOS TOUROS PAIS BRAFORD
GRAU SANGUE INTERMEDIÁRIO 2015**

TOUROS ORDENADOS POR NOME COM + DE 20 FILHOS AVALIADOS			A N O	N A S C	LIVRO	GRAU SG.	REBANHOS	FILHOS	IQG	%	Peso ao Nascer (Kg)			Peso a Desmama (Kg)			Total Materno	
TATUAGEM	REGISTRO	NOME									DEP	ACC	%	DEPd	ACC	%	DEP	%
T1724	CG-39122	ALVORADA 14-T1724 (DUQUE)	1997	CG	14	11	110	1,61	5	0,03	56	51	7,83	66	1	4,87	2	
64C/96	CG-28905	FAP MEEK 34-64C/96	1996	CG	34	1	41	0,85	20	0,37	52	78	4,85	49	6	5,34	1	
LV46	UY-LV46	GELADO	1999	UY	34	1	21	-0,10	54	-0,14	1	37	-0,63	36	57	0,26	44	
I118	CG-154590	PITANGUEIRA 34-I118	2009	CG	34	1	50	-1,04	85	-0,48	52	14	-2,63	52	79	-2,31	83	
B36	CG-88919	SANTA PRENDA 34-B36	2001	CG	34	1	62	-0,42	66	-0,48	59	14	0,96	57	38	-0,05	49	

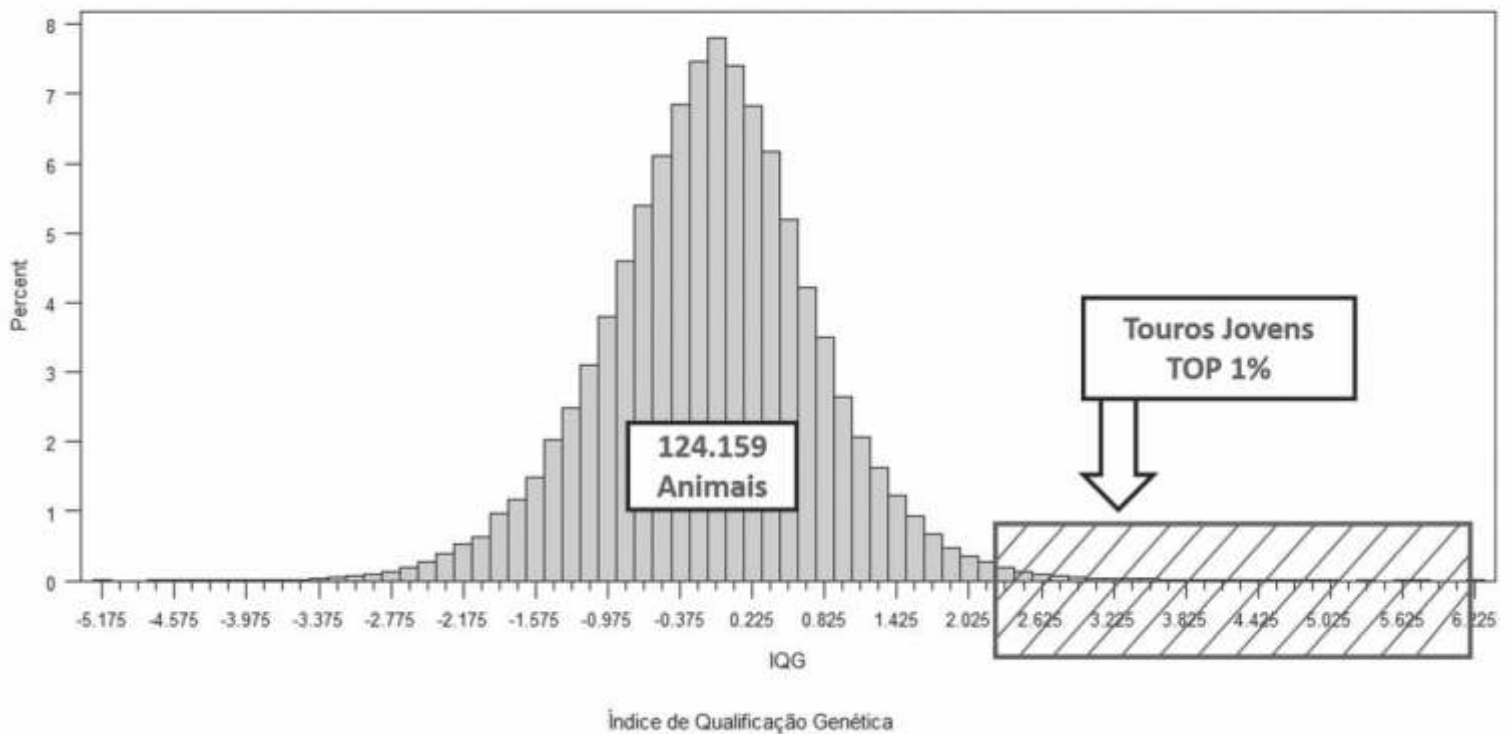


5. Tabelas de Touros Jovens - TOP 1%

O uso de touros jovens que se destacam no relatório de avaliação genética é uma aposta no futuro e confiança no trabalho de seleção que está sendo feito na raça por meio do Índice Geral de Qualificação Genética do Programa que aponta esses animais como superiores. Apesar da pouca acurácia do mérito genético desses tourinhos, por ainda não possuírem filhos avaliados dentro do programa, a tendência genética das características mostra que existe ganho genético de uma geração para a outra. Além disso, a diminuição do intervalo de gerações propiciará um incremento no progresso genético do rebanho. A tabela abaixo é composta pelos touros nascidos em 2012 e 2013 das raças Hereford e Braford que possuem avaliação a desmama e ao sobreano com escores máximos para as características de padrão racial, aprumos e características sexuais secundárias.

No gráfico abaixo a posição dos “touros jovens” em relação população do PampaPlus.

Localização dos Touros Jovens TOP 1% no PampaPlus



Musculatura (1-5)			Estatura Corporal (1-5)			Estrutura Corporal (1-5)			Tamanho Umbigo/Prepúcio(1-5)			Pigmentação Ocular (1-5)			ESTABELECIMENTO	GENEALOGIA
DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%		PAI
0,06	7	32	0,19	7	7	0,14	6	9	0,12	7	95	0,18	5	4	ESTANCIA DO BOLSO	RM
0,20	9	6	0,03	10	42	0,19	8	3	0,12	10	94	0,01	7	46	ESTANCIA DO BOLSO	RM
-0,01	11	53	0,22	12	4	0,15	11	8	-0,12	12	5	0,08	10	20	ESTANCIA DO BOLSO	DO BOLSO E47
0,22	8	4	0,26	9	2	0,27	7	0,5	-0,02	9	42	0,10	6	17	ESTANCIA DO BOLSO	RM
0,10	11	22	0,33	12	1	0,26	11	1	-0,02	12	42	0,02	10	44	ESTANCIA DO BOLSO	DO BOLSO E47
0,04	7	37	0,25	7	3	0,22	6	2	0,11	7	93	0,05	5	33	ESTANCIA DO BOLSO	RM
0,26	9	2	0,19	10	7	0,16	9	6	-0,02	10	39	-0,12	7	88	SAO FERNANDO	RM
0,16	11	11	0,20	12	6	0,29	11	0,5	-0,13	12	4	-0,17	10	96	ESTANCIA DO BOLSO	DO BOLSO E47
0,11	9	20	0,20	10	6	0,15	8	7	0,08	10	86	-0,22	7	98	ESTANCIA DO BOLSO	RM
0,11	2	20	0,22	3	5	0,11	1	16	0,22	3	99	0,04	2	35	FAZENDA IRAPUŽ	RM
0,43	18	0,1	0,16	18	12	0,10	2	17	-0,03	2	37	0,06	1	27	ESTANCIA TAMANCA	RECOLUTA K170
0,14	8	14	0,19	9	7	0,21	7	2	-0,10	9	10	0,10	6	15	ESTANCIA DO BOLSO	RM
0,14	13	14	0,37	14	0,5	0,18	12	4	-0,02	14	38	0,12	11	12	RECOLUTA	RECOLUTA L231 PATRIOTA
0,02	9	42	0,33	10	1	0,15	8	7	0,06	10	80	0,24	7	1	ESTANCIA DO BOLSO	RM
0,10	9	22	0,07	10	29	0,29	8	0,5	-0,03	10	36	0,19	7	3	ESTANCIA DO BOLSO	RM
0,33	11	1	0,04	12	39	0,15	10	7	0,00	12	48	-0,19	9	97	SAO FERNANDO	SÃO FERNANDO TORDO 7885
0,03	10	40	0,07	11	29	0,10	10	16	-0,05	11	27	0,12	9	11	B. VISTA DO SARANDIZINHO	BELVISTA 1442
0,15	12	11	0,15	13	12	0,07	11	25	-0,02	13	40	-0,09	9	81	SAO FERNANDO	RM
0,22	12	4	0,19	13	7	0,24	12	1	-0,02	13	41	0,21	10	2	RECOLUTA	RECOLUTA L231 PATRIOTA
0,28	12	1	0,16	13	11	0,18	11	4	0,00	13	51	0,17	9	5	SAO FERNANDO	TARNQUERAS X2791 SA SALTARIN TE
0,43	13	0,1	0,18	14	8	0,27	12	0,5	0,00	14	50	-0,07	11	76	SAO FERNANDO	WLB GLOBAL 72M-50S
0,01	12	47	0,19	13	7	0,16	12	6	-0,01	13	43	0,07	11	23	ESTANCIA DO BOLSO	DO BOLSO E47
0,23	3	4	0,21	4	5	0,13	3	11	-0,09	4	11	0,00	2	49	CABANHA PEDRO SURREAUX	RM
0,23	5	4	0,27	5	2	0,28	4	0,5	-0,02	5	41	0,06	3	29	SANTA MARIA	RM
0,29	10	1	0,03	10	41	0,17	9	5	-0,03	10	36	0,21	8	2	SANTA MARIA	SANTA MARIA 774505
0,28	14	1	-0,02	15	57	0,09	2	19	-0,04	2	32	0,06	1	28	ESTANCIA TAMANCA	RECOLUTA K170
0,14	11	13	0,07	12	31	0,13	10	10	-0,02	12	41	0,15	9	7	RECOLUTA	RM
0,02	11	45	0,14	12	15	0,04	11	35	0,00	12	50	-0,32	10	99	ESTANCIA DO BOLSO	DO BOLSO E47
0,22	14	4	0,18	14	8	0,20	13	3	-0,01	14	44	-0,21	12	98	SAO FERNANDO	SÃO FERNANDO SF RIVAL 7719
0,35	8	0,5	0,15	9	13	0,33	7	0,1	-0,02	9	39	-0,08	6	80	SANTA MARIA	RM
0,08	2	27	0,06	3	33	-0,04	1	65	-0,01	1	44	-0,01	1	53	ESTANCIA TAMANCA	RM

Musculatura (1-5)			Estatura Corporal (1-5)			Estrutura Corporal (1-5)			Tamanho Umbigo/Prepúcio(1-5)			Pigmentação Ocular (1-5)			ESTABELECIMENTO	GENEALOGIA
DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%		PAI
0,30	14	1	0,47	14	0,1	0,08	13	23	-0,02	14	41	-0,04	13	66	SAO FERNANDO	RM
0,12	9	17	0,00	10	50	0,12	8	13	0,09	10	90	-0,04	7	65	ESTÂNCIA DO BOLSO	PALENQUERO DOMINANTE 117
-0,01	9	52	0,07	10	31	0,08	8	24	0,11	10	92	0,06	7	30	ESTÂNCIA DO BOLSO	PALENQUERO DOMINANTE 117
0,26	6	2	0,27	7	2	0,22	5	2	-0,02	1	42	0,01	4	48	FAZENDA IRAPUĂ	RECOLUTA M031
0,01	12	48	0,15	13	12	0,12	12	13	-0,05	13	28	-0,05	11	67	ESTÂNCIA DO BOLSO	DO BOLSO E47
0,43	10	0,1	0,33	11	1	0,22	9	2	0,00	11	49	0,28	8	0,5	SAO FERNANDO	SÃO FERNANDO SF BASIC 7939
0,19	11	6	0,13	12	16	0,07	10	24	-0,03	12	34	0,27	9	0,5	RECOLUTA	RECOLUTA L231 PATRIOTA
-0,03	11	60	0,21	12	6	0,17	10	5	-0,03	12	34	-0,19	9	97	RECOLUTA	RECOLUTA L231 PATRIOTA
0,11	8	20	0,08	8	28	0,17	7	5	0,11	8	92	0,10	6	16	ESTÂNCIA DO BOLSO	CB BOLSO WEST 819
0,16	8	11	0,20	9	6	0,06	1	29	0,00	1	50	0,10	1	16	FAZENDA SANTA TEREZA	GAP 1853 COMANDANTE
0,29	16	1	0,12	16	18	0,14	15	10	-0,02	16	40	0,19	14	3	SAO FERNANDO	RM
0,34	14	0,5	0,32	14	1	0,25	13	1	-0,02	14	38	0,17	13	5	SAO FERNANDO	RM
0,38	18	0,5	0,27	18	2	0,10	2	16	-0,03	2	37	0,06	1	28	ESTÂNCIA TAMANCA	RECOLUTA K170
0,29	6	1	0,26	7	2	0,25	6	1	-0,01	7	46	0,01	4	48	SANTA MARIA	SANTA MARIA 885727
0,19	13	7	0,22	14	5	0,12	12	13	-0,02	14	42	-0,24	11	99	RECOLUTA	RECOLUTA L231 PATRIOTA
0,24	17	3	0,15	18	13	0,10	2	17	-0,02	2	38	0,05	1	31	ESTÂNCIA TAMANCA	RECOLUTA K170
0,04	13	38	0,06	13	33	0,09	12	21	0,02	13	61	0,14	11	9	BELVISTA	BELVISTA 1442
0,11	10	20	0,08	11	27	0,21	9	2	-0,05	11	27	0,24	8	1	ESTÂNCIA DO BOLSO	PALENQUERO DOMINANTE 117
0,20	9	6	0,21	10	6	-0,03	1	64	-0,03	1	36	-0,08	1	78	ESTÂNCIA TAMANCA	TAMANCA H020
0,32	16	1	0,12	17	17	0,08	2	22	-0,03	2	36	0,05	1	32	ESTÂNCIA TAMANCA	RECOLUTA K170
0,35	15	0,5	0,07	16	30	0,09	2	21	-0,03	2	36	0,05	1	31	ESTÂNCIA TAMANCA	RECOLUTA K170
0,11	6	20	0,13	7	16	0,14	5	9	-0,01	1	46	-0,05	4	70	FAZENDA IRAPUĂ	RECOLUTA M031
0,18	14	8	0,15	14	14	0,20	14	3	-0,02	14	42	0,07	13	25	FAZENDA SAO JORGE	SJ E010
0,25	9	2	0,26	9	2	0,18	8	4	0,00	9	49	0,00	7	52	SAO FERNANDO	SÃO FERNANDO CONDOR 7919
0,46	10	0,1	0,28	10	2	0,07	1	25	-0,05	1	26	-0,04	1	65	ESTÂNCIA TAMANCA	GUATAMBU T1057 (HH) TOTAL
0,31	2	1	0,20	3	7	-0,02	1	60	-0,02	1	42	-0,07	1	76	ESTÂNCIA TAMANCA	HORMIGA CAUDILHO

TOUROS JOVENS PERCENTIL ATÉ 1%, ORDENADOS PELO ÍNDICE DE QUALIFICAÇÃO GENÉTICA (IQG)		A N O	LIVRO	IQG	%	Peso ao Nascer (Kg)			Peso a Desmama (Kg)			Total Materno		Peso ao Sobreano (Kg)			Ganho Pós Desmama (Kg/345dias)			Circunferência Escrotal ao Sobreano (cm)		
						DEP	ACC	%	DEPd	ACC	%	DEP	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%
REGISTRO	NOME																					
N-226091	SANTA TEREZA I2350	2013	CG	2,26	1	0,11	12	58	6,38	11	2	3,74	5	12,00	12	1	6,93	11	0,5	0,47	12	4
N-233794	PEDRA GRANDE 38-3431	2013	CG	2,25	1	0,61	13	90	7,31	13	1	2,95	10	14,02	13	0,5	8,05	13	0,1	0,53	12	2
N-221443	CARCAVIO 2909	2013	CG	2,25	1	0,70	10	93	5,70	13	4	3,04	9	11,11	10	1	5,68	8	1	0,59	7	1
N-230723	SANTA ANA TE0203	2013	CG	2,24	1	-0,46	12	15	6,52	13	2	3,50	6	12,14	14	1	7,82	14	0,1	0,88	12	0,1
N-224276	BELVISTA 3086	2013	CG	2,23	1	0,16	3	62	5,23	11	5	3,00	10	8,40	9	4	4,33	7	4	1,11	5	0,1
N-234357	SÃO LUIZ 38-E89 DA PEDRO SURREAUX	2013	CG	2,22	1	0,15	6	61	4,12	5	10	4,93	2	9,13	5	3	6,29	4	1	1,14	6	0,1
N-234489	SÃO LUIZ 38-E271 DA PEDRO SURREAUX	2013	CG	2,21	1	-1,19	13	0,5	2,84	12	18	3,60	6	6,90	13	7	7,02	12	0,5	1,22	12	0,1
N-237845	ESTÂNCIA AURORA A3075	2013	CG	2,20	1	0,48	1	84	9,71	13	0,5	3,60	6	15,30	14	0,1	7,83	13	0,1	-0,17	12	71
N-233789	PEDRA GRANDE 38-3497	2013	CG	2,20	1	0,73	13	94	5,61	13	4	1,45	26	11,57	13	1	7,05	13	0,5	0,75	12	0,5
N-219705	DIVISA G-050	2013	CG	2,19	1	-0,12	11	38	2,09	11	25	1,48	25	9,43	11	2	10,04	10	0,1	0,95	10	0,1



Musculatura (1-5)			Estatura Corporal (1-5)			Estrutura Corporal (1-5)			Tamanho Umbigo/Prepúcio(1-5)			Pigmentação Ocular (1-5)			ESTABELECIMENTO	GENEALOGIA
DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%		PAI
0,40	14	0,1	0,25	14	3	0,01	5	48	-0,11	14	8	0,09	12	18	FAZENDA SANTA TEREZA	SANTA TEREZA E1541
0,29	14	1	0,21	14	5	0,21	14	2	0,08	14	86	0,08	13	21	SARANDI	RANCHO 316 T/E MAGNO
0,40	11	0,1	0,10	12	24	0,06	10	29	0,03	12	64	0,04	9	35	CARCAVIO	CARCAVIO 38-1435 RAULITO
0,05	19	36	-0,08	20	75	-0,01	18	54	0,07	20	82	0,12	17	12	AGROPECUARIA SANTA ANA	SANTA ANA 38-8211
0,33	10	1	0,05	10	37	0,17	9	5	0,10	10	92	0,05	8	31	BELAVISTA	BELVISTA B COMBAT 1718 CHEFAO
0,10	7	22	0,25	8	3	0,14	6	9	-0,17	8	1	-0,05	5	70	CABANHA PEDRO SURREAUX	SAO LUIZ 38- C157 DA PEDRO S
0,05	13	34	-0,02	14	57	0,04	13	37	0,07	14	84	0,16	12	6	CABANHA PEDRO SURREAUX	SAO LUIZ 38-A141 BOSS DA PEDRO S
0,29	16	1	0,09	16	25	0,10	10	18	-0,05	12	26	0,08	10	21	ESTÂNCIA AURORA	ESTÂNCIA AURORA 38-581 3 PONTOS
0,34	14	0,5	0,03	14	42	0,37	14	0,1	0,24	14	99	0,09	13	18	SARANDI	RANCHO 316 T/E MAGNO
0,29	13	1	0,20	13	6	0,20	12	3	0,15	13	98	0,18	11	4	FAZENDA DA DIVISA	BELVISTA 38-7510





4. Tabelas de Matrizes Destaques - TOP 5%

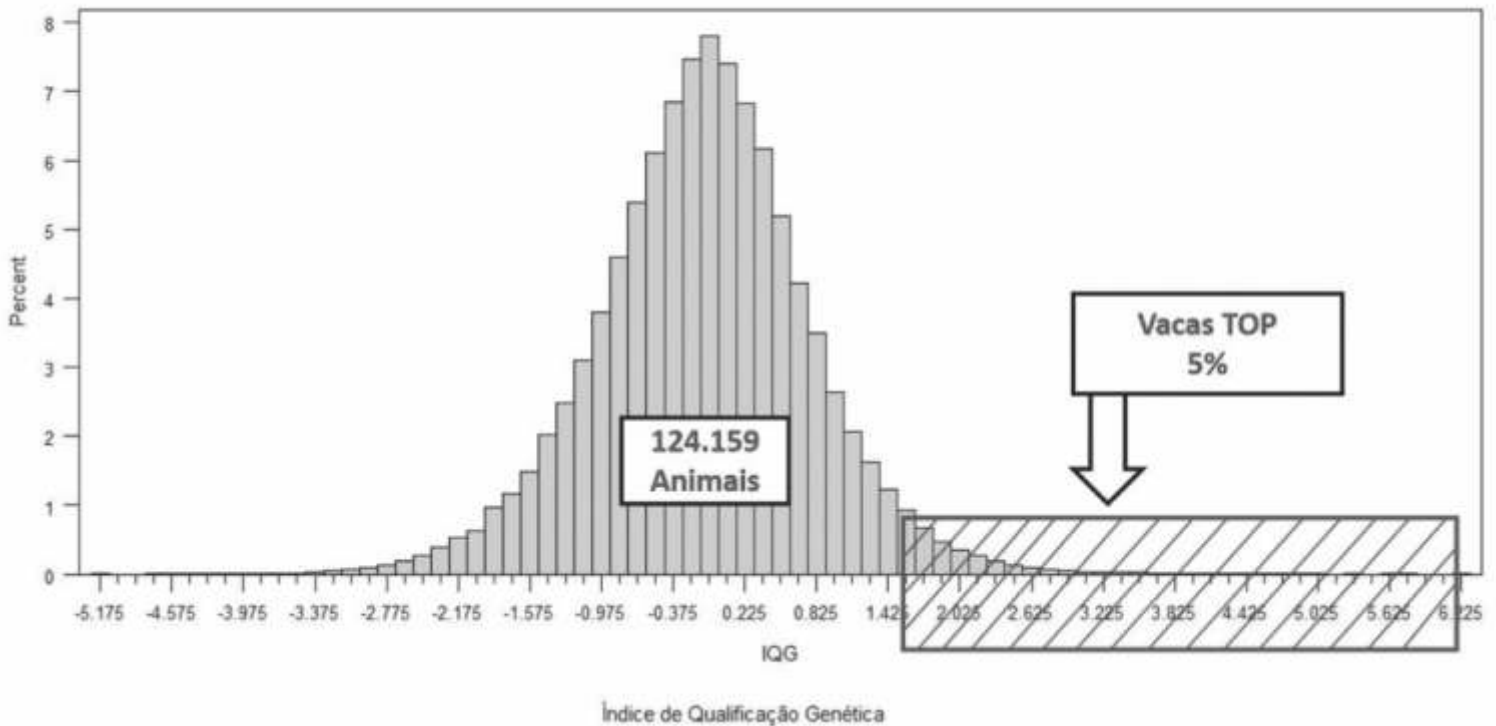
Com a evolução das técnicas reprodutivas como transferência de embriões, fertilização in vitro e principalmente inseminação artificial, de certa maneira, tem-se melhorado a democratização no uso de genética avaliada e provada nos rebanhos. Isto possibilita que diversos criatórios tenham maiores oportunidades de utilizar animais com mérito genético superior em larga escala, proporcionando progresso genético ao longo dos anos em características de interesse econômico, como o aumento de peso dos novilhos, aumento no ganho pós desmama, peso de carcaça etc.

Com esse cenário, cada vez mais aumenta a contribuição das fêmeas de destacado valor no ganho genético dos rebanhos, juntamente com o touro que tem a responsabilidade pela maioria da mudança genética na população bovina. Sabidamente, esse contribui mais por deixar um número muito superior de descendentes em relação à fêmea.

Na intenção de auxiliar a escolha de "MATRIZES MELHORADORAS", desde 2014 o PampaPlus apresenta a lista de fêmeas TOP 5%, onde estão relacionadas vacas avaliadas pelo PampaPlus, com no mínimo 5 crias avaliadas a desmama, e que estejam classificadas entre as 5% melhores na população, ou seja, percentil do IQG igual ou superior a 5%.

No gráfico abaixo a posição das "matrizes melhoradoras" em relação população do PampaPlus.

Localização das Vacas TOP 5% no PampaPlus



AVALIAÇÃO GENÉTICA VACAS HEREFORD DESTAQUES COM + 5 FILHOS - 2015

VACAS DESTAQUES ORDENADAS PELO INDICE DE QUALIFICAÇÃO GENÉTICA (IQG)		ANO	NASC	LIVRO	FILHOS	IQG	%	Peso ao Nascer Kg			Peso a Desmama Direto (Kg)			Peso a Desmama Materno (Kg)			Total Materno		Peso ao Sobreano (Kg)		
REGISTRO	NOME							DEP	ACC	%	DEPd	ACC	%	DEPM	ACC	%	DEP	%	DEP	ACC	%
145158	SANTA MARIA 215484	2003	PC	7	3,164	0,1	1,37	11	99	5,01	3	6	8,72	20	0,1	11,23	0,1	9,48	6	2	
168630	SANTA MARIA 325292	2003	PC	5	2,738	0,5	-0,15	8	36	4,06	2	10	5,86	16	0,5	7,89	0,1	8,71	4	3	
158685	DO BOLSO E134	2005	PC	5	2,732	0,5	0,44	13	82	3,69	8	12	5,64	17	0,5	7,48	0,1	7,71	7	5	
156569	W.H 843857	2005	PC	5	2,716	0,5	-0,01	9	48	3,84	2	11	2,07	17	15	3,99	4	12,92	6	0,5	
225239	SÃO FERNANDO BEAUTY C8452	2004	PO	5	2,713	0,5	0,36	5	77	7,09	2	1	2,84	16	8	6,39	0,5	11,40	7	1	
150214	SANTA MARIA 359557	2005	PC	5	2,628	0,5	1,26	7	99	3,40	2	14	7,37	16	0,1	9,07	0,1	7,82	7	5	
139679	FAZENDA MIMOSA 1116	2000	PC	5	2,603	0,5	-0,04	9	45	6,98	3	1	0,23	17	44	3,72	5	14,38	8	0,5	
151083	CABECEIRA B573	2004	PC	5	2,536	1	-0,18	9	33	2,44	3	22	8,73	17	0,1	9,96	0,1	5,86	8	11	
150251	SANTA MARIA 169363	2004	PC	5	2,505	1	0,17	9	63	2,76	2	19	4,68	17	1	6,06	0,5	9,47	7	2	
145369	SANTA MARIA 326216	2002	PC	5	2,132	2	-0,35	9	21	0,66	3	41	6,97	17	0,1	7,30	0,1	3,44	7	23	
167410	SANTA MARIA 169448	2004	PC	6	2,119	2	-0,54	10	11	0,88	3	39	5,77	18	0,5	6,21	0,5	3,40	4	24	
162132	SANTA MARIA 284851	2006	PC	7	2,109	2	1,05	8	99	5,70	3	4	2,17	20	14	5,02	2	10,67	8	1	
161122	SANTA LUCIA 22	2006	PC	5	2,061	2	0,40	1	80	3,29	2	15	6,79	17	0,1	8,44	0,1	5,88	2	11	
233609	TAMANCA D014	2006	PO	6	1,989	2	-0,09	3	40	2,83	3	18	7,08	18	0,1	8,49	0,1	3,05	9	26	
149936	RECLUTA F400	2006	PC	5	1,972	2	0,51	1	86	0,7	2	41	8,10	16	0,1	8,45	0,1	1,31	8	39	
149892	RECLUTA D47	2006	PC	5	1,872	3	0,48	1	84	1,94	2	27	8,29	16	0,1	9,26	0,1	4,72	5	16	
150255	SANTA MARIA 188530	2003	PC	5	1,798	4	0,43	9	81	1,3	2	34	4,89	17	1	5,54	1	3,83	7	21	
159282	TAMANCA B20	2003	PC	5	1,778	4	0,23	7	68	4,21	2	9	1,80	16	18	3,91	4	9,44	7	2	
169585	SANTA MARIA 359708	2003	PC	6	1,77	4	0,45	10	83	2,02	3	26	2,10	18	15	3,11	9	7,68	8	5	
158199	SANTA MARIA 188450	2003	PC	5	1,77	4	0,61	9	90	8,85	3	0,5	-3,91	17	97	0,51	40	15,01	7	0,1	
226832	SÃO FERNANDO BRITANNIA 8494	2003	PO	5	1,77	4	0,05	7	53	3,66	3	12	5,32	16	0,5	7,15	0,5	5,38	6	13	
151370	SJ A991	2003	PC	5	1,76	4	0,55	5	88	1	3	37	6,95	18	0,1	7,45	0,1	2,95	8	27	
225637	Tat. 8422	2003	PC	6	1,70	4	-0,06	1	43	1,65	3	30	6,77	18	0,1	7,59	0,1	4,91	8	15	
150230	SANTA MARIA 359436	2003	PC	5	1,69	5	0,72	9	94	2,47	3	22	2,38	17	12	3,61	6	8,79	8	3	
151447	SJ B269	2003	PC	6	1,68	5	-0,4	6	18	2,01	3	26	4,04	19	2	5,04	1	6,35	7	9	

AVALIAÇÃO GENÉTICA VACAS BRAFORD DESTAQUES COM + 5 FILHOS - 2015

VACAS DESTAQUES ORDENADAS PELO INDICE DE QUALIFICAÇÃO GENÉTICA (IQG)		ANO	NASC	LIVRO	FILHOS	IQG	%	Peso ao Nascer Kg			Peso a Desmama Direto (Kg)			Peso a Desmama Materno (Kg)			Total Materno		Peso ao Sobreano (Kg)		
REGISTRO	NOME							DEP	ACC	%	DEPd	ACC	%	DEPM	ACC	%	DEP	%	DEP	ACC	%
99064	SAO LUIZ 38-460	1996	CG	5	5,295	0,1	0,01	3	49	6,96	3	1	13,33	18	0,1	16,81	0,1	17,53	8	0,1	
168819	RIO NEGRO 38-8071	2008	CG	11	3,801	0,1	1,61	17	99	11,72	15	0,1	2,91	28	7	8,77	0,1	20,59	20	0,1	
101114	RBO SANTA ADELAIDE 38-512	2003	CG	14	2,545	1	0,31	6	74	-0,30	4	53	10,71	26	0,1	10,56	0,1	3,55	12	23	
110858	SANTA PRENDA 38-E067	2004	CG	5	2,381	1	0,53	12	87	6,19	5	3	4,03	20	2	7,12	0,5	9,54	6	2	
83832	SANTA PRENDA 38-B105	2000	CG	7	2,16	2	-0,01	10	48	6,19	3	3	2,94	20	7	6,03	0,5	10,27	8	2	
135977	SAO MIGUEL 38-9552	2006	CG	5	2,081	2	-0,29	18	25	3,75	14	12	6,09	19	0,5	7,96	0,1	6,71	17	8	
137148	BELA VISTA 38-9919	2006	CG	6	2,038	2	-0,10	1	39	2,11	3	25	4,33	19	2	5,39	1	6,86	6	8	
136137	SANTA PRENDA 38-H010	2006	CG	5	2,032	2	0,98	17	98	7,25	15	1	2,47	20	11	6,10	0,5	9,90	17	2	
91762	SANTA ANA 38-1910	2003	CG	5	1,927	3	0,53	9	87	5,68	2	4	2,86	17	8	5,70	1	8,96	3	3	
81846	SANTA PRENDA 38-A61	2000	CG	8	1,923	3	0,58	7	89	6,05	3	3	2,24	21	13	5,27	1	10,35	8	2	
88742	NOVA ESPERANCA 38-3026	2003	CG	7	1,701	4	-0,33	2	22	4,80	3	6	-0,88	20	65	1,52	25	9,14	9	3	
110350	SOSSEGO 38-7371	2006	CG	12	1,693	5	0,55	2	87	-1,37	4	66	8,80	24	0,1	8,12	0,1	2,05	11	33	
99395	38SANTA ANA 38-5054	2006	CG	5	1,645	5	0,19	17	65	4,04	15	10	4,79	20	1	6,81	0,5	6,51	18	9	
105216	CARCAVIO 38-B296	2006	CG	5	1,635	5	0,40	1	80	0,66	12	41	8,04	19	0,1	8,37	0,1	3,41	14	24	
139857	RT 38-763	2006	CG	5	1,618	5	0,44	6	82	4,19	9	9	1,95	17	16	4,04	4	7,79	10	5	
122297	PAMPIANO DO SOSSEGO 38-0934	2006	CG	5	1,601	5	0,43	9	81	2,63	2	20	3,14	17	6	4,46	3	4,03	6	20	

AVALIAÇÃO GENÉTICA VACAS HEREFORD DESTAQUES COM + 5 FILHOS - 2015

Ganho Pós Desmama (Kg/345dias)			Circunferência Escrotal ao Sobreano (cm)			Musculatura (1-5)			Estatura Corporal (1-5)			Estrutura Corporal (1-5)			Tamanho Umbigo Prepúcio(1-5)			Pigmentação Ocular (1-5)			ESTABELECIMENTO
DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	
5,27	8	2	0,34	6	9	0,41	14	0,1	0,3	16	1	0,29	12	0,5	-0,04	16	30	0,24	8	1	SANTA MARIA
5,86	5	1	0,60	8	1	0,23	12	4	0,1	14	21	0,16	10	6	-0,04	13	32	-0,09	8	81	SANTA MARIA
5,03	8	2	0,77	11	0,5	0,21	13	5	0	15	47	0,15	12	7	-0,12	15	6	-0,02	10	57	ESTANCIA DO BOLSO
12,05	8	0,1	0,61	11	1	0,13	16	16	0,1	18	29	-0,01	8	56	0,03	18	67	0,30	12	0,5	FAZENDA IRAPUÃ
6,79	9	0,5	0,29	4	13	0,37	18	0,5	0,1	20	18	0,38	16	0,1	0,00	20	50	-0,27	13	99	SAO FERNANDO
5,29	9	2	0,29	5	12	0,25	16	3	0,2	18	8	0,18	14	4	-0,01	18	48	0,03	7	38	SANTA MARIA
9,57	12	0,1	0,29	9	13	0,35	20	0,5	0,1	22	18	-0,02	1	58	-0,01	1	47	0,01	1	46	ESTANCIA TAMANCA
4,19	12	5	0,53	15	2	0,31	20	1	0,4	22	0,5	-0,01	1	55	-0,01	1	45	0,02	1	44	ESTANCIA TAMANCA
7,69	9	0,5	0,40	8	6	0,30	15	1	0,2	17	6	0,25	13	1	-0,01	17	46	0,14	11	8	SANTA MARIA
4,15	10	5	0,62	8	1	0,14	16	13	0,1	18	18	0,07	14	25	-0,03	18	33	-0,01	10	54	SANTA MARIA
2,85	5	13	0,32	8	11	0,36	8	0,5	0	10	49	0,11	7	16	-0,02	10	41	0,01	6	47	SANTA MARIA
5,60	11	1	0,31	4	11	0,12	18	18	0	20	41	0,08	16	23	-0,01	20	43	-0,06	13	72	SANTA MARIA
3,07	2	11	0,39	4	7	0,13	5	16	0,2	5	3	0,10	4	16	0,02	5	62	0,39	3	0,1	ESTANCIA RETIRO DO OURO
-0,37	13	56	0,69	17	0,5	0,16	21	10	0,1	23	18	-0,06	1	73	-0,03	1	34	-0,07	1	75	ESTANCIA TAMANCA
0,66	11	40	0,26	4	15	0,33	18	0,5	0,2	20	12	0,30	16	0,5	-0,01	20	44	0,24	13	1	RECLUTA
3,31	7	9	0,41	8	6	0,01	15	49	0,4	17	0,5	0,14	13	8	-0,02	17	40	0,06	11	28	RECLUTA
2,84	9	13	0,47	11	4	0,24	15	3	0,1	17	18	0,13	13	11	-0,02	17	41	0,08	11	20	SANTA MARIA
6,40	9	1	0,09	8	34	0,15	15	12	0,1	17	19	-0,02	1	57	-0,01	1	46	0,00	1	52	ESTANCIA TAMANCA
7,14	11	0,5	0,48	4	3	0,12	18	18	0,1	20	18	0,14	16	9	0,00	20	51	-0,06	11	71	SANTA MARIA
7,74	10	0,5	0,51	9	3	0,16	16	10	0,1	18	17	0,19	14	3	-0,01	18	47	0,00	12	50	SANTA MARIA
1,99	7	21	0,25	1	16	0,14	13	14	0,2	14	10	0,12	11	13	0,01	14	57	0,1	9	17	SAO FERNANDO
2,6	13	15	-0,11	13	63	0,24	21	3	0,1	23	16	0,22	18	2	-0,02	23	42	0,19	15	3	FAZENDA SAO JORGE
-1,98	12	79	0,35	11	9	0,18	20	8	0,1	23	31	0,09	18	19	0,01	23	54	0,04	15	33	SAO FERNANDO
7,93	11	0,1	0,65	11	1	-0,1	18	78	0,2	21	9	0,05	16	33	0	21	53	0,02	11	42	SANTA MARIA
5	10	2	0,22	8	19	0,14	16	14	0,2	18	9	0,25	14	1	-0,01	18	44	-0,03	12	62	FAZENDA SAO JORGE

AVALIAÇÃO GENÉTICA VACAS BRAFORD DESTAQUES COM + 5 FILHOS - 2015

Ganho Pós Desmama (Kg/345dias)			Circunferência Escrotal ao Sobreano (cm)			Musculatura (1-5)			Estatura Corporal (1-5)			Estrutura Corporal (1-5)			Tamanho Umbigo Prepúcio(1-5)			Pigmentação Ocular (1-5)			ESTABELECIMENTO
DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	DEP	ACC	%	
10,81	12	0,1	1,36	12	0,1	0,39	20	0,5	0,43	22	0	0,25	17	1	-0,03	22	36	0,01	15	45	CABANHA PEDRO SURREAUX
10,17	25	0,1	0,82	28	0,1	0,36	33	0,5	0,34	35	1	0,30	31	0,5	0,03	35	68	0,33	28	0,1	ESTÂNCIA RIO NEGRO
1,89	23	23	1,14	24	0,1	0,34	35	0,5	0,52	38	0	0,20	32	3	0,02	38	60	0,14	28	8	ESTÂNCIA DO SOSSEGO
4,13	9	5	0,28	9	13	0,27	17	2	0,12	19	19	0,08	15	23	-0,10	18	11	0,23	12	1	FAZENDA SANTA PRENDA
4,67	12	3	0,32	1	10	0,09	20	25	-0,03	22	59	0,05	17	33	-0,06	22	24	0,20	15	3	FAZENDA SANTA PRENDA
3,70	18	7	0,37	14	7	0,33	23	0,5	0,45	25	0	0,19	22	3	0,00	25	51	-0,13	20	90	ESTÂNCIA SÃO MIGUEL
3,89	9	6	0,37	12	7	0,20	15	6	-0,01	17	52	0,09	13	20	-0,05	17	26	-0,18	11	96	BELA VISTA
2,79	18	13	0,55	16	2	0,15	23	12	0,16	25	12	0,16	22	6	-0,09	25	11	-0,01	20	55	FAZENDA SANTA PRENDA
3,61	3	8	0,45	1	4	0,21	5	5	0,24	6	4	0,19	5	4	0,07	6	83	0,00	4	51	AGROPECUARIA SANTA ANA
6,30	11	1	0,50	5	3	-0,04	18	62	0,17	21	10	0,18	16	5	0,10	21	90	-0,08	14	79	FAZENDA SANTA PRENDA
6,80	14	0,5	0,58	12	1	0,15	27	11	-0,06	30	69	0,02	24	42	-0,08	30	15	0,17	21	4	AGROPECUARIA SANTA ANA
-0,04	19	51	0,76	20	0,5	0,30	35	1	0,48	38	0	0,17	32	5	0,03	38	64	-0,03	28	60	ESTÂNCIA DO SOSSEGO
3,00	20	12	0,25	19	16	-0,08	31	74	-0,08	33	75	0,08	29	23	0,06	33	78	-0,06	26	71	AGROPECUARIA SANTA ANA
2,27	15	18	0,46	1	4	0,15	22	11	0,49	24	0	0,17	20	5	0,20	24	99	0,05	17	32	CARCAVIO
3,98	9	6	0,32	8	11	0,09	16	24	0,05	17	34	0,01	12	48	-0,14	17	3	0,06	12	30	BELA VISTA
1,72	8	25	0,60	1	1	0,17	13	9	-0,03	15	61	0,21	12	2	0,02	15	61	-0,14	10	91	ESTÂNCIA DO SOSSEGO

PoloGen

Polo de Excelência em Genética Taurina

Sediado na Embrapa Pecuária Sul - Bagé

Integrar competências institucionais, envolvendo todo os elos da cadeia da carne em prol do desenvolvimento de pesquisa e inovação tecnológica para consolidar o Rio Grande do Sul como centro de excelência no melhoramento e difusão de genética bovina de origem taurina.

Fonte: Sollero, B. (2015)

APOIO




Pecuária
Pontezuela

pecuaria @pontezuela.com



Estância
CERRO DO OURO
desde 1918

cerro.do.ouro@hotmail.com

TABELA DE GANHADORES DA PAC

A PAC – Embrapa – Hereford e Braford tem por finalidade auxiliar no melhoramento genético de bovinos de corte, comparando, dentro de um mesmo ambiente de criação, reprodutores de diferentes criatórios do Sul do Brasil, com o escopo de identificar animais superiores, em termos de genética, avaliando em um único índice uma série de características economicamente importantes para maximizar a produção de carne em sistema de pastejo. O que credencia os animais a participarem da PAC é que os terneiros devem ser, obrigatoriamente, inscritos em um programa de avaliação genética (PampaPlus, Promebo ou Delta G) e estarem ranqueados entre os 40% superiores na avaliação a desmama. A prova visa minimizar os diferentes efeitos de ambiente e suas interações, de forma a criar condições para que cada reprodutor participante da prova possa demonstrar seu real potencial genético. Assim, espera-se que o desempenho observado seja proporcional ao mérito genético de cada animal, sendo que grande parte da superioridade genética é passada para seus descendentes, uma vez que as características avaliadas na PAC são herdáveis e de magnitudes moderadas a altas. Portanto, essa genética avaliada na PAC é de grande utilidade para produtores de gado de corte que buscam melhorar o desempenho de seus terneiros e novilhos a campo, seja em raça pura ou em cruzamento.

GANHADORES DA PROVA DE AVALIAÇÃO A CAMPO DE REPRODUTORES HEREFORD E BRAFORD - 2014/2015																			
ABHB/EMBRAPA PECUÁRIA SUL																			
Nome	GMDFinal		P550 Ajustado		AOL		EG_Me		Perim. Escrotal		Conformação		Padrão Racial		Carac. Sexuais		ICF		Estabelecimento
Tatuagem	kg/dia	Coloc.	Kg	Coloc.	cm ²	Coloc.	milim	Coloc.	cm	Coloc.	Escore	Coloc.	Escore	Coloc.	Escore	Coloc.	Valor	Coloc.	
HEREFORD																			
GUATAMBU M1063	1,230	1º	519,7	1º	62,10	2º	3,05	3º	35	3º	4,33	1º	4,00	8º	3,33	11º	1,648	1º	ESTÂNCIA GUATAMBU
GUATAMBU M1057	1,213	2º	498,2	2º	57,30	9º	2,29	7º	35	3º	3,00	7º	4,67	1º	4,00	5º	1,215	2º	ESTÂNCIA GUATAMBU
GUATAMBU M1003	1,126	3º	478,6	3º	59,90	5º	3,31	2º	35	3º	3,67	5º	4,00	8º	3,33	11º	1,125	3º	ESTÂNCIA GUATAMBU
Média do Grupo	0,916		443,12		56,65		2,25		33,9		3,06		3,92		3,57		0,00		
BRAFORD																			
LUZ DE SÃO JOÃO 38-3528	1,142	1º	490,4	4º	67,10	11º	3,81	2º	36	2º	4,33	2º	4,67	2º	4,67	5º	1,932	1º	LUZ DE SÃO JOÃO
GUATAMBU M234	1,120	2º	516,6	3º	72,60	6º	3,18	4º	34	6º	3,67	7º	3,67	11º	4,33	5º	1,536	2º	ESTÂNCIA GUATAMBU
GUATAMBU M130	0,973	8º	486,5	5º	74,10	4º	2,67	11º	39	1º	4,67	1º	5,00	1º	5,00	1º	0,980	3º	ESTÂNCIA GUATAMBU
Média do Grupo	0,97		471,2		67,74		2,78		33,3		3,28		3,63		3,6		0,00		

Fonte: Embrapa Pec. Sul

Legenda: GMD= ganho médio diário (kg/dia); P550= peso ajustado aos 550 dias; AOL= área de olho de lombo (cm²); EG_Me= média da espessura de gordura subcutânea (EG e EGP8, mm); PE= Perímetro escrotal (cm); Escores para Conformação, Características sexuais e para padrão racial são escores de 1 a 5; Índice ICF= Índice de classificação final (Padronizado, com média zero e desvio padrão 1);

PAC 1

FOI DADA A LARGADA 2015 | 2016

A NÚMERO DAS PROVAS DE AVALIAÇÃO A CAMPO!

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

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

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

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

MISZTAL, I. REMLF90 Manual, 2003. Disponível em

<ftp://nce.ads.uga.edu/pub/ignacy/blupf90/>. Acessado em 14 de Janeiro de 2008.

R Development Core Team (2011). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, URL <http://www.R-project.org/>

.SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. SAS users guide: basics. 9.13 ed. Cary, 2002-2004.

Agência Brasileira do ISBN

ISBN 978-85-66967-14-2



9 788566 967142

**Diagramação: Nilza Izabel M. Dornelles
Ricardo Izaguire Cardoso**

Imagens: Divulgação, acervo ABHB e Zzn Peres

Projeto Gráfico Editora Viapampa

Impressão Gráfica Universitária





EM OFERTA

TOUROS | MATRIZES | PRENHEZES | EMBRIÕES

Remates

PARQUE DR. LAURO DORNELLES - ALEGRETE - RS

AGROPECUÁRIA
São Pedro
Alegrete-RS



16 e 17 de outubro - 18hs - Exposição Agropecuária de Alegrete



24 de outubro - 19hs - Conexão Pampa



www.agropecuariasaoopedro.com.br | facebook.com/agropecuaria.saoopedro



IRAPUÁ
Hereford e Braford

www.fazendasirapua.com.br

Genética
de resultados
para qualificar
o seu rebanho.

Foto: Wladimir Rodrigues Gullim - Foto profissional: Carlos Eduardo de Albuquerque

Foto: Wladimir Rodrigues Gullim - Foto profissional: Carlos Eduardo de Albuquerque



Venda permanente de **REPRODUTORES** e **MATRIZES**



Sáb. 10/out, às 14h, no Parque
da Fenarroz em Cachoeira do Sul.
www.heritage.com.br

TRANSMISSÃO:



Escritório: Rua XV de Novembro, **580**
Cachoeira do Sul/RS - Cep: 96508-750
(51) **3724.1110/9915.2265**
pecuaria@fazendasirapua.com.br



BRAFORD

SANTA ADRIANA

SÃO GABRIEL - RS

Touros | Ventres

Remate junto ao NGHB na Expofeira de São Gabriel

07

Outubro

Informações:
51 9981 7541



P.A.P.

Namür Paixão Suñe

Ventres Touros

Hereford e Braford



Remate junto ao NGHB na Expofeira de São Gabriel

07

OUTUBRO 2015

Informações:
51 9959 0872

www.sune.com.br

O melhor do **Pampaplus**, você encontra na **ABS Pecplan**!

NATIVA

GRAN HERMANO

Estância Bela Vista

PATRIOTA

Reculuta Agropastoril

RAULITO

Estância Carcávio



COM
VOCE

Procure o representante
ABS mais perto de você:
[www.abspecplan.com.br/
representantes](http://www.abspecplan.com.br/representantes)

TOURO	PD		PA		GPD		CE		MUSCULATURA		IQG	
	DEPD	TOP	DEP	TOP	DEP	TOP	DEP	TOP	DEP	TOP	IQG	%
GRAN HERMANO	+19,52	0,1%	+26,80	0,1%	+12,42	0,1%	+1,32	0,1%	+36	0,5%	4,37	0,1%
RAULITO	+6,47	2%	+17,73	0,1%	+14,42	0,1%	+53	1%	+24	3%	2,84	0,5%
PATRIOTA	+8,20	1%	+14,47	0,1%	+8,25	1%	+87	0,1%	+18	7%	2,26	1%

NOSSA FORÇA É A GENÉTICA ADAPTADA E FUNCIONAL



CACIQUE



DJOCKO



SULTÃO



TIPO



TAURA



MAMÃO



PACO



CADUCO



CINAMOMO

PIONEIRA NO BRASIL
100% GENÔMICA



TECNOFORTE

ESTRUTURAS DE MANEJO PECUARIO

COMPATÍVEL COM QUALQUER BALANÇA ELETRÔNICA DO MERCADO

LINHA BOVINOS TF - TF1 - TF2 - TF3 - TF CABANHA

TF Cabanha

Tronco com apartador



Pescoceira



Apartador



LINHA OVINOS

CONJUNTO COMPLETO DE MANEJO OVINO



IMOBILIZADOR GIRATÓRIO

APARTADOR



C.O.R.T.
GENÉTICA BRASIL



Evita a entrada de fêmeas prenhas no frigorífico.

Dentro dos padrões de bem estar animal e consumo humano seguro.

Produto não hormonal, sem período de carência e sem resíduos na carne.

Anti concepcional da fêmea bovina

- 1 - Evita a prenhez indesejada
- 2 - Melhora no ganho de peso diário
- 3 - Atua na Supressão do Estro
- 4 - Não interfere na lactação
- 5 - Melhora a qualificação da carcaça

Mais gordas e vazias.