

SUMÁRIO

DE TOUROS E VENTRES

22
00
22
45



PROMEBO®



HEREFORD | BRAFORD



PROMEBO completa 50 anos de seleção genética no campo

*Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne se originou
na tese de Mestrado do zootecnista Luiz Alberto Fries*



Um dos principais programas de seleção genética do país completa 50 anos em 2024. Para esta celebração, a Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC) preparou um evento de intensa troca de informações sobre genética e avaliação de bovinos de corte, a FE-NAGEN. O evento consolida os avanços ocorridos no Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO) do seu início até agora, onde houve muita mudança dentro das propriedades e na forma como o melhoramento passou a ser executado da porteira para dentro, gerando resultados da porteira para fora, até chegar ao consumidor final na forma de uma carne de qualidade, macia e suculenta.

Tudo começou com a visão do zootecnista Luiz Alberto Fries. Em seu trabalho de mestrado, ele coletou dados, segmentou e cruzou genéticas, mostrando que os pecuaristas poderiam lançar mão de certas ferramentas para melhorarem a qualidade de seus rebanhos e, com isso, terem uma criação mais produtiva. Sistematizados os dados a serem coletados e especificados os itens de avaliação, o projeto recebeu o nome de Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO). “Antes de Fries e seu estudo, a seleção era feita apenas pelo controle de desenvolvimento ponderal, que consistia em pesagens feitas em momentos estratégicos, mas sem considerar a genealogia dos animais”, conta a Superintendente de Registros da ANC, Sílvia Freitas. Ela ressalta que no programa de melhoramento genético a grande vantagem é que se enxerga o potencial genético do pai e da mãe daquele indivíduo. “Então o Promebo veio revolucionar neste sentido”, celebra.

O trabalho de Fries iniciou em 1973 com a coleta de dados de 352 animais de duas propriedades. Os primeiros a abrirem a porteira para a semente do Promebo foram João Vieira de Macedo Neto, da Estância Santo Izidro (hoje Cia. Azul), e Ignácio Bicca de Freitas e Ciro Manuel Bicca de Freitas, da Cabanha São Marcos. Ao todo, foram 27 produtores que se disponibilizaram a terem o gado avaliado dentro da tese de Mestrado “Sugestões e bases para um programa de controle de produção de gado de corte, a nível de fazenda no Rio Grande do Sul”, defendida em 1974, na Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Cerca de 20 anos atrás, o próprio Luiz Alberto



..... EM CONJUNTO, PELO TÉCNICO (S) E CRIADOR (ES).



1a. F A S E :

APÓS A PESAGEM, O EXTERIOR DO ANIMAL É AVALIADO



2a. F A S E :

APÓS O PROCESSAMENTO DOS DADOS, O CRIADOR RECEBE O RELATÓRIO

Fries, em entrevista para uma revista especializada, destacou a importância da parceria com Macedo, da Santo Izidro, para a criação do PROMEBO. “A gente só conseguiu testar o Promebo lá, inclusive a sua fase de sobreano, porque os animais nascidos na primavera de 1972 já possuíam, todos, os dados necessários tomados na sua desmama, no outono de 1973. Ou seja, o Macedo já vinha fazendo o seu Promebo interno. O mais importante, foi ele quem propôs e provocou a co-participação da ANC, UFRGS e Farsul, para dar início ao PROMEBO”, revelou.

A superintendente da ANC destaca que 50 anos do PROMEBO é um marco histórico para um programa que evoluiu ano a ano e que, depois do ingresso da tecnologia, teve mais ferramentas entregues aos pecuaristas. “Ao longo destes 50 anos, inúmeros rebanhos foram aderindo ao programa e isso foi dando, cada vez mais, consistência às avaliações, porque a gente tem um número de animais significativos sendo comparados, a gente permite dessa forma que as pessoas consigam descartar e reter os animais menos e mais produtivos, respectivamente, com mais precisão”, explica Sílvia.



A Associação Nacional de Criadores "Herd-Book Collares" (ANC) disponibiliza o Controle de Desenvolvimento Ponderal (CDP), espécie de precursor do PROMEBÓ.

Lançamento do primeiro relatório CDP, com os resultados dos animais que inauguraram o serviço.

O trabalho de conclusão de Fries dá origem ao PROMEBÓ, que é absorvido pela ANC. Fries se torna o primeiro coordenador do programa, que conta inicialmente com a adesão de 27 criadores pioneiros.

O zootecnista José Maurício de Paiva Ferreira assume a coordenação do programa.

Com a saída de Maurício, o engenheiro agrônomo Leonardo Campos se torna coordenador do PROMEBÓ.

Com o surgimento do modelo das Diferenças Esperadas de Progenie (DEPs) e da Metodologia dos Modelos Mistos, tem início o chamado PROMEBÓ 2, que permite comparar rebanhos conectados

Fundação da GenSys, empresa de tecnologia em avaliação genética de bovinos, criada por Fries e seus alunos. A companhia é parceira da ANC na execução do PROMEBÓ.

Com o anúncio do sequenciamento do genoma humano, iniciam pesquisas e discussões sobre como a pecuária de corte pode se beneficiar da genômica para seleção de rebanhos

ANC e Embrapa Pecuária Sul formalizam parceria para o aprimoramento tecnológico do Promebro.

Realizado treinamento para avaliação de animais 1/2 sangue em Londrina (PR). O projeto foi pioneiro no Brasil.

1970

1973

1974

1975

1979

1985

1990

1991

2000

2014

2017

2018

2019

Em março, é publicado o primeiro boletim do PROMEBÓ, apresentando o programa promovido pela ANC e pelo Departamento de Zootecnia da Faculdade de Agronomia da UFRGS.

É lançada a primeira edição do Sumário de Touros, trazendo as DEPs dos principais touros pais de diferentes raças.

O médico veterinário Gabriel Isaacsson assume coordenação do PROMEBÓ.

Lançamento do novo Índice Bioeconômico de Carcaça (IBC), desenvolvido em parceria com a Embrapa Pecuária Sul.





Lançamento do novo regulamento do PROMEBÓ

É lançado novo sistema de registro genealógico, o Origen, unificando dados do registro e melhoramento

Incorporação das DEPs genômicas e da avaliação para resistência ao carrapato na raça Angus

É realizada a primeira edição do Fórum PROMEBÓ na Prática

Incorporação da DEPs Genômicas nas raças Brangus e Ultrablack

Raça Speckle Park tem seus primeiros animais nascidos no Brasil, avaliados no PROMEBÓ

Realização do 2º Fórum PROMEBÓ na Prática

2020

2021

2022

2023

2024

PROMEBÓ entra em nova fase, priorizando critérios objetivos, voltados à avaliação ampla dos rebanhos taurinos

Raça Canchim passa a integrar o banco de dados do PROMEBÓ

Início do Projeto Meet da Carne, com sua primeira edição realizada em Bagé (RS)

Lançamento do Catálogo de Remates software desenvolvido em parceria com a Embrapa Pecuária Sul e que visa a auxiliar o pecuarista na confecção dos catálogos de remates.

Lançamento da Ferramenta de Acasalamento, software desenvolvido em parceria com a Embrapa Pecuária Sul e que visa a auxiliar o pecuarista a selecionar os cruzamentos de sua genética

Raça Murray Grey inicia a avaliação genética

É realizada a primeira edição da Feira Nacional de Genética PROMEBÓ, a FENAGEN

PROMEBÓ completa 50 anos



Carolina Jardine





Da fundação ao futuro: PROMEBO e a herança de Luiz Alberto Fries

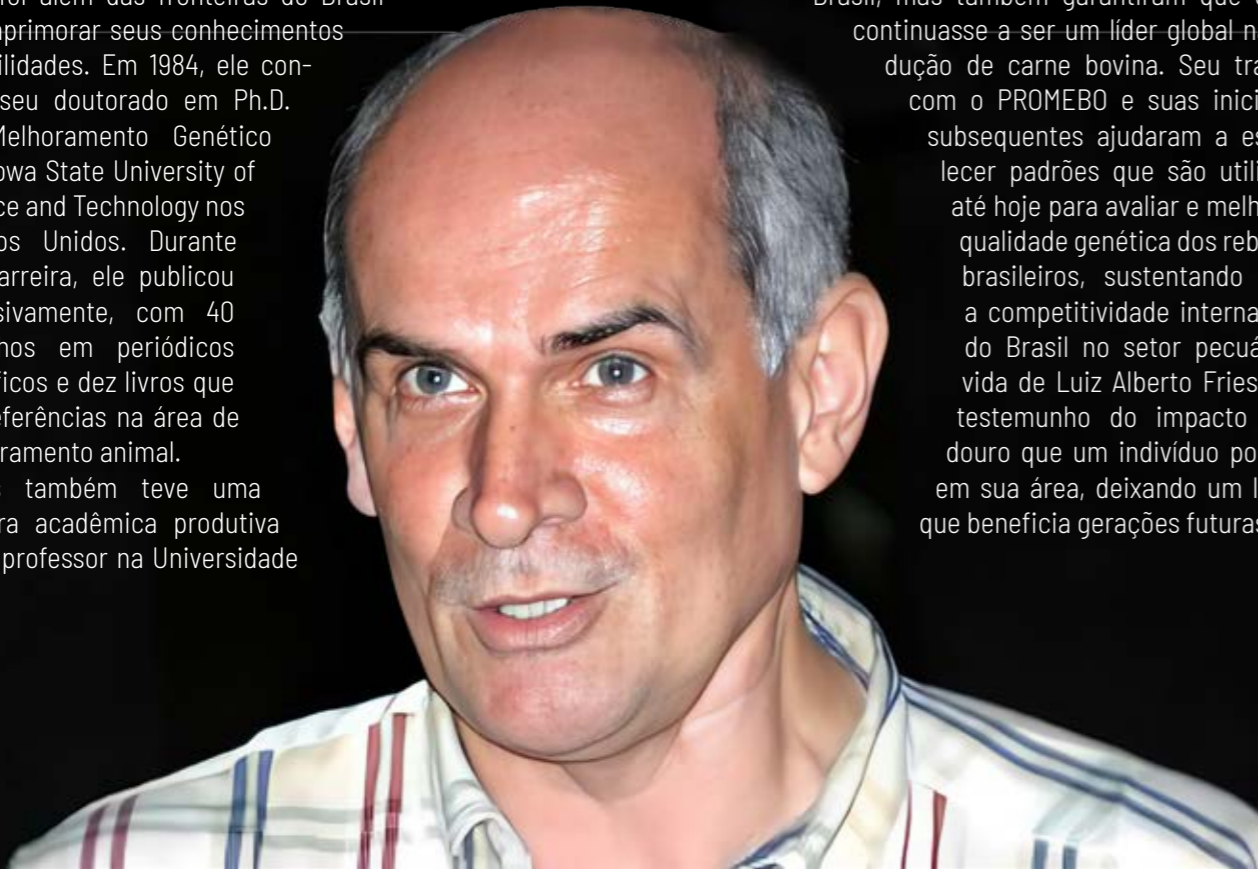
Luiz Alberto Fries foi um pioneiro brasileiro na área de zootecnia, cujo trabalho deixou um legado duradouro no melhoramento genético de bovinos. Nasceu em Caxias do Sul em 1951, ele se destacou cedo em sua carreira, graduando-se pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul e concluindo uma especialização em Husbandry na Holanda, antes de obter seu mestrado em Zootecnia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul em 1974. Sua dissertação de mestrado foi fundamental para a criação do Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO), um projeto que revolucionou a seleção de raças britânicas e sintéticas no Brasil.

Além de sua contribuição para o PROMEBO, Fries foi além das fronteiras do Brasil para aprimorar seus conhecimentos e habilidades. Em 1984, ele concluiu seu doutorado em Ph.D. em Melhoramento Genético pela Iowa State University of Science and Technology nos Estados Unidos. Durante sua carreira, ele publicou extensivamente, com 40 trabalhos em periódicos científicos e dez livros que são referências na área de melhoramento animal.

Fries também teve uma carreira acadêmica produtiva como professor na Universidade

Estadual Paulista (Unesp), onde orientou 25 acadêmicos e contribuiu significativamente para o desenvolvimento acadêmico e profissional de muitos estudantes. Sua morte em 2007 foi uma grande perda para o campo da zootecnia, mas o impacto de seu trabalho continua a ser sentido. Em reconhecimento às suas contribuições, em 2018, o Conselho Regional de Medicina Veterinária do Estado de São Paulo nomeou uma premiação em sua homenagem, o Prêmio Zootecnista Luiz Alberto Fries, que celebra zootecnistas que tenham feito contribuições significativas à genética animal no Brasil.

A visão e dedicação de Fries à zootecnia não apenas moldaram as práticas de melhoramento genético no Brasil, mas também garantiram que o país continuasse a ser um líder global na produção de carne bovina. Seu trabalho com o PROMEBO e suas iniciativas subsequentes ajudaram a estabelecer padrões que são utilizados até hoje para avaliar e melhorar a qualidade genética dos rebanhos brasileiros, sustentando assim a competitividade internacional do Brasil no setor pecuário. A vida de Luiz Alberto Fries é um testemunho do impacto duradouro que um indivíduo pode ter em sua área, deixando um legado que beneficia gerações futuras.



• HEREFORD & BRAFORD •

GENÉTICA PARA SAIR NA PONTA, DE NORTE A SUL

As raças **Hereford** e **Braford** são a garantia de resultados nos mais diversos ambientes do Brasil, levando ao produtor a alternativa mais eficiente e rentável para produzir carne de qualidade. Agregue valor ao seu plantel: **utilize essa genética.**



CRÉDITOS: GUSTAVO RAFAEL





PRODUTIVIDADE EFICIÊNCIA • LUCRO

Líder Mundial em Genômica



O processamento de amostras mais rápido do mercado com laboratório no Brasil



Parceira da ANC e dos principais programas de melhoramento



Emissão de laudos de paternidade pela tecnologia SNP



Saiba mais através do QR Code

**Juntos,
inovando
na genética de
Corte Taurino
Nacional**

Conheça mais
nossa bateria de **tauros**
líderes de mercado



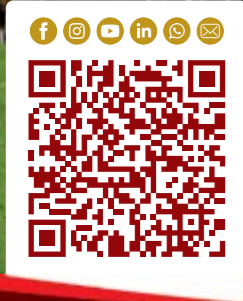
ALTA:
www.altagenetics.com.br
(34) 3318 7777

PROGEN:
(53) 3243 1199
www.progen.agr.br

 Alta

 **progen**

ANIMAIS AVALIADOS NO PROMEBIO



EM OFERTA NO



15 A 17 DE AGOSTO

fazendasonhoerealidade.com.br

A FONTE DA MELHOR GENÉTICA HEREFORD



7HP125
GOLD RUSH

7HP124
POWER SURGE

7HP122
HISTORIC

7HP126
SLEEP ON



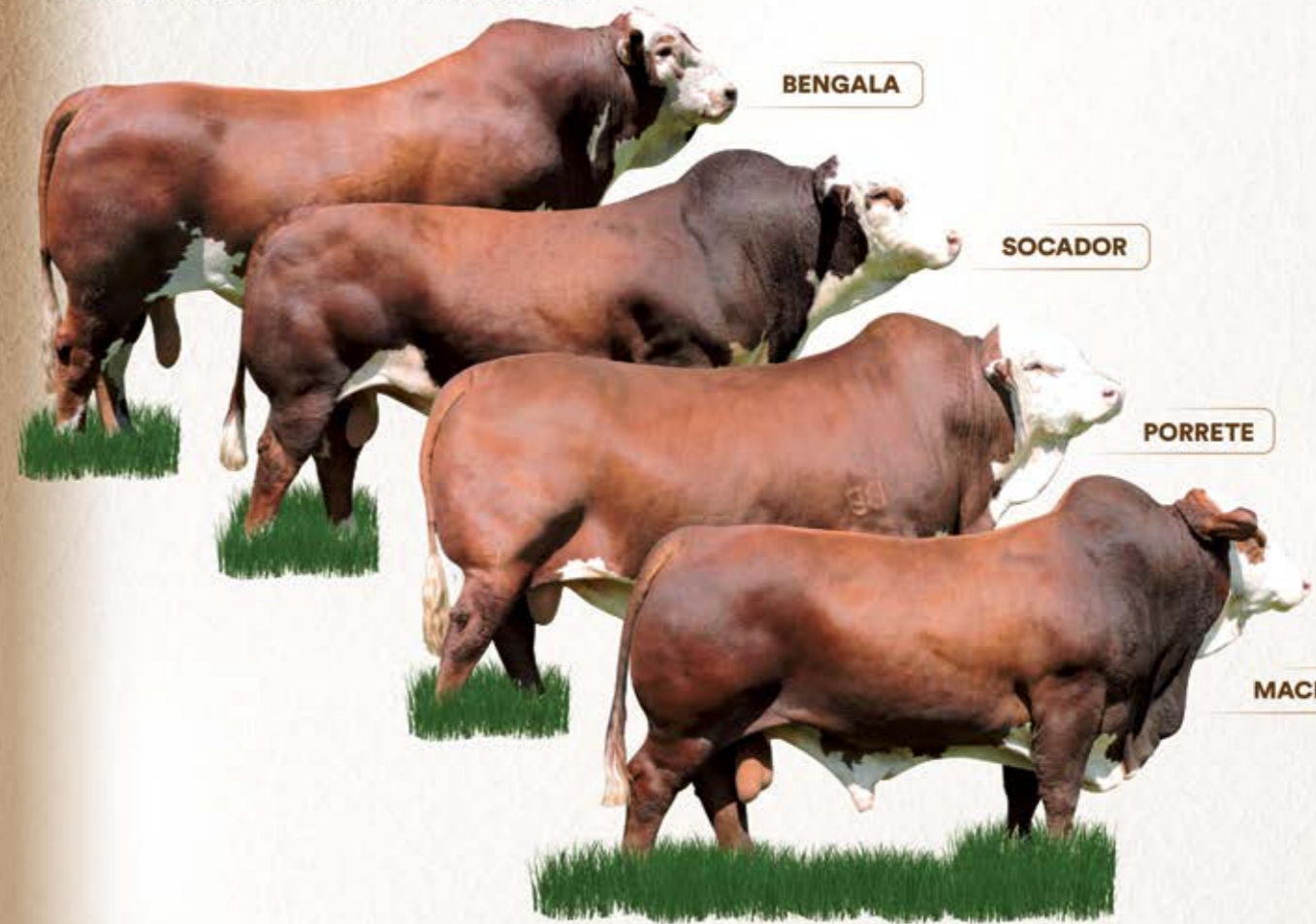
RAÇAS DE CORTE SSB
ACESSE O CATALÓGO



C.O.R.T.
GENÉTICA BRASIL

MATRIZ: Uruguiana-RS - Br 472, Km 581
(55) 3414-0198 (55) 3414-0164
(55) 9 9682-9820
atendimento@cortgeneticabrasil.com
Cort Genética Brasil
cortgeneticabrasil
www.cortgeneticabrasil.com

GENÉTICA ADAPTADA E FUNCIONAL



BENGALA

SOCADOR

PORRETE

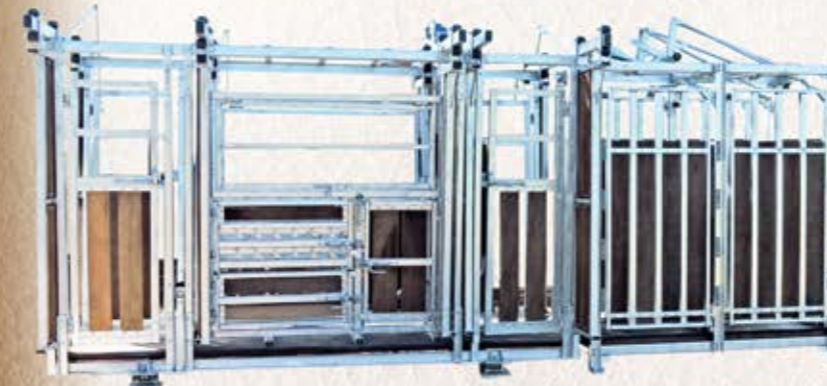
MACETE



TECNOFORTE

ESTRUTURAS DE MANEJO PECUÁRIO

TRONCO LINHA BOVINOS



ALGUNS PROCEDIMENTOS



- ➔ CONTENÇÃO E IMOBILIZAÇÃO TOTAL DO ANIMAL;
- ➔ PAREDE MÓVEL EM V SEM ARTICULAÇÕES NO PISO;
- ➔ SILENCIOSO E SEGURO PARA O OPERADOR E O ANIMAL;
- ➔ UM ÚNICO OPERADOR COMANDA TODAS AS FUNÇÕES DO TRONCO E DO APARTADOR SIMULTANEAMENTE;
- ➔ ÚNICO PRODUZIDO EM AÇO INDUSTRIAL E GALVANIZADO A FOGO;
- ➔ COMPATÍVEL COM TODAS AS BALANÇAS ELETRÔNICAS DO MERCADO.

www.selectsires.com.br

@selectsiresdobrasil

selectsiresbrasil

selectsiresdobrasil

selectsiresdobrasil

SELECT SIRES DO BRASIL • Rua São Nicolau, 230-Pavilhão 6B | Bairro Stª Maria Goretti - cep 91030-230 | Porto Alegre-RS | Fone: 55 51 3222.9688

Cabanhas patrocinadoras



Empresas patrocinadoras



Você quer ter comodidade e facilidade em seus negócios?

Na Macedo Leilões Rurais você encontra uma equipe que trabalha com responsabilidade, agilidade e compromisso com o seu negócio.

Quer comprar ou vender?
Venha falar conosco.

Rio Negro e São Jorge
• Hereford e Braford •
25/09 | 19h
Pelo Lance Rural

Noite das Estrelas
• Hereford e Crioulo •
27/08 | 20h30min
Durante a Expointer

lothus.design

Baixe nosso Aplicativo

Mi MACEDO
LEILÕES RURAIS
Lugar de bons negócios
www.macedoleiloesrurais.com.br

@macedoleiloes
53 99999.8901

Foto: Gabriel Oliveira

Aconteceu por aqui

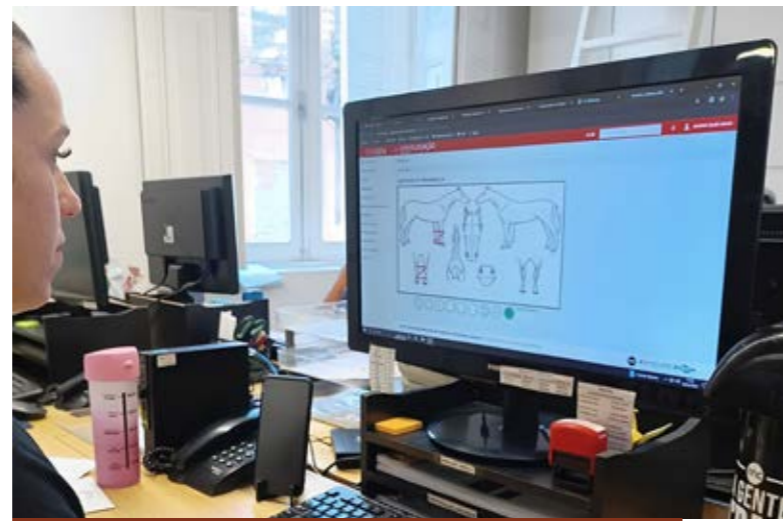
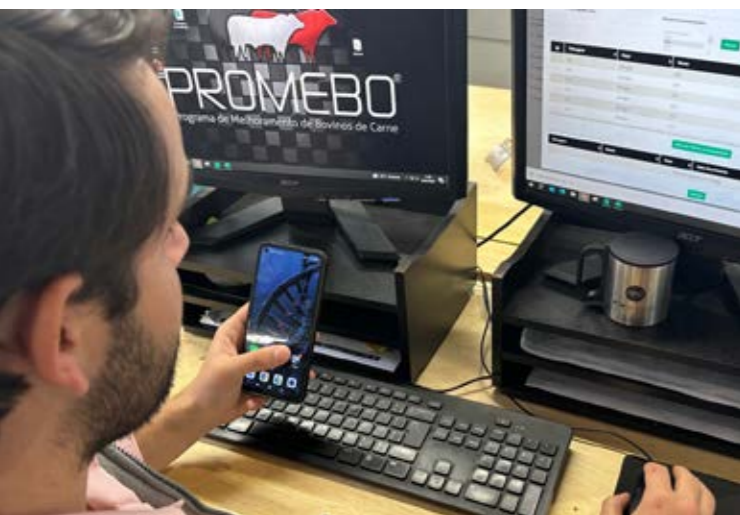
Recorde do Meet da Carne em Santa Catarina

O evento "Meet da Carne", realizado em Campos Novos, Santa Catarina, pela Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC), atraiu recorde de mais de 200 participantes. A reunião enfatizou a importância da seleção genética para a qualidade da carne, com criadores locais já empenhados em melhorar seus rebanhos. Destacou-se o papel do Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO) na seleção de reprodutores. O encontro também incluiu degustações, música ao vivo e foi patrocinado por Supra e Carnes Cincerro.



Calculando a seleção de cruzamentos

O Programa de Melhoramento de Bovinos de Carnes (PROMEBO) e a Embrapa criaram uma ferramenta digital que auxilia pecuaristas a selecionarem cruzamentos entre touros e vacas. Esta plataforma permite ao produtor escolher matrizes e reprodutores com base em avaliações genéticas atualizadas, potencializadas por dados genômicos. O sistema mostra possíveis resultados dos cruzamentos, focando nas características genéticas desejadas, facilitando decisões sobre o acasalamento ideal para produzir progênie com as qualidades específicas almejadas, conforme os critérios do PROMEBO, o programa de melhoramento genético da ANC.



Ferramenta para consulta e registro genealógico de equinos

A Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC) introduziu uma ferramenta digital para registro genealógico de equinos no sistema Origen. A nova funcionalidade permite que criadores e inspetores técnicos acessem e adicionem informações sobre cavalos, incluindo dados como resenhas, nascimentos e transferências de propriedade. Segundo o presidente da ANC, Joaquin Villegas, essa atualização busca facilitar o trabalho dos criadores, promovendo o desenvolvimento de animais de alta qualidade. Silvia Freitas, superintendente de registros da ANC, destacou que a plataforma agiliza processos que antes dependiam de comunicação via e-mail, proporcionando autonomia para os usuários realizarem registros e consultas de maneira online. A ferramenta está disponível para todos, mas o registro de rebanhos e serviços exige cadastro na ANC.

Catálogo personalizado

O Programa de Melhoramento de Bovinos de Carnes (PROMEBO) e a Embrapa Pecuária Sul desenvolveram um software para padronizar os catálogos de venda de bovinos. Segundo Laerte Rochel, coordenador do PROMEBO, o sistema permite que pecuaristas criem seus próprios catálogos com informações uniformes, incluindo detalhes do leilão, vídeos e fotos. Acessível pelo site da ANC com login e senha, o software facilita a comercialização direta de animais pelos criadores, oferecendo uma plataforma padronizada para apresentar e interpretar dados dos animais de forma eficiente e assertiva.



Palavra do Presidente



Carolina Jardine

Joaquin Villegas

Presidente da Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC)

50 anos do legado de Fries

A Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC) apresenta com orgulho o novo Sumário de Touros e Ventres, destacando os avanços e a importância do Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO). Em 2024, o PROMEBO celebra meio século de contribuições significativas à pecuária brasileira, um marco que reflete 50 anos de dedicação e inovação na seleção genética, iniciado pelo visionário zootecnista Luiz Alberto Fries em parceria com um grupo de 27 pecuaristas gaúchos.

O PROMEBO foi pioneiro ao sistematizar dados genéticos e de desempenho dos rebanhos, proporcionando aos pecuaristas ferramentas avançadas para aprimorar a qualidade e a produtividade de seus animais. Antes do PROMEBO, a seleção era restrita a pesagens estratégicas, desconsiderando a genealogia. Fries revolucionou o setor ao introduzir critérios genéticos robustos, permitindo avaliações mais precisas e a seleção de características herdáveis de importância econômica, como peso ao nascer, ganho de peso e conformação de carcaça.

Hoje, o PROMEBO é reconhecido como o principal programa de melhoramento para raças britânicas e sintéticas no Brasil. Seu banco de dados inclui mais de 3 milhões de ani-

mais, abrangendo raças como Aberdeen Angus, Brangus, Ultrablack, Hereford, Braford, Devon, Charolês, Canchim, Murray Grey e Speckle Park. A metodologia empregada utiliza modelos matemáticos avançados para avaliações genéticas detalhadas, possibilitando comparações precisas entre indivíduos de diferentes rebanhos.

A celebração dos 50 anos do PROMEBO destaca a evolução tecnológica que tem equipado os pecuaristas com ferramentas aprimoradas para a gestão genética de seus rebanhos. A tecnologia permite que produtores descartem animais menos produtivos e retenham os mais eficientes com maior precisão, assegurando avanços contínuos no melhoramento genético.

O legado de Luiz Alberto Fries é celebrado não apenas por suas contribuições pioneiras, mas também pela continuidade de sua visão, que promove a sustentabilidade e a competitividade da pecuária brasileira. Cada avanço tecnológico e inovação genética reforça a soberania alimentar do país, garantindo carne de alta qualidade para os consumidores. A jornada de 50 anos do PROMEBO é uma história de dedicação, inovação e sucesso, que inspira confiança e otimismo para o futuro da pecuária brasileira.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Esplanada dos Ministérios
Bloco D BRASÍLIA - DF - CEP 70.043-900

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CRIADORES "HERD-BOOK COLLARES"

Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne - PROMEBO®
Rua Anchieta 2043 Pelotas - RS - cep 96015-420
Fone: (53) 3222-4576
Site: www.herdbook.org.br
E-mail: herdbook@herdbook.org.br
promebo@herdbook.org.br

PRESIDENTE DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA

MINISTRO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CARLOS HENRIQUE BAQUETA FÁVARO

PRESIDENTE DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CRIADORES

"HERD-BOOK COLLARES"

JOAQUIN VILLEGAS

CONSELHO DELIBERATIVO TÉCNICO

FLÁVIO MONTENEGRO ALVES (Presidente)
MATEUS PIVATO
LUCAS TEIXEIRA HAX
ULISSES RODRIGUES AMARAL
ANDRÉ PLASTINA GOMES
FELIPE MORAES
LUIZ OTÁVIO AMARO DA SILVEIRA SILVEIRA (Representante do
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento)
SILVIA FREITAS DE FREITAS (Superintendente de Registro)
BRAULLI FERRARI RAMOS (Superintendente Suplente)

PROMEBO®

SILVIA FREITAS DE FREITAS
LAERTE AFONSO ROCHEL
BRAULLI FERRARI RAMOS
JESUEL B DE JESUS DA SILVA
MARYEN MEDEIROS GONÇALVES

CONSULTORIA TÉCNICA

Laboratório de Bioinformática e Estatística Genômica da
Embrapa Pecuária Sul
CLAUDIA CRISTINA GULIAS GOMES
GABRIEL SOARES CAMPOS
HENRY GOMES CARVALHO
FERNANDO FLORES CARDOSO
MARCOS YOKOO

REVISÃO

SILVIA FREITAS DE FREITAS
LAERTE AFONSO ROCHEL
BRAULLI FERRARI RAMOS
JESUEL B DE JESUS DA SILVA
MARYEN MEDEIROS GONÇALVES

REVISÃO TÉCNICA

FERNANDO FLORES CARDOSO
MARCOS YOKOO
LEANDRO LUNARDI CARDOSO
BRUNA PENNA SOLLERO

COORDENAÇÃO EDITORIAL

Agroeffective

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

Samuel Guedes | STA Studio
Capa - arte digital sobre fotos de Gustavo Rafael.



(53) 3222.4576
www.herdbook.org.br



(53) 3222.4576
www.promebo.com.br



www.embrapa.br/pecuaria-sul



(53) 3242.1332
www.abhb.com.br



www.stastudio.com.br



Características Avaliadas 22
Metodologia De Avaliação Genética 24
Como Interpretar O Sumário 25
Legenda 28
Fornecedores De Sêmen

HEREFORD

Relação Dos Criadores De Hereford Participantes Do Promebo® 31
Criadores Que Possuem Touros E Ventres Neste Sumário 32
Base De Dados 33
Diversidade Genética Do Hereford 34
Tendências Genéticas Do Hereford 35
Critérios Para Apresentação 35
Lista Geral de Touros Pais da Raça Hereford Ordenados pelo Nome 36
Tabela 1. Touros Hereford Ordenados Pelo Índice Final 39
Tabela 2. Touros Hereford Ordenados Pelo Índice De Desmama 42
Tabela 3. Touros Hereford Ordenados Pelo Índice Bioeconômico De Carcaça 43
Tabela 4 a 23. Touros Líderes da Raça Hereford 44
Tabela 24. Vacas Líderes Hereford Ordenadas Pelo Índice Final 54
Tabela 25. Touros Jovens Hereford 60
Tabela 26 a 32. Touros Jovens Líderes Da Raça Hereford 64
Tabela 27. Touros Jovens Líderes Da Raça Hereford Ordenados Por Peso Ao Nascer 64
Tabela 33. Fêmeas Jovens Hereford 68

BRAFORD

Relação Dos Criadores De Braford Participantes Do Promebo® 75
Criadores Que Possuem Touros E Ventres Neste Sumário 75
Base De Dados 76
Diversidade Genética Do Braford 77
Tendências Genéticas Do Braford 78
Critérios Para Apresentação 78
Lista Geral de Touros Pais da Raça Hereford Ordenados pelo Nome 80
Tabela 1. Touros Braford Ordenados Pelo Índice Final 83
Tabela 2. Touros Hereford Ordenados Pelo Índice De Desmama 87
Tabela 3. Touros Braford Ordenados Pelo Índice Bioeconômico De Carcaça 87
Tabela 4 a 25. Touros Líderes Da Raça Braford 88
Tabela 26. Vacas Líderes Braford Ordenadas Pelo Índice Final 100
Tabela 27. Touros Jovens Braford 107
Tabela 28 a 34. Touros Jovens Líderes Da Raça Braford Ordenados Por Peso Ao Nascer 110
Tabela 35. Fêmeas Jovens Braford 115

Características avaliadas

As estimativas de valor genético das características avaliadas são apresentadas sob a forma de **DEPs** (Diferença Esperada na Progenie). Foram geradas DEPs para as seguintes características de interesse econômico:

PESO AO NASCER (PN)

Expressa em kg, a DEP PN é um importante preditor de facilidade de parto. Touros com altas DEPs para PN não são recomendados para novilhas de raças com pequena abertura pélvica. A seleção para PN não deve ser conduzida para os extremos, pois as maiores taxas de sobrevivência perinatal são observadas quando os PN's estão próximos da média.

GANHO DE PESO DO NASCIMENTO A DESMAMA (GND)

As diferenças no desenvolvimento dos terneiros são influenciadas pelas diferenças no potencial de crescimento próprio (direto) e habilidade materna das mães, sendo estas fortemente determinadas pelas variações na produção de leite. Assim, as DEPs para GND são decompostas nos componentes direto e materno.

A DEP **GND direto**, expressa em kg, é um indicativo da capacidade do touro transmitir genes com efeito direto sobre a velocidade de crescimento do nascimento a desmama (205 dias) de sua progênie. DEPs elevadas geralmente são recomendadas para sistemas com boa disponibilidade de alimentos de qualidade.

A DEP **GND materno**, também expressa em kg, é um indicador da capacidade do touro transmitir às suas filhas genes relacionados à habilidade materna, especialmente na produção de leite, resultando em efeito sobre o GND de seus netos.

GANHO DE PESO DA DESMAMA AO SOBREANO (GDS)

Expressa em kg, a DEP GDS indica o potencial genético do touro em transmitir genes com efeito direto sobre a velocidade de crescimento de sua progênie, da desmama (205 dias) ao sobreano (550 dias). DEPs elevadas geralmente são desejáveis para sistemas com boa disponibilidade de alimentos de qualidade.

GANHO DE PESO DO NASCIMENTO AO SOBREANO (GNS)

Expressa em kg, a DEP GNS indica o potencial genético do touro em transmitir genes com efeito direto sobre a velocidade de crescimento de sua progênie, do nascimento ao ano ou sobreano (365 ou 550 dias). A DEP GNS é obtida somando-se as DEPs de ganho de peso do nascimento a desmama e ganho de peso da desmama ao sobreano. DEPs elevadas geralmente são desejáveis para sistemas com boa disponibilidade de alimentos de qualidade.

CONFORMAÇÃO, PRECOCIDADE, MUSCULATURA E TAMANHO (CPMT)

Estas características são importantes para se obterem animais mais equilibrados e produtivos. São avaliadas através de escores visuais com variação de um a cinco, na desmama (205 dias de idade) e no pós-desmama (365 a 550 dias de idade), sempre de forma relativa ao do grupo de contemporâneos do qual o animal pertence. Os escores mais altos indicam maior expressão da característica.

A **conformação (C)** avalia a quantidade de carne na carcaça. Os escores são atribuídos relacionando-se os atributos de carcaça com o do animal vivo no momento em que é realizada a avaliação. Esta característica é influenciada pelo tamanho (principalmente pelo comprimento) e pelo grau de musculabilidade.

A **precocidade** de terminação (**P**) avalia a capacidade de o animal chegar mais rápido ao grau de acabamento mínimo de carcaça para o abate. Animais com maior profundidade de costelas, maior caixa torácica, de silhueta cheia, com as virilhas preenchidas e em início de deposição de gordura subcutânea, principalmente com evidência de deposição de gordura na base da cauda, indicam maior precocidade de terminação. Animais mais altos, esguios, sem caixa torácica, com silhueta de gazela e extremamente enxutos, são mais tardios. É importante combinar as precocidades de crescimento (ganho de peso) e de terminação para se produzir animais equilibrados e se obter a mesma classe de novilho num menor período de tempo.

A **musculatura (M)** avalia o desenvolvimento da massa muscular como um todo, observada em pontos como antebraço, paleta, lombo, garupa e, principalmente, no traseiro. O **tamanho (T)** é um indicativo de relação entre altura e comprimento do animal.

DEPs de CPM elevadas e DEPs de T moderadas, são desejáveis para uma maior e mais eficiente produção de carne em sistemas de ciclo curto.

PELAME (Pm)

Avalia-se o comprimento e espessura do pelo. O pelame está relacionado com a capacidade de adaptação do animal ao meio ambiente. Pelo curto e liso caracterizam animais com maior adaptação ao calor. Esta característica é avaliada através de notas de 1 a 3, sendo que a nota 1 é atribuída a animais com pelo curto e liso, a nota 3 é atribuída a animais com pelo longo e lanoso e a nota 2 é atribuída a uma condição intermediária. Portanto DEPs menores e negativas são as desejáveis.

TAMANHO DO UMBIGO (U)

É uma característica funcional, por isso, avalia-se o tamanho e o formato do umbigo. Machos com prepúcio muito longo, frequentemente, sofrem lesões causadas pela vegetação e têm seu desempenho reprodutivo comprometido. No processo de avaliação do "U", os animais sempre são analisados em relação a um tamanho e formato de prepúcio/umbigo ideal, e não ao GM. São dadas notas maiores para umbigo maiores, e notas menores para umbigo menores. O umbigo é avaliado, em raças sintéticas, através de escores visuais.

PERÍMETRO ESCROTAL (PE)

Expressa em cm, a DEP para perímetro escrotal (PE) são indicadores de precocidade sexual e também, por ser uma outra medida corporal, da velocidade de crescimento. DEPs elevadas são desejáveis.

ÁREA DE OLHO DE LOMBO (AOL)

É baseada em medidas obtidas no sítio anatômico no espaço intercostal entre a 12/13ª costelas medindo a área da secção transversal do músculo longo dorsal e é apresentada em centímetros quadrados (cm²). Uma DEP positiva indica animais que podem produzir progênies com um maior rendimento percentual de carcaça e de cortes comerciais.

ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA (EGS)

É baseada em medidas realizadas no sítio anatômico entre a 12/13ª costelas e são dadas em milímetros (mm). Uma DEP positiva indica animais que podem produzir progênies com maior grau de acabamento ou que depositam maior quantidade de tecido adiposo em uma idade mais precoce do que seus contemporâneos com uma DEP média de 0 ou negativa.

ESPESSURA DE GORDURA MEDIDA NA PICANHA (EP8)

É baseada em medidas realizadas no sítio anatômico entre a picanha e a alcatra e são dadas em milímetros (mm). A deposição de gordura nesse local normalmente inicia-se mais cedo do que o das costelas. Uma DEP positiva indica animais que podem produzir progênies com maior grau de acabamento ou que depositam maior quantidade de tecido adiposo em uma idade mais precoce do que seus contemporâneos com uma DEP média de 0 ou negativa.

GORDURA INTRAMUSCULAR (GIM)

É caracterizada por pontos de gordura visíveis por ultrassom no músculo longo dorsal (contra-lé) e são dadas em porcentagem (%). Uma DEP positiva está associada com maior palatabilidade, suculência e maciez da carne da progênie de um determinado touro.

PIGMENTAÇÃO

É expressa numericamente, através da coleta de escores visuais, quanto à pigmentação ocular ou da pálpebra, onde buscam-se DEPs com valores mais altos, pois representam animais mais pigmentados. A pigmentação na região dos olhos e pálpebra apresentam maior resistência a doenças oculares.

A avaliação genética foi realizada pelo Laboratório de Bioinformática e Estatística Genômica da Embrapa Pecuária Sul. O procedimento utilizado inclui os seguintes componentes metodológicos:

(1) ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DOS DADOS

Para a composição do conjunto de dados a ser utilizado na avaliação genética (cálculo das DEPs) foi realizada uma análise crítica completa das informações de pedigree e das medidas de desempenho dos animais, visando a identificação e tratamento de dados fora dos limites aceitos pelo programa, muito discrepantes do grupo de contemporâneos (GC) ou com possíveis erros na coleta dos mesmos. Ainda nesta é verificada a conectabilidade genética de todos GCs com a base principal de dados, para garantir laços genéticos entre todos os animais mantidos na análise consequentemente comparações válidas entre animais criados em ambientes diferentes. Somente os dados aprovados em todos os critérios de consistência foram considerados nas análises subsequentes. Neste passo foi utilizado um conjunto de scripts desenvolvidos no pacote estatístico R.

(2) AVALIAÇÃO GENÉTICA MULTICARACTERÍSTICA

Para a análise genética e cálculo do mérito individual dos animais é utilizada a Metodologia de Modelos Mistos de Henderson, sendo adotado o Modelo Animal, considerando características múltiplas. Este modelo utiliza as informações de parentesco e desempenho dos animais para calcular o seu valor genético, analisando conjuntamente medidas do

próprio animal, de seus pais e de todos os seus parentes conhecidos no pedigree. Além disso, são considerados os efeitos ambientais aos quais estes animais foram submetidos, incluindo o grupo de contemporâneos (fazenda, ano e estação de nascimento, grupo de manejo, sexo e data da avaliação), idade da mãe e do animal, e ainda composição racial e heterose para animais compostos. As características da população também são consideradas através de seus componentes de variância e parâmetros genéticos. Isso permite se comparar diretamente as DEPs de todos animais incluídos na avaliação, mesmo que criados em rebanhos e ambientes diferentes e também de diferentes gerações.

Nas análises, o GND é utilizado como “característica âncora” e todas as demais características de crescimento são avaliadas em conjunto com esse ganho, o que, por meio das associações genéticas, permite aumentar a precisão das avaliações, especialmente nas características limitadas a um determinado sexo (p.ex., perímetro escrotal) e que não são medidas em todos os animais (p. ex., as avaliadas ao sobreano em um grupo que já foi pré-selecionado na fase de desmama). Os respectivos escores de CPMT também foram analisados em conjunto na desmama e no sobreano, assim com se analisam conjuntamente as espessuras de gordura subcutânea na costela (EGS) e na picanha (EP8) e as contagens de carrapato na lateral do corpo e no entrepernas.

As estimativas dos parâmetros genéticos, as avaliações genéticas e a predição das diferenças esperadas nas progênes (DEPs) são obtidas por meio do Software INTERGEN desenvolvido pela Embrapa.



Gustavo Rafael

DEP – Diferença Esperada na Progênie

A DEP é uma estimativa da metade do valor genético aditivo de um indivíduo. Para entender conceitualmente a DEP, tomemos como exemplo a característica ganho de peso do nascimento a desmama e consideremos os touros A e B, com DEPs de 10 e 5 kg, respectivamente. A diferença entre as DEPs dos touros A e B é, portanto, de 5 kg. Isto significa que se ambos os touros forem acasalados com grupos semelhantes de vacas e os produtos forem submetidos às mesmas condições ambientais, os produtos do touro A ganharão, em média, 5 kg a mais do nascimento a desmama do que os produtos do touro B. **Para uma correta interpretação deve-se ter sempre em mente que apenas as diferenças entre as DEPs são relevantes, não os valores absolutos.**

BASE GENÉTICA

DEP: as DEPs foram expressas em relação a uma **BASE GENÉTICA MÓVEL**, ou seja, em relação à média da população analisada.

ÍNDICES

Os índices agregam num único valor o mérito genético total do animal. As ponderações percentuais (ou importância relativa) aplicadas sobre as DEPs padronizadas que compõem os índices foram as seguintes:

ÍNDICE DESMAMA	PONDERAÇÃO (%)
Ganho de peso do nascimento a desmama	70
Conformação na desmama	30

ÍNDICE FINAL	PONDERAÇÃO (%)
Ganho de peso do nascimento a desmama	30
Conformação na desmama	15
Ganho de peso da desmama ao sobreano	30
Conformação no sobreano	15
Perímetro escrotal	10

Os fatores de ponderação para as características consideradas no cálculo dos índices desmama e final, foram definidos para uma base igual a 10. Assim, **o índice 10 indica que, em média, o touro foi superior em um desvio-padrão da DEP, em cada uma das características avaliadas.**

ÍNDICE BIOECONÔMICO DE CARÇAÇA	PONDERAÇÃO (%)
Ganho de peso do nascimento a desmama	8,5
Ganho de peso da desmama ao sobreano	41,5
Área de olho de lombo	23
Espessura de gordura subcutânea medida na picanha	22
Gordura intramuscular	5

ÍNDICE ADAPTAÇÃO	PONDERAÇÃO (%)
Resistência a carrapato	60
Pelame na desmama	20
Pelame no sobreano	20



Gustavo Berté

ÍNDICE BIOECONÔMICO DE CARÇAÇA

Nesta edição do Sumário de Touros do PROMEBÓ reapresentamos o Índice Bioeconômico de Carçaça, este índice representa o valor em reais (R\$) agregado nas carçaças dos filhos de um determinado reprodutor em relação a um touro médio da raça. Embora altamente correlacionados com o índice anterior, os valores do índice atual fornecem um estimativa econômica para as decisões de seleção do criador.

Por exemplo: para um touro A com índice de R\$ 60,00 se espera que as carçaças de seus filhos tenham um valor agregado médio de sessenta reais. Não obstante, como para as DEPs e outros índices, as comparações devem continuar sendo pelas diferenças entre animais. Assim, se um Touro B tem índice de R\$ 20,00, as carçaças dos filhos do Touro A valerão em média R\$ 40,00 a mais que os filhos do touro B (R\$60,00 - R\$20,00 = R\$40,00).

Somente a DEP EGS para espessura de gordura subcutânea não foi incluída no novo índice, pois através da análise conjunta de EGS e EP8 e pela alta correlação genética entre essas características, a informação da DEP EGS de espessura de gordura subcutânea já está contemplada no índice de carçaça através da DEP EP8.

Escores visuais não são mais considerados nesse Índice Bioeconômico, pois os estudos demonstraram que não agregam valor adicional às carçaças, quando já são considerados os ganhos e as medidas de ultrassonografia.

PERCENTIL

Indica a posição relativa do animal quanto a sua avaliação genética, DEP, para cada característica avaliada ou índices, considerando o total de touros usados nos rebanho avaliados pelo Promebo nos últimos seis anos (desde 2012) dentro de cada raça. Tem a finalidade de se classificar de forma rápida e objetiva as DEPs e os índices de um determinado touro em relação aos demais touros participantes da análise. O percentil varia de 1 a 100%. Por exemplo: um touro com percentil 5% em uma dada característica indica que ele está entre os 5% melhores desta avaliação. Esses percentis tem interpretação análoga a das DECAS anteriormente usadas, sendo mais discriminativos. Por exemplo, a classe DECA 1 envolve os percentis entre 1 e 10% melhores; a DECA 2, os percentis entre os 11 e os 20% melhores e assim por diante.

ACURÁCIA

As acurácias apresentadas neste sumário foram calculadas conforme recomendado pela BIF (Federação do Melhoramento de Bovinos de Corte dos EUA). Cada DEP tem um valor de acurácia que pode variar de 0 a 1. Esse valor é baseado na quantidade e na qualidade dos dados utilizados para calcular a DEP, indicando a probabilidade de uma possível mudança nessa DEP quando mais informações estiverem disponíveis. Acurácias próximas a 1 indicam que pouca mudança na DEP é esperada, mas acurácias próximas a 0 indicam a possibilidade de mudança significativas. Em relação às acurácias teóricas usadas em sumários anteriores,

as acurácias BIF são mais conservadoras e requerem um maior número de filhos para atingir um determinado nível de acurácia (ver tabela exemplo abaixo), dando mais segurança aos usuários que buscam previsibilidade ao escolher touros de alta acurácia. Como as DEPs já incorporam todas as informações disponíveis, elas podem ser comparadas de forma justa, sem ajustes por acurácia. É fundamental ter sempre em mente que a seleção deve ser realizada com base nas DEPs e nos índices e não nas acurácias. As acurácias apenas devem ser usadas como fator de denição da intensidade de uso de determinado touro.

TABELA. ACURÁCIA TEÓRICA E ACURÁCIA DA BIF DE ACORDO COM O NÚMERO DE FILHOS AVALIADOS

Acurácia teórica	Acurácia BIF	Número de filhos ¹
0,60	0,20	11
0,70	0,29	18
0,80	0,40	34
0,90	0,56	81
0,95	0,69	176
0,99	0,86	936
0,995	0,90	1886
0,999	0,96	9486

¹Para uma característica com herdabilidade de 0,20

COMO LOCALIZAR OS TOUROS NAS DIFERENTES TABELAS

Para encontrar os touros nas Tabelas 1 e 2 do Sumário, localize-o inicialmente pelo Nome na **Lista Geral**. Esta lista mostra todos os touros e está ordenada pelo Nome. Os touros com Índice Final na Lista de Referência possuem avaliação completa para todas as características consideradas nos Índices Desmama e Final. Os touros com Índice Desmama, por sua vez, são os touros jovens e os de avaliação somente no último ano, que até o momento só possuem avaliação completa para as características da desmama. O

Índice Final ou o Índice Desmama da Lista Geral pode ser usado para localizar o touro nas Tabelas 1 e 2 conforme a seguinte orientação:

- Touros com Índice Final: serão encontrados na Tabela 1.
- Touros somente com Índice Desmama: serão encontrados na Tabela 2.
- A partir da Tabela 3 os animais serão ordenados pelo desempenho genético características correspondentes à tabela.

Legenda

Código	Descrição
NOME DO TOURO	Nome do touro
APELIDO DO TOURO	Apelido do touro
REGISTRO DO TOURO	Registro do touro na ANC-ABHB
ANO NASC	Ano de nascimento do touro
VAR	M=mocha, A=aspada
CAT	PO=puro de origem, PC=puro controlado, PS=puro sintético, PA=puro por avaliação, CCG=Controle de Genealogia
CRIADOR	Código do criador do touro
CIA	Código para identificação do fornecedor de sêmen (*)
CLAS AC	Classe de acurácia
REB DESM	Número de rebanhos na desmama
NF DESM	Número de filhos avaliados na desmama
AC DESM	Acurácia da DEP ganho de peso do nascimento a desmama
DEP	Diferença esperada na progênie
PN	Peso ao nascer
GND	Ganho de peso do nascimento à desmama
C DESM	Conformação na desmama
P DESM	Precocidade na desmama
M DESM	Musculatura na desmama
T DESM	Tamanho na desmama
Pm DESM	Pelame na desmama
ÍNDICE DESMAMA	Índice Desmame
REB SOBR	Número de rebanhos no sobreano
NF SOBR	Número de filhos avaliados no sobreano
AC SOBR	Acurácia da DEP ganho de peso da desmama ao sobreano
GDS	Ganho de peso da desmama ao sobreano
GNS	Ganho de peso do nascimento ao sobreano
C SOBR	Conformação no sobreano
P SOBR	Precocidade no sobreano
M SOBR	Musculatura no sobreano
T SOBR	Tamanho no sobreano
Pm SOBR	Pelame no sobreano
PE	Perímetro escrotal
AOL	Área de olho de lombo
EGS	Espessura de gordura subcutânea medida entre a 12ª e 13ª costela
EP8	Espessura de gordura subcutânea medida na picanha
GIM	Gordura Intramuscular
ÍNDICE CARÇAÇA	Índice Bioeconômico de Carcaça
ÍNDICE FINAL	Índice Final
ÍNDICE ADAPTAÇÃO	Índice de Adaptação

Fornecedores de sêmen

Cód.	Empresa	Site	Telefone
A	ABS PECPLAN	www.abspecplan.com.br	(34) 3366.5177
B	CENTRAL BELA VISTA	www.centralbelavista.com.br	(14) 3883.1039
C	ARAUCÁRIA	www.argen.com.br	(43) 3315-3528
D	CIADO	www.ciado.com	(29) 2442.0307
G	GENEX	www.genexbrasil.com.br	(16) 3368.3800
I	LAS LILAS	www.laslilas.com	(54-11) 4315.1010
K	SOLUCAO GENETICA	www.solucaogenetica.com.br	(55) 3217.6463
L	CRV LAGOA	www.crvlagoa.com.br	(16) 2105.2299
M	SELECT SIRES	www.selectsires.com.br	(51) 3222.9688
N	AG BRASIL	www.agbrasil.com.br	(16) 3632.7700
P	PROGEN	www.progen.agr.br	(53) 3243.1199
Q	GERA	www.ciado.com.ar	(53) 3243.1546
R	RENASCER	www.renascerbitecnologia.com.br	(55) 999.993.141
T	ALTA GENETICS	www.altagenetics.com.br	(34) 3318.7777
X	SEMEX	www.semex.com.br	(11) 4589.6200
Y	CORT GENÉTICA BRASIL	www.cortgeneticabrasil.com	(55) 3414.0198
Z	CB GENETICS	www.casabrancaagropastoril.com.br	(35) 3452-0828



HEREFORD



Gabriel Oliveira

Relação dos criadores de Hereford participantes do Promebo®

ÁLVARO AUGUSTO ALMEIDA DE SALLES

FURRIEL LUIZ A. VARGAS, 50 - AP.301 - BELA VISTA.
Porto Alegre/RS
pedro_s_bordignon@hotmail.com
33332128

ANTONIO MARCOS PASSARIN

RUA NADARCY BRANDT, 308 CASA - CENTRO.
Fraiburgo/SC
cabanhagralhaazul@hotmail.com
32462659

CIRO MANOEL DE ANDRADE FREITAS E FILHOS

Rua Barão do Cerro Largo, 384 - Centro - Alegrete/RS
giovanna-cd@hotmail.com
999747419

COND. MARCOS SILVA DE MARCO E OUTROS

RUA CONDE DE PORTO ALEGRE, Nº 22 - CENTRO.
Santa Vitória Do Palmar/RS
passo.fundo@hotmail.com
(53) 32634953

DORIVAL CARLOS BORGIA

CAIXA POSTAL - 13 - CENTRO. Videira/SC
roberta@3mariasagro.com.br
4935311271

ENEIDA MARIA ORMAZABAL SASTRE

RUA BENTO MARTINS, Nº3078 - CENTRO - Uruguaiiana/RS
anjodaguarda@cabanhaanjodaguarda.com
34123925

FÁBIO CARDOSO DE OLIVEIRA

RUA JOSE AUGUSTO ROYER - CENTRO.
Macieira/SC
fabiocardosoo@yahoo.com
999703767

GONÇALO NEVES CORREA

RUA MOSTARDEIRO, 856, APT. 203 - MOINHOS DE VENTO.
Porto Alegre/RS
goncalogeneral@gmail.com
(51) 999583013

LUIZ CARLOS DE MORAES

RUA NEREU RAMOS, 12 - CENTRO.
Campo Belo Do Sul/SC
cabanhacr@gmail.com
(49) 991440709

MANOEL FRANCISCO ZIRBES RODRIGUES

BENTO MARTINS, Nº 2456, AP.42 - CENTRO.
Uruguaiiana/RS
ramada.vet@hotmail.com
34131322

MARCIEL NOGUEIRA DE OLIVEIRA

ROD. WASHINGTON LUIS, KM 445
São José Do Rio Preto/SP
polizeli@terra.com.br
172345891

MÁRCIO RODRIGUES CARDOSO DE AGUIAR

RUA GENERAL OSÓRIO, 2116 - CENTRO.
Santa Vitória Do Palmar/RS
marciorcaguiar@gmail.com
999480964

MÁRIO UBIRAJARA ROTA ANSEMI

CONDE DE PORTO ALEGRE, 481 - CENTRO.
Santa Vitória Do Palmar/RS
estanciamaua@gmail.com
(53) 32631006

PAULINA MACEDO LINHARES

RUA LUCIANA DE ABREU, 415 - MOINHOS DE VENTO.
Porto Alegre/RS
vcostagama@terra.com.br
21032695

RAMIRO MADRUGA COSTA

RUA DAVID CANABARRO, 194 - AREAL.
Pelotas/RS
ramirojc2@gmail.com
32723711

RICARDO PEREIRA DUARTE

RUA JOÃO MANOEL, 2500 - CENTRO.
Uruguaiiana/RS
gdtopass@bol.com.br
(55) 34122889

SUC. DARIO SILVA AZAMBUJA

AV. ANTÔNIO DURO 629 AP 23 - OLARIA.
Camaquã/RS
paulosaz@hotmail.com
99610706

VANESSA SALETE MATTEI

R. ENSO GURATAI, 276
São José Dos Campos/SP

VINÍCIUS BORTOLOZZO

RUA BOLONHA, Nº 100 - CENTRO.
Antônio Prado/RS
vinibortolozzo@terra.com.br
999599379

WANDERLEY BERTÉ

RUA FRANCISCO NARDI, 1760 - SOQUE - Tangará/SC
gustavo.berte@icloud.com
99804256

Criadores que possuem touros e ventres neste Sumário

CÓDIGO	CRIADOR	CÓDIGO	CRIADOR
78	ÁLVARO AUGUSTO ALMEIDA DE SALLES	16603	JACQUES RODRIGUES LESTON
2226	AGENOR, JOÃO MANOEL E JOÃO CARLOS COSTA	16888	AGROPECUÁRIA SÃO JORGE LTDA.
2372	JOSÉ INÁCIO DE ANDRADE FREITAS	16965	DORIVAL CARLOS BORGA
2427	MÁRIO UBIRAJARA ROTA ANSELMI	16983	GENSUR BRASIL AGROPECUÁRIA LTDA.
2444	RICARDO PEREIRA DUARTE	17660	WAGNER MARQUES DE LIMA
2457	JOÃO SOUZA CAVALCANTI	18830	RAMIRO MADRUGA COSTA
5689	CIRO MANOEL DE ANDRADE FREITAS E FILHOS	19614	LUIZ CARLOS DIAS CARDOSO DE AGUIAR
6425	VALTER JOSÉ POTTER	19655	AGROPECUÁRIA XIRISCAL LTDA.
10370	WANDERLEY BERTÉ	20389	TOPP HEREFORDS
10379	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA.	20681	GONÇALO NEVES CORREA
12335	WOLF PARCERIA AGROPECUÁRIA	21081	AGROPECUÁRIA CANOA MIRIM S.A.
13339	PAULINA MACEDO LINHARES	22743	ANTIGUAS ESTANCIAS DON ROBERTO S.A.
14719	WILLY HAAS FILHO	22908	OTAMENDI Y CIA. S.R.L.
15519	COND. AGROP. NOVA AURORA/ANJO DA GUARDA	22944	NED & JAN WARD
15857	JUAREZ FLORES FURTADO	23322	ZAINA S.R.L.
16477	GENEX GENÉTICA BRASIL LTDA.	23323	TAURO SOCIEDAD GANADERA
16594	COND. MARCOS SILVA DE MARCO E OUTROS	23390	LOGAN A BOYD, MAYS LICK

Base de dados

Os números totais de grupos contemporâneos, touros, vacas e produtos, para cada característica avaliada, são apresentados na Tabela que segue abaixo.

NÚMERO DE REBANHOS, GRUPOS CONTEMPORÂNEOS (GC'S), TOUROS, VACAS E PRODUTOS, EM CADA CARACTERÍSTICA AVALIADA:

Característica avaliada	Reb	GC's	Touros	Vacas	Produtos
Peso ao Nascer	242	655	2610	55403	117510
Ganho de Peso do Nascimento a Desmama	124	7020	3550	86668	196690
Conformação a Desmama	127	7123	3241	74952	164135
Precocidade a Desmama	118	5781	2895	64462	134674
Musculatura a Desmama	118	5853	2904	65247	137067
Tamanho a Desmama	116	5070	2580	56643	115350
Pelame a Desmama	52	1186	718	13657	28373
Tamanho do Umbigo a Desmama	27	1244	576	10594	24243
Conformação ao Sobreano	117	9301	2914	50936	94885
Precocidade ao Sobreano	114	7799	2641	44186	79272
Musculatura ao Sobreano	114	7755	2633	44174	79028
Tamanho ao Sobreano	112	6658	2339	37820	66236
Pelame ao Sobreano	57	1680	655	11475	19680
Tamanho do Umbigo ao Sobreano	26	1466	555	8235	15827
Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano	115	7967	3042	59385	109798
Perímetro Escrotal	61	1392	1236	12212	16731
Área de Olho de Lombo	14	898	305	3412	4774
Espessura de Gordura Subcutânea	14	885	304	3198	4529
Espessura de Gordura Subcutânea Medida na Picanha	12	152	118	808	952
Gordura Intramuscular	10	87	80	416	548

Diversidade genética do Hereford

A Tabela abaixo apresenta os desvios-padrão (dp) e os valores mínimos e máximos das DEPs dos touros pais, obtidos para as características avaliadas e para os índices. Identifique as características que devem ser melhoradas em seu rebanho e utilize as informações contidas nesse sumário como ferramenta para atingir de forma mais eficiente seus objetivos.

DESVIOS-PADRÃO E VALORES MÍNIMOS E MÁXIMOS DAS DEPS E ÍNDICES

Característica Avaliada	Nr.	Média	D. Padrão	Mínimo	Máximo
DEP Peso ao Nascer	6033	0,15	0,52	-2,22	2,8
DEP Ganho de Peso do Nascimento a Desmama	6205	1,42	3,49	-10,74	15,08
DEP Ganho de Peso do Nascimento a Desmama Materno	6205	-0,02	0,89	-5,06	4,72
DEP Total Materno a Desmama	6205	0,69	2,11	-8,9	9,19
DEP Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano	6026	1,19	3,11	-9,97	18,25
DEP Ganho de Peso do Nascimento ao Sobreano	6026	2,67	6,29	-19,19	33,32
DEP Conformação a Desmama	6205	0,06	0,12	-0,54	0,61
Dep Conformação ao Sobreano	6026	0,07	0,13	-0,55	0,63
DEP Precocidade a Desmama	6204	0,05	0,14	-0,54	0,59
DEP Precocidade ao Sobreano	6026	0,04	0,13	-0,54	0,47
DEP Musculatura a Desmama	6205	0,05	0,12	-0,52	0,54
DEP Musculatura ao Sobreano	6026	0,05	0,13	-0,58	0,53
DEP Tamanho a Desmama	6205	0,04	0,13	-0,51	0,54
DEP Tamanho ao Sobreano	6026	0,05	0,14	-0,52	0,6
DEP Pelame a Desmama	5989	0	0,06	-0,29	0,33
DEP Pelame ao Sobreano	6026	0	0,07	-0,35	0,38
DEP Perímetro Escrotal	5683	0,07	0,34	-1,81	1,95
DEP Tamanho do Umbigo a Desmama	5570	0	0,01	-0,06	0,13
DEP Tamanho do Umbigo ao Sobreano	5662	0	0,01	-0,06	0,12
DEP Área de Olho de Lombo	5609	0,13	0,64	-3,66	4,08
DEP Espessura de Gordura Subcutânea	5609	0,01	0,05	-0,33	0,55
DEP Espessura de Gordura Subcutânea Medida na Picanha	5609	0,01	0,1	-0,71	1,33
DEP Gordura Intramuscular	5609	0,01	0,05	-0,4	0,27
DEP Pod	5714	0,02	0,1	-0,4	0,41
Índice a Desmama	6205	5,08	12,45	-39,67	53,3
Índice Final	6022	5,92	13,88	-51,93	70,54
Índice Bioeconômico de Carcaça	5609	11,83	28,8	-107,99	154,6

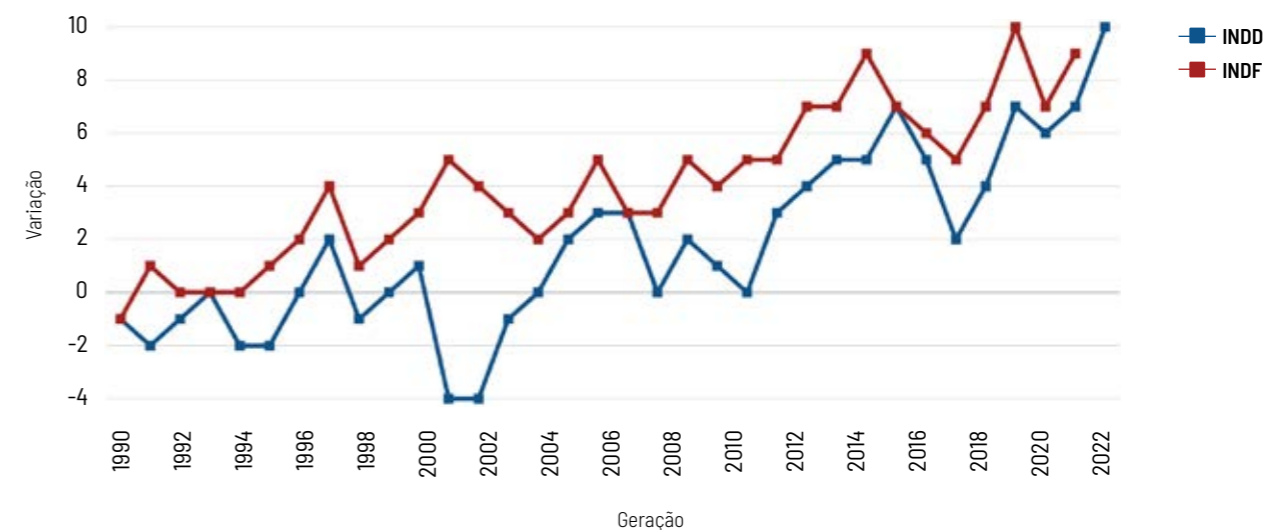
Tendências genéticas do Hereford

Nos gráficos abaixo são apresentadas as tendências genéticas para os Índices Desmama e Final, para as DEPs de Peso

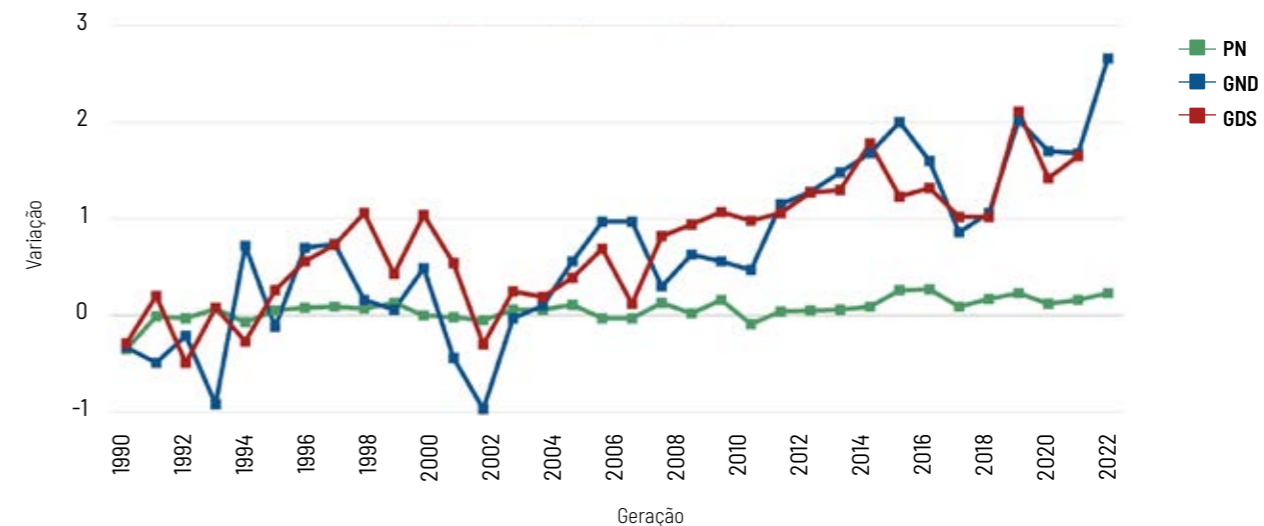
ao Nascer (PN), Ganho de Peso do Nascimento à Desmama (GND), Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano (GDS). As tendências genéticas são representadas pelas médias dos índices e DEPs de todos os produtos avaliados no programa por ano de nascimento e, portanto, indicam a evolução ge-

nética da população por meio das decisões de seleção feitas pelos criadores.

Tendência Genética para INDD e INDF



Tendência Genética para PN, GND e GDS



CrITÉRIOS para apresentação

São apresentados nesta edição do Sumário, touros com produção a partir de 2018 e, no mínimo, 20 filhos avaliados na fase de desmama e que tenham ao menos 1 filho avaliado e/ou avaliação própria ao sobreano ou tenham filhos somente em 2023.

Ao todo são listados 91 touros Hereford com avaliação completa na desmama e no sobreano, além das 114 Vacas Líderes e dos 85 Touros Jovens e 100 Fêmeas Jovens.

TABELA 1. TOUROS HEREFORD ORDENADOS PELO ÍNDICE FINAL

Table with columns for Breed, Name, Birth, Sex, Color, and various genetic metrics like REB DESM, GND direto, GND materno, Netos GND, C DESM, P DESM, M DESM, T DESM, Pm DESM, Índice, REB SOBR, NF SOBR, GDS, GNS, C SOBR, P SOBR, M SOBR, T SOBR, Pm SOBR, PE, and Final Index.



Para constarem na lista de touros ordenados por Índice Desmama, os animais precisam atender os seguintes critérios:

1. Deve possuir um Índice de Desmama (INDD);
2. Deve ter 10 ou mais filhos avaliados à desmama;
3. Deve possuir ao menos um filho nascido no ano anterior;
4. Não deve possuir filhos nascidos em anos diferentes do ano anterior;
5. Não deve existir no sumário de touros pais por INDF

TABELA 2. TOUROS HEREFORD ORDENADOS PELO ÍNDICE DE DESMAMA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	REB DESM	NF DESM	PN			GND direto			GND materno			Netos GND	C DESM		P DESM		M DESM		T DESM		Pm DESM		ÍNDICE	
										DEP	AC	%	DEP	AC	%	DEP	AC	%		DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DESM	%
☛ G235		266396	2019	M	PC	16594		1	14	0,52	0,40	72	6,62	0,38	14					0,10	40	0,04	55	0,13	31	0,17	23	-0,08	9	19,25	20

Para constarem na lista de touros ordenados por Índice Bioeconômico de Carcaça, os animais precisam atender os seguintes critérios:

1. Deve possuir um Índice Bioeconômico de Carcaça (IBC);
2. Deverá ter informação para GND, CS, GDS, AOLS, EGSS, EP8S e GIMS;
3. Deve satisfazer todos os critérios do sumário de touros pais por INDF ou satisfazer todos os critérios do sumário de touros pai por INDD;
4. Deve ter ao menos 5 filhas com avaliação de carcaça.

TABELA 3. TOUROS HEREFORD ORDENADOS PELO ÍNDICE BIOECONÔMICO DE CARÇAÇA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	REB CARC	NF CARC	AOL			EGS			EP8			GIM			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
										DEP	AC	%	DEP	AC	%	DEP	AC	%	DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARÇAÇA	%	FINAL	%
☛ MAUÁ RELEASE DO PONTAL 2973	SANTIAGO	233362	2008	CR	PO	2427	R	1	9	-0,37	0,26	77	0,07	0,15	18	0,03	0,22	48	0,16	0,23	12	20,04	19	R\$ 88,99	8	36,29	9
☛ PASSO FUNDO G279		267292	2019	M	PC	23805		1	6	0,25	0,16	50	0,03	0,06	38	0,63	0,12	2	0,09	0,14	20	24,32	14	R\$ 79,58	10	23,14	19
BOYD 31Z BLUEPRINT 6153	BLUEPRINT	IA669	2016	CR	IA	23390	G	3	18	0,90	0,24	25	0,09	0,14	13	0,59	0,20	4	-0,03	0,22	72	17,93	24	R\$ 77,35	12	21,87	23
MSU XEROX 20X		IA583	2010	M	IA	16477		1	8	0,01	0,22	61	-0,04	0,12	75	0,01	0,18	51	0,16	0,19	10	30,74	8	R\$ 77,12	14	40,15	7
HORMIGA FULECO 7	CARDENAL	IA657	2015	CR	IA	23322		2	17	-0,02	0,33	63	-0,03	0,20	74	-0,05	0,28	68	-0,01	0,30	62	27,38	11	R\$ 48,55	20	32,86	11
MCM 6964 BOLT 652D		IA655	2016	M	IA	23299		2	7	1,43	0,05	13	0,05	0,02	22	0,10	0,03	26	-0,03	0,03	74	23,26	15	R\$ 45,39	25	22,89	20
TH FRONTIER 174E	FRONTIER	IA670	2017	CR	IA	20389	G	4	36	-0,94	0,36	90	-0,06	0,23	84	-0,40	0,31	97	-0,10	0,33	91	27,75	10	R\$ 42,80	29	40,14	8
HORMIGA CAUDILLO 27	ROGER	IA563	2009	M	IA	16983		1	6	0,21	0,26	54	-0,00	0,15	59	-0,04	0,21	64	0,10	0,23	18	18,53	22	R\$ 33,93	35	20,76	25
MIRASIERRA MR. HEREFORD X432 TE		IA643	2013	M	IA	17610		1	10	0,76	0,28	33	0,01	0,16	47	-0,05	0,24	66	-0,01	0,26	64	-1,03	68	R\$ 24,54	43	5,67	55
SHF RIB EYE M326 R117		IA505	2005	M	IA	23805		2	6	1,18	0,18	17	0,03	0,10	36	0,08	0,14	31	-0,00	0,14	60	6,91	49	R\$ 21,75	47	5,00	57
FORC 29F BOOMER 18L	BOOMER	IA442	2001	M	IA	23805		4	44	1,17	0,51	18	-0,33	0,33	99	-0,42	0,43	99	-0,32	0,29	99	8,65	44	R\$ 21,57	49	16,33	29
GUAICOS X1040 TE	OLVIDO	IA582	2010	M	IA	10379		2	22	1,05	0,33	22	-0,02	0,20	67	-0,00	0,29	53	0,03	0,32	50	11,94	34	R\$ 5,82	60	10,18	41
TIGRA X125 FEDERAL PAYA TE		IA677	2006	M	IA	26196		2	7	-0,17	0,16	68	0,01	0,09	49	-0,08	0,13	75	0,03	0,14	45	5,36	53	R\$ -15,06	77	2,90	62
☛ SJ P022		251649	2017	M	PC	16888		1	6	2,00	0,17	4	-0,01	0,09	63	-0,13	0,13	80	0,07	0,14	31	-7,98	87	R\$ -19,87	79	-15,21	94
GUAICOS X1804 ALABAMA FEDERAL TE	TEMBLOR	IA639	2014	M	IA	22743		1	6	0,95	0,18	24	-0,02	0,10	68	0,17	0,14	20	0,21	0,15	4	-18,40	97	R\$ -21,81	81	-18,38	95
MURMULLOS FRANCISCO X0954 TE	FRANCISCO	IA613	2011	M	IA	10379		3	16	-0,45	0,26	81	-0,07	0,15	90	-0,24	0,22	90	-0,11	0,25	93	2,07	60	R\$ -27,98	83	-1,41	73
WERT X1585 SUREÑO TE		IA490	2000	M	IA	23805		1	24	1,55	0,41	9	0,06	0,26	20	0,15	0,17	22	-0,02	0,09	68	1,08	64	R\$ -32,30	85	-12,83	91
CHUBUTENSE 243 MTG 3028TE	LAGUNERO	IA645	2012	CR	IA	22908	K	2	7	-0,49	0,19	83	0,03	0,10	33	0,05	0,16	40	-0,22	0,18	99	-3,78	77	R\$ -32,88	87	-4,32	81
PALENQUERO DOMINANTE 202	HALCON	IA624	2008	M	IA	10379		1	7	0,33	0,22	45	0,01	0,13	52	-0,24	0,18	91	-0,05	0,19	79	4,59	54	R\$ -38,36	91	2,05	65
GUAICOS X1383 TE FEDERAL TERREMOTO	SALADILLO	IA623	2012	M	IA	10379		3	29	-2,94	0,37	99	0,28	0,23	4	0,06	0,32	35	-0,02	0,36	66	11,93	35	R\$ -41,67	95	7,85	48



Gabriel Oliveira

TABELA 5. TOUROS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR GANHO DE PESO DO NASCIMENTO À DESMAMA

Table with columns: NOME DO TOURO, APELIDO DO TOURO, REGISTRO DO TOURO, ANO NASC, VAR, CAT, CRIADOR, CIA, GND (DEP, AC, %), ÍNDICE (DESMAMA %, FINAL %).

Touros líderes

- Para qualificar na listagem de líderes, os touros devem atender os seguintes requisitos:
1. Devem constar no sumário de touros pais por índice final e índice desmama;
2. Serão apresentados os 20 melhores touros classificados para cada característica avaliada;
3. Deverão estar dentre os 20% superiores para a característica correspondente a cada tabela.

TABELA 4. TOUROS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR PESO AO NASCER

Table with columns: NOME DO TOURO, APELIDO DO TOURO, REGISTRO DO TOURO, ANO NASC, VAR, CAT, CRIADOR, CIA, PN (DEP, AC, %), ÍNDICE (DESMAMA %, FINAL %).

TABELA 6. TOUROS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR GANHO DE PESO DO NASCIMENTO À DESMAMA MATERNO

Table with columns: NOME DO TOURO, APELIDO DO TOURO, REGISTRO DO TOURO, ANO NASC, VAR, CAT, CRIADOR, CIA, GND mat (DEP, AC, %), ÍNDICE (DESMAMA %, FINAL %).



TABELA 19. TOUROS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR PERÍMETRO ESCROTAL

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	PE			ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	FINAL	%
MCCOY 55M ABSOLUTE 48S		IA665	2006	M	IA	16783		1,22	0,44	2	21,15	18	25,97	16
MAUÁ LORD DO PONTAL 4077	LORD	240327	2012	CR	PO	2427	P	1,08	0,65	3	27,39	10	47,90	4
TAURINO HOMETOWN 2858		IA658	2014	CR	IA	23323		1,02	0,25	4	-5,33	80	-3,27	78
LAS LILAS X2985 YA ESTAI S FANÁTICO		IA686	2018	M	IA	7254		0,97	0,27	5	7,91	47	13,07	35
PALENQUERO DOMINANTE 202	HALCON	IA624	2008	M	IA	10379		0,76	0,41	9	4,59	54	2,05	65
SHF RIB EYE M326 R117		IA505	2005	M	IA	23805		0,74	0,66	10	6,91	49	5,00	57
MAUÁ RELEASE DO PONTAL 2973	SANTIAGO	233362	2008	CR	PO	2427	R	0,66	0,65	12	20,04	19	36,29	9
FELTONS PRINCE 861		IA390	1995	M	IA	23805		0,65	0,55	13	7,03	49	2,14	64
TH FRONTIER 174E	FRONTIER	IA670	2017	CR	IA	20389	G	0,63	0,48	14	27,75	10	40,14	8
BOYD 31Z BLUEPRINT 6153	BLUEPRINT	IA669	2016	CR	IA	23390	G	0,57	0,31	15	17,93	24	21,87	23
ESCONDIDA 2405		237585	2010	M	PO	2372		0,55	0,50	16	26,85	11	27,09	14
MSU TCF REVOLUTION 4R	REVOLUTION	IA586	2005	M	IA	16477		0,49	0,43	18	25,68	13	32,28	11
MAUÁ BIENVENIDO DO PONTAL 1809		225477	2004	M	PO	2427		0,48	0,47	19	5,53	52	-0,92	73
NUJW 98S DURANGO 44U		IA532	2008	M	IA	23805	M	0,48	0,30	19	21,19	17	26,87	15
HORMIGA FULECO 7	CARDENAL	IA657	2015	CR	IA	23322		0,47	0,53	20	27,38	11	32,86	11

TABELA 20. TOUROS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR ÁREA DE OLHO DE LOMBO

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	AOL			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
SJ P022		251649	2017	M	PC	16888		2,00	0,17	4	-7,98	87	R\$ -19,87	79		
WERT X1585 SUREÑO TE		IA490	2000	M	IA	23805		1,55	0,41	9	1,08	64	R\$ -32,30	85		
MCM 6964 BOLT 652D		IA655	2016	M	IA	23299		1,43	0,05	13	23,26	15	R\$ 45,39	25		
G235		266396	2019	M	PC	16594		1,24	0,22	15	19,25	20	R\$ 43,70	27		
SHF RIB EYE M326 R117		IA505	2005	M	IA	23805		1,18	0,18	17	6,91	49	R\$ 21,75	47		
FORC 29F BOOMER 18L	BOOMER	IA442	2001	M	IA	23805		1,17	0,51	18	8,65	44	R\$ 21,57	49		

TABELA 21. TOUROS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	EGS			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
GUAICOS X1383 TE FEDERAL TERREMOTO	SALADILLO	IA623	2012	M	IA	10379		0,28	0,23	4	11,93	35	R\$ -41,67	95		
BOYD 31Z BLUEPRINT 6153	BLUEPRINT	IA669	2016	CR	IA	23390	G	0,09	0,14	13	17,93	24	R\$ 77,35	12		
SAUDADE X2223 PATORUZU	ARTURO	IA600	2009	M	IA	15614		0,08	0,04	15	16,82	26	R\$ 21,28	50		
MAUÁ LORD DO PONTAL 4077	LORD	240327	2012	CR	PO	2427	P	0,08	0,07	17	27,39	10	R\$ 96,96	2		
MAUÁ RELEASE DO PONTAL 2973	SANTIAGO	233362	2008	CR	PO	2427	R	0,07	0,15	18	20,04	19	R\$ 88,99	8		
WERT X1585 SUREÑO TE		IA490	2000	M	IA	23805		0,06	0,26	20	1,08	64	R\$ -32,30	85		

TABELA 22. TOUROS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA MEDIDA NA PICANHA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	EP8			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
PASSO FUNDO G279		267292	2019	M	PC	23805		0,63	0,12	2	24,32	14	R\$ 79,58	10		
BOYD 31Z BLUEPRINT 6153	BLUEPRINT	IA669	2016	CR	IA	23390	G	0,59	0,20	4	17,93	24	R\$ 77,35	12		
GUATAMBU M1057		197404	2013	M	PC	6425		0,18	0,15	19	4,89	54	R\$ 39,85	31		
GUAICOS X1804 ALABAMA FEDERAL TE	TEMBLOR	IA639	2014	M	IA	22743		0,17	0,14	20	-18,40	97	R\$ -21,81	81		

TABELA 23. TOUROS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR GORDURA INTRAMUSCULAR

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	GIM			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
GUAICOS X1804 ALABAMA FEDERAL TE	TEMBLOR	IA639	2014	M	IA	22743		0,21	0,15	4	-18,40	97	R\$ -21,81	81		
MSU XEROX 20X		IA583	2010	M	IA	16477		0,16	0,19	10	30,74	8	R\$ 77,12	14		
MAUÁ RELEASE DO PONTAL 2973	SANTIAGO	233362	2008	CR	PO	2427	R	0,16	0,23	12	20,04	19	R\$ 88,99	8		
G235		266396	2019	M	PC	16594		0,13	0,22	14	19,25	20	R\$ 43,70	27		
HORMIGA CAUDILLO 27	ROGER	IA563	2009	M	IA	16983		0,10	0,23	18	18,53	22	R\$ 33,93	35		
WLB GLOBAL 72M-50S	GLOBAL	IA508	2006	M	IA	23805		0,09	0,08	20	-4,10	78	R\$ -17,28	79		
PASSO FUNDO G279		267292	2019	M	PC	23805		0,09	0,14	20	24,32	14	R\$ 79,58	10		

Para qualificar na listagem de Touros Jovens, os mesmos devem atender os seguintes requisitos:

1. ter nascido há duas safras;
2. ter recebido dupla marca;
3. ter índice final maior ou igual a 15;

4. ter índice desmama maior ou igual a 10;
 5. ter fonte de informação própria para GND, CD, GDS, CS e PE;
 6. ter pai e mãe com percentil para índice final e índice desmama menor ou igual a 60%;
 7. estar com registro provisório na ABHB na época da elaboração da lista.

TABELA 25. TOUROS JOVENS HEREFORD

TATUAGEM DO TOURO	AFIXO DO TOURO	CRIADOR	REGISTRO DO TOURO	VAR	APELIDO DO PAI	REGISTRO DO PAI	PN		GND direto		C DESM		P DESM		M DESM		Pm DESM		ÍNDICE		GDS		GNS		C SOBR		P SOBR		M SOBR		T SOBR		Pm SOBR		PE		AOL		EGS		EP8		GIM		ÍNDICE		ÍNDICE					
							DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DESM	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	CARÇAÇA	%	FINAL	%
							4212	TOPASS®	2444	258407	M	ABENÇOADO	244217	0,25	54	11,99	1	0,39	3	0,37	3	0,32	3	-0,22	1	43,23	1	8,71	3	20,69	1	0,39	4	0,30	6	0,32	5	0,47	1	-0,26	1	0,47	23									

Touro Nacional D/F (Tipo de índice): D = Índice DESMAMA | F = Índice FINAL



TABELA 30. TOUROS JOVENS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	EGS			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
SONHO E REALIDADE FIV203 IBER		258776	2022	M	PO	10370		0,43	0,14	2	28,30	6	R\$ 71,15	9	27,08	12
SONHO E REALIDADE FIV214 ICOR		258742	2022	M	PO	10370		0,28	0,11	3	22,32	13	R\$ 90,57	4	20,92	21
BORTOLOZZO IA09 ARIC JENIFER BLUE PRINT		258484	2022	M	PO	19815		0,27	0,09	3	36,55	2	R\$ 154,48	1	40,81	2
SONHO E REALIDADE FIV221 ILHO		258987	2022	M	PO	10370		0,15	0,10	9	17,32	22	R\$ 59,65	15	16,89	29
PASSO FUNDO J931		273438	2022	CR	PC	16594		0,14	0,10	10	34,78	2	R\$ 101,34	3	35,77	4
SONHO E REALIDADE FIV209 INDI		258748	2022	M	PO	10370		0,13	0,12	11	26,72	7	R\$ 92,25	3	29,79	9
PASSO FUNDO J865		273382	2022	CR	PC	16594		0,13	0,10	12	21,60	14	R\$ 66,60	11	21,10	21
SONHO E REALIDADE FIV222 IXE		258988	2022	M	PO	10370		0,12	0,10	13	17,81	20	R\$ 65,86	12	18,21	26
BORTOLOZZO TE53 ANCHO SAVANA BOLT		259073	2022	M	PO	19815		0,11	0,02	14	24,16	10	R\$ 57,76	16	22,18	19
FIV318 LEOPARDO DA 3 MARIAS		258362	2022	M	PO	16965		0,08	0,07	18	21,11	14	R\$ 22,92	56	17,11	28
SONHO E REALIDADE FIV219 IMOTO		258781	2022	M	PO	10370		0,07	0,12	20	20,69	15	R\$ 56,10	18	21,27	20

TABELA 31. TOUROS JOVENS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR GORDURA SUBCUTÂNEA MEDIDA NA PICANHA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	EP8			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
BORTOLOZZO IA09 ARIC JENIFER BLUE PRINT		258484	2022	M	PO	19815		1,34	0,14	1	36,55	2	R\$ 154,48	1	40,81	2
SONHO E REALIDADE FIV203 IBER		258776	2022	M	PO	10370		0,71	0,21	2	28,30	6	R\$ 71,15	9	27,08	12
PASSO FUNDO J865		273382	2022	CR	PC	16594		0,65	0,17	2	21,60	14	R\$ 66,60	11	21,10	21
PASSO FUNDO J931		273438	2022	CR	PC	16594		0,57	0,16	4	34,78	2	R\$ 101,34	3	35,77	4
SONHO E REALIDADE FIV214 ICOR		258742	2022	M	PO	10370		0,43	0,17	6	22,32	13	R\$ 90,57	4	20,92	21
SONHO E REALIDADE FIV222 IXE		258988	2022	M	PO	10370		0,29	0,17	10	17,81	20	R\$ 65,86	12	18,21	26

TABELA 32. TOUROS JOVENS LÍDERES DA RAÇA HEREFORD ORDENADOS POR GORDURA INTRAMUSCULAR

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	VAR	CAT	CRIADOR	CIA	GIM			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
SONHO E REALIDADE FIV221 ILHO		258987	2022	M	PO	10370		0,20	0,20	2	17,32	22	R\$ 59,65	15	16,89	29
SONHO E REALIDADE FIV222 IXE		258988	2022	M	PO	10370		0,19	0,20	3	17,81	20	R\$ 65,86	12	18,21	26
SONHO E REALIDADE FIV219 IMOTO		258781	2022	M	PO	10370		0,15	0,22	6	20,69	15	R\$ 56,10	18	21,27	20
PASSO FUNDO J931		273438	2022	CR	PC	16594		0,12	0,20	8	34,78	2	R\$ 101,34	3	35,77	4
SONHO E REALIDADE FIV203 IBER		258776	2022	M	PO	10370		0,11	0,25	9	28,30	6	R\$ 71,15	9	27,08	12
FIV318 LEOPARDO DA 3 MARIAS		258362	2022	M	PO	16965		0,11	0,15	9	21,11	14	R\$ 22,92	56	17,11	28
SONHO E REALIDADE FIV214 ICOR		258742	2022	M	PO	10370		0,08	0,21	12	22,32	13	R\$ 90,57	4	20,92	21



Gustavo Raíael

TABELA 33. FÊMEAS JOVENS HEREFORD

TATUAGEM DA FÊMEA	AFIXO	CRIADOR	REGISTRO DA FÊMEA	VAR	APELLIDO DO PAI	REGISTRO DO PAI	PN		GND direto		C DESM		P DESM		M DESM		Pm DESM		INDICE	GDS		GNS		C SOBR		P SOBR		M SOBR		T SOBR		Pm SOBR		AOL		EGS		EP8		GIM		ÍNDICE		INDICE				
							DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%		DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	CARÇAÇA	%	FINAL
FIV224	SONHO E REALIDADE	10370	258989	M		689	-0,69	7	6,28	12	0,18	23	0,24	13	0,16	22	0,01	58		21,22	14	3,48	30	9,77	20	0,19	23	0,22	15	0,19	21	0,00	68	0,01	61	2,23	7	0,33	2	0,67	2	0,18	3	R\$ 88,27	5	20,02	22	
A94	MAUÁ	2427	258804	M		255308			3,93	29	0,10	40	0,05	54	0,04	54	-0,00	50		12,62	33	6,74	8	10,67	17	0,13	36	0,12	33	0,09	42	0,08	47	0,01	64											19,99	22	
TE162	SONHO E REALIDADE	10370	258767	M	CARDENAL	657	0,62	81	5,27	19	0,15	28	0,21	17	0,15	25	0,03	75		17,75	21	5,54	14	10,81	16	0,09	47	0,11	36	0,08	46	0,35	4	0,04	77	1,51	15	-0,17	93	0,00	47	-0,21	97	R\$ 51,63	22	19,92	23	
A08	MAUÁ	2427	260011	M		686			4,09	28	0,21	16	0,17	24	0,18	18	0,01	57		17,16	22	2,42	40	6,51	35	0,24	15	0,17	24	0,22	17	0,19	22	0,00	58											19,90	23	
A12	MAUÁ	2427	258810	M		255308			5,56	17	0,11	36	0,10	38	0,10	38	0,02	64		17,16	22	4,76	19	10,32	18	0,12	39	0,13	33	0,12	36	0,06	54	0,02	70											19,74	23	
A06	MAUÁ	2427	260010	M		686			3,06	39	0,16	27	0,21	17	0,18	18	-0,03	29		12,52	34	4,78	19	7,84	29	0,17	27	0,23	14	0,23	15	0,14	32	-0,03	35											19,61	23	
6618	MAAC	18830	259423	M		244721	0,75	87	7,10	8	0,08	45	0,03	59	-0,08	89	0,03	71		19,71	17	4,22	24	11,32	14	0,07	51	-0,03	72	-0,07	85	0,18	23	0,03	73											19,58	23	
6572	MAAC	18830	259441	M		242657	0,95	93	8,88	4	0,14	30	0,02	59	0,01	65	0,04	79		26,32	8	1,20	55	10,08	19	0,12	37	0,01	64	-0,01	69	0,12	36	0,05	82												19,06	24
A102	MAUÁ	2427	258806	M	CORINGA	249777			3,40	34	0,13	31	0,09	41	0,17	20	0,03	73		12,52	34	5,76	13	9,16	22	0,17	26	0,10	39	0,20	20	0,25	12	0,02	69											19,02	24	
A108	MAUÁ	2427	258809	M		248195			4,76	23	0,18	22	0,17	24	0,12	33	-0,00	50		17,53	21	2,87	36	7,64	30	0,17	26	0,15	27	0,12	35	0,45	1	0,01	62											18,89	25	
A134	MAUÁ	2427	258816	M		248195			2,67	43	0,14	30	0,12	33	0,08	42	-0,06	12		10,99	38	5,61	13	8,28	26	0,19	24	0,18	23	0,14	31	0,28	9	-0,03	31											18,86	25	
4232	TOPASS®	2444	258425	M	ABENÇOADO	244217	0,01	37	2,31	47	0,37	3	0,33	5	0,28	5	-0,17	3		18,62	19	0,98	58	3,29	54	0,36	5	0,22	15	0,23	15	0,03	62	-0,19	4											18,85	25	
R4403	SANTA TEREZA	2432	275443	CR	CARDENAL	657	-0,17	27	3,40	34	0,25	11	0,30	7	0,29	5	0,02	66		17,01	22	2,84	36	6,24	36	0,22	20	0,22	16	0,27	10	0,21	18	0,01	65											18,81	25	
A106	MAUÁ	2427	258808	M	CORINGA	249777			3,98	29	0,16	26	0,11	35	0,13	30	0,03	72		15,00	27	4,31	23	8,28	26	0,19	23	0,13	31	0,16	28	0,13	34	0,00	58											18,80	25	



BRAFORD



Gustavo Rafael



Relação dos criadores de Braford participantes do Promebo®

DORIVAL CARLOS BORGA

CAIXA POSTAL - 13 - CENTRO. Videira/SC
roberta@3mariasagro.com.br
4935311271

ENEIDA MARIA ORMAZABAL SASTRE

RUA BENTO MARTINS, Nº3078 - CENTRO. Uruguaiana/RS
anjodaguarda@cabanhaanjodaguarda.com
34123925

MANOEL FRANCISCO ZIRBES RODRIGUES

BENTO MARTINS, Nº 2456, AP.42 - CENTRO. Uruguaiana/RS
ramada.vet@hotmail.com
34131322

MARIA CRISTINA MACEDO LINHARES

CAIXA POSTAL 13 - CENTRO. Manoel Viana/RS
estancia.saojose@terra.com.br
999488236

MARIA CRISTINA SARAIVA FERREIRA E SILVA

RUA DAS BEGÔNIAS Nº 316. Gramado/RS
mariacristinasilva2704@gmail.com
998117733

NILSON MANOEL RIESINGER DE FARIA CORRÊA

RUA XV DE NOVEMBRO, 1700, APT.36 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
nilsonfariacorrea@gmail.com
34124931

PAULINA MACEDO LINHARES

RUA LUCIANA DE ABREU, 415 - MOINHOS DE VENTO.
Porto Alegre/RS
vcostagama@terra.com.br
21032695

SUC. DARIO SILVA AZAMBUJA

AV. ANTÔNIO DURO 629 AP 23 - OLARIA. Camaquã/RS
paulosaz@hotmail.com
99610706

WANDERLEY BERTÉ

RUA FRANCISCO NARDI, 1760 - SOQUE. Tangará/SC
gustavo.berte@icloud.com
99804256

Criadores que possuem touros e ventres neste Sumário

CÓDIGO	CRIADOR
1	COND. JF TELLECHEA
53	JULIO CESAR BENTO PEREIRA FILHO
56	FUNDAÇÃO MARONNA
1277	RUBEM SILVEIRA VASCONCELOS
2344	ADROALDO BERNARDO PÖTTER
2376	CARLOS EDMUNDO CIRNE LIMA EICHENBERG
2432	SUC. DARIO SILVA AZAMBUJA
8298	MANOEL FRANCISCO ZIRBES RODRIGUES
9410	CÍCERO AUGUSTO PUJOL CORRÊA
11815	SÉRGIO RENATO DIAS BARBIERI
14468	OTTO MANOEL ALVES DE ALVES
15294	NILSON MANOEL RIESINGER DE FARIA CORRÊA

CÓDIGO	CRIADOR
15604	MIGUEL AUGUSTO SILVA BARBARÁ
15797	JARBAS ARRAES PEREIRA
15856	ANTÔNIO GUERRA SOARES
16081	ENEIDA MARIA ORMAZABAL SASTRE
16110	CELINA GLADYS ALBORNOZ MACIEL
19348	AGROPECUARIA NOVA AURORA E ANJO DA GUARDA
19471	AGROPECUÁRIA ODAIR GONZALEZ
19482	ANA MARIA ORMAZABAL MOURA E BOLIVAR B. MOURA
21110	IONE MARIA ORMAZABAL SASTRE
23423	MARIA CRISTINA MACEDO LINHARES
26705	SÔNIA BEATRIZ ROHDE LOPES



Base de dados

Os números totais de grupos contemporâneos, touros, vacas e produtos, para cada característica avaliada, na base de dados conjunta das raças Braford e Hereford, são apresentados na Tabela que segue abaixo.

NÚMERO DE REBANHOS, GRUPOS CONTEMPORÂNEOS (GC'S), TOUROS, VACAS E PRODUTOS, EM CADA CARACTERÍSTICA AVALIADA

Característica avaliada	Reb	GC's	Touros	Vacas	Produtos
Peso ao Nascer	251	686	3420	69808	144569
Ganho de Peso do Nascimento a Desmama	135	8599	5034	119493	254295
Conformação a Desmama	140	8878	4677	106873	220579
Precocidade a Desmama	131	7495	4311	96340	191050
Musculatura a Desmama	131	7591	4329	97162	193708
Tamanho a Desmama	129	6779	3985	88270	171385
Pelame a Desmama	58	1368	1033	18636	35707
Tamanho do Umbigo a Desmama	42	1558	955	16804	34037
Conformação ao Sobreano	130	11130	4060	70003	122727
Precocidade ao Sobreano	128	9627	3771	63217	107024
Musculatura ao Sobreano	128	9583	3763	63205	106780
Tamanho ao Sobreano	126	8482	3461	56788	93843
Pelame ao Sobreano	65	1937	904	15157	24834
Tamanho do Umbigo ao Sobreano	42	1821	902	12701	22338
Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano	125	9646	4184	78990	137987
Perímetro Escrotal	72	1618	1571	15013	20185
Área de Olho de Lombo	18	1000	401	4152	5901
Espessura de Gordura Subcutânea	18	987	400	3934	5653
Espessura de Gordura Subcutânea Medida na Picanha	16	254	214	1540	2072
Gordura Intramuscular	14	188	175	1150	1668

Diversidade genética do Braford

A Tabela abaixo apresenta os desvios-padrão (dp) e os valores mínimos e máximos das DEPs dos touros pais, obtidos para as características avaliadas e para os índices. Identifique as características que devem ser melhoradas em seu rebanho e utilize as informações contidas nesse sumário como ferramenta para atingir de forma mais eficiente seus objetivos.

DESVIOS-PADRÃO E VALORES MÍNIMOS E MÁXIMOS DAS DEPS E ÍNDICES

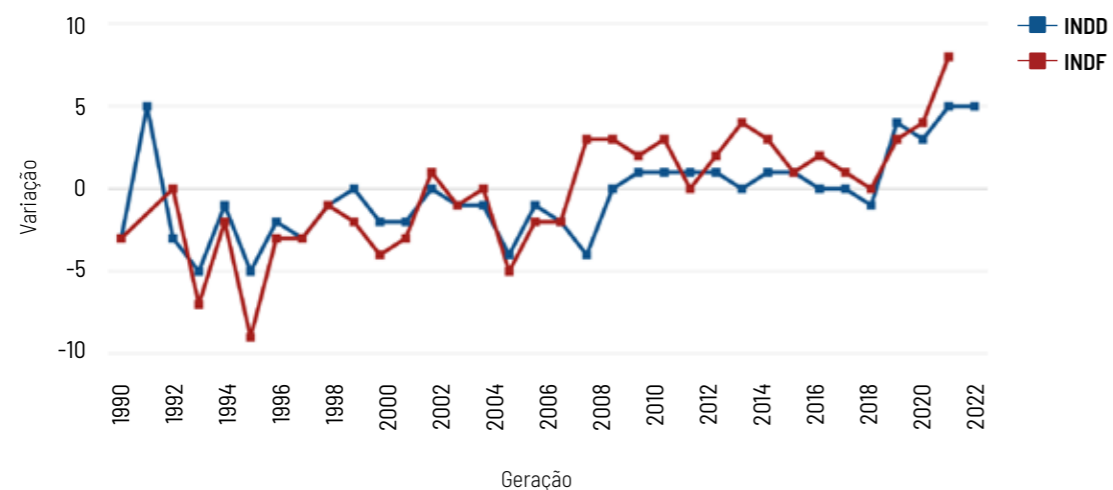
Característica Avaliada	Nr.	Média	D. Padrão	Mínimo	Máximo
DEP Peso ao Nascer	12218	0,09	0,57	-2,82	2,84
DEP Ganho de Peso do Nascimento a Desmama	12880	0,93	3,73	-15,91	21,22
DEP Ganho de Peso do Nascimento a Desmama Materno	12880	-0,01	0,74	-5,21	4,7
DEP Total Materno a Desmama	12880	0,46	2,12	-9,57	10,6
DEP Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano	12510	0,75	3,03	-10,4	17,86
DEP Ganho de Peso do Nascimento ao Sobreano	12510	1,73	6,45	-25,58	38,97
DEP Conformação a Desmama	12880	0,05	0,12	-0,47	0,61
Dep Conformação ao Sobreano	12519	0,05	0,13	-0,48	0,67
DEP Precocidade a Desmama	12879	0,04	0,13	-0,56	0,57
DEP Precocidade ao Sobreano	12519	0,04	0,12	-0,51	0,53
DEP Musculatura a Desmama	12880	0,04	0,11	-0,5	0,53
DEP Musculatura ao Sobreano	12519	0,04	0,12	-0,55	0,59
DEP Tamanho a Desmama	12878	0,03	0,13	-0,51	0,61
DEP Tamanho ao Sobreano	12519	0,03	0,14	-0,54	0,7
DEP Pelame a Desmama	12442	0	0,05	-0,28	0,32
DEP Pelame ao Sobreano	12486	0	0,06	-0,34	0,35
DEP Perímetro Escrotal	11634	0,07	0,39	-1,89	2,07
DEP Tamanho do Umbigo a Desmama	12141	0	0,03	-0,14	0,19
DEP Tamanho do Umbigo ao Sobreano	12086	0	0,03	-0,13	0,17
DEP Área de Olho de Lombo	11238	0,14	0,79	-6,01	4,71
DEP Espessura de Gordura Subcutânea	11238	0,01	0,06	-0,48	0,85
DEP Espessura de Gordura Subcutânea Medida na Picanha	11238	0,02	0,12	-1,28	1,63
DEP Gordura Intramuscular	11236	0,01	0,05	-0,4	0,39
DEP POd	11609	0,01	0,08	-0,38	0,41
Índice a Desmama	12880	3,3	12,57	-46,15	74,59
Índice Final	12499	3,97	13,71	-51,05	85,97
Índice Bioeconômico de Carcaça	11237	8,93	30,45	-160,66	186,56

Tendências genéticas do Braford

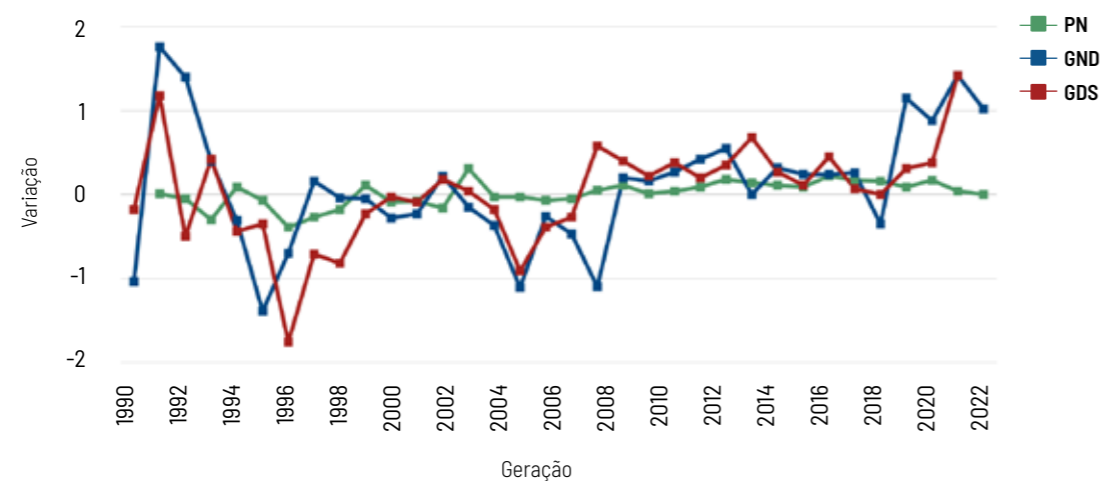
Nos gráficos abaixo são apresentadas as tendências genéticas para os Índices Desmama e Final, para as DEPs de Peso ao Nascer (PN), Ganho de Peso do Nascimento à Desmama (GND), Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano (GDS). As tendências genéticas são representadas pelas médias dos

índices e DEPs de todos os produtos avaliados no programa por ano de nascimento e, portanto, indicam a evolução genética da população por meio das decisões de seleção feitas pelos criadores.

Tendência Genética para INDD e INDF



Tendência Genética para PN, GND e GDS



Critérios para apresentação

São apresentados nesta edição do Sumário, touros com produção a partir de 2018 e, no mínimo, 20 filhos avaliados na fase de desmama e que tenham ao menos 1 filho avaliado e/ou avaliação própria ao sobreano ou tenham filhos somente em 2023.

Ao todo são listados 75 touros Braford com avaliação completa na desmama e no sobreano, além de 112 Vacas Líderes e dos 82 Touros Jovens e 62 Fêmeas Jovens.



Gustavo Rafael

Touros Líderes

Para qualificar na listagem de líderes, os touros devem atender os seguintes requisitos:

1. Devem constar no sumário de touros pais por índice final e índice desmama;
2. Serão apresentados até os 20 melhores touros classificados para cada característica avaliada;
3. Deverão estar dentre os 20% superiores para a característica correspondente a cada tabela.

TABELA 4. TOUROS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR PESO AO NASCER

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	PN			ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	FINAL	%
CUYANO HUIÑCA BENJAMIN D1518 TAITÁ		IA28	2001	IA	23805		-1,41	0,56	3	-0,52	63	12,87	31
SAO LUCAS 38-2405 VAQUEANO	VAQUEANO	119106	2006	CCG	15294		-1,27	0,43	5	16,31	23	17,37	22
CAMILA 38-R22	RUMO	287364	2015	CCG	8298	R	-1,24	0,48	6	2,03	59	1,48	61
RANCHO 936 TE MAGICO		IA63	2012	IA	23805		-1,23	0,45	7	9,69	32	9,09	37
ARROCERO 5815 GENERAL VEDIA	GENERAL VEDIA	IA59	2015	IA	23805		-0,91	0,32	9	8,40	37	15,13	26
ORIGENES L3547 ALONE TE		IA62	2016	IA	23805		-0,86	0,44	10	7,31	41	5,51	50
MARCABOTE 35M PAYE 978 MAGNO T/E TARAGUI	TARAGUI	IA67	2017	IA	23805		-0,79	0,35	13	22,91	12	33,04	10
GAP 38-G389 ABRE CANCHA	ABRE CANCHA	266513	2015	PS	23388		-0,78	0,49	15	5,89	44	13,43	29
RANCHO 906 T/E X-BULL	XBULL	IA45	2012	IA	23805		-0,74	0,61	16	12,51	27	6,38	46
CAMILA 38-X418		395024	2020	PS	8298		-0,73	0,51	17	6,06	44	9,68	34
BELVISTA 38-5804 (PAYSANO)		84795	2002	CCG	16110		-0,61	0,76	19	5,10	46	5,31	51

TABELA 5. TOUROS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR GANHO DE PESO DO NASCIMENTO À DESMAMA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	GND			ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	FINAL	%
SANTA TEREZA 38-J2506		252033	2014	CCG	2432		21,22	0,54	1	74,59	1	85,97	1
SANTA TEREZA 38-M3062		337742	2017	CCG	2432		15,80	0,42	3	49,17	5	56,46	4
SANTA TEREZA 38-H2134 MARQUÊS	MARQUÊS	194602	2012	CCG	2432	A	12,81	0,50	6	44,02	5	48,48	6
SANTA TEREZA 38-L2884		312206	2016	CCG	2432		9,68	0,47	8	36,74	8	40,05	8
CARCAVIO 38-1435 RAULITO	RAULITO	159695	2010	CCG	15856		9,64	0,58	9	36,58	9	45,13	7
SÃO BENTO 38-V391	MANO BENTO	362308	2019	CCG	14468	R	8,77	0,42	10	30,15	10		
GUASUNCHOS 3125 BULON	EXPERTO	IA57	2012	IA			8,53	0,69	11	33,94	10	30,46	12
RANCHO 316 TE MAGNO	MAGNO	IA43	2007	IA	23805		7,66	0,34	13	19,79	19	23,91	16
MARCABOTE 35M PAYE 978 MAGNO T/E TARAGUI	TARAGUI	IA67	2017	IA	23805		6,76	0,46	14	22,91	12	33,04	10
MARCABOTE 17M PAYE 21570 MAGICO T/E	CURUNDÚ	IA66	2017	IA	23805		5,96	0,48	17	22,66	13	25,15	15
CATY 38 P-355		284840	2014	CCG	2344		5,71	0,43	18	14,21	25	8,95	38
CATY 14-M167		232143	2012	CCG	2344		5,70	0,54	19	12,80	27	-1,64	67
SAO LUCAS 38-2405 VAQUEANO	VAQUEANO	119106	2006	CCG	15294		5,49	0,60	19	16,31	23	17,37	22
SANTA TEREZA 38-K2754		298684	2015	PS	2432		5,40	0,51	20	20,31	16	28,17	14

TABELA 6. TOUROS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR GANHO DE PESO DO NASCIMENTO À DESMAMA MATERNO

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	GND mat			ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	FINAL	%
CARILDO 1263 SAPUCAY 3/4	SAPUCAY	IA1	1991	IA	1		3,65	0,26	1	7,77	39	20,87	19
SÃO MIGUEL 38-TEC47	ANAMÁ	188018	2012	CCG	19471		2,66	0,10	1	5,03	47	0,51	62
NOVA AURORA ANJO DA GUARDA 38-11972		244007	2011	CCG	16081		2,11	0,11	2	-1,47	66	3,05	57
SANTA TEREZA 38-K2670		282899	2015	PS	2432		1,62	0,05	3	12,92	26	12,29	31
R.S.V. TUFÃO Z 38-0719		177714	2011	CCG	1277		1,56	0,06	3	-14,25	91	-4,48	74
SANTA TEREZA 38-M3062		337742	2017	CCG	2432		1,50	0,02	3	49,17	5	56,46	4
SANTA TEREZA 38-H2134 MARQUÊS	MARQUÊS	194602	2012	CCG	2432	A	1,43	0,05	4	44,02	5	48,48	6
NOVA AURORA 38-5088	COPERO	100037	2004	CCG	19348		1,38	0,17	5	9,13	34	8,36	39
SANTA TEREZA 38-K2754		298684	2015	PS	2432		1,34	0,03	5	20,31	16	28,17	14
CHADWICK DOWNS DOS EQUIS		IA15	2001	IA			1,22	0,29	6	12,30	27	7,25	44
CARCAVIO 38-1435 RAULITO	RAULITO	159695	2010	CCG	15856		1,04	0,03	6	36,58	9	45,13	7
CHADWICK DOWNS A104-3/8 KAKADU	KAKADU	IA32	2005	IA			0,67	0,05	8	-0,58	64	-6,80	77
NOVA AURORA ANJO DA GUARDA 38-12970		256215	2014	CCG	19348		0,65	0,04	8	-5,18	74	-1,92	67
CAMILA 38-R22	RUMO	287364	2015	CCG	8298	R	0,63	0,03	9	2,03	59	1,48	61
RANCHO 906 T/E X-BULL	XBULL	IA45	2012	IA	23805		0,62	0,03	9	12,51	27	6,38	46
ANJO DA GUARDA 38-14510		309123	2015	PS	16081		0,45	0,05	10	7,29	42	0,66	62
CAMILA 38-X418		395024	2020	PS	8298		0,41	0,01	11	6,06	44	9,68	34
R.S.V. BRIGADIER Z 09/13 38-A602		259379	2013	CCG	1277		0,36	0,02	12	-4,47	74	-8,65	81
PITANGUEIRA 38-I214	BITREM	149420	2003	CCG	26705		0,36	0,02	12	7,76	39	7,66	42
CHAPADA 38-852670	FORMULA 1	101292	2004	CCG	2376		0,34	0,06	12	-7,58	81	-8,30	80

TABELA 23. TOUROS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	EGS			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
☛ SANTA TEREZA 03736		370498	2019	CCG	2432		0,27	0,27	2	7,99	38	R\$ 28,95	37	3,73	55
RANCHO 906 T/E X-BULL	XBULL	IA45	2012	IA	23805		0,27	0,33	3	12,51	27	R\$ 29,55	36	6,38	46
☛ SANTA TEREZA 38-J2506		252033	2014	CCG	2432		0,23	0,27	4	74,59	1	R\$ 186,56	2	85,97	1
RANCHO 626 - T/E BOOMERANG	BOOMERANG	IA44	2010	IA			0,23	0,21	5	15,54	23	R\$ 52,06	27	20,22	19
☛ PITANGUEIRA 38 L140	CAPATAZ	198949	2012	CCG	26705		0,23	0,30	6	-6,97	78	R\$ -18,53	78	-11,58	85
☛ BELVISTA 38-5804 (PAYSANO)		84795	2002	CCG	16110		0,23	0,15	7	5,10	46	R\$ 5,66	60	5,31	51
LOGGURISES Z230 LUCHO	LUCHO	IA46	2005	IA			0,17	0,29	9	7,42	40	R\$ 88,78	13	15,26	25
☛ GAP 38-G389 ABRE CANCHA	ABRE CANCHA	266513	2015	PS	23388		0,17	0,31	10	5,89	44	R\$ 55,36	25	13,43	29
AGROLEPAL T177 TUPAMBAE T/E	LEOPOLDO	IA69	2018	IA	23805		0,12	0,09	20	6,51	42	R\$ 43,78	30	14,73	27

Gustavo Rafael

TABELA 24. TOUROS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA MEDIDA NA PICANHA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	EP8			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
☛ SANTA TEREZA 38-J2506		252033	2014	CCG	2432		0,61	0,36	2	74,59	1	R\$ 186,56	2	85,97	1
☛ MAE RAINHA 38-TE869 MAESTRO		311633	2016	CCG	23805		0,44	0,25	4	3,49	53	R\$ 60,21	19	9,93	34
GUASUNCHOS 3125 BULON	EXPERTO	IA57	2012	IA			0,42	0,50	5	33,94	10	R\$ 55,56	24	30,46	12
☛ SANTA TEREZA 38-M3062		337742	2017	CCG	2432		0,38	0,35	8	49,17	5	R\$ 121,03	7	56,46	4
LOGGURISES Z230 LUCHO	LUCHO	IA46	2005	IA			0,34	0,38	12	7,42	40	R\$ 88,78	13	15,26	25
RANCHO 626 - T/E BOOMERANG	BOOMERANG	IA44	2010	IA			0,32	0,29	13	15,54	23	R\$ 52,06	27	20,22	19
☛ SANTA TEREZA 38-L2884		312206	2016	CCG	2432		0,31	0,37	14	36,74	8	R\$ 79,99	15	40,05	8
MARCABOTE 35M PAYE 978 MAGNO T/E TARAGUI	TARAGUI	IA67	2017	IA	23805		0,26	0,25	17	22,91	12	R\$ 101,40	10	33,04	10
☛ SANTA TEREZA 03736		370498	2019	CCG	2432		0,26	0,37	18	7,99	38	R\$ 28,95	37	3,73	55

TABELA 25. TOUROS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR GORDURA INTRAMUSCULAR

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	GIM			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
☛ CATY 38-T357		355512	2017	CCG	2344		0,19	0,53	2	2,51	57	R\$ 26,60	42	12,99	30
☛ BELVISTA 38-5804 (PAYSANO)		84795	2002	CCG	16110		0,15	0,21	3	5,10	46	R\$ 5,66	60	5,31	51
RANCHO 316 TE MAGNO	MAGNO	IA43	2007	IA	23805		0,14	0,25	4	19,79	19	R\$ 66,33	18	23,91	16
MARCAJO 06491 LAGRIMITA	LAGRIMITA	IA60	2014	IA	23805		0,14	0,19	5	14,79	24	R\$ 17,65	47	19,32	21
LOGGURISES Z230 LUCHO	LUCHO	IA46	2005	IA			0,13	0,41	7	7,42	40	R\$ 88,78	13	15,26	25
☛ MAE RAINHA 38-TE869 MAESTRO		311633	2016	CCG	23805		0,13	0,30	8	3,49	53	R\$ 60,21	19	9,93	34
☛ SANTA TEREZA 03736		370498	2019	CCG	2432		0,11	0,43	11	7,99	38	R\$ 28,95	37	3,73	55
☛ BELVISTA 38-2922 APOGEU		191020	2012	CCG	16110		0,09	0,45	17	-9,20	83	R\$ 2,66	62	-5,90	76
☛ SANTA TEREZA 38-H2134 MARQUÊS	MARQUÊS	194602	2012	CCG	2432	A	0,09	0,28	18	44,02	5	R\$ 94,00	11	48,48	6
☛ SANTA TEREZA 38-K2670		282899	2015	PS	2432		0,08	0,33	20	12,92	26	R\$ 1,67	65	12,29	31

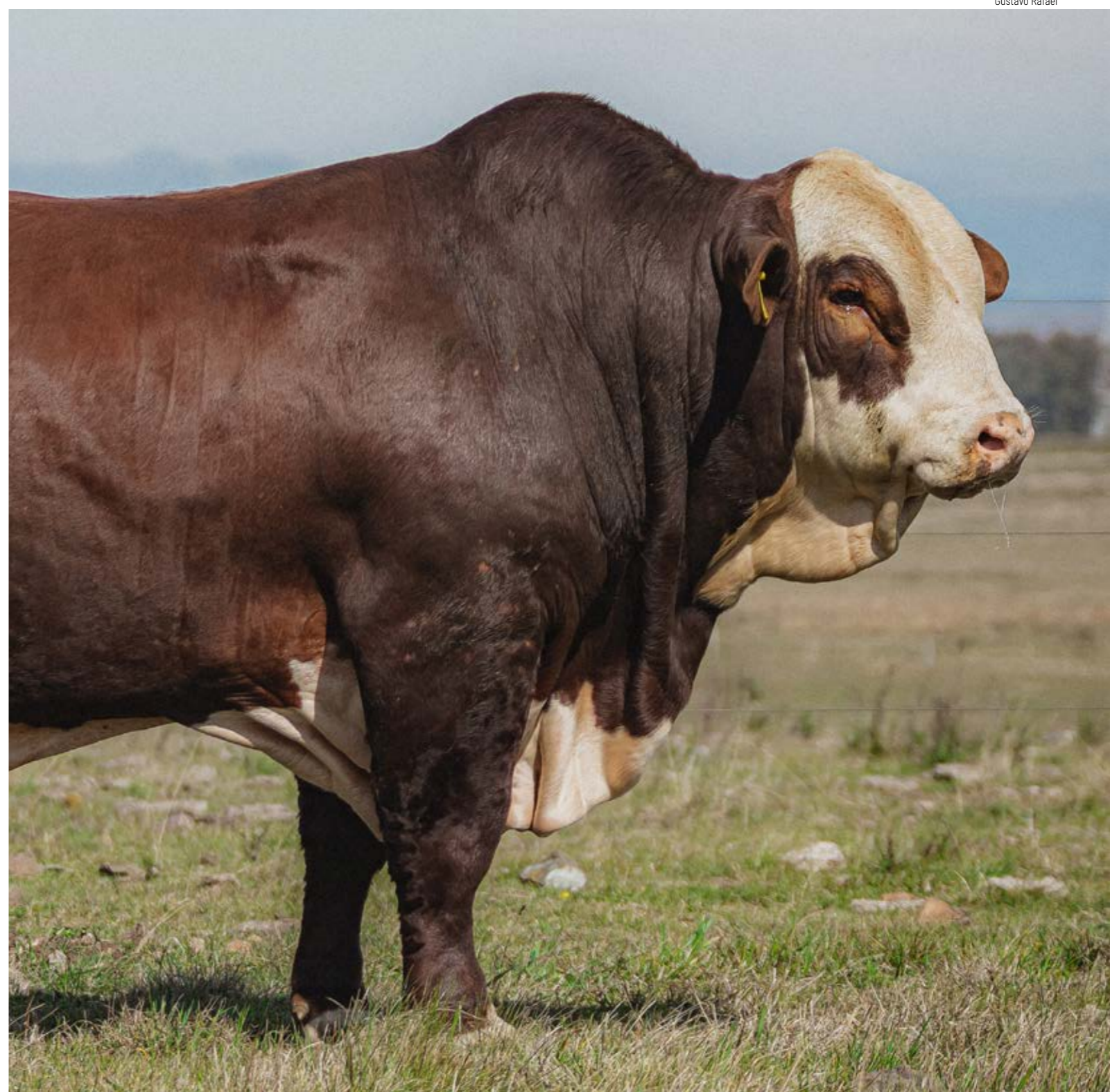


TABELA 26. VACAS LÍDERES BRAFORD ORDENADAS PELO ÍNDICE FINAL

Table with columns: NOME DA VACA, REGISTRO DA VACA, TATUAGEM DA VACA, NASC VACA, CRIADOR, CAT, PAI DA VACA, MÃE DA VACA, NF DESM, NF SOBR, PN DEP %, GND direto DEP %, CDESM DEP %, P DESM DEP %, M DESM DEP %, T DESM DEP %, Pm DESM DEP %, ÍNDICE DESM %, GDS DEP %, GNS DEP %, C SOBR DEP %, P SOBR DEP %, M SOBR DEP %, T SOBR DEP %, Pm SOBR DEP %, PE DEP %, AOL DEP %, EGS DEP %, EP8 DEP %, GIM DEP %, ÍNDICE CARCAÇA %, ÍNDICE FINAL %.



TABELA 32. TOUROS JOVENS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA

TATUAGEM DO TOURO	AFIXO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	EGS			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
FIVZ47	CAMILA	431709	2022	CCG	8298		0,39	0,15	1	24,91	8	R\$ 93,11	4	23,61	12
M078	TRADIÇÃO AZUL	454990	2022	CCG	13339		0,25	0,13	2	21,76	11	R\$ 62,50	14	22,26	13
M052	TRADIÇÃO AZUL	454984	2022	CCG	13339		0,24	0,11	2	19,25	14	R\$ 116,04	1	26,62	9
FIV115	SONHO E REALIDADE	436605	2022	CCG	10370		0,16	0,14	7	34,96	2	R\$ 98,70	3	40,38	2
R4756	SANTA TEREZA	457443	2022	CCG	2432		0,16	0,14	7	28,64	5	R\$ 63,69	14	37,71	3
Z167	CAMILA	442442	2022	CCG	8298		0,15	0,10	8	16,48	18	R\$ 48,74	23	24,87	10
R4778	SANTA TEREZA	457455	2022	CCG	2432		0,14	0,12	9	50,97	1	R\$ 110,80	2	56,86	1
R4940	SANTA TEREZA	457509	2022	CCG	2432		0,14	0,13	10	40,33	1	R\$ 106,34	3	49,86	1
R4786	SANTA TEREZA	457460	2022	CCG	2432		0,13	0,12	12	17,03	17	R\$ 39,46	29	26,25	9
R4738	SANTA TEREZA	457434	2022	CCG	2432		0,13	0,13	13	27,63	5	R\$ 89,10	5	31,06	6
R4952	SANTA TEREZA	457510	2022	CCG	2432		0,13	0,14	13	28,12	5	R\$ 41,58	28	28,42	7
R4768	SANTA TEREZA	457452	2022	CCG	2432		0,12	0,15	14	33,86	3	R\$ 89,04	5	41,43	2
R4788	SANTA TEREZA	457461	2022	CCG	2432		0,12	0,12	14	33,24	3	R\$ 70,09	12	40,41	2
R4702	SANTA TEREZA	457391	2022	CCG	2432		0,12	0,12	15	24,94	8	R\$ 38,65	30	25,05	10
TER4830	SANTA TEREZA	461857	2022	CCG	2432		0,11	0,15	15	22,58	10	R\$ 33,55	37	21,59	14

TABELA 34. TOUROS JOVENS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR GORDURA INTRAMUSCULAR

TATUAGEM DO TOURO	AFIXO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	GIM			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
R4870	SANTA TEREZA	457515	2022	CCG	2432		0,25	0,26	1	21,40	11	R\$ 50,30	22	26,63	9
R4868	SANTA TEREZA	457424	2022	CCG	2432		0,17	0,26	6	22,24	10	R\$ 53,67	20	24,90	10
R4904	SANTA TEREZA	457490	2022	CCG	2432		0,15	0,28	9	22,54	10	R\$ 55,43	19	29,79	6
R4802	SANTA TEREZA	451173	2022	CCG	2432		0,12	0,28	12	19,74	13	R\$ 57,09	18	24,63	11
R4840	SANTA TEREZA	459139	2022	CCG	2432		0,11	0,25	16	34,32	2	R\$ 65,13	13	39,85	2
FIVZ197	CAMILA	463100	2022	CCG	8298		0,10	0,20	18	17,65	16	R\$ 22,49	48	19,53	16
R4886	SANTA TEREZA	457427	2022	CCG	2432		0,10	0,27	19	14,82	21	R\$ 27,06	43	20,82	15
R4948	SANTA TEREZA	451176	2022	CCG	2432		0,10	0,26	19	36,32	2	R\$ 88,51	5	44,67	1



TABELA 33. TOUROS JOVENS LÍDERES DA RAÇA BRAFORD ORDENADOS POR ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA MEDIDA NA PICANHA

TATUAGEM DO TOURO	AFIXO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	CAT	CRIADOR	CIA	EP8			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
							DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%
FIVZ47	CAMILA	431709	2022	CCG	8298		1,15	0,21	1	24,91	8	R\$ 93,11	4	23,61	12
M052	TRADIÇÃO AZUL	454984	2022	CCG	13339		0,72	0,18	1	19,25	14	R\$ 116,04	1	26,62	9
R4960	SANTA TEREZA	457512	2022	CCG	2432		0,61	0,21	1	37,30	1	R\$ 104,77	3	42,23	2
Z16	CAMILA	445364	2022	CCG	8298		0,38	0,19	7	20,63	12	R\$ 46,92	24	23,72	11
Z24	CAMILA	442458	2022	CCG	8298		0,37	0,18	7	20,56	12	R\$ 66,57	13	23,77	11
R4948	SANTA TEREZA	451176	2022	CCG	2432		0,35	0,22	8	36,32	2	R\$ 88,51	5	44,67	1
R4856	SANTA TEREZA	457418	2022	CCG	2432		0,35	0,21	8	18,31	15	R\$ 37,42	31	18,77	17
TER4832	SANTA TEREZA	461854	2022	CCG	2432		0,32	0,22	9	36,07	2	R\$ 84,80	6	36,00	3
R4740	SANTA TEREZA	437938	2022	PS	2432		0,31	0,21	10	31,92	3	R\$ 87,37	6	36,76	3
R4940	SANTA TEREZA	457509	2022	CCG	2432		0,30	0,21	10	40,33	1	R\$ 106,34	3	49,86	1
FIV120	SONHO E REALIDADE	436608	2022	CCG	10370		0,30	0,18	10	15,94	19	R\$ 82,79	7	21,50	15
R4724	SANTA TEREZA	457400	2022	CCG	2432		0,30	0,21	11	17,86	16	R\$ 34,19	36	19,55	16
R4778	SANTA TEREZA	457455	2022	CCG	2432		0,30	0,20	11	50,97	1	R\$ 110,80	2	56,86	1
R4986	SANTA TEREZA	457519	2022	CCG	2432		0,30	0,20	11	26,43	6	R\$ 73,35	11	34,71	4
R4780	SANTA TEREZA	457456	2022	CCG	2432		0,29	0,20	11	31,48	3	R\$ 89,58	5	36,07	3
R4738	SANTA TEREZA	457434	2022	CCG	2432		0,29	0,20	12	27,63	5	R\$ 89,10	5	31,06	6



Gustavo Rafael



© herdbook.org.br  [anccollares](#)  [herd_book_collares](#)