Documentos

ISSN 1982-5390 Setembro, 2009

Métodos, Critérios e Resultados da Terceira Prova de Avaliação a Campo de Reprodutores da Raça Hereford 2008-2009





Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sulbrasileiros Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Documentos 85

Métodos, Critérios e Resultados da Terceira Prova de Avaliação a Campo de Reprodutores da Raça Hereford 2008-2009

Fernando F. Cardoso Alvim L. L. Faria Leonardo G. Oliveira Lucio K. Severo Rodrigo Antunes Jairo Genro Neto

Embrapa Pecuária Sul Bagé, RS 2009

Embrapa Pecuária Sul

BR 153, km 603 - Caixa Postal 242 96401-970 - Bagé, RS

Fone/Fax: (0XX53) 3240-4650 http://www.cppsul.embrapa.br sac@cppsul.embrapa.br

Comitê Local de Publicações da Embrapa Pecuária Sul

Presidente: Navlor Bastiani Perez

Secretária-Executiva: Graciela Olivella Oliveira

Membros: Alexandre Costa Varella, Eliara Quincozes, João Batista Beltrão Marques,

Magda Vieira Benavides, Naylor Bastiani Perez, Sergio Silveira Gonzaga

Supervisor editorial: Comitê Local de Publicações - Embrapa Pecuária Sul Revisor de Texto: Comitê Local de Publicações - Embrapa Pecuária Sul

Normalização bibliográfica: Graciela Olivella Oliveira

Tratamento de ilustrações: Tamile Padilha Editoração eletrônica: Tamile Padilha

Foto da Capa: Fábio Barreto

1ª edição online

Todos os direitos reservados.

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

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Embrapa Pecuária Sul

MÉTODOS, critérios e resultados da terceira prova de avaliação a campo de reprodutores da raça Hereford: 2008-2009 / Fernando F. Cardoso... [et al.]._Bagé: Embrapa Pecuária Sul, 2009.

(Documentos/Embrapa Pecuária Sul, ISSN 1982-5390; 85).

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso:

http://www.cppsul.embrapa.br/unidade/publicacoes:list/210 Título da página da Web (acesso em 30 set. 2009)

1. Gado de corte. 2. Gado Hereford. 3. Reprodutor. I. Cardoso, Fernando Flores. II. Embrapa Pecuária Sul. III. Série.

CDD 636.2

Autores

Fernando Flores Cardoso

Médico Veterinário, MSc., Ph.D, Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul, BR 153, Km 603, Caixa postal 242, Bagé/RS 96401-970, fcardoso@cppsul.embrapa.br

Alvim L. L. Faria Estagiário Embrapa Pecuária Sul

Leonardo G. Oliveira Estagiário Embrapa Pecuária Sul

Lucio K. Severo Estagiário Embrapa Pecuária Sul

Rodrigo Antunes Estagiário Embrapa Pecuária Sul

Jairo Genro Neto Estagiário Embrapa Pecuária Sul

Sumário

ntrodução	6
Prova de Avaliação a Campo (PAC)	7
Estrutura e funcionamento da prova	8
Manejo alimentar	9
Manejo sanitário	10
Critérios de avaliação e índice de classificação final	11
Fatores climáticos	13
Referências	19
Anexos	20

Métodos, Critérios e Resultados da Terceira Prova de Avaliação a Campo de Reprodutores da Raça Hereford

Fernando F. Cardoso
Alvim L. L. Faria
Leonardo G. Oliveira
Lucio K. Severo
Rodrigo Antunes
Jairo Genro Neto

Introdução

Neste documento são apresentados os objetivos, a metodologia adotada e os resultados da 3ª Prova de Avaliação a Campo (PAC) de reprodutores da raça Hereford, desenvolvida em conjunto pela Embrapa Pecuária Sul e pela Associação Brasileira de Hereford e Braford (ABHB).

A raça Hereford teve sua origem no Condado de Hereford, no oeste inglês, no ano de 1788. No Brasil, sua introdução foi oficialmente registrada no ano de 1907, em Bagé, a partir da importação do touro argentino Alfo, adquirido pelo produtor Laurindo Teixeira Brasil. A raça caracteriza-se por pelagem predominantemente vermelha, possuindo cabeça, extremidades e baixo ventre branco, possuindo variedades mocha e aspada. A raça se destaca pela precocidade sexual, fertilidade e boa deposição de gordura na carcaça.

Dada a grande expressão da raça Hereford na região, no ano de 1958 foi fundada a Associação Brasileira de Hereford, em Bagé-RS, visando promover a seleção e difusão da raça e tratar assuntos de interesses dos criadores. No ano de 1993, aliou-se a esta associação os criadores da raça Braford, formando a Associação Brasileira de Hereford e Braford - ABHB.

A Embrapa Pecuária Sul, por sua vez, foi fundada no ano de 1975, também em Bagé-RS, no local onde desde a década de 1940 funcionava uma estação experimental vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Essa Unidade Descentralizada da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária tem por missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade do agronegócio dos Campos Sul-Brasileiros, com foco em bovinos e ovinos.

As duas instituições - ABHB e Embrapa Pecuária Sul - têm longo histórico de cooperação e, para formalizar esta atuação conjunta, em 10 de junho de 2007 celebraram um Convênio de Cooperação Técnica ABHB-Embrapa Pecuária Sul. Essa união de esforços tem como foco central a execução de pesquisas para avaliação e melhoria do desempenho reprodutivo, de crescimento e de produção de carne de qualidade das raças Hereford e Braford nos ambientes dos Campos Sul-Brasileiros.

Várias estratégias estão sendo utilizadas para atender o objetivo do convênio, entre elas: a estruturação do programa de melhoramento genético PampaPlus; o projeto de pesquisa Bifequali; e a PAC de touros da raça Hereford, cujos objetivos, metodologia e resultados são apresentados e discutidos neste documento. A presente publicação é direcionada a produtores, técnicos e estudantes interessados em provas de desempenho de reprodutores e na raça Hereford.

Prova de Avaliação a Campo (PAC)

Os objetivos da PAC dos touros da raça Hereford são os seguintes:

- identificar, dentro de um mesmo ambiente de criação, reprodutores da raça Hereford superiores nas principais características de importância econômica para a cadeia produtiva da carne;
- incentivar os criadores a selecionar reprodutores com avaliação criteriosa de desempenho;
- valorizar os animais comprovadamente melhoradores.

A terceira edição da prova foi finalizada em maio de 2009. Para atender seus objetivos, a prova foi muito além de simplesmente avaliar o ganho de peso dos animais. A qualificação dos touros, além dos aspectos de crescimento (ganho diário médio e peso final), envolveu características de carcaça (área do olho de lombo e espessura de gordura subcutânea), reprodução (perímetro escrotal), conformação, padrão racial e características sexuais secundárias. A avaliação desse conjunto de características permite identificar touros que se destacam

em aspectos particulares para serem usados em acasalamentos corretivos e nos rebanhos comerciais, bem como aqueles que apresentam um pacote completo de características e são candidatos a serem usados nos plantéis puros e em inseminação artificial.

Estrutura e funcionamento da prova

A PAC foi realizada na Embrapa Pecuária Sul em uma área de 63 hectares, localizada junto à BR 293 e dividida em cinco potreiros (Fig. 1). Nos potreiros 1 e 2, com 16,44 e 21,75 hectares, respectivamente, foram formadas pastagens de inverno com as seguintes espécies: aveia preta (Avena stringosa), azevém anual (*Lolium multiflorum Lam.*), cornichão (*Lotus corniculatus L.*), trevo branco (*Trifolium repens L.*) e trevo vermelho (*Trifolium pratense L.*). Já nos potreiros 3, 4 e 5 (5,33, 5,10 e 11,42 ha, respectivamente) foi cultivada pastagem de verão com sorgo forrageiro (*Sorghum bicolor (L.) Moench*). A água foi disponibilizada à vontade aos animais através do açude e córregos presentes na área.



Fig. 1. Imagem de Satélite do Potreiro 18b da Embrapa Pecuária Sul (data da imagem: 02/074/2009). Fonte: Google Earth

A prova consistiu de quatro fases: admissão, adaptação, avaliação e preparação para comercialização e venda.

O período de adaptação foi de 20 dias e o período de avaliação foi iniciado em 09/10/2008 estendendo-se por 228 dias, com pesagens a cada 28 dias. As avaliações fenotípicas e objetivas foram realizadas por técnicos da ABHB próximo ao encerramento desse período, em 25/05/2009.

Após o final da fase de avaliação, os animais permaneceram na Embrapa pecuária Sul, sendo preparados para comercialização durante a Exposição Nacional das Raças Hereford e Braford, concomitante com a Expofeira de Bagé, em outubro de 2009.

Durante a sua realização, a PAC foi acompanhada por uma comissão formada por representantes do conselho técnico da ABHB, da Embrapa Pecuária Sul, do Núcleo Hereford e Braford da Região da Campanha (NHB) e inspetores técnicos da ABHB. A prova teve também o apoio da Associação Nacional de Criadores - Herd Book Collares e Pontifícia Universidade Católica - Campus de Uruguaiana - RS. Os touros que participaram da PAC foram provenientes de onze criatórios do Estado do RS (Tabela 1).

Manejo alimentar

Durante o período de adaptação e avaliação, os animais foram submetidos a regime alimentar exclusivamente em base de pastagem. No início da prova, os animais foram mantidos em pastagem cultivada de inverno nos potreiros 1 e 2 (38,19 ha). No período de verão os animais tiveram acesso à pastagem de sorgo forrageiro nos potreiros 3, 4 e 5 (21,85 ha) e também às áreas dos potreiros 1 e 2, onde, nesse período, predominavam o cornichão, além trevos vermelho e branco, grama milhã (Digitaria sanguinalis) e invasão de capim annoni (Eragrostis plana Nees). Essa última área foi também a base alimentar dos animais após o final do ciclo do sorgo (fim de março) e onde eles permaneceram durante a fase de preparação, quando receberam suplementação com ração concentrada com 14% de proteína bruta.

Proprietário	Cabanha	Município	Total
Agropecuária São Pedro	Estância São Pedro	Alegrete	2
Alcebíades J. P.A.P	Estância Santa Maria	Bagé	5
Alfeu de M. Fleck	São Manoel	Alegrete	1
Celso Jaloto A. Jr	Est. Luz de São João	São Gabriel	1
Geraldo Pereira de Souza	Estância do Bolso	São Gabriel	1
João Souza Cavalcanti	São Fernando	Quaraí	2
José Ivo Zart	Alvorada	Dom Pedrito	2
Juares Flores Furtado	Reculuta	Santana do Livramento	3
Ney Artur V. C. Azambuja	Estância Santa Tereza	Camaquã	2
Valter José Potter	Estância Guatambu	Dom Pedrito	5
Willy Haas Filho	Irapuá	Cachoeira do Sul	2
Total de proprietários = 11		Total de municípios = 8	26

Tabela 1. Relações de criadores participantes, municípios e número de animais da prova de avaliação a campo na Embrapa Pecuária Sul.

Manejo sanitário

O manejo para promover a saúde dos animais durante a prova envolveu um conjunto de ações preventivas e curativas.

No período de admissão, os animais foram submetidos a fumegação com mio-mio (Baccharis coridifolia) para inibir o consumo dessa planta tóxica.

Foram aplicadas vacinações obrigatórias (febre aftosa) e profiláticas (clostridioses, carbúnculo hemático e tristeza parasitária bovina) e empregado o controle estratégico de endo e ectoparasitas, seguindo as recomendações técnicas da Embrapa Pecuária Sul (ALVES-BRANCO et al., 2000).

Durante toda a prova, os touros foram revisados diariamente e, quando manifestaram alguma alteração clínica, que se restringiram a pequenas lesões, ceratoconjuntivite e papilomatose, receberam os tratamentos necessários. Estes procedimentos foram registrados em relatórios, constando o diagnóstico e o respectivo tratamento aplicado.

Baseado nos relatórios, ao final da prova foi desenvolvido um histórico sanitário individual para os touros, levando-se em conta o efeito das afecções sobre o ganho de peso obtido durante a mesma, discriminado a seguir:

- 1. Não sofreu nenhum tipo de afecção diagnosticável.
- 2. Sofreu alguma afecção, mas por ser de baixa severidade, estima-se que esta não teve influência no ganho diário de peso.
- 3. Sofreu alguma afecção que influiu negativamente em seu desempenho e consequentemente no ganho de peso.

Após o final da prova, 25 touros foram inseridos no código 1, e um no código 3.

Critérios de avaliação e índice de classificação final

Participaram desta prova machos da raça Hereford (mocho e aspado) dos livros PO (puro de origem), PC (puro por cruzamento) e LA (livro aberto), com no mínimo 180 kg de peso em sua chegada à Embrapa Pecuária Sul e que tenham nascido entre 1o de agosto e 31 do outubro de 2007.

Os critérios de avaliação e classificação consistiram de:

Parâmetros Objetivos (75% do índice final):

- 50% para crescimento: sendo 40% deste para GMD (ganho médio diário) no período de avaliação e 10% para o peso final corrigido aos 550 dias de vida (PC550);
- 20% para avaliação de carcaça por ultrassom: sendo 10% para musculatura, através da AOL (área de olho de lombo) e 10% para precocidade de terminação, através da EGS (espessura de gordura subcutânea).
- 5% para a medida de PE (perímetro escrotal).

Parâmetros Subjetivos (25% do índice final):

- 10% para Conformação – estrutura (buscando-se maiores comprimento e profundidade), aprumos, musculosidade e conformação carniceira.

- 10% para Padrão Racial pigmentação, proteção do globo ocular, pelechamento e pureza racial.
- 5% para Sexualidade levando-se em conta características sexuais secundárias, tais como genitais funcionais externos de desenvolvimento condizentes com a idade cronológica do animal. Além disso, avaliam-se a forma do pescoço e cabeça, caracterizando a masculidade nos machos e a feminilidade nas fêmeas.

Os escores foram atribuídos em escala de 1 a 5, sendo: 1= inferior ; 2= aceitável ; 3= normal ; 4= bom ; 5= excelente, por três inspetores técnicos credenciados pela ABHB.

Os critérios de desclassificação na prova foram:

- 1) Reprovação em exame clínico do aparelho reprodutor e a avaliação andrológica;
- 2) Reprovação em avaliação fenotípica do padrão racial;
- 3) Perímetro escrotal do animal abaixo da medida mínima exigida para a raça Hereford, ou seja, 31 cm aos 18 meses;
- 4) Peso corporal abaixo do mínimo para marca de seleção exigido pela ABHB.

Em função das diferenças de idade de entrada na prova, os valores observados dos critérios de avaliação (GMD, PC500, PE, AOL, EGS, Conformação, Padrão Racial e Sexualidade) foram ajustados com base no coeficiente de regressão linear das características em função da idade. Este coeficiente exprime a tendência de mudança da característica com a idade no lote avaliado. Finalmente, os valores ajustados foram padronizados e expressos em desvios padrões do lote e usados para compor o Índice de Classificação Final (ICF) determinado pela fórmula:

Considerando os valores da média (M) e do desvio padrão (S) do ICF, os animais foram divididos em 3 grupos:

Elite = ICF maior que (M + 1,00*S) Superior = ICF entre M e (M + 1,00*S) Comercial = ICF menor que M

Fatores climáticos

Como a prova foi realizada exclusivamente em condição de pastejo, o desempenho dos animais esteve sujeito a variações nas condições climáticas. Durante a realização da prova, as precipitações regulares somaram 758 mm, com períodos críticos nos meses de novembro, março e abril (Fig. 2). As temperaturas médias do período foram de 19,3°C, sendo nos meses de primavera de 17,1°C; no verão de 22,1°C e no outono de 18,6°C (Fig. 3).

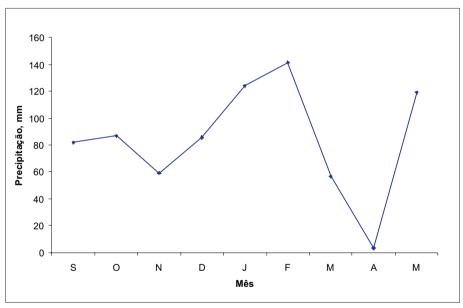


Fig. 2. Precipitações mensais na Embrapa Pecuária Sul de setembro de 2008 a maio de 2009.

Resultados

Na Tabela 2 são apresentados os resultados gerais da prova para idade e pesos no início e final da prova, e para os demais critérios avaliados. Observa-se a evolução positiva e constante do peso médios dos animais durante a prova, com exceção do último mês, quando não houve aumento de peso (Fig. 4).

Tabela 2. Média geral, valores mínimo e máximo, e desvio padrão dos critérios avaliados nos touros Hereford participantes da 3a Prova de Avaliação a Campo na Embrapa Pecuária Sul.

Critério avaliado	Média	Desvio Padrão	Mínimo	Máximo
Idade inicial, meses	13,33	0,52	11,97	14,37
Idade final, meses	20,82	0,52	19,46	21,86
Peso inicial, kg	357,4	45,8	284,0	461,0
Peso final, kg	571,2	38,3	494,0	630,0
Ganho de peso, kg/dia	0,938	0,100	0,67	1,06
Peso ajustado para 550 dias,	493,5	37,9	419,2	566,6
kg				
Área de olho de lombo, cm²	61,38	4,04	53,12	68,33
Espessura de gordura subcutânea dorsal, cm	2,85	0,88	1,24	4,45
Perímetro escrotal, cm	35,7	2,39	31,10	40,74
Conformação (1-5)	2,78	0,81	1,40	4,57
Caracterização Racial (1-5)	2,72	0,82	1,58	4,70
Características Sexuais (1-5)	2,78	0,79	1,51	4,37

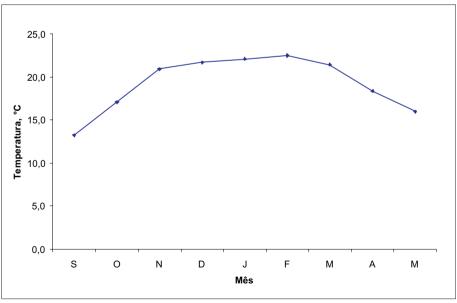


Fig. 3. Temperaturas médias mensais na Embrapa Pecuária Sul de setembro de 2008 a maio de 2009.

O ganho médio diário dos animais, durante o período de avaliação, foi de 0,938 ± 0,100 kg (Fig. 5). Entretanto, foi observada uma variação muito grande no GMD mensal dos animais durante a prova, alternando entre um ganho de 1,8 kg no início da prova e uma perda de -0,012 kg no último mês de avaliação (Fig. 5).

Entre os principais fatores que determinaram essas flutuações no GMD mensal estão a irregularidade das chuvas durante o período da prova (Fig. 2), variações estacionais no crescimento e qualidade das pastagens e das aquadas.

As Fig. 6 e 7 mostram os dados relacionando o GMD individual durante a prova com o idade e o peso, respectivamente, no momento do início da prova. Duas constatações são importantes nestas figuras: os animais mais jovens tendem a ter um desempenho superior em GMD; e os animais que entraram na prova com um peso intermediário entre 300 e 385 kg, obtiveram os maiores GMD.

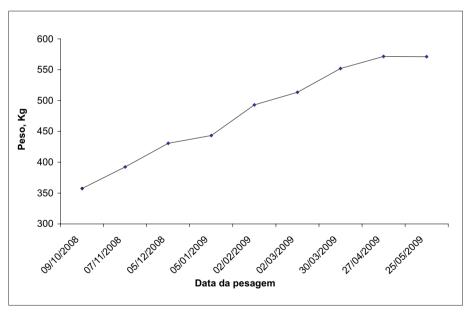


Fig. 4. Peso médio mensal dos touros Hereford durante o período de avaliação na Embrapa Pecuária Sul.

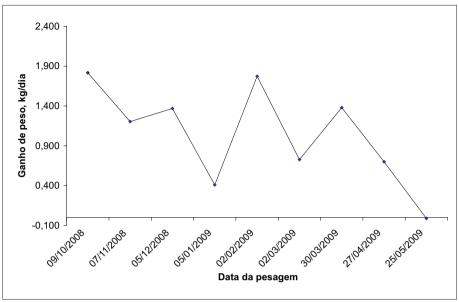


Fig. 5. Ganho diário médio mensal dos touros Hereford durante o período de avaliação na Embrapa Pecuária Sul.

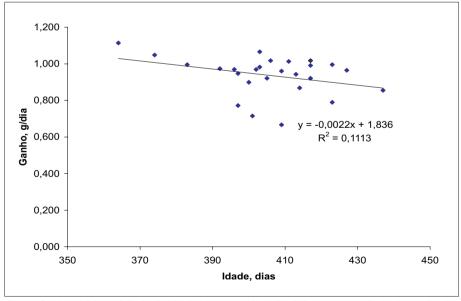


Fig. 6. Ganho diário médio individual dos touros Hereford durante o período de avaliação em função da sua idade no início da prova na Embrapa Pecuária Sul.

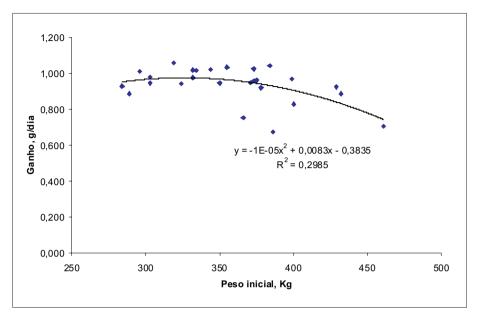


Fig. 7. Ganho diário médio individual dos touros Hereford durante o período de avaliação em função do seu peso no início da prova na Embrapa Pecuária Sul.

Na Tabela 3 e nas fichas no anexo são apresentados os resultados individuais dos touros para os critérios avaliados na prova. O touro Brinco 16 não é apresentado, pois foi desclassificado no exame andrológico.

Os resultados da prova de avaliação a campo apontam touros da raça Hereford com potencial genético superior, para produzir carne com rentabilidade, volume e qualidade, que atendam às exigências da indústria e do consumidor. Neste sentido, os touros classificados com elite foram aqueles que apresentaram um desempenho acima da média para a maioria das características avaliadas. Isso demonstra que, neste tipo de avaliação, mais importante do que estar em primeiro em qualquer dos critério, é ter uma combinação global de atributos positivos para todos os critérios considerados.

Tabela 3. Relação de touros avaliados com idade e peso iniciais, resultados obtidos1 nos critérios de avaliação ajustados pela idade inicial, índice padronizado, classificação final2 e categoria na prova de avaliação a campo na Embrapa Pecuária Sul.

ſ								<u>۔</u>	_	<u>۔</u>	<u>۔</u>	يــ	يــ	يــ	<u>۔</u>	<u>۔</u>	Ŀ	Ŀ	7	5	<u>a</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	Cate-	gona	Elite	Elite	Elite	Elite	Elite	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Comercia		Comercial	Comercia	Comercial Comercial	Comercial Comercial Comercial
		ılıaı	-	2	က	4	2	9	7	∞	6	10	1	12	13	14	15	16	17		18	18	19 20 20	18 20 22
	Indice	padron.	1,41	1,27	1,17	1,04	1,04	0,80	89'0	95'0	0,51	0,34	0,25	0,23	0,16	0,13	0,11	90'0	-0,02		-0,02	-0,02	-0,02 -0,43 -0,61	-0,02 -0,43 -0,61 -0,88
	Caract.	sexuais	3,25	3,64	3,94	4,27	3,87	2,66	2,68	2,63	3,64	3,34	2,07	2,43	2,92	2,02	2,69	2,10	2,25	0	2,50	2,50	2,50	2,50 2,23 1,51 4,37
	Caract.	Kaciai	2,92	3,64	3,94	4,27	3,54	3,33	2,68	2,29	2,64	3,34	2,07	2,76	1,58	2,02	2,02	2,77	2,58	000	2,03	1,90	1,90	1,90 1,84 4,70
	Confor-	maçao	2,87	3,81	3,91	4,57	3,13	3,33	3,36	2,60	3,96	3,67	2,77	2,49	2,87	2,03	2,71	2,64	2,20	2 50	5,0	1,69	1,69	1,69
	Per.	ESCF.	40,7	36,4	38,8	32,8	37,1	37,0	35,1	36,9	36,4	35,0	36,2	34,3	34,7	35,1	37,6	38,3	32,2	37 5	0,	33,2	33,2	33,2 31,5 31,1
	Espes. gord.	subc., mm	2,57	1,24	2,55	3,05	2,11	3,00	3,79	3,04	1,52	2,50	4,44	3,72	2,57	3,49	2,98	2,70	3,07	325	0,0	2,30	2,30 4,14	2,80 4,14 1,47
	Area	ombo, cm²	66,27	64,89	66,28	66'99	62,84	59,94	65,45	28,57	60,79	63,04	59,72	66,63	61,61	53,12	59,12	61,28	68,33	50 01	- 0,0	59,95	59,95 59,95 55,97	59,95 55,97 65,41
	Peso ajust.	550 dias	521,8	542,6	503,8	551,9	485,1	478,7	475,9	515,0	535,2	511,5	518,3	475,1	468,3	475,2	517,8	532,2	474,9	464 G	1,0	481,0	481,0	481,0 419,2 566,6
	Ganho	peso, kg/dia	1,043	1,022	096'0	0,888	1,035	1,019	0,977	1,026	696'0	0,920	0,949	0,944	1,017	1,061	0,962	0,925	0,947	0.946	0,0	6/6/0	0,979	0,979 1,013 0,705
	Peso inicial,	dias	384	344	373	432	322	332	332	373	336	378	371	324	334	319	375	429	320	303		303	303	303 296 461
	Idade inicial,	dias	417	364	413	414	423	406	403	411	409	405	396	392	417	403	402	437	417	383		374	374	374 427 401
	Proprietário	-	Alfeu de Medeiros Fleck	Ney Artur V. C. Azambuja	Valter J. Potter	Alcibiades J. P.A. P	Agropecuária São Pedro	Celso Jaloto A. Jr	Valter J. Potter	José Ivo Zart	Alcibiades J. P.A.P	José Ivo Zart	Valter J. Potter	Willy Haas Filho	Valter J. Potter	Agropecuária São Pedro	Valter J. Potter	Geraldo E. P. de Souza	Willy Haas Filho	João Souza Cavalcanti		Juares Flores Furtado	Juares Flores Furtado Juares Flores Furtado	Juares Flores Furtado Juares Flores Furtado Alcibiades J. P.A.P
	Brinco	teste	22	25	19	13	17	18	14	10	21	20	=	03	10	90	23	02	40	24		60	12	12 07
			_	_	_	_		_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_			

Os três touros melhores classificados pelo índice final, respectivamente, brincos 22, 25 e 19, tiveram sêmen congelado para Os três touros melhores classificados em cada critério são destacados em negrito na coluna correspondente ao critérios avaliação de progênie nos programas de melhoramento da raça Hereford.

Referências

ALVES-BRANCO, F. de P.; PINHEIRO, A. da C.; SAPPER, M. de F. M.; FRANCO, J. C. B. **Programas estratégicos e estratégico integrado para o controle das parasitoses em bovinos de corte no Rio Grande do Sul.** Bagé: Embrapa Pecuária Sul, 2000. 32 p. (Embrapa Pecuária Sul. Documentos, 25).

Anexo

Fichas individuais com dados de identificação, desempenho e genealogia dos touros avaliados. Nos dados de desempenho o valor entre parêntesis representa a classificação do touro naquele critério em particular.

Proprietário: Valter José Potter	Estância Guatambu	Município: Dom Pedrito
	Dados do Animal:	
Tatuagem: G1047	Nascimento: 19/8/2007	Mocho Registro: PC
Indice: 0,086	Class ificação Final: 13	Categoria: Superior
Peso Atual: 680 kg		Per. Escrotal Atual: 39,0 cm
	Dados de Desempenho na Prova:	ova:
Pes o aos 550 días: 468,3 kg (22)	Ganho de Peso: 1,017 kg/dia (07)	(07) Índice Sanitário: 1
Aol: 61,61cm² (11)	Egs: 2,57 mm (16)	Per. Escrotal: 34,7 cm (19)
Conformação: 2,87 (11)	Racial: 1,58 (26)	Sexual: 2,92 (09)
Altura: 134,0 cm	Per. Torácico: 189 cm	Comprimento: 163 cm
	Genealogia:	
Son and		Г
Guatambu	Mäe	Pai

Proprietário: Geraldo Pereira de Souza	za Estância do Bolso	Município: São Gabriel
	Dados do Animal:	
Tatuagem: G07	Nascimento: 30/7/2007	Mocho Registro: PC
Índice: 0,033	Class ificação Final: 16	Categoria: Superior
Peso Atual: 688 kg		Per. Escrotal Atual: 41,5 cm
O .	Dados de Desempenho na Prova:	Prova:
Pes o aos 550 dias: 532,2 kg (05)	Ganho de Peso: 0,925 kg/dia (19)	ia (19) Índice Sanitário: 2
Aol: 61,28cm² (12)	Egs: 2,70 mm (15)	Per. Escrotal: 38,3 cm (03)
Conformação: 2,64 (14)	Racial: 2,77 (10)	Sexual: 2,10 (21)
Altura: 132,0 cm	Per. Torácico: 195 cm	Comprimento: 163 cm
	Genealogia:	
ESTANCIA	Mäe	Pai
BOLSO	146069 ATOL	ATOPPANTE 14465

				34114. 2001
Proprietário: Willy Haas Filho	Irapuá	Mur	Município: Cachoeira do Sul	do Sul
	Dados do Animal:			
Tatuagem: 7725	Nascimento: 13/9/2007	Mocho	Regis	Registro: PC
Índice: 0,124	Class ificação Final: 12	12	Categoria: Si	Superior
Peso Atual: 674 kg		Per. Escrotal Atual: 36,0 cm	36,0 cm	
	Dados de Desempenho na Prova:	a Prova:		
Pes o aos 550 dias: 475,1 kg (20)	(17) Ganho de Peso: 0,944 kg/dia		Índice Sanitário: 1	_
Aol: 66,63cm² (03)	Egs: 3,72 mm (05)		Per. Escrotal: 34,3 cm (20)	3 cm (20)
Conformação: 2,49 (17)	Racial: 2,76 (11)		Sexual: 2,43 (18)	
Altura: 135,0 cm	Per. Torácico: 192 cm		Comprimento: 167 cm	7 cm
	Genealogia:			
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	200			
		BTE 6104 8350 AI ABAMA	BAMA	

Proprietário: Willy Haas Filho	Irapuá	Mu	Município: Cachoeira do Sul	luS ob
	Dados do Animal:			
Tatuagem: 7666	Nascimento: 19/8/2007	As pado		Registro: PC
Índice: -0,009	Class ificação Final:	17	Categoria: C	Comercial
Peso Atual: 698 kg		Per. Escrotal Atual: 35,0 cm	35,0 cm	
	Dados de Desempenho na Prova:	a Prova:		
Pes o aos 550 dias: 474,9 kg (21)	21) Ganho de Peso: 0,947 kg/dia (15)		Índice Sanitário: 1	_
Aol: 68,33cm² (01)	Egs: 3,07 mm (09)		Per. Escrotal: 32,2 cm (24)	2 cm (24)
Conformação: 2,20 (20)	Racial: 2,58 (15)		Sexual: 2,25 (19)	
Altura: 134,0 cm	Per. Torácico: 189 cm		Comprimento: 157 cm	7 cm
	Genealogia:			
ELECTION .	Mäe	Pai		
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	C115 GUAICO	GUAICOS X 8336 TERREMOTO	REMOTO	

Proprietário: Agropecuária São Pedro	Estância São Pedro	Município: Alegrete
	Dados do Animal:	
Tatuagem: 7003 Na	Nascimento: 2/9/2007	Aspado Registro: PO
Índice: 0,071	Classificação Final: 14	Categoria: Superior
Peso Atual: 698 kg		Per. Escrotal Atual: 39,0 cm
ď	Dados de Desempenho na Prova:	ia:
Peso aos 550 dias: 475,2 kg (19)	Ganho de Peso: 1,061 kg/dia (01)	11) Índice Sanitário: 1
Aol: 53,12cm² (26)	Egs: 3,49 mm (06)	Per. Escrotal: 35,1 cm (17)
Conformação: 2,03 (22)	Racial: 2,02 (20)	Sexual: 2,02 (23)
Altura: 136,0 cm	Per. Torácico: 192 cm	Comprimento: 167 cm
	Genealogia:	
ASV ASV	Mäe	L Pai
АБВОРЕСИВИА		ESCONDIDA VICTOR 1606

	Estancia Santa Maria	Município: Bagé
	Dados do Animal:	
Tatuagem: 860625 Nas	Nascimento: 13/8/2007 As	Aspado Registro: PC
Indice: -0,690	Class ificação Final: 23	Categoria: Comercial
Pes o Atual: 720 kg	0 kg Per. Escrotal Atual: 34,5 cm	ual: 34,5 cm
Dac	Dados de Desempenho na Prova:	
Peso aos 550 días: 503,9 kg (11)	Ganho de Peso: 0,829 kg/dia (23)	Índice Sanitário: 1
Aol: 59,14cm ² (19)	Egs: 2,11 mm (21)	Per. Escrotal: 32,6 cm (23)
Conformação: 2,46 (18)	Racial: 2,54 (16)	Sexual: 2,54 (16)
Altura: 130,5 cm	Per. Torácico: 192 cm	Comprimento: 172 cm
	Genealogia:	
Santa Maria M.	Mãe Pai	

Proprietário: Alcebíades J, P.A.P.	Estância Santa Maria	Município: Bagé
	Dados do Animal:	
Tatuagem: 860018	Nascimento: 4/9/2007	Aspado Registro: PC
Índice: -0,474	Classificação Final: 22	Categoria: Comercial
Peso Atual: 758 kg		Per. Escrotal Atual: 34,0 cm
	Dados de Desempenho na Prova:	ova:
Pes o aos 550 dias: 566,6 kg (01)	Ganho de Peso: 0,705 kg/dia (25)	(25) Índice Sanitário: 1
Aol: 65,41cm ² (07)	Egs: 1,47 mm (25)	Per. Escrotal: 31,1 cm (26)
Conformação: 3,38 (06)	Racial: 4,70 (01)	Sexual: 4,37 (01)
Altura: 133,5 cm	Per. Torácico: 195 cm	Comprimento: 177 cm
	Genealogia:	
Estimoia Senta Maria	 Mãe	Pai
	215.488	SMP MO907

Proprietário: Alcebíades J, P.A.P	Estância Santa Maria	Município: Bagé	
	Dados do Animal:		
Tatuagem: 859555 Na	Nascimento: 27/8/2007	As pado Regis	Registro: PC
Índice: -1,483	Classificação Final: 26	Categoria: C	Comercial
Peso Atual: 682 kg		Per. Escrotal Atual: 41,0 cm	
Da	Dados de Desempenho na Prova:	ova:	
Peso aos 550 dias: 480,8 kg (16)	Ganho de Peso: 0,675 kg/dia (26)	(26) Índice Sanitário: 1	_
Aol: 56,97cm² (23)	Egs: 1,52 mm (23)	Per. Escrotal: 36,9 cm (10	9 cm (1
Conformação: 1,96 (23)	Racial: 2,31 (17)	Sexual: 2,64 (14)	
Altura: 133,0 cm	Per. Torácico: 188 cm	Comprimento: 166 cm	mo 9
	Genealogia:		
Estucio Estucio Nario	Mãe	Pai	
320	359597 CAR.	CARA BRANCA	

8
169
P.

Proprietário: Juares Flores Furtado	Reculuta	Mun	Município: Santana do Livramento
	Dados do Animal:		
Tatuagem: J036	Nascimento: 1/10/2007	Aspado	Registro: PC
Índice: -0,231	Classificação Final: 19	6	Categoria: Comercial
Pes o Atual: 658 kg		Per. Escrotal Atual: 35,5 cm	5,5 cm
<u> </u>	Dados de Desempenho na Prova:	Prova:	
Pes o aos 550 dias: 481,0 kg (15)	Ganho de Peso: 0,979 kg/dia (09)		Índice Sanitário: 1
Aol: 59,95cm² (15)	Egs: 2,80 mm (14)	_	Per. Escrotal: 33,2 cm (21)
Conformação: 1,69 (24)	Racial: 1,90 (22)		Sexual: 2,23 (20)
Altura: 133,5 cm	Per. Torácico: 185 cm		Comprimento: 163 cm
	Genealogia:		
	Mäe	Pai	
RECULUTA	P878	RM	

E	_
	100
	돌

Proprietário: José Ivo Zart	Zart	Alvorada	Mc	Município: Dom Pedrito	
		Dados do Animal:			
Tatuagem: G1078		Nascimento: 25/8/2007	Mocho	Registro: PC	PC
Índice: 0,302		Classificação Final: 08	90	Categoria: Superior	ior
	Peso Atual: 782 kg		Per. Escrotal Atual: 42,5 cm	42,5 cm	
	Da	Dados de Desempenho na Prova:	a Prova:		
Pes o aos 550 dias: 515,0 kg (09)	515.0 kg (09)	Ganho de Peso: 1,026 kg/dia (04)	g/dia (04)	Índice Sanitário: 1	
Aol: 58,57cm² (22)		Egs: 3,04 mm (11)		Per. Escrotal: 36,9 cm (09)	(60) (
Conformação: 2,6 (15)	(15)	Racial: 2,29 (18)		Sexual: 2,63 (15)	
Altura: 137,0 cm		Per. Torácico: 196 cm		Comprimento: 173 cm	2
		Genealogia:			
COUNTY	2 (Mäe	Pai V4709		

Cm

Proprietário: Valter José Potter	Estância Guatambu	Município: Dom Pec
	Dados do Animal:	
Tatuagem: G2038	Nascimento: 9/9/2007	Mocho
Índice: 0,135	Class ificação Final: 11	Categoria:
Peso Att	Pes o Atual: 746 kg Per. Escrotal Atual: 41,5 cm	.ual: 41,5 cm
	Dados de Desempenho na Prova:	
Peso aos 550 dias: 518,3 kg (07)	(07) Ganho de Peso: 0,949 kg/dia (14)	Índice Sanitário
Aol: 59,72cm² (18)	Egs: 4,44 mm (02)	Per. Escrotal: 30
Conformação: 2,77 (12)	Racial: 2,07 (19)	Sexual: 2,07 (22
Altura: 138,0 cm	Per. Torácico: 194 cm	Comprimento:
	Genealogia:	
50 anns	Mãe	-
Guatambu	SATAN	SIAAG3

	Racial: 1,84 (23)	Dados do Animal:	Proprietário: Juares Flores Furtado Reculuta Reculuta	<u></u>		Peso aos 550 dias: 419,2 kg (3 Aol: 55,97cm² (24) Conformação: 1,42 (25)
		Class ificação Final: 20 Categoria Pes o Atual: 646 kg Per. Escrotal Atual: 35,0 cm Dados de Desempenho na Prova: : 419,2 kg (26) Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Índice Sani	Dados do Animal: lascimento: 9/8/2007 Aspado Classificação Final: 20 Categoria 346 kg Per. Escrotal Atual: 35,0 cm lados de Desempenho na Prova: Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Índice Sani	Per. Escrotal: 31,5 cm (25)	Egs: 4,14 mm (03)	ol: 55,97cm² (24)
Egs: 4,14 mm (03) Racial: 1,84 (23)	Egs: 4,14 mm (03)	Nascimento: 9/8/2007 Aspado Class ificação Final: 20 Categoria Pes o Atual: 646 kg Per. Escrotal Atual: 35,0 cm Dados de Desempenho na Prova:	Dados do Animal: Nascimento: 9/8/2007 Aspado Classificação Final: 20 Categoria Pes o Atual: 646 kg Per. Escrotal Atual: 35,0 cm Dados de Desempenho na Prova:			es o aos 550 dias: 419,2 kg (3
Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Egs: 4,14 mm (03) Racial: 1,84 (23)	Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Egs: 4,14 mm (03)	Nascimento: 9/8/2007 Aspado Classificação Final: 20 Pes o Atual: 646 kg Per. Escrotal Atual: 35	Dados do Animal: Nascimento: 9/8/2007 Aspado Classificação Final: 20 Categoria Pes o Atual: 646 kg Per. Escrotal Atual: 35,0 cm			
Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Egs: 4,14 mm (03) Racial: 1,84 (23)	Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08)	Nascimento: 9/8/2007 As pado Class ificação Final: 20 Categoria	Dados do Animal: Nascimento: 9/8/2007 Aspado Class ificação Final: 20 Categoria	itual: 35,0 cm	Dados de Desempenho na Prova	
Per. Escrotal Atual: Jados de Desempenho na Prova: Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Egs: 4,14 mm (03) Racial: 1,84 (23)	Per. Escrotal Atual: Jados de Desempenho na Prova: Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Egs: 4,14 mm (03)	Aspado	Dados do Animal: Nascimento: 9/8/2007 Aspado	25.0	346 kg ados de Desempe	Pes o Atua
Class ificação Final: 20 S46 kg Per. Escrotal Atual: Sados de Desempenho na Prova: Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Egs: 4,14 mm (03) Racial: 1,84 (23)	Classificação Final: 20 S46 kg Per. Escrotal Atual: Sados de Desempenho na Prova: Ganho de Peso: 1,013 kg/dia (08) Egs: 4,14 mm (03)		Dados do Animal:	oria:	Classificação Finados de Desempe	Índice: -0,326 Pes o Atua

nco 18		
neo 18		
三	<u> </u>	
B		

Proprietário: Alcebiades J, P.A.P	Estância Santa Maria	Município: Bagé
	Dados do Animal:	
Tatuagem: 860136	Nascimento: 22/8/2007 Asp	Aspado Registro: PC
Índice: 0,561	Classificação Final: 04	Categoria: Elite
Peso Atual: 764 kg	764 kg Per. Escrotal Atual: 39,0 cm	ial: 39,0 cm
_	Dados de Desempenho na Prova:	
Pes o aos 550 dias: 551,9 kg (02)	Ganho de Peso: 0,888 kg/dia (21)	Índice Sanitário: 1
Aol: 66,99cm² (02)	Egs: 3,05 mm (10)	Per. Escrotal: 32,8 cm (22)
Conformação: 4,57 (01)	Racial: 4,27 (02)	Sexual: 4,27 (02)
Altura: 133,5 cm	Per. Torácico: 200 cm	Comprimento: 170 cm
	Genealogia:	
Santa Maria	Mãe Pai	
7	SM RM 0707	707

Índice: 0,368 Class ificação Final: 07 Categoria: Superior Pes o Atual: 680 kg Per. Escrotal Atual: 37,5 cm Pes o aos 550 días: 475,9 kg (18) Ganho de Peso: 0,977 kg/dia (10) Índice Sanitário: 1 Aol: 65,45cm² (06) Egs: 3,79 mm (04) Per. Escrotal: 35,1 cm (16) Conformação: 3,36 (07) Racial: 2,68 (13) Sexual: 2,68 (12) Altura: 131,0 cm Per. Torácico: 188 cm Comprimento: 170 cm Genealogia:

ي	
99	
Bi	

iopiletalio. Ney Alla V, de C. Azan	Proprietario: Ney Artur V, de C, Azambuja Estancia Santa lereza	Municipio: Camaqua
	Dados do Animal:	
Tatuagem: C620 Na	Nascimento: 8/9/2007 Mc	Mocho Registro: PC
Indice: -0,707	Classificação Final: 24	Categoria: Comercial
Pes o Atual: 704 kg	04 kg Per. Escrotal Atual: 40,0 cm	ual: 40,0 cm
Ď	Dados de Desempenho na Prova:	
Pes o aos 550 dias: 482,4 kg (14)	Ganho de Peso: 0,753 kg/dia (24)	Índice Sanitário: 1
Aol: 60,79cm2 (14)	Egs: 3,45 mm (07)	Per. Escrotal: 38.2 cm (04)
Conformação: 2,43 (19)	Racial: 2,73 (12)	Sexual: 2,73 (10)
Altura: 129,0 cm	Per. Torácico: 200 cm	Comprimento: 157 cm
	Genealogia:	
	Mãe Pai	-
SANTATI	SANTA TEREZA V192	EZA X240

Proprietário: Agropecuária São Pedro	uária São Pedro	Estância São Pedro	ão Pedro	Mu	Município: Alegrete
		Dados d	Dados do Animal:		
Tatuagem: 7033	Nasc	Nascimento: 13/8/2007	2007	Mocho	Registro: PC
Indice: 0,561		Class ificação Final:	Final: 05		Categoria: Elite
	Peso Atual: 700 kg	kg	Per. Escrotal Atual: 41,5 cm	Atual:	41,5 cm
	Dad	os de Desem	Dados de Desempenho na Prova:	wa:	
Pes o aos 550 dias: 485,1 kg (13)	485,1 kg (13)	Ganho de Pes	Ganho de Peso: 1,035 kg/dia (03)		Índice Sanitário: 1
Aol: 62,84cm² (10)		Egs: 2,11 mm (22)	(22)		Per. Escrotal: 37,1 cm (07)
Conformação: 3,13 (09)	(60)	Racial: 3,54 (05)	(9		Sexual: 3,87 (04)
Altura: 133,0 cm		Per. Torácico: 192 cm	192 cm		Comprimento: 164 cm
		Gene	Genealogia:		
	Mãe	9		Pai	
RGEOFICIALITA	ASP 3011 PROSPECTA 57	SPECTA 57	ANK TOPASS LIBERTADOR 1614	LIBERTA	ADOR 1614

Proprietário: Celso Jaloto A, Jr	Estância Luz de São João		Município: São Gabriel
	Dados do Animal:	:	
Tatuagem: 7220	Nascimento: 30/8/2007	Mocho	Registro: PC
indice: 0,431	Classificação Final:	90	Categoria: Superior
Peso At	Peso Atual: 680 kg Per. E	Per. Escrotal Atual: 38,5 cm	38,5 cm
	Dados de Desempenho na Prova:	na Prova:	
Pes o aos 550 dias: 478,7 kg (17)	(17) Ganho de Peso: 1,019 kg/dia (06)	kg/dia (06)	Índice Sanitário: 1
Aol: 59,94cm² (16)	Egs: 3,00 mm (12)		Per. Escrotal: 37,0 cm (08)
Conformação: 3,33 (08)	Racial: 3,33 (07)		Sexual: 2,66 (13)
Altura: 135,5 cm	Per. Torácico: 192 cm		Comprimento: 167 cm
	Genealogia:		
OVO. OVO	Mäe	Pai	
1117 DE SÂ	1117 DE SÃO 10 ÃO 401 HBB 150587 KF	KE MII KEB 14383 381C	381C

nento: 163 cm

Registro: PC

Proprietário: Valter José Potter	Potter	Estância Guatambu	M	Município: D
		Dados do Animal:		
Tatuagem: G1086	Na	Nascimento: 23/8/2007	Mocho	0
Indice: 0,633		Class ificação Final:	03	Categor
Pe	Peso Atual: 714 kg		Per. Escrotal Atual: 41,5 cm	41,5 cm
	Da	Dados de Desempenho na Prova:	la Prova:	
Peso aos 550 dias: 503,8 kg (12)	3,8 kg (12)	Ganho de Peso: 0,960 kg/dia (13)	kg/dia (13)	Indice Sar
Aol: 66,28cm² (04)		Egs: 2,55 mm (18)		Per. Escr
Conformação: 3,91 (03)	3)	Racial: 3,94 (03)		Sexual: 3
Altura: 134,0 cm		Per. Torácico: 194 cm		Comprim
		Genealogia:		
scow 09	2	Man	Pai	
Guatambu	1	T1590	GALIDI C 1536	36

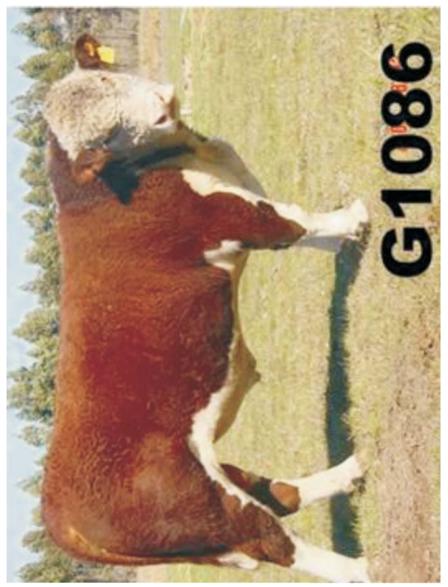


Fig. 8. Touro Brinco 19, tatuagem G1086 em agosto de 2009. Foto: Fábio Barreto

Proprietário: José Ivo Zart		Tatuagem: G1199	Índice: 0,185	Peso Atual: 716 kg		Peso aos 550 dias: 511,5 kg (10)	Aol: 63,04cm² (09)	Conformação: 3,67 (05)	Altura: 135,0 cm			LVORADA
Alvorada	Dados do Animal:	Nascimento: 31/8/2007 Mocho	Class ificação Final: 10	716 kg Per. Escrotal Atual: 39,5 cm	Dados de Desempenho na Prova:)) Ganho de Peso: 0,920 kg/dia (20)	Egs: 2,50 mm (19)	Racial: 3,34 (06)	Per. Torácico: 192 cm	Genealogia:	Mäe	
Município: Dom Pedrito		ho Registro: PC	Categoria: Superior	al: 39,5 cm		Índice Sanitário: 1	Per. Escrotal: 35,0 cm (18)	Sexual: 3,34 (07)	Comprimento: 168 cm			

ŧ	7
•	2

Proprietário: Alcebiades J, P.A.P.	Estância Santa Maria	Município: Bagé
	Dados do Animal:	
Tatuagem: 860823	Nascimento: 27/8/2007	Aspado Registro: PC
Indice: 0,274	Classificação Final: 09	Categoria: Superior
Peso Atual: 792 kg		Per. Escrotal Atual: 39,5 cm
_	Dados de Desempenho na Prova:	ova:
Pes o aos 550 días: 535,2 kg (04)	(11) Ganho de Peso: 0,969 kg/dia (11)	(11) Índice Sanitário: 1
Aol: 60,79cm² (13)	Egs: 1,52 mm (24)	Per. Escrotal: 36,4 cm (12)
Conformação: 3,96 (02)	Racial: 2,64 (14)	Sexual: 3,64 (06)
Altura: 134,5 cm	Per. Torácico: 193 cm	Comprimento: 172 cm
	Genealogia:	
Estrain Soute Maria	Mäe	Pai
7	836796 FORC 29F	FORC 29F BOOMER 18 I

Proprietário: Alfeu de M, Fleck	São Manoel	Mc	Município: Alegrete
	Dados do Animal:		
Tatuagem: G206	Nascimento: 19/8/2007	Mocho	Registro: PC
Indice: 0,757	Class ificação Final:	01	Categoria: Elite
Peso Atual: 743 kg		Per. Escrotal Atual: 43,5 cm	43,5 cm
	Dados de Desempenho na Prova:	ia Prova:	
Peso aos 550 dias: 521,8 kg (06)	6) Ganho de Peso: 1,043 kg/dia (02)	kg/dia (02)	Índice Sanitário: 1
Aol: 66,27cm² (05)	Egs: 2,57 mm (17)		Per. Escrotal: 40,7 cm (01)
Conformação: 2,87 (10)	Racial: 2,92 (08)		Sexual: 3,25 (08)
Altura: 133,0 cm	Per. Torácico: 199 cm		Comprimento: 168 cm
	Genealogia:		
Sảo manoeL	20		
034	D 340 HBB 153592	Q 019 HBB 141964	964

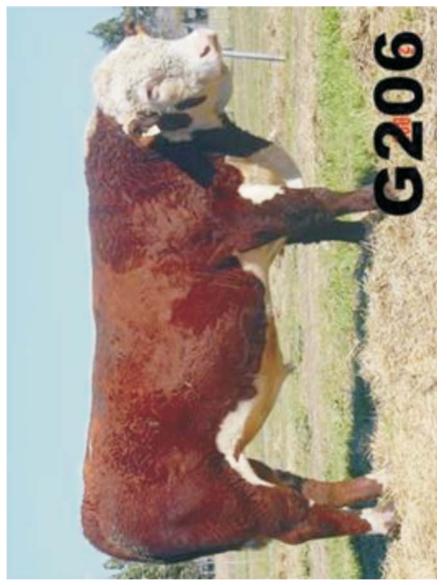


Fig. 9. Touro Brinco 22, tatuagem G206 em agosto de 2009. Foto: Fábio Barreto

Proprietário: Valter José Potter	Estância Guatambu	Município: Dom Pedrito
	Dados do Animal:	
Tatuagem: G1246	Nascimento: 13/9/2007 Mocho	ho Registro: PC
indice: 0,059	Classificação Final: 15	Categoria: Superior
Peso Atual: 718 kg	: 718 kg Per. Escrotal Atual: 42.0 cm	II: 42,0 cm
	Dados de Desempenho na Prova:	
Pes o aos 550 dias: 517,8 kg (08)	8) Ganho de Peso: 0,962 kg/dia (12)	Índice Sanitário: 1
Aol: 59,12cm2 (20)	Egs: 2,98 mm (13)	Per. Escrotal: 37,6 cm (05)
Conformação: 2,71 (13)	Racial: 2,02 (21)	Sexual: 2,69 (11)
Altura: 136,0 cm	Per. Torácico: 190 cm	Comprimento: 163 cm
	Genealogia:	
So anos	Mäe Pai	
(Auatambu	P521 BOWFNWEST W35	T W35

		_

Proprietário: João Souza Cavalcanti	São Fernando	Município: Quaraí
	Dados do Animal:	
Tatuagem: 7813 Na	Nascimento: 22/9/2007	Mocho Registro: PO
Índice: -0,011	Class ificação Final: 18	Categoria: Comercial
Peso Atual: 704 kg		Per. Escrotal Atual: 39,5 cm
De	Dados de Desempenho na Prova:	a:
Peso aos 550 dias: 464,6 kg (23)	Ganho de Peso: 0,946 kg/dia (16)	6) Índice Sanitário: 1
Aol: 59,91cm2 (17)	Egs: 3,36 mm (08)	Per. Escrotal: 37,5 cm (06)
Conformação: 2,59 (16)	Racial: 2,83 (09)	Sexual: 2,50 (17)
Altura: 134,5 cm	Per. Torácico: 187 cm	Comprimento: 170 cm
	Genealogia:	
ے۔		
COMANIA	Mãe Pai	Pai

Proprietário: Ney Artur V, de C, Azambuja Estância Santa Tereza	/, de C, Azamb	uja Estância San	ita Tereza	Município: Camaquã	aquã
		Dados do Animal:	Animal:		
Tatuagem: C672	Nas	Nascimento: 11/10/2007		Mocho	Regis
Índice: 0,681		Classificação Final:	inal: 02	Categoria:	Ш
Pe	Peso Atual: 718 kg	8 kg	Per. Escrotal Atual: 36,5 cm	ual: 36,5 cm	
	Da	Dados de Desempenho na Prova:	enho na Prova:		
Pes o aos 550 dias: 542,6 kg (03)	12,6 kg (03)	Ganho de Peso:	Ganho de Peso: 1,022 kg/dia (05)	Índice Sanitário:	ario:
Aol: 64,89cm² (08)		Egs: 124 mm (26)	(9)	Per Escrotal: 36,	1: 36
Conformação: 3,81 (04)	4)	Racial: 3,64 (04)		Sexual: 3,64 (05)	(02)
Altura: 136,0 cm		Per. Torácico: 196 cm	mo 96	Comprimento: 16	10: 16
		Genealogia:	ogia:		
	M	Mäe	Pai		
	SANTATE	SANTA TEREZA R152	SANTA TEREZA X240	EZA X240	

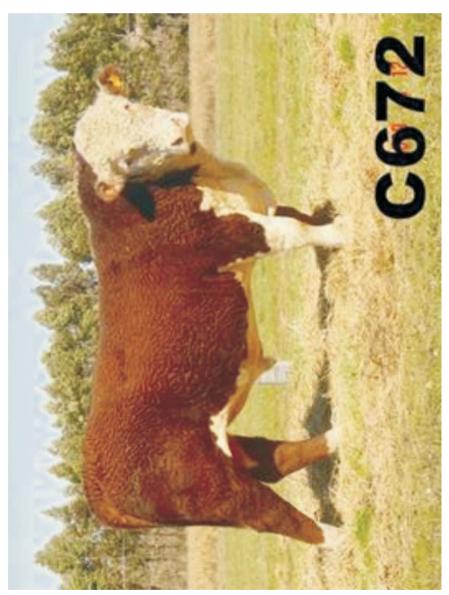


Fig. 10. Touro Brinco 25, tatuagem C672 em agosto de 2009. Foto: Fábio Barreto

Proprietário: João Souza Cavalcanti	ouza Cavalcanti	São Fernando	op	Mu	Município: Quarai	
		Dados do Animal:	Animal:			
Tatuagem: 7799	Nasc	Nascimento: 5/9/2007	70	Mocho	Re	Registro: PO
Índice: -0,954		Class ificação Final:	Final: 25		Categoria:	Comercial
	Peso Atual: 646 kg	kg	Per. Escr	Per. Escrotal Atual: 38,0 cm	38,0 cm	
	Dad	Dados de Desempenho na Prova:	penho na F	rova:		
Peso aos 550 dias: 422,7 kg (25)	422,7 kg (25)	Ganho de Peso: 0,887 kg/dia (22)	: 0,887 kg/d		Índice Sanitário: 1	io: 1
Aol: 54,21cm² (25)		Egs: 2,47 mm (20)	20)		Per. Escrotal: 36,6 cm (11)	36,6 cm (11)
Conformação: 1,40 (26)	0 (26)	Racial: 1,71 (25)	()		Sexual: 1,71 (25)	25)
Altura: 131,0 cm		Per. Torácico: 185 cm	185 cm		Comprimento: 165 cm	: 165 cm
		Genealogia:	logia:			
ے				Γ		
-	Mãe	9		Pai		
CABANHA	SÃO FEDMANDO DICEDN 8240 SÃO FEDMANDO SE DIVAL 7374	DICEON 8240	CÃO EEDNI	DE COUNT	1757 1711	



Pecuária Sul

