



Resultados da Prova de Eficiência Alimentar de touros da raça
Tabapuã oriundos do 22º Teste de Desempenho de Touros
Jovens, Embrapa/AGCZ

setembro/2020



Núcleo Regional Embrapa Cerrados
Centro de Desempenho Animal

Equipe:

Eduardo da Costa Eifert
Responsável pela Prova de Eficiência Alimentar

Claudio Ulhoa Magnabosco
Coordenador do Núcleo Regional da Embrapa Cerrados

Marcos Fernando O. Costa
Responsável pelo Teste de Desempenho de Touros Jovens

Daniel Almeida
Responsável equipe técnica Centro de Desempenho Animal

Parcerias:



ANCP



Campo Nutrição Animal



Aval Serviços Tecnológicos



Intergado

Observações:

A prova de Eficiência Alimentar tem por objetivo identificar indivíduos que convertam o alimento consumido em produto animal. Sendo esta característica de herdabilidade média a alta, a utilização de touros eficientes passará genes relacionados com esta característica à sua progênie.

Eficiência Alimentar é descrita pelo **CAR Consumo Alimentar Residual**, que permite comparar indivíduos em diferentes pesos, ganhos de peso e estágios de acabamento. **Animais Eficientes apresentam CAR negativo (CAR-)**, ou seja, consomem menos que o calculado para o mesmo nível de produção, de peso ou de acabamento dos demais animais na prova.

O **Ganho Residual (GR)** é uma medida similar ao CAR ao permitir comparar o GMD de animais em diferentes níveis de consumo, diferentes pesos e estágios de acabamento (gordura na carcaça). Assim, animais que ganham peso acima do calculado **são os desejados: valores de GR positivos (GR+)**

O indivíduo ideal é aquele que apresenta CAR- e GR+.

Dietas:

Base matéria seca:

Silagem de milho de alta qualidade: 78,7%

Concentrado Campo Rações: 21,3%

Medidas de ultrassonografia, Aval Serviços Tecnológicos:

AOL – Área de Olho de Lombo, mm;

EG costelas – Espessura de Gordura na região da 12^a.-13^a. costelas, em mm;

EGP8 – Espessura de Gordura na região da picanha, em mm;

Acabamento: média ponderada de 65% da EGP8 e 35% da EGL, em mm;

Desempenho:

Idade: dias do nascimento até o final da prova, 30 de agosto 2020

Pesos inicial e final em kg, até o final da prova, 30 de agosto 2020

CMS – consumo de matéria seca diário observado, em kg MS/d

CAR – Consumo Alimentar Residual: diferença entre o CMS estimado e o observado. **Valores negativos indicam animais eficientes e são os desejados.** O CAR é ajustado para as diferenças de peso, GMD e acabamento.

GMD: ganho de peso diário real, obtido por regressão das pesagens voluntárias nas plataformas Intergado durante o período da prova.

Ganho Residual, GR: diferença entre o GMD observado e o predito – neste caso, valores positivos indicam que o animal ganhou mais peso que o estimado pela equação. **Valores positivos são desejados.** GR é ajustado para as diferenças entre os animais em CMS, Acabamento e peso.

Classificação em categorias:

Elite: animais com resultado da característica situando-se acima de valores de média+1DP (Desvio Padrão).

Superior: animais com resultado da característica situando-se entre o valor de média até 1 DP

Regular: animais com resultado da característica situando-se entre o valor de média até -1 DP

Inferior: animais com resultado da característica situando-se abaixo de média – 1 DP

Tabela 1 – Resultados da Prova de Eficiência Alimentar de touros da raça Tabapuã oriundos do 22º Teste de Desempenho de Touros Jovens, Embrapa/AGCZ – ordenados por Série e RGN

Manejo	idade, dias	Peso inicial	Peso final	AOL, cm ²	EGS, mm	EP8, mm	acabamento, mm	CMS	CAR	Class.	GPD	GR	Class.	TDJT	Class.
ASBR1640	683	541	652,9	89,90	6,46	6,90	6,75	13,9	0,954	I	1,866	-0,079	R	10	S
ASBR1643	683	521,9	608,2	88,37	7,37	7,82	7,67	13,3	1,340	I	1,438	-0,337	I	7	E
DAGA32	652	517,7	599,4	80,47	6,92	6,90	6,91	11,5	-0,175	S	1,362	-0,100	R	2	E
DAGA33	648	504,2	634,6	82,46	6,90	8,28	7,80	13,1	-0,197	S	2,174	0,406	E	6	E
DAGA38	649	474,2	545,1	65,89	6,44	6,90	6,74	11,2	0,468	R	1,182	-0,274	I	18	S
GEGO2250	679	557,8	650,5	83,08	6,68	9,20	8,32	11,9	-0,565	S	1,546	0,005	S	9	S
GEGO2265	670	467,8	572,1	74,18	4,60	7,82	6,70	10,8	-0,773	E	1,738	0,231	E	15	S
GEGO2340	612	519,2	607	70,88	4,14	5,06	4,74	11,0	-0,456	S	1,464	-0,100	R	13	S
GEGO2372	668	550,7	668,1	70,51	6,90	6,44	6,60	13,1	-0,216	S	1,955	0,200	S	20	S
GEGO2405	644	480,3	562,9	70,54	5,54	5,06	5,23	10,2	-0,874	E	1,378	0,054	S	17	S
GOZT892	696	503	577,3	70,65	7,82	9,20	8,72	11,1	-0,293	S	1,239	-0,088	R	4	E
GOZT894	694	491,2	575,4	79,20	7,85	7,82	7,83	11,4	-0,232	S	1,403	0,018	S	19	S
GOZT907	650	470,1	572,5	59,84	5,54	7,82	7,03	11,9	0,216	R	1,707	0,056	S	14	S
GPPT618	667	533,8	637,3	90,59	4,86	5,98	5,59	12,5	0,204	R	1,725	-0,069	R	5	E
JAAX243	685	511	600,6	69,44	5,30	8,28	7,24	11,4	-0,224	S	1,493	-0,067	R	11	S
JAAX247	682	582	663,2	91,23	11,82	12,43	12,21	13,0	-0,142	S	1,354	-0,024	R	1	E
JAAX248	670	523,1	603,2	77,54	8,53	9,66	9,27	12,2	0,260	R	1,336	-0,144	R	8	S
JAAX249	680	545,4	663,5	69,74	8,28	8,74	8,58	12,8	-0,713	E	1,969	0,369	E	3	E
JAAX265	673	499,4	617,6	84,06	6,00	8,28	7,49	13,2	0,548	R	1,97	0,114	S	12	S
PTR876	659	521,8	621,4	78,55	5,08	5,52	5,37	12,9	0,837	I	1,659	-0,201	R	16	S
média	667,2	515,8	611,6	77,36	6,65	7,71	7,34	12,12	0,000		1,598	0,000			
máximo	696,0	582,0	668,1	91,23	11,82	12,43	12,21	13,90	1,340		2,174	0,406			
mínimo	612,0	467,8	545,1	59,84	4,14	5,06	4,74	10,20	-0,874		1,182	-0,337			
DP	23,02	33,43	38,99	9,56	2,02	1,99	1,94	1,10	0,652		0,301	0,212			

Tabela 2 – Resultados da Prova de Eficiência Alimentar de touros da raça Tabapuã oriundos do 22º Teste de Desempenho de Touros Jovens, Embrapa/AGCZ – ordenados por classificação de Consumo Alimentar Residual (CAR)

Manejo	idade, dias	Peso inicial	Peso final	AOL, cm ²	EGS, mm	EP8, mm	acabamento, mm	CMS	CAR	Class.	GPD	GR	Class.	TDJT	Class.
GEGO2405	644	480,3	562,9	70,54	5,54	5,06	5,23	10,2	-0,874	E	1,378	0,054	S	17	S
GEGO2265	670	467,8	572,1	74,18	4,60	7,82	6,70	10,8	-0,773	E	1,738	0,231	E	15	S
JAAX249	680	545,4	663,5	69,74	8,28	8,74	8,58	12,8	-0,713	E	1,969	0,369	E	3	E
GEGO2250	679	557,8	650,5	83,08	6,68	9,20	8,32	11,9	-0,565	S	1,546	0,005	S	9	S
GEGO2340	612	519,2	607	70,88	4,14	5,06	4,74	11,0	-0,456	S	1,464	-0,100	R	13	S
GOZT892	696	503	577,3	70,65	7,82	9,20	8,72	11,1	-0,293	S	1,239	-0,088	R	4	E
GOZT894	694	491,2	575,4	79,20	7,85	7,82	7,83	11,4	-0,232	S	1,403	0,018	S	19	S
JAAX243	685	511	600,6	69,44	5,30	8,28	7,24	11,4	-0,224	S	1,493	-0,067	R	11	S
GEGO2372	668	550,7	668,1	70,51	6,90	6,44	6,60	13,1	-0,216	S	1,955	0,200	S	20	S
DAGA33	648	504,2	634,6	82,46	6,90	8,28	7,80	13,1	-0,197	S	2,174	0,406	E	6	E
DAGA32	652	517,7	599,4	80,47	6,92	6,90	6,91	11,5	-0,175	S	1,362	-0,100	R	2	E
JAAX247	682	582	663,2	91,23	11,82	12,43	12,21	13,0	-0,142	S	1,354	-0,024	R	1	E
GPPT618	667	533,8	637,3	90,59	4,86	5,98	5,59	12,5	0,204	R	1,725	-0,069	R	5	E
GOZT907	650	470,1	572,5	59,84	5,54	7,82	7,03	11,9	0,216	R	1,707	0,056	S	14	S
JAAX248	670	523,1	603,2	77,54	8,53	9,66	9,27	12,2	0,260	R	1,336	-0,144	R	8	S
DAGA38	649	474,2	545,1	65,89	6,44	6,90	6,74	11,2	0,468	R	1,182	-0,274	I	18	S
JAAX265	673	499,4	617,6	84,06	6,00	8,28	7,49	13,2	0,548	R	1,97	0,114	S	12	S
PTR876	659	521,8	621,4	78,55	5,08	5,52	5,37	12,9	0,837	I	1,659	-0,201	R	16	S
ASBR1640	683	541	652,9	89,90	6,46	6,90	6,75	13,9	0,954	I	1,866	-0,079	R	10	S
ASBR1643	683	521,9	608,2	88,37	7,37	7,82	7,67	13,3	1,340	I	1,438	-0,337	I	7	E
média	667,2	515,8	611,6	77,36	6,65	7,71	7,34	12,12	0,000		1,598	0,000			
máximo	696,0	582,0	668,1	91,23	11,82	12,43	12,21	13,90	1,340		2,174	0,406			
mínimo	612,0	467,8	545,1	59,84	4,14	5,06	4,74	10,20	-0,874		1,182	-0,337			
DP	23,02	33,43	38,99	9,56	2,02	1,99	1,94	1,10	0,652		0,301	0,212			

Tabela 3 – Identificação dos animais, genealogia e medidas morfométricas:

NOME DO CRIADOR	SERIE	RGN	NOME	Data de nascimento	NOME_PAI	RGD_PAI	NOME_AVÔ M.	RGD_AVÔ M.	NOME_MÃE	RGD_MÃE	altura de garupa, cm	PE, cm
Raimundo Jezualdo Sales	ASBR	1640	PREAR DA ASA BR	17/10/2018	6421 DA COPAC	GER 6421	ILEVO FIV DA ASA BR	ASBR 418	MANADA DA ASA BR	ASBR 719	170	38
Raimundo Jezualdo Sales	ASBR	1643	PIETROO DA ASA BR	17/10/2018	RAMBO FIV DA PRATA	PRTA 325	PIBO DO COCA	ALD 1119	TAPA DO COCA	ALD 1659	170,5	35,5
Gustavo Oliveira e Souza	DAGA	32	CABULOSO DAGA	17/11/2018	PELOTA UZI	UZI 500	GERMANO DA TAPERA	5185	GAVIA	TRM 170	170	38
Gustavo Oliveira e Souza	DAGA	33	CURINGA DAGA	21/11/2018	SANCAO	OEJ 102	AVAI DE TABA	TABA R2816	CENICA CABO VERDE	JCVB 4078	172	37
Gustavo Oliveira e Souza	DAGA	38	KILER 2 DAGA	20/11/2018	ILUMINISMO DE TAB	1206	LANHO FIV DA PRATA	PRT 4757	COMENTARISTA UZI	UZI 509	178	37,5
Goiás Celso	GEGO	2250	TRANCHI DOGOIAS	21/10/2018	6421 DA COPAC.	GER 6421	ALMIRANTE ONDA VERDE	NGC 4683	INDIARA DOGOIAS	GEGO 560	169	31
Weber Vilas Boas	GEGO	2265	TORNADO DOGOIAS	30/10/2018	SANCAO	OEJ 102	PROTETOR CC	CCCC 1019	IMAGEM DOGOIAS	GEGO 551	172	33
Goiás Celso	GEGO	2340	TRITON DOGOIAS	27/12/2018	6421 DA COPAC.	GER 6421	NORTON FIV DOGOIAS	GEGO 1060	QUALA DOGOIAS	GEGO 1695	171	35,5
Goiás Celso	GEGO	2372	TURVO DOGOIAS	01/11/2018	NEMO FIV DOGOIAS	GEGO 1115	NORTON FIV DOGOIAS	GEGO 1060	PLANURA DOGOIAS	GEGO 1557	177	38,5
Goiás Celso	GEGO	2405	URKO FIV DOGOIAS	25/11/2018	SANCAO	OEJ 102	LIDER MB DA FLOR	MBF 1187	ESTADIA TJG	FZCH 1234	177	38
Gustavo Oliveira e Souza	GOZT	892	892 DO GOZ	04/10/2018	ILUMINISMO DE TAB	1206	LANHO FIV DA PRATA	PRT 4757	COMENTARISTA UZI	UZI 509	171	38
Gustavo Oliveira e Souza	GOZT	894	894 DO GOZ	06/10/2018	ILUMINISMO DE TAB	1206	PROTETOR CC	CCCC 1019	GRAZIA CCC	CCTA 3211	166,5	37,5
Gustavo Oliveira e Souza	GOZT	907	907 DO GOZ	19/11/2018	DGANO FIV DA NGT	NGT 772	LOUCHOS DA PALMEIRA	LETA 2587	CLAUDIA	GOZT 203	169	35,5
Fábio Inácio Martins	GPPT	618	618 DA GP	02/11/2018	NORTON FIV DOGOIAS	GEGO 1060	ADORNO	GEGO 10	HILDA DA GP	GPPT 364	171	34,5
Renato Oliveira Ximenes	JAAX	243	ROX 100	15/10/2018	SANCAO	OEJ 102	RAIO DA PROG.NY	NYFP 1459	SEREIA FIV CCC	CCTA 2974	177	37
Renato Oliveira Ximenes	JAAX	247	GLADIADOR	18/10/2018	PRUDENTE DA KAYLUA	GCK 1876	TAROLO DE TAB	A 130	MIRATAÇA DO CORREGO	CSC 8203	172,5	35,5
Renato Oliveira Ximenes	JAAX	248	CONDOR	30/10/2018	PRUDENTE DA KAYLUA	GCK 1876	BACARDI MB DA FLOR	8202	NAVE DA F S VERDE	PTRJ 436	168	37
Renato Oliveira Ximenes	JAAX	249	WINTER	20/10/2018	DGANO FIV DA NGT	NGT 772	ORAGO DA F S VERDE	PTRJ 509	FORMOSA	JAAX 35	175	39
Renato Oliveira Ximenes	JAAX	265	TENDER	27/10/2018	OPACO FIV DE TABAPUA	GTRT 2868	AVAI DE TABA	TABA R2816	ALANDA DA 3T	FSIC 217	170	37,5
Jaime Bueno Aguiar	PTR	876	GRINGO DA TABU	10/11/2018	RAMBO FIV DA PRATA	PRTA 325	NITEROI MB DA FLOR	MBF 1779	QUALIDADE DA TABU	PTR 464	179	32