

RESULTADO GUZERÁ

66^a PROVA DE GANHO DE PESO

2016



SECRETARIA DE
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

EXECUÇÃO
TÉCNICA

Fábio Morato Monteiro
Flávia Fernanda Simili
Claudia Cristina Paro Paz
Joslaine Noely dos S. G. Cyrillo
Leopoldo Andrade de Figueiredo
Lenira El Faro
Maria Eugênia Zerlotti Mercadante
Maria Lucia Pereira Lima
Sarah Figueiredo Martins Bonilha

Pesquisadores Científicos
Instituto de Zootecnia
Centro APTA Bovinos de Corte
Sertãozinho – SP

COLABORAÇÃO

André Lasmar Guimarães
Roberta Carrilho Canesin

REALIZAÇÃO

Centro APTA Bovinos de Corte
Rodovia Carlos Tonanni – km 94 – Caixa
Postal 63 – CEP 14174-000
Sertãozinho – São Paulo – Brasil
Fones / Fax: (19) 3466.9430 – 3476.9833
Cel.: (16) 99127.4562
Internet: <http://www.iz.sp.gov.br>
E-mail: corte@iz.sp.gov.br



CONVÊNIO

FUNEP

Fundação de Apoio à Pesquisa, Ensino e
Extensão – Jaboticabal – SP.
Tel. (16) 3209 1300 – www.funep.com.br

CONTEÚDO

APRESENTAÇÃO.....	1
NORMAS DE EXECUÇÃO.....	2
IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS.....	3
RAÇA CARACU	
MÉDIAS.....	4
RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP).....	5
RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO POR CRIADOR)	
INSTITUTO DE ZOOTECNIA – CENTRO APTA BOVINOS DE CORTE	8

APRESENTAÇÃO

Desde 1951, a Estação Experimental de Zootecnia de Sertãozinho, hoje **Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio de Bovinos de Corte**, Unidade do Instituto de Zootecnia, da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo realiza, anualmente, a Prova de Ganho de Peso para a avaliação genética de reprodutores para rebanhos de raças de corte.

A Prova de Ganho de Peso (PGP) é um teste de desempenho individual, utilizado como fonte de informação para a identificação e seleção de bovinos em características relacionadas ao crescimento. Na PGP de Sertãozinho as duas características consideradas na avaliação do desempenho são o ganho de peso diário (G112), que é obtido após um período de adaptação e o peso pós-desmame padronizado à idade de 378 dias (P378). Essas duas características, a partir de 1996, foram combinadas em um único índice, o **IPGP**, pelo qual são efetuadas a ordenação e classificação dos animais ao final da PGP, dentro de cada grupo racial participante. As duas características que compõem o **IPGP** e o próprio índice possuem estimativas de herdabilidade que oscilam entre 0,40 e 0,45 (40 a 45%), o que significa que o desempenho nesses atributos sofre boa influência da constituição genética dos animais. Essa magnitude de herdabilidade indica que os animais que se destacaram na prova, pelo IPGP, têm boa probabilidade de transmitir parte dessa superioridade aos seus descendentes.

Um histórico completo da evolução das Provas de Ganho de Peso, bem como as normas adotadas atualmente, estão contidas no Boletim Técnico nº. 40 (1997) do Instituto de Zootecnia (SAA-SP).

O Resultado Geral apresenta a classificação na raça, em ordem decrescente pelo **IPGP** e nas seis categorias de classificação, caracterizando, assim, a chamada prova entre criadores, sendo extremamente importante, pois possibilita as Associações de Criadores conhecerem animais com mérito genético, comprovado em um teste oficial. A validade dessa classificação é, no entanto, fundamentada em função das **corretas informações** fornecidas pelos criadores, principalmente com relação à data de nascimento e o peso ao nascer.

O Resultado por Criador permite a cada um conhecer os animais com potencial genético superior de seu plantel, para caracteres pós-desmame, principalmente quando a amostra é proveniente de uma pré-seleção ao desmame, baseada em resultados de Controle de Desenvolvimento Ponderal feito pela Associação respectiva. Os animais que se destacam, **devem ser utilizados como reprodutores nos seus planteis de origem**, pois somente assim o criador usufruirá os benefícios propiciados pela Prova de Ganho de Peso.

NORMAS DE EXECUÇÃO

1. Os animais participantes são do sexo masculino, com nascimento no período de 30 de Agosto a 30 de Novembro de 2015, podendo ser classificados previamente pelo Controle de Desenvolvimento Ponderal com base no peso ao desmame.
2. Possuem certificado de controle de registro genealógico, além de informações sobre o seu peso ao nascer.
3. Foram enviados ao Centro de Pesquisa em Pecuária de Corte de Sertãozinho no período de 16 a 20 de maio de 2016, de acordo com o calendário anual fornecido previamente aos criadores.
4. No início da PGP (24/05/2016), os animais foram pesados em jejum alimentar e hídrico, sendo o seu peso padronizado à idade de 210 dias, através da fórmula: $P210 = [(PV - PN) / IPV] * 210 + PN$, em que: **P210** = peso padronizado 210 dias; **PV** = peso vivo verificado na entrada da PGP; **PN** = peso ao nascer; **IPV** = idade no peso vivo (em dias)
5. Os animais permaneceram em confinamento por 56 dias em fase de adaptação, recebendo à vontade a ração constituída de 54% de silagem de milho, 10% de feno de braquiária, 22% de fubá de milho e 12% de farelo de soja, 2% de núcleo mineral. Nesse período executaram-se as tarefas de caráter sanitário, como vacinações e vermifugações.
6. Após a pesagem no final do período de adaptação (19/07/2016), iniciou-se o período da prova propriamente dita, com duração de 112 dias e uma pesagem intermediária aos 56 dias (13/09/2016), permanecendo os animais nos mesmos recintos de confinamento, recebendo a mesma ração.
7. Após o confinamento de 112 dias, os animais foram pesados, obtendo-se o peso final (08/11/2016), calculou-se então, o ganho diário no período de 112 dias de prova através da seguinte fórmula: $G112 = (PFP - PIP) / 112$, em que: **G112** = ganho diário no período após a adaptação; **PFP** = peso final da prova; **PIP** = peso inicial da prova; **112** = período da prova.
8. Calculou-se então o peso final padronizado aos 378 dias (P378) através da fórmula: $P378 = P210 + (G112 * 168)$, em que: **P378** = peso padronizado aos 378 dias; **P210** = peso padronizado aos 210 dias; **G112** = ganho diário no período da prova; **168** = período total da PGP (112 prova + 56 adaptação).
 O cálculo de P378, portanto, levou em conta o peso de entrada dos animais, padronizado a 210 dias (P210) e o ganho diário após o período de adaptação (G112). Esse ganho diário é multiplicado pelo período total em que o animal permaneceu no teste, isto é, 168 dias, fornecendo então o ganho de peso total na PGP o qual é acrescido o P210.
9. A ordenação e classificação dos animais na PGP foram pelo **IPGP** ou Índice de Desempenho na PGP. O **IPGP** é obtido através das seguintes fórmulas: $IPGP = (IG112 * 0,6) + (IP378 * 0,4)$; $IG112 = (G112 / mG112) * 100$; $IP378 = (P378 / mP378) * 100$, em que: **G112** = ganho diário do animal; **mG112** = média do ganho diário do grupo racial; **P378** = peso padronizado do animal; **mP378** = média do peso padronizado do grupo racial.
10. A classificação final dos animais, é em função da variação ocorrida dentro de cada raça ou grupamento genético, obedecendo-se a média (mIPGP) e o desvio-padrão (DP) do **IPGP**. Os animais são classificados nas 6 categorias a seguir: **ELITE**: Maior que a média de IPGP (mIPGP) + 1 desvio padrão (DP); **SUPERIOR**: Maior que mIPGP + 0,25 (DP) até mIPGP + 1 (DP); **SUPERIOR MEDIANO**: Maior que mIPGP até mIPGP + 0,25 (DP); **REGULAR**: Igual ou maior que mIPGP - 0,25 (DP) até mIPGP; **COMUM**: Igual ou Maior que mIPGP - 1 (DP) e menor que mIPGP - 0,25 (DP); **INFERIOR**: Menor que mIPGP - 1 (DP).

IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS

OCI	=	Ordem de classificação geral na raça
CCr	=	Código do criador
Nº	=	Identificação do bezerro
Nasc	=	Data de nascimento
PN	=	Peso ao Nascer
P210	=	Peso Vivo padronizado aos 210 dias ^(kg)
PIP	=	Peso no Início da Prova ^(kg)
PFP	=	Peso Final da Prova ^(kg)
G112	=	Ganho de peso diário no período da prova ^(gramas/dia)
IG112	=	Índice do ganho de peso diário ^(%)
P378	=	Peso final padronizado a 378 dias ^(kg)
IP378	=	Índice do peso final padronizado ^(%)
IPGP	=	Índice de desempenho na PGP ^(%)
Cat	=	Categorias de classificação E : ELITE; S : SUPERIOR; M : SUPERIOR MEDIANO; R : REGULAR; C : COMUM; I : INFERIOR.

CÓDIGO CRIADOR

1 INSTITUTO DE ZOOTECNIA - CENTRO APTA BOVINOS DE CORTE

Nº. de Animais	33
----------------	----

Índices	Média	DP ¹	Mínimo	Máximo	CV ^{(%)1}
G112 (gr)	997	138	679	1241	13,88
P378 (kg)	352,15	38,48	289,40	433,76	10,93
IG112 (%)	100,00	13,89	68,06	124,47	13,89
IP378 (%)	100,00	10,93	82,18	123,17	10,93
IPGP (%)	100,00	12,07	75,65	121,27	12,07

1: DP= Desvio Padrão; CV= Coeficiente de Variação.

MÉDIAS DAS CATEGORIAS

Categorias	Animais	%	G112 ^(gr)	P378 ^(kg)	IPGP ^(%)
ÉLITE	8	24,2	1172	397,75	115,70
SUPERIOR	3	9,1	1128	374,37	110,40
SUPERIOR MEDIANO	5	15,1	989	373,59	101,86
REGULAR	2	6,1	987	347,36	98,83
COMUM	9	27,3	937	325,16	93,29
INFERIOR	6	18,2	799	305,26	82,76

RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
1	1	2151351	14/10/2015	Malino do IZ	IZSZ_A1105	35	232,76	298	432	1196	120,00	433,76	123,17	121,27	E
2	1	2151348	09/10/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	41	207,71	278	409	1170	117,31	404,21	114,78	116,30	E
3	1	2151365	28/10/2015	Malino do IZ	IZSZ_A1105	29	199,81	252	384	1179	118,20	397,81	112,97	116,11	E
4	1	2151310	22/09/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	31	169,86	233	369	1214	121,79	373,86	106,16	115,54	E
5	1	2151349	09/10/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	41	146,92	217	356	1241	124,47	355,42	100,93	115,06	E
6	1	2151345	07/10/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	33	215,61	303	430	1134	113,73	406,11	115,32	114,37	E
7	1	2151334	01/10/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	36	221,97	303	428	1116	111,94	409,47	116,28	113,67	E
8	1	2151360	19/10/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	37	212,32	274	400	1125	112,83	401,32	113,96	113,28	E
9	1	2151333	01/10/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	27	168,48	240	370	1161	116,41	363,48	103,22	111,14	S
10	1	2151363	28/10/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	32	194,78	250	375	1116	111,94	382,28	108,55	110,58	S
11	1	2151329	29/09/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	29	191,35	269	393	1107	111,04	377,35	107,16	109,49	S
12	1	2151355	17/10/2015	Malino do IZ	IZSZ_A1105	41	208,05	261	373	1000	100,29	376,05	106,79	102,89	M
13	1	2151371	05/11/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	32	215,88	265	375	982	98,50	380,88	108,16	102,37	M
14	1	2151339	05/10/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	34	215,03	292	402	982	98,50	380,03	107,92	102,27	M
15	1	2151309	20/09/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	30	191,54	268	380	1000	100,29	359,54	102,10	101,02	M
16	1	2151308	20/09/2015	Latino do IZ	IZSZ_A959	28	201,44	280	390	982	98,50	366,44	104,06	100,73	M
17	1	2151328	29/09/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	25	170,59	238	351	1009	101,19	340,09	96,57	99,34	R
18	1	2151375	15/11/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	31	192,62	220	328	964	96,71	354,62	100,70	98,31	R
19	1	2151317	23/09/2015	Latino do IZ	IZSZ_A959	27	160,40	230	339	973	97,61	323,90	91,98	95,36	C

RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
20	1	2151313	22/09/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	23	147,29	224	334	982	98,50	312,29	88,68	94,57	C
21	1	2151353	15/10/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	29	154,81	197	305	964	96,71	316,81	89,96	94,01	C
22	1	2151350	29/10/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	29	169,34	219	324	938	94,03	326,84	92,81	93,54	C
23	1	2151369	02/11/2015	Malino do IZ	IZSZ_A1105	35	204,85	250	349	884	88,65	353,35	100,34	93,33	C
24	1	2151361	21/10/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	30	185,56	242	344	911	91,34	338,56	96,14	93,26	C
25	1	2151374	14/11/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	32	173,09	218	322	929	93,13	329,09	93,45	93,26	C
26	1	2151312	22/09/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	27	167,57	221	324	920	92,24	322,07	91,46	91,92	C
27	1	2151332	01/10/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	31	147,57	201	305	929	93,13	303,57	86,20	90,36	C
28	1	2151338	05/10/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	31	189,41	264	356	821	82,39	327,41	92,97	86,62	I
29	1	2151347	08/10/2015	Latino do IZ	IZSZ_A959	20	151,14	206	302	857	85,97	295,14	83,81	85,10	I
30	1	2151381	28/11/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	33	143,90	155	252	866	86,86	289,40	82,18	84,99	I
31	1	2151326	28/09/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	21	183,55	256	346	804	80,59	318,55	90,46	84,54	I
32	1	2151377	25/11/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	31	165,59	179	265	768	77,01	294,59	83,65	79,67	I
33	1	2151316	23/09/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	35	192,50	260	336	679	68,06	306,50	87,04	75,65	I

RESULTADOS OBTIDOS (ORDEM NUMÉRICA)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
16	1	2151308	20/09/2015	Latino do IZ	IZSZ_A959	28	201,44	280	390	982	98,50	366,44	104,06	100,73	M
15	1	2151309	20/09/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	30	191,54	268	380	1000	100,29	359,54	102,10	101,02	M
4	1	2151310	22/09/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	31	169,86	233	369	1214	121,79	373,86	106,16	115,54	E
26	1	2151312	22/09/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	27	167,57	221	324	920	92,24	322,07	91,46	91,92	C
20	1	2151313	22/09/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	23	147,29	224	334	982	98,50	312,29	88,68	94,57	C
33	1	2151316	23/09/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	35	192,50	260	336	679	68,06	306,50	87,04	75,65	I
19	1	2151317	23/09/2015	Latino do IZ	IZSZ_A959	27	160,40	230	339	973	97,61	323,90	91,98	95,36	C
31	1	2151326	28/09/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	21	183,55	256	346	804	80,59	318,55	90,46	84,54	I
17	1	2151328	29/09/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	25	170,59	238	351	1009	101,19	340,09	96,57	99,34	R
11	1	2151329	29/09/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	29	191,35	269	393	1107	111,04	377,35	107,16	109,49	S
27	1	2151332	01/10/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	31	147,57	201	305	929	93,13	303,57	86,20	90,36	C
9	1	2151333	01/10/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	27	168,48	240	370	1161	116,41	363,48	103,22	111,14	S
7	1	2151334	01/10/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	36	221,97	303	428	1116	111,94	409,47	116,28	113,67	E
28	1	2151338	05/10/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	31	189,41	264	356	821	82,39	327,41	92,97	86,62	I
14	1	2151339	05/10/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	34	215,03	292	402	982	98,50	380,03	107,92	102,27	M
6	1	2151345	07/10/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	33	215,61	303	430	1134	113,73	406,11	115,32	114,37	E
29	1	2151347	08/10/2015	Latino do IZ	IZSZ_A959	20	151,14	206	302	857	85,97	295,14	83,81	85,10	I
2	1	2151348	09/10/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	41	207,71	278	409	1170	117,31	404,21	114,78	116,30	E
5	1	2151349	09/10/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	41	146,92	217	356	1241	124,47	355,42	100,93	115,06	E

RESULTADOS OBTIDOS (ORDEM NUMÉRICA)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
22	1	2151350	29/10/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	29	169,34	219	324	938	94,03	326,84	92,81	93,54	C
1	1	2151351	14/10/2015	Malino do IZ	IZSZ_A1105	35	232,76	298	432	1196	120,00	433,76	123,17	121,27	E
21	1	2151353	15/10/2015	Linho do IZ	IZSZ_A1006	29	154,81	197	305	964	96,71	316,81	89,96	94,01	C
12	1	2151355	17/10/2015	Malino do IZ	IZSZ_A1105	41	208,05	261	373	1000	100,29	376,05	106,79	102,89	M
8	1	2151360	19/10/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	37	212,32	274	400	1125	112,83	401,32	113,96	113,28	E
24	1	2151361	21/10/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	30	185,56	242	344	911	91,34	338,56	96,14	93,26	C
10	1	2151363	28/10/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	32	194,78	250	375	1116	111,94	382,28	108,55	110,58	S
3	1	2151365	28/10/2015	Malino do IZ	IZSZ_A1105	29	199,81	252	384	1179	118,20	397,81	112,97	116,11	E
23	1	2151369	02/11/2015	Malino do IZ	IZSZ_A1105	35	204,85	250	349	884	88,65	353,35	100,34	93,33	C
13	1	2151371	05/11/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	32	215,88	265	375	982	98,50	380,88	108,16	102,37	M
25	1	2151374	14/11/2015	Mister do IZ	IZSZ_A1077	32	173,09	218	322	929	93,13	329,09	93,45	93,26	C
18	1	2151375	15/11/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	31	192,62	220	328	964	96,71	354,62	100,70	98,31	R
32	1	2151377	25/11/2015	Lancero do IZ	IZSZ_A1002	31	165,59	179	265	768	77,01	294,59	83,65	79,67	I
30	1	2151381	28/11/2015	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	33	143,90	155	252	866	86,86	289,40	82,18	84,99	I