

RESULTADO GUZERÁ

67^a PROVA DE GANHO DE PESO

2017



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
Fone: (16) 3475.9140
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

SERTÃOZINHO, NOVEMBRO DE 2017.

CONTEÚDO

APRESENTAÇÃO.....	1
NORMAS DE EXECUÇÃO.....	2
IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS.....	3
RAÇA GUZERÁ	
MÉDIAS.....	4
RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP).....	5
RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO POR CRIADOR)	
INSTITUTO DE ZOOTECNIA – CENTRO APTA BOVINOS DE CORTE	7

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 2016, 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 15 a 19 de maio de 2017, de acordo com o calendário anual fornecido previamente aos criadores.
4. No início da PGP (23/05/2017), 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 (18/07/2017), iniciou-se o período da prova propriamente dita, com duração de 112 dias e uma pesagem intermediária aos 56 dias (12/09/2017), 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 (07/11/2017), 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	40
----------------	----

Índices	Média	DP ¹	Mínimo	Máximo	CV ^{(%)1}
G112 (gr)	1144	134,72	821	1429	11,78
P378 (kg)	385,74	26,35	316,50	435,06	6,83
IG112 (%)	99,96	11,77	71,80	124,88	11,77
IP378 (%)	100,00	6,83	82,05	112,79	6,83
IPGP (%)	99,98	9,25	78,07	119,22	9,25

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

MÉDIAS DAS CATEGORIAS

Categorias	Animais	%	G112 ^(gr)	P378 ^(kg)	IPGP ^(%)
ELITE	8	20%	1314	415,48	111,98
SUPERIOR	9	23%	1215	397,29	104,94
SUPERIOR MEDIANO	2	5%	1157	387,89	100,87
REGULAR	9	23%	1119	385,31	98,65
COMUM	5	12%	1084	364,90	94,69
INFERIOR	7	17%	927	351,70	85,10

RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
1	1	2161415	10/10/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	35	187,1	261	421	1429	124,88	427,13	110,73	119,22	E
2	1	2161438	21/10/2016	Maestrino do IZ	IZSZ_A1116	31	158,6	180	337	1402	122,53	394,07	102,16	114,38	E
3	1	2161392	24/09/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	26	222,1	313	455	1268	110,83	435,06	112,79	111,61	E
4	1	2161397	26/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	30	194,3	261	407	1304	113,95	413,31	107,15	111,23	E
5	1	2161434	19/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	38	207,2	260	402	1268	110,83	420,17	108,92	110,07	E
6	1	2161462	19/11/2016	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	34	192,9	220	364	1286	112,39	408,92	106,01	109,84	E
7	1	2161406	03/10/2016	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	31	192,1	269	413	1286	112,39	408,12	105,80	109,75	E
8	1	2161428	19/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	32	204,1	249	391	1268	110,83	417,08	108,13	109,75	E
9	1	2161461	14/11/2016	Maestrino do IZ	IZSZ_A1116	33	210,9	259	398	1241	108,49	419,45	108,74	108,59	S
10	1	2161435	19/10/2016	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	40	217,9	284	421	1223	106,92	423,42	109,77	108,06	S
11	1	2161436	19/10/2016	Maestrino do IZ	IZSZ_A1116	28	158,3	201	347	1304	113,95	377,28	97,81	107,49	S
12	1	2161418	11/10/2016	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	30	204,4	276	409	1188	103,80	403,88	104,70	104,16	S
13	1	2161394	26/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	26	185,0	269	405	1214	106,14	389,04	100,85	104,03	S
14	1	2161455	05/11/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	40	197,2	220	353	1188	103,80	396,74	102,85	103,42	S
15	1	2161396	26/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	26	190,3	258	392	1196	104,58	391,31	101,44	103,33	S
16	1	2161427	19/10/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	35	163,3	209	347	1232	107,70	370,33	96,01	103,03	S
17	1	2161440	21/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	37	210,7	255	384	1152	100,68	404,19	104,78	102,32	S
18	1	2161426	15/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	31	197,1	256	385	1152	100,68	390,59	101,26	100,91	M
19	1	2161411	08/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	32	190,2	250	380	1161	101,46	385,19	99,86	100,82	M
20	1	2161391	24/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	26	225,5	296	418	1089	95,22	408,54	105,91	99,50	R
21	1	2161458	09/11/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	33	181,6	208	337	1152	100,68	375,12	97,25	99,31	R
22	1	2161405	01/10/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	31	216,8	293	416	1098	96,00	401,27	104,03	99,21	R
23	1	2161446	28/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	29	183,2	221	349	1143	99,90	375,20	97,27	98,85	R
24	1	2161433	19/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	33	192,4	223	349	1125	98,34	381,44	98,89	98,56	R
25	1	2161448	31/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	38	200,6	229	353	1107	96,78	386,65	100,24	98,16	R

RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
26	1	2161423	13/10/2016	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	33	200,4	270	394	1107	96,78	386,43	100,18	98,14	R
27	1	2161424	13/10/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	30	164,3	219	349	1161	101,46	359,32	93,15	98,14	R
28	1	2161402	29/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	32	210,9	277	399	1089	95,22	393,86	102,10	97,97	R
29	1	2161460	12/11/2016	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	31	202,7	227	349	1089	95,22	385,72	99,99	97,13	C
30	1	2161452	31/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	30	166,9	188	315	1134	99,12	357,41	92,66	96,53	C
31	1	2161441	22/10/2016	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	29	173,9	232	356	1107	96,78	359,93	93,31	95,39	C
32	1	2161454	05/11/2016	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	36	184,8	230	349	1063	92,88	363,29	94,18	93,40	C
33	1	2161399	26/09/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	24	185,7	256	371	1027	89,75	358,17	92,85	90,99	C
34	1	2161422	13/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	31	178,6	227	341	1018	88,97	349,57	90,62	89,63	I
35	1	2161466	30/11/2016	Maestrino do IZ	IZSZ_A1116	37	219,2	232	338	946	82,73	378,24	98,06	88,86	I
36	1	2161444	24/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	34	194,2	239	346	955	83,51	354,74	91,96	86,89	I
37	1	2161404	01/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	31	196,1	263	368	938	81,95	353,63	91,68	85,84	I
38	1	2161393	26/09/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	32	221,8	313	413	893	78,05	371,79	96,38	85,38	I
39	1	2161388	19/09/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	22	162,0	232	335	920	80,39	316,50	82,05	81,05	I
40	1	2161413	08/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	32	199,4	246	338	821	71,80	337,44	87,48	78,07	I

RESULTADOS OBTIDOS

CRIADOR: INSTITUTO DE ZOOTECNIA – CENTRO APTA BOVINOS DE CORTE

Nº. de animais	40
----------------	----

Índices	G112 (gr)	P378 (kg)	IPGP (%)
Média	1144	385,74	99,98
Desvio Padrão	134,72	26,35	9,25

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
39	1	2161388	19/09/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	22	162,0	232	335	920	80,39	316,50	82,05	81,05	I
20	1	2161391	24/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	26	225,5	296	418	1089	95,22	408,54	105,91	99,50	R
3	1	2161392	24/09/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	26	222,1	313	455	1268	110,83	435,06	112,79	111,61	E
38	1	2161393	26/09/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	32	221,8	313	413	893	78,05	371,79	96,38	85,38	I
13	1	2161394	26/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	26	185,0	269	405	1214	106,14	389,04	100,85	104,03	S
15	1	2161396	26/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	26	190,3	258	392	1196	104,58	391,31	101,44	103,33	S
4	1	2161397	26/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	30	194,3	261	407	1304	113,95	413,31	107,15	111,23	E
33	1	2161399	26/09/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	24	185,7	256	371	1027	89,75	358,17	92,85	90,99	C
28	1	2161402	29/09/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	32	210,9	277	399	1089	95,22	393,86	102,10	97,97	R
37	1	2161404	01/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	31	196,1	263	368	938	81,95	353,63	91,68	85,84	I
22	1	2161405	01/10/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	31	216,8	293	416	1098	96,00	401,27	104,03	99,21	R
7	1	2161406	03/10/2016	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	31	192,1	269	413	1286	112,39	408,12	105,80	109,75	E
19	1	2161411	08/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	32	190,2	250	380	1161	101,46	385,19	99,86	100,82	M
40	1	2161413	08/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	32	199,4	246	338	821	71,80	337,44	87,48	78,07	I
1	1	2161415	10/10/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	35	187,1	261	421	1429	124,88	427,13	110,73	119,22	E
12	1	2161418	11/10/2016	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	30	204,4	276	409	1188	103,80	403,88	104,70	104,16	S
34	1	2161422	13/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	31	178,6	227	341	1018	88,97	349,57	90,62	89,63	I
26	1	2161423	13/10/2016	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	33	200,4	270	394	1107	96,78	386,43	100,18	98,14	R
27	1	2161424	13/10/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	30	164,3	219	349	1161	101,46	359,32	93,15	98,14	R

RESULTADOS OBTIDOS

CRIADOR: INSTITUTO DE ZOOTECNIA – CENTRO APTA BOVINOS DE CORTE

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
18	1	2161426	15/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	31	197,1	256	385	1152	100,68	390,59	101,26	100,91	M
16	1	2161427	19/10/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	35	163,3	209	347	1232	107,70	370,33	96,01	103,03	S
8	1	2161428	19/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	32	204,1	249	391	1268	110,83	417,08	108,13	109,75	E
24	1	2161433	19/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	33	192,4	223	349	1125	98,34	381,44	98,89	98,56	R
5	1	2161434	19/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	38	207,2	260	402	1268	110,83	420,17	108,92	110,07	E
10	1	2161435	19/10/2016	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	40	217,9	284	421	1223	106,92	423,42	109,77	108,06	S
11	1	2161436	19/10/2016	Maestrino do IZ	IZSZ_A1116	28	158,3	201	347	1304	113,95	377,28	97,81	107,49	S
2	1	2161438	21/10/2016	Maestrino do IZ	IZSZ_A1116	31	158,6	180	337	1402	122,53	394,07	102,16	114,38	E
17	1	2161440	21/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	37	210,7	255	384	1152	100,68	404,19	104,78	102,32	S
31	1	2161441	22/10/2016	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	29	173,9	232	356	1107	96,78	359,93	93,31	95,39	C
36	1	2161444	24/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	34	194,2	239	346	955	83,51	354,74	91,96	86,89	I
23	1	2161446	28/10/2016	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	29	183,2	221	349	1143	99,90	375,20	97,27	98,85	R
25	1	2161448	31/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	38	200,6	229	353	1107	96,78	386,65	100,24	98,16	R
30	1	2161452	31/10/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	30	166,9	188	315	1134	99,12	357,41	92,66	96,53	C
32	1	2161454	05/11/2016	Mentor do IZ	IZSZ_A1063	36	184,8	230	349	1063	92,88	363,29	94,18	93,40	C
14	1	2161455	05/11/2016	Manifesto do IZ	IZSZ_A1054	40	197,2	220	353	1188	103,80	396,74	102,85	103,42	S
21	1	2161458	09/11/2016	Maceio do IZ	IZSZ_A1029	33	181,6	208	337	1152	100,68	375,12	97,25	99,31	R
29	1	2161460	12/11/2016	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	31	202,7	227	349	1089	95,22	385,72	99,99	97,13	C
9	1	2161461	14/11/2016	Maestrino do IZ	IZSZ_A1116	33	210,9	259	398	1241	108,49	419,45	108,74	108,59	S
6	1	2161462	19/11/2016	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	34	192,9	220	364	1286	112,39	408,92	106,01	109,84	E
35	1	2161466	30/11/2016	Maestrino do IZ	IZSZ_A1116	37	219,2	232	338	946	82,73	378,24	98,06	88,86	I