

CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO EM BOVINOS ZEBUS CRIADOS NOS ESTADOS DO CEARÁ, PIAUÍ E MARANHÃO .

*MARTINS FILHO, RAIMUNDO,¹ LÔBO,
RAIMUNDO NONATO BRAGA² e LIMA,
FRANCISCO ASSIS MELO¹*

Foram estudados os peso ao nascer (PN), aos 205 (P205), aos 365 (P365) e aos 550 dias de idade (P550), e os ganhos médios diários de peso do nascer aos 205 (GMN-205), dos 205 aos 365 (GM205-365) e dos 365 aos 550 dias de idade (GM365-550), a partir de 16021 registros de bovinos das raças Nelore, Nelore Mocho, Gir, Gir Mocho, Guzerá e Indubrasil, progênes de 738 touros, nascidos nos anos compreendidos entre 1975 e 1995, e criados em 37 rebanhos dos estados do Ceará, Piauí, e Maranhão, na região Nordeste do Brasil. Os dados originários do Controle de Desenvolvimento Ponderal da Associação Brasileira dos Criadores de Zebu (ABCZ), foram analisados com o auxílio do SAS (Statistical Analysis System) (SAS INSTITUTE, 1990), com os seguintes resultados para o conjunto total de dados:

¹ Professores do Departamento de Zootecnia - UFC
²Médico Veterinário, MS.

CEARÁ

Variável	N	$\bar{X} \pm DP$ (kg)	CV (%)	$h^2 \pm DP$
PN	9733	27,14 \pm 2,51	9,25	0,42 \pm 0,04
P205	7038	130,63 \pm 26,42	20,25	0,49 \pm 0,05
P365	5192	182,10 \pm 38,13	20,94	0,44 \pm 0,02
P550	3190	230 \pm 46,98	20,34	0,48 \pm 0,07
GMN-205	7038	0,505 \pm 0,140	27,56	0,55 \pm 0,08
GM205-365	4744	0,322 \pm 0,170	55,00	0,27 \pm 0,08
GM365-550	2824	0,258 \pm 0,180	52,90	0,32 \pm 0,08

PIAUI

Variável	N	$\bar{X} \pm DP$ (kg)	CV (%)	$h^2 \pm DP$
PN	3666	28,47 \pm 2,56	9,00	0,46 \pm 0,06
P205	2628	150,48 \pm 21,43	14,24	0,40 \pm 0,07
P365	2104	207,22 \pm 31,10	15,04	0,50 \pm 0,08
P550	1300	278,56 \pm 42,93	15,41	0,47 \pm 0,11
GMN-205	2628	0,596 \pm 0,139	17,66	0,42 \pm 0,09
GM205-365	1961	0,348 \pm 0,140	42,46	0,22 \pm 0,11
GM365-550	1265	0,393 \pm 0,160	41,49	0,30 \pm 0,10

MARANHÃO

Variável	N	$\bar{X} \pm DP$ (kg)	CV (%)	$h^2 \pm DP$
PN	2236	29,41 \pm 2,65	9,01	0,76 \pm 0,10
P205	1605	167,53 \pm 21,83	13,03	0,36 \pm 0,08
P365	1263	232,48 \pm 29,74	12,79	0,37 \pm 0,10
P550	870	296,18 \pm 37,67	12,72	0,82 \pm 0,15
GMN-205	1605	0,670 \pm 0,112	16,03	0,53 \pm 0,13
GM205-365	1201	0,404 \pm 0,148	36,86	0,22 \pm 0,14
GM365-550	831	0,366 \pm 0,167	46,37	0,27 \pm 0,11

PESOS POR RAÇA E ESTADO

Raça	Est.	PN	P205	P365	P550
Gir M.	CE	24,62 ± 2,46	134,60 ± 26,70	197,97 ± 45,86	225,90 ± 66,98
Gir	CE	24,23 ± 2,95	128,98 ± 31,04	189,56 ± 47,54	242,55 ± 63,29
	PI	24,26 ± 3,56	137,40 ± 26,44	211,00 ± 33,29	-
Guz.	CE	27,79 ± 3,46	132,84 ± 33,90	179,84 ± 33,90	223,77 ± 69,85
	PI	26,92 ± 4,22	141,42 ± 25,43	188,08 ± 39,97	250,87 ± 63,46
Indub.	CE	30,58 ± 3,12	139,08 ± 32,92	215,56 ± 49,68	287,20 ± 71,08
Nelore	CE	26,91 ± 3,25	125,03 ± 32,11	181,31 ± 41,37	235,68 ± 71,91
	MA	29,27 ± 4,96	166,76 ± 39,60	231,58 ± 55,93	294,70 ± 76,79
	PI	29,16 ± 2,68	155,90 ± 26,79	220,29 ± 51,17	302,22 ± 76,71
Ne. M.	MA	33,80 ± 2,98	187,35 ± 29,57	258,00 ± 46,68	305,65 ± 72,61

Gir M. = Gir Mocho - Guz. = Guzerá - Indub. = Indubrasil - Ne. M. = Nelore Mocho

GANHOS DE PESOS POR RAÇA E ESTADO

Raça	Est.	GMN-205	CM205-365	GM365-550
Gir M.	CE	0,52 ± 0,13	0,37 ± 0,20	0,35 ± 0,16
Gir	CE	0,50 ± 0,15	0,38 ± 0,21	0,34 ± 0,19
Guz.	CE	0,51 ± 0,16	0,29 ± 0,21	0,28 ± 0,19
	PI	0,57 ± 0,12	0,29 ± 0,16	0,33 ± 0,19
Indub.	CE	0,51 ± 0,16	0,51 ± 0,22	0,44 ± 0,24
Nelore	CE	0,48 ± 0,14	0,36 ± 0,21	0,31 ± 0,20
	MA	0,69 ± 0,17	0,38 ± 0,19	0,38 ± 0,20
	PI	0,60 ± 0,13	0,41 ± 0,23	0,46 ± 0,23
Ne. M.	MA	0,75 ± 0,13	0,50 ± 0,24	0,48 ± 0,20

Gir M. = Gir Mocho - Guz. = Guzerá - Indub. = Indubrasil - Ne. M. = Nelore Mocho

Nas análises de variância para os pesos corporais foi utilizado modelo geral com efeitos fixos (fazenda, mês e ano de nascimento, sexo e regime alimentar para os P205, P365 e P550), aleatórios (pai e raça) e, idade da vaca e peso ao nascimento como covariáveis. Dentre as variáveis estudadas apenas o efeito de raça e a covariável idade da vaca não foram significativas para os pesos corporais ao nível de 1% de probabilidade.

No modelo geral utilizado nas análises de variância para os ganhos de peso, constaram efeitos aleatórios (pai e raça), fixos (fazenda, mês e ano de nascimento, sexo e regime alimentar) e covariáveis idade da vaca e peso ao nascimento. Apenas os efeitos de raça e as covariáveis idade da vaca e peso ao nascimento não foram significativos ($P < 0,01$) para os ganhos médios diários de peso.

