

EDUARDO QUEIROZ DE MIRANDA

TÍTULO: PARÂMETROS GENÉTICOS DE CRESCIMENTO EM BOVINOS DA RAÇA GUZERÁ NOS ESTADOS DO CEARÁ, PIAUÍ E RIO GRANDE DO NORTE

Foram analisados os efeitos dos fatores genéticos e de meio sobre os pesos à desmama (P205), a um ano (P365) e a um ano e meio de idade (P550) de animais da raça Guzerá, a partir de dados provenientes da Associação Brasileira dos Criadores de Zebu - ABCZ, referentes a animais nascidos no período de 1975 a 1999, criados a pasto, filhos de 251 touros e pertencentes a 33 propriedades distribuídas nos Estados do Ceará, Piauí e Rio Grande do Norte. Os efeitos fixos foram analisados por meio do procedimento PROC MIXED, do programa "Statistical Analysis System", (SAS Instituto, 2000), sendo que o modelo definitivo incluiu os efeitos de grupo de contemporâneos (propriedade, sexo, ano e mês de nascimento) e classe de idade da mãe. Estes efeitos foram significativos para todas as características ($P < 0,01$). As estimativas dos componentes de (co)variância e herdabilidade foram obtidas pelo método da Máxima Verossimilhança Restrita (REML), utilizando análises uni e multi-características, considerando os efeitos aleatórios direto, materno e de ambiente permanente, sendo a covariância entre efeito direto e materno assumida como zero. As médias observadas foram: $133,63 \pm 29,20$ kg, $175,33 \pm 42,46$ kg e $224,28 \pm 60,13$ kg, para P205, P365 e P550, respectivamente. A herdabilidade total foi estimada em 0,13 para P205, de 0,09 a 0,11 para P365 e de 0,09 a 0,30 para P550 de acordo com análises uni ou multi-características. A herdabilidade materna foi praticamente nula.