

RENILDO MOURA DA CUNHA

TÍTULO: ESTUDO GENÉTICO-QUANTITATIVO DE PESOS E GANHOS DE PESO EM BOVINOS DA RAÇA NELORE NA FASE DE ALEITAMENTO NO ESTADO DO CEARÁ

O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos genéticos e fenotípicos sobre as características de produção: peso ao nascimento, peso à desmama e ganho de peso no período de aleitamento de 782 animais da raça Nelore, nascidos entre 1976 e 1988, criados em duas fazendas do Estado do Ceará. As análises estatísticas foram realizadas pelo método dos quadrados mínimos para dados com frequências desiguais nas sub-classes. Os efeitos de ano de nascimento e sexo foram significativos para todas as características estudadas. O mês de nascimento e a idade da vaca ao parto somente não constituíram fontes de variação relevantes para o peso ao nascimento. O efeito de fazenda não foi significativo para peso à desmama e ganho médio diário de peso. O regime alimentar incluído no modelo do peso à desmama e ganho médio diário de peso foi significativo para ambas as características. As médias ajustadas e os coeficientes de variação para peso ao nascimento, peso à desmama e ganho de peso do nascimento à desmama foram $26,08 \pm 0,35$ kg, CV 11,44 %; $143,01 \pm 3,42$ kg. CV 31,30 % e $0,57 \pm 0,01$ kg/dia CV 37,50 %, respectivamente. As estimativas de herdabilidades obtidas pela correlação intra-classe meio-irmãos paternos foram $0,37 \pm 0,11$, $0,30 \pm 0,10$ e $0,32 \pm 0,11$ na mesma ordem para as características acima citadas. A correlação genética, fenotípica e ambiente entre o peso ao nascimento e peso à desmama foram $0,27 \pm 0,24$, $0,31$ e $0,32$, respectivamente.