

GABRIMAR ARAÚJO MARTINS

TÍTULO; INFLUÊNCIA DE FATORES GENÉTICOS E DE MEIO SOBRE O CRESCIMENTO DE BOVINOS DA RAÇA NELORE NO ESTADO DO MARANHÃO

Foram estimadas as influências de fatores genéticos e de meio ambiente sobre o peso ao nascer, peso aos 205 dias (desmama) e ganho de peso do nascimento aos 205 dias, de 688 animais da raça Nelore criados em dois rebanhos na fazenda Eldorado, localizada no município de Santa Inês, no Estado do Maranhão. As análises estatísticas foram realizadas utilizando-se o método dos quadrados mínimos para dados com frequências desiguais nas subclasses (Harvey, 1990). O modelo utilizado incluiu efeito aleatório de reprodutor, os efeitos fixos de rebanho, mês e ano de nascimento, sexo da cria e a idade da mãe ao parto como covariável linear. Foi incluído o regime alimentar no modelo para peso aos 205 dias e para ganho de peso do nascimento aos 205 dias. O peso médio observado ao nascer, aos 205 dias e o ganho de peso do nascimento aos 205 dias e seus respectivos desvios padrão foram iguais a $32,77 \pm 3,37$, $190,81 \pm 37,37$ e $0,771 \pm 0,128$ kg, com coeficiente de variação de 10,28 %, 14,35 % e 16,88 %, respectivamente, para as características estudadas. O rebanho e sexo da cria, somente não constituíram fonte de variação significativa para peso ao nascimento. A covariável idade da vaca ao parto não foi fonte de variação significativa para nenhuma das características estudadas. O regime alimentar foi fonte de variação significativa para peso aos 205 dias e ganho de peso do nascimento aos 205 dias. As estimativas de herdabilidade para peso ao nascer, peso aos 205 dias e ganho de peso do nascimento aos 205 dias estimadas pela correlação intra-classe entre meio irmãos paternos, em progênies de 84 touros foram iguais a $0,59 \pm 0,14$, $0,42 \pm 0,13$ e $0,35 \pm 0,17$ respectivamente. A correlação genética, fenotípica e de ambiente entre o peso ao nascimento e peso aos 205 dias foram iguais a $0,83 \pm 0,12$, $0,33$ e $-0,31$, respectivamente. A correlação genética, fenotípica e ambiente para a associação peso ao nascer e ganho de peso do nascimento aos 205 dias foram iguais a $0,77 \pm 0,16$, $0,20$ e $-0,42$ e entre o peso aos 205 dias e ganho de peso do nascimento aos 205 dias foram iguais a $0,99 \pm 0,03$, $0,99$ e $0,99$ respectivamente.