

AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO EM CAPRINOS DE RAÇAS NATIVAS NO ESTADO DO CEARÁ. II. PARÂMETROS GENÉTICOS.

Francisco de Assis Melo Lima¹, Hamilton Machado Silva², Carmen Silva Pereira² e Aurino Alves Simplício³.

Utilizou-se o método dos quadrados mínimos, descrito por HARVEY(1990), para estimar parâmetros genéticos referentes a pesos de animais das raças nativas Marota, Moxotó, Repartida, Canindé e o tipo Sem Raça Definida(SRD), criados em Sobral, CE. As estimativas de herdabilidade e respectivos erros-padrão foram obtidas pela correlação intraclasse entre meio-irmãos paternos, para peso ao nascimento(PN), peso aos 90(P90), peso aos 112(P112), peso aos 210(P210), peso aos 240 (P240) peso aos 365 dias de idade(P365) e ganhos de peso(kg) do nascimento aos 112 dias(GN/112), dos 112 aos 365 dias(G112/365) e do nascimento aos 365 dias de idade(GN/365). Os resultados são sumarizados na tabela:

Características	N	herdabilidade
Pesos:		
nascimento	878	0,24 ± 0,09
aos 90 dias	814	0,19 ± 0,08
aos 112 dias	795	0,26 ± 0,09
aos 210 dias	580	0,19 ± 0,10
aos 240 dias	530	0,29 ± 0,12
aos 365 dias	473	0,19 ± 0,11
Ganhos de peso:		
nascimento aos 112 dias	795	0,40 ± 0,12
112 aos 365 dias	473	0,28 ± 0,13
nascimento aos 365 dias	473	0,15 ± 0,10

As estimativas das correlações genéticas e respectivos erros-padrão e fenotípicos entre PN e P90; PN e P112; PN e P210; PN e P240; PN e P365; P90 e P112; P90 e P210; P90 e P240; P90 e P365; P112 e P210; P112 e P240; P112 e P365; P210 e P240; P210 e P365; P240 e P365 foram $-0,19 \pm 0,32$ e $0,22$; $-0,15 \pm 0,29$ e $0,19$; $-0,22 \pm 0,41$ e $0,20$; $-0,01 \pm 0,41$ e $0,21$; $0,59 \pm 0,35$ e $0,19$; $1,00 \pm 0,03$ e $0,81$; $0,61 \pm 0,42$ e $0,73$; $0,93 \pm 0,37$ e $0,68$; $0,58 \pm 0,55$ e $0,59$; $0,74 \pm 0,31$ e $0,59$; $0,99 \pm 0,27$ e $0,76$; $0,42 \pm 0,46$ e $0,88$; $0,92 \pm 0,06$ e $0,88$; $0,80 \pm 0,20$ e $0,73$; $0,90 \pm 0,14$ e $0,75$, respectivamente. Pelas estimativas de herdabilidades pode-se prever que o progresso genético a ser alcançado pela seleção massal poderá ser bastante lento. As correlações genéticas negativas entre algumas características estudadas apresentaram altos erros-padrão, limitando as associações eventuais delas decorrentes.

1 Professor- Departamento Zootenia/CCA/UFC/bolsista do CNPq.

2 Professores da EV-UFGM - Pesquisadores do CNPq.

3 Pesquisador do CNPCaprinos - EMBRAPA - Sobral-CE.