

## ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS E FENOTÍPICOS PARA CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO EM CAPRINOS NATIVOS E EXÓTICOS, NO CEARÁ

FRANCISCO LUIZ RIBEIRO DA SILVA<sup>1</sup>, MARIA ELISA BARBIERI<sup>1</sup>

O objetivo do presente trabalho foi obter estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos para características de crescimento, do nascimento aos 360 dias de idade, em caprinos nativos e exóticos, criados em regime semi-extensivo. As características estudadas foram: pesos ao nascimento (PN), aos 84 (P<sub>84</sub>), aos 112 (P<sub>112</sub>), aos 240 (P<sub>240</sub>) e aos 360 (P<sub>360</sub>) dias de idade. Foram utilizados dados de 435 crias nativas (Moxotó, Re-partida, Canindé, Marota e SRD) e 49 exóticas (Anglo-Nubiana e Bhuj), filhos de 36 reprodutores (K = 12,36). Os dados foram analisados utilizando-se um modelo linear misto, incluindo os efeitos fixos, como ano de nascimento, sexo, tipo de parto e raça, e os efeitos aleatórios como reprodutor dentro de raça e erro. Usou-se, ainda, o peso da mãe ao parto como covariável. Os parâmetros genéticos foram estimados com base na correlação intra-classe de meio-irmãos paternos. As estimativas de herdabilidade foram de  $0,61 \pm 0,18$  (PN);  $0,29 \pm 0,13$  (P<sub>84</sub>);  $0,19 \pm 0,11$  (P<sub>112</sub>);  $0,15 \pm 0,11$  (P<sub>240</sub>) e  $0,19 \pm 0,12$  (P<sub>360</sub>). As correlações genéticas variaram de 0,32 entre o PN e o P<sub>360</sub> a 1,10 entre o P<sub>84</sub> e P<sub>112</sub> dias de idade, enquanto as correlações fenotípicas variaram de 0,25 entre o PN e o P<sub>240</sub> a 1,10 entre o P<sub>84</sub> e o P<sub>112</sub> dias de idade. Os resultados obtidos sugerem que a seleção massal poderá ser feita no peso ao nascimento ou aos 84 dias de idade.

<sup>1</sup>Pesquisadores da EMBRAPA-CNPIC