

## ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS E FENOTÍPICOS DE CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO DO NASCIMENTO À DESMAMA DE BEZERROS DA RAÇA CHAROLESA

PEDRO F. BARBOSA<sup>1\*</sup>; JAMES O. SANDERS<sup>2</sup> e THOMAS C. CARTWRIGHT<sup>2</sup>

Estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos foram obtidas para pesos ao nascimento (PN), aos 205 (PDA) e aos 270 (PD) dias de idade e para taxas absoluta (TCA) e relativa (TCR) de crescimento do nascimento à desmama de 1274 bezerros da raça Charolesa, criados a campo com ração suplementar na UEPAE de São Carlos - EMBRAPA. Foram utilizados dados de bezerros nascidos de 1937 a 1976, filhos de 100 touros e de vacas cujas idades à parição variaram de 3 a 13 anos, com nascimentos durante todas as estações do ano (Verão, Outono, Inverno e Primavera). Os dados foram analisados através de um modelo estatístico incluindo os efeitos fixos de ano e estação de nascimento, idade da vaca à parição e sexo do bezerro, e os efeitos aleatórios de touro e erro. Os parâmetros genéticos foram estimados pelo método de meio-irmãos paternos ( $k = 10,43$ ), após o ajustamento dos dados para os efeitos fixos. As estimativas de heritabilidade obtidas foram:  $0,50 \pm 0,10$  para PN;  $0,23 \pm 0,08$  para PDA;  $0,20 \pm 0,07$  para PD;  $0,15 \pm 0,07$  para TCA e  $0,10 \pm 0,05$  para TCR. As estimativas de correlações genéticas entre PN, PDA, PD e TCA foram todas positivas e variaram de  $0,72 \pm 0,22$  (entre PN e TCA) a  $1,00 \pm 0,01$  (entre PDA e PD). As estimativas de correlações fenotípicas entre as mesmas características variaram de  $-0,04$  (entre PN e TCA) e  $1,00$  (entre PDA e PD). Estimativas negativas de correlações genética e fenotípicas foram obtidas entre PN e TCR ( $-0,076 \pm 0,43$  e  $-0,54$ , respectivamente), indicando que seleção para TCR produziria um decréscimo relativamente maior em PN do que em PDA, PD e TCA. As estimativas de correlações genética e fenotípica entre TCR e PDA foram de  $-0,32 \pm 0,30$  e  $0,56$  respectivamente.

\*- Apresentador - EMBRAPA-UEPAE de SAO CARLOS e Texas A & M University - 305 Ball Street - 2062 - College Station - TX - 77840.

1 - EMBRAPA-UEPAE de São Carlos - SP.

2 - Animal Science Department - Texas - A & M University - College Station, Texas.