

* ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS E FENOTÍPICOS PARA TAXAS DE CRESCIMENTO DE MACHOS CHAROLÊS

PEDRO FRANKLIN BARBOSA¹

Com o objetivo de estudar a variação genética para taxas de crescimento em bovinos de corte de origem européia criados em região subtropical, estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos foram obtidas para taxas absolutas (TAC) e relativa (TRC) de crescimento nos períodos pre-(PRE) e pós-desmama (205 a 730 dias de idade, POS) de 488 bezerros machos Charolês, criados em regime de pasto com ração suplementar na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, Estado de São Paulo. Foram utilizados dados de bezerros nascidos de 1937 a 1976, filhos de 72 touros e de vacas cujas idades à parição variaram de 3 a 13 anos, com nascimento em todas as estações de cada ano. Os dados foram analisados através de um modelo estatístico incluindo os efeitos fixos de ano de nascimento, estação de nascimento e idade da vaca à parição e os efeitos aleatórios de touro e erro. Os parâmetros genéticos foram estimados pelo método da correlação intra-classe entre meio-irmãos paternos (K=5,19), após o ajustamento dos dados para os efeitos fixos. As estimativas de herdabilidade e de correlação genética, fenotípica e ambiente encontram-se na tabela abaixo.

Característica ^a	Característica			
	TACPRE	TACPOS	TRCPRE	TRCPOS
TACPRE	0,34 ± 0,16	-0,04 ± 0,35	0,29 ± 0,45	0,45 ± 0,49
TACPOS	-0,16 (-0,27)	0,46 ± 0,17	0,19 ± 0,48	0,87 ± 0,08
TRCPRE	0,74 (0,90)	-0,17 (-0,34)	0,17 ± 0,15	0,08 ± 0,52
TRCPOS	-0,59 (-0,68)	0,87 (0,87)	-0,42 (-0,63)	0,42 ± 0,17

^aEstimativas de herdabilidade na diagonal, de correlações genéticas acima e de correlações fenotípicas (ambientes) abaixo da diagonal.

As estimativas de herdabilidade para taxas de crescimento são de média-alta magnitude (exceto para TRCPRE) permitindo esperar ganhos significativos através de seleção fenotípica. As altas estimativas de correlações genética e fenotípica entre TACPOS e TRCPOS indicam que machos Charolês com maiores taxas de crescimento em termos absolutos (maior ganho em peso) na fase pós-desmama também apresentam maiores taxas de crescimento em termos relativos (maior percentagem de ganho em peso por dia em relação ao peso médio no período), e que seleção fenotípica para qualquer uma das duas características causaria resposta correlacionada positiva na outra.

1. EMBRAPA/UEPAE de São Carlos/SP.

PROCI-1985.00034
 BAR
 1985
 SP-1985.00034