

PARÂMETROS GENÉTICOS DA CIRCUNFERÊNCIA ESCROTAL NO GADO CANCHIM.

MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR*¹, OSCAR TUPY¹, ROGÉRIO TAVEIRA BARBOSA¹,
ROGÉRIO CHAVES VIEIRA².

O presente trabalho teve o objetivo de estimar a herdabilidade dos pesos ao nascimento (PN), à desmama (PD-240 dias), aos 365 (P12) e 550 (P18) dias de idade, e das circunferências escrotais aos 365 (CE12) e 550 (CE18) dias de idade, e as correlações genéticas, fenotípicas e de ambiente entre as mesmas características, para machos (484 animais até os 12 meses e 378 animais aos 18 meses) da raça Canchim. Os dados foram analisados pelo método dos quadrados mínimos, utilizando-se um modelo que incluiu os efeitos fixos de ano-época de nascimento e idade da vaca, e os efeitos aleatórios de pai do bezerro dentro de ano-época de nascimento. As estimativas de herdabilidade obtidas foram: $0,326 \pm 0,156$ para PN; $0,354 \pm 0,156$ para PD; $0,202 \pm 0,148$ para P12; $0,235 \pm 0,208$ para P18; $0,253 \pm 0,151$ para CE12; e $0,458 \pm 0,220$ para CE18. As correlações genética, fenotípica e de ambiente entre CE12 e PN, PD e P12 foram de $-0,073 \pm 0,449$; $0,002$ e $0,032$; $-0,167 \pm 0,483$; $0,301$ e $0,505$; e $0,566 \pm 0,372$; $0,536$ e $0,528$, respectivamente. Na mesma ordem, as correlações entre CE18 e PN, PD, P12, P18 e CE12 foram de $-0,733 \pm 0,553$; $-0,115$ e $0,161$; $0,369 \pm 0,378$; $0,302$ e $0,263$; $0,381 \pm 0,455$; $0,291$ e $0,263$; $0,819 \pm 0,315$; $0,456$ e $0,291$; e $0,670 \pm 0,219$; $0,662$ e $0,654$, respectivamente. As médias estimadas das circunferências escrotais foram 18,45 e 25,00 cm, aos 12 e 18 meses de idade, respectivamente. Os resultados indicam oportunidade de obtenção de progresso genético para CE18 pela seleção e que, apesar dos elevados erros-padrão, a seleção para P12 e P18 deve resultar em reposta correlacionada para as respectivas circunferências escrotais.

PROCI-1991.00005

ALE

1991

SP-1991.00005

¹ EMBRAPA-UEPAE DE SÃO CARLOS, SP.

² Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG.