

EFEITOS DE FATORES AMBIENTAIS E ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS DE FERTILIDADE EM FÊMEAS DA RAÇA CANCHIM.

PEDRO FRANKLIN BARBOSA^{*1}, ANTÔNIO PEREIRA NOVAES¹, MANFRED BÜGNER¹, MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR¹, ROGÉRIO TAVEIRA BARBOSA¹.

O objetivo do trabalho foi avaliar a importância dos efeitos de fatores genéticos e ambientais nas taxas de gestação e de natalidade, em fêmeas da raça Canchim criadas em regime de pastagens na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP. As observações referem-se a 573 fêmeas, nascidas de 1969 a 1979, filhas de 60 touros, classificadas em 3 cores de pelagem e pertencentes a 3 gerações consecutivas de acasalamentos inter se de animais 5/8Charolês + 3/8Zebu. As taxas de gestação (TG) e de natalidade (TN) foram definidas, respectivamente, como o número de gestações e o número de bezerros nascidos vivos, em relação ao número de estações de monta de que cada fêmea participou durante os seus 4 primeiros ciclos reprodutivos anuais. Os dados observados foram transformados para arco-seno \sqrt{y} e analisados através de um modelo linear, incluindo os efeitos fixos de geração, ano de nascimento, estação de nascimento e cor da pelagem e os efeitos aleatórios de touros dentro de geração e erro. As estimativas de herdabilidade e correlação genética foram obtidas com base na correlação entre meio-irmãs paternas ($k=8,2$). O ano de nascimento influenciou significativamente ($P<0,01$) TG e TN, cujas médias estimadas foram de $64,16\pm 1,57\%$ e $62,13\pm 1,59\%$. As maiores médias para TG e TN foram obtidas para as fêmeas nascidas de 1977 a 1979 ($72,21\pm 2,77\%$ e $70,92\pm 2,85\%$). O efeito de touros dentro da geração foi significativo ($P<0,01$) em ambas as características. As estimativas de herdabilidade foram de $0,31\pm 0,13$ para TG e $0,29\pm 0,13$ para TN. As estimativas de correlações genética, fenotípica e ambiental entre TG e TN foram $0,95\pm 0,04$, $0,91\pm 0,01$ e $0,89\pm 0,01$. Os resultados obtidos indicam a possibilidade de seleção para maior fertilidade com base nas taxas de gestação e/ou de natalidade nos 4 primeiros ciclos reprodutivos anuais de fêmeas da raça Canchim.