

RESISTÊNCIA GENÉTICA DE BOVINOS ÀS INFESTAÇÕES DE CARRAPATOS
(*BOOPHILUS MICROPLUS*, *CANESTRINI*). VI. HERDABILIDADE E REPETIBILIDADE

ROBERTO L. TEODORO¹★; ÁLVARO DE M. LEMOS¹; GILSON P. OLIVEIRA² e FERNANDO E. MADALENA³.

Foram utilizados os dados de 18 contagens de carrapatos em novilhas e vacas de seis graus de sangue Holandês vermelho e branco (HVB): Guzerá. Foram contadas as fêmeas de carrapatos semi-engorgitadas, entre 4,5 e 8,0 mm de comprimento, no lado direito do animal, após período sem banho carrapaticida de no mínimo 33 dias (média 67 dias). Foram feitas 506 observações, em 142 filhas de 25 touros HVB, com os seguintes graus de sangue HVB: 1/2, 3/4, 7/8 e $\geq 31/32$; 90 observações em 30 novilhas 5/8 HVB, filhas de sete pais 5/8 HVB; e 141 observações em 43 novilhas 1/4 HVB filhas de doze touros Guzerá. Foi utilizada a transformação $\text{Log}(2 \times \text{contagem} + 1)$. Os dados transformados foram expressos como desvio da respectiva média da subclasse de grau de sangue \times contagem, sendo os desvios analisados para cada um dos três graus de sangue dos touros, segundo o modelo:

$$d_{ijk} = \mu + s_i + a_{ij} + e_{ijk}$$

onde d_{ijk} representa o desvio da k -ésima observação na j -ésima filha do i -ésimo touro, s_i o efeito do i -ésimo touro, a_{ij} o efeito da sua j -ésima filha e e_{ijk} um resíduo da k -ésima observação na i - j -ésima novilha. Os componentes de variância devidos a pais, animais e medidas repetidas foram estimados por um método desenvolvido para obter estimativas não viciadas a partir dos desvios. Para os touros HVB, a herdabilidade da resistência foi estimada em $0,20 \pm 0,06$. Para os touros dos outros dois graus de sangue, o componente de variância foi negativo. As repetibilidades para filhas de touros HVB, 5/8 e Guzerá foram, respectivamente, $0,304 \pm 0,028$, $0,165 \pm 0,051$ e $0,258 \pm 0,010$.

★ - Apresentador - EMBRAPA/CNPGL - Rodovia MG 133 - Km 42 - 36.155 - Coronel Pacheco - MG.
1 - EMBRAPA-CNPGL. 2 - EMBRAPA-UEPAE-são Carlos. 3 - IICA/EMBRAPA.