

RESISTÊNCIA GENÉTICA DE BOVINOS ÀS INFESTAÇÕES DE CARRAPATOS (*BOOPHILUS MICROPLUS*, *CANESTRINI*). IV. FATORES QUE INFLUEM NA REPE-
TIBILIDADE

FERNANDO E. MADALENA¹★; ROBERTO L. TEODORO¹; ÁLVARO DE M. LEMOS¹ e GILSON P. OLIVEIRA³.

Foram realizadas 18 contagens de carrapatos em novilhas e vacas de seis diferentes graus de sangue Holandês vermelho e branco: Guzerá, gerando 737 observações em 215 animais. Foram contadas as fêmeas de carrapatos semi-engorgitadas, entre 4,5 e 8,0mm de comprimento, no lado direito do animal, após período sem banho carrapaticida de no mínimo 33 dias (média 67 dias). A resistência do bovino em cada contagem foi medida pela variável $Y = \text{Log}(2 \times \text{contagem} + 1)$. Os valores de Y foram ajustados pelos efeitos do grau de sangue dentro de contagem. Foram obtidas as correlações entre a resistência do mesmo animal nas diferentes contagens realizadas. Estas correlações foram transformadas em valores de z, os quais foram analisados pelo método dos quadrados mínimos ponderados utilizando-se um modelo que incluía os efeitos da categoria do animal (vaca ou novilha) em cada uma das duas contagens que geravam a correlação, efeitos da estação do ano em que ambas as contagens foram realizadas (outono/inverno e primavera/verão), efeitos do nível de infestação e do período de tempo decorrido entre ambas as contagens. A correlação entre duas contagens no mesmo animal diminuía com o intervalo de tempo decorrido entre elas, tendendo a desaparecer após três anos. A categoria do animal não influenciava a correlação ($P > 0,05$), mas passava a ter efeito significativo se o intervalo entre as contagens era retirado do modelo. As correlações eram maiores quando ambas contagens eram realizadas na mesma estação, sendo $r = 0,40$ para primavera/verão, $r = 0,39$ para outono/inverno e $r = 0,24$ para contagens feitas em estações diferentes. Os níveis de infestação muito baixos ou muito altos diminuía a correlação, que seria máxima ($r = 0,52$) com carga de 185 carrapatos por animal.

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