

RESISTÊNCIA GENÉTICA DE BOVINOS ÀS INFESTAÇÕES DE CARRAPATOS (*BOOPHILUS MICROPLUS*, CANESTRINI). II. EFEITOS DA IDADE, GESTAÇÃO E LACTAÇÃO

ROBERTO L. TEODORO^{1*}; ÁLVARO DE M. LEMOS¹; GILSON P. OLIVEIRA² e FERNANDO E. MADALENA³.

Foram realizadas 18 contagens de carrapatos em novilhas e vacas de seis diferentes graus de Holandês vermelho e branco: Guzerá, gerando 737 observações em 215 animais. 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). Doze contagens foram realizadas em novilhas (357 observações) e seis em vacas em lactação (380 observações). Foi ajustado o seguinte modelo pelo método dos quadrados mínimos:

$$Y_{ijk} = b_0 + G_i + s_{ij} + b_1 x_{1ijk} + b_2 x_{2ijk} + b_3 x_{3ijk} + e_{ijk}$$

onde Y_{ijk} = Log (2 x contagem + 1) da k-ésima filha do j-ésimo touro no i-ésimo grau de sangue. G_i representa o efeito (fixo) do i-ésimo grau de sangue e s_{ij} o efeito (aleatório) do j-ésimo pai; x_1 , x_2 e x_3 representam respectivamente a idade, dias de gestação e dias de lactação do i-j-k-ésimo animal. As duas últimas covariáveis foram excluídas do modelo nos dados de novilhas. O modelo acima foi ajustado para cada uma das contagens por separado, mas as somas de quadrados e grau de liberdade foram reunidos em duas análises, uma para as novilhas e outra para as vacas. Em ambas as análises o efeito do grau de sangue foi significativo ($P < 0,05$) o que não ocorreu com o efeito do pai ($P > 0,05$). Nenhuma das três covariáveis influenciou significativamente a resistência aos carrapatos ($P > 0,05$). A idade média das novilhas variou entre 12 e 32 meses, com amplitude de variação de 3 a 18 meses. A ausência de efeito de idade sugere que estes animais já teriam desenvolvido a sua resistência potencial. A ausência de efeitos da gestação e da lactação coincide com alguns resultados da literatura, porém discordando com outros e poderia talvez ser explicada pelo alto nível nutricional e pela relativamente baixa carga de carrapatos do rebanho leiteiro em estudo (10 a 77 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.