

## Resumo das Dissertações do Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia de Leite e Derivados

### VIABILIDADE ECONÔMICA DA ADOÇÃO DO CONTROLE ESTRATÉGICO DO CARRAPATO *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (CANESTRINI, 1887) EM REBANHOS BOVINOS LEITEIROS<sup>1</sup>

#### Economic viability of the tick *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (CANESTRINI, 1887) strategic control programme adopted in dairy cattle

André Monteiro de SOUZA<sup>2\*</sup>  
Alziro Vasconcelos CARNEIRO<sup>3</sup>

#### SUMÁRIO

Este trabalho tem como objetivo avaliar a viabilidade econômica do programa de controle estratégico do carrapato em bovinos leiteiros adotado pela Embrapa Gado de Leite. O programa se fundamenta na racionalização do uso de carrapaticidas com a realização de tratamentos no período em que a população de carrapatos encontra-se reduzida; na escolha do produto mais adequado para o combate da população de carrapatos, por meio da realização de testes de sensibilidade dos carrapatos aos carrapaticidas; e, pela utilização do carrapaticida na diluição recomendada e quantidade suficiente para banhar todo o corpo do animal. O estudo foi realizado junto a 104 produtores rurais, criadores de gado de leite, em 27 municípios da região central e norte do estado de Minas Gerais. As informações foram coletadas por meio de questionário, no período de setembro a novembro de 2010. Constatou-se que em 68% dos rebanhos, a infestação por TPB é a que mais afeta os animais. Por causa desse e outros problemas, 79% dos consultados resolveram aderir ao Programa por recomendação do técnico e outros 70% por causa das altas infestações nos animais. Setenta e nove por cento aderiram e seguiram o Programa, de maneira correta. Nessas fazendas, a maior parte da mão de obra é contratada (46%), o sistema de exploração da atividade leiteira é o semi-intensivo (84%), o padrão racial do rebanho é o cruzamento Girolando (95%) e em, 45%, a produção média diária de leite varia entre 40 a 400 litros. Antes da adesão ao Programa, em 89% das propriedades, as vacas lactantes eram as mais afetadas, seguidas de bezerras. Para escolher o carrapaticida, 41% dos produtores baseavam a escolha na indicação do balconista. Após a adesão ao Programa, 94% dos fazendeiros seguiram as orientações repassadas pelos técnicos. O primeiro motivo citado (78%) para permanência com o plano de controle foi a credibilidade no teste de sensibilidade dos carrapatos aos acaricidas. Com isso, 90% notaram a diminuição dos ataques pelo parasito, mudando a maneira de realizar os banhos (100% dos produtores). Houve redução de 57% dos gastos em reais com a compra de carrapaticidas por mês e de 33% da quantidade de tratamentos por ano. Em relação à TPB, houve queda de 60% do número médio de casos e 100% da média do número de mortes em bezerras.

Portanto, os resultados indicaram que a adoção do controle estratégico do carrapato em bovinos leiteiros possibilitou a redução das despesas dos produtores com aquisição de carrapaticidas químicos. Além disso, a adoção do controle estratégico possibilitou a redução de prejuízos diretos

- 
- 1 Parte da dissertação de Mestrado do primeiro autor como exigência do programa de Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia de Leite e Derivados (parceria entre a EPAMIG/ILCT, a UFJF e EMBRAPA Gado de Leite).
  - 2 Médico Veterinário, M.Sc. Gerente Unidade de Negócios Merial Ruminantes – MG pela VACCINAR NUTRIÇÃO E SAÚDE ANIMAL, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. E-mail: andre@andrerepresentacao.com.br. \* Autor para correspondência.
  - 3 Médico Veterinário, D. Sc. Pesquisador Embrapa/ Centro Nacional de Pesquisa em Gado de Leite, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil. E-mail: alziro@cnpgl.embrapa.br. Orientador da dissertação.

e indiretos causados pelo carrapato, com reflexos positivos sobre a produção e a qualidade do leite e derivados.

**Palavras-chave:** acaricida; carrapaticida; parasito.

#### ABSTRACT

The objective of this work is to assess the economic viability of the Tick Strategic Control Programme adopted by Embrapa Gado de Leite. The programme is based on the rationalization of the use of tick killers besides treatments while the tick population is reduced as well as the choice of the most suitable products against them through sensitivity tests of ticks and tick killers. In addition, the use of tick killers according to the correct quantity and solution sufficient to suffuse the whole animal body. The study has been done with 104 dairy cattle breeders in 27 different municipalities in the central and North region of the State of Minas Gerais. The data were collected through a questionnaire, between september and november 2010. It was detected that in 68% of the cattle, bovine babesiosis and anaplasmosis are the most common infections among animals. Because of them and other problems, 79% of farmers decided to join the Programme as a result of the technician recommendation and 70% because of the high rate of infestation. The program was joined and followed correctly by 79% of farmers. In such farms, the majority of farmworkers is hired (46%), the system of exploitation of the dairy activity is semi-intensive (84%), the racial pattern is Girolando breed (95%) and in 45% the average daily production vary between 40 to 400 litres. Before joining the programme, the dairy cows were the most affected, followed by calves, in 89% of farms. To choose the right tick killer, 41% of farmers used to base their choice on the seller's opinion. After joining the programme, 94% of farmers followed the instructions provided by the technicians. The first reason mentioned (78%) for the permanence of the control plan was the credibility in the test on tick sensitivity to acaricides. Therefore, 90% of farmers noticed a reduction of attacks by the parasite, changing the way of suffusing the animals (100%). There was a decrease of 57% in expenses with tick killers per month and 33% reduction of treatments per year. In relation to bovine babesiosis and anaplasmosis, there was a decrease of 60% in the average number of cases and 100% in the average number of calf deaths. Thus, the results indicated that the adoption of tick strategic control in dairy cattle allowed the reduction of farm expenses related to chemical tick killers. Furthermore, the adoption of strategic control also allowed the decrease in direct and indirect financial losses caused by ticks, with positive effects on the production and quality of milk and dairy products as well.

**Keywords:** acaricides; parasite; tick killer.