

**Anais da 8ª Jornada Científica
Embrapa São Carlos**



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Instrumentação
Embrapa Pecuária Sudeste
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 61

Anais da 8ª Jornada Científica Embrapa São Carlos

Wilson Tadeu Lopes da Silva

José Manoel Marconcini

Maria Alice Martins

Lucimara Aparecida Forato

Paulino Ribeiro Villas Boas

Editores Técnicos

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Instrumentação

Rua XV de Novembro, 1452

Caixa Postal 741

CEP 13560-970 - São Carlos-SP

Fone: (16) 2107 2800, Fax: (16) 2107 2902

www.embrapa.br/instrumentação

E-mail: www.embrapa.br/fale-conosco

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente

Wilson Tadeu Lopes da Silva

Membros

Maria Alice Martins

Cíntia Cabral da Costa

Elaine Cristina Paris

Cristiane Sanchez Farinas

Paulo Renato Orlandi Lasso

Valéria de Fátima Cardoso

Revisor editorial: Valéria de Fátima Cardoso

Capa: Leonardo Abbt e Paloma Bâzan

Editoração eletrônica: Editora Cubo

1ª edição

1a impressão (2016): tiragem 300

As opiniões, conceitos, afirmações e conteúdo desta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados internacionais de catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Instrumentação

J82a Jornada científica Embrapa – São Carlos, SP.

Anais / editores técnicos, Wilson Tadeu Lopes da Silva, João de Mendonça Naime, Maria Alice Martins, Lucimara Aparecida Forato, Paulino Ribeiro Villas Boas – São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação: Embrapa Pecuária Sudeste, 2016.
126 p. – (Embrapa Instrumentação. Documentos, ISSN 1518-7179; 61).

1. Jornada científica – Evento. I. Silva, Wilson Tadeu Lopes da. II. Naime, João de Mendonça. III. Martins, Maria Alice. IV. Forato, Lucimara Aparecida. V. Villas Boas, Paulino Ribeiro. VI. Título. VII. Série.

CDD 21 ED 500

Parâmetros reprodutivos de fêmeas de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* obtidas de bovinos tratados com homeopatia (resultados preliminares)

Isabela Cabeça Agnolon¹
Amanda Figueiredo²
Rafaela Regina Fantatto³
Louyse Gabrielli Lopes¹
Rodrigo Giglioti⁴
Márcia Cristina de Oliveira Sena⁵
Teresa Cristina Alves⁵
Ana Carolina de Souza Chagas⁵

¹Aluna de graduação em Medicina Veterinária, Universidade Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP, Bolsista PIBIC/CNPq;

²Aluna de mestrado em Medicina Veterinária, FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP; ffigueiredo.amanda@gmail.com;

³Aluna de mestrado em Ciências Farmacêuticas, UNESP, Araraquara, SP;

⁴Aluno de pós-graduação em Genética e Melhoramento Animal, Unesp, Jaboticabal, SP;

⁵Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

O carrapato *R. (B.) microplus* é considerado um entrave à pecuária devido à diminuição da produtividade dos rebanhos, gastos com medicamentos, mão de obra, mortes devido à Tristeza Parasitária Bovina, dentre outros. Existe grande resistência parasitária frente aos carrapaticidas e a homeopatia vem sendo utilizada em propriedades orgânicas e agroecológicas. Porém, esta prática ainda necessita de respaldo científico quanto à sua eficácia no controle parasitário. O objetivo deste ensaio foi avaliar o efeito de medicamento homeopático, constituído de nosódio de carrapato 30 CH e Sulphur 30 CH, em teleóginas coletadas de bovinos naturalmente infestados. Foram utilizadas 24 vacas leiteiras não lactantes, distribuídas em dois grupos com médias de carrapatos homogêneas: Grupo tratado com medicamento homeopático diariamente (cada animal recebeu 2 kg de ração misturada a 100 g de sal mineral com homeopatia: 5 mL em 500 g açúcar em 30 kg de sal) e Grupo controle (açúcar na mesma proporção: 500 g açúcar em 30 kg de sal). Eles foram mantidos em piquetes separados na Embrapa de ago/15 a mai/16. Teleóginas de cada grupo foram coletadas quinzenalmente, encaminhadas ao Laboratório de Sanidade Animal e identificadas quanto ao grupo pertencente. Elas tiveram o peso mensurado em grupos de 10, foram acondicionadas em placa de Petri e incubadas (27°C; UR > 80%) por 15 dias para ovipostura. Os ovos tiveram seu peso mensurado, foram acondicionados em seringas adaptadas e mantidos em estufa por mais 15 dias para a eclosão das larvas. A porcentagem de eclosão foi obtida por avaliação visual e calculou-se o Índice de eficiência reprodutiva (REI) e Índice de oviposição (IO). Realizou-se análise PROC GLM do SAS e teste *t* para comparação das médias. A comparação entre as teleóginas coletadas do grupo controle e da homeopatia forneceu os seguintes resultados, respectivamente: peso das fêmeas de 2,06 e 1,88 mg, peso dos ovos de 0,92 e 0,62 mg, IO de 0,44 e 0,36 mg, porcentagem de eclosão de 93,4% e 82,2% e REI de 81 e 59. Ocorreu diferença estatística ($p < 0,05$) para os parâmetros peso dos ovos, eclosão e REI. Obteve-se 27% de eficácia da homeopatia em relação ao controle, quanto aos parâmetros reprodutivos avaliados, que talvez não cause tanto impacto na redução da infestação da pastagem por larvas de carrapato. Contagens de teleóginas no corpo dos animais e análises histológicas dos ovários dos carrapatos coletados também têm sido realizadas até completar o período de 12 meses de experimento. Desta forma, espera-se obter uma avaliação criteriosa quanto à real ação da homeopatia no controle da infestação por *R. (B.) microplus*.

Apoio financeiro: CNPq (PIBIC Processo no 118297/2015-5, mestrado Processo no. 134124/2015-4), Embrapa (Projeto 02.13.01.001.00.00).

Área: Produção animal

Palavras-chave: carrapato, bovinocultura, tratamento alternativo, homeopatia.