

BOOPHILUS MICROPLUS: OBSERVAÇÃO DA OVIPOSIÇÃO “IN VITRO”

WATCHING OVIPOSITION “IN VITRO”

¹ NOGUEIRA, M. C.; ¹COSTA, M. R.; ¹SILVA, J. M.; ²KRZYZANIAK, E. L.

¹ Aluno do Curso de Medicina Veterinária das FIO.

² Professor do Curso de Medicina Veterinária das FIO e UNIMAR.

RESUMO

O trabalho foi realizado na cidade de Ourinhos – SP, no laboratório das Faculdades Integradas de Ourinhos, através da avaliação e a observação no comportamento do período de ovipostura, que ocorreu entre o 4º dia e 15º dia do início do experimento, de fêmeas ingurgitadas do *Boophilus microplus* em condições de laboratório, mantidas em sala com ar condicionado no período diurno e temperatura ambiente no noturno, servindo para abarcar as diferentes condições para o desenvolvimento e reprodução do *Boophilus microplus*, assim pode-se elaborar meios para o controle deste inseto, que também é responsável pela transmissão de várias doenças e em casos de alta contaminação, levar o animal a morte. É também destacada a importância do ecto-parasita, que enfatiza os efeitos negativos pelas perdas que ocasionam aos hospedeiros definitivos, bem como alertam para os prejuízos econômicos decorrentes da ação parasitária sobre os animais, sendo estes prejuízos os de mais destaque na produção leiteira e de carne. O objetivo deste trabalho foi observar o início e término da postura, avaliação das condições de fertilidade, início e término da eclosão dos ovos e identificação das neo-larvas pelas características morfológicas.

Palavras-Chaves: Carrapato; Ovipostura; *Boophilus microplus*.

ABSTRACT

The following research seeks to understand the different forms of performance and also provides results on the *Boophilus microplus*, known as Tick. The authors conducted their research in the city of Ourinhos - SP, in the laboratory of Faculdades Integradas de Ourinhos, by assessing and observing the behavior of the period of oviposition, which occurred between 4 days and 15 days after beginning the experiment, females engorged *Boophilus microplus* under laboratory conditions, maintained in air-conditioned room during the day and the ambient temperature at night, serving to cover the different conditions for the development and reproduction of *B. microplus*, so you can develop ways to control this insect, which is also responsible for the transmission of various diseases and in cases of high contamination, lead the animal to death. It also highlighted the importance of ecto-parasites, which emphasizes the negative effects that cause losses to the definitive hosts, and warn of economic losses resulting from the action of parasitic animals, which are the loss of more emphasis on milk production and meat. The objective of this study was to observe the start and end position, assessing the conditions of fertility, the beginning and end of egg hatching and identification of neo-larvae by morphological characteristics.

Keywords: Tick; Oviposition; *Boophilus microplus*

INTRODUÇÃO

O *Boophilus microplus* é um parasito originário da Ásia, mais conhecido como carrapato, conforme a figura 1. As expedições exploradoras registradas com transporte de animais favoreceram sua difusão para a maioria das regiões tropicais e subtropicais do mundo, estabelecendo-se entre os paralelos 32º Norte e 32º Sul

(HORN, 1983). São ectoparasitos de alta importância na cadeia produtiva pecuária por causar perdas diretas e indiretas, pela espoliação sanguínea, reações de hipersensibilidade, inoculação de toxinas, depreciação da qualidade e aproveitamento do couro, comprometimento no desenvolvimento, além da produção de leite e carne. É vetor e/ou transmissor de vários agentes causais de doenças infecciosas e parasitárias de importância na saúde animal e humana (HORN, 1983; BOWMAN, 1994; FOREYT, 2005). O objetivo deste trabalho foi observar o início e término da postura, avaliação das condições de fertilidade, início e término da eclosão dos ovos e identificação das neo-larvas pelas características morfológicas.



Figura 1 : Fêmea de carrapato em postura

MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletadas fêmeas ingurgitadas (teleóginas) de animais de diversas propriedades de bovinos de leite, na região de Ourinhos, Estado de São Paulo e transportadas ao laboratório de parasitologia do Curso de Medicina Veterinária das Faculdades Integradas de Ourinhos. Estão acomodadas em frascos de vidro tipo penicilina, com tampa de borracha transfixada por agulhas hipodérmicas e mantidas em temperaturas de ar condicionado durante o dia e temperatura ambiente à noite.

A leitura das temperaturas máxima e mínima foi realizada diariamente ao redor das 15h.

RESULTADO E DISCUSSÃO

Os Ixodídeos apresentam em seu ciclo biológico a fase parasitária onde ocorre o acasalamento, permanecendo a fêmea no hospedeiro até obter o alimento suficiente para iniciar a ovipostura, e a fase de vida livre na qual a teleógina ingurgitada e fertilizada cai no solo para iniciar a ovipostura (FORTES, 2004; FOREYT, 2005).

No experimento, a ovipostura das fêmeas iniciou no 4º dia e o término ocorreu no 15º dia do início do experimento. De acordo com Fortes (2004) e Gonzales et al. (1975), as teleóginas caem ao solo pela ação da gravidade para a ovipostura, que se iniciará após 2 ou 3 dias, podendo se estender por mais de 90 dias, seguida da fase de eclosão para a qual são necessários de cinco a dez dias. A temperatura mínima observada foi de 18°C e a máxima de 34°C. A média aritmética da mínima foi de 23,8°C e da máxima de 29,6°C. A fase de vida livre sofre interferências climáticas que levam à alteração no período da postura, especialmente afetado pela umidade e temperatura. Das fêmeas observadas 86,67% realizaram a ovipostura e 13,33% não realizaram postura.

CONCLUSÃO

As fêmeas ingurgitadas mantidas em ambiente com temperatura controlada permitem a observação da postura e posterior eclosão dos ovos, oferecendo oportunidade de conhecimentos sobre o ciclo evolutivo da espécie à adoção de medidas para o controle e prevenção de doenças causadas e/ou transmitidas pelos mesmos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FORTES, E. **Parasitologia Veterinária**. 4ª ed. Rev. e ampl. São Paulo: Ícone, 2004. p. 500-524.

BOWMAN, D. D. **Parasitology for Veterinarians**. 6 th ed. Philadelphia: Saunders Company, 1994. p. 226-29.

FOREYT, W. J. **Parasitologia Veterinária**. Manual de Referências. 5ª ed. São Paulo: Roca, 2005, 240p.

GONZALES, J. C. et al. **A vida livre do *Boophilus microplus***. *Arq. Fac. Vet. UFRGS*, 3:21-28. Porto Alegre, 1975.

HORN, S. C. **Prováveis prejuízos causados pelos carrapatos**. Boletim de Defesa Sanitária Animal. 2ª ed. Ministério da Agricultura, 1983. 79p.