

NOTA CIENTÍFICA

RELAÇÃO ENTRE INFESTAÇÃO PELO CARRAPATO *Boophilus microplus* E OCORRÊNCIA DE MIÍASE EM BOVINOS MISTIÇOS⁽¹⁾

CECÍLIA JOSÉ VERÍSSIMO⁽²⁾ e ANA VERA MARTINS FRANCO⁽³⁾

RESUMO: Os autores comunicam a existência de uma relação entre infestações de carrapato *Boophilus microplus* e a ocorrência de miíase em animais de um rebanho mestiço leiteiro.

Termos para indexação: carrapato, *Boophilus microplus*, miíase, bovinos.

*Relationship between the cattle tick *Boophilus microplus* and the occurrence of myiasis in a crossbred cattle*

SUMMARY: The authors report a relationship between the *Boophilus microplus* tick infestation and the occurrence of myiasis in a crossbred dairy cattle.

Index terms: tick, *Boophilus microplus*, myiasis, cattle.

INTRODUÇÃO

A fixação do carrapato *Boophilus microplus* nos bovinos provoca irritação e predispõe o animal ao ataque de moscas produtoras de miíases. Larvas de *Cochliomyia hominivorax* (mosca da bicheira) parasitam obrigatoriamente tecidos vivos, alojando-se em ferimentos recentes. A gravidade das lesões depende do grau de evolução da parasitose, do número de larvas instaladas e maior ou menor importância da região atacada (FREITAS et al., 1971).

Na Colômbia, CORRIER et al. (1979) observaram que animais altamente infestados por *Boophilus microplus*

tiveram miíase devido à invasão das feridas provocadas pelos carrapatos por larvas de mosca da bicheira

ALVES-BRANCO et al. (1987), em Bagé no Rio Grande do Sul, também observaram por dois anos consecutivos que uma alta proporção (60% no primeiro ano, e 70% no segundo) de animais hereford altamente infestados por carrapatos apresentaram miíases. Estes animais não recebiam banhos carrapaticida.

Neste trabalho os autores comunicam a existência de uma relação entre infestações de carrapato e a ocorrência de miíase no animal.

(1) Recebido para publicação em fevereiro de 1994.
(2) Seção de Higiene Zootécnica, Divisão de Técnica Básica e Auxiliar.
(3) Zootecnista autônoma. Bolsista do CNPq.

MATERIAL E MÉTODOS

Bovinos, do rebanho mestiço de seleção leiteira pertencente à Estação Experimental de Zootecnia de Colina, SP, foram avaliados quanto à infestação por *Boophilus microplus*, através da contagem de fêmeas maiores que 4,5 mm encontradas em todo o lado esquerdo dos animais. As contagens de carrapato foram realizadas em todo rebanho, no meio das quatro estações, durante dois anos consecutivos, tendo início no outono de 1985 e término no verão de 1987. A partir da contagem do verão de 1986 anotou-se, além do número de carrapatos, a presença e o local das míases dos animais que as apresentavam.

Após a contagem da primavera de 1986 foram feitos banhos estratégicos (quatro banhos seguidos com intervalo inferior a 21 dias) com carrapaticida à base de Amitraz

(nome comercial Triatox), visando diminuir o nível de infestação por *Boophilus microplus*.

Informações detalhadas sobre o local, o manejo e o histórico do rebanho são descritas por VERÍSSIMO (1991).

RESULTADOS, DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

Localização da miíase nos bovinos

Do total de míases observadas; 29,31% estavam localizadas na região mediana ventral do períneo; 13,79% na inserção dorsal da cauda ou no úbere; 10,34% no pavilhão auricular ou pescoço; 5,17% na vulva; 3,50% nas coxas e pernas e 1,72% na nuca, região axilar, saco escrotal, umbigo, prepúcio, no ânus, na região marcada com ferro em brasa ou no botão do chifre que foi descornado com ferro quente (quadro 1).

Quadro 1. Número de animais que apresentavam miíase, por região de localização, em cada contagem de carrapatos

Regiões	1986				1987	Total	%
	Verão 23/1-24/02	Outono 23/4-19/5	Inverno 26/6-17/7	Primavera 29/9-29/10	Verão 19/1-02/2		
Mediana ventral do períneo	6	9	-	2	-	17	29,31
Cauda (inserção dorsal)	3	5	-	-	-	8	13,79
Úbere	3	2	1	-	2	8	13,79
Pavilhão auricular	5	-	-	1	-	6	10,34
Pescoço	1	1	2	-	2	6	10,34
Vulva	-	2	-	-	1	3	5,17
Coxa e perna	1	-	-	1	-	2	3,50
Nuca	1	-	-	-	-	1	1,72
Axila	1	-	-	-	-	1	1,72
Saco escrotal	1	-	-	-	-	1	1,72
Umbigo	1	-	-	-	-	1	1,72
Prepúcio	-	-	-	1	-	1	1,72
Ânus	-	-	-	-	1	1	1,72
Marca de ferro em brasa	-	-	-	-	1	1	1,72
Botão de chifre descornado	-	1	-	-	-	1	1,72

Na maioria das míases observou-se uma concentração de larvas e ninfas de *Boophilus microplus* que estaria atraindo a mosca da bicheira através da reação inflamatória local, que inicia, em sua fixação, com presença de exsudato seroso, algumas vezes sangüinolento.

Época de ocorrência da miíase

Conforme pode-se visualizar no quadro 2, a proporção de animais do rebanho que estava parasitada com miíase em cada contagem de carrapatos foi pequena

em todas as estações do ano, sendo menor no inverno e maior no verão. Pelos números obtidos no verão de 1987, verifica-se que o controle estratégico do carrapato, efetuado após a primavera de 1986, fez diminuir, não só a população de *B. microplus* (VERÍSSIMO, 1991), como também a proporção de animais parasitados por miíase, quando comparados com os números observados na estação do verão de 1986. Este fato estaria indicando que o controle estratégico do carrapato concorre para evitar a ocorrência de miíase nos bovinos.

Quadro 2. Porcentagem de animais que apresentavam miíase a cada contagem e infestação média de carrapatos do rebanho nas diversas épocas do ano

Ano	1986				1987
	Verão	Outono	Inverno	Primavera	Verão
Data da contagem	23/1-24/2	23/4-19/5	26/6-27/7	29/9-29/10	19/1-02/2
Animais observados	736	713	590	629	566
Animais com miíase	23	20	3	5	7
Animais com miíase (%)	3,13	2,81	0,51	0,79	1,24
Fêmeas de carrapato por animal	62	140	35	56	15

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALVES-BRANCO, F. P. J.; PINHEIRO, A. C. & MACEDO, J. B. R. R. Efeito da infestação pelo carrapato (*Boophilus microplus*) no desenvolvimento ponderal das raças Hereford e Ibague. In: COLETÂNEA DAS PESQUISAS - MEDICINA VETERINÁRIA E PARASITOLOGIA. Bagé, RS, EMBRAPA/CNPO, 1987. p.229-37.
- CORRIER, D. E.; VIZCAINO, O; TERRY, M.; BETANCOURT, A.; KUTTLER, K. L.; CARSON, C. A.; TREVINO, G. & RISTIC, M. Mortality weight loss and anaemia in *Bos taurus* calves exposed to *Boophilus microplus* ticks in the tropics of Colombia. Trop. Anim. Health Prod., Edinburgh, 11:215-21, 1979.
- FREITAS, M. G.; COSTA, H. M. A.; COSTA, J. O. & IIDE, P. Entomologia e acarologia médica e veterinária, Belo Horizonte, ICB, UFMG, 1971. 249p.
- VERÍSSIMO, C. J. Resistência e suscetibilidade de bovinos leiteiros mestiços ao carrapato *Boophilus microplus*. Dissertação de Mestrado, Jaboticabal, SP, FCAVJ-UNESP, 1991. 168f.