DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E FREQÜÊNCIA DA GASTEROFILOSE EM EQUÍDEOS ABATIDOS EM ARAGUARI, MINAS GERAIS

MARIA JOSÉ SANTOS MUNDIM
Professor Assistente
Universidade Federal de Uberlândia

DAGMAR DINIZ CABRAL Professor Adjunto Universidade Federal de Uberlândia

> VALMIR TUNALA Médico Veterinário Ministério da Agricultura, MG

MUNDIM, M.J.S.; CABRAL, D.D.; TUNALA, V. Distribuição geográfica e frequência da gasterofilose em equídeos abatidos em Araguari, Minas Gerais. Braz. J. vet. Res. anim. Scl., São Paulo, v.29, n.2, p.211-3, 1992.

RESUMO: Em um estudo feito no Frigorífico FAVA S/A, Araguari, Minas Gerais, verificou-se que de 14.162 eqüídeos abatidos, procedentes de 9 estados brasileiros, no período compreendido entre 14 de maio de 1987 a 10 de maio de 1988, 31,49% achavam-se positivos para larvas de moscas do gênero Gasterophilus. Durante este período foram encontrados animais positivos procedentes de 7 estados: Mato Grosso do Sul (85,71%); São Paulo (75,95%); Paraná (65,61%); Goiás (44,02%); Mato Grosso (42,03%); Minas Gerais (14,03%) e Pará (8,33%), enquanto animais negativos procederam de 2 estados: Espírito Santo e Rio de Janeiro. Foram estudados 226 municípios nesses estados e 77,43% desses apresentaram equídeos positivos para gasterofilose. A espécie identificada foi a G. nasalis.

UNITERMOS: Gasterofiliase; Epidemiologia; Equinos

INTRODUÇÃO

A família Gasterophilidae, que ca caracteriza por albergar muscóides com 8 - 18 mm de comprimento, com abundantes cerdas na cabeça, no tórax e no abdome, olhos facetados desnudos e elementos bucais muito reduzidos, é

dividida em quatro subfamílias, sendo que apenas a Gasterophilinae ocorre no Novo Mundo (GUIMARÃES et al. 5, 1983; BOCH; SUPPERER 1, 1986). São conhecidas nove espécies do gênero Gasterophilus parasitando o tubo digestivo de equídeos: G. intestinalis; G. nasalis; G. haemorrhoidalis; G. inermis; G. pecorum; G. nigricornis; G. lativentris; G. ternicinctus e G. meridionalis, sendo G. intestinalis e G. nasalis as espécies mais comuns na Europa Central e no Brasil (ZUMPT 12, 1965).

Na região neotropical ocorrem três espécies do gênero Gasterophilus: G. intestinalis, G. haemorrhoidalis e G. nasalis, sendo esta última a mais freqüente (GUIMARÃES et al. ⁵, 1983). Segundo (IHERING ⁷, 1930; ROCHA ¹⁰, 1954), G. nasalis é a única espécie cuja adaptação no Brasil está bem documentada.

A ocorrência de G. intestinalis em equinos importados da França foi relatada por (GUIMARÃES et al. ⁶, 1954).

No Rio Grande do Sul, (OLIVEIRA et al. ⁸, 1972) encontraram uma incidência de 86,40% em 1000 animais examinados, sendo **G. nasalis** a única espécie assinalada.

EDWARDS ², 1982 estudou a prevalência da G. intestinalis em 448 cavalos procedentes do norte da Inglaterra, encontrando 52,70% de positividade.

PANDEY et al. 9, 1980 examinando 94 equinos em Marrocos, encontraram 100,00% infestados por G. Intestinalis e 89 destes animais por G. nasalis.

Os danos causados aos animais pela presença da larva deste díptero é proporcional ao grau de infestação, podendo haver desde dificuldade para a passagem de alimento, devido à obstrução do piloro, até a ruptura do estômago, causando-lhes danos em graus variáveis (BOCH; SUPPERER ¹, 1986).

É sabido que Gasterophilus ocorre em várias regiões do Brasil, existindo escassez de dados referentes à sua distribuição geográfica, e concentrando-se na biologia e terapêutica das larvas.

Frente à importância desta doença, o objetivo do presente estudo foi conhecer a distribuição geográfica da gasterofilose em equideos abatidos em Araguari, MG, e a frequência desta parasitose nos estados e municípios de origem destes animais, durante o período de um ano.

MATERIAL E MÉTODO

Os dados utilizados para o cálculo da freqüência de gasterofilose foram cedidos pelo Frigorífico FAVA S/A - Industrial e Comercial (S.I.F. 1803), localizado no município de Araguari, Minas Gerais. Foram obtidos entre 14 de maio de 1987 a 10 de maio de 1988, no período em que foram abatidos 14.162 animais. Neste levantamento anotaram-se as procedências dos animais por estado e município, pertencentes a diversas zonas fisiográficas.

De cada animal abatido examinou-se o estômago e o duodeno para pesquisa de larvas.

SERVIÇO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA DA USP Distribuição geográfica e freqüência da gasterofilosa.

A identificação específica das larvas foi baseada no tamanho, morfologia dos espiráculos respiratórios e características dos espinhos segundo WELLS et al. ¹¹ (1938); GUIMARĀES et al. ⁵ (1983).

Saliente-se que não foi possível identificar as diferentes espécies de equideos, pois o Frigorífico FAVA S/A não fornece esses dados.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Verificou-se que os animais abatidos no Frigorífico FAVA S/A, município de Araguari, MG, durante o periodo de maio de 1987 a maio de 1988, eram procedentes de 9 estados brasileiros: Mato Grosso do Sul, São Paulo, Paraná, Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais, Pará, Espírito Santo e Rio de Janeiro. Destes estados, somente os dois últimos apresentaram animais negativos para gasterofilose.

A Tab. 1 evidencia a freqüência de animais positivos por estados. O total de equídeos foi de 14.162, sendo que 4.460 (31,49%) apresentaram larvas de **Gasterophilus** nasalls. Observou-se que os equídeos de três estados apresentaram as frequências mais elevadas: Mato Grosso do Sul (85,71%), São Paulo (75,95%) e Paraná (65,61%), Minas Gerais e Pará foram os de frequências mais baixas: 14,03% e 8,33%, respectivamente. Do Rio de Janeiro e do Espírito Santo provieram 220 animais para o abate, mas nenhum com gasterofilose.

GUIMARÃES et al. ⁵ (1983) e FREITAS et al. ³ (1984) relataram, em trabalhos, a presença de larvas destas moscas em vários estados brasileiros, dado este confirmado pelos resultados deste trabalho.

O número de animais abatidos por estado variou consideravelmente, influenciando na freqüência dos positivos. Vários fatores podem estar interferindo nesta variação, incluindo a distância entre os municípios ou estado de procedência e o frigorífico, bem como fatores climáticos dessas regiões.

Nos 7 estados onde foram assinalados animais positivos, 226 municípios foram estudados. Desses, 175 municípios enviaram animais positivos (77,43%).

OLIVEIRA et al. 8 (1972) encontraram uma infestação de 86,40% no Rio Grande do Sul, em 1000 eqüirios abatidos, procedentes de quarenta e quatro municípios daquele estado. A freqüência do presente estudo foi baixa, comparando-se com os dados do referido autor para somente este estado, ressaltando-se, ainda, que esta diferença talvez esteja relacionada com fatores fisiográficos de cada região.

Neste estudo observou-se que, a partir da década de 70, poucas pesquisas têm sido feitas com relação a esta parasitose no país. O presente relato ressalta somente a distribuição geográfica da mosca nos estados e municípios brasileiros, havendo necessidade de estudos mais

detalhados sobre a sua ação no hospedeiro e relação custobenefício.

Todas as larvas foram encontradas na porção final do estômago. No presente estudo não se encontrou nenhum exemplar no duodeno, resultado este não coincidente com os autores que relatam a localização preferencialmente no duodeno (ROCHA ¹⁰, 1954; OLIVEIRA et al. ⁸, 1972; GUIMARÃES et al. ⁵, 1983). As larvas mediram de 11,0 - 17,0 mm de comprimento (\overline{x} = 14,2 mm), e apresentavam espinhos dispostos numa única fileira e os espiráculos respiratórios com fendas encurvadas na parte média, situadas em uma concavidade rasa segundo GEORGI ⁴ (1982). Considerando essas características, identificamos como sendo **G. nasalls**.

CONCLUSÕES

Ao final deste levantamento foi possível concluir que:

- durante o período de um ano, a freqüência de gasterofilose em 14.162 animais nos estados estudados foi de 31,49%;
- os 7 estados brasileiros que apresentaram animais positivos para larvas de **Gasterophilus** foram: Mato Grosso do Sul (85,71%); São Paulo (75,95%); Paraná (65,61%); Goiás (44,02%); Mato Grosso (42,03%); Minas Gerais (14,03%) e Pará (8,33%);
- as larvas identificadas foram de G. nasalis.

MUNDIM, M.J.S.; CABRAL, D.D.; TUNALA, V. Geographic distribution and frequency of gasterophilosis in slaughtered horses of Araguari, Minas Gerais. **Braz. J. vet. Res. anim. Sci.**, São Paulo, v.29, n.2, p.211-3, 1992.

SUMMARY: Fourteen thousand, one Hundred sixthy two slaughtered horses from nine Brazilian states at the FAVA S/A slaughter-house, Araguari, MG; between May, 14th/1987 to May, 10th/1988 and 31.49% had been Gasterophilus positive. During this period were observed positive animals from 7 different states: Mato Grosso do Sul (85.71%); São Paulo (75.95%); Paraná (65.61%); Goiás (44.02%); Mato Grosso (42.03%); Minas Gerais (14.03%); Pará (8.33%) and negative animals from 2 other states: Espírito Santo and Rio de Janeiro. Animals from 226 cities had been studied and 77.43% were gasterophilosis positive. The identified species was Gasterophilus nasalls.

UNITERMS: Gasterophilus; Epidemiology; Horse

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 01-BOCH, J.; SUPPERER, R. Parasitologia em medicina veterinária. Buenos Aires, Hemisferio Sur, 1986.
- 02-EDWARDS, G.T. The prevalence of Gasterophilus intestinalis in horses in northern England and Wales. **Vet. Parasitol.**, v.11, p.215-22, 1982.
- 03-FREITAS, M.G.; COSTA, H.M.A.; COSTA, J.O. Manual de entomologia médica e veterinária. 3.ed. Belo Horizonte, Precisa Ed. Gráfica, 1984.
- 04-GEORGI, J.R. Parasitologia veterinária. Rio de Janeiro, Interamericana, 1982.
- 05-GUIMARÃES, J.H.; PAPAVERO, N.; PRADO, A.P. As miíases na região Neotropical (identificação, biologia, bibliografia). Rev. bras. Zool., São Paulo, v.1, p.239-420, 1983.
- 06-GUIMARÃES, L.M.; ARAÚJO, T.L.; GOMES, C.E.S. Sobre a presença do Gasterophilus Intestinalis (De Geer, 1776) em eqüinos P.S.C. no estado de São Paulo. Rev. Fac. Med. Vet., São Paulo, v.5, p.189-93, 1954.
- 07-IHERING, R. Vários casos de Oestrus e Gasterophilus no Brasil. Rev. Soc. Paul. Med. Vet., v.1, p.30-5, 1930.

- 08-OLIVEIRA, C.M.; RASSIER, D.S.; LIGNON, G.B. Gasterofilose equina no Rio Grande do Sul (Brasil). Observações. Rev. Med. vet., São Paulo, v.8, p.61-6, 1972.
- O9-PANDEY, V.S.; OUHELLI, H.; ELKHALFANE, A.

 Observations on the epizootiology of Gasterophilus
 Intestinalis and G. nasalis in horse in Marocco. Vet.

 Parasitol., v.7, p.347-56, 1980.
- 10-ROCHA, U.F. Observações sobre gasterofilose em equídeos da região de Araçatuba, Estado de São Paulo, Brasil. Rev. Fac. Med. Vet., São Paulo, v.5, p.17-25, 1954.
- 11-WELLS, R.W.; KNIPLING, E.F. A report of some recent studies on species of **Gasterophilus** occurring in horses in the United States. **lowa St. Coll. J. Scl.**, v.12, p.110-28, 1938.
- 12-ZUMPT, F. Mylasis in man and animals in the Old World: a textbook for physicians, veterinárians and zoologists. London, Butterworth, 1965.

Recebido para publicação em 13/06/91 Aprovado para publicação em 21/05/92

TABELA 1 - Freqüência de gasterofilose em equideos de 9 estados do Brasil, abatidos em Araguari, MG, no período de 14 de maio de 1987 a 10 de maio de 1988.

ESTADOS	ANIMAIS	ANIMAIS	FREQÜÊNCIA
	ABATIDOS	POSITIVOS	(%)
Mato Grosso do Sul	63	54	85,71
São Paulo	1.767	1.342	75,95
Paraná	634	416	65,61
Goiás	3.398	1.496	44,02
Mato Grosso	69	29	42,03
Minas Gerais	7.999	1.122	14,03
Pará	12	1	8,33
Espírito Santo	196		_
Rio de Janeiro	24		_
OTAL	14.162	4.460	31,49