

SOROPREVALÊNCIA DA INFECÇÃO POR *Chlamydophila abortus* EM PEQUENOS RUMINANTES EXPLORADOS NA MICRORREGIÃO DO ALTO MÉDIO GURGUÉIA, NO ESTADO DO PIAUÍ, BRASIL

[*Chlamydophila abortus* infection seroprevalence in small ruminants exploited in the upper middle Gurguéia microregion, state of Piauí, Brazil]

Harisson Nunes Batista^{1*}, Raymundo Rizaldo Pinheiro², Francisco Selmo Fernandes Alves², Bruno Leandro Maranhão Diniz¹, Tadeu Bezerra Leopoldo¹, Ney Rômulo de Oliveira Paula¹

¹Universidade Federal do Piauí, Piauí, Brasil. *Autor para correspondência. E-mail: neyromulo@ufpi.edu.br.

²Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE, Brasil.

ABSTRACT - Aiming estimate the *Chlamydophila abortus* seroprevalence in small ruminants at upper middle Gurguéia microregion, 352 sheep and 298 goats serum samples were collected. Complement Fixation test was performed for *Chlamydophila* sp. diagnosis (OIE, 2000). The reaction was conducted in microplates using test serum dilutions of 1:16 to 1:512. The prevalence in small ruminants was 12.61% (82/650). Therefore, the infectious agent *Chlamydophila abortus* is present in sheep and goat flocks in microregion of the High Middle Gurguéia in the state of Piauí.

Keywords: seroprevalence; small ruminants; chlamydophilosis.

Palavras-Chave: soroprevalência; pequenos ruminantes; clamidofilose.

INTRODUÇÃO

O Estado do Piauí ocupa o terceiro lugar na criação de caprinos e o quarto na criação de ovinos, possuindo efetivos de 1,4 e 1,38 milhões de cabeça (IBGE, 2011). A clamidofilose é uma doença que afeta animais de criação e tem sido implicado como importante causa de aborto em caprinos e ovinos (Masala et al., 2007).

A ovinocaprinocultura no estado do Piauí é caracterizada por diversas falhas de manejo, principalmente por falta de assistência técnica especializada e diversas enfermidades que são relatadas pelos produtores, mas sem diagnóstico oficial (Silva et al., 2011). Neste contexto, objetivou-se estimar soroprevalência da infecção por *Chlamydophila abortus* em pequenos ruminantes explorados na microrregião do alto médio Gurguéia (MRAMG), no estado do Piauí, Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram obtidas 650 amostras de soro provenientes de propriedades produtoras de caprinos (298) e ovinos (352). As amostras de sangue foram coletadas através da venopunção da jugular, utilizando-se o sistema estéril de colheita a vácuo em frascos vacutainer® com capacidade para 10

mL, sem anticoagulante, e acondicionadas em recipientes térmicos. As amostras de sangue foram centrifugadas a 2000 rpm, por 15 minutos, e o soro, dividido em alíquotas de 1,5 mL por microtubos tipo *ependorf*® e congeladas a -20° C. Para pesquisa de anticorpos anti-*Chlamydophila* sp., foi empregada a microtécnica de Fixação de Complemento (OIE, 2000). A reação foi realizada em microplacas utilizando-se soro teste nas diluições de 1:16 a 1:512. Após as análises dos resultados, foram calculadas as prevalências totais, em seus respectivos intervalos de 95% de confiança, através do Teste Exato de Fisher.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A prevalência geral para a infecção por *Chlamydophila abortus* encontrada em pequenos ruminantes na MRAMG, estado do Piauí, foi de 12,61% (82/650) (tab 1). Não há relatos anteriores de infecção por *C. abortus* no estado do Piauí.

Foram considerados positivos aqueles animais que apresentaram título de anticorpos acima de 1:32. Isso porque a reação cruzada entre *Chlamydophila abortus* e *C. pecorum*, assim como com outras bactérias Gram-negativas, pode resultar em alguns resultados falso-positivos com baixos títulos (OIE, 2000). De acordo com Rossi et al. (2012) o impacto econômico da clamidofilose em rebanhos ovinos

está relacionado, principalmente, com maiores taxas de aborto e menores taxas de sobrevivência de cordeiros.

Tabela 1. Prevalência da infecção por *Chlamydophila abortus* em rebanhos caprinos e ovinos pelo teste de Fixação de Complemento, na Microrregião do Alto Médio Gurguéia.

Espécie	Prevalência da <i>Chlamydophila abortus</i> (n)			
	1:16	1:32	1:64	Negativo
Ovina	4,0% (14)	7,4% (26)	1,1% (04)	87,5% (308)
Caprina	5,7% (17)	6,7% (20)	0,3% (01)	87,2% (260)

CONCLUSÃO

O agente infeccioso *Chlamydophila abortus* está presente em rebanhos ovinos e caprinos na MRAMG, registrando-se a primeira ocorrência desta infecção em caprinos e ovinos explorados no estado do Piauí, Brasil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. *Produção Pecuária Municipal*, Rio de Janeiro, v. 39, p.1-63, 2011. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br>. Acessado em 02 fev. 2013.

OIE, 2000. Enzootic abortion of ewes (ovine chlamydiosis). *Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines*. 4th ed. Office Internationaldes Epizooties. Disponível

em <http://www.oie.int/eng/normes/mmanual>. Acessado em: 17 de fevereiro de 2014.

Masala, G., Porcu, R., Daga, C., Denti, S., Canu, G., Patta, C., Tola, S., 2007. Detection of pathogens in ovine and caprine abortion samples from Sardinia, Italy, by PCR. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigate*, 19, 1, 96-98.

Rossi, R.S., Rizzo, H., Piatti, R.M., Gregory, L., 2012. Sinais clínicos e ocorrência de anticorpos anti-*Chlamydophila abortus* em ovinos de São Paulo e Minas Gerais. *Ciência Rural*, Santa Maria, 42, 11, 2018-2024, nov.

Silva, R. A. B.; Batista M. C. S.; Nascimento, C. B.; Alves, R. P. A.; Alves, F. S. F.; Pinheiro, R. R.; Sousa, M. S.; Diniz, B. L. M.; Cardoso, J. F. S.; Paula, N. R. O. Caracterização zoonosológica da ovinocultura e da caprinocultura na microrregião homogênea de Teresina, Piauí, Brasil. *Arquivos do Instituto Biológico de São Paulo*, v.78, p.593-598, 2011.