

SOROPREVALÊNCIA DA INFECÇÃO POR *Chlamydophila abortus* EM PEQUENOS RUMINANTES EXPLORADOS NA MICRORREGIÃO HOMOGÊNEA DE TERESINA, PIAUÍ, BRASIL

[Seroprevalence of *Chlamydophila abortus* infection in small ruminants exploited the Teresina homogeneous microregion, Piauí, Brazil]

Luã Carvalho Resplandes^{1*}, Tadeu Bezerra Leopoldo¹, Wagner Martins Fontes do Rêgo¹, Bruno Leandro Maranhão Diniz¹, Francisco Selmo Fernandes Alves², Ney Rômulo de Oliveira Paula¹

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

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

ABSTRACT - Aimed to conduct epidemiological survey of *Chlamydophila abortus* in productive and reproductive losses in sheep and goat flocks in homogeneous microregion of Teresina, Piauí, Brazil. 450 samples, 150 sheep and 300 goats were examined. Blood serum samples was stored at -20 ° C and 10 samples from each farm were randomly selected for analysis. The overall prevalence of *Chlamydophila abortus* in sheep and goats in homogeneous micro region of Teresina was 10.66% (48/450). The overall prevalence of infection by *C. abortus* in sheep flocks in the region analyzed was 11.3% (17/150) and 7% (21/300) of the overall prevalence of infection in the herd goats. The *Chlamydophila abortus* agent is present in sheep and goat flocks in homogeneous micro region of Teresina recording the first occurrence of this infection in goats and sheep exploited in the state of Piauí, Brazil.

Keywords: clamidofilose; small ruminants; epidemiology; Piauí.

Palavras-Chave: clamidofilose; pequenos ruminantes; epidemiologia; Piauí.

INTRODUÇÃO

A clamidofilose é uma infecção bacteriana responsável por distúrbios reprodutivos em várias espécies. A *Chlamydophila abortus* é a principal causa de aborto enzootico em caprinos e ovinos (Rodolakis, 2001).

A ovino-caprinocultura no estado do Piauí é caracterizada por diversas falhas de manejo, principalmente por falta de assistência técnica especializada. Diversas enfermidades que são relatadas pelos produtores, não têm um diagnóstico oficial (Silva et al., 2011; Diniz, 2011).

Diante do exposto, este trabalho objetivou estimar a soroprevalência de *Chlamydophila abortus* em pequenos ruminantes na microrregião homogênea de Teresina, Piauí, Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado com 450 animais, 150 ovinos e 300 caprinos. As amostras foram coletadas através da punção da veia jugular externa. As amostras de sangue coaguladas foram centrifugadas

a 290 x g por 15 minutos, para obtenção do soro, e em seguida foram divididas em quatro alíquotas de 1,5 mL, acondicionadas em microtubos e congeladas a -20°C, até o momento da realização das análises. Para a pesquisa de anticorpos anti-*Chlamydophila* sp., foi empregada a microtécnica de Fixação de Complemento (OIE, 2000), realizada no Laboratório de Doenças Bacterianas da Reprodução do Instituto Biológico de São Paulo.

RESULTADOS

A prevalência geral da infecção por *Chlamydophila abortus* em caprinos e ovinos na microrregião homogênea de Teresina foi de 10,66% (48/450), sendo a prevalência geral da infecção no rebanho ovino de 11,3% (17/150) e no caprino 7% (21/300) (Tab. 1).

Santos et al. (2012) estudaram a soroprevalência e os fatores de risco associados com a *C. abortus* em caprinos do semiárido do Estado da Paraíba, Nordeste do Brasil e concluíram que 55 rebanhos dos 110 analisados apresentaram pelo menos um animal soropositivo, com uma prevalência de 50,0%.

Tabela 1. Prevalência da infecção por *Chlamydophila abortus* em rebanhos caprinos e ovinos pelo teste de Fixação de Complemento, na Microrregião Homogênea de Teresina.

Espécie	Microrregião	Prevalência da <i>Chlamydophila abortus</i> (n)			
		1:16	1:32	1:64	Negativo
Ovina	MRHT*	4,0% (06)	6,7% (10)	0,7% (01)	88,7% (133)
Caprina	MRHT	4,7% (14)	5,3% (16)	0,3% (01)	89,7% (269)

* Microrregião Homogênea de Teresina

CONCLUSÃO

O agente infeccioso *Chlamydophila abortus* está presente em rebanhos ovinos e caprinos na microrregião homogênea de Teresina no estado do Piauí, sendo necessária a adoção de medidas sanitárias para evitar a propagação dessa enfermidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Diniz, B.L.M. *Estudo zoonosológico da caprinocultura e da ovinocultura, e soroprevalência das Lentiviruses de Pequenos Ruminantes na Microrregião do Alto Médio Gurguéia na região sul do Piauí*. 2011. 170f. Tese (Doutorado em Ciência Animal) – Programa de Pós Graduação em Ciência Animal, Universidade Federal do Piauí.

Pereira, M.F.; Peixoto, R.M.; Piatti, R.M.; Medeiros, E.S.; Mota, I.O.; Azevedo, S.S.; Mota, R.A. Ocorrência e fatores de risco para *Chlamydophila abortus* em ovinos e caprinos no estado de

Pernambuco. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 29, n.1, p. 33-40, 2009.

Rodolakis A. 2001. *Caprine Chlamydiosis*. In: Tempesta M. Recent Advances in Goat Diseases. International Veterinary Information Service, Ithaca. Acesso em: 13/01/2014 Disponível em: http://www.ivis.org/advances/Disease_Factsheets/chlamydiosis.pdf.

Santos, C. S. A. B.; Piatti, R. M.; Azevedo, S. S.; Alves, C. J.; Higino, S. S.; Silva, M. L. C. R.; BRASIL, A. W. L.; GENNARI, 2012. Seroprevalence and risk factors associated with *Chlamydophila abortus* infection in dairy goats in the Northeast of Brazil. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, 32 (11), 1082-1086.

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., 2011. Caracterização zoonosológica da ovinocultura e da caprinocultura na microrregião homogênea de Teresina, Piauí, Brasil. *Arquivos do Instituto Biológico de São Paulo*, São Paulo, 78, 593-598.