

Levantamento sorológico de anticorpos anti-*Neospora caninum* e anti-*Toxoplasma gondii* em ovinos no interior de São Paulo, SP

Serological survey of anti-*Neospora caninum* and anti-*Toxoplasma gondii* antibodies in sheep in the interior of São Paulo, SP

DOI: 10.34188/bjaerv5n4-018

Recebimento dos originais: 06/05/2022

Aceitação para publicação: 30/06/2022

Maria Fernanda Vianna Marvulo

Doutora em Epidemiologia aplicada às zoonoses, VPS-FMVZ/USP

Instituição: Centro Universitário Max Planck, UNIMAX, Indaiatuba, SP.

Endereço: Av. Nove de Dezembro, 460 - Jardim Pedroso, Indaiatuba - SP, 13343-060

E-mail: mafemarvulo@gmail.com

Jaíne de Ávila Palmeira Bueno

Graduada em Medicina Veterinária

Instituição: Centro universitário Max Planck

Clínica Veterinária Dr. Coruja

Endereço: Rua Doutor Luiz Mendes de Almeida, 1783 - Jardim São Paulo - SP, Brasil

E-mail: contatojainebueno@gmail.com

Guilherme de Jesus Leite

Graduado em Medicina Veterinária

Instituição: Centro universitário Max Planck

Pós Graduado em Anestesiologia Veterinária

Instituição: Centro universitário de Jaguariuna- UNIFAJ

Autônomo na empresa G.LEITE - VETERINÁRIA

Professor no Centro universitário Max Planck

Endereço - Rua Maria Bego Bossolan, 35 - Vila Fátima - Capivari - SP, Brasil

E-mail: veterinario.guilhermeleite@gmail.com

Carolina Martins Caretta

Graduado em Medicina Veterinária

Instituição: Centro universitário Max Planck

Proprietária da Embryoplus Brasil Produtos Biotecnológicos

Proprietária da Cabanha Luxor

Endereço - Via Trajano, 30 - Vila Fátima - Indaiatuba- SP, Brasil

E-mail: carol_caretta@hotmail.com

Pollyanne Raysa Fernandes de Oliveira

Doutor em Biociência Animal pela Universidade Federal Rural de Pernambuco

Instituição: Universidade Federal Rural de Pernambuco

Endereço: Rua Dom Manuel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos, Recife - PE, 52171-900

E-mail: pollyanne_raysa@hotmail.com

Renato Amorim da Silva

Bacharel em Medicina Veterinária pela Universidade Federal Rural de Pernambuco.
Instituição: Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Medicina Veterinária
Endereço: Rua Dom Manuel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos, Recife - PE, Brasil
E-mail: amorimdasilva_renato@hotmail.com

Rinaldo A. Mota

Doutor em Ciência Veterinária, UFRRJ
Instituição: Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Medicina Veterinária
Endereço: Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N, Dois Irmãos, Recife, PE
E-mail: rinaldomota9@gmail.com

Jean Carlos Ramos Silva

Doutor em Epidemiologia aplicada às zoonoses, VPS-FMVZ/USP
Instituição: Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Medicina Veterinária
Endereço: Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N, Dois Irmãos, Recife, PE
E-mail: jcersilva16@gmail.com

A ovinocultura no Brasil é uma atividade lucrativa, produzindo no ano de 2019 em torno de 19,7 milhões de cabeças. No entanto, algumas doenças podem trazer prejuízo ao produtor, como por exemplo, a neosporose e a toxoplasmose, que são responsáveis por perdas econômicas significativas especialmente devido ao abortamento. A neosporose é uma importante enfermidade causada pelo protozoário *Neospora caninum*. A toxoplasmose é uma zoonose de distribuição mundial, causada pelo *Toxoplasma gondii*, protozoário unicelular. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo realizar a pesquisa de anticorpos anti-*Neospora caninum* e anti-*Toxoplasma gondii* em ovinos da região de Indaiatuba, interior do estado de São Paulo. Para tanto, foram colhidas amostras de sangue de 100 animais de diferentes idade e sexo. Para a detecção de anticorpos foram empregadas a reação de imunofluorescência indireta (RIFI). Para a detecção de IgG anti-*Neospora caninum* foi utilizado como antígeno taquizoítos da cepa NC-1. Como anticorpo secundário foi utilizado o conjugado comercial anti-ovino IgG (Sigma, USA, F7887) marcado com isotiocianato de fluoresceína. Para a detecção de anticorpos IgG anti-*Toxoplasma gondii* foi adotado o protocolo preconizado por Camargo (1964), utilizando-se anticorpos anti-IgG-ovino (Sigma®) conjugado ao isotiocianato de fluoresceína, com ponto de corte 64, utilizando-se como antígeno, taquizoítos da cepa RH. Em todas as reações foram incluídos controle positivo e negativo, previamente conhecidos. A RIFI foi realizada no Departamento de Medicina Veterinária (DMV), da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). Dos 100 animais testados para *Neospora caninum*, os resultados do teste de sorodiagnóstico indicaram 12% (12/100) de animais positivos, sendo 25% (3/12) filhotes, 25% (3/12) jovens e 50% (6/12) adultos. Em relação ao sexo, 16,70% (2/12) eram machos e 83,30% (10/12) fêmeas. Os resultados para *Toxoplasma gondii* indicaram 37% (37/100) de animais soropositivos. Em relação a idade, observou-se 16,22% (6/37) filhotes, 2,70% (1/37) jovens e 81,08% (30/37) adultos. Em relação ao sexo verificou-se que dos animais positivos, 27,02% (10/37) eram machos e 72,97% (27/37) fêmeas. Com base nos resultados do presente estudo concluiu-se que a ocorrência de animais com neosporose e toxoplasmose é expressiva na propriedade pesquisada. Novos estudos devem ser conduzidos para verificação dos fatores de riscos a fim de adotarem medidas de prevenção e controle.

Palavras-Chave: Toxoplasmose, Neosporose, Pequenos Ruminantes.