



ANAIS 2014

Soroprevalência da Toxoplasmose em Caprinos e Ovinos Explorados no Norte do Piauí

Autor(es): , Antônio César Rocha Cavalcante, Bruno Leandro Maranhão Diniz, Camila Arrivabene Neves, Francisco Bismarck de Sousa Silva, Francisco Selmo Fernandes Alves, Gabriel Gonçalves Carvalho Feitosa, Homero Batista da Rocha, Janaina de Fátima Saraiva Cardoso, Maximiana Mesquita de Sousa, Ney Rômulo de Oliveira Paula, Raissa Paula Araújo Alves, Raymundo Rizaldo Pinheiro, Ricardo Abílio Bezerra e Silva, Ricardo Wagner de Almeida Vitor, Wagner Martins Fontes do Rêgo

» **Área de pesquisa:** PEQUENOS RUMINANTES

» **Instituição:** Universidade Federal do Piauí

» **Agência de fomento e patrocinadores:** Embrapa Caprinos e Ovinos/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnologia/Universidade Federal do Piauí

A toxoplasmose é uma protozoonose causada pelo agente *Toxoplasma gondii*, que pode parasitar o ser humano e outras espécies de vertebrados. Os gatos domésticos são importantes na transmissão da doença para os caprinos e ovinos, pois somente nos felinos acontece a reprodução sexuada do parasito, que posteriormente é eliminado pelas fezes na forma de oocisto. Desta forma, a contaminação das pastagens e das fontes de água se configura como fontes de infecção para os pequenos ruminantes. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi estimar pela primeira vez a soroprevalência da toxoplasmose em caprinos e ovinos explorados na Microrregião Homogênea de Teresina, Norte do Estado do Piauí. Participaram do estudo um universo amostral de 1010 animais, dentre os quais 761 caprinos oriundos de 43 rebanhos e 249 ovinos distribuídos 23 propriedades. As amostras de sangue foram coletadas através do puncionamento da veia jugular externa, em tubos tipo vacutainer® com capacidade para 10 mL, sem anticoagulante. Posteriormente foram centrifugadas a 290,7g, por 15 minutos, e o soro, dividido em alíquotas de 1,5 mL em microtubos tipo eppendorf® e congeladas a -20 °C. O ensaio enzimático imunoabsorvente (ELISA) indireto foi usado para detectar anticorpos anti-*Toxoplasma gondii*. Para a análise estatística, com base no desenho amostral por conglomerados, foi utilizado o software Stata 9.0. A associação entre a ocorrência da infecção e os fatores de risco foi realizada pelo teste de Qui-quadrado (χ^2), com seus respectivos intervalos de confiança de 95%. Este trabalho foi oriundo do projeto de Difusão e Inovação Tecnológica da EMBRAPA Caprinos e Ovinos, financiado pelo CNPq/MAPA/SDA sobre o nº 64/2008, o qual está de acordo com os princípios éticos na experimentação animal. A prevalência geral para a infecção pelo *Toxoplasma gondii* em ovinos e caprinos foi de 67,5% (168/249) e 49,4% (376/761), respectivamente. A frequência das fêmeas positivas das espécies ovina (88,7%) e caprina (79,79%) foi estatisticamente significativa em relação aos machos. Não foram diagnosticados animais da Raça Dorper soropositivos, porém ao analisar os positivos, houve interação significativa entre os animais Sem Padrão Racial Definido (SPRD) e os da Raça Santa Inês, 82,14% (138/168) e 17,86% (30/168), respectivamente. Na espécie caprina, os resultados tiveram comportamento parecido, 87,5% (329/376) da frequência dos animais SPRD positivos foi estatisticamente significativa em relação aos animais das Raças Anglo

Nubiana (8,78%) e Boer (3,72%). Quanto ao sistema de criação, na ovinocultura, a frequência de 67,26% (113/168) dos animais explorados de forma extensiva foi estatisticamente superior aos criados de forma semi-intensiva (26,19%) e estes aos explorados intensivamente (6,55%). Na caprinocultura, também houve interação significativa entre os sistemas de criação, sendo que a maior frequência dos animais sororreagentes foi diagnosticada nas criações extensivas, 77,13 (290/376) seguido dos manejados semi-intensivamente (21,54%) e intensivamente (1,33%). Esses valores de prevalência elevados destacam a importância destes animais como possíveis vias de transmissão ao homem, através da ingestão de seus derivados in natura e da carne mal cozida. Conclui-se que a infecção por *Toxoplasma gondii* está presente em alta prevalência nos caprinos e ovinos explorados na Microrregião Homogênea de Teresina.

Imprimir Fechar