

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**

Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**U** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Investigação soroepidemiológica da toxoplasmose em gatos (*Felis catus*) do município de Campos dos Goytacazes, RJ

*Laura Escáfura Ramalho Ribas, Anna Elisa Athayde Gusmão, Maria Luiza Nolasco Cerqueira, Edwards Frazão-Teixeira, Adriana Jardim de Almeida*

A toxoplasmose é uma protozoose causada pela ingestão do oocisto infectante do *Toxoplasma gondii* proveniente das fezes dos hospedeiros definitivos, os felídeos, que contaminam o ambiente, ou de cistos teciduais em hospedeiros intermediários, que são os animais homeotérmicos, através da carne crua ou malcozida. Devido a existência de cepas com diferentes patogenicidades, torna-se uma doença de importância para a saúde pública pois a transmissão pode causar surtos epidêmicos com características clínicas diversas. Uma vez que nos felinos a doença, na maioria das vezes, é assintomática, este estudo tem como objetivo investigar a prevalência sorológica de anticorpos anti-*T. gondii* em gatos domésticos do município de Campos dos Goytacazes através da reação antígeno-anticorpo presente no Teste de Aglutinação Modificado (MAT) já que, após a infecção, o parasito induz uma resposta imunológica persistente, com titulação de anticorpos detectáveis independentemente das manifestações clínicas nos pacientes. Além disto, avaliar os fatores de risco associados e mapear as áreas de maior incidência de casos de infecção animal através do questionário epidemiológico, auxiliando no direcionamento das medidas de profilaxia e controle para essas zonas. Até o momento, dos 94 animais avaliados, 18 amostras foram positivas (19,1%), das quais 2 foram reagentes na diluição de 1:50 (11,1%), 3 foram reagentes na diluição de 1:100 (16,6%), 2 foram reagentes na diluição de 1:200 (11,1%), 2 foram reagentes na diluição de 1:800 (11,1%) e 9 amostras tiveram titulação máxima, na diluição de 1:3200 (50%). Dentre os fatores de risco associados à infecção, os casos encontram-se distribuídos no município com maior infecção das fêmeas (88,8%). Dos animais infectados, 83,3% ingeriam água de torneira e apenas 3 não possuíam acesso à rua. Assim, embora ainda não seja possível afirmar com base nos resultados apresentados que o município tenha alta prevalência da doença em animais, é sabido que 61,1% dos animais infectados apresentaram altos títulos de anticorpos. É possível inferir ainda que as infecções estejam associadas a fatores ambientais, como a contaminação da fonte de água, hábitos alimentares de caça e presença de contactantes, uma vez que a maioria dos animais são semidomiciliados. Com isso, ressalta-se a importância da assistência médico-veterinária e do Centro de Controle de Zoonoses da região para informar os tutores sobre a existência da doença e orientá-los quanto às medidas de prevenção para essa enfermidade.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF*

*Eixo temático: Reprodução e Sanidade Animal*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): UENF*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**U III** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Seroepidemiological investigation of toxoplasmosis in cats (*Felis catus*) from Campos dos Goytacazes, RJ

Laura Escáfura Ramalho Ribas, Anna Elisa Athayde Gusmão, Maria Luiza Nolasco Cerqueira, Edwards Frazão-Teixeira, Adriana Jardim de Almeida

Toxoplasmosis is a protozoosis caused by the ingestion of infective oocysts of *Toxoplasma gondii* from the feces of definitive hosts, the cats, which contaminate the environment, or from tissue cysts in intermediate hosts, which are homeothermic animals, through raw or undercooked meat. Due to the existence of strains with different pathogenicity, it becomes an important disease for public health because transmission can cause epidemic outbreaks with different clinical characteristics. Since the disease is mostly asymptomatic in felines, this study aims to investigate the serological prevalence of anti-*T. gondii* antibodies in domestic cats in the municipality of Campos dos Goytacazes through the antigen-antibody reaction present in the Modified Agglutination Test (MAT) since, after infection, the parasite induces a persistent immune response, with titers of antibodies detectable regardless of the clinical manifestations in the patients. In addition, the study will assess the associated risk factors and map the areas with the highest incidence of animal infection cases through the epidemiological questionnaire, helping to direct prophylaxis and control measures to these areas. So far, of the 94 animals evaluated, 18 samples were positive (19.1%), of which 2 were reactive at a 1:50 dilution (11.1%), 3 were positive at a 1:100 dilution (16.6%), 2 at a dilution of 1:200 (11.1%), 2 at a dilution of 1:800 (11.1%) and 9 samples had maximum titers at a dilution of 1:3200 (50%). Among the risk factors associated with infection, the cases are distributed in the municipality with the highest infection of females (88.8%). Of the infected animals, 83.3% drank tap water and only 3 did not have access to the street. Thus, although it is still not possible to state based on the results presented that the municipality has a high prevalence of the disease in animals, it is known that 61.1% of the infected animals had high antibody titers. It is also possible to infer that infections are associated with environmental factors, such as contamination of the water source, hunting eating habits and the presence of contacts, since most animals are semi-domiciled. With this, the importance of medical-veterinary assistance and the Center for Zoonosis Control in the region is highlighted to inform tutors about the existence of the disease and guide them regarding preventive measures for this disease.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

