

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Investigação soroepidemiológica da toxoplasmose em gatos domésticos do município de Campos dos Goytacazes, RJ

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

A toxoplasmose é uma zoonose causada pelo parasito intracelular obrigatório, *Toxoplasma gondii*. Os hospedeiros definitivos são os felídeos, nos quais ocorre a fase sexuada do ciclo que culmina com a liberação de oocistos (formas resistentes) juntamente com as fezes, contaminando o ambiente. Animais de sangue quente são hospedeiros intermediários de *T. gondii* pois podem se infectar ingerindo oocistos esporulados no ambiente e sua carne infectada servir de fonte de infecção a outros animais. A transmissão desta zoonose ocorre principalmente pela ingestão de carne malcozida infectada por cistos ou alimentos e água contaminados com oocistos. O estado do Rio de Janeiro é endêmico para a toxoplasmose humana e animal e, desta forma, torna-se de grande importância a investigação epidemiológica da infecção em gatos domésticos nas áreas de maior prevalência. Os alvos desta pesquisa são gatos domésticos de gênero, raças, idades e regiões de origem diversas atendidos no Serviço de Esterilização de Animais Domésticos do Centro de Controle de Zoonoses (CCZ) do município de Campos dos Goytacazes, RJ e do Hospital Veterinário da UENF (HVET-UENF). Estes felinos foram e estão sendo submetidos à coleta de sangue e as amostras de soro, removidas após centrifugação, submetidas ao Teste de Aglutinação Modificado (MAT) com posterior titulação de anticorpos; o teste identifica anticorpos anti-*T. gondii* do tipo IgG. A partir dos resultados sorológicos, titulações e dados dos animais será feita a análise estatística por meio do teste Qui-quadrado, para verificar a existência de qualquer associação significativa entre as variáveis, permitindo a identificação das áreas mais prevalentes no município e servindo como base para planejamento de medidas de profilaxia e controle pelas autoridades de saúde pública responsáveis. Das 94 amostras coletadas e testadas até o momento, 18 estavam positivas para a presença de anticorpos específicos (19,1%) e prosseguiram para a titulação. Nessa etapa, 9 das 18 amostras positivas (50%) foram reagentes à diluição máxima (1:3200), o que pode ser indicativo de infecção persistente nestes espécimes. Nas diluições 1:50, 1:200 e 1:800 foram identificadas duas amostras reagentes para cada (11,1%) e outras três foram reagentes a 1:100 (16,7%). Estes dados preliminares indicam que *T. gondii* circula amplamente nos felinos do município e a importância de se estabelecerem medidas preventivas à infecção destes animais e controle da contaminação ambiental. Os altos títulos encontrados indicam potencial infecção persistente nesta espécie e pode representar sinal de alerta à saúde felina neste município endêmico.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Eixo temático: Ciência Animal

Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a
Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Seroepidemiological investigation of toxoplasmosis in domestic cats in the municipality of Campos dos Goytacazes, RJ

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

Toxoplasmosis is a zoonosis caused by the obligate intracellular parasite, *Toxoplasma gondii*. The definitive hosts are cats, in which the sexual stage of the cycle occurs, culminating in the shedding of oocysts (resistant forms) within the feces, contaminating the environment. Warm-blooded animals are intermediate hosts for *T. gondii* as they might become infected after ingestion of sporulated oocysts in the environment and their infected meat might be a source of infection for other animals. The transmission of this zoonosis occurs mainly through the ingestion of undercooked meat containing cysts or food and water contaminated with oocysts. The state of Rio de Janeiro is endemic for human and animal toxoplasmosis and, therefore, the epidemiological investigation of the infection in domestic cats in areas of high prevalence are of great importance. The subjects of this research are domestic cats of different genders, races, ages and regions of origin treated at the Domestic Animal Sterilization Service of the Zoonosis Control Center (CCZ) in the municipality of Campos dos Goytacazes, RJ and at UENF's Veterinary Hospital (HVET-UENF). These felines were and are being submitted to blood collection and serum samples, removed after centrifugation, submitted to the Modified Agglutination Test (MAT) with subsequent antibody titration; the test identifies IgG anti-*T. gondii* antibodies. From the serological results, titers and animal data, statistical analysis will be performed using the Chi-square test to verify the existence of any significant association between the variables, allowing the identification of the most prevalent areas in the municipality and serving as a basis for planning prophylaxis and control measures by public health authorities. Of the 94 samples collected and tested so far, 18 were positive for the presence of specific antibodies (19.1%) and proceeded to titration. At this stage, 9 of the 18 positive samples (50%) were reactive at the maximum dilution (1:3200), which may indicate persistent infection in these specimens. In the 1:50, 1:200 and 1:800 dilutions, two reactive samples were identified for each (11.1%) and another three were reactive at 1:100 (16.7%). These preliminary data indicate that *T. gondii* circulates widely in felines in the municipality and that is important establishing preventive measures against the infection of these animals and control of environmental contamination. The high titers found indicate potential persistent infection in this species and may represent a warning sign for feline health in this endemic municipality.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

