



Acta Scientiae Veterinariae

ISSN: 1678-0345

ActaSciVet@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Brasil

PRAETZEL MACIEL, KAREN

Inquérito sorológico para detecção de anticorpos de *Toxoplasma gondii* em caprinos (*Capra hircus*) criados nos municípios de Gravataí e Viamão, região da Grande Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil

Acta Scientiae Veterinariae, vol. 33, núm. 2, 2005, pp. 235-236  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Porto Alegre, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=289021881023>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica  
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

**Inquérito sorológico para detecção de anticorpos de *Toxoplasma gondii* em caprinos (*Capra hircus*) criados nos municípios de Gravataí e Viamão, região da Grande Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil\***

**KAREN PRAETZEL MACIEL**

**Flávio Antonio Pacheco de Araújo (Orientador - UFRGS)**

*Banca:* Carlos Marcos Barcellos de Oliveira (UFRGS), Silvia Maria Spalding (LACEN), Neusa Saltiel Stobbe (UFRGS)

A toxoplasmose é uma das enfermidades parasitárias mais difundidas entre as transmissíveis. Novos aspectos parecem justificar o reaparecimento da questão da toxoplasmose, uma vez que esta vem sendo diagnosticada em um número crescente de pacientes com imunossupressão devida a várias causas tais como doenças malignas, transplantes de órgãos e principalmente, a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA). Mais de 50% da população humana mundial acha-se infectada pelo *Toxoplasma gondii* com variações determinadas por fatores climáticos, sócio-econômicos, tipo de contato com animais domésticos e costumes alimentares relacionados ao consumo de carnes. O *T. gondii* é um protozoário que infecta praticamente todas as espécies animais. A caprinocultura exercida no Estado representa 0,4% de sua atividade pecuária total. O objetivo deste trabalho foi avaliar o papel desempenhado pela espécie caprina na transmissão do *T. gondii*. A amostragem foi estratificada por idade e gênero. Foram analisadas 360 amostras de soros caprinos através das técnicas da Hemaglutinação Indireta (HAI) e Imunofluorescência Indireta (IFI). Os resultados obtidos através da HAI estimam uma frequência de 19,4% (70 animais) de soropositividade e pela IFI de 30,0% (108), o que representa índices elevados. Em relação à HAI, na variável gênero, foi observada uma frequência de 9,44% (34) de soropositividade para os machos e 10,0% (36) para as fêmeas, enquanto que na variável idade, os resultados demonstram frequências de 3,05% (29) para os jovens e 11,38 (410 para os adultos. No que tange à IFI, a variável gênero demonstrou uma frequência de 14,44% (52) de soropositivos para os machos e 15,56% (56) para as fêmeas. Na variável idade, através desta mesma técnica, observou-se uma frequência de soropositividade de 13,06% (47) para jovens e de 16,94% (61) para indivíduos adultos. ao compararem-se as duas técnicas os dados obtidos revelam uma associação significativa entre elas, com um índice de co-positividade para a HAI de 78,6% e de co-negatividade de 81,7%. O índice Kappa, utilizado para medir o grau de concordância entre as duas técnicas, foi igual a 0,5% que evidencia um grau de concordância moderado entre elas, recomendando, desta forma, o uso cauteloso da HAI na espécie caprina. Os dados obtidos nos permitem concluir que os caprinos criados na região estudada podem ser fonte de transmissão de *T. gondii* para os seres humanos.

**Descritores:** *Toxoplasma gondii*, caprinos, IFI, HAI, inquérito sorológico.

## **Serological evaluation of antibodies of *Toxoplasma gondii* in goats bred on Gravataí and Viamão counties, Great Porto Alegre, state of Rio Grande do Sul, Brazil\*\***

**KAREN PRAETZEL MACIEL**

**Flávio Antonio Pacheco de Araújo (Adviser - UFRGS)**

*Committee:* Carlos Marcos Barcellos de Oliveira (UFRGS), Silvia Maria Spalding (LACEN), Neusa Saltiel Stobbe (UFRGS)

Toxoplasmosis is one of the most widespread parasite infections among transmitted diseases. New aspects seem to justify the resurgence of Toxoplasmosis, since the disease has been diagnosed in a increased number of patients with suppressed immune system diseases related to various causes such as malign diseases, organ transplants, and particularly in those Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS). Over 50% of world's human population is infected with *Toxoplasma gondii* with variations established by climatic and socio-economic factors, type of contact with domestical animals, particularly cats, and eating habits related to meat consumption. The *T. gondii* is a protozoan that infects almost all animal species. Goat farming is a practiced activity in the State, representing 0.4% of its total livestock production. The aim of this work is to evaluate the role of goat species in *T. gondii* transmission. The sampling was stratified by age and gender. Three hundred sixty (360) goat sera samples were tested by Indirect Hemagglutination technique (IHA) and Indirect Immunofluorescence test (IIF). The obtained results showed that 19.4% (70) of sera samples was positive to IHA and 30.0% (108) was positive to IIF, which represents a high level. Results of IHA associated to the variable gender showed 9.44% (34) sera positivity frequency for male goats and 10.0% (36) for females, whereas the results associated to the variable age showed frequencies of 3.05% (29) for young goats and 11.38% (41) for adults. The results determined by IIF related to the variable gender showed a frequency of 14.44% (52) positivity for males and 15.56% (56) for females. Using this same technique to evaluate the variable age, it was noted a soropositivity frequency of 13.06% (47) for young goats and 16.94% (61) for the adults. The two techniques used in the research were compared, and the obtained data showed a significant association between them, with a co-positivity rate with IHA of 78.6% and co-negativity of 81.7%. The Kappa index used to measure the agreement among the two techniques was 0.5% showing a moderate agreement level among the techniques, therefore recommending cautions use in of IHA in the goats. The obtained data allowed us to conclude that the goats that are raised in the studied area may be considered a source of *T. gondii* to humans.

**Key words:** *Toxoplasma gondii*, goats, IFI, HAI, serological evaluation.