Avaliação sorológica de anticorpos para *Leishmania* spp. através da reação de imunofluorescência indireta em população canina da região da Lomba do Pinheiro, cidade de Porto Alegre, RS, Brasil, a partir de casos autóctones humanos de leishmaniose tegumentar*

JAIRO RAMOS DE JESUS

Flávio Antônio Pacheco de Araujo (Orientador - UFRGS)

Silvia Maria Spalding (Co-orientadora)

Banca: Carlos Marcos Barcellos de Oliveira (UFRGS), Neuza Saltiel Stobbe (UFRGS), César Augusto Marchionatti Avancini (UFRGS).

A Leishmaniose é uma doença parasitária causada por protozoários do gênero *Leishmania*, considerada em expansão no Brasil. No ano de 2002 foi notificado o primeiro caso humano autóctone de Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) no município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Atualmente, já foram notificados 17 casos humanos até o presente momento, e existem vários casos suspeitos, esperando por confirmação diagnóstica, o que torna o Estado uma área de risco para LTA. No meio urbano, o cão tem um papel importante, servindo de fonte de infecção e reservatório do protozoário. Sendo assim, foi realizada uma avaliação sorológica em 200 cães domiciliados no raio de 1 km a partir da localização de 3 casos autóctones humanos, ocorridos na Estrada do Rincão localizada na região do Bairro Lomba do Pinheiro, município de Porto Alegre, RS, Brasil. A reação de Imunofluorescência Indireta (IFI) foi usada para o diagnóstico sorológico dos cães participantes do estudo. A soroprevalência para anticorpos de *Leishmania* spp. encontrada foi de 3,5% (7/200), sendo que do total de positivos, 6 eram de indivíduos machos e 1 de uma fêmea. Utilizando o Teste Exato de Fisher para análise estatística, observou-se uma associação significativa ($p = 0,0484$) entre a positividade na IFI e o sexo dos animais, sendo evidenciado que os machos têm 7 (odds-ratio = 7,624) vezes mais predisposição à infecção do que as fêmeas. Nos demais aspectos analisados estatisticamente (raça e idade), não foram encontradas associações significativas.

Descritores: *Leishmania* spp., reação de imunofluorescência indireta, cães.

Apresentada: 12 janeiro 2006

*Dissertação de Mestrado n. 416 (Especialidade: Parasitologia). 80f. Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias [www.ufrgs.br/ppgcv], Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul(UFRGS), Porto Alegre, RS/Brasil. CORRESPONDÊNCIAS: J.R. Jesus [jairorj@terra.com.br] & F.A.P. Araújo [faraujo@ufrgs.br].

Sorologic evaluation of *Leishmania* spp. antibodies by indirect immunofluorescent reaction in canine population from the region of Lomba do Pinheiro, Porto Alegre District, RS, Brazil, due to occurrence of american tegumentary leishmaniasis autochthon human cases**

JAIRO RAMOS DE JESUS

Flávio Antônio Pacheco de Araujo (Adviser - UFRGS)

Silvia Maria Spalding (Co-Adviser)

Committee: Carlos Marcos Barcellos de Oliveira (UFRGS), Neuza Saltiel Stobbe (UFRGS), César Augusto Marchionatti Avancini (UFRGS).

The Leishmaniasis is a parasitic disease caused by a protozoan from the genus *Leishmania*, which is considered in expansion in Brazil. In 2002 it was notified the first autochthon human case of American Tegumentary Leishmaniasis (ATL) in district of Porto Alegre, State of Rio Grande do Sul, Brazil. Presently, 17 human cases were notified until now, and there are many suspect cases, waiting for the diagnostic confirmation, converting this State in a risk area for the ATL. In the urban ambience, the dog plays an important role, performing as a source of infection and this protozoa reservoir. Being thus, it was realized a serologic evaluation in 200 domiciled dogs in a 1 km radius from 3 autochthon human cases that occurred at the Rincão Road, situated at the region of Lomba do Pinheiro, in district of Porto Alegre, Rio Grande do Sul State, Brazil. The Indirect immunofluorescent reaction (IFR) was used for the serologic diagnostic of the dogs that has participated in this research. The seroprevalence of *Leishmania* spp. antibodies was 3,5% (7/200), considering that from the totality of positives, 6 were male individuals and 1 was a female. Using the Fischer's Accurate Test for the statistical analysis, it was observed a significant association ($p=0,0484$) between the positivity in the IFR and the gender of the animals. In the excessively aspects analyzed statistically (race and age) there wasn't found any significant associations. It was evidenced that males has 7 (odds-ratio=7,624) times more predisposition to this infection than the females.

Key words: *Leishmania* spp., indirect immunofluorescent reaction, dogs.

Presented: 12 January 2006

**Master's Thesis # 416 (Field: Parasitology). 80p. Graduated Program in Veterinary Sciences [www.ufrgs.br/ppgcv], Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS/Brazil. CORRESPONDENCES: J.R. Jesus [jairorj@terra.com.br] & F.A.P. Araújo [faraújo@ufrgs.br].