

DIRCEU VEDOVELLO FILHO

Leishmaniose tegumentar americana (LTA) em eqüídeos de área endêmica  
humana no noroeste do Estado do Paraná, Brasil

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Estadual de Maringá, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Ciências da Saúde.

Área de concentração: Doenças Infecciosas e Parasitárias e Saúde do Homem

Orientador: Profa. Dra. Thaís Gomes Verzignassi  
Silveira

Maringá

2007

## Leishmaniose tegumentar americana (LTA) em eqüídeos de área endêmica humana no noroeste do Estado do Paraná, Brasil

### RESUMO

A leishmaniose tegumentar americana (LTA) é uma doença endêmica no noroeste do Paraná, em humanos e em cães. No entanto, existem poucos estudos sobre a ocorrência da doença em outros animais de companhia e em eqüinos. O objetivo do estudo foi investigar a infecção por *Leishmania* em eqüídeos de áreas rurais endêmicas para LTA, utilizando a reação de aglutinação direta (AD) e a reação em cadeia da polimerase (PCR). Foram examinados 55 eqüídeos de propriedades rurais dos municípios de Doutor Camargo, Ourizona, São Jorge do Ivaí, Ivatuba e Santa Fé, na localidade de Água do Ó. Os títulos de anticorpos detectados na AD variaram de 10 a 640, sendo que 42 (76,3%) animais apresentaram títulos  $\geq 20$ . A PCR realizada em sangue de 42 animais, detectou DNA de *Leishmania (Viannia)* em três (7,1%) e estes animais apresentaram títulos de anticorpos  $>20$  na AD. A presença de anticorpos anti-*Leishmania braziliensis* e de DNA de *Leishmania (Viannia)* em eqüídeos de áreas endêmicas mostram a participação destes no ciclo de transmissão da LTA.

Palavras-chave: Leishmaniose cutânea; Teste de aglutinação; Reação em cadeia da polimerase; Eqüídeos.

## American cutaneous leishmaniasis (ACL) in equines from human endemic areas of northwest of Paraná State, Brazil

### ABSTRACT

The American cutaneous leishmaniasis (ACL) is an endemic disease in the northwestern Paraná State, occurring in humans and dogs. However, there are few studies about the occurrence of the disease in other domestic animals and in the work animals as the equine. The objective of the study was to investigate *Leishmania* infection in equine of endemic rural areas for ACL, using the direct agglutination test (DAT) and the polymerase chain reaction (PCR). There were studied 55 equines from rural properties of the municipalities of Doutor Camargo, Ourizona, São Jorge do Ivaí, Ivatuba and Santa Fé (Água do Ó place). The antibody titers detected by DAT, varied from 10 to 640, and 42 (76.3%) animals presented titers  $\geq 20$ . PCR accomplished in blood of 42 animals detected *Leishmania (Viannia)* DNA in three (7.1%) of them. These three animals presented antibody titers  $\geq 20$  by DAT. The presence of anti-*Leishmania braziliensis* antibodies and *Leishmania (Viannia)* DNA in equines of endemic areas shows the participation of these in the ACL transmission cycle.

Key-words: American cutaneous leishmaniasis, Agglutination test, Polymerase chain reaction, Equines.