

## **PESQUISA DE MICROSPORIDIOSE GÁSTRICA E FECAL EM JARACARA-ILHOA (BOTHROPS INSULARIS)**

### **Nome**

Anaelise De Oliveira Macedo  
Turquetti

### **Orientadora**

Maria Anete Lallo

**Instituição:** Universidade Cruzeiro do Sul

### **Introdução**

Microsporídios são parasitos primitivos, intracelulares obrigatórios, que não possuem mitocôndrias. Estes microrganismos infectam uma variedade de tipos celulares de hospedeiros invertebrados e vertebrados, incluindo o homem (Franzen e Müller, 1999). As infecções ocorrem pela ingestão de alimentos ou água contaminados com os esporos, ou ainda pela inalação desses. Causam infecções intestinais e sistêmicas, contudo, a falta de estudos sobre este protozoário em serpentes ainda estabelece um obstáculo para o avanço nessa área, isso se torna ainda mais relevante quando se trata de animais silvestres.

### **Objetivo**

O objetivo da presente investigação é o de pesquisar a presença de microsporídios na microbiota intestinal e gástrica de serpentes mantidas em cativeiro ou de vida livre.

### **Metodologia**

Estão sendo utilizados lavados gástricos em serpentes Jararaca ilhoa (*Bothrops insularis*) apreendidas para o estudo da fauna herpetológica no estado de São Paulo. Após a contenção física dos animais, o lavado foi introduzido com 40 ml de solução fisiológica de cloreto de sódio a 0,9% no estômago, com auxílio de uma sonda gástrica. Em seguida, será realizada a tamisação da amostra e o conteúdo será colocado em tubos cônicos de polipropileno, sendo centrifugado por 20 minutos a 500 giros. Após desprezar-se o sobrenadante, serão feitos esfregaços com o sedimento. As lâminas serão secadas em temperatura ambiente e fixadas em metanol por 5 minutos. Após secagem e fixação com metanol, o esfregaço será corado com a coloração Gram-Chromotrope.

### **Resultados**

Até o momento, já foram obtidas coletas de três serpentes para realização do lavado de lavado gástrico, e foram feitas dezoito lâminas, sendo seis lâminas para cada amostra. Embora a realização da coleta, para a coloração das lâminas seria necessário a obtenção de mais lâminas e, portanto, os resultados do projeto ainda não foi concluído.

### **Bibliografia**

FRAZEN, C.; MÜLLER, A. Molecular techniques for detection, species differentiation, and phylogenetic analysis of microsporidia. *Clin. Microbiol. Rev.*, v.12, p.243-285, 1999.

LORES, B.; AGUILA, C.; ARIAS, C. Enterocytozoon bienewisi (microsporidia) in fecal samples from domestic animals from Galicia, Spain. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, v.97, p.941-945, 2002.

SLODKOWICZ-KOWASLKA, A. Animal reservoirs of human virulent microsporidian species. *Wiadomośc i parazytologiczne* 2009 ; 55 ( 1 ): 63-5.