

PREVALÊNCIA E GENOTIPAGEM DE *ENTEROCYTOZOOM BIENEUSI* EM BOVINOS DE PEQUENAS CRIAÇÕES BRASILEIRAS (APOIO CNPq)

Aluno: Túlio Nunes de Oliveira

Orientadora: Profa. Dra. Maria Anete Lallo

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Indianópolis

Os microsporídios são um grupo de micro-organismos anteriormente descritos como protozoários. Foram recentemente introduzidos ao reino dos fungos e atualmente são conhecidas mais de 1400 espécies. São parasitos geralmente oportunistas de diversas espécies de animais, sejam eles vertebrados ou não, como bicho-da-seda, abelhas, peixes, anfíbios, mamíferos e répteis. O *Enterocytozoon bieneusi* é um dos microsporídios mais descritos em pacientes humanos com alguma disfunção do sistema imune, tais como HIV positivos, pessoas que passaram por processo de quimioterapia e transplantados. Causam uma sintomatologia geralmente sistêmica e progressiva, afetando vários órgãos como intestinos, fígado e pulmões. Nos animais domésticos, recentemente foram relatados casos de microsporidiose por *E. bieneusi* em suínos e bovinos, que podem vir a ser potenciais reservatórios para infecção humana. Neste estudo foram coletadas 394 amostras fecais de bovinos em pequenas criações de alguns Estados do Brasil. As amostras foram submetidas à conservação por dicromato de potássio e armazenadas sob refrigeração. Posteriormente, foi feito um processo de lavagem dessas amostras para retirada de impurezas e do agente de conservação e logo submetidas ao processo de extração de DNA, por meio de um *kit* de extração de fezes, da Zymo Prep, seguindo recomendações do fabricante e as amostras foram novamente armazenadas por meio de proteção térmica, em temperatura de -20°C. A identificação do agente nas amostras será feita por testes de reação em cadeia de polimerase (PCR). Este procedimento encontra-se em fase de padronização.