



Diagnóstico de *Cryptosporidium* spp. e *Eimeria* spp. em fezes de *Emus*, *Dromaius novaehollandiae*

Damiana Salustiano, André Maurício Batista; Francisco Carlos Rodrigues Oliveira

RESUMO

DIAGNÓSTICO DE *Cryptosporidium* spp. E *Eimeria* spp. EM FEZES DE EMUS, *Dromaius novaehollandiae*. Damiana Salustiano; André Mauricio Barroso Batista; Francisco Carlos Rodrigues Oliveira
Resumo A coccidiose em aves é causada pela presença de formas endógenas protozoários do gênero *Eimeria* e *Isospora* no epitélio intestinal. Esta parasitose pode ocasionar diarreias, principalmente em indivíduos imunocomprometidos de diversos grupos animais inclusive o ser humano. Estes parasitos tem significativa importância e apresentam fases sexuadas e assexuadas em seu ciclo biológico, contribuindo de forma ímpar para elevação de sua resistência e viabilidade na forma de oocistos liberados no ambiente por meio das fezes dos animais infectados. A forma oocística além de conferir resistência ao parasito, corrobora para a contaminação ambiental de forma a viabilizar infecções inter e intra espécies de forma direta e indireta. A visualização dos oocistos em amostras fecais por meio de microscopia óptica e técnicas colorimétrica é indicativa de positividade para esta parasitose, entretanto, a extração do DNA e investigações moleculares por meio da PCR e sequenciamento são ferramentas diagnósticas cruciais na distinção de espécies destes protozoários. Este projeto de pesquisa, objetiva diagnosticar com precisão a presença das espécies de *Cryptosporidium* spp., *Isospora* spp. e *Eimeria* spp. em fezes de emu, *Dromaius novaehollandiae*, mantidos em criatório científico da UENF, uma vez que não são descritos coccídeos que parasitam esta espécie de aves. A execução desta pesquisa se dará à partir de coleta de fezes frescas de emús e o processamento das amostras fecais se dará nas dependências do Núcleo de Pesquisa Avançadas em Parasitologia (NUPAP), situado no Hospital Veterinária da UENF. Serão utilizadas técnicas diagnósticas de Ziehl-Neelsen modificada, centrifugo flutuação. Padrões morfométricos e morfológicos dos oocistos serão mensurados em microscopia óptica em contraste de fase auxiliado por software de análise de imagem. Uma vez isolados as formas oocísticas estas serão encaminhadas para análise molecular por PCR e sequenciamento. Os resultados desta pesquisa serão de enorme importância para elucidação

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Parasitologia





Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

da biodiversidade de coccídeos destas aves, bem como contribuir na sanidade deste grupo de aves auxiliando aos criadores na produtividade dos planteis.

PALAVRAS CHAVE: Ratitas, Coccidiose; Diagnóstico molecular; Oocisto; Isospora spp.

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Parasitologia

