

## **Detecção parasitológica e molecular de *Cryptosporidium* spp em emas (*Rhea americana*)**

Aleksandro Schafer da Silva<sup>1</sup>, Michelle Mayara Krindges<sup>2</sup>, Denise Nunes Araujo<sup>3</sup>, Amanda Bretano Almeida<sup>4</sup>, Lenita Moura Stefani<sup>3</sup>

Palavras-chave: protozoário, ratita, criptosporidiose

Emas (*Rhea americana*) são aves selvagens que produzem carne, couro e penas de excelente qualidade. Porém, a incidência de parasitas é um fator limitante para muitos animais, e emas não é uma exceção. A ocorrência de *Cryptosporidium* spp em emas é rara reportada, assim como não é conhecido o papel desta ave na epidemiologia da doença. Em virtude disso, este estudo teve como objetivo pesquisa a presença de *Cryptosporidium* spp em emas no Sul do Brasil. As amostras de fezes de aves adultas (n=4) e filhotes (n=2) foram coletados e mantidos refrigerados na propriedade A, assim como de filhotes (n=3) de três meses de idade na propriedade B. As amostras foram analisadas pelo método de exame direto, seguido por flutuação centrífuga com sulfato de zinco. Apenas a técnica de flutuação permitiu a observação de oocistos de *Cryptosporidium* spp em três adultos e um filhote. As amostras fecais foram armazenadas em etanol e analisadas por PCR para detectar a espécie de *Cryptosporidium*. Todas as emas com oocistos nas fezes foram PCR positivo para a espécie de *Cryptosporidium parvum*, uma espécie identificada em muitas espécies animais, assim como no homem. Amostra de fezes contaminada por oocistos de *Cryptosporidium* de uma ema foi usada para inocular dois camundongos, pela via oral, animais negativos para o protozoário. Depois de cinco dias da inoculação, ambos os camundongos apresentaram diarreia e números elevados de oocistos nas fezes, assim como PCR positivo para *C. parvum*. Então, podemos concluir que *R. americana* são parasitadas por *Cryptosporidium* spp.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia do CEO - UDESC – [aleksandro\\_ss@yahoo.com.br](mailto:aleksandro_ss@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Acadêmica do Curso de Zootecnia do CEO - UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC

<sup>3</sup> Professora Participante do Departamento de Zootecnia do CEO – UDESC

<sup>4</sup> Acadêmica do Curso de Zootecnia do CEO - UDESC