



### **Organizadores**

Mary Jane Tweedie de **Mattos Gomes**

André Gustavo Cabrera **Dalto**

Grasiela **de Bastiani**

Saionara Araujo **Wagner**

Saulo Petinatti **Pavarini**

Susana **Cardoso**

Thales Quedi **Furian**



## SERVIÇO DE DIAGNÓSTICO DE TRICOMONÍASE ORAL EM AVES DE RAPINA PARA TRIAGEM EM CENTROS DE REABILITAÇÃO

\*Yasmin Santanna Pereira<sup>1</sup>; Bernardo Nassau de Souza<sup>1</sup>; João Fábio Soares<sup>1</sup>

1 Departamento de Patologia Clínica Veterinária UFRGS  
\*yasminsamm.y@gmail.com (Autor – Apresentador)

Introdução. A Tricomoníase aviária é uma doença que acomete aves, causada pelo protozoário *Trichomonas gallinae*). O parasito infecta o trato digestivo superior do hospedeiro causando lesões na mucosa oral, que pode resultar em dificuldade de deglutição e óbito se não tratado. Pássaros columbiformes (pombos) são os hospedeiros primários, porém aves de rapina também possuem infecção relevante. A doença se espalha através do contato direto entre as aves. Dessa maneira, em decorrência da redução do habitat de rapinantes e, conseqüentemente, a sua maior presença em ambientes urbanos, a predação de columbiformes exaltam o número de casos. Devido à fácil disseminação do agente da doença e ao alto potencial de danos às populações aviárias, é importante um diagnóstico precoce da doença e conseqüente tratamento anterior à reintrodução de animais atendidos em centros de reabilitação. Objetivos. O presente trabalho traz como objetivo fornecer um serviço de diagnóstico de tricomoníase oral em aves de rapina pré-reintrodução, com o intuito de prevenir a disseminação da doença. Além de desenvolver um meio de cultivo de *Trichomonas*

#### IV MOSTRA DE EXTENSÃO DA FAVET 21 A 24 de novembro de 2023

mais sustentável e acessível, realizando a substituição do soro fetal bovino (SFB), contido no preparo do meio, por diferentes variações de produtos derivados do coco. Metodologia: Foram realizadas coletas de swab orofaríngeo em aves de rapina atendidas no Núcleo de Conservação e Reabilitação de Animais Silvestres da UFRGS (PRESERVAS/UFRGS). O swab foi imerso em um tubo tipo falcon 15ml com meio Diamond e homogeneizado. Em seguida, incubado em estufa a 37°C durante dois dias para posterior visualização e identificação da presença de *Trichomonas* em microscópio óptico. As leituras foram realizadas em 24h e 48h após a incubação e as amostras positivas foram posteriormente destinadas à extração de DNA, PCR e sequenciamento. Para os testes com derivados de coco a metodologia de coleta e cultivo realizada foram as mesmas, porém, durante o preparo do meio Diamond, o SFB foi substituído de forma equivalente por água de coco verde, engarrafada, Tetra Pak®, Tetra Pak® concentrada, óleo de coco, óleo de coco extravirgem e leite de coco. Foram coletados columbiformes sabidamente positivos para o cultivo. Nas leituras foram avaliadas a quantidade e motilidade das *Trichomonas* e o crescimento de fungos e bactérias. Resultados: De todas as substituições, a água de coco Tetra Pak® concentrada apresentou crescimento similar ao grupo com SFB em leituras ópticas com 24h e 48h de incubação. Os demais produtos apresentaram qualidade de cultivo inferior, e nas culturas realizadas com leite de coco não foi possível avaliar o cultivo. Conclusão. O trabalho continua em andamento, ainda estando pendentes resultados de novas coletas de aves de rapina, e

#### **IV MOSTRA DE EXTENSÃO DA FAVET 21 A 24 de novembro de 2023**

uma análise quantitativa de crescimento do parasito no meio Diamond modificado. É esperado que mais aves cheguem aos locais de tratamento para uma maior amostragem e caracterização do patógeno na região.

**Descritores:** parasitologia, *Trichomonas gallinae*, rapinantes.