

## MICOBACTERIOSE EM PEIXE ORNAMENTAL XIPHOPHORUS MACULATUS UTILIZANDO A TÉCNICA DE DIAFANIZAÇÃO

WildLife Clinic Congress, 2ª edição, de 24/05/2021 a 28/05/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-21-0

GRASSI; Humberto Atilio <sup>1</sup>, PERES; Jayme Augusto <sup>2</sup>, KOSLINSKI; Aline <sup>3</sup>, ZENI; Gustavo Eduardo <sup>4</sup>

### RESUMO

**INTRODUÇÃO:** A micobacteriose é uma enfermidade infecto contagiosa sistêmica granulomatosa causada por um bacilo gram positivo, ácido-álcool resistente medindo entre 1 e 4 µm de comprimento, sua severidade pode ser crônica associada a baixa mortalidade porem casos mais agudos comprometem lotes de peixes. A contaminação ocorre mais comumente pela ingestão de alimentos contaminados, sendo menos frequente a transmissão horizontal. Os sinais evidentes são letargia, inapetência, ulcerações e alteração de pigmentação de pele, exoftalmia uni ou bilateral. Granulomas brancos acinzentados podem ser observados em parênquima de baço, fígado e rins. A técnica de diafanização permite a manutenção de amostras conservadas impossibilitando a instalação do processo de autólise permitindo que estas fiquem a disposição para estudo **OBJETIVO:** Descrever a ocorrência de micobacteriose com lesão em coluna vertebral de peixe ornamental preparado para estudo pela técnica de diafanização **MATERIAL E MÉTODOS:** Recebeu-se para diagnóstico no laboratório de anatomia patológica veterinária da UNICENTRO amostras de peixes ornamentais, *Xiphophorus maculatus*, provenientes de comercio particular os quais macroscopicamente apresentaram desvio em coluna vertebral observado no exame físico externo. Durante o procedimento necroscópico amostras de tecidos foram coletadas e acondicionadas em solução de formalina tamponada a 10% com a finalidade de diagnóstico microscópico utilizando-se a técnica de hematoxilina e eosina padrão e a estrutura externa pertinente a pele, escamas, ossos e articulações foram submetidas a técnica de diafanização para conservação com a finalidade pedagógica **RESULTADO E DISCUSSÃO:** Diante do procedimento necroscópico observou-se alterações quanto a coloração e consistência em brânquias sendo que na análise microscópica foi verificado infiltrado inflamatório mononuclear com presença de células gigantes do tipo epitelioides com distribuição nuclear periférica e presença do *Mycobacterium sp* distribuídos em seu citoplasma sendo este tipo de alteração considerado patognomônico deste agente etiológico, isto associado, ao desvio de coluna vertebral sendo essa uma das característica clínica do desenvolvimento desta enfermidade em peixes ornamentais **CONCLUSÃO:** A ocorrência da micobacteriose

<sup>1</sup> Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, humberto.grassi@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, perespatologia@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, aline.koslinski@hotmail.com

<sup>4</sup> Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, guto\_zeni@hotmail.com

**em peixes ornamentais criados com a finalidade comercial torna-se um problema pois a disseminação desta enfermidade ocorre no ambiente fechado como o aquário e a aquisição de animais contaminados favorece a disseminação, embora a transmissão horizontal não seja de maior ocorrência, porém o diagnóstico favorece o despertar dos criadores e/ou comerciantes a prestarem mais atenção quanto a qualidade e principalmente a conservação dos alimentos disponibilizados a estas espécies, além da ocorrência desta enfermidade ocasionar perdas quanto a criação e comercialização destas espécies.**

**PALAVRAS-CHAVE:** Diafanização, Micobacteriose, Peixe Ornamental

<sup>1</sup> Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, humberto.grassi@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, perespatologia@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, aline.koslinski@hotmail.com

<sup>4</sup> Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, guto\_zeni@hotmail.com