



ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA EM ÓRGÃOS ALVO DE CARPAS KOI CYPRINUS CARPIO COM SINAIS DE MICOBACTERIOSE

HISTOPATHOLOGICAL ANALYSIS OF TARGET ORGANS OF KOI CARP CYPRINUS CARPIO WITH SIGNS OF MYCOBACTERIOSIS

Gevanete Patricia Santos¹

Mateus Augusto Silva Diniz²

Alessandro Loureiro Paschoalini³

Nilo Bazzoli⁴

INTRODUÇÃO: A micobacteriose é uma doença de amplo espectro, apresenta alta disseminação zoonótica e não possui tratamento, vacina ou métodos preventivos eficazes.

MATERIAL E MÉTODOS: Para analisar alterações histopatológicas em órgãos de carpas koi (*Cyprinus carpio*) com sinais clínicos de micobacteriose, dois exemplares foram anestesiados com eugenol (85 mg/L) e eutanasiados por seção da medula cervical, conforme diretrizes do CONCEA e aprovação do CEUA PUC Minas 2023/29608. Fragmentos de hepatopâncreas, gônadas, brânquias e lesões tumorais foram coletados, fixados em Bouin e submetidos às técnicas histológicas de rotina e coloração com hematoxilina e eosina.

RESULTADOS e DISCUSSÃO: Macroscopicamente, os peixes apresentaram perda de cor, emagrecimento e tumores. Internamente, foram observadas fibrinas na cavidade celomática, aderência muscular e degeneração dos órgãos. Histologicamente, o hepatopâncreas exibiu dilatação e congestão dos capilares sinusóides, focos de hemorragia e centros melanomacrofágicos (ARANTES et al., 2016; PASCHOALINI et al., 2019; SAVASSI et al., 2020). Nas brânquias, proliferação celular e fusão das lamelas. A massa tumoral apresentou células com núcleos variados, picnóticos, e corpos apoptóticos. Nas gônadas, folículos pré-vitologênicos contendo vesículas lipídicas, redução de lípidos nos folículos vitelogênico, causando disfunção reprodutiva (RIZZO & BAZZOLI, 2020). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O diagnóstico de micobacteriose se baseia na presença de granulomas porém, nas

¹ Graduanda em Medicina Veterinária da PUC Minas.

² Médico Veterinário pela PUC Minas, doutorando do PPG em Biodiversidade e Meio Ambiente.

³ Pós-doutorando do PPG em Biodiversidade e Meio Ambiente da PUC U Minas.

⁴ Professor do curso de Medicina Veterinária da PUC Minas.

análises deste estudo nenhum granuloma foi encontrado, destacando a importância da histologia para o diagnóstico seguro da doença.

Palavras-chave: Hepatopâncreas; Brânquias; Granulomas.

Keywords: Hepatopancreas; Gills; Granulomas.

REFERÊNCIAS

ARANTES, Fábio P. et al. Bioaccumulation of mercury, cadmium, zinc, chromium, and lead in muscle, liver, and spleen tissues of a large commercially valuable catfish species from Brazil. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v. 88, n. 1, p. 137-147, 2016.

PASCHOALINI, A. L. et al. Heavy metals accumulation and endocrine disruption in *Prochilodus argenteus* from a polluted neotropical river. **Ecotoxicology and environmental safety**, v. 169, p. 539-550, 2019.

RIZZO, Elizete; BAZZOLI, Nilo. Reproduction and embryogenesis. In: **Biology and physiology of freshwater neotropical fish**. Academic Press, 2020. p. 287-313.