

RESUMO - HELMINTOLOGIA

OCORRÊNCIA DE PSEUDOCAPILLARIA TOMETOSA E SEUS IMPACTOS EM ZEBRAFISH (DANIO RERIO) EM SISTEMAS DE RECIRCULAÇÃO EXPERIMENTAL

Victor Vasconcelos (victor.vasconcelos@ufac.br)

Ana Júlia Trindade Moraes (ana.trindade@discente.ufj.edu.br)

Aiyra Letícia Marques Oliveira (aiyra.oliveira@discente.ufj.edu.br)

Isadora Nogueira De Figueiredo (isadora.figueiredo@discente.ufj.edu.br)

Guilherme Caetano Sousa (guilherme.sousa@discente.ufj.edu.br)

Patrícia Giongo (patricia.giongo@discente.ufj.edu.br)

Sarah Peres Ebeidalla (sarah.ebeidalla@discente.ufj.edu.br)

Dirceu Guilherme De Souza Ramos (dguilherme@ufj.edu.br)

Monica Rodrigues Ferreira Machado (monica_rodrigues@ufj.edu.br)

O zebrafish tem sido utilizado como modelo biológico em pesquisas experimentais, especialmente em estudos de embriotoxicidade, devido à sua sensibilidade a alterações ambientais, rápido desenvolvimento embrionário e facilidade de observação de alterações fenotípicas. Nesse contexto, a

manutenção de condições ambientais adequadas, associada ao manejo sanitário eficiente em sistemas de recirculação, é essencial para garantir a reprodutibilidade e a confiabilidade dos resultados. A ocorrência de agentes parasitários representa um importante fator de interferência nesses sistemas, podendo comprometer a saúde dos animais e a validade dos dados obtidos. Dentre os principais parasitos que acometem zebrafish, destaca-se o nematoide *Pseudocapillaria tomentosa*, descrito na literatura como um dos patógenos mais comuns dessa espécie. O presente estudo objetivou relatar a ocorrência de *P. tomentosa* em um sistema de recirculação na Universidade Federal de Jataí, Goiás, bem como descrever os principais impactos biológicos associados à infecção nos indivíduos avaliados. A presença do parasito foi identificada após subseqüentes mortes no plantel. Dentre os indivíduos mortos, seis espécimes foram submetidos à necropsia, sendo todos positivos para infecção por *P. tomentosa* (6/6; 100%). O diagnóstico foi realizado por meio de necropsia, visualização direta dos nematoides sob microscopia e identificação morfológica compatível com a espécie. Além da presença do parasito, foram observados comprometimento do trato gastrointestinal, alterações inflamatórias intestinais, perda de peso, redução no crescimento e alterações comportamentais, como letargia, diminuição da resposta alimentar e morte. Esses efeitos podem interferir em ensaios embriotóxicológicos, dificultando a distinção entre alterações causadas por agentes experimentais e aquelas decorrentes da infecção parasitária, reforçando a necessidade de controle sanitário rigoroso em sistemas de criação de zebrafish. Adicionalmente, a presença de *P. tomentosa* pode atuar como fator de confusão em experimentos científicos, especialmente em estudos de toxicidade e embriotoxicidade, podendo resultar em interpretações equivocadas, ocorrência de resultados falso-positivos ou superestimação de efeitos adversos atribuídos a substâncias testadas. Embora a origem da infecção não tenha sido determinada, a introdução de peixes sem quarentena prévia, o fornecimento de alimento vivo contaminado e falhas no controle sanitário da água constituem possíveis vias de introdução e disseminação do parasito em sistemas de recirculação. Assim, destaca-se a importância do monitoramento sanitário contínuo, da implementação de protocolos rigorosos de biossegurança e do manejo adequado dos sistemas de recirculação, visando minimizar a ocorrência e disseminação de parasitos. Tais

medidas são fundamentais para garantir a saúde dos animais, a qualidade dos dados experimentais e a confiabilidade do zebrafish como modelo biológico em pesquisas científicas.

Palavras-chave: nematoide; parasitologia; toxidade; embriotoxidade; qualidade do criatório.