

EFICÁCIA DE BANHOS TERAPÊUTICOS NO CONTROLE DE DAWESTREMA CYCLOANCISTRUM EM PIRARUCU (ARAPAIMA GIGAS)

XVI ENBRAPOA ONLINE, 0^a edição, de 03/11/2021 a 05/11/2021
ISBN dos Anais: 978-65-81152-23-9

CRUZ; Matheus Gomes da¹, JERÔNIMO; Gabriela Tomas², BENTES; Sunque Poá Cordeiro³, SERRA; Bianca Natally Viana⁴, SANTOS; Driely Kathriny Monteiro dos⁵, SANTANA; Thiago Macedo⁶, GONÇALVES; Ligia Uribe⁷

RESUMO

Altas infestações por monogeneas são fatores limitantes na piscicultura do pirarucu (*Arapaima gigas*), principalmente em suas fases iniciais de produção, resultando em altas mortalidades. Para mitigar os impactos causados por monogeneas, o uso de moléculas terapêuticas efetivas, de baixo custo e seguras são essenciais, pois possibilita a adoção de uma estratégia de controle eficiente. Aqui, investigamos a atividade antiparasitária *in vivo* de triclorfon no controle de *Dawestrema cycloancistrium*, ectoparasito de *A. gigas*. Para isso, juvenis de *A. gigas* naturalmente parasitados foram distribuídos aleatoriamente em tanques circulares (4 peixes/tanque) e submetidos a dois tratamentos, sendo um grupo controle (sem adição de triclorfon, apenas água destilada) e peixes tratados com 150 mg/L de triclorfon, em triplicata. Os animais foram expostos a dois banhos terapêuticos por 60 minutos com intervalos de 24 h entre os tratamentos. Durante o teste de eficácia, não foram observadas alterações comportamentais e/ou mortalidades causadas pela exposição ao triclorfon. Após banhos terapêuticos, os animais foram eutanasiados por secção medular e as brânquias foram removidas, fixadas em formol 5% e os parasitos identificados e quantificados para determinação dos índices ecológicos de prevalência, abundância e intensidade média. Após os banhos terapêuticos, juvenis de arapaima expostos a 150 mg/L de triclorfon apresentaram reduções significativas ($p<0.05$) da intensidade média e abundância média parasitária quando comparados ao grupo controle. Houve redução na prevalência de *D. cycloancistrium* das brânquias de *A. gigas* submetidos ao triclorfon. A eficácia do triclorfon contra *D. cycloancistrium* em *A. gigas* foi de 92.99%. Portanto, nossos resultados mostram que a aplicação de dois banhos terapêuticos de 150 mg L⁻¹ de triclorfon por 60 minutos são eficazes no controle *D. cycloancistrium* em *A. gigas*.

Apoio financeiro: FAPEAM

PALAVRAS-CHAVE: Aquicultura, Monogenea, Quimioterápicos, Tratamentos

¹ Universidade Nilton Lins, matheusbiogc@hotmail.com

² Universidade Federal do Amazonas, gjeronimo@gmail.com

³ Universidade Nilton Lins, sunquepoa@gmail.com

⁴ Universidade Nilton Lins, biancanataly2@hotmail.com

⁵ Universidade Nilton Lins, driely.monteiro@gmail.com

⁶ Universidade Federal do Amazonas, thi_03@hotmail.com

⁷ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, ligia.goncalves@inpa.gov.br