



AVALIAÇÃO DE EFEITOS TÓXICOS E COMPORTAMENTAIS GERADOS POR RESÍDUOS DE ANTIBIÓTICO EM PEIXES DANIO RERIO (HAMILTON, 1822)

Júlia Caroline Dal Prá (PIBIC-CNPq), Matheus Parmegiani Jahn (Orientador(a))

Fármacos são empregados para o tratamento de diversas doenças, assim, auxiliando na melhora da qualidade de vida de seres humanos e animais. Entre esses medicamentos estão os antibióticos, que são amplamente utilizados na medicina humana e veterinária. Entretanto, os antibióticos têm gerado preocupação, pois não são completamente absorvidas pelos organismos, o que acarreta na geração de resíduos, os quais são encontrados nos ambientes aquáticos. Esses resíduos, por sua vez, são pouco monitorados, o que reforça a importância de análises toxicológicas e ecotoxicológicas, para uma melhor compreensão dos efeitos causados aos organismos e ao meio ambiente. Para esse trabalho o peixe Danio rerio foi o modelo escolhido devido ao seu rápido desenvolvimento, fácil manutenção, baixo custo, reprodução durante todo o ano e também por ser amplamente utilizado como modelo para experimentos toxicológicos e estudos comportamentais. Este estudo teve como objetivo analisar os efeitos tóxicos e comportamentais gerado pelo antibiótico cloridrato de tetraciclina em peixes Danio rerio. Foram realizados testes toxicológicos em diferentes concentrações do antibiótico, em um período de 48 horas, para a obtenção do CL50, usando o software Trimmed Spearman-karber, no qual se obteve o valor de 273,86 mg/L, posteriormente foi realizado o teste comportamental com a concentração 200 mg/L em uma exposição de 96 horas. Após a exposição, os peixes foram filmados por 10 minutos e as filmagens foram analisadas pelo software Tox Trac. Os resultados das análises comportamentais mostraram que os animais tiveram uma redução nos níveis de atividade em comparação com o controle, e também apresentaram sinais de disbiose, indicando que, mesmo em doses baixas e não letais, foram observados efeitos comportamentais nos animais.

Palavras-chave: Comportamento, Danio rerio, Tetraciclina

Apoio: UCS, CNPq