



Título: Metabolismo oxidativo e parâmetros hematológicos do pacu (*Piaractus mesopotamicus*) exposto a sulfametazina

Autor apresentador: Maria Lídia Carra

Autores: Fernanda Sampaio, Claudio Martin Jonsson, Eliane Alves, Vitória Teodoro Gonçalves, Vitor Chalupe

As sulfonamidas são antibióticos amplamente utilizados, sendo frequentemente encontrados em corpos d'água. Porém, existem poucos dados sobre efeitos destes compostos em organismos aquáticos. Juvenis de pacu foram expostos às concentrações subletais de 0 (Controle), 60 (G60) e 600 (G600) mg.L⁻¹ de sulfametazina por 96 horas. O delineamento experimental consistiu de 3 tratamentos, com 3 repetições e 5 peixes por aquário. Ao final do período experimental os peixes foram anestesiados e amostras de sangue coletadas para análise do eritrograma e leucograma. Os peixes foram sacrificados e o tecido hepático coletado para a análise da atividade da catalase (CAT) e glutathione S-transferase (GST). As médias dos dados foram comparadas pelo teste de Tukey. Os peixes dos G60 e G600 apresentaram menor concentração de Hemoglobina Corpuscular Média e maior Volume Corpuscular Médio em relação ao Grupo Controle, entretanto, não houve alteração no leucograma. A exposição à sulfametazina diminuiu a atividade de CAT no Grupo 600. Apesar de subletais, concentrações de 60 e 600 mg.L⁻¹ de sulfametazina tiveram efeitos na fisiologia do pacu. Os dados são úteis para delineamentos futuros e recomendação de concentrações máximas permissíveis de sulfametazina no compartimento aquático.

Órgão de fomento: Embrapa Meio Ambiente

Palavras-chave: catalase, glutathione, eritrograma, leucograma, sulfa