

WILLIAM; DEL VAI,¹ FERNANDA; SCHEUER,² M.; BRASIL, Elenice³, R.; CERQUEIRA, Vinicius⁴, SCHEILA; PEREIRA,⁵ L.; MARTINS; Mauricio⁶

RESUMO

A tainha, *Mugil liza* é considerada um dos principais recursos pesqueiros do Brasil apresentando eurihalinidade, euritermicidade, rusticidade, fácil manejo e adaptabilidade a dietas artificiais. Contudo, assim como as demais espécies aquícolas, a tainha também pode ser acometida por doenças. Deficiências nutricionais, baixa qualidade da água, doenças infecciosas e parasitárias podem desequilibrar a relação hospedeiro/patógeno/ambiente, culminando em perdas econômicas. Em condições de manejo inadequado o emprego de tratamentos paliativos torna-se necessário. Neste contexto, este estudo verificou os parâmetros hematológicos da tainha após banhos de imersão de uma hora em diversas concentrações de peróxido de hidrogênio (H_2O_2). Um total de 108 peixes foram distribuídos em 6 tratamentos com 3 repetições cada: peixes não tratados, peixes tratados com 150 mg L^{-1} de H_2O_2 , peixes tratados com 200 mg L^{-1} de H_2O_2 , peixes tratados com 250 mg L^{-1} de H_2O_2 , peixes tratados com 300 mg L^{-1} de H_2O_2 , e peixes tratados com 350 mg L^{-1} de H_2O_2 . Foram realizadas coletas sanguíneas imediatamente após o banho, e 30 dias após o banho para análise de eritrograma, leucograma, trombocitograma, hematócrito, proteína plasmática, hemoglobina, volume corpuscular médio (VCM), hemoglobina corpuscular média (HCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM). Os dados foram submetidos a ANOVA bifatorial e comparação de médias pelo teste de Tukey ($p < 0.05$). Não houve diferença entre os valores de eritrócitos nas diferentes concentrações e tempos após a exposição ao H_2O_2 avaliados. As concentrações de H_2O_2 testadas não demonstraram relação direta com os valores dos parâmetros analisados. O número total de leucócitos, linfócitos, hematócrito e VCM foram menores, em cada um dos grupos avaliados, imediatamente após o banho, em relação aos valores de cada um destes 30 dias após o banho. Isto ocorreu também no grupo controle, demonstrando que tal diferença não se atribuiu ao uso do H_2O_2 . A glicose e CHCM foram maiores em cada um dos grupos avaliados, imediatamente após o banho, em relação aos valores de cada um destes 30 dias após o banho. Este fato se deu, também, para o grupo controle, demonstrando que tal diferença não se atribui ao uso do H_2O_2 . Os valores de neutrófilos observados imediatamente após o banho, na concentração de 350 mg L^{-1} de H_2O_2 foram significativamente maiores do que os observados nas demais concentrações e tempos após o banho avaliados, demonstrando neutrofilia aguda. Este estudo revelou que, dentre as doses testadas, as menores do que de 350 mg L^{-1} , por não causarem neutrofilia nem outras complicações, demonstram-se menos prejudiciais a hematopoese da tainha.

PALAVRAS-CHAVE: Aquicultura marinha, Mugilidae, hematologia, peróxido de hidrogênio

¹ UFSC, nicebrasil@hotmail.com

² UFSC, nicebrasil@hotmail.com

³ UFSC, nicebrasil@hotmail.com

⁴ UFSC, nicebrasil@hotmail.com

⁵ UFSC, nicebrasil@hotmail.com

⁶ UFSC, nicebrasil@hotmail.com