



HEM008

ERITROGRAMA DE TILÁPIAS DO NILO SUPLEMENTADAS COM TRÊS DIFERENTES DOSES DE ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia alba*

Jorge P. R. Soares¹; Eduardo L. T. Gonçalves²; Douglas I. Cadorin³; Edsandra C. Chagas⁴ & Maurício L. Martins⁵

¹Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura, da UFSC, Florianópolis, SC. ²Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura, da UFSC, Florianópolis, SC. ³Graduando em Engenharia de Aquicultura, da UFSC, Florianópolis, SC. ⁴EMBRAPA Amazônia Ocidental, Manaus, AM. ⁵5AQUOS – Laboratório de Sanidade de Organismos Aquáticos (UFSC), Rod. Admar Gonzaga 1346, Florianópolis, SC, Brasil.

O uso de quimioterápicos na aquicultura pode ocasionar diversos impactos ambientais, como a contaminação dos corpos d'água, além do possível acúmulo de resíduos na carne dos animais destinados à alimentação humana. A utilização de substâncias naturais vem despertando o interesse da aquicultura, em especial devido às suas vantagens como baixo poder residual, tanto no meio ambiente, quanto na carne. Para isso, torna-se necessário o estudo de sua posologia, anteriormente ao seu emprego massivo como produto terapêutico. Dentro desse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência de diferentes dosagens de *Lippia alba* nos parâmetros eritrocitários de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Para isso foram utilizados 4 tratamentos com diferentes concentrações de óleo essencial de *L. alba*, sendo elas T1 (6 mg/kg); T2 (4 mg/kg); T3 (2 mg/kg) e T4 (Controle), cada tratamento era composto por 12 animais. Os mesmos foram alimentados diariamente com ração comercial suplementada ou não com *L. alba*, na proporção de 3% do peso vivo. Os animais foram amostrados após 15 e 30 dias de alimentação. Foram avaliados os seguintes parâmetros eritrocitários: hematócrito (Htc), eritrócitos totais (RBC), hemoglobina (Hb), concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) e volume corpuscular médio (VCM). Dentre os parâmetros avaliados, três deles apresentaram diferença entre os períodos de alimentação, sendo que no 15º dia os dados de RBC e Hb foram significativamente maiores do que no 30º dia, o VCM por sua vez, foi maior com 30 dias de alimentação. Quando comparado entre os tratamentos, HCM, VCM, Hb e Htc foram significativamente menores em T1. Infere-se que a adição excessiva de óleo essencial de *L. alba* influencia negativamente os parâmetros eritrocitários da tilápia. Assim, recomenda-se que utilize-se a dosagem de 4 mg/kg de ração durante 15 dias.

Projeto Financiado: CNPq 302493/2010-7

¹Bolsista CAPES

³Bolsista PIBIC-CNPq

Área: Hematologia