

PO001 - ANÁLISE HEMATOLÓGICA E DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE TILÁPIAS ALIMENTADAS COM RAÇÃO SUPLEMENTADA COM BIOMASSA BACTERIANA

Edson F. E. Santo¹; Thiago L. M. Grassi²; Dayse L. Oliveira³; Luís G. Narciso⁴; Marcelo T. S. Marcos⁵; Alexandre A. Torres⁶; Giovani S. Gonçalves⁷; Eduardo G. Abimorad⁸; Paulo C. Ciarlini⁹ & Elisa H. G. Ponsano¹⁰

¹Docente do IFAM/CMZL – Manaus, AM. E-mail: edson_fes@hotmail.com

²Pós-graduando da UNESP/FMVA – Araçatuba, SP. E-mail: thiagograssi@hotmail.com

³Pós-graduando da UNESP/FMVA – Araçatuba, SP. E-mail: dayse_1184@hotmail.com

⁴Pós-graduando da UNESP/FMVA – Araçatuba, SP. E-mail: luisgustavo.medvet@hotmail.com

⁵Graduando da UNESP/FMVA – Araçatuba, SP. E-mail: marcelo_tacconi@hotmail.com

⁶Médico Veterinário Autônomo – São Paulo, SP. E-mail: arenalestorres@gmail.com

⁷Pesquisador do Instituto de Pesca – São José do Rio Preto, SP. E-mail: gsgoncalves@pesca.sp.gov.br

⁸Pesquisador da APTA – Votuporanga, SP. E-mail: abimorad@apta.sp.gov.br

⁹Docente da UNESP/FMVA – Araçatuba, SP. E-mail: ciarlini@fmva.unesp.br

¹⁰Docente da UNESP/FMVA – Araçatuba, SP E-mail: elisahgp65@gmail.com

Com o crescente interesse pelo cultivo de peixes, cada vez mais informações sobre as características hematológicas são necessárias, uma vez que constituem valiosa contribuição para o diagnóstico de doenças e para a avaliação dos efeitos de medicamentos e de tratamentos, de situações de estresse, do estado nutricional, das interações parasito-hospedeiro, da reprodução e das variações ambientais. Nesse contexto, a tilapicultura é um dos sistemas de produção animal que mais cresce no mundo. A tilápia, além de possuir grandes vantagens produtivas, origina produtos com grande aceitação pelo mercado. Em sua nutrição, podem ser utilizados aditivos com finalidades zootécnicas ou mercadológicas, como pigmentantes ou antioxidantes; entretanto, a sanidade animal deve ser preservada. Este estudo objetivou avaliar o efeito da suplementação da dieta de tilápias com biomassa de *Rubrivivax gelatinosus* sobre o desempenho zootécnico e sobre os parâmetros hematológicos dos animais. O experimento contou com seis tratamentos e quatro repetições (totalizando 24 tanques), compostos de um grupo controle, sendo os peixes alimentados com uma dieta base e sem aditivos; um grupo alimentado com ração contendo aditivo comercial; e quatro grupos alimentados com ração com a biomassa nas concentrações de 175, 350, 700 e 1400mg/kg. Peixes pesando 21,42±5,65g foram criados por 74 dias em sistema com recirculação de água e, as análises foram realizadas no início e fim do experimento. O desempenho zootécnico foi determinado pelas medidas de peso final, ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar aparente. Para o manejo e a pesagem dos peixes, foi utilizado o óleo de cravo-da-índia, diluído em água na concentração de 75 mg/L, visando promover a sedação. Para a avaliação hematológica, dois animais de cada caixa (oito peixes/tratamento) foram anestesiados em solução aquosa de benzocaína (0,1g/L) e, então, puncionados nos vasos caudais. O hemograma total foi composto pelo eritrograma e pelo leucograma, processados conforme o protocolo padrão de rotina. A suplementação com os aditivos na ração não influenciou os parâmetros de desempenho zootécnico, quando comparados ao uso da dieta base, e estiveram dentro da normalidade. Em relação à mortalidade, apenas três animais de diferentes parcelas vieram a óbito durante o experimento. Os parâmetros hematológicos não diferiram entre os tratamentos e se mantiveram dentro da normalidade. Esses dados demonstram que a biomassa não promoveu alterações no perfil hematológico e que os animais se mantiveram saudáveis durante o período experimental. A biomassa de *R. gelatinosus* não promoveu alterações no desempenho e na saúde animal, sob o ponto de vista hematológico. Dessa forma, por meio desses achados, sugere-se o uso desse aditivo, que representa uma fonte de proteínas e pigmentos carotenoides, na alimentação de tilápias para melhorar a qualidade dos filés.

Palavras-chave: análises zootécnicas, hematologia em peixes, indústria pesqueira, *Rubrivivax gelatinosus*