

INCLUSÃO DE PÓLEN EM DIETAS DE ALEVINOS DE TILÁPIA-DO-NILO EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA: DESEMPENHO ZOOTÉCNICO E HISTOMORFOMETRIA HEPATO-INTESTINAL

Fernanda Picoli¹, Diogo Luiz de Alcantara Lopes², Maurício Gustavo Coelho Emerenciano³, André Freccia⁴, Luciane Orbem Veronezi⁴, Mateus Wiggers Kowalski⁵, Jonis Baesso Ghizzo⁵

¹Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, UDESC, Chapecó – SC, Brasil.

²Professor Coorientador, UDESC, Chapecó - SC, Brasil, e-mail: diogo.lopes@udesc.br

³Professor Orientador, UDESC, Laguna - SC, Brasil.

⁴Professor UNIBAVE, Orleans - SC, Brasil.

⁵Acadêmico de Medicina Veterinária, UNIBAVE, Orleans – SC, Brasil.

Palavras-chave: Aditivo. Tilapicultura. Nutrição animal.

O objetivo com o presente estudo será avaliar se a inclusão de pólen nas rações de alevinos de tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*), linhagem *GIFT*, em Sistema de Recirculação de Água (do inglês *RAS*), afetará o desempenho zootécnico e a histomorfometria intestinal e hepática desses animais. Para isso a ração comercial extrusada (40%PB) enriquecida com diferentes níveis de pólen apícola (0% ou controle, 1,5% e 2,5%) será fornecida aos alevinos três vezes ao dia. Ao total serão utilizados 225 alevinos selecionados com peso uniforme (~1g), os quais serão distribuídos em três tratamentos e cinco repetições. O experimento utilizará 15 unidades experimentais (caixa plástica circular com 30L de volume útil), contendo 15 animais em cada unidade que estarão dispostas em duas bancadas, conectadas a um sistema de circulação de água com fluxo controlado. Os parâmetros de qualidade da água serão monitorados regularmente, sendo a temperatura (termômetro digital) e o oxigênio dissolvido (Oxímetro Alfakit) mensurados diariamente, enquanto que o pH será monitorado duas vezes por semana. Semanalmente, serão coletadas amostras das unidades experimentais, mantidas em freezer a -20°C, para posterior mensuração dos compostos nitrogenados, alcalinidade e ortofosfato no Laboratório de Aquicultura da UDESC (LAQ-UDESC) no município de Laguna - SC. Após 26 dias de experimento, os peixes serão individualmente pesados e avaliados o peso final, ganho de peso médio, conversão alimentar aparente, taxa de crescimento específico, produtividade e sobrevivência. Em seguida, 04 animais por unidade experimental, totalizando 20 animais por tratamento, serão eutanasiados de acordo com métodos aprovados segundo o Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) - sedados com eugenol e ao não apresentarem

nenhum movimento, serão imediatamente decapitados -, para retirada do fígado e das vísceras e para realização dos cálculos: índices hepato e viscerossomáticos, área média dos hepatócitos, análise histomorfométrica das vilosidades intestinais e contagem de células caliciformes. Os dados serão analisados quanto à normalidade de erros e homogeneidade de variâncias e, posteriormente analisados por ANOVA uma-via. No caso de efeitos significativos, será aplicado o teste de Duncan com 5% de significância. A inclusão de pólen na dieta de alevinos de tilápias nilóticas cultivadas em sistema *RAS*, deverá resultar em melhor desempenho zootécnico, saúde do intestino e do fígado e conseqüente melhoria na qualidade da água de cultivo. Estudos como este nos possibilitarão enxergar novas alternativas à nutrição aquícola corroborando com a sustentabilidade dos sistemas de produção. Com isso, em um futuro não muito distante será possível determinar se este alimento funcional será uma realidade ou mera utopia na nutrição aquícola.