AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE EM JUVENIS DE TILÁPIAS DO NILO ALIMENTADAS COM DIETAS SUPLEMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE VITAMINA A

PODOLAN, Marcela Milek (PIBIC/FA); RUSTH, Rafael Costa Teixeira, VICARI, Marcelo Ricardo; VICARI, Viviane Nagaroto; GLUGOSKI, Larissa; FURUYA, Wilson Massamitu; BARRIVIERA, Valéria Rossetto (Orientador) e-mail: vrbarriviera@uepg.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa, Departamento de Zootecnia.

Recursos pesqueiros e engenharia de pesca, Aquicultura.

Palavras-Chave: *Nutrição, peixes, piscicultura, vitamina*

Resumo

O objetivo foi avaliar a resposta imune de juvenis de tilápias do Nilo com a suplementação de vitamina A na dieta. Foi observado que níveis intermediários de suplementação reduziram atividade de IL-10 e IL-1β.

Introdução

A vitamina A (VA) destaca-se por sua importância para visão, tecidos epiteliais e esqueléticos. Em peixes, sua deficiência causa problemas oculares, cutâneos, hepáticos e ósseos. A tilápia-do-Nilo, espécie de grande relevância na piscicultura mundial e brasileira, possui recomendações de VA muito variáveis e que não consideram a resposta imune dos peixes. Considerando a importância produtiva da espécie, esta pesquisa buscou avaliar os efeitos da vitamina A sobre a expressão de genes relacionados a resposta imune de juvenis de tilápia do Nilo.

Materiais e Métodos

O projeto aprovado pelo Comitê de Ética da UEPG (protocolo 24.000002612-5) utilizou 306 juvenis de tilápias-do-Nilo distribuídas em 5 tratamentos com níveis crescentes de VA (150 a 16950 UI/kg), sendo 16 peixes por tratamento. Os peixes foram mantidos em sistemas de recirculação com condições controladas de temperatura e oxigênio. Os dados foram analisados por ANOVA, com testes de Tukey e Dunnett (5%).

Resultados e Discussão

Foi observado que VA modulou a expressão genica relacionada a resposta imune, reduzindo IL-10 e IL-1β em níveis intermediários de suplementação (Figura 1).

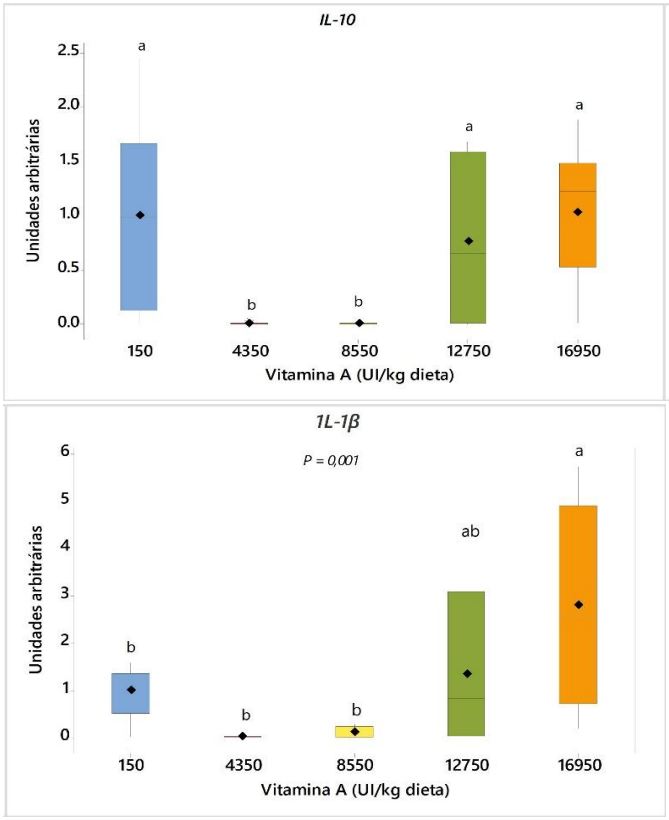


Figura 1. Expressão genica de IL-10 e IL-1β em juvenis de tilápias-do-Nilo alimentadas com diferentes níveis de vitamina A.

Conclusão

Os tratamentos com níveis dietéticos intermediários de suplementação reduziram atividade de IL-10 e IL-1β em juvenis de tilápia do Nilo.

Agradecimentos

À BASF (Ludwigshafen, Alemanha) pelo financiamento parcial do projeto. À FA e à instituição pela disponibilidade de bolsa para pesquisa.