

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

TÍTULO: USO DE ÓLEO ESSENCIAL DA *LIPPIA ORIGANOIDES* NO DESEMPENHO PRODUTIVO DO PACU (*PIARACTUS MESOPOTAMICUS*).

Instituição: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul/ Unidade Universitária de Aquidauana (UEMS/UUA)

Área temática: Zootecnia/Piscicultura

NOME DOS AUTORES: ¹XAVIER, Vitória Maria Gregório (vitoriamaria.071018@gmail.com); ¹MENDEZ, Victor Hugo Benassi (victorhugobenassi@gmail.com); ²ACUNHA, Rubia Mara Gomes (rubia.zotec18@gmail.com); ²ALMEIDA, Rômulo Guilherme dos Santos (romullopisci@gmail.com); ³AMARAL, Cristiane Meldau de Campo (cmeldau@uems.br).

¹Discente do curso de Zootecnia UEMS – Aquidauana.

²Discente do programa de pós-graduação UFMS – Campo Grande.

³Docente do curso de Zootecnia UEMS – Aquidauana.

RESUMO: Os produtos fitoterápicos naturais como os imunostimulantes, podem ser utilizados durante a produção piscícola com o intuito de auxiliar e aumentar a resistência dos peixes frente a situações de estresse e patógenos no ambiente produtivo, além de ser uma alternativa biológica com grande potencial para minimizar o uso excessivo de antibióticos. Desta forma, objetivou-se com o presente trabalho avaliar o desempenho zootécnico de juvenis de pacus alimentados com dietas contendo óleo essencial de *Lippia organoides* durante 60 dias. Um total de 240 juvenis de pacu foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizados, constituídos por quatro tratamentos (0 e 1,0; 1,5 e 2,0 mL kg⁻¹) e quatro repetições, os animais foram distribuídos em 16 caixas separas (15 animais por caixa), em um sistema de circulação contínuo, aeração constante e fotoperíodo controlado. A qualidade da água foi mensurada diariamente com auxílio de oxímetro (AT-160 Alfa Kit) para mensuração de oxigênio dissolvido e temperatura, e pHmetro portátil para mensuração do pH. As variáveis investigadas de desempenho zootécnico foram: ganho de peso médio (g), consumo total de ração (g), conversão alimentar aparente e taxa de crescimento específico. As médias dos parâmetros de qualidade de água se demonstraram dentro da faixa adequada para a espécie. Observou-se que o ganho médio de peso (20,71 ± 3,39 g) e consumo de ração (563,40 ± 0,24 g) aumentou até o nível de 1,5 mL kg⁻¹, mas quando os animais foram submetidos a 2,0 mL kg⁻¹ de óleo essencial de *Lippia organoides* o ganho de peso e consumo de ração reduziu (17,57 ± 2,20 g e 510,93 ± 0,08 g, respectivamente), evidenciando que existe uma função exponencial entre os dois tratamentos supracitados para essas variáveis, em que pode ser encontrado um ponto máximo na curva, sobre o acréscimo de óleo essencial de *Lippia organoides* na alimentação de juvenis de pacu. Os animais alimentados com 1,5 mL kg⁻¹ obtiveram média melhor de conversão alimentar aparente (2,25 ± 0,26) do que os demais tratamentos, ao passo que, a maior taxa de crescimento específico foi observado aos peixes alimentados com 1,5 mL kg⁻¹ de óleo essencial de *Lippia organoides* (4,79 ± 0,42 %). O desempenho zootécnico de juvenis de pacus é melhorado quando os peixes são alimentados com dietas contendo 1,5 mL kg⁻¹ de óleo essencial de *Lippia organoides* durante 60 dias.

PALAVRAS-CHAVE: Imunostimulantes, Piscicultura, Performance.

AGRADECIMENTOS: Grupo de Estudo Peixe Sempre e ao programa institucional de bolsa de Iniciação Científica (PIBIC).