

AValiação DO POTENCIAL PROBIÓTICO DA LEVEDURA ANTÁRTICA *RHODOTORULA MUCILAGINOSA* UFMGCB 18377 NA TILAPICULTURA

AZEVEDO B S.¹; CAMPOS L. L.¹; GALLOTTI B.¹; DAMÁSIO P. L. S. P.¹; ALFEU A. K. R.¹; OLIVEIRA S. R. M.¹; ROSA L. H.¹; ALVARENGA E. R.¹; TEIXEIRA E. A.¹; MARTINS F. S.¹

¹Universidade Federal de Minas Gerais

Autor correspondente: coraisbiomar@gmail.com

A intensificação da tilapicultura tem ampliado desafios sanitários relacionados ao estresse, ao desequilíbrio da microbiota e à maior suscetibilidade a infecções, agravados pelo uso excessivo de antibióticos e pela emergência de microrganismos resistentes, o que demanda alternativas sustentáveis para promover saúde e desempenho em peixes cultivados. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar *in vivo* a segurança e o potencial probiótico da levedura antártica *Rhodotorula mucilaginosa* UFMGCB 18377 na criação de tilápia-do-Nilo. Juvenis foram distribuídos em sistemas de água clara (AC) e bioflocos (BFT), formando quatro tratamentos: controle em água clara (CT AC), controle em bioflocos (CT BFT), água clara suplementada com a levedura (AC+18377) e bioflocos suplementado com a levedura (BFT+18377). A linhagem foi incorporada às dietas dos grupos suplementados e os peixes foram mantidos por período experimental sob avaliação de desempenho zootécnico, sobrevivência e microbiota intestinal. Foram analisados peso final, taxa de sobrevivência e contagens fecais de microrganismos presentes no trato intestinal. Os resultados demonstraram que a suplementação reduziu a mortalidade em ambos os sistemas, enquanto o tratamento BFT+18377 promoveu ganho de peso superior, evidenciando efeito positivo sobre o crescimento em ambiente de bioflocos. A modulação microbiana também foi favorecida, sobretudo no BFT+18377, com redução significativa de *Enterobacteriaceae* e *Streptococcus spp.*, além da confirmação da permanência intestinal da linhagem probiótica. Esses achados indicam que a *R. mucilaginosa* UFMGCB 18377 é segura, apresenta boa colonização e contribui para a melhoria da saúde e desempenho dos peixes, especialmente em sistemas de biofloco. Conclui-se que a linhagem estudada representa uma alternativa promissora ao uso de antibióticos e uma ferramenta potencial para fortalecer práticas mais sustentáveis na tilapicultura moderna.

Palavras-chave: Probiótico; Levedura antártica; *Rhodotorula mucilaginosa*; Bioflocos; Tilapicultura.