

Avaliação da suplementação com probiótico no desempenho reprodutivo do acará-bandeira (*Pterophyllum scalare*)

Matheus Pinto de Oliveira¹
Thiago da Graça Hollatz²
Joel Artur Rodrigues Dias³
Natalino da Costa Sousa⁴
Márcia Valéria Silva do Couto⁵
Juliana Oliveira Meneses⁶
Fernanda dos Santos Cunha⁷
Peterson Emmanuel Guimarães Paixão⁸
Paulo César Falanghe Carneiro⁹
Rodrigo Yudi Fujimoto¹⁰
Alexandre Nizio Maria¹¹

No cenário da aquicultura atual, várias espécies de peixes apresentam desempenho variável e instável, dificultando o escalonamento da produção. A melhoria na nutrição e na alimentação de reprodutores a partir do uso de aditivos na dieta tem sido uma alternativa para melhorar o desempenho reprodutivo de peixes. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da suplementação da ração com probiótico *Enterococcus faecium* sobre o desempenho reprodutivo do acará-bandeira (*Pterophyllum scalare*). Foram utilizados 17 casais de acará-bandeira, distribuídos em três tratamentos: controle (ração suplementada com meio de cultura estéril; n=7 casais), T1 (ração suplementada com *Enterococcus faecium* – 10⁶ UFC/g; n=5 casais) e T2 (ração suplementada com *E. faecium* – 10⁸ UFC/g; n= 5 casais), alimentados durante 90 dias. Após cada desova, os ovos foram contados, coletados, pesados e medidos. A suplementação com probiótico na ração aumentou significativamente (p<0,05) o número médio de desovas por casal (C: 3,3 ± 1,4; T1: 5,6 ± 2,2; T2: 6,4 ± 1,8), e reduziu intervalo entre as desovas (C: 24 ± 6 dias; T1: 19 ± 7 dias; T2: 13 ± 5 dias) bem como o peso do ovo (C: 1,03 mg ± 0,07 mg; T1: 0,90 mg ± 0,07 mg; T2: 0,94 mg ± 0,06 mg). A suplementação do probiótico *Enterococcus faecium* na ração melhora o desempenho reprodutivo do acará-bandeira sendo indicada a concentração 10⁸ UFC/g de ração.

Palavras-chave: desova, *Enterococcus faecium*, ovos, peixe.

Agradecimentos: Ao CNPq pela bolsa do primeiro autor e financiamento da pesquisa.

¹ Graduando em Engenharia de Pesca, bolsista Pibic/Embrapa, Aracaju, SE

² Zootecnista, mestre em Zootecnia, Universidade Federal de Sergipe (UFS), Aracaju, SE

³ Engenheiro de Pesca, mestre em Ciência Animal, doutorando em Ciência Animal pela Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA

⁴ Engenheiro de Pesca, mestre em Ciência Animal, Aracaju, SE

⁵ Engenheira de Pesca, mestre em Ciência Animal, Aracaju, SE

⁶ Engenheira de Pesca, mestre em Saúde e ambiente, Aracaju, SE

⁷ Engenheira de Pesca, mestre em Saúde e ambiente, Aracaju, SE

⁸ Engenheiro de Pesca, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE

⁹ Engenheiro-agrônomo, doutor em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

¹⁰ Zootecnista, doutor em Aquicultura, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

¹¹ Zootecnista, doutor em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE