**Uso de PROBIÓTICO (*Bacillus subtilis e Bacillus cereus*) EM DIETAS para Machos reprodutores de *Rhamdia quelen* SOBRE OS ÍNDICES SOMÁTICOS**

Mariana Rodrigues Lins1,3\*; Danielle Zanerato Damaceno2; Ricácio Luan Marques Gomes3; Bruno dos Santos Sosa3; Evandro Bilha Moro3; Fábio Bittencourt4, Altevir Signor4

[1\* lins.mariana@hotmail.com](mailto:1*%20lins.mariana@hotmail.com), Grupo de Estudos de Manejo na Aquicultura – GEMAq, Rua da Faculdade, 645 - Cx. P. 320 - Jd. Santa Maria - Toledo - PR; 2PPG Aquicultura da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Jaboticabal – SP. 3PPG em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca da Universidade Estadual do Oeste do Paraná; 4Docente Universidade Estadual do Oeste do Paraná e do PPG em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca Unioeste/Toledo, Paraná.

**RESUMO**

A interação nutricional e imunológica promovida pela atuação de probióticos na flora intestinal, proporciona uma melhor absorção de aminoácidos, ácidos graxos e vitaminas, fundamentais para maturação das gônadas, refletindo consequentemente no desenvolvimento dos reprodutores. O presente estudo teve como objetivo avaliar os índices somáticos em machos de jundiá *Rhamdia quelen* alimentados com dietas contendo níveis crescentes de suplementação de probiótico (*Bacillus subtilis e Bacillus cereus).* Foram utilizados 300 juvenis de jundiá com peso inicial médio 17,35±0,97g, distribuídos aleatoriamente em 20 tanques-rede de 1m3 (densidade de 15 peixes/m3) instalados no interior de um tanque de alvenaria com capacidade de 200 m3 de água. A duração experimental foi de 90 dias, em que os peixes foram alimentados quatro vezes por dia (08h0min, 12h00min, 14h00min e 17h00min) com cinco com dietas isoproteicas (32% de Proteína bruta) e isoenergéticas (3.200Kcal de energia digestível) níveis crescentes de suplementação de probiótico (0,015; 0,030; 0,045 e; 0,060 % de *Bacillus subtilis* e *Bacillus cereus* na concentração de 4x1011 UFC/Kg na ração) e uma dieta controle (sem probiótico). No final do período experimental os peixes foram eutanasiados em solução contendo 250 mg.L-1 de benzocaína, medidos, pesados e coletados tecidos os ​​para mensurar os parâmetros de índice de gonadossomático (IGS), índice gordura vicero-somática (IGVS) e índice hepato-somático (IHS). Os dados obtidos foram submetidos a ANOVA e posteriormente ao teste de Duncan a 5% de significância. Houveram diferenças significativas (p <0,05) para as variáveis de IGS, IGVS e IHS. O IGS foi superior (p <0,05) ao tratamento controle e aos demais níveis de suplementação em jundiás alimentados com dietas contendo 0,030% de probiótico, com média de 5,76±1,72%. Ocorreu a redução (p <0,05) do IGVS em jundiás alimentados com dietas contendo 0,060% de probiótico em relação ao tratamento controle e demais níveis de suplementação, com média de 1,90±0,13%. O IHS foi superior (p <0,05) aos demais tratamentos em jundiás alimentados com 0,045% de probiótico apresentando média de 2,29±0,66%. Assim, a suplementação de probiótico (*Bacillus subtilis* e *Bacillus cereus*) em dietas para machos de jundiá interfere nas variáveis somáticas dos reprodutores e as concentrações acima de 0,030 % de probiótico (*Bacillus subtilis* e *Bacillus cereus*) proporciona resultados positivos em machos de *Rhamdia quelen.*

**Palavras-chave:** espécie nativa, biotecnologia, nutrição animal, piscicultura.

**Apoio:** Imeve®.