

PROBIÓTICOS NA PISCICULTURA SUSTENTÁVEL

*Gustavo Viana da Conceição¹ Rommel Rocha Sousa², Severino Manuel da Silva
Aimeê de Souza Peres, André Ferreira Silva*

Resumo: A aquicultura foi identificada como uma atividade essencial para melhorar a segurança alimentar e complementar a renda dos piscicultores, especialmente nos países em desenvolvimento. Em Roraima, a piscicultura foi reconhecida como uma das principais atividades econômicas do agronegócio local. A atividade está sendo organizada de maneira sólida, com a implementação de um sistema eficiente de processamento e comercialização. Para melhorar ainda mais a eficiência e a qualidade do pescado, foram testados probióticos, microrganismos vivos que, ao serem introduzidos no trato intestinal dos peixes por meio da alimentação ou absorção pela água, podem promover benefícios para o crescimento e a saúde dos animais. O experimento foi planejado para ser realizado na Unidade de Aquicultura, que será instalada no Campus Avançado Bonfim (CAB) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima (IFRR). A unidade contará com tanques experimentais de 500 L e 5.000 L, que foram integrados e tiveram sistemas de aeração e renovação constante de água, garantindo níveis adequados de oxigênio dissolvido para os peixes. Três tratamentos foram definidos para o estudo, sendo que dois deles (T1 e T2) receberam diferentes concentrações de probióticos (1,5 ppm e 3,0 ppm), enquanto o grupo controle (T0) não receberá probióticos. Os peixes utilizados no experimento foram distribuídos em 6 tanques de 500 L, com 50 peixes em cada tanque, totalizando 300 peixes na fase inicial. Após a fase de recria, os peixes foram transferidos para tanques maiores (5.000 L), onde permaneceram por 4 meses, até atingirem aproximadamente 0,5 kg. Diversos parâmetros foram avaliados durante o experimento, como produção (kg), produtividade (kg/m³), crescimento diário e semanal (g/dia e g/semana), taxa de sobrevivência (%) e eficiência alimentar. Espera-se que os resultados do estudo contribuam para o desenvolvimento de probióticos mais eficazes e melhorem a produção aquícola. A pesquisa também busca gerar conhecimento científico e tecnológico na área de aquicultura e probióticos, promovendo práticas mais sustentáveis que possam conservar os recursos hídricos e a biodiversidade. A formação e capacitação de estudantes, pesquisadores e profissionais do setor aquícola foram incentivadas, garantindo a transferência de conhecimento e o aprimoramento das técnicas de manejo. A pesquisa também tem o potencial de gerar impacto econômico, fortalecendo a aquicultura como uma atividade viável e lucrativa, contribuindo para o desenvolvimento econômico local e regional. Os resultados do projeto foram divulgados em periódicos científicos, ampliando a disseminação do conhecimento gerado e promovendo o avanço da pesquisa na área. Dessa forma, o projeto visa não apenas melhorar a eficiência da produção aquícola, mas também contribuir para o desenvolvimento sustentável da piscicultura em Roraima, gerando benefícios econômicos, educacionais e ambientais para a região.

Palavras-chave: Alevinos. Nutrição. Peixes. Tanques.

Apoio financeiro: Pibict/IFRR.

¹ Bolsista Pibict. E-mail: vianagustavo2008@gmail.com

² Professor. E-mail: romanel.sousa@ifrr.edu.br