



A IMPORTANCIA DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA PREVENIR ISOLADOS BACTERIANOS DO GÊNERO AEROMONAS EM SISTEMA FECHADO DE CRIAÇÃO DE PEIXES NA REGIÃO AMAZÔNICA

BRÍGIDA, Marcos Mourão Santa¹; TAVARES, Vitória Carolina Farias de Oliveira², ASSUMPÇÃO, Rafaela³; SOUZA, Joane Natividade⁴; NUNES, Raquel Soares Casaes⁵

RESUMO

Introdução: A aquicultura pode ser implementada em diversos sistemas de cultivo, os quais variam de intensidade conforme a densidade de organismo por metro cúbico de água, tipo de ração, fluxo e reuso de água. Tampouco, um dos principais problemas relacionados à criação do pescado, dentre eles o *Colossoma macropomum* (tambaqui) é a ocorrência de doenças bacterianas e parasitárias, nota-se que a utilização de Sistemas de Recirculação aquícola é benéfica para o cultivo de peixes. Dentre os agentes bacterianos amplamente distribuídos no ecossistema aquático, destaca-se o gênero *Aeromonas* sppa qual é uma espécie zoonótica e responsável por perdas econômicas na aquicultura. **Objetivo:** Averiguar a ocorrência, identificação e determinação da resistência de isolados das espécies bacterianas do gênero *Aeromonas* em sistema de recirculação na criação de peixes na região amazônica e do Maranhão Ocidental. **Métodos:** Foram utilizados levantamentos bibliográficos nas bases de dados: Scielo e Scopus com as palavras chaves: “*Aeromonas*”, “Sistema fechado” e “Zoonose” com o período de 2010 até 2020. **Resultados:** Quatro espécies de *Aeromonas* entre as distintas amostras do pescado na região amazônica na literatura dos autores, tendo predominância da contaminação desta bactéria no *C. macropomum* na maioria dos estudos. Destaca-se as espécies *A. hydrophila*, *A. caviae*, *A. veronii* sobria e *A. schubertii* em ordem crescente de prevalência no pescado. Somando a isso, dentre estas espécies *A. hydrophila*, é patogênica e podem ser transmitidas à população principalmente pelo consumo direto, tendo a gastroenterite como a forma de infecção humana. Entretanto, *A. hydrophila*, é uma espécie com resistência a múltiplos antibióticos (MRA). **Conclusão:** Diante dos resultados, percebe-se a necessidade de um monitoramento constante com os parâmetros adequados da água e salinidade utilizada para o cultivo dos peixes, em virtude da ocorrência de elevados percentuais de *Aeromonas* multirresistentes aos antimicrobianos nesses ambientes, evidenciando o risco à saúde pública pela possibilidade de difusão dessas bactérias dos sistemas de cultivo ao indivíduo.

Palavras-chave: *Aeromonas*, Água, Microbiologia, Zoonose.

¹ Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. marcos.brigida01@edu.udesc.br

² Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. vitoriatv65@gmail.com

³ Centro Universitário Paulista, Manaus, Amazonas. rafaelacasaes@gmail.com

⁴ Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. joanenatividade@gmail.com

⁵ Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. raquel.nunes@ufra.edu.br