

ATIVIDADE SINÉRGICA IN VITRO DO TIANFENICOL E ENROFLOXACINA CONTRA FLAVOBACTERIUM COLUMNARE

XVI ENBRAPOA ONLINE, 0ª edição, de 03/11/2021 a 05/11/2021

ISBN dos Anais: 978-65-81152-23-9

FERREIRA; Daniel de Abreu Reis¹, SILVA; Daiane Vaneci Da ², ASSANE; Inácio Mateus³, DOTTA; Geovana ⁴, PILARSKI; Fabiana⁵

RESUMO

A *Flavobacterium columnare* é uma bactéria muito importante para todas as espécies de peixes produzidas em países de clima tropical, pois provoca elevadas taxas de mortalidade e o seu tratamento é difícil, pela bactéria já apresentar persistência aos antimicrobianos aprovados para uso na aquicultura brasileira. Assim, este trabalho objetivou realizar o teste de sinergismo (em pares) entre dois antimicrobianos com potencial para uso na aquicultura contra uma cepa altamente virulenta de *F. columnare*. Antes do início do teste, foram avaliadas as concentrações inibitórias mínimas (MIC) de cada antimicrobiano separadamente, através do teste de microdiluição em caldo. Estes resultados foram utilizados no teste de sinergismo. Para a realização do teste, foram utilizadas microplacas de 96 poços, nos quais os antimicrobianos diluídos foram dispostos de modo que diferentes combinações de concentrações entre eles fossem obtidas. A placa, foi encubada a 28°C por 48 horas e os poços de menor concentração de ambos os fármacos foram avaliados. Foi observada uma relação sinérgica entre tianfenicol e a enrofloxacin, reduzindo em um quarto a concentração inibitória para cada um dos antimicrobianos, com valor índice de concentração inibitória fracionada (Σ FIC) de 0,5. O valor foi observado quando as doses 0,5 e 0,031 $\mu\text{g ml}^{-1}$ foram utilizadas. O estudo apresenta resultados inovadores sobre a atividade sinérgica de dois dos antimicrobianos com potencial para uso na aquicultura mundial, enfatizando a redução da quantidade de antimicrobianos utilizados. Todavia, estudos *in vivo* devem ser realizados para avaliar a eficácia e viabilidade do tratamento nos sistemas de produção. Auxílio: FAPESP (2018/24499-8), CNPq (301508/2019-4) e CAPES

PALAVRAS-CHAVE: *Flavobacterium columnare*, Teste de sinergismo, Aquicultura

¹ Centro de Aquicultura da Unesp (CAUNESP), Laboratório de Microbiologia e Parasitologia de Organismos Aquáticos (LAPOA), Jaboticabal, SP, Brasil., daniel.reis@unesp.br

² Centro de Aquicultura da Unesp (CAUNESP), Laboratório de Microbiologia e Parasitologia de Organismos Aquáticos (LAPOA), Jaboticabal, SP, Brasil., daiane.vaneci@unesp.br

³ Centro de Aquicultura da Unesp (CAUNESP), Laboratório de Microbiologia e Parasitologia de Organismos Aquáticos (LAPOA), Jaboticabal, SP, Brasil., inacio.m.assane@unesp.br

⁴ Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Produção Animal (DMVPPA), Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, BA, Brasil., gdotta.medvet@gmail.com

⁵ Centro de Aquicultura da Unesp (CAUNESP), Laboratório de Microbiologia e Parasitologia de Organismos Aquáticos (LAPOA), Jaboticabal, SP, Brasil., fabiana.pilarski@unesp.br