

# AVALIAÇÃO DE SENSIBILIDADE DE CEPAS DE *LACTOCOCCUS spp.* À ENROFLOXACINA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE DISCO DE DIFUSÃO E CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA

**Autores:** BARROSO, M. L. G.<sup>1</sup>; ROSÁRIO, A. E. C.<sup>1</sup>; OLIVEIRA, A. G. G.<sup>1</sup>; FIGUEIREDO, H. C. P.<sup>1</sup>; TAVARES, G. C.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Campus Pampulha, Belo Horizonte, MG.  
E-mail: [maricebarroso30@hotmail.com](mailto:maricebarroso30@hotmail.com)

A lactococose é uma doença bacteriana emergente associada a prejuízos econômicos na piscicultura brasileira. O agente etiológico pertence ao gênero *Lactococcus*, incluindo *L. garvieae*, *L. petauri* e *L. formosensis*, causando septicemia hemorrágica e meningoencefalite em peixes, sendo responsáveis por surtos com altas taxas de mortalidade. Relatos recentes de resistência a antimicrobianos licenciados na produção, como florfenicol e oxitetraciclina, têm intensificado as preocupações quanto à redução da eficácia terapêutica. A enrofloxacin, amplamente utilizada de forma *off-label* devido ao menor custo e fácil disponibilidade, carece de estudos específicos sobre sua atividade frente a *Lactococcus spp.* Assim, objetivou-se avaliar o perfil de sensibilidade de isolados do gênero à enrofloxacin utilizando ensaios de concentração inibitória mínima (CIM) e disco de difusão. Para isso, analisou-se seis isolados obtidos de peixes nativos e ornamentais coletados entre 2022 e 2023 em três estados brasileiros. Para o CIM, utilizou-se caldo Mueller-Hinton cátion ajustado suplementado com 5% de sangue equino desfibrinado, adicionando-se enrofloxacin em diluições seriadas de base dois e inoculando suspensões bacterianas padronizadas em solução salina estéril. O ensaio de disco de difusão foi realizado em ágar Mueller-Hinton acrescido de 5% de sangue ovino, utilizando discos de 5 µg de enrofloxacin. Controles positivo (*E. coli* ATCC 25922) e negativo foram incluídos, e as placas incubadas a 28 °C por 24 h. Nos ensaios de CIM, todos os isolados foram classificados como sensíveis à enrofloxacin, com valores variando entre 0,0156 e 0,25 µg/mL. No antibiograma, os halos de inibição oscilaram entre 12 e 35 mm, sendo que apenas um isolado de *L. formosensis* apresentou sensibilidade (35 mm). Apesar da limitação do número de amostras, os dados reforçam a necessidade de ampliar os estudos para definição de pontos de corte epidemiológicos específicos para *Lactococcus spp.*, colaborando para a correta classificação de sensibilidade ou resistência.

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq (Edital 05/2024)

Palavras-chave: antibiograma; aquicultura; piscicultura; resistência antimicrobiana; teste de MIC.