



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Determinación bacteriana predominante del tegumento en *Gymnotus sp.*Blanco-Cohene, T.^{1*}; Cesario, M.²; Olea, G.¹; Flores-Quintana, C.¹¹ Cátedra de Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.² Departamento de Bioquímica. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas y Agrimensura UNNE.

*taniakbc@gmail.com

Resumen:

La flora microbiana de los peces depende de las especies, de sus formas de vida y de las condiciones ambientales de sus hábitats. En el medio acuático existen pocas bacterias consideradas como patógenos obligados estrictos. Una parte importante de ellas son patógenos oportunistas, aptos para vivir en el medioambiente en forma más o menos independiente o como integrantes de la flora normal del tegumento, de las branquias y del tubo digestivo, sin necesidad de afectar a los peces. Sin embargo, se pueden dar situaciones que propicien su acción como patógenos (estrés o variaciones en la composición fisicoquímica del agua). Las enfermedades bacterianas producen importantes pérdidas económicas en los sistemas productivos acuícolas. Gran parte de las bacterias patógenas afectan distintamente a peces de agua dulce o salada, y solo algunas de ellas tienen la capacidad de infectar a ambos grupos. *Gymnotus sp.* pertenece al orden de los Gymnotiformes y es la principal especie utilizada como carnada en la pesca deportiva y sus poblaciones naturales se encuentran bajo intensa presión de pesca. Una vez capturados son mantenidos en contenedores hasta su venta. En estos recipientes el agua no se renueva y nuevos ejemplares son agregados constantemente. El objetivo del presente estudio fue determinar el tipo de bacteria predominante en la flora del tegumento de *G. carapo* como así también durante el proceso de cicatrización. Se trabajó con ejemplares de *G. sp* separados en dos grupos: control y tratado, diferenciándose entre ellos por las condiciones de mantenimiento y densidad. El grupo control dispuesto en contenedores con 9 ejemplares y el grupo tratado en contenedores de 17 ejemplares. La fuente de agua utilizada era de red la cual fue dejada en los contenedores 5 días previos a su uso para la eliminación del cloro. Se realizó una incisión en la región lateral media a los individuos de ambos grupos. Posteriormente se remitieron al laboratorio muestras de hisopados previos a la incisión y posterior a la misma, a las 12 horas, 24hs, 48hs, 3 días, 6 días, 9 días y 15 días a nivel de la herida realizada. Para el transporte y preservación de las muestras se utilizó un medio de transporte Stuart. Luego se procedió a la siembra en los medios Agar-Sangre y Levine. Se las llevo a una estufa a 37°C en aerobiosis. A las 24 horas se observó el crecimiento de microorganismos Beta-hemolíticos, luego se procedió a realizar una coloración de Gram. Todas las cepas fueron visualizadas con esta tinción para determinar su morfología, características tintoriales y agrupación. Todas las pruebas fueron realizadas por triplicado y utilizando tanto controles positivos como negativos. Los resultados obtenidos de los hisopados realizados en ambos grupos indican que pertenecen al mismo tipo de bacteria. Correspondientes a bacilos Gram negativos y coincidentes con *Aeromonas sp.* Estas bacterias son consideradas autóctonas del medio acuático y se las puede recuperar principalmente en peces, siendo responsables de desarrollar infecciones, sobretudo en situaciones de estrés en las que los peces presentan su sistema inmune debilitado de manera que son capaces de producir grandes epidemias en piscifactorías.

Palabras clave: Gymnotiformes, medio acuático, bacilos,