



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Distribución y densidad células granulares eosinofílicas en intestino posterior de sábalo bajo diferentes condiciones ambientales y nutricionales

Alegre, E.; Barrios, C.; Santinón, J.; González, A.; Roux, J.; Sánchez, S.;
Hernández, D.*

Instituto de Ictiología del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Tel. 379 4425753 int. 171. * Email: dhernandez@vet.unne.edu.ar

Resumen

El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto del ayuno y la alimentación sobre la distribución y densidad de células granulares eosinofílicas del intestino posterior de sábalo (*Prochilodus lineatus*), mediante el uso de microscopio de luz y microscopía electrónica de barrido. Los ejemplares fueron obtenidos de ambientes naturales (A) y estanques de piscicultura; estos últimos fueron divididos en dos grupos, mantenidos en ayuno (B) y alimentados (C). La porción intestinal analizada fue fijada en formol al 10%, posteriormente se realizaron cortes semiseriados de 3 μm de espesor, los que fueron coloreados con Hematoxilina y Eosina (HyE), Azul Alcian (AA), Acido Periódico Schiff (PAS), Azul de Toluidina (AT) y Tricrómica de Azán de Heidenhain (AH). En cada grupo de peces se registró la distribución y la densidad de CGE por cada mm^2 de mucosa intestinal. Fueron identificadas dos tipos de CGE. Las clasificadas como Tipo I fueron halladas en la lámina propia-submucosa, presentando forma ovalada con citoplasma ocupado por gránulos redondos grandes o pequeños, mientras que el núcleo se encontró desplazando a una región marginal. Los gránulos de este tipo de células fueron levemente coloreados con PAS y AA, sin embargo fueron fuertemente coloreadas con eosina, AT y TH. Las clasificadas como Tipo II se encontraron en el epitelio intestinal, presentaron forma ovalada, perpendicular a la membrana basal, con una región apical en forma de copa donde se identificaron gránulos grandes y una porción basal angosta que contiene al núcleo. Los gránulos de este tipo celular fueron negativos a AA, débilmente teñidos con eosina y PAS e intensamente con AT y TH. La densidad de las CGE presentó variaciones según condiciones nutricionales. En el grupo A, presentó una densidad de 495 CGE cada mm^2 de mucosa, mientras que en B y C no fueron identificadas. Con base en criterios de distribución, morfológicos e histoquímicos, en el presente estudio pudimos identificar dos tipos de células granulares eosinofílicas en el intestino posterior de *P. lineatus*. Además, la abundancia de las CGE varió entre los grupos de peces, indicando que estas células estarían relacionadas a las condiciones ambientales y nutricionales. Teniendo en cuenta el hábito alimenticio detritívoro de *P. lineatus*, las CGE podrían ser utilizadas como bioindicadores de contaminación ambiental.

Palabras clave: sábalo, tubo digestivo, ayuno