

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

ESTUDIO DE LOS ASCOCOTYLE PRESENTES EN LAS TALLAS ADULTAS Y JUVENILES DE TELEÓSTEOS AUTÓCTONOS CON UN ENFOQUE EN EL POTENCIAL ZONÓTICO DE ESTE GÉNERO EN PECES FRESCOS Y AHUMADOS

Di Cesare, Luca

Barbeito, Claudio (Dir.), Plaul, Silvia (Codir.)

Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDEC).

ldicesare@fcv.unlp.edu.ar

PALABRAS CLAVE: ascocotyle, biología molecular, histopatología, peces, zoonosis.

STUDY OF ASCOCOTYLE PRESENT IN ADULT AND JUVENILE SIZES OF NATIVE TELEOSTS WITH A FOCUS ON THE ZONOTIC POTENTIAL OF THIS GENUS IN FRESH AND SMOKED FISH

KEYWORDS: ascocotyle, molecular biology, histopathology, fish, zoonosis, zoonosis.

Resumen gráfico



Resumen

Una amplia variedad de parásitos en su estado larvario pueden infectar a los peces, pero un número reducido es considerado zoonótico. Entre ellos se encuentra el género *Ascocotyle* cuyas metacercarias se enquistan en los órganos y tejidos de peces de todos los ambientes. Estos parásitos están asociados a factores socioculturales y comportamentales como el hábito de comer pescado crudo o deficientemente cocido. El riesgo de infección en los animales domésticos es importante, ya que las vísceras son ofrecidas a las mascotas. En varios países, incluido el nuestro, se están utilizando los subproductos y desperdicios de la pesca para la alimentación de cerdos y aves de producción, porque son una fuente calórica/proteica de bajo costo. Actualmente, varios actores, incluidos organismos estatales, fomentan el consumo de carne y subproductos de la pesca, pero existe escasa información y concientización en la población de los posibles riesgos sanitarios de su ingesta. El objetivo del presente proyecto es identificar las especies de *Ascocotyle* presentes en peces de diferentes ambientes, analizar las lesiones producidas por las metacercarias y su posible potencial zoonótico. Para ello, se obtendrán ejemplares juveniles y adultos de peces autóctonos de los cuerpos de agua de la ciudad de La Plata, de las lagunas situadas en Chascomús y Lezama, en Punta Lara y dos sitios de la bahía de Samborombón. Los peces de menor tamaño serán trasladados al

laboratorio en bolsas plásticas con agua y O₂. Los peces de tallas mayores, se obtendrán de la pesca artesanal y comercial, todos los ejemplares serán fijados en formaldehído al 10%. Luego se procederá a la inspección externa de los peces bajo microscopio estereoscópico o a ojo desnudo en busca de lesiones y se realizará la necropsia para examinar la presencia de endoparásitos en la musculatura y órganos internos. Los parásitos se identificarán utilizando marcadores nucleares y mitocondriales. El procesamiento de las muestras para microscopía óptica se realizará según la técnica tradicional de inclusión en parafina. Los cortes se colorearán con técnicas histológicas e histoquímicas y además, se determinará el índice de proliferación celular y muerte celular. Por último, se inspeccionará la musculatura de peces frescos y ahumados de tallas comerciales en búsqueda de metacercarias, aquellas que presenten movimientos serán administradas junto con el alimento a ratones de laboratorio (hospedadores definitivos). A la semana, se revisarán los ratones para evaluar la eficacia de la infección experimental. A partir de los resultados se realizarán charlas de divulgación sobre la importancia de los parásitos de la fauna silvestre y la necesidad de cocinar bien los alimentos y de no alimentar a las mascotas, a las aves de corral y porcinos con vísceras crudas.