

RESULTADOS PRIMARIOS SOBRE PRESENCIA DE PARASITOS EN LA LISA, Mugil liza (Pisces, Mugilidae)

Mazzoni, R.; Areosa, O.; Carnevia, D.

Desde hace algunos años estamos llevando a cabo trabajos de investigación con lisa (Mugil liza) en el área de acuicultura y de patología (1,2). Uno de los problemas para el cultivo se presenta durante la adaptación al agua dulce y mantenimiento en laboratorio, ya que a causa del stress de la captura y del cambio de ambiente se declaran parasitosis con elevada mortalidad. Por ello comenzamos con estudios de parásitos hallados normalmente en ejemplares capturados en el Río de la Plata y las posibles medidas de control en cautiverio (1,3).

En el marco de este plan de trabajo, se realizó un relevamiento de la presencia de parásitos en juveniles de lisa con miras a implantar luego un sistema efectivo de control de parasitosis como parte de las tareas de acondicionamiento de semilla para siembra en agua dulce.

Se realizaron capturas de juveniles en la costa de Montevideo con frecuencia semanal durante el período comprendido entre el 31/5/85 al 18/4/86. Fueron utilizados como artes de pesca calderines de 70 cm de diámetro y malla de 150 mm entre nudos opuestos. Los ejemplares fueron transportados al Instituto en tarrinas plásticas de 50 litros de capacidad, y colocados en acuarios de vidrio de 130 litros. Se tomaron datos de condiciones climáticas, temperatura ambiente, temperatura del agua, salinidad y número de ejemplares por captura. En cada oportunidad se procedió a sacrificar un 10% de la captura para necropsia y recolección de parásitos. Las necropsias fueron realizadas en nuestro laboratorio, utilizando material de disección, lupa binocular Meopta y microscopio binocular Olympus. Fueron observados frotis de piel, branquias, intestino, hígado, bazo y corazón. Los parásitos se observaron en fresco y luego fueron fijados en A.F.A. o realizada la técnica de Klein según los casos (4).

Los ejemplares medían en promedio 67.5 mm y pesaron en promedio 12.2 gr.

El Cuadro Nº1 muestra los parásitos hallados en las diferentes localizaciones, como porcentajes de los animales necropsiados.

En todos los casos el nivel de infestación se puede considerar como bajo, comportándose los individuos como portadores asintomáticos que bajo condiciones de stress desarrollan parasitosis severas.

Hasta el presente se han testado diversos tratamientos, dando los mejores resultados como medida profiláctica, baños de 60 minutos a 20 ppm de formol a todos los animales recién capturados.

Cuadro Nº1

Parásitos hallados en las diferentes localizaciones como porcentaje de hallazgos en las necropsias

Parásitos	Piel	Branquias	Intestino	Hígado	Bazo	Corazón
<u>Trichodina</u> sp.	87.5	38.2				
<u>Odinium</u> sp. (?)	3.4	3.4				
<u>Gyrodactylus</u> sp.	5.4	1.8				
Dactilogíridos		8.9				
Trematodes Digenea adultos			67.8			
Metacercáreas de Digeneos		1.8	32.1	8.9	3.6	8.9
<u>Ergasilus lizae</u>		5.4				

1. MAZZONI, R. y D. CARNEVIA (1982). La piscicultura en la Facultad de Veterinaria. III Congr.Nac.Vet.: 915-924.
2. CARNEVIA, D. y R. MAZZONI (1983). Primeras experiencias de mantenimiento en cautiverio de juveniles de lisa (Mugil sp.)
3. CARNEVIA, D. y R. MAZZONI (1983). Comunicación preliminar sobre parásitos hallados en lisas (Mugil spp) del litoral atlántico y oceánico uruguayo. VIIISimp.Lat.Ocean.Bio.: 10
4. KEIM, A. (1982). Manual de Métodos Parasitológicos e Histopatológicos en Piscicultura. INAPE. Inf.Tecn. Nº31, Montevideo. 49 p.