

Determinación de la dosis terapéutica y dosis letal 50 para formol en el tratamiento de juveniles de lisa, *Mugil platanus* (Pisces, Mugilidae).

Carnevia, D.

Dep. Acuicultura y Patología de Organismos Acuáticos .Instituto de Investigaciones Pesqueras (IIP). Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. Tomas Basañez 1160. C.P 11300. Montevideo, Uruguay.
carnevia@pes.fvet.edu.uy

RESUMEN

Los juveniles de lisa (*Mugil platanus*) capturados en el Rio de la Plata, se investigan como semilla para acuicultura. En anteriores trabajos se determinó que luego de la captura se presentan una serie de parasitosis con elevada mortalidad. Para determinar tratamientos con formol de algunos de los parásitos, se debe contar con información sobre las dosis letales y terapéuticas para estos peces. Para este trabajo se emplearon juveniles de lisa de 5,3 cm de promedio, capturados en costas de Canelones y acondicionados en laboratorio durante dos días. Lotes de 20 peces se colocaron en cajas plásticas de 50 litros, donde se aplicaron los tratamientos en forma de baños de una hora de duración. Se emplean diez dosis de 0 a 100 ppm, variando de 10 en 10 ppm, y luego se midió la sobrevivencia a las 48 horas. Cada dosis se aplica a tres grupos de peces. Los promedios de sobrevivencia para cada concentración son:

ppm formol:	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
sobrevivencia:	97	100	98	92	87	82	55	47	14	0	0

La curva de sobrevivencia ajustada es : % sobr. = $29,91 + 962,46/\text{ppm formol}$, con un $r=0,65$. La dosis letal 50 sería de 47 ppm. Las dosis terapéuticas recomendadas a partir del presente trabajo serían entre 10 y 20 ppm en baños de una hora.

Trabajo presentado a: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria. Noviembre de 2003.