



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVI**
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015



Eficacia del formol en el tratamiento del gusano de branquias (*Dactylogyrus* sp.) en juveniles de pacú (*Piaractus mesopotamicus*)

Alegre, E.¹; Diaz, F.³; Massaro, S.¹; Sánchez, S.²; Domitrovic, H.A.^{1,3}; Hernández, D.R.^{1,3}

¹ Cátedra de Histología y Embriología, ² Cátedra de Biostadística. ³ Instituto de Ictiología del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
edualegre@gmail.com

La dactilogirosis es una enfermedad comúnmente encontrada en peces de agua dulce causada por un helminto monogeneo (*Dactylogyrus* sp.) que afecta a las branquias de peces ornamentales como a peces en producción. Produce lesiones epiteliales en la zona de fijación del parásito provocando disfunción respiratoria dependiente del grado de infestación, anorexia y, ocasionalmente, la muerte. Diversos trabajos evaluaron el uso de tratamientos terapéuticos para esta enfermedad, algunos de los cuales demostraron ser poco efectivos (sal), de uso prolongado (praziquantel) o bien poco prácticos al requerir altas dosis (formol) (Schmahl y Mehlhorn, 1985; Crespo y Crespo, 2003). El objetivo de este trabajo fue evaluar la eficacia del uso de baños de formol en el tratamiento de *Dactylogyrus* sp. en juveniles de pacú (*Piaractus mesopotamicus*). Un lote de 6 juveniles de pacú de 200 g con una infestación leve de *Dactylogyrus* sp. se dividió aleatoriamente en dos grupos experimentales: tratados (T1), dos baños consecutivos de 3 días con 40 ppm de formol en cada oportunidad; y, control (sin adición de formol). Para ello, se utilizaron 6 cajas plásticas de 30L de capacidad donde los animales se alojaron individualmente. El ensayo tuvo una duración de 6 días. Al final del período, se tomaron muestras de branquias de todos los peces de ambos grupos, las que fueron fijadas en líquido de Bouin por 12 hs e incluidas en parafina, obteniéndose cortes de 4 micrómetros que se colorearon con hematoxilina y eosina para la cuantificación de los parásitos y la caracterización de las alteraciones branquiales. En ambos grupos se observaron alteraciones histológicas en las laminillas secundarias, sin observarse diferencias entre grupos ($p<0,05$). Las lesiones consistieron en congestión, edema y diferentes grados de fusión laminillar e hiperplasia. Sin embargo en el grupo control además fueron observadas zonas de telangiectasia. En lo que se refiere al control de la parasitosis, la eficacia del formol fue del 100% en T1, sin registrarse la presencia de parásitos al final del ensayo. Estos resultados permiten concluir que el uso de formol en baños de 40 ppm es efectivo para el tratamiento de *Dactylogyrus* sp. en juveniles de pacú.

Palabras clave: dactilogirosis, tratamiento, pacú