

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I O N

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**DETERMINACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE BRONOPOL Y FORMALINA
PARA EL CONTROL DE SAPROLEGNIA SP. EN OVAS DE SALMÓN DEL
ATLÁNTICO (*Salmo salar*).**

MEMORIA DE TITULO
PRESENTADA A LA FACULTAD
DE MEDICINA VETERINARIA
PARA OPTAR AL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO

ROBERTO ANDRÉS HENRÍQUEZ URIBE

CHILLÁN – CHILE

2006

I.- RESUMEN

DETERMINACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE BRONOPOL Y FORMALINA PARA EL CONTROL DE SAPROLEGNIA SP. EN OVAS DE SALMÓN DEL ATLÁNTICO (SALMO SALAR)

DETERMINATION OF THE EFFICIENCY OF BRONOPOL AND FORMALINE FOR THE SAPROLEGNIA SP. CONTROL IN THE EGGS OF ATLANTIC SALMON

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la efectividad y comparar Pyceze®, Bronopol, Formalina acuosa y Formalina base metanol en ova verde de Salmón del Atlántico (*Salmo salar*) en su incubación desde la etapa de endurecimiento hasta ova ojo. Los grupos sometidos a tratamiento con Pyceze® y Bronopol recibieron baños por 1 hora todos los días del estudio en dosis de 50 ppm, mientras los grupos sometidos a tratamiento con Formalina acuosa y Formalina base metanol recibieron baños de 30 minutos 3 veces por semana durante todo el estudio en dosis de 1.667 ppm. Todos los grupos recibieron un flujo continuo de 7 litros por minuto, sin recirculación de agua en un sistema abierto. En los resultados porcentuales se determinó que, el grupo sometido a tratamiento con Pyceze® presentó una mortalidad de 0,08% por fungosis, el grupo sometido a tratamiento con Bronopol registró un 0,02%, en tanto que los grupos tratados con Formalina base acuosa y Formalina base metanol no registraron fungosis, todo esto en comparación con el grupo control que registró una mortalidad de 1,43% debido a fungosis. El análisis estadístico mostró diferencias significativas entre todos los grupos, excepto los tratados con Formalina acuosa y Formalina base metanol. Al finalizar el estudio se concluyó que cualesquiera de los tratamientos ayuda en el control de Saprolegnia sp., siendo los más efectivos antifúngicos las Formalinas, tanto acuosa como base metanol, seguidas del Bronopol y por último el Pyceze®.

Palabras Clave:

Saprolegnia, Bronopol, Formalina, Salmón.

II.- SUMMARY

The present study have objectives evaluate and compare Pyceze®, Bronopol, water Formalin, and Formalin established methanol in green eggs of Atlantic Salmon (*Salmo salar*) in your hatchery from stage hardening to eye egg. The treatment groups received baths with Pyceze® and Bronopol by 1 hour every day at 50 ppm dose, while that the group received baths with water Formalin and Formalin established methanol by 30 minutes 3 times by week during all study at 1.667 ppm dose. All groups received a continuous flow of 7 L/min, no water recirculation, in open system. The percents results determinate that the group treatment with Pyceze® presented a mortality of 0,08 by fungus, the group treatment with Bronopol searched a 0,02%, whereas treatments groups with water Formalin and Formalin established methanol, no registered fungus mortality, in comparison with the control group that registered a mortality of 1,43% by fungus mortality. Those results were statically analyzed obtaining significant differences between all groups, except water Formalin and Formalin established methanol treatment. At the end of the research was concluded that whichever treatment help in *Saprolegnia* sp. control, result more effective antifungal the formalin's, so many water as established methanol, then Bronopol and for last Pyceze®.

Key words:

Saprolegnia, Bronopol, Formalina, Salmón.