

DETERMINACIÓN DE LA DL₅₀ DE LA SAL COMÚN (NaCl) EN RENACUAJOS DE RANA CATESBEIANA (SHAW, 1810) (ANURA:RANIDAE), COMO TRATAMIENTO PROFILÁCTICO EN LA ACTIVIDAD RANÍCOLA

Miguel Rodríguez-Serna*
Raúl Sima-Álvarez
Claudia Carmona-Osalde* y
Carlos Reyes-Sosa**

*Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida (CINVESTAV-IPN, MÉRIDA), Km.6 Antigua Carretera a Progreso, A.P. 73 Cordemex, C.P. 97310, Mérida Yucatán.
**Instituto Tecnológico de Mérida, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Km. 6 Antigua Carretera a Progreso, C.P. 97310, Mérida Yucatán.

RESUMEN

La profilaxis en la ranicultura no se ha desarrollado a pesar de que se conocen varios problemas de tipo bacteriano que llegan a ocasionar hasta el 100% de mortalidad en los animales. La sal común (NaCl) es un producto muy barato, de fácil manejo y accesibilidad que se ha llegado a recomendar, pero que no se conocen los niveles de uso para el caso particular de la rana. Este trabajo se realizó con la finalidad de determinar la dosis letal media (DL₅₀) del cloruro de sodio en renacuajo de rana toro *Rana catesbeiana*. Seis diferentes concentraciones: 7.84, 9.1, 10.5, 12.1, 14.1 y 16.4 g de sal/l se trabajaron durante un seguimiento de 96 horas con tres repeticiones en cada una. En la base del porcentaje de mortalidad, los niveles de manejo recomendados para renacuajos varían desde un mínimo de 7.84 g/l por 48 h hasta un máximo de 9.1 g/l para una exposición no mayor a 12 h.

Palabras clave: Ancas rojas, sal, profilaxis, renacuajos, rana toro, *Rana catesbeiana*

ABSTRACT

Prophylaxis in frog culture has not been developed in spite of the fact that several bacterial problems, causing in many cases even 100% of mortality in animals, are known. Common salt (NaCl) is a very inexpensive product, easy to handle and accessible that has been recommended but the levels of use in the particular case of the frog are unknown. The purpose of this study is to determine the media letal dosis (DL₅₀) of NaCl in tadpoles of bullfrog *Rana catesbeiana*. Six different concentrations: 7.84, 9.1, 10.5, 12.1, 14.1 and 16.4 g NaCl/l were tested for 96 h repeating the procedure three times in each one. Based on mortality percentage, the recommended use varies from a minimum of 7.84 g/l for a 48 h to a maximum of 9.1 g/l for a maximum exposure of 12 h.

Key words: Redlegs, salt, prophylaxis, tadpoles, bullfrog, frog culture