

เปรียบเทียบระดับความเข้มข้นน้ำมันกานพลูเป็นยาสลบในลูกอ๊อดกบนา
Comparison of the concentrations of clove oil as an anesthetic in tadpoles of
frogs [Hoplobatrachus rugulosus (Wiegmann)]

วรมิตร ศิลปชัย^{1*} ศิริनुช วะสุวรรณ¹ ทศนีย์ คชสีห์² จิตติชูพันธ์ สุนทรสัจ¹
อรพรรณ ชุติวสิน¹ และวิทยา วิทา¹

Woramit Sinlapachai^{1*} Sirinut Wasuwan¹ Tadsanee Chodchasee²

Titichupan Suntonsat¹ Orapan Chutiwasin¹ and Wittaya Wita¹

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบระดับความเข้มข้นน้ำมันกานพลูเป็นยาสลบที่เหมาะสมสำหรับลูกอ๊อดกบนาอายุ 10 วัน ที่ระดับความเข้มข้น 10 ระดับ คือ 5 10 15 20 25 30 35 40 45 และ 50 มิลลิลิตรต่อลิตร พบว่า เมื่อระดับความเข้มข้นเพิ่มขึ้น เวลาที่ทำให้สลบเฉลี่ยจะลดลง คือ 135.00 90.00 57.25 48.25 50.00 52.00 39.50 39.25 29.75 และ 22.50 วินาที ตามลำดับ และ อัตราการรอดตายลดลง 100.00 100.00 100.00 98.00 98.75 98.25 91.00 82.50 78.25 และ 76.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เวลาฟื้นสลบเฉลี่ยมากที่สุด ที่ระดับความเข้มข้น 40 มิลลิลิตรต่อลิตร คือ 63.75 นาที

เปรียบเทียบระดับความเข้มข้นน้ำมันกานพลูเป็นยาสลบสำหรับลูกอ๊อดกบนา 4 ช่วงอายุ คือ 10 15 20 และ 25 วัน ที่ระดับความเข้มข้น 4 ระดับ คือ 30 35 40 และ 45 มิลลิลิตรต่อลิตร พบว่า ลูกอ๊อดกบนาอายุ 10 วัน เมื่อระดับความเข้มข้นเพิ่มขึ้น เวลาที่ทำให้สลบเฉลี่ยและอัตราการรอดตายลดลง เวลาฟื้นสลบเฉลี่ยมากที่สุดที่ระดับความเข้มข้น 40 มิลลิลิตรต่อลิตร ลูกอ๊อดกบนาอายุ 15 20 และ 25 วัน เมื่อระดับความเข้มข้นเพิ่มขึ้น เวลาที่ทำให้สลบเฉลี่ยลดลง เวลาฟื้นสลบเฉลี่ยเพิ่มขึ้น และ อัตราการรอดตายจะลดลง

คำสำคัญ : น้ำมันกานพลู ยาสลบ ลูกอ๊อดกบนา

^{1*} งานประมง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
24120 e-mail : woramiting@hotmail.com

² แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตู้ ปณ. 21 ปทจ. พนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : tadnee@windowslive.com