

ชื่อเรื่อง

การสำรวจโปรโตซัวในทางเดินอาหารของกบ (Rana spp.)  
ในทางท้องที่ของจังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นาย บุญส่ง ทรัพย์เวชการกิจ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา

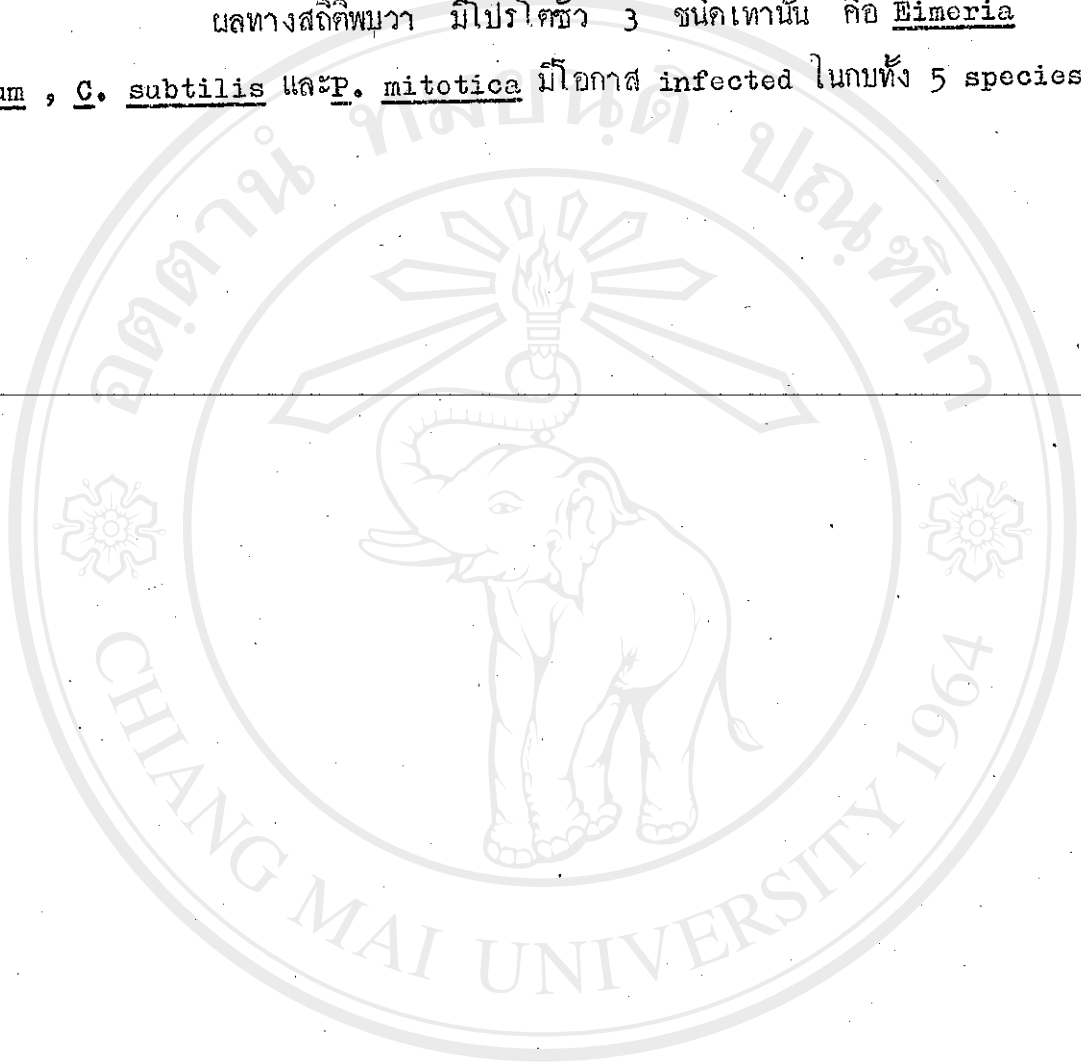
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดย่อ

การสำรวจโปรโตซัวในทางเดินอาหารส่วนกลาง ของกบ 5 species  
จำนวนทั้งสิ้น 166 ตัว ได้แก่ Rana tigerina pantherina (Fitzinger) ,  
R. limnocharis limnocharis Gravenhorst , R. erythraea (Schlegel) ,  
R. kuhlii Schlegel และ R. macrodactyla (Günther) จากอำเภอเมือง ,  
อำเภอหางดง , อำเภอสันป่าตอง , อำเภอสารภี และอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2523 ถึง เดือนกรกฎาคม 2524 พบโปรโตซัว 10 species  
ได้แก่ Entamoeba ranarum (Grassi) , Eimeria ranarum (Labbé) ,  
Copromonas subtilis Dobell , Hexamita intestinalis Dujardin ,  
Tritrichomonas batrachorum (Perty) , Balantidium duodeni Stein ,  
Nyctotherus cordiformis (Ehrenberg) , Cepedea sp. Metcalf , Opalina  
carolinensis M. และ Protoopalina mitotica M.

โปรโตซัวที่พบบ่อยที่สุด คือ N. cordiformis รองลงมา คือ  
H. intestinalis และ T. batrachorum ตามลำดับ ในการทดลองนี้พบว่า  
Cepedea sp. มีขนาดใหญ่กว่า species ที่เคยมีรายงานไว้ และ Eimeria ranarum  
และ P. mitotica specific ต่อชนิดของกบ R. tigerina pantherina และ  
R. limnocharis limnocharis ตามลำดับ

ผลทางสถิติพบว่า มีโปรโตซัว 3 ชนิดเท่านั้น คือ Eimeria ranarum , C. subtilis และ P. mitotica มีโอกาส infected ในกบทั้ง 5 species เท่ากัน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

2

Research Title      Surveys of Gastro-intestinal Protozoa of  
Frogs (Rana spp.) in Some Areas of Chiang Mai

Name                      Mr. Boonsong Supvechakarnkij

Research for            Master of Science in Teaching Biology  
Chiang Mai University 1981

Abstract

The gastro-intestinal tract protozoa were investigated from 166 frogs of 5 species as follow : Rana tigerina pantherina (Fitzinger) , R. limnocharis limnocharis Gravenhorst , R. erythraea (Schlegel) , R. kuhlii Schlegel , R. macrodactyla (Günther). They were collected from Amphur Maung , Amphur Hang Dong , Amphur Sanpatong , Amphur Sarapi and Amphur Sansai of Chiang Mai Province , during December 1980 to July 1981 .

Ten species of protozoa were recovered , They were Entamoeba ranarum (Grassi) , Eimeria ranarum (Labbe) , Copromonas subtilis Dobell , Hexamita intestinalis Dujardin , Tritrichomonas batrachorum (Perty) , Balantidium duodeni Stein , Nyctotherus cordiformis (Ehrenberg) , Cepedea sp. Metcalf , Opalina carolinensis M. and Protoopalina mitotica M. .

The most common protozoa , N. cordiformis,  
H. intestinalis and T. batrachorum , were observed. The size  
of Cepedea sp. was bigger than the former recorded species .  
It was shown that Eimeria ranarum and P. mitotica were specific  
to R. tigerina pantherina and R. limnocharis limnocharis  
respectively. Furthermore, The statistical test was proved  
that the infection frequencies of Eimeria ranarum, C. subtilis  
and P. mitotica were the same for 5 species of frogs.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved