

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การสำรวจหนอนพยาธิในทางเดินอาหารของปลา

บางชนิดในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวง เชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นางสาวสุจินา นุรักษ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

อาจารย์ ดร.อำนาจ โจรนโพน้อย ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ เกตุรัตน์ สุขวังนั กรรมการ
อาจารย์ ดร.ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ กรรมการ

บาทคดีย่อ

ผลการสำรวจหนอนพยาธิในทางเดินอาหารของปลากัด *Mystus nemurus* (Cuv. & Val.) ปลากะทิง *Mastacembelus armatus favas* (Hora) และปลาบู่ทราย *Oxyeleotris marmoratus* (Bleeker) ชนิดละ 40 ตัว จากอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวง จังหวัด เชียงใหม่ ตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2537 ถึงวันที่ 15 พฤษภาคม 2538 พบหนอนพยาธิทั้งหมด 6 ชนิด เป็นพยาธิจากปลากัด 3 ชนิดคือพยาธิใบไม้กลุ่มไดจีเนีย *Haplorchoides* sp. พยาธิหัวหนาม *Polymorphus striatus* และพยาธิตัวกลม *Ascaridia* sp. มีค่า incidence 45.00 % , 12.50 % และ 12.50 % ตามลำดับ ค่า intensity 3.23 , 0.58 และ 0.13 ตามลำดับ พยาธิจากปลากะทิง 2 ชนิดคือพยาธิตัวดีด *Senga* sp. และพยาธิตัวกลม *Camallanus* sp. มี ค่า incidence 55.00 % และ 15.00 % ตามลำดับ ค่า intensity 2.03 และ 0.58 ตาม ลำดับ และพบพยาธิจากปลาบู่ทราย 1 ชนิดคือพยาธิหัวหนาม *Pallisentis* sp. มีค่า incidence และค่า intensity 7.50 % และ 0.20 ผลการทดสอบทางสถิติของพยาธิทุกชนิดต่อการ infection ปลาทุกชนิด ไม่ขึ้นอยู่กับเพศ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่ง infection ของ

Haplorchoides sp., *Senga* sp., *Pallisentis* sp., *Polymorphus striatus*, *Ascaridia* sp. และ *Camallanus* sp. มีค่า 0.174 , 0.174 , 1.081 , 0.014 , 0.715 และ 1.824 ตามลำดับ แต่ค่า incidence of infection ของพยาธิชั้นอยู่กับน้ำหนักของปลา ที่ความเชื่อมั่น 99 % ซึ่ง infection ของ *Haplorchoides* sp., *Senga* sp., *Pallisentis* sp., *Polymorphus striatus*, *Ascaridia* sp. และ *Camallanus* sp. มีค่า 7.65 , 6.58 , 5.25 , 1.05 , 0.16 และ 4.06 และค่า intensity ของพยาธิชั้นอยู่กับน้ำหนักของปลา ที่ความเชื่อมั่น 99 % มีค่า infection 0.29 , 0.19 , 0.22 , 0.29 , 0.001 และ 0.04 ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

Research Title Survey of Helminths in Gastrointestinal Tract of Some
Fishes in Mae Kuang Dam Reservoir Chiang Mai

Author Ms. Sujina Nuraksa

M.S. Teaching Biology

Examining Committee :

Lecturer. Dr.Amnat Rojanapaibul	Chairman
Assoc. Prof. Keturat Sukhavat	Member
Lecturer. Dr.Chalobol Wongsawad	Member

Abstract

Survey of helminths in gastrointestinal tract of yellow mystus *Mystus nemurus* (Cuv. & Val.), armed spiny eel *Mastacembelus armatus favas* (Hora) and sand goby *Oxyeleotris marmoratus* (Bleeker) of each 40 fishes from Mae Kuang Reservoir Dam Changwat Chiang Mai during 15 November 1994 to 15 May 1995. Six species of helminths were recovered from 3 species of fishes. Three species of helminths from yellow mystus were trematodes, *Haplorchoides* sp. ; acanthocephalans, *Polymorphus striatus* and nematodes, *Ascaridia* sp. , the incidence of 45.00 % ,12.50 % and 12.50 % and the intensity of 3.23 , 0.58 and 0.13 respectively. Two species of helminths from armed spiny eel were cestodes, *Senga* sp. and nematodes, *Camallanus* sp. , the incidence of 55.00 % and 15.00 % and the intensity of 2.03 and 0.58 respectively. And 1 specie of helminths from sand goby was acanthocephalans, *Pallisentis* sp. , the incidence and the

intensity of 7.50 % and 0.20 were shown respectively. The infection in the male and female fishes shew no difference by statistical test at 95 % confidence, the infection of *Haplorchoides* sp., *Senga* sp., *Pallisentis* sp., *Polymorphus striatus*, *Ascaridia* sp. and *Camallanus* sp. were 0.174 , 0.174 , 1.081 , 0.014 , 0.715 and 1.824 respectively, but the incidence of infections were significantly of the fishes weight at 99 % confidence, the infection of *Haplorchoides* sp., *Senga* sp., *Pallisentis* sp., *Polymorphus striatus*, *Ascaridia* sp. and *Camallanus* sp. were 7.65 , 6.58 , 5.25 , 1.05 , 0.16 and 4.06 respectively, and the intensity of infections were significantly of the fishes weight at 99 % confidence, the infection of *Haplorchoides* sp., *Senga* sp., *Pallisentis* sp., *Polymorphus striatus*, *Aacaridia* sp. and *Camallanus* sp. were 0.29 , 0.19 , 0.22 , 0.29 , 0.001 and 0.04 respectively.