

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

วงชีวิตของพยาธิหัวหนาม, Pallisentis sp.

Van Cleave, 1928 ในปลาชอน,

Ophiocephalus striatus (Bloch)

ชื่อผู้เขียน

นายวีระ วงศ์คำ

วิทยานิพนธ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การศึกษาวงชีวิตของพยาธิหัวหนาม, Pallisentis sp.
Van Cleave, 1928 ได้ทำการทดลองโดยใช้ปลาชอน, Ophiocephalus
striatus (Bloch) เป็น definitive host และพบ Cyclops sp.
เป็น intermediate host, ที่อุณหภูมิห้อง (23-30°C) shelled
acanthors พักออกเป็น acanthors ในทางเดินอาหารของ
Cyclops sp. ภายในเวลา 2-45 นาที หลังจากถูกกิน และไข่ทะลุลำไส้ไป
เจริญอยู่ใน haemocoel เป็นเวลา 5-6 วัน จากนั้นเจริญเป็น
acanthella ซึ่งใช้เวลา 7-8 วัน จึงเข้าสู่ระยะ cystacanth รวม
เวลาทั้งสิ้น 13 วัน

การเจริญของตัวเต็มวัยในลำไส้ของปลาชอน, พบ mature
shelled acanthors ใน pseudocoelom ของ Pallisentis sp.
ตัวเมีย ในอาทิตย์ที่ 9 หลังจาก force fed Cyclops sp. ที่มี
cystacanth ให้ออกปลาคอน.

Thesis Title The Life Cycle of Thorny Headworm,
 Pallisentis sp. Van Cleave, 1928 in
 Serpent Head Fish, Ophiocephalus striatus
 (Bloch)

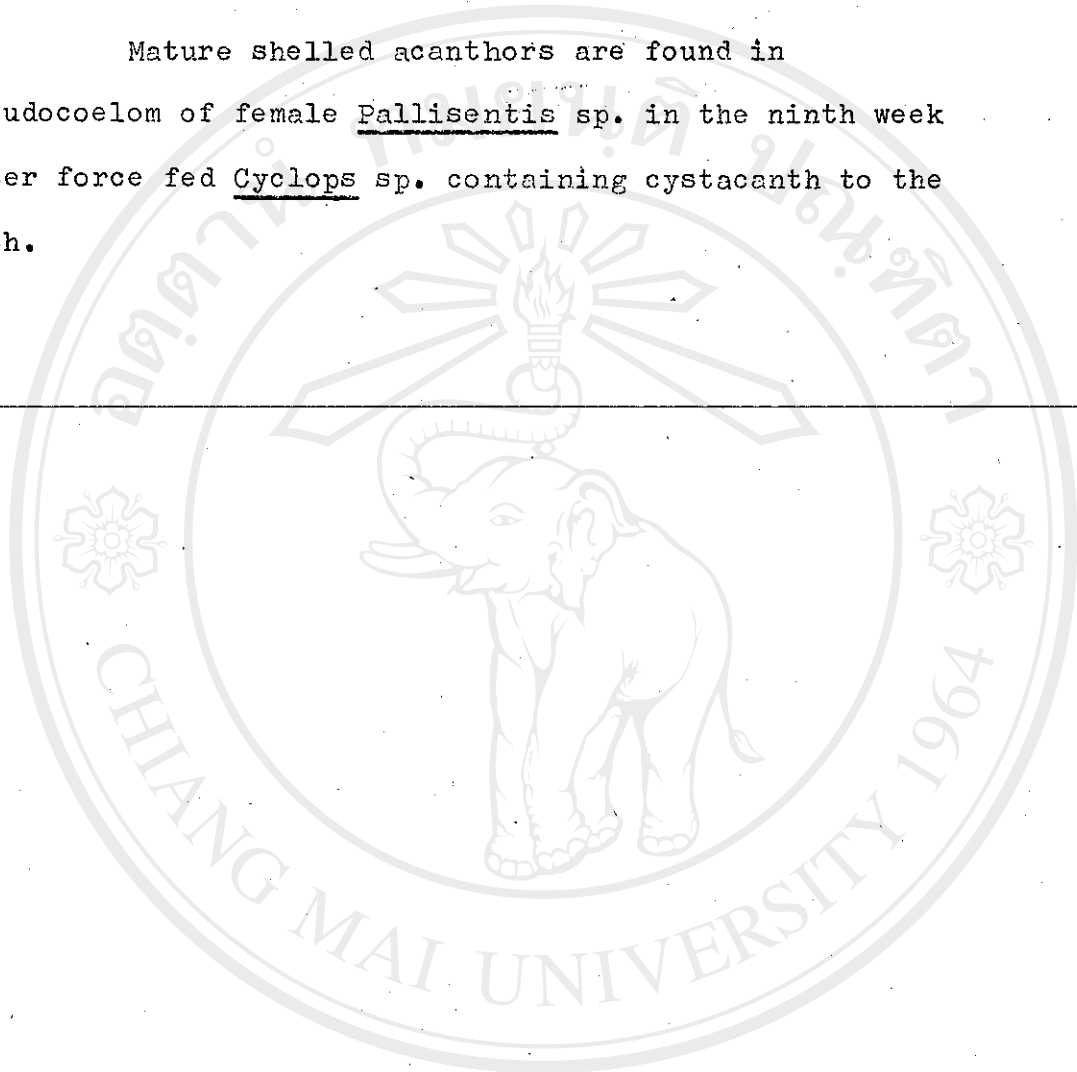
Name Mr. Veera Wongkum

Thesis For Master of Science in Biology
 Chiang Mai University 1982

Abstract

The life cycle of Pallisentis sp. Van Cleave, 1928 have been determined by experimental infections in serpent head fish, Ophiocephalus striatus (Bloch) as definitive host and copepod, Cyclops sp. serves as intermediate host. At room temperature (23-30 °C) the shelled acanthors hatch in the gut lumen of Cyclops sp. 2-45 minutes after ingestion, releasing the acanthors which penetrate the gut wall into the haemocoel within 5-6 days after ingestions. It metamorphoses through the acanthella requires 7-8 days. Development to the cystacanth stage requires 13 days.

Mature shelled acanthors are found in pseudocoelom of female Pallisentis sp. in the ninth week after force fed Cyclops sp. containing cystacanth to the fish.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved