

บทคัดย่อ

จากการวินิจฉัยเชื้อพยาธิฟิลาเรียที่เหมือน *Brugia malayi* ในแมว 21 ตัวที่ติดเชื้อมาจากจังหวัดนครราชสีมา โดยวิธีการทางชีวมาตรและการตรวจหาระดับเอนไซม์ acid phosphatase ในไมโครฟิลาเรีย และการศึกษาเปรียบเทียบทางสัณฐานวิทยาของตัวเต็มวัยด้วยกล้องจุลทรรศน์ธรรมดาและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกวาด ผลที่ได้จากการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ลักษณะของไมโครฟิลาเรียและตัวเต็มวัยของพยาธิฟิลาเรียที่เหมือน *B. malayi* ในแมวทั้ง 21 ตัว คือ พยาธิฟิลาเรียชนิด *B. malayi*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ABSTRACT

Brugia malayi-like from 21 naturally infected cats (Narathiwat province, southern Thailand strain) were identified by microfilarial biometry and acid phosphatase activity, and adult morphology. The results revealed that the average inner body length of $28.56 \pm 6.08 \mu\text{m}$ and intensely positive sites of acid phosphatase activity at the amphids, excretory vesicles, anal vesicles and phasmids were compatible with *B. malayi* microfilariae. The characteristics of adult females and males investigated under light and scanning electron microscopes were conformed to the typical *B. malayi*.