

การจำแนกเชื้อชนิด *Brugia malayi* จากไมโครฟิลาเรียในแมวที่จังหวัดนราธิวาส

ธีระยศ กอบอาษา¹, สุวิษ ธรรมปาโล¹, สราวุธ สุวรรณทัตพะ¹,
 เอมอร อมิตมนูรณ², สุมาศ ลอยเมฆ¹, สมใจ ลีมีงสวัสดิ์³,
 เวช ชูโชติ⁴

¹ สำนักโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข นนทบุรี

² แผนกพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล

³ แผนกกีฏวิทยาการแพทย์ ภาควิชาเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

⁴ ภาควิชาเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล เชียงใหม่

บทคัดย่อ

ไมโครฟิลาเรียจากแมวที่ติดเชื้อมีในธรรมชาติจำนวน 21 ตัว ตรวจพบว่าเป็นเชื้อชนิด *Brugia malayi* จากการจำแนกชนิดด้วยวิธี Microfilarial mirphometry และตรวจหาคำแหน่งที่มี acid phosphatase พบว่าค่าเฉลี่ยความยาวของ Innenkorper $28.56 \pm 6.08 \mu\text{m}$ และที่ตำแหน่ง excretory vesicles, anal vesicles, plasmodium ที่มีความหนาแน่นเอนไซม์ acid phosphatase สอดคล้องกับลักษณะที่มีของไมโครฟิลาเรียชนิด *Brugia malayi* ผลการศึกษาบ่งชี้ว่าแมวเป็นสัตว์รังโรคเท้าช้างชนิด *B. malayi* ที่สำคัญของจังหวัดนราธิวาส ซึ่งอยู่ภาคใต้ของประเทศไทย

**Identification of *Brugia malayi*-like
Microfilariae in Naturally-infected Cats from
Narathiwat Province, Southern Thailand**

**Theerayot Kobasa¹, Suwich Thammapalo¹, Saravudh Suvannadabba¹,
Ameon Armesombun², Sumart Loymak¹, Somjai Leemingsawat³,
Wej Choochote⁴**

¹Bureau of Vector-borne Disease, Disease Control Department, Ministry of Public Health, Nonthaburi
11000, Thailand, ³Department of pathology, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University,
Bangkok 10700, Thailand, ³Department of Medical Entomology, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol
University, Chiang Mai 50200, Thailand

Abstract

Brugia malayi-like microfilariae from 21 naturally infected cats were identified by microfilarial morphometric and acid phosphatase activity. The results revealed that the average innerekt length of $28.56 \pm 6.08 \mu\text{m}$ and phasmids were compatible with *B. malayi* microfilariae, thus emphasizing the important role of cats as a reservoir host of *B. malayi* in Narathiwat province, southern Thailand.