

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การสื่อสารด้วยเสียงและการตอบสนองต่อโมเดลเสียงที่  
ระดับความถี่ต่างกันของลิง Macaca spp.

ชื่อผู้เขียน

นางสาวกรรณิการ์ ศรีสารคาม

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์:

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวิทธิ์ สีตะสุวรรณ

ประธานกรรมการ

นายสัตวแพทย์ กาญจน์ชัย แสนวงศ์

กรรมการ

อาจารย์ นันทิยา อัจฉิมารังษี

กรรมการ

บทคัดย่อ

จากการศึกษาลิงในสกุล Macaca 4 ชนิด ในสวนสัตว์เชียงใหม่พบว่าลิงทุกชนิดมี  
การจัดลำดับทางสังคมภายในกรงที่คล้ายคลึงกันคือมีระบบจำฝูง เสียงที่ลิงเสน ลิงกัง ลิงวอก  
และลิงแสม ใช้ในการสื่อสารพบ 8 6 5 และ 5 เสียงตามลำดับ มีการสื่อสารด้วยเสียง  
ระหว่างลิงต่างชนิด เมื่อทดสอบด้วยโมเดลเสียงพบว่าลิงแต่ละตัวจะแสดงพฤติกรรมตอบสนอง  
โดยเฉพาะลิงที่เป็นจำฝูง ลิงทุกชนิดมีการเรียนรู้แบบเคยชินต่อโมเดลเสียง ระดับการตอบ  
สนองต่อโมเดลเสียงลิงของลิงเสนและลิงวอก ต่อทุกความถี่ไม่แตกต่างกัน ลิงกังตอบสนองต่อ  
โมเดลความถี่ 1 kHz. สูงที่สุด ลิงแสมตอบสนองต่อความถี่ 1 และ 4 kHz. สูงที่สุด โมเดล  
เสียงสุนัข ลิงเสน ตอบสนองต่อทุกความถี่ไม่แตกต่างกัน ลิงกัง ลิงวอกและลิงแสม ตอบสนองต่อ  
ความถี่ 1 kHz. สูงที่สุด โมเดลเสียงคนลิงทุกชนิดตอบสนองต่อทุกความถี่ไม่แตกต่างกัน

**Thesis Title**

Vocal Communication and Responsiveness to Sound Models of Different Frequencies of the Macaca spp.

**Author**

Miss. Kannikar Sreesarakham

**M.S.**

Biology

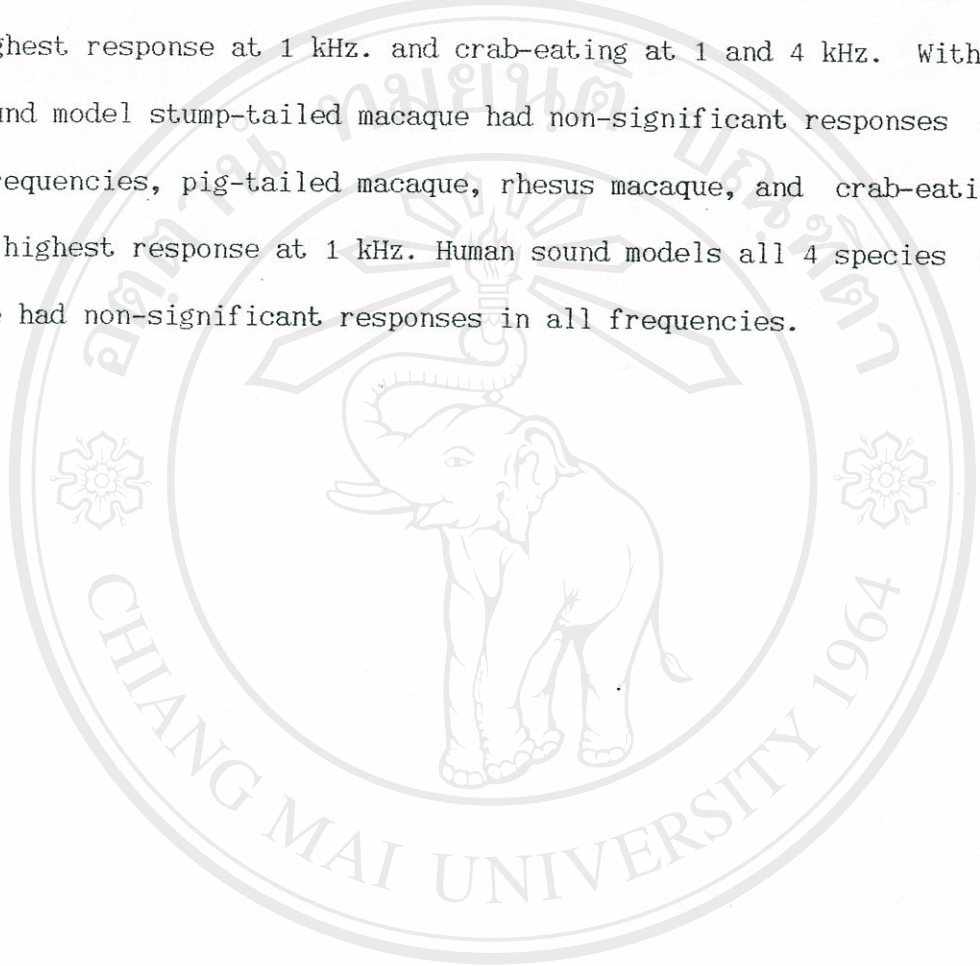
**Examining Committee :**

- |                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Assist. Prof. Dr. Narit Sitasuwan | Chairman |
| Veterinarian Kanchai Sanwong      | Member   |
| Lecturer Nantiya Aggimarangsee    | Member   |

**Abstract**

The study on the behavior of 4 species of Macaca was carried out at the Chiang Mai Zoo. All of these monkeys showed hierarchical behavior system. Stum-tailed macaque, pig-tailed macaque, rhesus macaque and crab-eating macaque recorded 8, 6, 5, and 5 calls respectively. vocalizations between different species of macaque were tested by sound models. In stump-tailed macaque, was found that each individual showed different degrees of response, strongert in a leader. All macaque showed habituation to the sound models.

Stump-tailed and rhesus macaque had non-significant responses in all frequencies of monkey's sound models, while pig-tailed macaque showed the highest response at 1 kHz. and crab-eating at 1 and 4 kHz. With a dog sound model stump-tailed macaque had non-significant responses in all frequencies, pig-tailed macaque, rhesus macaque, and crab-eating showed highest response at 1 kHz. Human sound models all 4 species of macaque had non-significant responses in all frequencies.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved