

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การฝึงใจของลูกไก่ต่อ โมเดลที่เคลื่อนที่

ชื่อผู้เขียน

นางสาวอำพร กาวินเครือ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริทธิ์	สีตะสุวรรณ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุวดี	พิรพรพิศาล	กรรมการ
อาจารย์นันทิยา	อัจจิมารังษี	กรรมการ

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาพฤติกรรมการฝึงใจของลูกไก่ต่อ โมเดลที่เคลื่อนที่ ในทางเดินวงกลมเพื่อหา sensitive phase โดยจะแบ่งการทดลองเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 ใช้ลูกไก่แรกฟัก 5 กลุ่มๆ ละ 5 ตัว เดินตามโมเดลในช่วงอายุ 6, 12, 24, 48 และ 60 ชั่วโมง แล้วทดสอบการตามเมื่อลูกไก่อายุครบ 5 วัน การทดลองตอนที่ 2 ใช้ลูกไก่ที่มีอายุ 1, 2,3 และ 4 วัน ตามโมเดลทุกวันๆ ละ 2 ช่วง เข้า-บ่าย จนกว่าลูกไก่จะมีอายุครบ 5 วัน ส่วนลูกไก่อายุ 5 วัน ให้ตามโมเดลในวันที่ 6 บันทึกผลการตามและเวลาที่ใช้ในการตามโมเดลต่อรอบ ทั้ง 2 ตอน ทำการทดลอง 5 ซ้ำ ผลปรากฏว่าลูกไก่มีการฝึงใจต่อโมเดลตั้งแต่แรกฟักและจะทำงานได้สมบูรณ์เมื่ออายุ 24 ชั่วโมง การฝึงใจจะดำเนินไปเรื่อยๆ จนถึงอายุ 48 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะไม่สามารถเกิดกระบวนการฝึงใจได้

**Research Title** Imprint of Chick on Mobile Model

**Author** Amporn Kawinkruea

**M.S.** Teaching Biology

**Examining Committee :**

Assistant Professor Dr.Narit Sitasuwan **Chairman**

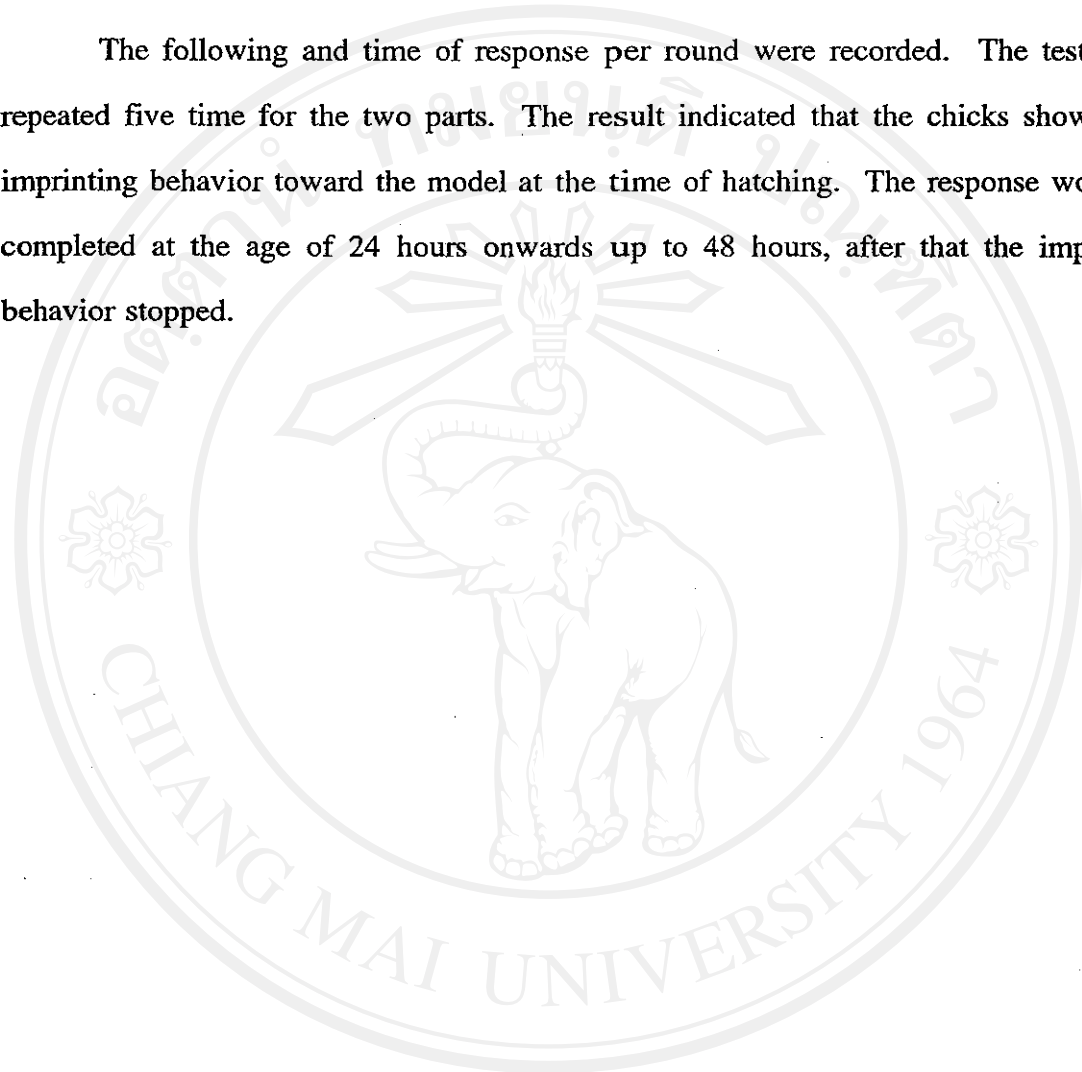
Asisstant Professor Yuwadee Peerapornpisal **Member**

Lecturer Nantiya Aggimarangsee **Member**

### **Abstract**

The purpose of this study was to study the sensitive phase of imprinting behavior towards the mobile model moving on a circular runway. The experiment was divided into two parts. For the first part, the five groups of five new born chicks per group up to aged 6, 12, 24, 48 and 60 hours respectively were allowed to follow the model. The test was repeated on five day old chicks. In the second part, chicks of 1, 2, 3 and 4 days old were allowed to follow the model every day, twice a day in the morning and in the afternoon. In addition, the five day chicks were used to follow the model on the sixth day.

The following and time of response per round were recorded. The tests were repeated five time for the two parts. The result indicated that the chicks showed the imprinting behavior toward the model at the time of hatching. The response would be completed at the age of 24 hours onwards up to 48 hours, after that the imprinting behavior stopped.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved