

พฤติกรรมของนกกก (*Buceros bicornis*) ในกรงเลี้ยง

ที่สวนสัตว์เชียงใหม่

พัชรีญาพร ปัญญาอาจ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

ตุลาคม 2549

ISBN 974-9895-39-8

พฤติกรรมของนกกก (*Buceros bicornis*) ในกรงเลี้ยง
ที่สวนสัตว์เชียงใหม่

พัชรียาพร ปัญญาอาจ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตุลาคม 2549

ISBN 974-9895-39-8

พฤติกรรมของนกกก (*Buceros bicornis*) ในกรงเลี้ยง

ที่สวนสัตว์เชียงใหม่

พัชรีญาพร ปัญญาอาจ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ์ สีตะสุวรรณ

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกพร แสนเพชร

.....กรรมการ

นายสัตวแพทย์กาญจน์ชัย แสนวงศ์

5 ตุลาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ์ สีตะสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา แนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกพร แสนเพชร นายสัตวแพทย์กาญจน์ชัย แสนวงศ์ และอาจารย์ลำไย ฉิรัตน์พันธุ์ ที่กรุณาตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ อาจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ว่างภคพัฒน์วงศ์ และคุณ Nathan Mills ที่เสียสละเวลาช่วยตรวจสอบและแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษ

ขอขอบคุณ คุณวิฑิตย์ ชะฎา เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาสัตว์ และสัตวแพทย์ในสวนสัตว์เชียงใหม่ ทุกท่านที่กรุณาให้ความรู้เกี่ยวกับนกก ก ให้คำแนะนำ และอำนวยความสะดวกต่างๆตลอดระยะเวลาการวิจัย

ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โครงการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนทุนการทำวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ที่ให้คอยกำลังใจ สนับสนุนและคอยช่วยเหลือในการจัดทำวัสดุต่างๆสำหรับการวิจัย รวมถึงพี่ๆ และเพื่อนๆ ที่คอยช่วยเหลือทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี