

สรীরวิทยาระบบสืบพันธุ์ของหมาใน (*Cuon alpinus*) เพศเมียที่เลี้ยงอยู่ใน

จังหวัดเชียงใหม่

จารุวรรณ คนมี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สัตวแพทย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2553

สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ของหมาใน (*Cuon alpinus*) เพศเมียที่เลี้ยงอยู่ใน

จังหวัดเชียงใหม่

จารุวรรณ คนมี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สัตวแพทย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2553

สร้อยวิทยาระบบสืบพันธุ์ของหมาใน (*Cuon alpinus*) เพศเมียที่เลี้ยงอยู่ใน

จังหวัดเชียงใหม่

จารุวรรณ คนมี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สัตวแพทย์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

ผศ.ดร. พรภิมล ตั้งชัยสิน



.....กรรมการ

น.สพ.ดร. บริพัตร ศิริอรุณรัตน์



.....กรรมการ

รศ.น.สพ.ดร. สุวิชัย โรจนเสถียร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

28 มกราคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. สุวิชัย โรจนเสถียร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรภิมล ตั้งชัยสิน ที่กรุณารับเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และนายสัตวแพทย์ ดร. ปริพัตร ศิริอรุณรัตน์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี ขอกราบขอบพระคุณสัตวแพทย์หญิง ดร. นุชรินทร์ ศงสะเสน ที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ แพทย์ พงษ์เพียรจันทร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ฉัตรโชติ ทิตาราม ที่กรุณาเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้ความรู้และคำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง จุริย์รัตน์ สำเร็จประสงศ์ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับการทำงานวิจัย อาจารย์ นवलล่อ จุลฟูปสาสน์ ที่กรุณาให้คำแนะนำในการเขียนเอกสารอ้างอิง ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อบุญมาก ไทยกลาง คุณแม่เสงี่ยม ไทยกลาง คุณแม่กิมเหรียญ แซ่ห่าน นางสาวหทัยอ่อน ลุงคิงติ นายสัตวแพทย์ขวัญชัย คนมี และเด็กชายชนกฤต คนมี ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ขอขอบคุณ นายสัตวแพทย์และเจ้าหน้าที่เลี้ยงสัตว์ ณ เชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จังหวัดเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างและการศึกษาพฤติกรรมของหมาใน ขอขอบคุณนักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการ ณ Conservation and Research Center Smithsonian's Institution National Zoological Park ประเทศสหรัฐอเมริกา และนักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการฮอร์โมน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาช่วยอำนวยความสะดวกในการทำปฏิบัติการจนสำเร็จลุล่วง

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์สำหรับนักศึกษา อาจารย์ นายสัตวแพทย์ และผู้ที่สนใจต่อไป