

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์อภัสสรฯ ชูเทศะ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ช่วยเหลือในการวางแผนงานวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนให้คำปรึกษาแนะนำ ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และให้กำลังใจในการทำงานวิจัย ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศรี ศรีเพ็ญ กรรมการวิชาเอก อาจารย์อัญชลี ณ เชียงใหม่ กรรมการวิชาเอก รองศาสตราจารย์สุนันtha รัตนโก กรรมการวิชาการที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณสัตวแพทย์ สัตวบาล เจ้าหน้าที่และพนักงาน ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ลำพูนกลาง อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี ที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างเลือด กระป๋องปลักและขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ สัตวบาล กรมปศุสัตว์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างเลือด กระป๋องแม่น้ำ

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชา สรีรวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ข้าพเจ้าและดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในการหาค่าน้ำหนักโมเลกุลของอีโมโกลบิน ขอขอบพระคุณพี่ๆ นักวิทยาศาสตร์ ธุรการ ขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ นิสิตทุกท่านที่กรุณาช่วยเหลือในการทำวิจัยและให้กำลังใจเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสุนันท์ คุณอาศรีสุดา เชื้อบัณฑิต และญาติๆ พี่น้องทุกท่านที่คอยให้ความห่วงใยและเป็นกำลังใจอย่างดียิ่งทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นันทวรรณ เนาวโรจน์

สิงหาคม 2549

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การศึกษาชนิดและคุณสมบัติทางชีวเคมีของฮีโมโกลบินกระบือปลักโดยใช้เทคนิค  
โครมาโตกราฟี อิเล็กโตรโฟรีซิสและสเปกโตรเมทรี

Studies of Types and Biochemical Properties of Swamp Buffalo Hemoglobin by  
Chromatography Electrophoresis and Spectrometry Techniques

โดย

นางสาวนันทวรรณ เนาวโรจน์

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สรีรวิทยาทางสัตว์)  
พ.ศ. 2549

ISBN 974-16-2787-4