

การเลี้ยงลูกโคนมด้วยน้ำนมค้างเต้าในระยะกินนม 6 สัปดาห์

หทัยสรวง ชีตารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2543

การเลี้ยงลูกโคนมด้วยน้ำนมค้างเต้าในระยะกินนม 6 สัปดาห์

หทัยดวง ชีตารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.นิรันดร โพธิกานนท์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชค มิเกล็ด

กรรมการ

รองศาสตราจารย์เจียรนัช โพธิ์ไทรย์

13 มีนาคม 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความกรุณาของอาจารย์ ดร.นิรันดร โปธิกานนท์ ผู้ซึ่งคอยให้คำปรึกษาแนะแนวทางการวิจัยและตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์นี้ เสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชค มิกถัด และรองศาสตราจารย์เจียรนัย โพธิ์ไทรย์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขงานวิจัยเพื่อความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณท่าน อาจารย์วิชัย หาญพานิชพันธ์ และเจ้าหน้าที่หน่วยผลิตภัณฑ์เชียงใหม่ กรมปศุสัตว์ ที่กรุณาช่วย วิเคราะห์องค์ประกอบในน้ำนมให้เป็นอย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณคุณวิสูตร สิริณุกษานันท์ และเจ้าหน้าที่สถานีวิจัยและฝึกอบรมการ เกษตรแม่เหิยะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และอาจารย์อดิชาติ ภูมิวิณิชชา หัวหน้า คณะสัตวศาสตร์ตลอดจนเจ้าหน้าที่ฟาร์มโคนม คณะสัตวศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา หันตรา ที่ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนงานวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์อริศรา เกสสมบูรณ์ ที่ให้คำแนะนำในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย คอมพิวเตอร์ ขอขอบพระคุณอาจารย์เนาวรัตน์ อินทรประสิทธิ์ ที่กรุณาแนะนำและช่วยตรวจทาน แก้ไขด้านเอกสารภาษาต่างประเทศเป็นอย่างดี ขอขอบคุณอาจารย์มูจลินท์ ดิณศิริสุข ที่ช่วยใน การถ่ายทำสไลด์ และขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถัดดา แพร่ภัทรพิศุทธิ์ ที่ได้ช่วยตรวจทาน แก้ไขแบบฟอร์มของวิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณคุณวรรณนิภา ชุ่มเฮ็น ที่ให้การช่วยเหลือด้านการพิมพ์จนได้วิทยานิพนธ์ฉบับ ที่มีความเรียบร้อยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณคุณคุณวีระ ชีตารักษ์ และเด็กหญิงสุภัทสรา ชีตารักษ์ และบรรดามิตรสหายที่มีได้ เยี่ยมมาในที่นี่ ตลอดจนสถาบันครอบครัวที่ให้การช่วยเหลือและเป็นกำลังใจสนับสนุนในการทำ วิทยานิพนธ์ครั้งนี้

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ผู้ซึ่งให้ความสนับสนุนและส่งเสริม เป็นกำลังใจเสมอมา

หทัยสรวง ชีตารักษ์

มีนาคม 2543