

การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์และนมยู เอช ที
ในเขตเทศบาลเมือง จังหวัดลำปาง

สาวตรี ถนอมรัตน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2544

การตรวจหายาปฏิชีวนะตกค้างในนมพาสเจอร์ไรซ์ และนมยู เอช ที
ในเขตเทศบาลเมือง จังหวัด ลำปาง

สาวิตรี ถนอมรัตน์

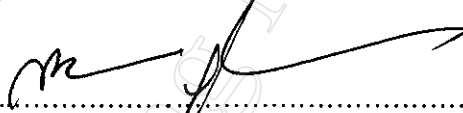
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ทิพย์รัตน์ ๒๗/๖๕

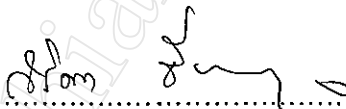
.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรณ



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีดา ชีระวัฒน์สกุล

18 พฤษภาคม 2544

อธิการบดีของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้จากความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ ซึ่งกรุณารับเป็นประธานที่ปรึกษา ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจทานแก้ไข รวมทั้งได้เสียสละเวลาอันมีค่าและคอยให้ความช่วยเหลือมาโดยตลอด จนการค้นคว้าเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาดาภรณ์และผู้ช่วยศาสตราจารย์สรिता ธีระวัฒน์สกุล ที่ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือและเสียสละเวลาอันมีค่า ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ และอบรมสั่งสอนให้แก่ผู้เขียน

ขอขอบคุณ สัตวแพทย์หญิงอัมพวัน ตฤณารมย์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการค้นคว้าเอกสาร สัตวแพทย์หญิงจันทร์เพ็ญ ชำนาญพุด ที่ให้ความช่วยเหลือประสานงานในการตรวจสอบในห้องปฏิบัติการ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ ภาคเหนือทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี และขอขอบคุณญาติพี่น้องทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณแม่ คุณน้า พี่น้อง และคุณอาณัติ บุญนำมา ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ และเป็นกำลังใจมาโดยตลอด

ท้ายที่สุดนี้ หวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการผลิตนมพร้อมดื่ม เกษตรกร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจทำการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมต่อไป หากมีข้อผิดพลาดและข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง

สาวตรี ถนนรัตน์