วจี ขวัญทองอินทร์ 2554: จุลกายวิภาคเปรียบเทียบระบบทางเดินอาหารของค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*Pteropus lyle*i Andersen, 1908) และค้างคาวหูหนูตีนโตใหญ่ (*Myotis hasseltii* Temminck, 1840) ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตววิทยา) สาขาสัตววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์สมภพ นวีภาพ, วท.ม. 81 หน้า

จุลกายวิภาคของระบบทางเดินอาหารของค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*P. lyle*i) และของค้างคาวหูหนูตีนโตใหญ่ (*M. hasseltii*) นำมาศึกษา ค้างคาวทั้งสองชนิดๆ ละ 8 ตัว (เพศผู้ 4 ตัว, เพศเมีย 4 ตัว) คงสภาพด้วย neutral buffer formalin เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ก่อนจะนำน้ำออกจากตัวอย่างด้วย ethanol (70 – 100%) และฝังตัวอย่างในพาราฟินตามลำดับ ตัวอย่าง (ความหนา 5 ไมโครเมตร) ย้อมด้วยสี ฮีมาท็อกซิลินและอีโอซิน และตรวจดูภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง พบว่า keratinized stratified squamous epithelium ปกคลุมเฉพาะที่ผิวด้านบนของลิ้นค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง พบ filiform papilla และ fungiform papilla แต่ไม่พบ serous gland ของลิ้นค้างคาวทั้งสองชนิด หลอดอาหารของค้างคาวแม่ไก่มีชั้นกล้ามเนื้อบางกว่าค้างคาวหูหนูตีนโตใหญ่ แต่ไม่พบ esophageal gland ในค้างคาวทั้งสองชนิด กระเพาะอาหารของค้างคาวแม่ไก่มีส่วนของ pyrolus ที่ยาว ในขณะที่ค้างคาวหูหนูตีนโตใหญ่กระเพาะอาหารมีขนาดเล็กมากและมีรูปร่างเหมือนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทั่วไป ลำไส้ทุกส่วนของค้างคาวหูหนูตีนโตใหญ่พบ intestinal gland ส่วนอวัยวะที่เกี่ยวข้องในระบบทางเดินอาหารของค้างคาวทั้งสองชนิดมีโครงสร้างทางจุลกายวิภาคไม่แตกต่างกัน

________________________ ________________________ ____/____/____

ลายมือชื่อนิสิต ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์