

ขวัญศุณีย์ สุขเนา 2557: การตรวจหาอัตราส่วนของเม็ดเลือดขาวลิมโฟไซต์ CD4:CD8 และลักษณะทางพยาธิวิทยาคลินิกในแมวที่ติดเชื้อไวรัสลิวคีเมียและ/หรือไวรัสภูมิคุ้มกันบกพร่องในแมว ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) สาขาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
หลัก: อาจารย์ทัศนีย์ เจริญทรง, Ph.D. 77 หน้า

เชื้อไวรัสลิวคีเมียและเชื้อไวรัสภูมิคุ้มกันบกพร่องในแมว ทำให้เกิดโรคติดเชื้อไวรัสที่มีความชุกสูงทั่วโลก ส่งผลต่อระบบการสร้างเม็ดเลือดและระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย เหนียวนานำให้เกิดภาวะกดภูมิคุ้มกัน การติดเชื้อแทรกซ้อน การตรวจวินิจฉัยใช้ค่าโลหิตวิทยาเป็นพื้นฐาน ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบระดับภูมิคุ้มกัน จากการหาระดับเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์จากอัตราส่วน CD4:CD8 โดยใช้เทคนิค flow cytometry ในแมวที่ติดเชื้อไวรัสลิวคีเมีย และ/หรือ ไวรัสภูมิคุ้มกันบกพร่องในแมว ร่วมกับการประเมินค่าทางโลหิตวิทยาและอาการทางคลินิก เพื่อเป็นประโยชน์ในการพยากรณ์โรค ทำการทดลองในแมว 38 ตัว แมวที่ติดเชื้อ FeLV จำนวน 10 ตัว แมวที่ติดเชื้อ FIV จำนวน 12 ตัว แมวที่ติดเชื้อไวรัสทั้งสองชนิดจำนวน 6 ตัว และแมวที่ไม่ติดเชื้อจำนวน 10 ตัว แบ่งกลุ่มตามอาการทางคลินิกเป็น 3 กลุ่มตามความรุนแรงของโรค ความผิดปกติของค่าโลหิตวิทยาในแมวก่อนที่ติดเชื้อไวรัสดังกล่าว พบการเกิดภาวะโลหิตจาง เม็ดเลือดขาวรวมต่ำ นับแยกชนิดพบเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ต่ำ มีความสัมพันธ์กับระดับของ CD4:CD8 ไม่พบความแตกต่างของ CD4:CD8 ในแมวที่ติดเชื้อ FeLV และแมวที่ไม่ติดเชื้อ แมวที่ติดเชื้อ FIV มีระดับของ CD4:CD8 ต่ำกว่าแมวที่ติดเชื้อ FeLV และพบว่าแมวที่ติดเชื้อไวรัสทั้งสองชนิดพบอาการทางคลินิกและค่าโลหิตวิทยาที่ผิดปกติมากที่สุด รวมทั้งมีระดับของ CD4:CD8 ต่ำที่สุด

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก