

การตรวจสอบความคุ้มโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุ ของโรคเส้นเลือดแดงอักเสบในม้า

Detection of Immunity Induced by Arteritis Virus of Equine

ประกาศ เรมิตมานสุข และ William H. McCollum

สำนักงานวิจัยเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ท่าพระ ขอนแก่น

บทคัดย่อ

เป็นการศึกษาความคุ้มโรคเส้นเลือดแดงอักเสบของม้า ที่เกิดจากเชื้อไวรัสชนิดหนึ่ง ซึ่งมีผลต่อระบบหมุนเวียนของโลหิต และทำให้เกิดอาการทางระบบหายใจ ชีมี มีไข้ บวม บริเวณขา ท้อง และเปลือกตา น้ำตาไหล เปลือกตาอักเสบ และอื่นๆ การตรวจสอบทำกับ ลูกม้าอายุประมาณ 4-8 เดือน หรือหลังหย่านมจำนวน 5 ตัว ที่เกิดจากแม่ที่มีประวัติฉีดวัคซีน ป้องกันโรคเส้นเลือดแดงอักเสบจากไวรัส (viral arteritis) นำมาฉีดพิษกับตัวเชื้อรุนแรง ของไวรัส (virulent strain of arteritis virus) ปรากฏว่าลูกม้าที่มีภูมิคุ้มกัน (passive immunity) แสดงอาการไม่รุนแรง แต่ลูกม้าที่ไม่มีภูมิคุ้มกันพอเพียง มีไข้สูงและตาย ม้า ที่ฉีดเชื้อเปรียบเทียบ (control) แสดงอาการของโรครุนแรงและตายในที่สุด