

นรสุทธิ์ บางภูมิ 2550: การใช้ตารับพีชสมุนไพรไทย เพื่อลดการเป็นแผลร่องโรครองเชื้อเลปโตสไปรราในโคนมระยะก่อนคลอด คลอดและหลังคลอด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ศรีวิทยาทางสัตว์) สาขาสัตว์ ภาควิชาสัตว์ ประชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริวรรณ พราพงษ์, Ph.D. 115 หน้า

เพื่อศึกษาฤทธิ์ของสมุนไพรรวมต่อโคนมที่มีส่วนผสมของ ฟ้าทะลายโจร ขมิ้นชัน ไฟล ลูกได้ใน และน้ำนมราชสีห์ ในโคนมระยะใกล้คลอด คลอด และหลังคลอด ได้ศึกษาในโคนม 5 สัปดาห์ก่อนคลอดจนถึง 4 สัปดาห์หลังคลอด จำนวน 25 ตัว โดยแบ่งกลุ่มโดยการสุ่ม 2 กลุ่ม คือ แม่โคที่ไม่ได้รับตารับสมุนไพร (No herb) และ แม่โคที่ได้รับตารับสมุนไพร (Herb) ศึกษาฤทธิ์ของตารับสมุนไพรรวมต่อการเปลี่ยนแปลงศรีวิทยาทางโลหิตวิทยา ความปลดปล่อยต่อไทด์ ปริมาณน้ำนม การเกิดโรคทางเมตาบoliค์ (การคลอดยากและ/หรือเกิดภาวะแท้ง เด้านมอักเสบ และเจ็บกิน) ผลต่อระดับไซโตกายน์ IFN- γ และ TNF- α และการลด/ขับยุงการปลดปล่อยเชื้อ leptotospiroza โดยการแบ่งย่อยกลุ่มแม่โคที่ไม่ได้รับสมุนไพรและได้รับสมุนไพรตามการพับเชื้อเลปโตสไปรในปัสสาวะ และนอกจากนี้ได้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงศรีวิทยาทางโลหิตวิทยา ความปลดปล่อยต่อไทด์ ผลต่อระดับไซโตกายน์ IFN- γ และ TNF- α และการติดเชื้อเลปโตสไปรในลูกโคนมที่เกิดจากแม่โคนมหลอดองในช่วง 1 สัปดาห์หลังคลอด ผลการทดลองพบว่าโคนมในกลุ่มได้รับสมุน (Herb) มีจำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC) ลิมโฟซัยต์ และโมโนไซด์สูงกว่ากลุ่มไม่ได้รับสมุนไพร (No herb) แต่มีค่ากรดด่างของปัสสาวะ ครีเอทินีน ยูเรียในกระเพาะเลือด ระดับเม็ดเลือดแดง และปริมาณน้ำนมไม่แตกต่างกับกลุ่ม No herb เมื่อโคนมที่กินสมุนไพร ไม่พบรการคลอดยากและ/หรือเกิดภาวะแท้ง และภาวะเด้านมอักเสบ แต่ผลต่ออาการเจ็บกินไม่แตกต่างกับกลุ่ม No herb ตารับพีชสมุนไพรซึ่งมีแนวโน้มลดระดับไซโตกายน์ IFN- γ และไซโตกายน์ TNF- α ของโคนมในวันคลอด ซึ่งแสดงถึงการลดการอักเสบได้ดี สำหรับผลต่อการลดการปลดปล่อยเชื้อเลปโตสไปรพบว่าสมุนไพรสามารถลดระดับการแพร่เชื้อสไปโรชีด/เลปโตสไปรออกจากรักษาในขณะที่ตารับสมุนไพรไม่มีผลนี้โดยตรงต่อลูกโค ผลการทดลองบ่งชี้ว่าตารับสมุนไพรที่หลอดอง มีความปลดปล่อยต่อไทด์ สามารถเพิ่มระดับลิมโฟซัยต์และโมโนไซด์สูงกว่าตารับสมุนไพรที่หลอดอง มีความปลดปล่อยต่อไทด์ สามารถเพิ่มระดับลิมโฟซัยต์และโมโนไซด์สูงกว่าตารับสมุนไพรที่หลอดอง ในการทดสอบ IFN- γ และ TNF- α ในวันคลอด และสามารถใช้เป็นฤทธิ์ขับยุง (bacteriostatic) ต่อเชื้อเลปโตสไปรได้

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

24/๗/๒๕๖๐