



ผลงานวิจัย

การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้แบคทีเรียชนิดน้ำ (Bactosac Liquid)  
และโปรไบโอติกชนิดรวมต่อการเพิ่มของระดับภูมิคุ้มกัน IgA  
รวมในนมแม่เพื่อลดอัตราการเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ใช้

โดย

นางสาวปิยะนุช

เกียรติระ

แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด  
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ  
ปีการศึกษา 2560

### บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้แบคทีเรียแลคโตแบคทีเรีย (Bactosac Liquid) และโปรไบโอติกชนิดรวม ต่อการเพิ่มของระดับภูมิคุ้มกัน IgA รวมในนมแม่เหลืองของแม่สุกรเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ใช้มี วัตถุประสงค์ในการจัดทำขึ้นเพื่อมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของระดับ ภูมิคุ้มกัน IgA รวมในนมแม่เหลือง (Colostrum) ภายใน 6 ชม. ของแม่สุกรที่ใช้ Bactosac Liquid เปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ใช้ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design ; CRD) ทำการทดลองกับสุกรเพศเมียสายพันธุ์แท้ Large white Landrace Duroc Jersey BE91 อายุผู้ ้ม 12 สัปดาห์ จำนวน 50 ตัว แบ่งการทดลองออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 25 ตัว ๆ ละ 1 ตัว ได้รับอาหาร สำเร็จรูปเบอร์ 905, 907 ทั้ง 2 กลุ่ม ในกลุ่มทดลอง จะเสริมสารเสริม แบคทีเรียแลคโตแบคทีเรีย (Bactosac Liquid) ในอาหารของแม่สุกรตัวละ 5 ซีซี. ตามลำดับ ทำการเลี้ยงต่อเนื่องจนกระทั่งหย่านมเป็น ระยะเวลา 7-8 สัปดาห์

ผลการทดลองพบว่า ผลการศึกษาภูมิคุ้มกัน ระดับภูมิคุ้มกัน IgA รวมในนมแม่เหลืองของแม่สุกร เปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ใช้ (6 ชั่วโมง) โดยใช้แม่สุกรทั้งหมด 10 ตัว พบว่า แม่สุกรกลุ่มควบคุม มี ระดับ ภูมิคุ้มกัน IgA ค่าเฉลี่ย 25.760 มีค่าความแปรปรวนของระดับภูมิคุ้มกัน IgA 92.348 แม่สุกรกลุ่มทดลอง มีระดับภูมิคุ้มกัน IgA ค่าเฉลี่ย 12.060 มีค่าความแปรปรวนของระดับภูมิคุ้มกัน IgA 47.653 ผลการ เปรียบเทียบระดับภูมิคุ้มกัน IgA ภายใน 6 ชั่วโมง ทั้ง 2 กลุ่ม พบว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ( $P < 0.05$ ) มีค่า sig 0.032 โดยใช้สถิติ One dependent sample t-test แสดงว่า Bactosac สามารถ ใช้ในการเพิ่มระดับภูมิคุ้มกัน IgA ได้ใน 6 ชั่วโมง ผลการศึกษาปริมาณน้ำนมในแม่สุกร โดยใช้แม่สุกร ทั้งหมด 50 ตัว พบว่า แม่สุกรกลุ่มควบคุม มีปริมาณน้ำนม ค่าเฉลี่ย 7.992 มีค่าความแปรปรวนของน้ำนม 8.347 แม่สุกรกลุ่มทดลองมีปริมาณน้ำนม ค่าเฉลี่ย 9.269 มีค่าความแปรปรวนของน้ำนม 14.594 ผลการ เปรียบเทียบปริมาณน้ำนมในแม่สุกร ทั้ง 2 กลุ่ม พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ( $P > 0.05$ ) มี ค่า sig 0.189 โดยใช้สถิติ One dependent sample t-test แสดงว่า Bactosac Liquid ไม่มีผลต่อการ เพิ่มปริมาณน้ำนมในแม่สุกร ดังตารางที่ ผลการศึกษาจำนวนลูกสุกรที่หย่านมต่อครอก โดยใช้แม่สุกร ทั้งหมด 50 ตัว พบว่า แม่สุกรกลุ่มควบคุม มีลูกต่อครอก จำนวน 16 ตัว มีค่าเฉลี่ยการหย่านมต่อครอก 9.718 มีค่าความแปรปรวนการหย่านมต่อครอก 3.626 แม่สุกรกลุ่มทดลอง มีลูกต่อครอก จำนวน 18 ตัว มีค่าเฉลี่ยการหย่านมต่อครอก 11.200 มีค่าความแปรปรวนการหย่านมต่อครอก 4.418 ผลการ เปรียบเทียบจำนวนลูกสุกรที่หย่านมต่อครอก ในแม่สุกร ทั้ง 2 กลุ่ม พบว่า มีความแตกต่างอย่างมี