

บทคัดย่อ

เรื่อง

243129

ประสิทธิภาพของยาปฏิชีวนะและยาฆ่าเชื้อทางชนิดในการลดการปนเปื้อนบนผิวหนังสุกร

Efficacy of Some Antibiotics and Antiseptics for Bacterial Decontamination on Pig Skin

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของยาปฏิชีวนะและยาฆ่าเชื้อในการลดการติดเชื้อแบคทีเรียบนผิวหนังสุกร และเพื่อหา芽ที่เหมาะสมในการลดการติดเชื้อแบคทีเรียบนผิวหนังสุกร โดยทำการศึกษาโดยการใช้ยาเตตร้าเวทแพร์โรซอล (Tetracycline) และยาเบนตาเดิน (Povidone Iodine) ใน การบันยึงและลดจำนวนเชื้ออิโคไอล โคลิฟอร์ม และเชื้อจุลินทรีย์ทั้งหมดบนหนังสุกรในระยะเวลาต่างๆ โดยแบ่งเป็น 2 การทดลอง การทดลองที่ 1 เป็นการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ芽ทั้ง 2 ชนิดโดยใช้เชื้อ *E. coli* และ *Salmonella Typhimurium* เป็นเชื้อทดสอบ ทำการทดลองทั้งหมด 3 ชั้้า โดยเตรียมแผ่นหนังสุกรขนาด 21×30 เซนติเมตร จำนวน 18 แผ่น สำหรับทดสอบด้วยเชื้อ *E. coli* จำนวน 9 แผ่น และสำหรับทดสอบด้วยเชื้อ *Salmonella Typhimurium* จำนวน 9 แผ่น การทดสอบด้วยเชื้อแต่ละชนิดแบ่งเป็น 3 กลุ่ม การทดลอง ได้แก่ กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มควบคุมไม่ได้รับยาใดๆ กลุ่มที่ 2 ได้รับยาเตตร้าเวทแพร์โรซอล และ กลุ่มที่ 3 ได้รับยา ยาเบนตาเดิน โดยแต่ละกลุ่มมี 3 ชั้้า ทำการเก็บเชื้อในแต่ละช่วงเวลา คือ 0 นาที (ก่อนเริ่มการทดลอง) 5 นาที 60 นาที 360 นาที และ 720 นาที การทดลองที่ 2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพของ芽ทั้งสองชนิดในการลดปริมาณเชื้อจุลชีพบนผิวหนังสุกรที่มีชีวิต โดยใช้ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์รวมเป็นตัวชี้วัด ทำการทดลองทั้งหมด 3 ชั้้า โดยใช้สุกรจำนวน 3 ตัว ทำการสูญเสียพื้นที่บนผิวหนังสุกรบริเวณแนวกลางหลังสุกร จากค้านหัวไปหาง สำหรับ 3 กลุ่มทดลอง คือ กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มควบคุมซึ่งไม่ได้รับยาชนิดใดๆ กลุ่มที่ 2 ได้รับยาเตตร้าเวทแพร์โรซอล และ กลุ่มที่ 3 ได้รับยาเบนตาเดิน ทำการเก็บเชื้อในช่วงเวลา 0 นาที (ก่อนเริ่มการทดลอง) 5 นาที 60 นาที 360 นาที และ 720 นาที ตามลำดับ ผลการทดลองที่ได้พบว่าการใช้ยาฆ่าเชื้อชนิดเบตาเดินมีประสิทธิภาพดีกว่ายาเตตร้าเวทแพร์โรซอลในการฆ่าเชื้อบนผิวหนังของสุกร โดยสามารถให้ผลในการฆ่าเชื้อที่รวดเร็วและคงประสิทธิภาพได้ยาวนานที่สุด