

สุกัญญา บุตรพรม : ผลของการใช้ครีมสอดครูหัวนมเพื่อป้องกันการเกิดโรคเต้านมอักเสบ  
ในแม่โคระยะหยุดพักรีดนม (EFFECT OF TEAT SEAL ON MASTITIS PREVENTION  
IN DRY COWS) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ  
คุปพิทยานันท์, 64 หน้า.

วัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อศึกษาผลของครีมสอดครูหัวนมต่อการป้องกันการเกิดโรคเต้านมอักเสบในแม่โคระยะหยุดพักรีดนม โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำนมก่อนพักรีดนม แม่โคและโคคลอดลูกในระยะแรก (5 วันหลังคลอด) เพื่อวิเคราะห์ค่า ซีเอ็มที ค่าเซลล์เม็ดเลือดขาว ในน้ำนม ค่าจุลินทรีย์ในน้ำนม ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าองค์ประกอบน้ำนม โดยแบ่งกลุ่มการทดลองออกเป็น 5 กลุ่มการทดลอง คือ 1) กลุ่มควบคุม 2) กลุ่มที่ใช้ยาปฏิชีวนะ 3) กลุ่มที่ใช้ครีมสอดครูหัวนมมีส่วนผสมของพาราฟิน 100 เปอร์เซ็นต์ 4) กลุ่มที่ใช้ครีมสอดครูหัวนมมีส่วนผสมของพาราฟิน 33.5 เปอร์เซ็นต์ และบิสมัทไนเตรต 66.5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มที่ 5) กลุ่มที่ใช้ครีมสอดครูหัวนมมีส่วนผสมของพาราฟิน 49.75 เปอร์เซ็นต์ และบิสมัทไนเตรต 50.25 เปอร์เซ็นต์ และสังเกตความชุกของการเกิดโรคเต้านมอักเสบในช่วงระยะหยุดพักรีดนมและหลังจากแม่โคคลอดลูกในระยะแรกไปด้วย จากผลการศึกษาพบว่าครีมสอดครูหัวนมกลุ่มที่ 3 กลุ่มที่ 4 และกลุ่มที่ 5 สามารถลดความชุกของการเกิดโรคเต้านมอักเสบ ลดจำนวนเซลล์เม็ดเลือดขาวในน้ำนม และลดจำนวนจุลินทรีย์ในน้ำนมได้ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) และพบว่าครีมสอดครูหัวนมไม่ส่งผลต่อค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าองค์ประกอบน้ำนมแต่อย่างใด จากการศึกษาที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปได้ว่าครีมสอดครูหัวนมมีผลในป้องกันการเกิดโรคเต้านมอักเสบในแม่โคระยะหยุดพักรีดนมได้ดีเทียบเท่ากับการใช้ยาปฏิชีวนะ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์  
ปีการศึกษา 2556

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม \_\_\_\_\_

SUKANYA BUTPROM : EFFECT OF TEAT SEAL ON MASTITIS

PREVENTION IN DRY COWS. THESIS ADVISOR :

ASST. PROF. PAKANIT KUPITTAYANANT, Ph.D.,

64 PP.

MASTITIS/TEAT SEAL/SOMATIC CELL/DRY COW

The aims of this study were to investigate the effect of teat seal on the prevention of mastitis in dry cows. Milk samples were collected immediately after calving for five days to conduct the California Mastitis Test (CMT), a somatic cell count (SCC), a standard plate count (SPC), and milk pH and composition. The dairy cows were divided into 5 groups; 1) treated with deionized water, 2) treated with an intramammary infusion drug, 3) treated with 100% paraffin, 4) treated with 33.5% paraffin and 66.5% bismuth subnitrate, and 5) treated with 49.75% paraffin and 50.25% bismuth subnitrate. The incidence of mastitis during the dry period and early postpartum was observed. The results showed that the application of teat seal (group 3, group 4, group 5) significantly reduced mastitis prevalence, SCC, and SPC compared with the control group ( $P < 0.05$ ) and that milk pH and composition were not affected by the application of teat seal. Thus, it can be concluded that teat seal is as effective in the prevention of mastitis as the application of an intramammary infusion drug.

School of Animal Production Technology      Student's Signature \_\_\_\_\_

Academic Year 2013      Advisor's Signature \_\_\_\_\_

Co-Advisor's Signature \_\_\_\_\_