

นาม บัวทอง 2551: ผลของความถี่ในการใช้น้ำยาซีอิมที การอาบน้ำและการใช้ยางไอลเอนอร์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อต่อคุณภาพน้ำนมคิด: กรณีศึกษาสหกรณ์โภคมกำแพงแสตนจำกัด ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การผลิตสัตว์) สาขาวิชาการผลิตสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์จิระชัย กาญจนพุฒิพงษ์, Ph.D. 76 หน้า

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของความถี่ในการใช้น้ำยาซีอิมที การอาบน้ำและการใช้ยางไอลเอนอร์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อต่อคุณภาพน้ำนมคิด การศึกษาการใช้น้ำยาซีอิมทีสับปด้าห์หลังครั้งในน้ำอุ่นและทุกเม็ดโดยคัดเลือกฟาร์มที่น้ำนมในถังรวมมีผลตรวจน้ำ(SCC) ที่มีค่าสูงกว่า 500×10^3 เชลล์/มล.และผลตรวจ Methylene blue reduction test (MBRT) ได้เกรด 1-2 มากกว่า 3 วงศิตติคต่อ กัน แม่โครีคันมีเป็นพันธุ์ไฮลสไต์ (HF) ระดับสายเลือด 75-93.75% จำนวนวันให้น้ำนมเฉลี่ย (DIM) 128 ± 3 วันก่อนเริ่มทดลอง รอบการให้น้ำนม (Lac.) ที่ 1-5 จากทั้งหมด 8 ฟาร์ม จำนวน 20 ตัวโดยแบ่งโภคในแต่ละฟาร์มออกเป็น 2 กลุ่ม ตามการเปรียบเทียบแบบ T-test โดยใช้ระบบทดลอง 6 สับปด้าห์ การใช้ซีอิมทีทุกเม็ดทำให้ SCC ในน้ำนมมีค่าต่ำกว่าการใช้ซีอิมทีสับปด้าห์หลัง ($P < 0.05$; 642.70×10^3 และ 694.20×10^3 เชลล์/มล.ในสับปด้าห์สุดท้าย) แต่ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนสี MBRT และองค์ประกอบน้ำนม ($P > 0.05$) ความคงทนของการให้น้ำนมมีแนวโน้มสูงกว่า ($P > 0.05$; 9.49 กับ 9.80 กก./ตัว/วัน หนึ่งสับปด้าห์หลังเริ่มต้นทดลองและ 8.81 กับ 8.20 กก./ตัว/วัน สับปด้าห์สุดท้าย) การศึกษานี้สรุปได้ว่า การใช้น้ำยาซีอิมทีต่อรวมน้ำนมทุกเม็ด SCC หลังเริ่มทดลอง 3 สับปด้าห์ สำหรับการศึกษาการอาบน้ำและการไม่อาบน้ำแม่โภคก่อนการรีคัน โดยคัดเลือกฟาร์มที่น้ำนมในถังรวมมีผลตรวจ SCC ที่มีค่าสูงกว่า 500×10^3 เชลล์/มล.และผลตรวจ MBRT ได้เกรด 1-2 มากกว่า 3 วงศิตติคต่อ กัน แม่โครีคันมีเป็นพันธุ์ HF ระดับสายเลือด 75-93.75% DIM 141 ± 9 วัน Lac. ที่ 1-6 จากทั้งหมด 8 ฟาร์ม จำนวน 16 ตัวโดยแบ่งโภคแต่ละฟาร์มออกเป็น 2 กลุ่ม ตามการเปรียบเทียบแบบ T-test โดยใช้ระบบทดลอง 6 สับปด้าห์ การอาบน้ำก่อนรีคันทุกเม็ดทำให้ SCC ในน้ำนม มีค่าสูงกว่าการไม่อาบน้ำก่อนรีคัน ($P < 0.05$; 688.12×10^3 และ 594.62×10^3 เชลล์/มล.ในสับปด้าห์สุดท้าย) แต่ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนสี MBRT ผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนม ($P > 0.05$) การศึกษานี้สรุปได้ว่า การไม่อาบน้ำก่อนรีคัน น้ำจะกระตุ้นการหลังน้ำนม ให้หมุดเด้า ซึ่งทำให้ SCC มีค่าลดลง สำหรับการศึกษาการใช้ยางไอลเอนอร์ที่ไม่ผ่าน และผ่านการแข็งสารละลายโซดาไฟ โดยคัดเลือกฟาร์มที่น้ำนมในถังรวมมีผลตรวจ SCC ที่มีค่าต่ำกว่า 500×10^3 เชลล์/มล.และผลตรวจ MBRT ได้เกรด 3-4 มากกว่า 3 วงศิตติคต่อ กัน แม่โครีคันมีเป็นพันธุ์ HF ระดับสายเลือด 75-93.75% DIM 129 ± 3 วัน Lac. ที่ 1-7 จากทั้งหมด 4 ฟาร์ม จำนวน 18 ตัวโดยแบ่งโภคแต่ละฟาร์มออก เป็น 2 กลุ่ม ตามการเปรียบเทียบแบบ T-test โดยใช้ระบบทดลอง 6 สับปด้าห์ การใช้ยางไอลเอนอร์ที่ไม่ผ่านการแข็งโซดาไฟทำให้ SCC ในน้ำนมมีค่าสูงกว่า (280.89×10^3 และ 236.44×10^3 เชลล์/มล.ในสับปด้าห์สุดท้าย; $P < 0.05$) และทำให้การเปลี่ยนสี MBRT มีค่าเฉลี่ยต่ำกว่าการใช้ยางไอลเอนอร์ที่ผ่านการแข็งโซดาไฟ (3.6 และ 4.5 ชม.ในสับปด้าห์สุดท้าย; $P < 0.01$) แต่ไม่มีผลต่อการให้ผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนม ($P > 0.05$) การศึกษานี้สรุปได้ว่าการใช้ยางไอลเอนอร์ทที่ผ่านการแข็งโซดาไฟสามารถลดจำนวนแบคทีเรียที่มีผลต่อการเปลี่ยนสี MBRT และลดจำนวน SCC ในน้ำนม

Nam.

ลายมือชื่ออนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

b, กพ, ๕๑