

การศึกษาการใช้จุลินทรีย์ EM ควบคุมคุณภาพน้ำนมในฟาร์มผู้ประกอบการโคนมรายย่อย การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร จากการสัมภาษณ์ และศึกษาผลการใช้จุลินทรีย์ EM ต่อการควบคุมคุณภาพน้ำนม โดยใช้ pair t - test ผลการศึกษา ผลปรากฏว่า เจ้าของฟาร์มเป็นผู้หญิง อายุเฉลี่ย 47 ปี มีอาชีพเลี้ยงโคนมเป็นหลัก มีรายได้เฉลี่ยรวม 38,000 บาท/เดือน โคนมให้น้ำนมเฉลี่ย 11.0 กก./ตัว/วัน ส่วนองค์ประกอบและคุณภาพน้ำนมเมื่อ เปรียบเทียบมาตรฐาน ค่า SCC, % SNF, % Protein, % Fat, Coliform, TB และ %TS ได้มาตรฐาน แต่ค่า SPC และ Lactose พบมีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน สำหรับการใช้น้ำนมที่มีผลต่อองค์ประกอบ และคุณภาพน้ำนมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) และการใช้น้ำนมที่มีจุลินทรีย์ EM ตรวจพบ เชื้อจุลินทรีย์ *Staphylococcus aureus* (9,000 cfu/ml), *Staphylococcus epidermidis* (70,000 cfu/ml) และ *Streptococcus uberis* (10,000 cfu/ml) ในน้ำนมต่ำกว่ากลุ่มควบคุม 20,000, 200,000 และ 20,000 cfu/ml ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P< 0.05$) แต่พบเชื้อ *Streptococcus agalactiae* แตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) ส่วนปริมาณการปนเปื้อนจุลินทรีย์ EM ในน้ำนมพบ 200,000 cfu/ml

Abstract

213751

The study of effective microorganism (EM) control milk quality in entrepreneur milk cow minor farm. The research was aimed to investigate impacts of dairy production by used questionnaire and interview and effects of effective microorganism (EM) control milk quality at the beginning by means of pair t-test. The results shower that were female that average of majority age was 47 years old, most of the dairy holder, average income for dairy cattles of 38,000 bath par month, forage were used roughage and average of lactation was 11.0 kilograms. The compare with standard data appears that SCC, %SNF, %Protein, %Fat, coliform, TB and %TS of the form is valuable standardized but value SPC and Lactose be valuable lower the standard and the results indicated that increasing the of effective microorganism (EM) on milk quality were not significantly different ($P>0.05$) and utilization of effective microorganism (EM) on *Staphylococcus aureus* (9,000 cfu/ml) *Staphylococcus epidermidis* (70,000 cfu/ml) and *Streptococcus uberis* (10,000 cfu/ml) was significantly lower than the control (20,000, 200,000 and 20,000 cfu/ml respectively.) ($P<0.05$). The *Streptococcus agalactiae* were not significantly different ($P>0.05$). The quantity contaminatedding effective microorganism (EM) in milk meets 200,000 cfu/ml.