219408

ธนพรรณ นิลกำเนิด 2552: การศึกษาองค์ประกอบและคุณภาพในน้ำนมแพะดิบของแพะที่เลี้ยงแบบขังคอกและปล่อยแปลงหญ้าในเขตพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ความปลอดภัยของอาหาร) สาขาความปลอดภัยของอาหาร ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศิธร นาคทอง, Ph.D. 100 หน้า

การทดลองได้ศึกษาองค์ประกอบและคุณภาพของน้ำนมแพะพันธุ์ลูกผสมพื้นเมืองที่เลี้ยงแบบขังคอกและปล่อยแปลงหญ้าธรรมชาติตามสภาพการเลี้ยงจริง จากฟาร์มขนาดกลาง (20-50 แม่) จำนวน 6 ฟาร์ม ในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทยได้แก่ จังหวัดสุพรรณบุรี เพชรบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี และนครปฐม เก็บตัวอย่างน้ำนมมื้อเช้า เพื่อศึกษาองค์ประกอบของน้ำนมแพะรายตัว และศึกษาคุณภาพของน้ำนมแพะรวม เดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 เดือน (ตุลาคม 2550 – มีนาคม 2551) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีลีสสแควร์ (Least Square) พบว่า แลคโตสของน้ำนมแพะที่เลี้ยงแบบปล่อยแปลงหญ้า (4.25 เปอร์เซ็นต์) มีค่าสูงกว่าแพะที่เลี้ยงแบบขังคอก (4.18 เปอร์เซ็นต์) แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) สำหรับไขมัน โปรตีน ของแข็งทั้งหมด ของแข็งทั้งหมดไม่รวมมันเนย ความถ่วงจำเพาะ จุดเยือกแข็ง และความเป็นกรด-เบสของน้ำนมแพะที่เลี้ยงแบบขังคอกและปล่อยแปลงหญ้าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) นอกจากนี้จำนวนเซลล์โซมาติก และจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดในน้ำนมแพะรวมระหว่างการเลี้ยงแบบขังคอกและปล่อยแปลงหญ้าธรรมชาติไม่แตกต่างกัน ($p>0.05$) ผลการทดลองพบเชื้อ Coliform, *Esherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Bacillus cereus* แต่ตรวจไม่พบเชื้อ *Listeria monocytogenes* และ *Salmonella* spp. ในน้ำนมแพะรวมของการเลี้ยงทั้งสองรูปแบบ น้ำนมแพะที่เลี้ยงแบบขังคอกให้ชั่วโมงการเปลี่ยนสีเมทธีลีนบลู และรีซาซูรีนเร็วกว่าการเลี้ยงแบบปล่อยแปลงหญ้า

219408

Thanapun Nilkamnerd 2009: Study on Composition and Quality in Raw Milk of Goat Raised in Pen and Free to Roam in Western Part of Thailand. Master of Science (Food Safety), Major Field: Food Safety Department of Animal Science.
Thesis Advisor: Assistant Professor Sasitorn Nakthong, Ph.D. 100 pages.

The experiment was to study on raw goat milk quality and composition of native crossbreed dairy goat were raised in pen and free to roam from six medium size (20-50 does) farms in western part of Thailand; Suphanburi, Phetchaburi, Ratchaburi, Kanchanaburi and Nakhonpathom province. Morning milk samples were collected to study milk composition (individual goat milk) and quality (bulk goat milk) for five months (1 time/month; October, 2006 – March, 2007). Data were evaluated by using Least Square analysis. The result showed goat milk of dairy goat raised from free to roam (4.25%) had higher lactose value than dairy goat raised in pen (4.18%) ($p<0.05$). There were no differences ($p>0.05$) in fat, protein, total solid, solid not fat, density, freezing point and pH. Moreover, somatic cell count and total plate count in milk were no differences between raising in pen and free to roam. The result found Coliform, *Esherichia coli*, *Staphylococcus aureus* and *Bacillus cereus* but *Listeria monocytogenes* and *Salmonella* spp. were not detected. Otherwise, goat milk of dairy goat raised in pen showed rapid change in hour and color of methylene blue and resazurin test.