



ชื่อผลงานวิจัย การวิจัยและพัฒนาฟาร์มโคนมอินทรีย์และนมอินทรีย์พาสเจอร์ไรซ์
ชื่อนักวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา สุวรรณปัญญา
สังกัด สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์

บทคัดย่องานวิจัย

การปรับเปลี่ยนฟาร์มโคนมเป็นฟาร์มโคนมอินทรีย์เพื่อสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคที่ต้องการน้ำนมที่ปลอดภัยจากการเลี้ยงดูที่ปราศจากการใส่ปุ๋ยเคมีฮอร์โมนยาปฏิชีวนะ โดยมีการวิจัย 3 โครงการ คือ 1. หญ้าอินทรีย์ 2. โคนมอินทรีย์ 3. นมอินทรีย์ โดยหญ้าอินทรีย์ เป็นหญ้าเนเปียร์ที่ปลูกขึ้นจากการใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพสูตรการมัน 150 กก. มูลโค 100 กก. พด.(1) 1 ชอง , สูตรผักตบชวา 150 กก. มูลโค 100 กก. พด.(1) 1ชอง , สูตรดินร่วน 150 กก. มูลโค 100 กก. พด.(1) 1 ชอง และไม่ใส่ปุ๋ย พบว่า มีน้ำหนักสดต่อไร่คือ 1,800 , 1,282 , 1,505 และ 1,200 กก. ตามลำดับ สูตรการมันให้ผลผลิตหญ้าสดดีที่สุด (P>0.05) ผลของปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพต่อผลผลิตและองค์ประกอบทางเคมี พบว่าหญ้าเนเปียร์ที่ได้รับน้ำหมักชีวภาพผสมมีธาตุไนโตรเจนสูง 0.036% ที่ความสูง 89.2 ซม. มีน้ำหนักสด 1,890 กก. สูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ (P<0.05) น้ำหมักชีวภาพสูตรอื่น ๆ การใช้ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพสูตรมูลสุกรแห้ง 100 กก. รำละเอียด 20 กก. กากน้ำตาล 5 กก. น้ำ 375 ลิตร พด(1) 1 ชอง ปุ๋ยน้ำชีวภาพสูตรมูลโคแห้ง 100 กก. รำละเอียด 20 กก. กากน้ำตาล 5 กก. น้ำ 375 ลิตร อีเอ็ม. 5 ลิตร พบว่าปุ๋ยน้ำชีวภาพสูตรมูลสุกรแห้งให้ผลผลิตน้ำหนักสดสูงสุด 2,120 กก. และปุ๋ยชีวภาพสูตรมูลโค ให้ผลผลิตน้ำหนักสด 1,860 กก. (P>0.05) การศึกษาโคนมอินทรีย์ การทดลองสูตรอาหารชั้นอินทรีย์ที่ปราศจากยูเรียเปรียบเทียบกับอาหารบริษัท ในเวลา 60 วันพบว่าปริมาณน้ำนมไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (P>0.05) คือ 8.05 และ 8.25 ตามลำดับ แต่สูตรอาหารอินทรีย์ถูกกว่า 0.26 บาทต่อ กก. ผลของมันสำปะหลังแห้งและสดต่อผลผลิตน้ำนมพบว่าโคนมที่ได้รับสูตรอาหารมันสำปะหลังแห้งให้น้ำนมคงที่ โคนมที่ได้รับมันสำปะหลังสดตลอดการทดลอง 60 วัน ไม่พบความเป็นพิษ การตรวจสอบคุณภาพน้ำนมดิบอินทรีย์และนมอินทรีย์พาสเจอร์ไรซ์มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดของ อ.ส.ค. อายุการเก็บรักษานมอินทรีย์พาสเจอร์ไรซ์แบบโรงงานและแบบพื้นบ้าน พบว่าทั้ง 2 แบบ มีอายุการเก็บรักษาเท่ากัน คือ 4 วัน การศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคไอศกรีมสมุนไพรจากนมอินทรีย์พบว่ามีความพอใจรสชาติไอศกรีมเครอทและชีสเล็กน้อยมากกว่ารสชาติอื่น ๆ ดังนั้นเกษตรกร เจ้าของฟาร์มสามารถนมแบบพื้นบ้านจำหน่ายได้เองและเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร