



การศึกษาการใช้กระถินอ่อนหมักร่วมวัตถุดิบต่าง ๆ ต่อสมรรถภาพการผลิตแพะขุน

A study of fermented leucaena with various raw materials on
performance of fattening goats production

นางสาวเขมิกา ฐาปนกุลพงษ์
นายราชนันท์ อีสระบุตร

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
ระดับเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

ใบรับรองโครงร่างโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการ

การศึกษาการใช้กระถินอ่อนหมักร่วมวัตถุดิบต่าง ๆ ต่อสมรรถภาพ
การผลิตแพะขุน

A study of fermented leucaena with various raw
materials on performance of fattening goats production

ผู้วิจัย นางสาว เขมิกา ฐาปนกุลพงษ์ รหัส 6245030502

นาย ราชันธุ์ อีสระบุตร รหัส 6245030505

อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาโครงการ นายสุริพงษ์ จิตระโน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิชาโครงการ นายมนูญ ชำนาญเกษกรณ์

คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย ได้พิจารณาโครงการวิจัยของ นางสาว เขมิกา ฐาปนกุลพงษ์ และนาย ราชันธุ์ อีสระบุตร แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง) ของสถาบันการอาชีวศึกษา
เกษตรภาคกลาง

ลงชื่อกรรมการ

(นายสายันต์ ศักดิ์จิรพาพงษ์)

๑ / พ.ย. / ๒๕๖๔

ลงชื่อกรรมการ

(นางชนากานต์ จิตระโน)

๑ / พ.ย. / ๒๕๖๔

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง อนุมัติ
โครงการวิจัยฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี
การผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง)

ลงชื่อ

(นายสุริพงษ์ จิตระโน)

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

๑ / พ.ย. / ๒๕๖๔

ลงชื่อ

(นายนรินทร์ แก้วทอง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี

๑ / พ.ย. / ๒๕๖๔

ชื่อเรื่อง : การศึกษาการใช้กระถินอ่อนหมักร่วมกับวัตถุดิบต่าง ๆ ต่อสมรรถภาพการผลิตแพะขุน (The study of using fermented acacia with various feed stuff on the fattening goats production performance)

ชื่อผู้วิจัย: นาย ราชันธุ์ อิศระบุตร
นางสาว เขมิกา ฐาปนกุลพงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ: นาย ภูริพงศ์ จิตระมะโน

สถานที่: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี

ปีที่พิมพ์: 2564

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้กระถินอ่อนหมักร่วมกับวัตถุดิบต่าง ๆ ต่อสมรรถภาพการผลิตแพะขุน วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโต การเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว และต้นทุนการผลิตแพะขุนที่ได้รับกระถินอ่อนหมักร่วมกับวัตถุดิบต่างๆ อัตรา 2:1 โดยใช้แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design: CRD) แบ่งกลุ่ม 3 ทรีทเมนต์ ทรีทเมนต์ละ 4 ซ้ำ : ทรีทเมนต์ที่ 1. ให้กระถินอ่อนหมักร่วมกับผิวถั่วเหลืองป่น ทรีทเมนต์ที่ 2. ให้กระถินอ่อนหมักร่วมกับรำละเอียด ทรีทเมนต์ที่ 3. ให้กระถินอ่อนหมักร่วมกับข้าวโพดป่น

ผลการศึกษาพบว่า อัตราการเจริญเติบโตของแพะขุนที่ใช้กระถินอ่อนหมักร่วมกับวัตถุดิบต่างๆมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 153 , 183 และ 207 กรัม/ตัว/วันตามลำดับ ค่าเฉลี่ยแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) และค่าเฉลี่ยของอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวเท่ากับ 15.42 , 14.56 และ 12.99 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ทรีทเมนต์ที่ 3 มีอัตราการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวดีกว่ากลุ่มอื่น ๆ แต่ค่าอาหารต่อน้ำหนักที่เพิ่มต่อ 1 กิโลกรัม สูงกว่ากลุ่มอื่น ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 63.57 73.44 และ 76.58 บาท ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$)

Abstract

The aims of the study of using fermented acacia with various feed stuff on the fattening goats production performance were 1) to study the growth rate, 2) to study feed conversion ration and the cost of fattening goats production using fermented acacia with various feed stuff. Using a completely randomized design (CRD) in 3 treatments, 4 repetitions each. Treatment 1: use fermented acacia with soybean skin. Treatment 2 : use fermented acacia with cornmeal. Treatment 3: fermented acacia with rice bran.

The results found that the average of growth rate was 153, 183 and 207 g/head/day, was significantly different ($p < 0.05$). The average of feed conversion ratio were 15.42, 14.56 and 12.99, respectively, was not statistically different ($p > 0.05$) It was showed that the third treatment had better growth rates and feed conversion ration than other groups. The cost per 1 kg. found that was not statistically different ($p > 0.05$), the average was 63.57, 73.44 and 76.58 baht, but it was shown that the third group had better than another group.