

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง อิทธิพลของระดับอาหารขึ้นต่อปริมาณการกินได้และค่าการย่อยได้ของวัตถุดิบและอินทรีย์วัตถุในแพะที่ได้รับข้าวโพดหมักเป็นอาหารหยาบหลัก

โดย นายรัชชัย ชบาพฤกษ์
นางสาวพรนิภา ลำเนียงหวาน
นางสาวเพ็ญภา นาคเพ็ง

สาขาวิชา สัตวศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ ดร. งามอาจ อินทร์สังข์)
-----/-----/-----

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอิทธิพลของระดับอาหารขึ้นต่อปริมาณการกินได้และค่าการย่อยได้ของวัตถุดิบและอินทรีย์วัตถุในแพะที่ได้รับข้าวโพดหมักเป็นอาหารหยาบหลัก โดยใช้แพะทดลองเพศผู้จำนวน 4 ตัว น้ำหนักเฉลี่ย 29 ± 4.55 กิโลกรัม ให้แพะได้รับอาหารทั้งหมดในแต่ละวันจำนวน 3% ของน้ำหนักตัว (DM basis) ซึ่งแพะแต่ละตัวได้รับอาหารขึ้นในระดับที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงการทดลอง 4 ช่วง คือที่ระดับ 0% 0.5% 1.0% และ 1.5%เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว ตามแผนการทดลองแบบ 4×4 Latin square design ทำการทดลองนานช่วงละ 14 วัน บันทึกปริมาณอาหารที่ให้ อาหารที่เหลือ เก็บตัวอย่างอาหารที่ให้แพะกินในแต่ละวันไปวิเคราะห์หาปริมาณวัตถุดิบ อินทรีย์วัตถุ และคำนวณหาค่าการย่อยได้ของวัตถุดิบและอินทรีย์วัตถุของอาหารทดลอง ผลปรากฏว่า ปริมาณการกินได้ของวัตถุดิบ และอินทรีย์วัตถุ ทั้งในรูปแบบเฉลี่ยต่อวัน (กรัม/วัน) เฉลี่ยต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว (%BW) และเฉลี่ยต่อน้ำหนักตัว^{0.75} ($BW^{0.75}$) ของแพะที่ได้รับข้าวโพดหมักเสริมด้วยอาหารขึ้นที่ต่างกันทั้ง 4 ระดับมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) ขณะที่ค่าการย่อยได้ของวัตถุดิบ อินทรีย์วัตถุ และของอินทรีย์วัตถุเฉลี่ยต่อปริมาณวัตถุดิบที่กินไม่มีความแตกต่างกัน ($P > 0.05$)