

ชื่อเรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบขุนโคเนื้อด้วยหญ้าพืชอาหารสัตว์ 3 ชนิด
A comparative study on feeding cattle in feedlot of tropical pastures 3 species

นักวิจัย ประธาน เรียงลาด
E-mail S.riew@hotmail.com

คณะ เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ปีการศึกษา 2552

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการใช้หญ้าพืชอาหารสัตว์ 3 ชนิด ต่อปริมาณการกินได้อย่างอิสระ (voluntary feed intake) ประสิทธิภาพการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัว ความสูง และความยาวของลำตัว โดยใช้โคเนื้อเพศผู้ไม่ตอนพันธุ์ลูกผสมบราห์มัน อายุประมาณ 1 ปี น้ำหนักประมาณ 101 – 110 กิโลกรัม จำนวน 3 ตัว สุ่มสัตว์เข้าทดลองตามแผนการทดลอง 3 x 3 Latin Square Design (LS) โดยให้ได้รับปัจจัยการทดลองเป็นหญ้าพืชอาหารสัตว์ 3 ชนิด คือหญ้าขน หญ้ากินนีสีม่วงและหญ้าเนเปียร์แบบเต็มที่แล้วเสริมด้วยอาหารข้น 1 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว ระยะเวลา 56 วัน พบว่าปริมาณการกินได้อย่างอิสระของอาหารหยาบไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (119.20, 113.37 และ 103.13 กิโลกรัม/ตัว ; $P>0.05$) น้ำหนักตัวเพิ่มและอัตราการเจริญเติบโต (18.33, 19.33 และ 25.83 กิโลกรัม ; 0.33, 0.35 และ 0.46 กิโลกรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ) ของโคเนื้อที่ได้รับหญ้าเนเปียร์มีค่าสูงกว่า ($P<0.01$) กลุ่มที่ได้รับหญ้าขนและหญ้ากินนีสีม่วง ส่วนขนาดของความสูงและความยาวลำตัวของโคเนื้อไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (0.15, 0.19 และ 0.21 เซนติเมตร/วัน ; 0.07, 0.08 และ 0.09 เซนติเมตร/วัน ตามลำดับ ; $P>0.05$) บ่งชี้ให้เห็นว่าการใช้หญ้าเนเปียร์เป็นแหล่งอาหารหยาบมีผลต่อการเพิ่มของน้ำหนักตัวและอัตราการเจริญเติบโต ดังนั้นจึงควรใช้หญ้าเนเปียร์สำหรับตัดเลี้ยงโคเนื้อ

คำสำคัญ : โคเนื้อ การขุน หญ้าขน หญ้ากินนีสีม่วง และหญ้าเนเปียร์

ABSTRACT

The objectives of this experiment were to study the effect of tropical pastures 3 species on voluntary feed intake, average daily gain and body size in cattle. Three Brahman crossbred (range 1 year of age) with average liveweight of 101-110 kg were assigned into a 3 x 3 Latin Square Design (LS). There were three pastures 3 species (treatment) Roughage Fresh; Para grass, Guinea grass and Napier grass. Roughage (dietary treatment) were fed on ad libitum and offered concentrate at 1% of body weight for 56 days. Showed that voluntary feed intake (119.20, 113.37 and 103.13 kg./cattle ; $p>0.05$), average daily gain (0.33, 0.35 and 0.46 kg/cattle/day; $P<0.01$) were increase by Napier grass treatment higher than those of Para grass and Guinea grass. Body size, height gain (0.15, 0.19 and 0.21 cm./day respectively) and length gain (0.07, 0.08 and 0.09 cm./day respectively) were not effected by pastures 3 species source ($P>0.05$). The results indicate that Napier grass dietary increase growth rate higher in cattle.

Keyword : cattle, feedlot in cattle, para grass, guinea grass and napier grass