

Abstract

The levels of acacia pod supplement for cows fed with rice straw were studied on 15 crossbred (Brahman x native) heifers of 6 months to 1 year old using randomized-complete-block design.

Growth rate of heifers fed only with rice straw decreased (0.06 kg / head / day) for the whole period of the experiment.

During March to May, no significant differences ($P > .05$) were found in the growth rate among the heifers on only soilage feeding and on rice straw feeding with three levels of acacia pod supplement (0.06, 0.08, 0.08 and 0.06 kg / head / day for only soilage feeding and for rice straw feeding with acacia pod supplement at 1, 2 and 5 kg / head / day, respectively). Rice straw feeding compared with the other four treatments caused a significant difference ($P < .05$) in growth rate.

During March to July, the growth rate of heifers fed only with soilage (0.17 kg / head / day) tended to be higher than the other three groups of heifers fed acacia pods. There was significant difference ($P < .05$) between heifers fed soilage and 5.0 kg of acacia pods, but no significant differences among soilage feeding, 1 kg of acacia pods (0.06 kg / head / day) and 2 kg of acacia pods (0.10 kg / head / day).

In the treatment of the highest of acacia pod feeding, heifers could consumed acacia pods only the average of 3.94 kg / head / day. At this level, there was no effect on the amount of roughage intake. Acacia pod feeding tended to cause scouring but only the first 1-2 weeks of the experimental period.

S160/49

บทคัดย่อ

ใช้โคเพศเมียลูกผสม (มราห์มัน / พื้นเมือง) อายุ 6 เดือนถึง 1 ปี จำนวน 15 ตัว เพื่อศึกษาหาระดับของผักจามจรีที่ใช้เป็นอาหารเสริมสำหรับโคที่เลี้ยงด้วยฟางข้าว โดยใช้การวางแผนแบบ randomized-complete-block design.

อัตราการเจริญเติบโตของโคที่เลี้ยงด้วยฟางข้าวล้วนมีระดับลดลง (-0.06 กก./ตัว/วัน) ตลอดระยะเวลาของการทดลอง สำหรับในช่วงเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม โคที่เลี้ยงด้วยหญ้าสดล้วน และโคที่เลี้ยงด้วยฟางข้าวเสริมผักจามจรีใน 3 ระดับ (1, 2 และ 5 กก./ตัว/วัน) มีอัตราการเจริญเติบโต ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > .05$) โดยมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.06 , 0.08 , 0.08 และ 0.06 กก./ตัว/วันในโคที่เลี้ยงด้วยหญ้าสดล้วน ฟางข้าวเสริมผักจามจรีในระดับ 1, 2 และ 5 กก./ตัว/วันตามลำดับ โคที่เลี้ยงด้วยฟางข้าวล้วน มีอัตราการเจริญเติบโตแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) กับโคใน treatments อื่น ๆ

ในช่วงเดือนมีนาคมถึงกรกฎาคม อัตราการเจริญเติบโตของโคที่เลี้ยงด้วยหญ้าสดล้วน (0.17 กก./ตัว/วัน) มีแนวโน้มสูงกว่าโคที่เลี้ยงด้วยฟางข้าวเสริมผักจามจรี โดยมีความแตกต่างทางสถิติ ($P < .05$) กับโคที่เลี้ยงด้วยผักจามจรีในระดับ 5 กก. (0.04 กก./ตัว/วัน) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > .05$) กับโคที่เลี้ยงด้วยผักจามจรี 1 กก. (0.06 กก./ตัว/วัน) และผักจามจรีในระดับ 2 กก. (0.10 กก./ตัว/วัน)

โคที่เลี้ยงด้วยผักจามจรีในระดับสูงสุดของการทดลองนี้ สามารถกินผักจามจรีได้สูงเฉลี่ยเพียง 3.94 กก./ตัว/วัน ในระดับนี้ไม่มีผลกระทบกระเทือนต่อปริมาณอาหารที่กิน ($P > .05$) แต่ในระยะ 1 - 2 สัปดาห์แรกของการทดลอง โคที่เลี้ยงด้วยผักจามจรีทั้ง 3 ระดับมีอาการท้องเสีย