

บทคัดย่อ

**T 155741**

การศึกษาผลของการใช้รูเมนซินแคปซูลในแม่โคเนื้อภายหลังคลอดใช้แม่โคเนื้อพันธุ์อเมริกันบราห์มันพันธุ์แท้ จำนวน 8 ตัว ใช้แผนการทดลองแบบ Repeated measurement in complete randomized design แบ่งโคออกเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 4 ตัว กลุ่มแรกเป็นกลุ่มควบคุม และกลุ่มที่สองได้รับการกรอกรูเมนซินแคปซูลก่อนคลอดประมาณ 2 สัปดาห์ โคแต่ละตัวเลี้ยงในคอกขังเดี่ยวได้รับฟางหมักยูเรียและน้ำดื่มที่ และเสริมอาหารข้นวันละครั้ง ผลการทดลองพบว่าปริมาณการกินได้ของอาหารหยาบ อาหารข้น อาหารทั้งหมด โปรตีนหยาบ ผนังเซลล์ และลิกโนเซลลูโลส-ซิเลียกา ของโคทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันทางสถิติ ( $P>0.05$ ) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักตัวชีพจร อุณหภูมิทวารหนัก และจำนวนวันเป็นสัดครั้งแรกหลังคลอดของโคทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันทางสถิติ ( $P>0.05$ ) ต้นทุนค่าอาหารของโคกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับรูเมนซินแคปซูลเฉลี่ยวันละ 17.43 และ 20.19 บาทต่อตัว ตามลำดับ การใช้รูเมนซินแคปซูลไม่เพิ่มสมรรถภาพการฟื้นฟูร่างกายหลังคลอดและทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น

ABSTRACT

**TE 155741**

Eight pregnant purebred American Brahman were used to investigate effect of rumensin capsule (RC) in postpartum in repeated measurement in complete randomized design. Cows were divided into two groups. The first group was assigned as a control group and the second group was assigned to receive RC by inserting into reticulo-rumen two weeks before calving. Each cow was housed individually. Urea-treated straw and water was provided *ad libitum* and supplemented with concentrate once daily. Dry matter intake of roughage, concentrate, total feed, crude protein, neutral detergent fiber, and acid detergent fiber was similar for both groups ( $P>0.05$ ). Body weight change, pulse, rectum temperature and first heat period of two groups was not effected by the treatment ( $P>0.05$ ). Feed cost averaged 17.43 and 20.19 baht/head/day for the control or RC group respectively. Data indicated that rumensin capsule had no effect on performance of postpartum beef cows, but increased feed cost.