

ชื่อเรื่อง : การใช้ใบทองหลางเป็นอาหารหยาบสำหรับแพะ

ชื่อผู้วิจัย : รศ.ดร.ถาวร ฉิมเลี้ยง

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปีงบประมาณ : 2551

### บทคัดย่อ

การทดลองนี้เป็นการศึกษาการใช้ใบทองหลางเป็นอาหารหยาบสำหรับแพะ โดยใช้แพะลูกผสมพื้นเมือง จำนวน 16 ตัว น้ำหนักเฉลี่ย 13.00 กิโลกรัม วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design สุ่มแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 4 ตัว เลี้ยงด้วยอาหารหยาบสดที่แตกต่างกัน คือ กลุ่มที่ 1 หญ้าขนสดล้วน กลุ่มที่ 2 หญ้าขนสด 75 % + ใบทองหลางสด 25 % กลุ่มที่ 3 หญ้าขนสด 50% + ใบทองหลาง 50 % กลุ่มที่ 4 ให้ใบทองหลางล้วน และแพะทุกกลุ่มเสริมด้วยอาหารข้น ทำการทดลองที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ระยะเวลาทดลอง 90 วัน ผลการทดลองพบว่า อัตราการเจริญเติบโต ปริมาณอาหารที่กิน และประสิทธิภาพการใช้อาหารของแพะทุกกลุ่มแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ( $P>0.05$ ) เมื่อคิดต้นทุนค่าอาหารพบว่า แพะในกลุ่มที่ 1 ที่ให้หญ้าขนสดล้วนมีต้นทุนค่าอาหารรวมต่ำกว่ากลุ่มอื่น( $P<0.01$ ) แพะในกลุ่มที่ 2 ที่ให้หญ้าขนสด 75 % + ใบทองหลาง 25 % จะมีต้นทุนค่าอาหารรวมสูงสุดแต่จะให้ผลตอบแทนจากการเลี้ยงมากกว่ากลุ่มอื่น ( $P<0.05$ ) ดังนั้นในการเลี้ยงแพะด้วยใบทองหลางสดและหญ้าขนสด ควรใช้ในสัดส่วนใบทองหลางสด 25 % ต่อ หญ้าขนสด 75%.

Research Title : Use of *Erythrina subumbrans* Leaves as Roughage for Goat

Researcher : Associate Professor Dr.Thaworn Chimliang

Organization : Faculty of Agricultural Technology , Rambhai Barni Rajabhat University

Fiscal Year : 2008

### ABSTRACT

A trial of the use of *Erythrina subumbrans* leaves as roughage for goat was conducted. Sixteen crossbred of goats which 13.00 kg. of body weight were randomly allocated into 4 groups with 4 replications of Randomized Completely Design. Each group received fresh roughage as followed : group 1 para-grass, group 2 para-grass (75 %) and *Erythrina subumbrans* leaves (25 %), group 3 para-grass(50 %) and *Erythrina subumbrans* leaves (50 %) and group 4 *Erythrina subumbrans* leaves. Every groups were supplemented with concentrate (14 % crude protein). The experiment was conducted at Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University, Amphoe Muang, Chanthaburi Province. The duration of the experiment was 90 days. The results had shown that : there were no significant differences on average daily gain, feed consumption and feed conversion ratio. When considered total feed cost, found that feed cost of group 1 which received para-grass was lower than another groups( $P<0.01$ ). Feed cost of group 2 which received 75 % para-grass and 25 % *Erythrina subumbrans* leaves was the highest. However, the economic responses from group 2 was higher than another groups( $P<0.05$ ). It was concluded that *Erythrina subumbrans* leaves and para-grass can be used as roughage for goat at the ratio 75 % : 25 %.