

ชื่อโครงการ	การใช้ใบกระถินเทพาเป็นอาหารเสริมเลี้ยงโคเนื้อ *	
สาขา	ปศุสัตว์	
สถานที่ดำเนินงาน	โรงเรียนทดลองโคภายในศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส จังหวัดนราธิวาส	อำเภอตากใบ
ผู้ดำเนินงาน	วัฒนา โคตรพัฒน์ ¹ พิสุทธิ สุขเกษม ¹ ภิรมย์ บัวแก้ว ¹ มณฑล อ่อนโพธิ์เตี้ย ¹	ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส

บทคัดย่อ

การทดลองขุนโคเนื้อลูกผสมออสเตรเลียบรามัน-พื้นเมือง เพศผู้จำนวน 12 ตัว ดำเนินการที่โรงเรียนทดลองโคภายในศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส ตั้งแต่สิงหาคม 2539 ถึงมกราคม 2540 โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block แบ่งโคทดลองออกเป็น 3 กลุ่มๆละ 4 ตัว โคแต่ละกลุ่มได้รับอาหารหยาบต่างกัน คือ หญ้าชิกเนลเลื่อยสดร่วมกับใบกระถินเทพาสด อัตรา 2:1 และหญ้าชิกเนลเลื่อยสดร่วมกับใบกระถินเทพาสด อัตรา 1:1 โดยโคทุกกลุ่มจะให้อาหารขุ่นที่มีโปรตีน 12.0% อัตรา 0.5% ของน้ำหนักตัวในตอนเย็นหลังให้กินอาหารหยาบเต็มที่ ตลอดช่วงกลางวันของทุกวัน เริ่มการทดลองขณะโคมีน้ำหนักเฉลี่ย 163.17 กก. ครบระยะเวลาทดลอง 180 วัน โคมีน้ำหนักเฉลี่ย 207.50 กก.

ผลการทดลองปรากฏว่า อัตราการเจริญเติบโตของโคทั้ง 3 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีเท่ากับ 240.28, 259.72 และ 238.89 กรัม/วัน และประสิทธิภาพในการเปลี่ยนอาหาร ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีค่าเท่ากับ 18.19, 17.94 และ 19.06 ตามลำดับ ปริมาณอาหารที่กินคิดเป็นวัตถุแห้งรวมไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยแต่ละกลุ่มมีค่าเท่ากับ 4.33, 4.50 และ 4.49 กก./ตัว/วัน หรือร้อยละ 2.33, 2.45 และ 2.49 ของน้ำหนักตัว ตามลำดับ ส่วนต้นทุนค่าอาหารทั้งหมด (อาหารหยาบ+อาหารขุ่น) ต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กก. ตามลำดับ สามารถใช้ใบกระถินเทพาสดเป็นอาหารหยาบขุนโคทดแทนหญ้าชิกเนลเลื่อยสดได้ โดยไม่มีผลเสียต่ออัตราการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร ตลอดจนต้นทุนค่าอาหาร

* โครงการวิจัยปีงบประมาณ 2540 งานวิจัยปศุสัตว์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

¹ ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส สำนักงานปศุสัตว์เขต 9 อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส