

ค่าพลังงานและการย่อยได้ของใบกันเกรา ใบโคลงเคลง ใบคอแห้งป่า และใบกระถิน เทพาที่ใช้เป็นอาหารแพะ หมู่บ้านรอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง

คมสัน ทะกัน, จักรพงษ์ ขานโบ, ศักดา ประจักษ์บุญเฉษฐา, จุริรัตน์ เงินแดง, สุพิดา วัฒนาวิน,
สฤติ พงษ์เพียจันทร์, เยี่ยม คงสวัสดิ์ และพิสุทธิ สุขเกษม
งานปศุสัตว์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

การศึกษาค่าพลังงานและการย่อยได้ของใบกันเกรา ใบโคลงเคลง ใบคอแห้งป่า และใบกระถินเทพาที่ใช้เป็นอาหารแพะ หมู่บ้านรอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดำเนินการในศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส ระหว่างเดือน กันยายน 2554 – เมษายน 2555 โดยการนำใบไม้ทั้ง 4 ชนิด ทำการหมักในถังพลาสติกที่มีฝาปิดสนิท โดยใบไม้แต่ละชนิดทำการหมักแยกชนิดกัน สัตว์ทดลองใช้เป็นแพะพันธุ์ลูกผสมพื้นเมือง จำนวน 6 ตัว โดยแพะแต่ละตัวอยู่ในช่องขังเดี่ยว มีรางน้ำอาหารอยู่ด้านหน้า มีน้ำและก้อนแร่ธาตุให้กินตลอดเวลา พบว่า ใบกันเกราหมัก ใบโคลงเคลงหมัก ใบคอแห้งป่าหมัก และใบกระถินเทพาหมัก มีวัตถุแห้ง (DM) เท่ากับ 29.21, 29.58, 33.02, และ 30.02 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีองค์ประกอบทางเคมีโดยมีอินทรีย์วัตถุ (OM) เท่ากับ 96.08, 91.63, 93.58 และ 95.23 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และโปรตีน (CP) เท่ากับ 9.62, 8.74, 9.60 และ 12.06 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ศึกษาการย่อยได้ของใบไม้หมักแต่ละชนิดจะใช้แพะลูกผสมพื้นเมือง 6 ตัว น้ำหนักเริ่มต้นการทดลองเฉลี่ย 25.14 กิโลกรัม ให้ได้รับใบไม้หมักแต่ละชนิดเป็นอาหารเดียวอย่างเต็มที่ที่มีน้ำและแร่ธาตุก้อนให้กินตลอดเวลา พบว่า แพะกินใบกันเกราหมัก ใบโคลงเคลงหมัก ใบคอแห้งป่าหมัก และใบกระถินเทพาหมัก คิดเป็นวัตถุแห้งเฉลี่ยวันละ 1.36, 1.41, 1.41 และ 0.48 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว ตามลำดับ มีค่าการย่อยได้วัตถุแห้ง (DMD) เท่ากับ 59.47, 52.58, 49.52 และ 51.47 เปอร์เซ็นต์ การย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุ (OMD) เท่ากับ 63.13, 53.80, 50.91 และ 52.09 เปอร์เซ็นต์ และการย่อยได้ของโปรตีน (CPD) เท่ากับ 31.01, 13.20, 16.21, และ 14.73 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนค่าพลังงาน พบว่า ใบกันเกรา ใบโคลงเคลงหมัก ใบคอแห้งหมัก และใบกระถินเทพาหมักมีค่า TDN เท่ากับ 60.30, 52.38, 50.28 และ 49.84% ตามลำดับ มีค่าพลังงานรวม (GE) เท่ากับ 5.23, 4.39, 5.10 และ 4.98 Kcal/g DM ตามลำดับ มีค่าพลังงานการย่อยได้ (DE) เท่ากับ 0.029, 0.022, 0.024 และ 0.024 Kcal/g DM ตามลำดับ และมีค่าพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ (ME) เท่ากับ 0.024, 0.018, 0.020 Kcal/g DM ตามลำดับ

คำสำคัญ : ค่าพลังงาน การย่อยได้ แพะ ใบกันเกรา ใบโคลงเคลง ใบคอแห้งป่า ใบกระถินเทพา