

การใช้กากปาล์มน้ำมันจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กของศูนย์ศึกษา
การพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์
(การใช้เป็นอาหารแกะ)

ปัญญา ธรรมศาล, ประยูร ครองยุติ และเดชา เจนกลรบ
งานปศุสัตว์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ

บทคัดย่อ

การใช้กากปาล์มน้ำมันจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์ (การใช้เป็นอาหารแกะ) ดำเนินการทดลองในปี 2528 - 2545 ในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block design (RCBD) แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 4 ตัว จัดให้แก่วทุกกลุ่มได้รับอาหารหยาบและอาหารข้น ในลักษณะเลือกกินอิสระ (Freechoice) โดยอาหารหยาบที่ใช้ คือ หญ้าขี้สัดและอาหารข้นแตกต่างกัน 4 สูตร ดังนี้ สูตร 1 คือ รำละเอียด สูตร 2 คือ รำ : กากปาล์มน้ำมัน = 75 : 25 สูตร 3 คือ รำละเอียด : กากปาล์มน้ำมัน = 50 : 50 และสูตร 4 คือ รำละเอียด : กากปาล์มน้ำมัน = 25 : 75 ระยะเวลาทำการทดลอง 12 สัปดาห์ พบว่า แกะที่ได้รับอาหารข้น สูตรที่ 1, 2, 3 และ 4 มีอัตราการเจริญเติบโต เท่ากับ 71.5 , 47, 34 และ 25 กรัม/วัน ตามลำดับ โดยแกะที่ได้รับอาหารข้นสูตรที่ 1 จะแตกต่างกับกลุ่มอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ขณะที่แกะที่ได้รับอาหารสูตร 2 กับ 3 และ 3 กับ 4 จะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเช่นเดียวกันกับ ปริมาณการกินอาหาร (วัตถุดิบ) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 629, 502, 445 และ 357 กรัม/วัน ตามลำดับ พบว่าการเพิ่ม กากปาล์มน้ำมันในระดับที่สูงขึ้น จะทำให้แกะสามารถกินอาหาร (วัตถุดิบ) ได้ต่ำลง แต่ประสิทธิภาพการใช้ อาหารที่มีกากปาล์มน้ำมันเป็นส่วนผสมที่ 25 ,50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ : กากปาล์มน้ำมัน อาหารแกะ