

การใช้กากปาล์มน้ำมันจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก
ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์
(การใช้เป็นอาหารแกะ*)

ปัญญา ธรรมศาล^{1/}

ประยูร ครองยุติ^{1/}

เดชา เจนกลรบ^{2/}

บทคัดย่อ

การใช้กากปาล์มน้ำมันที่ได้จากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็กเป็นอาหารแกะ โดยใช้แกะเพศเมียจำนวน 16 ตัว วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block design แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 4 ตัว จัดให้แกทุกกลุ่มได้รับอาหารหยาบและอาหารข้นในลักษณะเลือกกินอิสระ (Free choice) โดยอาหารหยาบที่ใช้ คือ หญ้ารูซี่สดและอาหารข้นจะแตกต่างกัน 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 ผลการทดลองปรากฏว่า แกะที่ได้รับอาหารข้น สูตรที่ 1, 2, 3 และ 4 มีอัตราการเจริญเติบโต เท่ากับ 71.5 , 47, 34 และ 25 กรัม/วัน โดยแกะที่ได้รับอาหารข้นสูตรที่ 1 จะแตกต่างกับกลุ่มอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ขณะที่แกะที่ได้รับอาหารสูตร 2 กับ 3 และ 3 กับ 4 จะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเช่นเดียวกันกับปริมาณการกินอาหาร (วัตถุดิบ) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 629, 502, 445 และ 357 กรัม/วัน ตามลำดับ ผลปรากฏว่าการเพิ่มกากปาล์มน้ำมันในระดับที่สูงขึ้น จะทำให้แกะสามารถกินอาหาร (วัตถุดิบ) ได้ต่ำลง แต่ประสิทธิภาพการใช้อาหารที่มีกากปาล์มน้ำมันเป็นส่วนผสมที่ 25 , 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกัน

* โครงการวิจัยลำดับที่ 34-1303-64

^{1/} ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส กองอาหารสัตว์

^{2/} กลุ่มงานวิจัยอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์