

การใช้กากปาล์มน้ำมันจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก  
ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์  
(การใช้เป็นอาหารไก่พื้นเมืองลูกผสม)

ปัญญา ธรรมศาล<sup>1</sup>

นพวรรณ ชมชัย<sup>2</sup>

ประยูร ครองยุติ<sup>1</sup>

## บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ของการนำกากปาล์มน้ำมันที่ผลิตได้จากโรงงานสกัดน้ำมันขนาดเล็กของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง มาใช้เป็นอาหารเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม โดยใช้ไก่ลูกผสมพื้นเมืองxพื้นเมืองเชียงใหม่ คละเพศ อายุ 6 สัปดาห์ จำนวน 225 ตัว วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block จำนวน 5 ซ้ำ ทดลองในคอกพื้นดินขนาด 2.5x8 เมตร จำนวน 15 คอก ๆ ละ 15 ตัว ได้รับอาหารแตกต่างกัน 3 สูตร คือ สูตร 1 อาหารสำเร็จรูปไก่ไข่อุ่น สูตร 2 อาหารสำเร็จรูปไก่เนื้อระยะสองผสมกากปาล์มน้ำมันในอัตราส่วน 3:1 สูตร 3 อาหารสำเร็จรูปไก่เนื้อระยะแรกผสมกากปาล์มน้ำมันในอัตราส่วน 2:1 อาหารทุกสูตรมีโปรตีนประมาณ 15 % เท่ากัน ให้ไก่ได้กินอาหารและน้ำสะอาดตลอดเวลา ทำการทดลองจนกระทั่งไก่มีอายุครบ 19 สัปดาห์ ผลการทดลองปรากฏว่าในระยะช่วงอายุ 6-12 สัปดาห์ ไก่พวกที่ได้รับอาหารสูตร 3 มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยและอัตราการเจริญเติบโตที่ดีที่สุด แตกต่างจากพวกอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) โดยไก่พวกที่ได้รับอาหารสูตร 3, 2 และ 1 มีน้ำหนักเฉลี่ยที่อายุ 12 สัปดาห์ เท่ากับ 1,533.4, 1,506.5 และ 1,455.0 กรัม อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 21.91, 20.60 และ 20.01 กรัม/วัน ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร 3.92, 3.92 และ 3.93 ต้นทุนค่าอาหารที่ใช้ในการเพิ่มน้ำหนักตัว 22.85, 24.03 และ 23.86 บาท/กิโลกรัม และผลกำไรที่ได้รับเฉลี่ยต่อตัว 13.35, 12.21 และ 11.58 ตามลำดับ แต่ถ้าเลี้ยงต่อไปจนถึงอายุ 19 สัปดาห์ จะได้กำไรต่อตัวลดลง และที่อายุ 19 สัปดาห์ ไก่พวกที่ได้รับอาหารสูตร 1 จะมีน้ำหนักตัวเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารดีที่สุด ผลการศึกษาซากที่อายุ 19 สัปดาห์ พบว่า ไก่พวกที่ได้รับอาหารสูตร 1 มีเปอร์เซ็นต์ซากต่ำกว่าพวกอื่น และมีเปอร์เซ็นต์ไขมันหุ้มเครื่องในสูงที่สุด

\* โครงการวิจัยลำดับที่ 34-1303-64

<sup>1</sup> ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

<sup>2</sup> กลุ่มงานวิจัยอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์