

# การใช้น้ำนิ่งปลาทูน่าเข้มข้นในอาหารไก่กระທ

## Use of Tuna Condensate in Broiler Diet

กฤตติกาณต์ คำพร<sup>1</sup> และบุญเลิศ ดีเด่น<sup>1</sup>

Krittikarn Kamporn<sup>1</sup> and Boonlert Deeden<sup>1</sup>

### บทคัดย่อ

การทดลองใช้น้ำนิ่งปลาทูน่าเข้มข้นในอาหารไก่กระທ ทดลองกับไก่กระທทะเลเพศ อายุ 1 วัน พันธุ์ซีพี 707 จำนวน 160 ตัว วางแผนทดลองแบบสุ่มตลอดมี 4 พวก 4 ซ้ำๆ ละ 10 ตัว ไก่กระທได้รับอาหารทดลองที่มีน้ำ นิ่งปลาทูน่าเข้มข้นในอาหารที่ระดับ 0, 3, 6 และ 9 % ผลการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนะของน้ำนิ่งปลาทูน่าเข้มข้น พบว่ามีความชื้น โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต แคลเซียม และฟอสฟอรัส 42.02, 37.92, 2.98, 0.05, 0.43 และ 0.84 % ตามลำดับ มีค่าพลังงานใช้ประโยชน์ได้ในสัตว์ปีก 1,644.88 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม สมรรถภาพการผลิตของ ไก่กระທ พบว่า เมื่ออายุ 2 และ 4 สัปดาห์ ไก่กระທที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมน้ำนิ่งปลาทูน่าเข้มข้น 0, 3 และ 6 % มี น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นสูงกว่าและกินอาหารมากกว่าพวกที่ใช้น้ำนิ่งปลาทูน่าเข้มข้น 9 % อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<.01$ ) น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นและปริมาณอาหารที่กินเมื่ออายุ 6 สัปดาห์ ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารของทุกช่วง อายุ และเปอร์เซ็นต์ซากของทุกพวกการทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ( $P>.05$ ) ต้นทุนค่าอาหารที่ใช้ผลิตไก่ กระທ 1 กิโลกรัม เมื่ออายุ 6 สัปดาห์ พบว่า พวกที่ใช้น้ำนิ่งปลาทูน่าเข้มข้นในอาหาร 0 % มีต้นทุนค่าอาหารที่ใช้ ผลิตไก่กระທ 1 กิโลกรัมสูงกว่าพวกที่ใช้น้ำนิ่งปลาทูน่าในอาหาร 3, 6 และ 9 % ( $P<.01$ ) เท่ากับ 28.656, 28.033, 26.837 และ 27.838 บาท ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** น้ำนิ่งปลาทูน่า องค์ประกอบทางโภชนะ ไก่กระທ สมรรถภาพการผลิต

### Abstract

This study aims to use of tuna condensate in broiler diets. A total of 160 C.P. 707 day-old chicks were randomly distributed into 4 treatments with 4 replications at 10 birds each following a completely randomized design. The experimental diets were divided into 4 groups as diet incorporation with tuna condensate at 0, 3, 6 and 9 %. Nutrient compositions of tuna condensate consisted of 42.02 % moisture, 37.92 % protein, 2.98 % crude fat, 0.05 % nitrogen-free extract 0.43 % calcium and 0.84 % phosphorus. The metabolizable energy value for chicken was 1,644.88 kcal/kg. The performance showed that broilers fed a diet incorporated with tuna condensate at 0, 3 and 6 % had a higher body weight gain and feed consumption ( $P<.01$ ) than those fed a diet incorporated with tuna condensate at 9 % at 2 and 4 weeks of age. There was no significant difference ( $P>.05$ ) was found in body weight gain and feed consumption among treatments at 6 weeks of age and also in feed conversion of all periods and carcass percentage. However, income over feed cost of broilers fed the diet incorporated with tuna condensate at 0 % was higher ( $P<.01$ ) than those fed a diet incorporated with tuna condensate at 3, 6 and 9 % with 28.656, 28.033, 26.837 and 27.838 baht, respectively.

**Keywords:** tuna condensate, nutritive value, broiler, performance

<sup>1</sup>วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี ชลบุรี 20250

<sup>1</sup>Chonburi College of Agriculture and Technology, Chonburi 20250