

ระดับปลาปนที่เหมาะสมในอาหารเปิดไข่ พันธุ์ลูกผสมกาก็แคมป์เบลล์กับพื้นเมือง

นรินทร์ ทองวิทยา ผ่านงษ์ ประณะพงษ์

ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์

คณะผลิตกรรมการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การศึกษาระดับปลาปนที่เหมาะสมสำหรับเปิดไข่พันธุ์ลูกผสมกาก็แคมป์เบลล์กับพื้นเมือง
ใช้อาหาร 5 สูตรที่ประกอบด้วยปลาปน 11.0, 9.5, 8.0, 6.5 และ 5.0 % อาหาร
ทุกสูตรประกอบด้วยโปรตีน 15.95 % และพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ 2,690 กิโลแคลอรีต่อ
กิโลกรัม ใช้เปิดไข่อายุ 18 ชั่วโมง จำนวน 150 ตัว แบ่งออกเป็น 5 พวกรูปร่าง 3
ตัว ๆ ละ 10 ตัว เปิดแต่ละพวกรับเลี้ยงในตอกสแตนเลสขนาด 1.20 x 1.85 ตารางเมตร
มีอาหารและน้ำให้กินอย่างเต็มที่ ในเวลาช่วงคืนเปิดไข่ไม่ให้น้ำแสงสว่างตลอดทั้งคืน ใช้แผนการ
ทดลองแบบแฟกตอเรียล (FID) และทำการเปรียบเทียบที่ระดับความแตกต่างระหว่างพวกรูปร่างด้วยวิธี Duncan's
new multiple range test

ผลการทดลองปรากฏว่า เปิดที่ได้รับอาหารปลาปน 6.5 % มีผลผลิตไข่ น้ำหนักไข่
ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร และต้นทุนค่าอาหารต่อผลผลิตไข่ 1 กิโลกรัมดีที่สุด และแต่ละ
พวกรับเลี้ยงมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เปิดที่ได้รับอาหารปลาปน 11.0 % กินอาหาร
น้อยที่สุด ส่วนน้ำหนักตัวที่เมื่อถึงตอนแต่ละพวกรูปร่างได้เลี้ยงกัน อัตราการตายก็น้อย และไม่มีผลเสีย
จากระดับและชนิดของปลาปนที่ใช้

FISH MEAL REQUIREMENT OF KHAKI CAMPBELL X THAI NATIVE CROSSBRED LAYING DUCKS

Narin Thongwittaya Paopong Puranapong

Department of Animal Technology

Faculty of Agricultural Production

Maejo Institute of Agricultural Technology

Chiangmai 50290, Thailand

Abstract

The experiment was carried out to estimate the fish meal requirement of Khaki Campbell x Thai Native crossbred laying ducks. Five rations were formulated at 11.0, 9.5, 8.0, 6.5 and 5.0 % dietary fish meal diets and all diets were isonitrogenous (15.95 % crude protein) and isocaloric (2,690 Kcal/kg). One hundred fifty eighteen-week-old layers were randomly assigned to 5 dietary treatments in 18-week experimental period. Duck of each replicate were confined together in a bamboo slat floor pen of 1.20 x 1.85 m², and they were fed the diets as moist mash ad libitum under practical environmental conditions. The method of Completely randomized design was used to compare the effects of rations and Duncan's new multiple range test for mean comparisons.

The result showed that, the ducks given 6.5 % dietary fish meal diet showed the best egg production, feed conversion and feed cost, no significant difference was found among the treatments. Mortality was very small and no dietary effect was observed. This result suggests that the 6.5 % dietary fish meal diet is superior to the other diets for egg production.