

อนุพล พุฒสกุล 2553: การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตในไก่เบตง (สาย เคนยู) และ การวิเคราะห์ผลตอบแทนในการลงทุน ปรินญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรณวดี โสพรรณรัตน์, วท.ค. 162 หน้า

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับโปรตีนและพลังงานที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและวิเคราะห์ผลตอบแทนในการลงทุนของการผลิตไก่เบตง (สาย เคนยู) เพศผู้และเพศเมีย ที่อายุการเลี้ยง 12, 14, 16, 18 และ 20 สัปดาห์ โดยใช้ไก่เบตง (สาย เคนยู) ที่อายุ 4 สัปดาห์ จำนวน 288 ตัว วางแผนการทดลอง $3 \times 2 \times 2$ แฟกทอเรียลแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก ประกอบด้วย 3 ปัจจัยหลักได้แก่ เปอร์เซ็นต์โปรตีน 3 ระดับ (20, 18 และ 16 เปอร์เซ็นต์) พลังงานใช้ประโยชน์ได้ 2 ระดับ (3,000 และ 2,800 Kcal/kg) และเพศ 2 ระดับ (เพศผู้และเพศเมีย) โดยมีชุดฟักเป็นบล็อก จำนวน 2 บล็อก แต่ละหน่วยทดลองมีไก่จำนวน 12 ตัว ผลการทดลองพบว่าไก่เพศผู้มีสมรรถภาพการเจริญเติบโตที่ดีกว่าเพศเมียในทุกลักษณะที่ศึกษาตลอดการทดลอง ($P < 0.05$) จากการทดลองพบว่าระดับโปรตีนและพลังงานใช้ประโยชน์ได้ที่เหมาะสมคือ ถ้าเลี้ยงไก่เบตง (สาย เคนยู) เพศผู้ที่อายุการเลี้ยงน้อยกว่า 16 สัปดาห์ ระดับโปรตีนอยู่ที่ 18% พลังงานใช้ประโยชน์ได้ 3,000 Kcal/kg ถ้าเลี้ยงไก่เบตง (สาย เคนยู) เพศผู้ที่อายุการเลี้ยงมากกว่า 16 สัปดาห์ ระดับโปรตีนที่ 16% พลังงานใช้ประโยชน์ได้ 2,800 Kcal/kg ส่วนไก่เบตง (สาย เคนยู) เพศเมียที่อายุการเลี้ยงน้อยกว่า 16 สัปดาห์ ระดับโปรตีนอยู่ที่ 18% พลังงานใช้ประโยชน์ได้ 2,800 Kcal/kg และถ้าเลี้ยงไก่เบตง (สาย เคนยู) เพศเมียที่อายุการเลี้ยงมากกว่า 16 สัปดาห์ ระดับโปรตีนอยู่ที่ 16% พลังงานใช้ประโยชน์ได้ 2,800 Kcal/kg เมื่อนำสูตรอาหารที่เหมาะสมทั้ง 4 สูตร มาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของการลงทุนเลี้ยงไก่เบตง (สาย เคนยู) ที่ช่วงอายุต่างๆ จนถึง 20 สัปดาห์ต่อรอบการเลี้ยง ที่ระดับอัตราคิดลด 6 เปอร์เซ็นต์ต่อปี พบว่าการขายแบบไก่ชำแหวะให้ความคุ้มค่าต่อการลงทุนมากกว่าการขายแบบไก่มีชีวิต โดยไก่เพศผู้ที่ได้รับอาหารระดับโปรตีน 18% พลังงานใช้ประโยชน์ได้ 3,000 Kcal/kg ให้ความคุ้มค่าต่อการลงทุนสูงสุดที่อายุ 16 สัปดาห์ต่อรอบการเลี้ยง ส่วนไก่เพศเมียที่ได้รับอาหารระดับโปรตีนที่ 16% พลังงานใช้ประโยชน์ได้ 2,800 Kcal/kg ให้ความคุ้มค่าต่อการลงทุนสูงสุดที่อายุ 16 สัปดาห์ต่อรอบการเลี้ยง เมื่อขายแบบไก่มีชีวิต และที่ 18 สัปดาห์ ต่อรอบการเลี้ยงเมื่อขายแบบไก่ชำแหวะ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก