3937741 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร ;
วท.ม.(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : หอยเชอรี่บดตากแห้ง / ปลาป่น / ไก่ไข่

สมศักดิ์ เพ็ชรปานกัน : การศึกษาการใช้หอยเชอรี่บดตากแห้งทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารไก่ไข่ช่วงอายุ 36–45 สัปดาห์ (STUDY ON THE DIETARY REPLACEMENT OF FISHMEAL BY USING DRIED GROUND GOLDEN APPLE SNAIL *Pomacea canaliculata,* Lamarck : AMPULLARIDAE MESOGASTROPODA IN THE LAYING HEN DURING 36 – 45 WEEKS OF AGE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : วิโรจน์ กิติคุณ, D.V.M., Ph.D., รุ่งจรัส หุตะเจริญ, วท.ม., วันชัย ผาติหัตถกร, D.V.M., M.P.H., นุกูล แสงพันธุ์, วท.ม., 123 หน้า . ISBN 974-662-389-3

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำหอยเชอรี่บดตากแห้งทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารไก่ไข่ โดยใช้ไก่ไข่อายุ 36 สัปดาห์ จำนวน 480 ตัว เลี้ยงในโรงเรือนทดลองแบบกรงตับจนถึงอายุ 45 สัปดาห์ ที่วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี การทดลองใช้แบบ Completely Randomized Design มี 5 ซ้ำๆ ละ 16 ตัว โดยสุ่มให้ไก่ไข่ได้รับอาหารทดลอง 6 สูตร ซึ่งใน 5 สูตรแรกใช้เนื้อหอย เชอรี่บดตากแห้งทั้งเปลือกทดแทนปลาป่นผสมอยู่ในระดับ 0, 25, 50, 75, 100 เปอร์เซ็นต์ สูตรที่ 6 ใช้เนื้อหอยเชอรี่ล้วนๆ บดตากแห้งผสมทดแทนปลาป่น 100 เปอร์เซ็นต์ โดยไก่ไข่แต่ละตัวจะได้รับอาหารทดลองแบบจำกัดเฉลี่ย 120 กรัม/ตัว/วัน ระยะเวลาทำการทดลองนาน 10 สัปดาห์

ผลการทดลองปรากฏว่า ไก่ไข่ที่ได้รับอาหารทดลองในแต่ละสูตรจากสูตรที่ 1-6 มีผลผลิตไข่เฉลี่ย ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยต่อตัวต่อวัน ปริมาณอาหารเฉลี่ยที่ใช้สร้างไข่ 1 โหล น้ำหนักไข่เฉลี่ยต่อฟอง สีของไข่แดงเฉลี่ยเมื่อวัดด้วยพัดสีของโร๊ชและความหนาของเปลือกไข่เฉลี่ยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาถึงไก่ไข่ที่ได้รับอาหารสูตรที่ 5 จะเห็นได้ว่ามีต้นทุนเฉพาะค่าอาหารต่อการผลิตไข่ 1 โหล ผลตอบแทนที่ได้รับต่อการผลิตไข่ 1 ฟองและผลตอบแทนที่ได้รับต่อไก่ 1 ตัวดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับไก่ไข่ที่ได้รับอาหารสูตรอื่น ๆ ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ในการที่จะใช้หอยเชอรี่บดตากแห้งทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารไก่ไข่ในทุกอัตราที่ทดลองซึ่งสามารถเลือกใช้ ณ จุดที่ให้ผลผลิตตามสัดส่วนขึ้นอยู่กับท้องถิ่นที่มีความชุกชุมของหอยได้ตามต้องการ