



การนำเนื้อหอยเชอรี่มาทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารไก่เนื้อ
ช่วงอายุ 28 - 45 วัน



อภิชาติ ชนประชา

อภินันท์นาการ

ห้องสมุดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2543

ISBN 974-664-708-3

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

3937743 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร :
วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : เนื้อหอยเชอร์รี่/ปลาป่น/ไก่เนื้อ

อภิชาติ ชนประชา : การนำเนื้อหอยเชอร์รี่มาทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารไก่เนื้อ ช่วงอายุ 28-45 วัน (UTILIZATION OF GOLDEN APPLE SNAIL (*Pomacea canaliculata* Lamarck) DRY MEAT AS A SUBSTITUTE FOR FISH MEAL IN THE BROILER'S FEED). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : วิโรจน์ กิตติคุณ, D.V.M., Ph.D., วรัญญา ว่องวิทย์, Ph.D., สัตย์ชัย สุตติพันธ์วิหาร, วท.ม., สมศักดิ์ ปาละจุม, วท.ม., นุกูล แสงพันธุ์, วท.ม., 66 หน้า ISBN 974-664-708-3

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเนื้อหอยเชอร์รี่บดตากแห้งมาทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารไก่เนื้อ โดยใช้ไก่ทดลองอายุ 28-45 วัน จำนวน 225 ตัว ทำการทดลองทั้งสิ้น 17 วัน ใช้การทดลองแบบ Completely Randomized Design มี 5 ทรีทเมนต์ ๆ ละ 3 ซ้ำ ๆ ละ 15 ตัว โดยสุ่มไก่ให้ได้รับอาหารทดลอง 5 สูตร ใช้เนื้อหอยเชอร์รี่บดตากแห้งทดแทนปลาป่นในอัตราส่วน 0:100 (กลุ่มที่ 1), 25:75 (กลุ่มที่ 2), 50:50 (กลุ่มที่ 3), 75:20 (กลุ่มที่ 4) และ 100:0 (กลุ่มที่ 5) เปรอร์เซ็นต์ โดยใช้โรงเรือนไก่เนื้อ คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา เป็นสถานที่ทำการทดลอง

ผลการทดลองปรากฏว่า ปริมาณน้ำหนักรอาหารที่ไก่กินเฉลี่ยต่อตัวต่อวัน กลุ่มที่ 1 และ 3 มีการกินอาหารที่มากที่สุด น้ำหนักไก่ที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อตัวต่อวัน พบว่าในกลุ่มที่ 1 มีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นมากที่สุดรองลงมาคือกลุ่มที่ 2 อัตราการแลกเปลี่ยนอาหารพบว่า กลุ่มที่ 1 มีต้นทุนต่ำที่สุดรองลงมาคือกลุ่มที่ 2 ผลกำไรพบว่า สูตรอาหารที่ 1 เป็นสูตรอาหารที่ให้ผลกำไรสูงสุด รองลงมาคือกลุ่มที่ 2 จากการทดลองสรุปได้ว่าสูตรอาหารที่ 1 (สูตรอาหารควบคุม) เป็นสูตรอาหารที่ดีที่สุดและหากต้องการนำเนื้อหอยเชอร์รี่บดตากแห้ง ไปใช้เป็นส่วนผสมในสูตรอาหารไก่เนื้อ ควรใช้ส่วนผสมของเนื้อหอยเชอร์รี่บดตากแห้งต่อปลาป่น ไม่ควรเกินอัตราส่วน 25:75 เปรอร์เซ็นต์ เป็นสูตรอาหารที่ใช้เลี้ยงไก่เนื้อ เพราะให้ผลตอบแทนใกล้เคียงกับสูตรอาหารที่ 1 (สูตรอาหารควบคุม) มากที่สุด

3937743 ENAT/M : MAJOR : APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT; M.Sc. (APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT)

KEY WORDS : DRIED GROUND GOLDEN APPLE SNAIL/FISH MEAL/BROILER.

APICHART CHONPRACHR : UTILIZATION OF GOLDEN APPLE SNAIL (*Pomacea canaliculata Lamarck*) DRY MEAT AS A SUBSTITUTE FOR FISH MEAL IN THE BROILER'S FEED. THESIS ADVISORS : VIROJ KITIKOON, D.V.M.,Ph.D., WARANYA WONGWIT, Ph.D., SUNCHAI SUTIPHANVIHARN, M.Sc., SOMSAK PARAJUM, M.Sc., NUKUN SANGPHAN, M.Sc., 66 p. ISBN 974-664-708-3

The objective of the study was to use dried ground golden apple snail (MDGGAS) as a replacement for fishmeal for broilers. The study was conducted with 225 broilers which were 28-45 days old at the beginning of the 17 day study period. Broilers were fed in housing located at The Animal Husbandry Faculty, Phayao College of Agriculture and Technology. A completely randomized design was used during the study. Five groups of fifteen broilers were fed one of the five formulas of feed. The experiment was conducted three times. The five formulas were composed of MDGGAS at levels of 0, 25, 50, 75 and 100 per cent.

The results indicated that group 1 and 3 had higher feed intake per/body per/day, than any other group. According to the average daily gain and feed conversion ratio, the broilers of group 1 were the most effective and group 2 was the second most effective group. The cost of increasing the weight of one broiler by 1 Kilogram was the lowest in group 2 followed by group 1. When comparing margins between the groups group 1 had the best margin and group 2 the next best margin. It is quite possible to use MDGGAS as a source of protein in broiler feed, but MDGGAS should not be substituted at a level over 25 percent because group 2 had similar results in terms of growth performance and margin with group 1.