

ผลของการเสริมเปลือกกุ้งป่นในอาหาร ต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต คุณภาพซาก และการตอบสนองภูมิคุ้มกันของไก่เนื้อ

Effect of dietary shrimp meal on growth performance, carcass quality, and immune response of broilers

Upper case เฉพาะตัวแรกของชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

มีจุลภาคคั่นระหว่างชื่อ

จรณี จิตสัจจงศ์¹, วิทวัช โมฬี^{1*} และ สุธิตา เข้มพะกา¹

Charanee Chitsatchpong¹, Wittawat Molee^{1*} and Sutisa Khempaka¹

ชื่อผู้แต่งภาษาอังกฤษ เขียนเต็ม

ใช้ระบบตัวเลขแสดงสังกัดของผู้แต่ง และใช้ * แสดงผู้ที่เป็น corresponding author

บทคัดย่อ: การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเสริมเปลือกกุ้งป่นในคุณภาพซาก และการตอบสนองภูมิคุ้มกันของไก่เนื้อ โดยใช้ไก่เนื้อเพศผู้ อายุ 1 วัน จำนวน 400 ตัว แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 4 ซ้ำๆ ละ 20 ตัว สุ่มไก่แต่ละกลุ่มให้ได้รับอาหารทดลองที่มีการเสริมเปลือกกุ้งป่นที่ระดับ 0, 5, 10, 15 และ 20% ตามลำดับ ให้อาหารและน้ำอย่างเต็มที่ตลอดระยะเวลาการทดลอง จากการศึกษาพบว่า การเสริมเปลือกกุ้งป่นในอาหารไก่เนื้อสามารถใช้ได้ถึงระดับ 15% โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต ส่วนประกอบซาก และสีของเนื้อ (P>0.05) นอกจากนั้นยังสามารถลดปริมาณยูเรียในโตรเจนในเลือด เพิ่มปริมาณไลโซไซม์ และเม็ดเลือดขาวชนิดโมโนไซต์ในไก่เนื้อที่อายุ 21 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม (P<0.05) ในขณะที่การใช้เปลือกกุ้งป่นที่ระดับ 20% ส่งผลให้สมรรถภาพการเจริญเติบโตของไก่เนื้อลดลง ดังนั้นการใช้เปลือกกุ้งป่นเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบแหล่งโปรตีนในอาหารไก่เนื้อที่เหมาะสมควรใช้ที่ระดับ 15%

คำสำคัญ: เปลือกกุ้งป่น, ไก่เนื้อ, สมรรถภาพการเจริญเติบโต, คุณภาพซาก, ภูมิคุ้มกัน

ไม่เกิน 5 คำ เรียงตามลำดับความสำคัญ

ABSTRACT: The objective of this study was to determine the effect of dietary shrimp meal supplementation on growth performance, carcass quality, and immune response of broilers. A total of 400 day-old male broilers were randomly allocated to 5 dietary treatments with 4 replicates of 20 chicks each. The experimental diets consisted of diets supplemented with shrimp meal at the levels of 0, 5, 10, 15 and 20%, respectively. The broilers were given access to feed and water *ad libitum* throughout the study. The results showed that diets supplemented with 15% of shrimp meal had no significantly effect on growth performance, carcass composition and meat colors (P>0.05). Moreover, blood urea nitrogen was decreased, whereas lysozyme content and monocyte were increased as increasing of dietary shrimp meal at 21-day-old broilers compared with the control diet (P<0.05). However, shrimp meal supplementation in diets up to 20% showed the negative effect on the growth performance (P<0.05). In conclusion, it is suggested that shrimp meal can be used as a protein source in broiler diets up to 15% in the diet.

Keywords: shrimp meal, broiler, growth performance, carcass quality, immune

key words ภาษาอังกฤษ ต้องสอดคล้องกับภาษาไทย

ระบุที่อยู่ทั้งภาษาไทยและอังกฤษอย่างชัดเจน

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี School of Animal Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology

* Corresponding author: wittawat@sut.ac.th

ระบุ email ของ corresponding author อย่างชัดเจน