

การศึกษาการใช้เนื้อหอยเชอริปในอาหารสุกรหย่านมใช้สุกรจำนวน 48 ตัว (เพศผู้ตอน 24 ตัว และ เพศเมีย 24 ตัว) แบ่งสุกรออกเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 12 ตัว การทดลองนี้ใช้แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (CRD) ซึ่งมี 4 สิ่งทดลองและ 3 ซ้ำ สุ่มสุกรแต่ละกลุ่มให้ได้รับอาหารที่ใช้เนื้อหอยเชอริประดับต่าง ๆ ดังนี้ 0 5 7 และ 10 เปอร์เซ็นต์ ผลการทดลองพบว่า อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน อัตราการเปลี่ยนอาหาร ปริมาณอาหารที่กินและจำนวนวันที่เลี้ยงไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ อย่างไรก็ตามพบว่า สุกรหย่านมที่ได้รับอาหารที่ใช้เนื้อหอยเชอริ 7 เปอร์เซ็นต์ มีแนวโน้มว่า อัตราการเจริญเติบโต จำนวนวันที่เลี้ยง และปริมาณอาหารที่กินดีที่สุด สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบกับต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัมดีที่สุด และดีกว่าสุกรที่ได้รับอาหารที่ใช้เนื้อหอยเชอริ 5 7 และ 10 เปอร์เซ็นต์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ผลการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาของเนื้อหอยเชอริป พบว่ามี ความชื้น เถ้า โปรตีน ไขมัน เยื่อใย แคลเซียม และ ฟอสฟอรัส เท่ากับ 5.27 ± 0.46 12.52 ± 0.11 54.74 ± 0.91 1.80 ± 0.21 0.83 ± 0.08 4.70 ± 0.08 และ 0.22 ± 0.02 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เท่ากับ การศึกษาคุณค่าทางโภชนาของเนื้อหอยเชอริในสุกรหย่านมใช้สุกรเพศผู้ตอนน้ำหนัก 10 กิโลกรัม จำนวน 4 ตัว ผลการทดลองพบว่าสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของสิ่งแห้ง สัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโปรตีน การใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนสุทธิ คุณค่าทางชีวภาพของโปรตีน เท่ากับ 85.01 ± 12.59 94.37 ± 0.53 70.34 ± 0.12 74.7 ± 10.49 ตามลำดับ

ABSTRACT

TE 150639

Utilization of golden apple snail meal in weanling pig diet was studied by using 48 weanling pigs (24 male and 24 female pigs). The pigs were divided into group of 12. A completely randomized design (CRD) with 4 treatment and 3 replications was used. Each group was randomly fed with golden apple snail meal diets at levels of 0, 5, 7 and 10 %. The results showed that the average daily gain, feed conversion rate, running day and feed intake were not significantly different among the 4 group. However, the 7 % golden apple snail meal diets showed the most appropriate to weanling pigs according to the average daily gain, running and feed intake. Feed cost per body weight gain of weanling pig fed with control diet (0 % golden apple snail) was the best and it was significantly different from fed with 5, 7 and 10 % golden apple snail diet. The results proximate analysis of golden apple snail meal showed that the percent of moisture, ash, crude protein, ether extract, calcium, phosphorus, crud fiber was 5.27 ± 0.46 , 12.52 ± 0.11 , 54.74 ± 0.91 , 1.80 ± 0.21 , 4.70 ± 0.08 , 0.22 ± 0.02 and 0.83 ± 0.08 % respectively.

A study on the nutritive value of golden apple snail meal in weanling pig was conducted. Four male weanling pigs were used in this study and they were kept in metabolic cages where excrete void could be completely collected. The result showed that digestibility coefficient of dry matter, digestibility coefficient of protein, net protein utilization and biological value was 85.01 ± 12.59 , 94.37 ± 0.53 , 70.34 ± 0.12 , 74.7 ± 10.49 % respectively.