

เนื้อความย่อ

อัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพในการใช้อาหาร
ของสุกรรุ่น-ใหญ่ พันธุ์ลาร์จไวท์ แลนด์เรซ และดูรอด

วินัย ประถมพักกาญจน์*

วิมลรัตน์ เศรษฐภูมิภักดิ์*

การศึกษาอัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพในการใช้อาหารของสุกร วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Factorial in Completely Randomized Design) ใช้สุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ แลนด์เรซ และดูรอด พันธุ์ละ ๘ ตัว (เพศผู้และเพศเมียอย่างละ ๔ ตัว) สุกรมีน้ำหนักเริ่มทดลองเฉลี่ย ๒๕.๑๓ กิโลกรัม สุกรทุกตัวถูกขังในคอกขังเดี่ยวขนาด ๑๗๓x๕๖ ตารางเซนติเมตร พื้นคอกเป็นพื้นซีเมนต์ มีที่ให้น้ำแบบอัตโนมัติ สุกรทุกตัวได้กินอาหารเต็มที่ และบันทึกน้ำหนักและปริมาณอาหารที่สุกรกินทุก ๒ สัปดาห์

ผลการทดลองพบว่า อัตราการเจริญเติบโตต่อวันตลอดการทดลองของสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ ดูรอด และแลนด์เรซ เฉลี่ยเท่ากับ ๐.๖๔๐, ๐.๖๓๑ และ ๐.๕๕๕ กิโลกรัม ตามลำดับ ความแตกต่างดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) แต่ในช่วงสัปดาห์ ๐-๒, ๔-๑๐ และ ๑๒-๑๔ ความแตกต่างระหว่างพันธุ์มีนัยสำคัญทางสถิติ สุกรเพศผู้มีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงกว่าเพศเมียร้อยละ ๑๑.๑๑ (๐.๖๔๒ และ ๐.๕๗๘ กิโลกรัม ตามลำดับ) แต่อย่างไรก็ตามความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และพบว่าสุกรเพศผู้มีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงกว่าเพศเมียทุกระยะ ยกเว้นช่วงสัปดาห์ที่ ๔-๖ ของการทดลอง

เมื่อศึกษาถึงอิทธิพลร่วม ระหว่างพันธุ์กับเพศที่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของสุกร พบว่าสุกรมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันมาก ตามลำดับดังนี้ สุกรพันธุ์ดูรอดเพศผู้ พันธุ์ลาร์จไวท์เพศผู้ พันธุ์ลาร์จไวท์เพศเมีย พันธุ์แลนด์เรซเพศผู้ พันธุ์ดูรอดเพศเมีย และพันธุ์แลนด์เรซเพศเมีย

* อาจารย์ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา

ประสิทธิภาพในการใช้อาหารตลอดการทดลองของสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ ดูรอด และแลนด์เรช
เฉลี่ยเท่ากับ ๒.๘๔, ๓.๐๓ และ ๓.๐๘ ตามลำดับ เมื่อศึกษาถึงเพศพบว่าสุกรเพศผู้มีประสิทธิภาพในการ
ใช้อาหารดีกว่าเพศเมีย คือเฉลี่ยเท่ากับ ๒.๘๔ และ ๓.๑๐ ตามลำดับ (ดีกว่าร้อยละ ๖.๗๗) แต่ความ
แตกต่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับอิทธิพลร่วมระหว่างพันธุ์กับเพศที่มีต่อประสิทธิภาพในการใช้อาหาร
พบว่าสุกรเพศผู้พันธุ์ลาร์จไวท์มีประสิทธิภาพในการใช้อาหารดีที่สุด รองลงไปคือสุกรพันธุ์ดูรอดเพศผู้ ซึ่งพันธุ์
ดูรอดเพศผู้มีประสิทธิภาพในการใช้อาหารดีกว่าสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์เพศเมียเพียงเล็กน้อย (๒.๔๐ และ ๒.๔๑
ตามลำดับ) นอกจากนั้นก็คือสุกรพันธุ์แลนด์เรชเพศผู้ พันธุ์ดูรอดเพศเมีย และพันธุ์แลนด์เรชเพศเมีย ตาม
ลำดับ

ABSTRACT

Growth Rates and Feed Conversions of Large White

Landrace and Duroc Swine

Winai Pralomkarn*

Vimolrat Setthapukdee*

A factorial experiment was conducted to study growth rates and feed conversions of Large White, Landrace and Duroc swine. There were eight experimental animals of each breed (average 25.13 kilograms initially). Each pig was raised in an individual cage on the cement floor. Every pig fed ad lib and received water automatically.

The average daily gains and feed conversions of Large White, Duroc and Landrace were 0.640 kg., 2.89; 0.631 kg., 3.03; and 0.559 kg., 3.08, respectively. Differences among breeds were not significant ($P > 0.05$). The male swine had average daily gain and feed conversion higher than the female by 11.11 and 6.77 %, respectively. We can conclude that interaction between breed and sex of average daily gain and feed conversion were not significant.

* Department of Animal Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai Campus, Songkla, Thailand.