

การศึกษาผลของขนาดเม็ดอาหารต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และลักษณะของ
 กระเพาะอาหารในสุกรระยะเล็ก รุ่น และขุน โดยใช้สุกรถูกผสม 3 สายพันธุ์ (D x LW x LR)
 น้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 21.9 กิโลกรัม จำนวน 80 ตัว (เพศผู้ตอน 40 ตัว และเพศเมีย 40 ตัว)
 แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มๆ ละ 5 ซ้ำๆ ละ 4 ตัว แต่ละซ้ำมีตัวเมียและตัวผู้จำนวนเท่ากัน สุกรได้รับอาหาร
 ทดลองโดยสูตรดังนี้ กลุ่มที่ 1 อาหารผง กลุ่มที่ 2 อาหารอัดเม็ดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร
 กลุ่มที่ 3 อาหารอัดเม็ดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มิลลิเมตร และกลุ่มที่ 4 อาหารอัดเม็ดขนาดเส้น
 ผ่านศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตรในระยะเล็ก ส่วนระยะรุ่น-ขุนให้อาหารอัดเม็ดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
 4 มิลลิเมตร

ผลการทดลองพบว่า สุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดทั้ง 3 กลุ่มมีประสิทธิภาพการใช้อาหารที่
 ดีกว่าสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารผง ($P < 0.01$) แต่มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ($P > 0.05$)
 ในระหว่างกลุ่มที่ใช้อาหารเม็ดด้วยกัน ทั้งนี้พบว่ากลุ่มที่ 3 จะมีแนวโน้มการกินอาหาร ($P = 0.28$)
 และอัตราการเจริญเติบโต ($P = 0.30$) ที่ดีกว่ากลุ่มอื่น ในด้านคุณภาพซากพบว่าความหนาไขมัน
 สันหลัง ณ ตำแหน่ง P2 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) แต่พื้นที่หน้าตัดเนื้อสันในกลุ่มที่ 2
 จะมีค่าน้อยกว่ากลุ่มอื่น ($P < 0.05$) ซึ่งส่งผลทำให้เปอร์เซ็นต์เนื้อแดงมีค่าต่ำลงด้วย ($P = 0.12$)
 ส่วนลักษณะของกระเพาะอาหารพบว่า กลุ่มที่ 2 3 และ 4 มีการเกิดแผลในกระเพาะอาหารส่วนต้น
 ทั้งในส่วนของการเกิดคีราตินปกคลุม (keratinization) และการเกิดแผลหลุม (ulceration) แตกต่าง
 กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) แต่จะมีอัตราการความรุนแรงของการเกิดแผลหลุม
 (ulceration) ที่มากกว่ากลุ่มที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

An experiment was conducted in order to determine the effect of pellet size on growth performance, carcass characteristic and stomach morphology in starting, growing and finishing pigs. Eighty D \times L \times Y crossbred pigs (forty gilts and forty barrows) with approximately 21.9 kgs body weight were arranged in 4 dietary treatments. Each treatment consisted of 5 replications with 2 barrows and 2 gilts per replication. The pigs were randomly assigned to the experimental diets as following: Group 1 diets in mash form, Group 2 diets in pellet form with 3 mm in diameter, Group 3 diets in pellet form with 4 mm in diameter, and Group 4 diets in pellet form with 3 mm in diameter during starting period, and diets in pellet form with 4 mm in diameter during growing and finishing periods.

Pigs subjected to pelletized diets with different diameters were significantly different ($P < 0.01$) in FCR compared to the pigs subjected to mash feed. No significant difference ($P > 0.05$) in FCR was found among the pigs fed pelletized diets, however, pigs in group 3 tended to improve ADFI ($P = 0.28$) and ADG ($P = 0.30$) when compared to the other groups. There was no significant difference on backfat dept among the treatment groups but pigs in group 2 showed less loin muscle area ($P < 0.05$) and lean percentage ($P = 0.12$) than the other groups. In stomach morphology study, pigs fed different size of pelletized diets demonstrated no difference in the severity of keratinization and ulceration ($P > 0.05$), however, pigs fed mash feed had lower ($P < 0.01$) incident of stomach ulceration compared to the pigs fed pelletized diets.