บทที่ 6

สรุปการวิจัย และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาการประเมินคุณค่าการผสมพันธุ์ของสุกรทดสอบสมรรถภาพการผลิต ได้ค่าสำคัญทางพันธุศาสตร์ ของสุกรพันธุ์ดูรอค พันธุ์ลาร์จไวท์ และพันธุ์แลนด์เรซ สำหรับลักษณะที่ทำการศึกษาดังนี้คือ

1. ลักษณะอัตราการเจริญเติบโต มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 818.91, 812.59 และ 891.14 กรัมต่อวัน ตามลำดับ ค่าอัตราพันธุกรรมที่ประมาณโดยวิธี DFREML โดยใช้ Animal Model ได้ค่าอัตราพันธุกรรมอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน คือ 0.52, 0.32 และ 0.62 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาถึงค่าคุณค่าผสมพันธุ์ สุกรพันธุ์แลนด์เรซมีอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าพันธุ์อื่นๆ รองลงมาเป็นพันธุ์ลาร์จไวท์ และพันธุ์ดูรอค

2. ลักษณะอัตราการแลกน้ำหนัก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.59, 2.51 และ 2.44 กิโลกรัม ตามลำดับ ค่าอัตราพันธุกรรมอยู่ในระดับใกล้เคียงกันคือ 0.63, 0.47 และ 0.60 ตามลำดับ ค่าคุณค่าการผสมพันธุ์สุกรพันธุ์แลนด์เรซมีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของฝูง คือ 0.01 รองลงมาเป็นพันธุ์ดูรอค และพันธุ์ลาร์จไวท์ เท่ากับค่าเฉลี่ยของฝูง คือ 0.00

3. ลักษณะความหนาไขมันสันหลัง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.31, 1.27 และ 1.18 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าอัตราพันธุกรรมในระดับสูง ไม่แตกต่างกันทั้ง 3 พันธุ์ คือ 0.77, 0.66 และ0.63 ตามลำดับ คุณค่าการผสมพันธุ์ สุกรทั้งสามพันธุ์มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์ไม่แตกต่างกันคือมีค่าเท่ากับ 0.00

4. ลักษณะอายุเมื่อน้ำหนัก 90 กิโลกรัม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 156.73, 153.14 และ 148.85 วัน ตามลำดับ ค่าอัตราพันธุกรรมที่ได้อยู่ในระดับปานกลาง คือ 0.20, 0.29 และ

0.39 ตามลำดับ สุกรพันธุ์แลนด์เรซมีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของฝูง คือ -0.12 รองลงมาเป็นพันธุ์ดูรอคเท่ากับ -0.02 และพันธุ์ลาร์จไวท์เท่ากับ 0.00

ในการพิจารณาคัดเลือกสุกรเพื่อให้ได้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ที่ดีที่สุด ในลักษณะทางการเจริญเติบโต ทั้ง 4 ลักษณะ ควรพิจารณาดังนี้ คือ ลักษณะอัตราการเจริญเติบโต ควรพิจารณาสุกรที่มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์เป็นบวกนั้นย่อมหมายถึง ได้สุกรที่เป็นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์เมื่อให้ลูกจะมีอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าค่าเฉลี่ยของฝูง ลักษณะอัตราแลกน้ำหนัก ลักษณะความหนาไขมันสันหลัง และลักษณะอายุเมื่อน้ำหนัก 90 กิโลกรัม ควรพิจารณคัดเลือกสุกรที่มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์เป็นลบ หมายถึง ได้สุกรที่เป็นพ่อพันธุ์ และแม่พันธุ์เมื่อให้ลูกจะมีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของฝูง เช่น ลักษณะอัตราการเจริญเติบโต พ่อสุกรพันธุ์ดูรอค มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์เท่ากับ 156.00 กรัม เมื่อนำไปผสมพันธุ์กับแม่สุกรที่มีคุณค่าการผสมพันธุ์เท่ากับค่าเฉลี่ยของฝูง รุ่นลูกที่เกิดมาจะต้องมีอัตราการเจริญเติบโตมากกว่าค่าเฉลี่ยของฝูงเท่ากับ 156.00/2 = +78 กรัม/วัน ซึ่งได้มาจากครึ่งหนึ่งของคุณค่าการผสมพันธุ์จากพ่อพันธุ์นั่นเอง ในทางตรงกันข้ามถ้าคัดเลือกพ่อพันธุ์ที่มีคุณค่าการผสมพันธุ์ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของฝูง รุ่นลูกที่ได้จะมีอัตราการเจริญเตีบโตลดลงกว่าค่าเฉลี่ยของฝูง ในลักษณะอายุที่น้ำหนัก 90 กิโลกรัม ควรคัดเลือกพ่อสุกรที่มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของฝูงเช่น พ่อสุกรพันธุ์ดูรอค มีค่าคุณค่าการผสมพันธุ์เท่ากับ -9.32 วัน เมื่อนำไปผสมกับแม่สุกรที่มีคุณค่าการผสมพันธุ์เท่ากับค่าเฉลี่ยของฝูง รุ่นลูกที่เกิดมาจะต้องมีอายุที่น้ำหนัก 90 กิโลกรัมต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของฝูงเท่ากับ -9.32/2 = -4.66วัน