

บทที่ 8

สรุปการวิจัย และข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยแนวโน้มทางพันธุกรรมของลักษณะอายุเมื่อได้รับการผสมครั้งแรกในสุกรสาวที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อลดความหนาไขมันสันหลังในครั้งนี้ได้ค่าสำคัญทางพันธุศาสตร์สำหรับลักษณะที่ทำการศึกษาดังนี้ คือ

ก. อายุเมื่อได้รับการผสมครั้งแรก ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออายุเมื่อได้รับการผสมครั้งแรก คือ ฝูง-ปี-ฤดูกาล พันธุ์ ความหนาไขมันสันหลัง และอัตราการเจริญเติบโต อายุเมื่อได้รับการผสมครั้งแรกมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 245.49 ± 25.88 วัน ค่าอัตราพันธุกรรมเท่ากับ 0.26 ± 0.04 เมื่อพิจารณาถึงคุณค่าการผสมพันธุ์ พบว่าสุกรพันธุ์ดรูอคมผสมได้เร็วที่สุด รองลงมาเป็นสุกรพันธุ์แลนด์เรช และ ยอร์คเชียร์ตามลำดับ สำหรับแนวโน้มทางพันธุกรรมของลักษณะอายุเมื่อผสมครั้งแรก ในสุกรพันธุ์ดรูอคมไม่มีความเปลี่ยนแปลง แต่สุกรพันธุ์ยอร์คเชียร์ และแลนด์เรช มีแนวโน้มทางพันธุกรรมเพิ่มขึ้น

ข. ความหนาไขมันสันหลัง ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความหนาไขมันสันหลัง คือ ปี-ฤดูกาล พันธุ์ และน้ำหนักเมื่อสุกรวัดความหนาไขมันสันหลัง ความหนาไขมันสันหลังมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.53 ± 0.41 เซนติเมตร ค่าอัตราพันธุกรรมเท่ากับ 0.44 ± 0.05 คุณค่าการผสมพันธุ์ของสุกรทั้ง 3 พันธุ์ไม่แตกต่างกัน และมีแนวโน้มทางพันธุกรรมของลักษณะความหนาไขมันสันหลังลดลงสำหรับสุกรทุกพันธุ์

ค. ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะที่ทำการศึกษา ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมระหว่างอายุเมื่อผสมครั้งแรกและความหนาไขมันสันหลังมีค่าเท่ากับ -0.30 ± 0.09

จากการศึกษาผลของการคัดเลือกเพื่อลดความหนาไขมันสันหลังต่ออายุเมื่อผสมครั้งแรก ได้ข้อสรุปสำคัญ 2 ประการ คือ

1. การคัดเลือกเพื่อลดความหนาไขมันสันหลังสามารถทำการคัดเลือกได้โดยใช้คุณค่าการผสมพันธุ์เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกเนื่องจากความหนาไขมันสันหลังเป็นลักษณะที่มีความแปรปรวนทางพันธุกรรมและมีค่าอัตราพันธุกรรมปานกลางค่อนข้างสูง การคัดเลือกมีผลโดยตรงทำให้ความหนาไขมันสันหลังลดลง และมีผลทางอ้อมทำให้สุกรมีอายุเมื่อผสมครั้งแรกเพิ่มขึ้น

2. สุกรพันธุ์ยอร์กเชียร์ได้รับผลทางอ้อมเนื่องจากการคัดเลือกเพื่อลดความหนาไขมันสันหลังมากที่สุด รองลงมาเป็นสุกรพันธุ์แลนด์เรซ แต่การคัดเลือกเพื่อลดความหนาไขมันสันหลังไม่มีผลต่ออายุเมื่อผสมครั้งแรกของสุกรพันธุ์ดรูอค

การศึกษาครั้งนี้ได้ข้อบ่งชี้ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงลักษณะการให้ผลผลิตโดยเฉพาะเมื่อคัดเลือกโดยเน้นคุณภาพซาก กล่าวคือนักปรับปรุงพันธุ์ต้องพึงระวังผลทางอ้อมที่จะเกิดขึ้นกับลักษณะการสืบพันธุ์ในแม่สุกร ถ้าการพัฒนาลักษณะคุณภาพซากเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้การจัดการระบบการผสมพันธุ์ที่เหมาะสมในฝูงแม่สุกรพันธุ์แท้อาจช่วยแก้ปัญหาผลกระทบดังกล่าวได้ สำหรับอายุเมื่อผสมครั้งแรกพบว่ามี ความแปรปรวนทางพันธุกรรมพอสมควร หรือมีค่าอัตราพันธุกรรมปานกลาง นอกจากจะสามารถปรับปรุงโดยการคัดเลือก การจัดการ และปรับสภาพแวดล้อมแล้ว สามารถปรับปรุงลักษณะนี้ได้โดยใช้การผสมข้ามภายในพันธุ์ระหว่างกลุ่มสุกรที่มาจากต่างแหล่งพันธุ์กันเพื่อใช้ประโยชน์ของการ

เกิดเหตุเดอโรซีส การลดอายุเมื่อผสมครั้งแรกโดยไม่ทำให้ลักษณะอื่นๆลดลงจะทำให้ประหยัด
ค่าใช้จ่ายทั้งค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร อย่างไรก็ตามก็ดีการศึกษาครั้งนี้ศึกษาเฉพาะ
ลักษณะอายุเมื่อผสมครั้งแรกควรมีการศึกษาถึงอิทธิพลของความหนาไขมันสันหลังต่อลักษณะ
การสืบพันธุ์อื่นๆ เช่น การแสดงอาการเป็นสัด อัตราการผสมติด จำนวนลูกเกิดมีชีวิต ระยะ
เวลาหลังจากหย่านมจนถึงการผสมครั้งต่อไป รวมถึงผลต่อการให้ผลผลิตในระยะยาวของแม่
สุกร



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย