

สุชาติพิศ ประภัสสรภิญโญ 2557: การเปรียบเทียบพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของ  
ลักษณะสำคัญทางเศรษฐกิจในฟาร์มสุกรที่เลี้ยงเพื่อการค้า ปริญญาวิทยาศาสตรมหา  
บัณฑิต (การปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์) สาขาการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตสัตว์  
ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์เนรมิตร สุขมณี,  
Ph.D. 69 หน้า

การเปรียบเทียบพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของอัตราการเจริญเติบโต (ADG) ความหนาไขมัน  
สันหลัง (BF) ความยาวลำตัว (BL) จำนวนเต้านม (NT) จำนวนลูกสุกรแรกเกิดมีชีวิต (NBA) จำนวนลูก  
สุกรหย่านม (NW) และระยะหย่านมถึงผสม (WSI) ของฟาร์มสุกรสองฟาร์ม ฟาร์มที่ 1 เป็นฟาร์มที่  
ไม่มีการนำเข้าพันธุกรรมจากภายนอกมาปรับปรุงพันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์จากลักษณะปรากฏ ฟาร์มที่  
2 เป็นฟาร์มที่มีการนำเข้าพันธุกรรมจากภายนอกมาปรับปรุงพันธุ์ และใช้คุณค่าการผสมพันธุ์  
(EBV) ในการคัดเลือกพันธุ์ ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา คือ ข้อมูลสมรรถภาพการผลิตของสุกรพันธุ์  
ดुरอก แลนด์เรซ และลาร์จไวท์ที่ทดสอบระหว่างปี พ.ศ. 2551- 2555 และข้อมูลสมรรถภาพการ  
สืบพันธุ์ของสุกรดुरอก แลนด์เรซและลาร์จไวท์ที่ทดลองระหว่างปี พ.ศ. 2547-2554 การประมาณค่า  
องค์ประกอบค่าความแปรปรวนด้วยวิธี Restricted Maximum Likelihood (REML) โดยวิเคราะห์แบบ  
พร้อมกันหลายลักษณะ ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราพันธุกรรมของ ADG, BF, BL, NT, NBA, NW และ  
WSI ของฟาร์มที่ 1 มีค่าเท่ากับ 0.34, 0.29, 0.26, 0.27, 0.08, 0.09 และ 0.15 ตามลำดับ และของฟาร์มที่ 2 มีค่า  
เท่ากับ 0.28, 0.38, 0.39, 0.23, 0.07, 0.01 และ 0.07 ตามลำดับ สหสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของสมรรถภาพ  
การผลิตของฟาร์มที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่าง +0.04 ถึง +0.42 และของฟาร์มที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง -0.11 ถึง +0.25  
สหสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของฟาร์มที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่าง -0.10 ถึง +0.86 และ  
ของฟาร์มที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง -0.88 ถึง +0.15 แนวโน้มทางพันธุกรรมของ ADG, BF, BL, และ NT ของฟาร์ม  
ที่ 2 มีแนวโน้มที่ดีกว่าฟาร์มที่ 1 แนวโน้มทางพันธุกรรมของ NBA, NW และ WSI ของทั้งสองฟาร์มมีการ  
เปลี่ยนแปลงน้อย ค่าอัตราเลือกชนิดของฟาร์มที่ 1 และ ฟาร์มที่ 2 มีค่าเท่ากับ 0.25 เปอร์เซนต์ และ 0.02  
เปอร์เซนต์ ตามลำดับ ซึ่งการนำเข้าสุกรจากภายนอกของฟาร์มที่ 2 ทำให้มีค่าอัตราเลือกชนิดที่ต่ำกว่าฟาร์มที่ 1  
สหสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของสมรรถภาพการผลิตของสุกรทั้งสองฟาร์ม ระหว่างอัตราการเจริญ  
เติบโตต่อวัน กับความหนาไขมันสันหลัง ความยาวลำตัว และจำนวนเต้านม มีค่าเป็นบวก จาก  
การศึกษาครั้งนี้การนำเข้าสุกรที่มีพันธุกรรมดี และการใช้คุณค่าการผสมพันธุ์ในการคัดเลือกพันธุ์สุกร  
จะช่วยปรับปรุงสมรรถภาพการผลิตและสมรรถภาพการสืบพันธุ์ในสุกรให้ดีขึ้น

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก