

นลินี อิมบุญตา : แนวโน้มทางพันธุกรรมของอายุเมื่อผสมครั้งแรกในสุกรสาวที่ถูกคัดเลือกเพื่อลดความหนาไขมันสันหลัง (GENETIC TREND OF AGE AT FIRST MATING IN BACKFAT SELECTED GILTS) อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.จันทร์จรัส เรี่ยวเดชะ  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : ดร.โทมัส เจ.ที.ยู, 118 หน้า ISBN 974-635-540-6

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้รวบรวมจากฟาร์มเอกชน 4 แห่ง ซึ่งเก็บบันทึกตั้งแต่ปี พศ. 2535-2539 หลังจากจัดการข้อมูลเบื้องต้นมีข้อมูลเข้าทำการวิเคราะห์ทั้งสิ้น 5,305 บันทึก วิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุศาสตร์ของลักษณะอายุเมื่อผสมครั้งแรกและความหนาไขมันสันหลังพร้อมกันด้วยวิธี Derivative Free-Restricted Maximum Likelihood (DF-REML) อัตราพันธุกรรมของลักษณะอายุเมื่อผสมครั้งแรกและความหนาไขมันสันหลัง มีค่าเท่ากับ  $0.26 \pm 0.04$  และ  $0.44 \pm 0.05$  ตามลำดับ ค่าประมาณสหสัมพันธ์ทางพันธุกรรมระหว่างลักษณะอายุเมื่อผสมครั้งแรกและความหนาไขมันสันหลังมีค่าเท่ากับ  $-0.30 \pm 0.09$  ประมาณคุณค่าการผสมพันธุ์ด้วยวิธี Best Linear Unbiased Selection (BLUP) ความก้าวหน้าทางพันธุกรรมต่อปีสำหรับลักษณะอายุเมื่อผสมครั้งแรกของสุกรพันธุ์แลนด์เรซ ยอร์กเชียร์ และดรูอค มีค่าเท่ากับ  $0.18 \pm 0.03$ ,  $1.63 \pm 0.04$  และ  $-0.11 \pm 0.06$  วัน ตามลำดับ และสำหรับลักษณะความหนาไขมันสันหลังมีค่าเท่ากับ  $-0.022 \pm 0.001$ ,  $-0.013 \pm 0.01$  และ  $-0.034 \pm 0.001$  เซนติเมตร ตามลำดับ จากค่าสหสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและความก้าวหน้าทางพันธุกรรม แสดงให้เห็นว่าการลดความหนาไขมันสันหลังจะมีผลทางอ้อมโดยทำให้ลักษณะอายุเมื่อผสมครั้งแรกของสุกรพันธุ์แลนด์เรซ และยอร์กเชียร์ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แต่ไม่มีผลต่อสุกรพันธุ์ดรูอค

ภาควิชา..... สัตวบาล  
สาขาวิชา..... การปรับปรุงพันธุ์สัตว์  
ปีการศึกษา..... 2539

ลายมือชื่อนิสิต..... นร อัญญา  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... อิมบุญตา  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... Thomas J. T. Yu