

## กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท คณาไฮบริค จำกัด ตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ถึง วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2563 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีคุณค่ามากมาย สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษาฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

### 1. คุณโชติชีวินทร์ วงษ์เทพ ซึ่งเป็น ผู้จัดการฟาร์ม

ขอขอบพระคุณ คุณสมยศ แก้วพวง ซึ่งเป็น พี่เลี้ยง ที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน รวมถึงบุคลากรท่านอื่นๆ ที่ได้กล่าวนามทุกท่าน

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ที่ปรึกษา คือ ดร.ศิวพร แพงคำ และ อาจารย์ รัชนิกร มูลปา ที่ได้กรุณาให้ความรู้ การอบรม ให้คำปรึกษา เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ให้กับ ข้าพเจ้า จนสามารถทำงานในครั้งนี้อาจสำเร็จได้ด้วยความสะดวกสบาย

ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบคุณพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนการดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง

สุดท้ายขอขอบคุณ บริษัท คณาไฮบริค จำกัด ที่เอื้อเฟื้อสั้วทดลองและอุปกรณ์ในการทำงานทดลองครั้งนี้ และขอขอบคุณ พี่ๆพนักงานในบริษัทที่ ข้าพเจ้าขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

กิตติกาญจน์ หยวกกลาง

จิติมิน สมกลาง

วาสนา วรรณชัย

ชื่อเรื่อง	การคัดเลือกสุกรเพื่อปรับปรุงพัฒนาพันธุ์(Selection for pig breeding)
ชื่อผู้วิจัย	1.นางสาว กิตติกาญจน์ หยวกกลาง 5940205104 2.นางสาว อธิมน สมกลาง 5940205108 3.นางสาว วาสนา วรรณชัย 5940205115
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
ปีการศึกษา	2562
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ศิวพร แพงคำ อ.รัชนิกร มูลปา

### บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของพ่อแม่ไปยังลูกสุกร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการคัดเลือกสุกรเพศเมียทดแทนในฝูง โดยศึกษาลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรมด้านเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารของลูกสุกร โดยการคัดเลือกลักษณะสุกรทดสอบและเก็บข้อมูลลูกสุกรที่แสดงลักษณะดีเด่นคล้ายพ่อแม่ หรือดีเด่นเหนือกว่าพ่อแม่ วางแผนเก็บข้อมูลโดยแบ่งกลุ่มทดลองออกเป็น 10 กลุ่ม ใช้ลูกสุกรทดสอบกลุ่มละ 5 ตัว รวมสุกรในการทดสอบทั้งหมดจำนวน 50 ตัว โดยมีน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ยเท่ากับ 63.94 กิโลกรัม และทำการชั่งน้ำหนักทุกๆ สัปดาห์และบันทึกการเปลี่ยนแปลงน้ำหนัก สุกรได้รับอาหารแบบเต็มที่เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์ ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการใช้อาหาร หลังจากนั้นเปรียบเทียบกับค่าประมาณการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการใช้อาหารของพ่อกับแม่ ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มที่ 1,3,7 มีการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารดีเด่นเหนือพ่อกับแม่ โดยมีค่าอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 0.8929, 0.8571, 0.8214 ตามลำดับ และค่าประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 2.5581, 2.605, 2.4786 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2,6,8,9,10 มีลักษณะดีเด่นคล้ายพ่อกับแม่คือมีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 1.0357, 0.8571, 0.8929, 0.8214, 0.8571 ตามลำดับ และประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 2.2464, 3.3333, 2.5455, 2.6923, 2.5521 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่ 4,5 มีลักษณะด้อยกว่าพ่อกับแม่คือมีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 0.6786, 0.7857 ตามลำดับ และประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 3.6885, 2.7841 ตามลำดับ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญ(ต่อ).....	ง
ภาคผนวก.....	จ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 สมมุติฐานงานทดลอง.....	2
1.4 ขอบเขตงานทดลอง.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 วิธีการคัดเลือก (selection method).....	3-4
2.2 ค่าเฉลี่ยและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อลักษณะ.....	4-6
2.3 พัฒนาการและความก้าวหน้าของการปรับปรุงพันธุ์สุกร.....	6-7
2.4 สายพันธุ์สุกร.....	7-8
2.5 การจัดการสุกรขุน.....	9
2.6 สุกรทดแทน.....	9

## สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 รายละเอียดงานที่ปฏิบัติ.....	10
3.1 วัสดุและอุปกรณ์.....	10
3.2 วิธีการดำเนินงานทดลอง.....	10
3.2.1 การคัดเลือกปรับปรุงพัฒนาพันธุ์.....	10
3.2.2 การคัดเลือกลักษณะทดสอบเพื่อเลือกตัวที่มีประสิทธิภาพในการผลิต.....	10
3.2.3 สัตว์ทดลอง.....	10
3.2.4 วิธีการทดลอง.....	11
3.2.5 การคำนวณ.....	11
บทที่ 4 ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	8-9
4.1 เพื่อศึกษาการคัดเลือกปรับปรุงพันธุ์.....	12-17
บทที่ 5 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ.....	18
อ้างอิง.....	19
ภาคผนวก .....	20-24

ภาคผนวก