



ภาคผนวก



ภายใต้ชุดโครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการเลี้ยงสุกรบนพื้นที่สูง
แผนงานวิจัย เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตเกษตรกร

โครงการย่อยที่ 2

การปรับปรุงพันธุ์สุกรลูกผสม (พันธุ์พื้นเมือง) เพื่อให้เหมาะสม
กับการเลี้ยงบนพื้นที่สูง

กรวรรณ ศรีงาม

ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7 กันยายน 2559

เงื่อนไขของการเลี้ยงบนพื้นที่สูง

ลักษณะการเลี้ยงสุกรบนพื้นที่สูง



เงื่อนไขของการเลี้ยงสุกรบนพื้นที่สูง

- อาหารมีคุณภาพต่ำ มีโปรตีนต่ำ มีพลังงานต่ำ
- จำนวนลูกต่อครอกน้อย
- อัตราการเจริญเติบโตต่ำ
- เปรียบเทียบพื้นที่สูง ต้องการสุกรที่มีสีดำทั้งตัว
- ต้นทุนในการเลี้ยงต่ำ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อปรับปรุงพันธุ์สุกรลูกผสมที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไขของการเลี้ยงและการจัดการบนพื้นที่สูง

การดำเนินการวิจัย		
สายพันธุ์	ข้อดี	ข้อด้อย
พื้นเมือง (บนพื้นที่สูง)	มีความทนทานต่อโรค ทนทานต่ออาหารคุณภาพต่ำ มีผิวหนังและขนสีดํา ปรับตัวอยู่ในสภาพบนพื้นที่สูง	อัตราการเจริญเติบโตต่ำ ขนาดเล็ก จำนวนลูกต่อครอกต่ำ
หมอย่าน	จำนวนลูกต่อครอกสูง มีความเป็นแม่สูง มีน้ำตาลแดงเข้มถึงดํา	คุณภาพซากมีไขมันสูง อัตราการเจริญเติบโตต่ำ
ดуроค	อัตราการเจริญเติบโตสูง ทนทานต่อสภาพแวดล้อม คุณภาพซากดี	จำนวนลูกต่อครอกต่ำ มีความเป็นแม่ต่ำ มีผิวหนังและขนสีแดงถึงน้ำตาล

การดำเนินการวิจัย	
สุกรพันธุ์แท้ สายที่ 1 : แม่-พ่อพันธุ์ หมอย่าน 100 % เป็นการรักษาให้ได้สุกรสายพันธุ์แท้ - จากบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด	
	ทั้งหมด 10 ตัว - ผู้ 3 ตัว - เมีย 7 ตัว
	

การดำเนินการวิจัย

สุกรพันธุ์แท้

สายที่ 2 : แม่-พ่อพันธุ์พื้นเมือง 100 % เป็นการคัดเลือกและรักษาสายพันธุ์พื้นเมืองที่ดี

- 1) บ้านสันเจริญ อ.ท่าวังมา จ.ปาน
- 2) ช่างอาชา บ้านอาชาพัฒนา หมู่ 11 ต.แม่ยาว อ.เมือง จ.เชียงราย
- 3) ชุมชนชาวม้ง บ้านน้ำจืด หมู่ 8 ต.บ้านปาง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
- 4) ช่างกระเหรี่ยง บ้านแม่ยาว หมู่ 2 ต.หัวเมือง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
- 5) ช่างลาหู่ บ้านปอโครี ต.ป่าเมรุ อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน
- 6) บ้านแม่หมีใน ต.หัวเมือง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
- 7) ช่างมูเซอ บ้านไร่เจด (ไร่อาบ) หมู่ 4 ต.หัวเมือง อ.เมือง จ.ลำปาง

ทั้งหมด 37 ตัว
- ผู้ 10 ตัว
-เมีย 27 ตัว



การดำเนินการวิจัย

สุกรพันธุ์ลูกผสม สร้างลูกผสมสายแม่

สายที่ 3 : แม่พันธุ์ เหมยซาน × พ่อพันธุ์พื้นเมือง

↓

F1: M=50%, N=50%

↓

ได้ลูกจำนวน 5 ตัว
จำนวนลูกทั้งหมด 56 ตัว

ครอก
ตัว

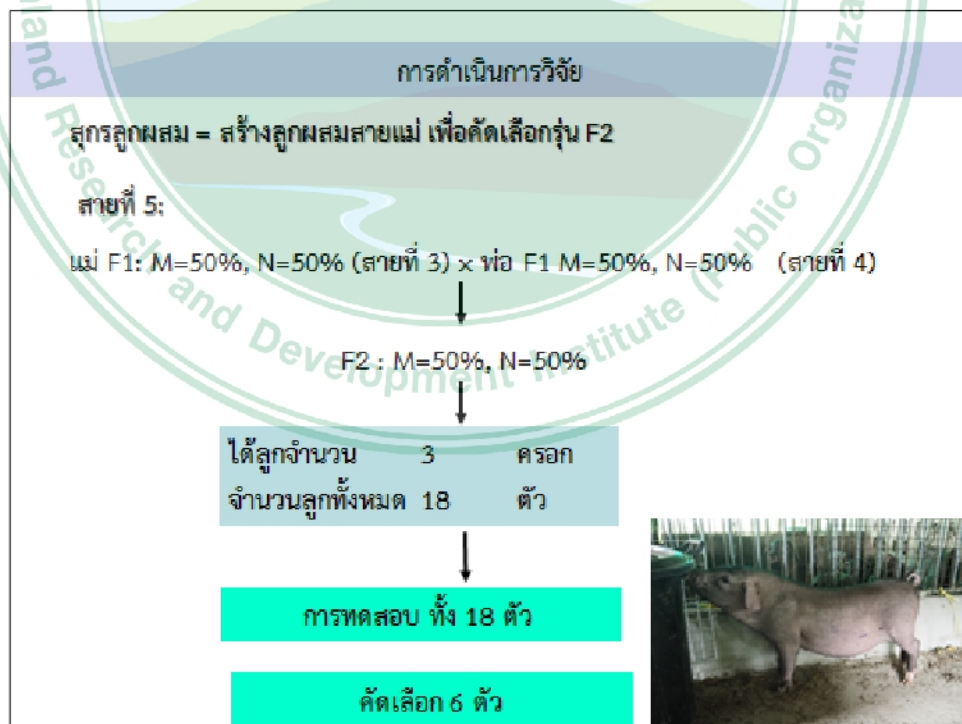
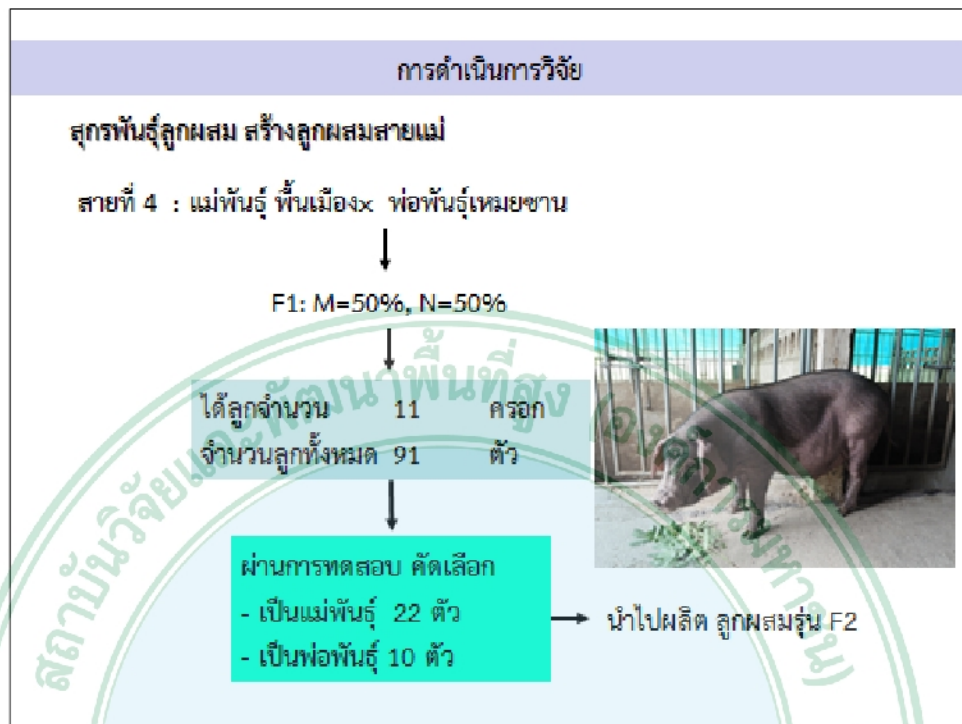
↓

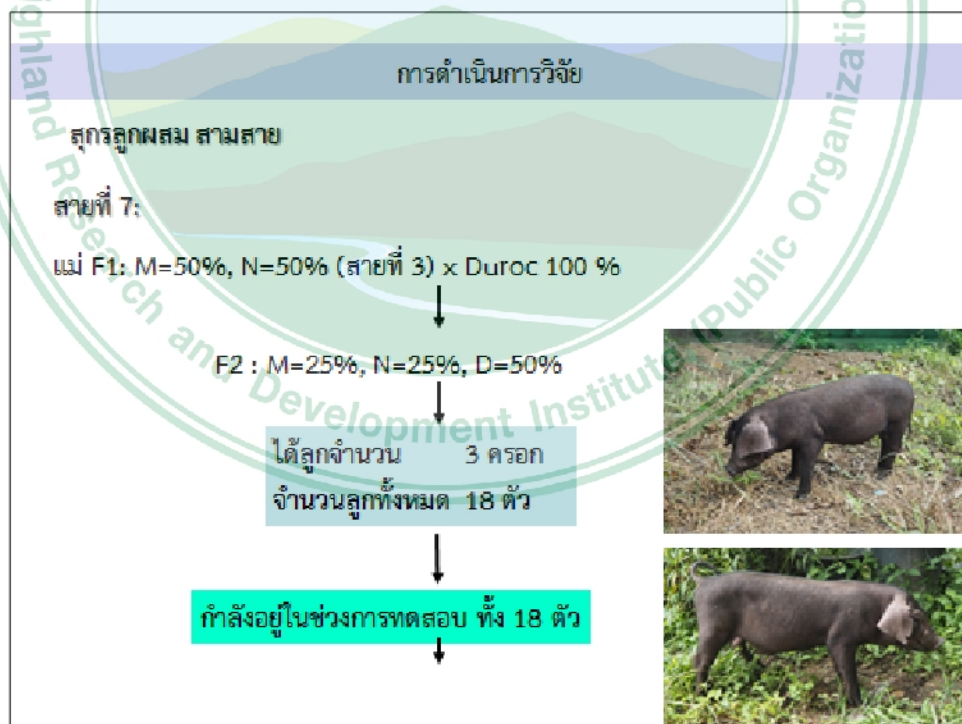
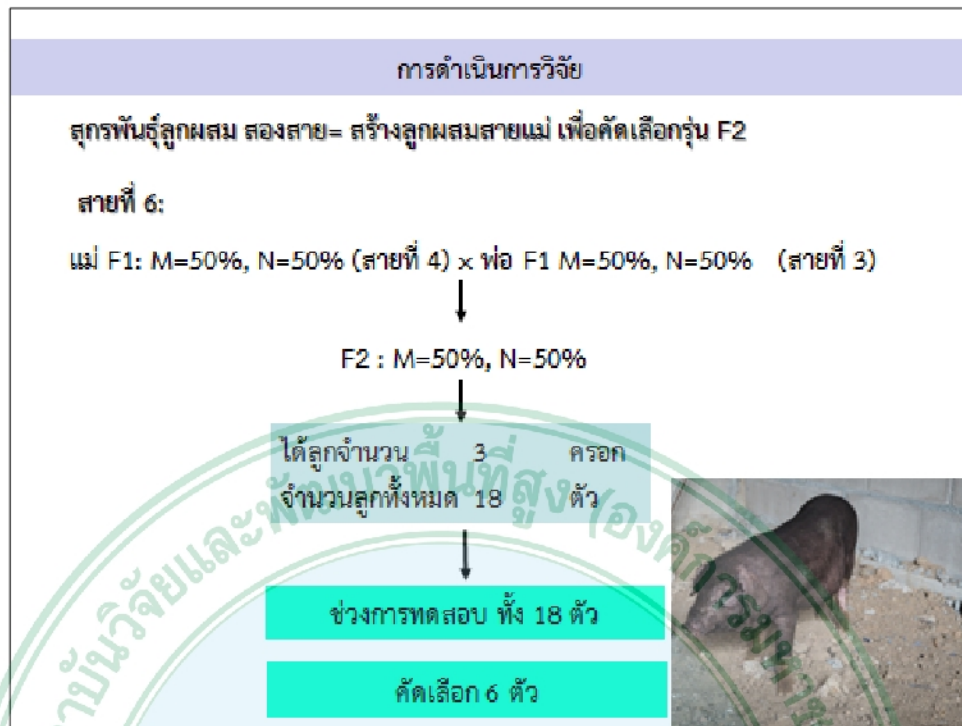
ผ่านการทดสอบ คัดเลือก

- เป็นแม่พันธุ์ 12 ตัว
- เป็นพ่อพันธุ์ 4 ตัว

นำไปผลิต ลูกผสมรุ่น F2







ผลการวิจัย

สายที่	จำนวน (ตัว)	จำนวน น้าวม เฉลี่ย	จำนวนลูก ต่อครอก (ตัว)	อัตราการ เจริญเติบโต ช่วง 6 เดือน	สีผิวหนังและ ขน
1) เหมยซาน 100%	7	16.5	11.2	0.35	สีดำทั้งตัว ยกเว้นที่เท้าทั้งสี่
2) พื้นเมือง	22	10.3	6.2	0.36	สีดำทั้งตัว
3) F1:M50,N50%	56	15.6	11.2	0.37	สีดำทั้งตัว
4) F1:N50,M50%	91	14.7	8.3	0.33	สีดำทั้งตัว
5) F2:M50,N50%	18*	15.8	6.0*	*	สีดำทั้งตัว
6) F2: M50,N50%	18*	16.0	5.0*	*	สีดำทั้งตัว
7) M25%,N25%, D50%	9*	15.0	9.0*	*	สีดำทั้งตัว

สรุป

- ผสมพันธุ์แผนผสม ได้ จำนวน 7 สาย
พันธุ์แท้ 2 สาย, สองสาย 4 สาย, สามสาย 1 สาย
 - ลูกผสมสองสาย เหมยซาน×พื้นเมือง ได้พัฒนาเป็นสายแม่ ผสมถึงรุ่น F2
 - ลูกผสมสามสาย เหมยซาน×พื้นเมือง × ดูริอก (M25%, N25%,D50%) อยู่
ระหว่างการทดสอบรุ่นลูก

ตารางที่ 31 ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลการวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อปรับปรุงสายพันธุ์สุกรลูกผสมรุ่น F2 ที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไขของการเลี้ยงและการจัดการบนพื้นที่สูง	1.1 การผสมพันธุ์สุกรลูกผสมรุ่น F1 เพื่อให้ได้ลูกผสมรุ่น F2 จำนวน 2 สายพันธุ์ สายพันธุ์ละ 3 คู่ผสม 1.2 การเลี้ยงสุกรลูกผสมรุ่น F2 เพื่อทดสอบสมรรถภาพการผลิตสุกรบนพื้นที่สูงและคัดเลือกสุกรลูกผสมรุ่น F2 สำหรับใช้ในการปรับปรุงพันธุ์รุ่นต่อไป	1.1 ได้ดำเนินการผสมพันธุ์รุ่น F1 จำนวน 2 สายพันธุ์ เป็นจำนวน 6 คู่ผสม 1.2 ดำเนินการแล้วมีแม่พันธุ์สายที่ 3 คลอดแล้ว 3 ครอก แม่พันธุ์ที่ 4 คลอดแล้ว 3 ครอก
2. เพื่อรวบรวมและพัฒนาสุกรสายพันธุ์แท้สำหรับใช้เป็นพ่อ-แม่พันธุ์	1. คัดเลือกและผสมพันธุ์สุกรสายพันธุ์พื้นเมืองและพันธุ์หมยขาน รุ่น F1 จำนวน 2 สายพันธุ์ สายพันธุ์ละ 3 คู่ผสม เพื่อพัฒนาเป็นสายพันธุ์แท้รุ่น F2 2. การเลี้ยงสุกรสายพันธุ์พื้นเมืองและพันธุ์หมยขานรุ่น F2 เพื่อทดสอบสมรรถภาพการผลิตสุกรบนพื้นที่สูงและคัดเลือกสุกรสายพันธุ์แท้รุ่น F2 สำหรับใช้ในการปรับปรุงพันธุ์รุ่นต่อไป	1. ได้ดำเนินการผสมพันธุ์แท้แล้วไปจำนวน 4 คู่ผสม 2. ได้ดำเนินการแล้ว พันธุ์พื้นเมืองคลอดแล้ว 3 ครอก แม่พันธุ์หมยขานคลอดแล้ว 1 ครอก