



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาสายพันธุ์สุกรที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไขสภาพการ
เลี้ยงบนพื้นที่สูง

Sub Project 2: Appropriate Development of Pig Breeding for Raising
on Highland Area

โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ: วิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้าง
ประสิทธิภาพการผลิตสุกรบนพื้นที่สูง

แผนงานวิจัย: สนับสนุนการเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตและการตลาด

โดย

กรวรรณ ศรีงาม และคณะ

สนับสนุนทุนวิจัยโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาสายพันธุ์สุกรที่เหมาะสมภาย

ใต้เงื่อนไขสภาพการเลี้ยงบนพื้นที่สูง

Sub Project 2: Appropriate Development of Pig Breeding

for Raising on Highland Area

โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ: วิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพ
การผลิตสุกรบนพื้นที่สูง

แผนงานวิจัย: สนับสนุนการเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตและการตลาด

คณะผู้วิจัย

- ดร.กรวรรณ ศรีงาม
- รศ.ดร.ศุภุมิตร เมฆฉาย
- รศ.ดร.สุชน ตั้งทวีพัฒน์
- นายประภาส มหินชัย
- ศ.ดร.สัญชัย จตุรสิทธา
- ดร.วรรณพร ทะพิงค์แก

สังกัด

- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม2558

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาสายพันธุ์สูกรที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไขสภาพการเลี้ยงบนพื้นที่สูง ภายใต้ชุดโครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตสูกรบนพื้นที่สูง ใน แผนงานวิจัย สนับสนุนการเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตและการตลาด ซึ่งคณะผู้วิจัยขอขอบคุณสถาบันวิจัยและ พัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เป็นอย่างสูงที่ให้โอกาสในการดำเนินงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ ตอบสนอง ความต้องการและการพัฒนาศักยภาพของทรัพยากรบนพื้นที่สูง

ขอขอบคุณบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ที่ให้ความอนุเคราะห์ให้สูกรสายพันธุ์เหมยชาน และเจ้าหน้าที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่สูงที่ให้ความช่วยเหลือ เสนอแนะการดำเนินงาน พร้อม ทั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลโครงการให้อำนวยความสะดวก ประสานงานด้านต่างๆ ทำให้งานวิจัยนี้ดำเนิน ไปได้อย่างราบรื่น

ขอขอบคุณภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สนับสนุนพื้นที่ในการ ดำเนินการวิจัย และส่วนงานวิเคราะห์ทางเคมีได้รับความร่วมมืออันดีจากห้องปฏิบัติการกลาง คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำให้โครงการดำเนินไปอย่างราบรื่นและได้เป็นประโยชน์ต่อไป ผู้วิจัย ขอขอบคุณที่ได้รับความอนุเคราะห์มา ณ ที่นี้ด้วย



คณาจารย์

ชื่อหัวหน้าโครงการ หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	นางสาวกรวรรณ ศรีงาม
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss Korawan Sringarm
คุณวุฒิ	ปริญญาเอก
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ)	อาจารย์
หน่วยงาน	ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่ โทรศัพท์/โทรสาร	239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 0-5394-4091 ต่อ 21
E-mail	korawan.s@cmu.ac.th , kanok70@hotmail.com

ชื่อและสถานที่ติดต่อของนักวิจัย หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายศุภมิตร เมฆฉาย
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Supamit Mekchay
คุณวุฒิ ปริญญาเอก
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ) รองศาสตราจารย์
หน่วยงาน ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5394-4090 ต่อ 34 / 0-5394-4666
E-mail supamitmekchay@gmail.com
2. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายประภาส มหินชัย
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Prapas Mahinchai
คุณวุฒิ ปริญญาโท
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ) นักวิชาการสัตวบาล ระดับชำนาญการพิเศษ
หน่วยงาน ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่
ที่อยู่ ตำบลลยหัวว่า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5331-1836
E-mail prapasdld@hotmail.com
3. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายสัน្ឩชัย จตุรสถิตา
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Sanchai Jatusaritha
คุณวุฒิ ปริญญาเอก
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ) ศาสตราจารย์
หน่วยงาน ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่อยู่
โทรศัพท์/โทรสาร
E-mail

239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
0-5394-4090-2 ต่อ 34

-

4. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)
คุณวุฒิ
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ)
หน่วยงาน
- นางวรรณพร ทะพิงค์แกะ^๑
Ms. Wanaporn Tapingkae
ปริญญาเอก
อาจารย์
ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
0-5394-4069-74 ต่อ 136
wanaporn.t@cmu.ac.th



บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การพัฒนาสายพันธุ์สุกรที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไขสภาพการเลี้ยงบนพื้นที่สูง มุ่งเน้นการพัฒนาพันธุ์สุกรที่ใช้เลี้ยงสภาพบนพื้นที่สูง ซึ่งมีการเลี้ยงด้วยอาหารคุณภาพดี มีปริมาณโปรดีต่อ แหล่งอาหาร เป็นวัสดุเหลือทิ้งด้านการเกษตร อีกปัจจัยหลักที่สำคัญคือผลผลิตของสุกรน้อย จำนวนลูกต่อครอกต่ำ มีเพียง 2-7 ตัวต่อครอก วัตถุประสงค์ในการศึกษาวิจัยในโครงการนี้ เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์สุกรที่เหมาะสม ภายใต้เงื่อนไขสภาพการเลี้ยงบนพื้นที่สูง สุกรเจริญเติบโตได้ในสภาพที่มีแหล่งอาหารที่มีคุณภาพ และ ต้องการจำนวนลูกต่อครอกสูงขึ้น สุกรต้องมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม ทั้งด้านการสุขาภิบาล ต้องมี ภูมิคุ้มกันที่ดี ทนทานต่อโรคต่างๆ ได้ดี และต้องทำความคู่ไปกับระบบการเลี้ยงที่ใช้วัสดุเหลือทิ้งทาง การเกษตร หรือต้นกล้าที่มีความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของสุกร

โดยมีแผนในการนำสุกรพันธุ์พื้นเมือง ซึ่งมีความทนทาน แข็งแรง นำสายแม่ที่มีคุณสมบัติการให้ลูกมากได้แก่ พันธุ์เหมยชาบาน มาผสมข้ามพันธุ์ให้เป็นการผลิตลูกผสม 2 สาย จากการผสมข้ามในครั้งนี้ มีการ ผสมพันธุ์แม่พันธุ์ปีจำนวน 6 ตัว และ thyroid ผสมพันธุ์ตามอายุอย่างต่อเนื่อง มีลูกรุ่น G1 เกิดมาแล้ว เป็น การผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์เหมยชาบาน แม่พันธุ์เหมยชาบานให้ลูกรุ่น G1 เฉลี่ย 11 ตัวต่อครอก น้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย 1.05 กก. ต่อตัวน้ำหนักหย่านมเฉลี่ย 5.56 กก. มีจำนวนเต้านมเฉลี่ย 15.61 เต้า มี ความแข็งแรง ไม่มีการสูญเสียในระยะก่อนหย่านม เจริญเติบโตดี

ส่วนลูกรุ่น G1 ที่เกิดจากแม่พันธุ์พื้นเมืองผสมกับพ่อพันธุ์เหมยชาบาน แม่พื้นเมืองให้ลูกต่อครอก เท่ากับ 11 ตัว น้ำหนักลูกแรกเกิดโดยเฉลี่ย 0.78 กก. ต่อตัว และน้ำหนักหย่านมโดยเฉลี่ย 6.43 กก. ต่อตัว มีจำนวนเต้านมโดยเฉลี่ย 14.75 เต้า ซึ่งมีมากกว่าพันธุ์พื้นเมืองถึง 50% ทั้งการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยสูง กว่าพันธุ์พื้นเมือง มีความแข็งแรง ไม่มีการสูญเสียในช่วงการเลี้ยงลูก ลูกที่เกิดจากแม่พื้นเมืองน้ำหนักตัว น้อยกว่าแม่เหมยชาบาน แต่การเลี้ยงลูกแม่เหมยชาบานให้น้ำหนักลูกที่แรกเกิดและหย่านมดีกว่าแม่พันธุ์พื้นเมือง แต่พฤติกรรมการเป็นแม่ของทั้งสองสายพันธุ์มีนิสัยดี ไม่หันลูก ให้ลูกกินนมตลอด แม่พันธุ์พื้นเมืองมี พฤติกรรมการห่วงลูกมากกว่าพันธุ์เหมยชาบาน โดยลูกรุ่น G1 คาดว่าจะได้รับถ่ายทอดทั้งด้านการให้จำนวน ตัวต่อครอกที่สูงขึ้น มีสุกรที่มีชีวิตดีได้มากขึ้น ซึ่งต้องทำการทดสอบต่อไปอย่างต่อเนื่องและมีประชากร สุกรมากพอเพื่อให้ข้อมูลเป็นที่นาเชื่อถือ โดยต้องทำการทดสอบต่อไปในแม่พันธุ์และพ่อพันธุ์รุ่น G1

การที่ได้ลูกผสมที่ดีต้องมีการรักษาสายพันธุ์บริสุทธิ์ (Pure line) ไว้เป็นฝูงตันตอพันธุ์หรือฝูงปู่-ย่า พันธุ์ เพื่อผลิตลูกผสมที่มีคุณภาพและมีความเสถียรของสายพันธุ์ ทั้งพันธุ์เหมยชาบานและพันธุ์พื้นเมือง การ หาแหล่งเชื้อพันธุ์ (Breeding stock) ของพันธุ์เหมยชาบาน เป็นเรื่องยาก เนื่องจากเป็นสายพันธุ์ที่น่าเข้ามา ซึ่ง ต้องหาแนวทางในการพัฒนาพันธุ์แท้ที่ยังคงอยู่ให้ดีต่อไป ส่วนพันธุ์พื้นเมืองได้จากแหล่งบนพื้นที่สูง ต้องทำการทดสอบการให้ผลผลิตและนำมาใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ มาใช้ในการผลิตลูกผสม ได้รวมรวมพันธุ์พื้นเมือง จากบนพื้นที่สูงแหล่งต่างๆ 5 แหล่ง เพื่อมาทดสอบการให้ผลผลิตและเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาพันธุ์ ต่อไป มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 30 ตัว ได้ทำการบันทึกข้อมูลและทดสอบข้ามพันธุ์ในการผลิตสายแม่ และอยู่ ในระหว่างการเก็บข้อมูลด้านการเจริญเติบโตและผลผลิต

จากข้อมูลเบื้องต้นในปีที่ 1 การผสมข้ามระหว่างสุกรสายพันธุ์พื้นเมืองและสายพันธุ์เหมยชาบาน เพื่อ ต้องการพัฒนาสายพันธุ์สุกรพื้นเมืองให้มีจำนวนลูกมากขึ้น ลูกผสมที่เกิดในรุ่น G1 มีจำนวนเต้านมและ อัตราการเจริญเติบโตมากกว่าดีกว่าพันธุ์พื้นเมือง แต่ยังมีสีไม่เป็นสีดำทั้งตัว และยังต้องการข้อมูลการ ทดสอบด้านผลิตและการเจริญเติบโตต่อเนื่องในปีที่ 2 เพื่อให้ข้อมูลบ่งบอกถึงลักษณะการให้ผลผลิตที่ เกิดขึ้นจริงของลูกผสมเหมยชาบานกับพันธุ์พื้นเมือง

การพัฒนาพันธุ์สุกรที่เหมาะสมต้องพัฒนาควบคู่ไปกับแนวทางในการพัฒนาระบบการเลี้ยงที่เหมาะสม โดยใช้พื้นฐานการใช้ประโยชน์จากอาหารที่ได้จากวัสดุเศษเหลือทิ้งในท้องถิ่น ต้องพัฒนาการใช้ประโยชน์ควบคู่กันไป เพื่อให้ได้ระบบการเลี้ยงที่เหมาะสม เช่น การใช้เศษเหลือทิ้งจากแปลงข้าวโพดส่วนเปลือกหรือซัง หรือตันกล้าย จากส่วนที่เป็นเยื่อใยที่สุกรไม่สามารถย่อยได้ ต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างง่ายที่สามารถทำให้เป็นแหล่งอาหารให้กับสุกรได้ จึงจะสนับสนุนศักยภาพของพันธุ์สุกรที่พัฒนาเพื่อเกษตรกรรับพื้นที่สูงสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ต่อไป



Executive Summary

The appropriate improvement of pig breeding under condition on highland area in northern Thailand was focus on pig breeding to feed low quality of feed (etc. low percentage of protein, low percentage of energy sources) and high litter size. The swine cross bred are resistant to highland environmental conditions and strong immunity to resistance to various diseases.

The objective of research on this project to develop pig crossbreed that fit under highlands environmental conditions that low food quality. An agricultural waste material, local banana has energy source and low quality protein source. The production of pig was less. Low number of litter size. The carcass is high fat. That has to develop varieties that are suited to the environmental conditions parallel with farming systems that use agricultural waste or banana trees are suitable for growing pigs. The program is to develop native pigs to be mother line cross with meishan to produce the crossbred. For meishan line cross with native line produced the first litter was born average 11 piglets, the average birth weight was 1.05 kg and average weaning weight 5.56 kg. An average teat was 15.61. The growth rate of G1 crossbred higher than native pig. There was no loss before weaning. Then native line cross with meishan, the first litter was born 11 piglets. The average birth weight 0.78 kg per piglet, weaning weight average 6.43 kg per piglet an average of teat 14.75. Found that traditional mothers weigh less than Meishan mother. The weight of Meishan sows higher than native sow to feeding piglets and give higher birth weight and weaning weight. Mother behaviors show in meishan and native, take care the piglet very well. The pure line of Native pig collected from village on highland farm to screening the appropriate production and high immune. A total of 30 gilts were recorded in the production and growth rate. The data from the first year, the crossbred between native species and Meishan improved the number of teat and growth rate.

For the first year, Crossing between native line and Meishan line need to develop native line to a greater number of litter size. The G1 is higher number of teat and better growth rates than native line. But the color is not black all pig body. And also have to test the productivity and growth continued in the second year to provide information on the characteristics of the actual yield of crossbred Meishan with native pig.

The developing of cross bred pigs has developed in parallel with the development of the farming system. Based on the use of waste in local materials. Development must use concurrently to get the farm system, such as using waste from the corn cobs or husks or banana trees. The simple technology need to develop that can make suitable feed to pigs. It will support the development potential of pigs for upland farmers.

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คณะผู้วิจัย	ข
สารบัญ	-1-
สารบัญตาราง	-2-
สารบัญภาพ	-4-
บทคัดย่อ	-5-
บทที่ 1 บทนำและวัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 ตรวจสอบ	3
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	8
บทที่ 4 ผลการวิจัย	13
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการวิจัย	38
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย	39
เอกสารอ้างอิง	40
ข้อเสนอแนะ	41
ภาคผนวก	42
ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลการวิจัย	46



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 ค่าอัตราพันธุกรรม (h^2) ของลักษณะที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในสุกร	5
ตารางที่ 2 สุกรพันธุ์พื้นเมืองจากแหล่งต่างๆ ที่คัดเลือกนำมารทดสอบและผสมพันธุ์	15
ตารางที่ 3 รายละเอียดของสุกรอายุ 1-2 ปีที่คัดเลือกมาเป็นพ่อแม่พันธุ์ในการผสมรุ่นที่ 1	16
ตารางที่ 4 สูตรอาหารปริมาณโปรตีน 16 % ที่ให้กับฟ่อและแม่พันธุ์สุกร	20
ตารางที่ 5 การผสมพันธุ์สายที่ 1 สุกรพันธุ์หมายชาน 100%	21
ตารางที่ 6 การผสมพันธุ์สายที่ 2 ระหว่างสุกรพันธุ์พื้นเมืองที่ได้มาจากการต่างแหล่ง	22
ตารางที่ 7 การผสมพันธุ์สายที่ 3 ระหว่างสุกรแม่พันธุ์หมายชานและพ่อพันธุ์พื้นเมือง	23
ตารางที่ 8 การผสมพันธุ์สายที่ 4 ระหว่างสุกรแม่พันธุ์พื้นเมืองและพ่อพันธุ์หมายชาน	23
ตารางที่ 9 การผสมพันธุ์ระหว่างสุกรแม่พันธุ์พื้นเมืองและพ่อพันธุ์หมายชานดูร็อก	24
ตารางที่ 10 ลักษณะของลูกสุกรสายที่ 1 แม่-พ่อพันธุ์ หมายชาน 100 %	26
ตารางที่ 11 สุกรพันธุ์พื้นเมืองที่นำมาทดสอบเพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ จากบ้านแม่หมีใน ต.หัวเมือง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	27
ตารางที่ 12 สุกรพันธุ์พื้นเมืองที่นำมาทดสอบเพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ จากชาวมูเซอ บ้านไรมุเซอ (ไร่กลาง) หมู่ 4 ต.หัวเมือง อ.เมือง จ.ลำปาง	27
ตารางที่ 13 สุกรพันธุ์พื้นเมืองที่ได้นำมาทดสอบเพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ จากผ่าเมียน บ้านสันเจริญ อ.ท่าวังผา จ.น่าน	28
ตารางที่ 14 สุกรพันธุ์พื้นเมืองนำมาทดสอบเพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์จากชาวอาข่า บ้านอาท่าพัฒนา หมู่ 11 ต.แม่ยิว อ.เมือง จ.เชียงราย	28
ตารางที่ 15 สุกรพันธุ์พื้นเมืองนำมาทดสอบเพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์จากชาวลาหู่ บ้านบ่อโค้ร ต.ปางมะผ้า อ.ปางมะผ้า จ.แม่ย่องสอน	29
ตารางที่ 16 ลูกสุกรจำนวน 10 ตัวที่เกิดจากแม่พันธุ์หมายชาน (M01) x พ่อพันธุ์พื้นเมือง (N01)	29
ตารางที่ 17 ลูกสุกรจำนวน 12 ตัวที่เกิดจากแม่พันธุ์หมายชาน (M02) x พ่อพันธุ์พื้นเมือง (N02)	30
ตารางที่ 18 ลูกสุกรจำนวน 11 ตัวที่เกิดจากแม่พันธุ์พื้นเมือง (N01) x พ่อพันธุ์หมายชาน (M03)	31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 19 ลูกสุกรจำนวน 12 ตัวที่เกิดจากแม่พันธุ์พื้นเมือง (N04) x พ่อพันธุ์เหมยชาบ (M03)	32
ตารางที่ 20 ข้อมูลการคัดเลือกสุกรพันธุ์	43
ตารางที่ 21 ข้อมูลพื้นที่ในการคัดเลือก	45
ตารางที่ 22 ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลการวิจัย	46



สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 1 การเลี้ยงสุกรพื้นเมืองที่หมู่บ้านอาผ่าพัฒนา หมู่ 11 ต.แม่ยิว อ.เมือง จ.เชียงราย แม่พันธุ์พื้นเมืองมีขนาดใหญ่ หลังแอ่น (ก) และ มีพ่อพันธุ์ขนาดเล็กอายุประมาณ 1 ปี (ข) เป็นการเลี้ยงแบบขังคอกบริเวณหลังบ้าน (ค) และเลี้ยงสุกรขนาดเล็กไว้เพื่อให้พิธีกรรมต่างๆและการบริโภค (ง)	12
ภาพที่ 2 สภาพการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองของชาวลาหู่ บ้านบ่อโคร๊ ต.ปางมะผ้า อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ก) แบ่งการเลี้ยงจากชุมชน ภัยในคอกเลี้ยงรวมกันทุกระยะของสุกร (ข และ ค) ให้ลูกต่อครองน้อย (ง) มีการเตรียมอาหารจากหัวกลั่วยและเมล็ดข้าวโพด (ฉ และ ช)	13
ภาพที่ 3 แม่พันธุ์พื้นเมืองจากหมู่บ้านชาวมัง อ.ทางดง จ.เชียงใหม่ (ก), แม่พันธุ์พื้นเมืองจากบ้านแม่หมีใน ต.หัวเมือง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ข), แม่พันธุ์พื้นเมืองจาก แห่เมียน บ้านสันเจริญ อ.ท่าวังผา จ.น่าน (ค) และพ่อพันธุ์พื้นเมืองจากอ.ทางดง จ.เชียงใหม่	18
ภาพที่ 4 สุกรพันธุ์พื้นเมือง อายุประมาณ 4-5 เดือนจากแหล่งต่างๆ เพื่อนำมาคัดเลือกเป็นแม่พันธุ์และทดสอบการเจริญเติบโตจาก บ้านชาวอาช่า อ.แม่สลอง จ.เชียงราย (ก) และชา กระหรี่ยง บ้านแม่ย่าง หมู่ 2 ต.หัวเมือง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ข)	19
ภาพที่ 5 สุกรพ่อพันธุ์เหมยชาน (ก,ข) และสุกรแม่พันธุ์เหมยชานจากบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จากฟูงปู-ย่าพันธุ์ (ค,ง)	19
ภาพที่ 6 การผสมข้ามพันธุ์ระหว่างแม่สุกรพันธุ์พื้นเมืองและพ่อพันธุ์เหมยชาน ด้วยการผสมจริง (ก) และแม่พันธุ์พื้นเมืองที่ตั้งท้องแล้ว (ข)	25
ภาพที่ 7 แม่พันธุ์พื้นเมืองให้ลูกผสมข้ามกับพ่อเหมยชาน จำนวน 11 ตัว (ก) ลูกผสม F1 (พื้นเมืองxเหมยชาน) ขณะหย่านม (ข) ลูกเหมยชานแท้ก่อนหย่านม (ค)	33
ภาพที่ 8 สุกรพันธุ์เหมยชาน 100 % อายุ 6 เดือน ที่เกิดขึ้นในฟาร์ม	34
ภาพที่ 9 สุกรรุ่น G1 ที่เกิดจากแม่พันธุ์เหมยชานผสมกับพ่อพันธุ์พื้นเมือง อายุ 4 เดือน	34
ภาพที่ 10 ลูกสุกรรุ่น G1 ที่เกิดจากแม่พันธุ์พื้นเมืองผสมกับพ่อพันธุ์เหมยชาน อายุ 5 เดือน	35

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาวิจัยในโครงการนี้ เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์สุกรที่เหมาะสมสมกัยได้เงื่อนไขสภาพการเลี้ยงบนพื้นที่สูง ซึ่งมีแหล่งอาหารที่มีคุณภาพดี เป็นเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร พืชผักในท้องถิ่น ต้นกล้าว ทำให้มีแหล่งพลังงานและแหล่งโปรตีนคุณภาพดี และยังมีผลผลิตของสุกรน้อย จำนวนลูกต่อครรอกน้อย ส่วนประกอบในร่างกายมีไขมันอยู่สูง ดังนั้น จึงต้องมีการพัฒนาสายพันธุ์ให้มีความเหมาะสมกับสภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และต้องทำความคุ้ปไปกับระบบการเลี้ยงที่ใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร หรือต้นกล้าวให้มีความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของสุกร โดยมีแผนในการพัฒนาพันธุ์สุกรพื้นเมืองที่เลี้ยงกันบนที่สูงซึ่งมีความทนทาน แข็งแรง นำสายแม่ที่มีคุณสมบัติการให้ลูกมากได้แก่ พันธุ์หมียานผสมข้ามให้เป็นการผลิตแม่ส่องสาย จากการการผสมข้ามในครั้งนี้ มีการผสมพันธุ์แม่พันธุ์ไปจำนวน 5 ตัว และ thyroid ผสมพันธุ์ตามอายุอย่างต่อเนื่อง ขณะนี้มีลูก G1 เกิดมาแล้ว 2 ครรอก ซึ่งเป็นการผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์หมียาน ลูกที่เกิดจากแม่พันธุ์หมียานผสมข้ามกับพ่อพื้นเมือง ให้ลูกต่อครรอก เท่ากับ 10 ตัว น้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย 1.04 กก.ต่อตัวน้ำหนักหย่านมเฉลี่ย 6.57 กก. มีจำนวนเต้านมเฉลี่ย 15.8 เต้า ซึ่งมีมากกว่าพันธุ์พื้นเมืองถึง 50 % ทั้งการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์พื้นเมือง มีความแข็งแรง ไม่มีการสูญเสียในช่วงการเลี้ยงลูก ส่วนลูก G1 ที่เกิดจากแม่พันธุ์พื้นเมืองผสมกับพ่อพันธุ์หมียานให้ลูกต่อครรอกเท่ากับ 11 ตัว น้ำหนักลูกแรกเกิดโดยเฉลี่ย 0.81 กก.ต่อตัว และน้ำหนักหย่านมโดยเฉลี่ย 4.05 กก.ต่อตัว มีจำนวนเต้านมโดยเฉลี่ย 14.5 เต้า ส่วนแม่ที่ 2 ได้ลูกจำนวน 12 ตัว น้ำหนักลูกแรกเกิดโดยเฉลี่ย 0.74 กก.ต่อตัว และน้ำหนักหย่านมโดยเฉลี่ย 8.82 กก.ต่อตัว มีจำนวนเต้านมโดยเฉลี่ย 15 เต้า พบว่าแม่พื้นเมืองมีน้ำหนักตัวน้อยกว่าแม่หมียาน การเลี้ยงลูกแม่หมียานให้น้ำหนักลูกที่แรกเกิดและหย่านมดีกว่าแม่พันธุ์พื้นเมือง แต่พฤติกรรมการเป็นแม่ของทั้งสองสายพันธุ์มีนิสัยดี ไม่ทับลูก ให้ลูกกินนมตลอด แม่พันธุ์พื้นเมืองมีพฤติกรรมการห่วงลูกมากกว่าพันธุ์หมียาน การพัฒนาพันธุ์ต้องทำต่อเนื่องซึ่งจะเห็นผลชัดเจนในปีที่ 2 และได้ผลการพัฒนาที่ชัดเจนจะเริ่มในปีที่ 3 เป็นต้นไป ส่วนการรักษาพันธุ์พื้นเมืองต้องทำการทดสอบการให้ผลผลิตและนำมาใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ ในการผลิตลูกผสม ได้ร่วบรวมพันธุ์พื้นเมืองจากบนพื้นที่สูงแหล่งต่างๆ 5 แหล่ง เพื่อมาตรฐานทดสอบการให้ผลผลิตและเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาพันธุ์ต่อไป มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 30 ตัว ได้ทำการบันทึกข้อมูลและทายอยุ่ผสมข้ามพันธุ์ในการผลิตสายแม่

Abstract

The objective of research on this project to develop pig crossbreed that fit under environmental highlands conditions that low food quality. An agricultural waste material, local banana has a energy source and low quality protein source. The production of pig was less. Low number of litter size. The carcass is high fat. That has to develop varieties that are suited to the environmental conditions pararel with farming systems that use agricultural waste or banana trees are suitable for growing pigs. The program is to develop native pigs to be mother line cross with meishan to produce the crossbred. For G1 crossbred (meishan x native), The first litter was born 10 piglets, the average birth weight was 1.04 kg and average weaning weight 6.57 kg. An average teat was 15.8. The growth rate of F1 crossbred higher than native pig. There was no loss before weaning. Then G1 crossbred (native x meishan), the first litter was born 11 piglets. The average birth weight 0.81 kg per piglet, weaning weight average 4.05 kg per piglet an average of teat 14.5. Found that traditional mothers weigh less than Meishan mother. The weight of Meishan sows higher than native sow to feeding piglets and give higher birth weight and weaning weight. Mother behaviors show in meishan and native, take care the piglet very well. The pure line of Native pig collected from village on highland farm to screening the appropriated production and high immune. A total of 30 gilts were recorded in the production and growth rate. The data from the first year, the crossbred between native species and Meishan improved the number of teat and growth rate.

For the first year, crossing between native line and Meishan line need to develop native line to a greater number of litter size. The G1 is higher number of teat and better growth rates than native line. But the color is not black all body. And also have to test the productivity and growth continued in the second year to provide information on the characteristics of the actual yield of crossbred Meishan with native pig.