

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้เพื่อรวบรวม คัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์สุกรสายพันธุ์แท้ (สายพันธุ์พื้นเมือง) สำหรับใช้เป็นพ่อ-แม่พันธุ์ และสุกรลูกผสมสามสายพันธุ์ เพื่อการพัฒนาและผลิตสุกรลูกผสมภายใต้เงื่อนไขการเลี้ยงบนพื้นที่สูง การรักษาสายพันธุ์แท้เพื่อการผลิตลูกสองสายที่มีประสิทธิภาพ คัดเลือกและดำรงสายพันธุ์ของพันธุ์พื้นเมือง และเผยแพร่ให้ ในปีนี้ได้ทำการผสมพันธุ์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ผสมข้าม ได้พัฒนาพันธุ์ผสมข้ามจากนำเอาสุกรพันธุ์ผสมข้ามจากศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา เป็นสายพันธุ์ที่พัฒนาให้มีการเจริญเติบโตดี จำนวน 4 ตัว ตัวผู้ 2 ตัว ตัวเมีย 2 ตัว การผสมพันธุ์แม่ผสมข้าม ได้แก่ M01, M02, 1220 และ P2018 มีลูกสายพันธุ์ที่เกิดขึ้นจากทั้ง 4 แม่ทั้งสิ้น 26 ตัว มีลักษณะการกระจายตัวของสีดำตรงตามพันธุ์ผสมข้ามแท้ และทำการทดสอบการเจริญเติบโตต่อไป ส่วนการผสมสายพันธุ์พื้นเมืองแท้ จำนวนทั้งหมด 4 แม่ ได้แก่ หมายเลข 0406, 0503, 0706 และ 0702 ซึ่งแต่ละแม่ให้ลูกออกมาอยู่ในช่วง 3-6 ตัว โดยได้ลูกสุกรพันธุ์พื้นเมืองแท้ทั้งสิ้น 25 ตัว ซึ่งจะทำการทดสอบและคัดเลือกเป็นพ่อแม่พันธุ์สายพันธุ์พื้นเมืองแท้ต่อไป

ส่วนการทดสอบสมรรถภาพของสุกรสายพันธุ์แท้ และลูกผสมสองสายและสามสายบนสภาพการเลี้ยงบนพื้นที่สูง ได้นำสุกรสายพันธุ์ต่างๆไปทดสอบ เป็นสุกรสายพันธุ์ผสมข้าม จำนวน 4 ตัว สายพันธุ์พื้นเมือง จำนวน 3 ตัว มีจำนวนเกษตรกรทั้งสิ้น 3 ราย บนพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงม่อนเงาะ ตำบลสบก่าย อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าสุกรพันธุ์พื้นเมืองในฟาร์มของนายดวงคำ มาลาจัน มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 393 กรัมต่อวัน ซึ่งใช้อาหารสำเร็จรูปของบริษัท เป็นการเลี้ยงในลักษณะสุกรชีวภาพ ส่วนสุกรพันธุ์ผสมข้ามได้ทำการทดสอบการเลี้ยงที่ฟาร์มนายนายดวงคำ มาลาจัน จำนวน 2 ตัว พบว่ามีอัตราการเจริญเติบโตในช่วง 73 วันเฉลี่ย 540 กรัม/วัน ซึ่งสูงกว่าสุกรสายพันธุ์พื้นเมืองในสภาพการให้อาหารชนิดเดียวกัน และสุกรพันธุ์ผสมข้ามได้นำไปทดสอบที่ฟาร์มของนายทวี ชัยเลิศ จำนวน 1 ตัว มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย ในช่วง 73 วัน เท่ากับ 329 กรัม/วัน ส่วนสุกรพันธุ์ผสมข้ามได้นำไปทดสอบที่ฟาร์มของนายประมวล คงตา ได้นำสุกรพันธุ์ผสมข้ามไปเลี้ยง จำนวน 1 ตัว มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย ในช่วง 73 วัน เท่ากับ 658 กรัม/วัน ซึ่งค่อนข้างเจริญเติบโตดีมาก นอกจากการให้อาหารชั้นสำเร็จรูป ยังมีการเสริมเศษพืชท้องที่เหลือจากการตัดแต่งจากโครงการหลวงอีกให้กินแบบไม่จำกัด ทำให้อัตราการเจริญเติบโตสูงมาก สุขภาพดี เป็นการเลี้ยงบนคอกปูน จากข้อมูลที่ปรากฏทั้งสายพันธุ์พื้นเมืองแท้และผสมข้ามแท้สามารถเจริญเติบโตได้สภาพการเลี้ยงบนพื้นที่สูง

ส่วนการทดสอบสมรรถภาพของสุกรลูกผสมสองสายพันธุ์(ผสมข้าม:พื้นเมือง) นำสุกรทดสอบไปเลี้ยงในฟาร์มของนายทวี ชัยเลิศ โครงการหลวงม่อนเงาะ ตำบลสบก่าย อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นสุกรลูกผสมสองสาย (ผสมข้าม:พื้นเมือง) จำนวน 3 ตัว มีอัตราการเจริญเติบโตในช่วง 103 วัน เฉลี่ย 214 กรัมต่อวัน และนายประมวล คงตา จำนวน 3 ตัว มีอัตราการเจริญเติบโตในช่วง 103 วัน 473 กรัมต่อวัน ลักษณะการเลี้ยงเป็นคอกพื้นปูนทั้งสองฟาร์มแตกต่างกันที่อาหารที่ให้สุกรกิน ฟาร์มนายทวี จะเป็นอาหารคุณภาพต่ำ สุกรลูกผสมสองสายสามารถเจริญเติบโตได้ แต่มีอัตราการเจริญเติบโตมากกว่าฟาร์มของนายประมวล ซึ่งใช้อาหารที่มีคุณค่าทางอาหารมากกว่า ดังนั้น ลูกผสมสองสายสามารถทนสภาพการเลี้ยงดูบนพื้นที่สูงได้ และสามารถเลี้ยงได้ในสภาพการให้อาหารคุณภาพต่ำ

การทดสอบสมรรถภาพของสุกรลูกผสมสามสาย(ผสมข้าม:พื้นเมือง:ดуроค) โดยเกษตรกรภายใต้ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์ อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่ ได้นำสุกรสามสายพันธุ์ จำนวน 8 ตัว โดยเลี้ยงด้วยระบบสุกรหลุมจำนวน 4 ตัว และบนพื้นคอนกรีต จำนวน 4 ตัว พบว่ามีอัตราการเจริญเติบโตช่วง

140 วัน เฉลี่ย 274 กรัมต่อวัน เป็นฟาร์มที่ให้อาหารสำเร็จรูป ยี่ห้อเบทาโกร 302 (โปรตีน 18%) โดยการให้อาหาร 1.0-1.5 กก.ต่อตัว เป็นการเลี้ยงบนพื้นคอนกรีต ส่วนฟาร์มของนางบุญทิพย์ เป็นระบบการเลี้ยงแบบสุกรหลุม มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย ในช่วง 140 วันเท่ากับ 329 กรัมต่อวัน สุกรมีสุขภาพดีจะมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยดี และโครงการพัฒนาที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า ต.ทุ่งข้าวพวง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่การทดสอบในฟาร์มของนายอุดร การะหงษ์ เป็นลูกผสมสามสายในช่วงการทดสอบ 126 วัน มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 339 กรัมต่อวัน การให้อาหารเป็นอาหารคุณภาพต่ำที่ใช้วัตถุดิบพื้นบ้าน เช่น ต้นบอน ต้นกล้วย และมีอาหารข้นประมาณ 200 กรัมต่อตัว และทำการผสมเอง มีคุณค่าทางโภชนาะมีระดับโปรตีน 3.2 % พลังงานรวม 937 cal/กรัม เป็นการเลี้ยงแบบสุกรชีวภาพ ส่วนฟาร์มนายสุคำ ชัดหลง เป็นลูกผสมสามสาย(พื้นเมือง x เขมยซาน x ดุริโอก) ในช่วงการทดสอบ 126 วัน มีอัตราการเจริญเติบโต 381 กรัมต่อวัน อาหารที่ใช้เป็นอาหารคุณภาพต่ำเช่นเดียวกัน ส่วนคุณภาพซากของสุกรสามสายพันธุ์ (พื้นเมือง x เขมยซาน x ดุริโอก) ให้คุณภาพซากที่ดี มีน้ำหนักซากสูง ถึง 63.55 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักมีชีวิต มีความหนาของไขมันสันหลังที่น้อย มีปริมาณเนื้อแดงมากกว่าสุกรพันธุ์แท้และลูกผสมสองสาย



Abstract

The objective of this project for improvement of crossbred pig (Native) for raising on highland area. Selection and maintenance of native and Meishan for producing high effective crossbred. This project brought meishan pure line from Nakornratchasima about 4 pigs for breeding. Breeding 4 pigs M01, M02, 1220 and P2018. The entire piglet was black except 4 foot. M01 gave born alive 6 piglets, average birth weight at 0.91 kg. and weight on weaning 30 day at 7.22 kg. Then, M02 gave born alive 8 piglets, average birth weight at 1.29 kg and weight on weaning 30 day at 7.22 kg. For number 1220 gave born alive 5 piglets and number 2018 gave born alive 7 piglets and average birth weight at 0.81 kg. For pure native, breeding of native pig was 4 pairs etc. 0406, 0503, 0706 และ 0702. Number 406 gave born alive 7 piglets, average birth weight at 0.81 kg and weight on weaning 30 day at 4.56 kg. The entire piglet was black skin and hair 4 piglets but 3 piglets found white in part of leg and belly. Number 0503 gave born alive 6 piglets, average birth weight at 0.75 kg and weight on weaning 30 day at 4.98 kg. Number 0706 gave born alive 5 piglets, average birth weight at 0.71 kg and weight on weaning 30 day at 5.04 kg. Number 0702 gave born alive 4 piglets, weight on weaning 30 day at 4.41 kg.

On performance testing of purebred pigs and crossbred under highland condition for studying adaptation of the pigs. Selected 4 meishane, 3 native for 3 farmers in Mon-ngo royal project, T. soguy A.Maeteang Chiang Mai. For Mr.DongKam farm, Native and Meishan have average growth rate 393 and 540 g/day in 73 days. But Mr.Tavee farm, Meishan have average growth rate 329 g/day in 73 days. Because of the low feed quality . For Mr.Pramon farm, Meishan have average growth rate 658 g/day in 73 days. In this farm have high growth rate that come from the good quality of feed. That was supplement with the waste from pumpin. This two pure breed have efficiency to raise on the high land area under the term of low quality of the feed. Only the carcasses, Farmer do not appreciated very much.

For the performance testing on crossbred (MeishanxNative), On site at Mon-ngo royal project, T. soguy A.maeteang, Chiang Mai. At Mr.Tavee farm, Crossbred 3 pigs were raised. Result show growth rate 214 g/day in 103 days and low feed quality. For Mr. Pramon farm, 3 crossbred pig have average growth rate 473 g/day in 103 days. This crossbred breed have efficiency to raise on the high land area under the term of low quality of the feed.

For the performance testing on crossbred (MeishanxNativexDuroc) at Wat-chan royalproject, A.Kanlayaviwatthana, Chiang Mai. Total crossbred pigs 8 pigs, raised 4 pigs on the concrete floor. Crossbred pigs have average growth rate 274 g/day in 140 days. pig feed was concentrate feed around 1.0-1.5 kg/pig/day. And Ms.Boontip farm raised 4 pigs under deep pit condition. They have average growth rate 329 g/day in 140 day and good

health. Other attitude at Huay-pao, T. Mae na di, A. Chang dao, Chaing mai. For Mr.Udon farm raised 4 pigs under deep pit system. They have average growth rate 339 g/day in 126 days. And feed was low quality etc. banana stem, plants and concentrate 200 g/pig/day. That was carry protein 3.2 % gross energy 937 cal/g. For Mr.Sukum farm raised 4 crossbred pigs under deep pit system. Average growth rate was 381 g/day in 126 days. Then the carcasses of crossbred have good and high carcass weight 63.55 % from live weight, less back fat (2.06-2.37 cm) and red meat much more than pure breed and two line crossbred. For farmer was appreciated in quality of crossbred carcass (MeishanxNativexDuroc).

