

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้เพื่อคัดเลือกและทดสอบสุกรสายพันธุ์แท้พื้นเมือง เหมยซาน ลูกผสมพื้นเมือง-เหมยซาน และลูกผสมพื้นเมือง X เหมยซาน X ดุริออค โดยได้ผสมพันธุ์แม่สายพันธุ์พื้นเมือง กับพ่อสายพันธุ์พื้นเมือง จำนวน 3 แม่ ให้ลูกต่อแม่เฉลี่ย 10.67 ตัว น้ำหนักแรกเกิดของลูกประมาณ 0.75 กก. และมีน้ำหนักลูกสุกรหย่านมเฉลี่ย 5.04 กก. และได้ผสมพันธุ์แม่สายพันธุ์เหมยซาน 100% กับพ่อพันธุ์เหมยซาน 100% จำนวน 3 แม่เช่นกัน มีจำนวนของลูกต่อแม่เฉลี่ย 12.00 ตัว น้ำหนักลูกแรกคลอดเฉลี่ย 0.94 กิโลกรัมและน้ำหนักหย่านมที่ 30 วันเฉลี่ยของลูกสุกรเฉลี่ย 4.79 กิโลกรัมนอกจากสายพันธุ์แท้แล้วยังได้ผสมพันธุ์พ่อแม่พันธุ์เหมยซาน 100% กับพ่อแม่พันธุ์พื้นเมืองแท้ 100% เพื่อให้ได้ลูก 2 สาย จำนวน 3 คู่ผสม พบว่ามีจำนวนของลูกต่อแม่เฉลี่ย 10.67 ตัว น้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย 0.84 กิโลกรัมและน้ำหนักหย่านมเฉลี่ยของลูกสุกร 5.54 กิโลกรัม และได้ผสมพันธุ์แม่พันธุ์ 2 สาย กับพ่อพันธุ์ดุริออคเพื่อให้ได้ลูก 3 สาย จำนวน 3 คู่ผสม มีจำนวนของลูกต่อแม่เฉลี่ย 11.67 ตัว น้ำหนักลูกแรกคลอดเฉลี่ย 1.00 กิโลกรัมและน้ำหนักหย่านมเฉลี่ยของลูกสุกร 6.17 กิโลกรัม

การทดสอบสมรรถภาพการผลิตของสุกรภายใต้พื้นที่สูงพบว่า การทดสอบสุกรลูกผสมภายใต้พื้นที่สถานีเกษตรหลวงปางดะประกอบด้วยสุกร 2 สาย และ 3 สาย โดยกระจายให้เกษตรกรเลี้ยงทดสอบพันธุ์จำนวน 3 คน พบว่า รายนางจันทอม กัญยานวล มีการเลี้ยงสุกรในระบบคอกขังรวมแบบพื้นคอนกรีต เลี้ยงรวมกันทั้งหมด 4 ตัว จะเห็นได้ว่า สุกร 3 สายมีอัตราการเจริญเติบโตดีกว่าสุกร 2 สาย มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย (ADG) ที่ 0.614 ต่อ 0.499 กิโลกรัมต่อวัน นายบุญศรี ะมะโน ได้รับคัดเลือกให้เลี้ยงสุกร 2 สาย พบว่า มี ADG เฉลี่ย 0.476 กิโลกรัมต่อวัน และนายเจริญ โปหา ได้รับคัดเลือกให้เลี้ยงสุกร 3 สาย พบว่า มี ADG เฉลี่ย 0.422 กิโลกรัมต่อวัน

การทดสอบสมรรถภาพการผลิตของสุกรที่ทดสอบภายในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์ ได้ดำเนินการคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการจำนวน 4 ราย โดยราย นางกรกฎ นิมีตลักษณ์ ได้เลี้ยงสุกร 2 สาย จำนวน 3 ตัว และ 3 สาย จำนวน 1 ตัว พบว่า สุกรมี ADG 0.420 กิโลกรัมต่อวัน และมีน้ำหนักที่รายนายขวัญชัย วิเชอ ได้เลี้ยงสุกร 3 สาย จำนวน 3 ตัว สุกรมี ADG เฉลี่ย 0.425 กิโลกรัมต่อวัน นายสุบรรณ บุญมาลาได้เลี้ยงสุกร 2 สาย จำนวน 2 ตัว สุกรมี ADG เฉลี่ย 0.334 กิโลกรัมต่อวัน และนางสาวบังอร ฤดีสันต์ ได้เลี้ยงสุกรสายพันธุ์แท้เหมยซานจำนวน 2 ตัว พบว่าสุกรมี ADG 0.189 กิโลกรัมต่อวัน

สมรรถภาพการผลิตของสุกรที่เลี้ยงทดสอบภายในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน นายชาติ จันทรา ได้เลี้ยงสุกรสายพันธุ์ 3 สายและ 2 สาย อย่างละ 2 ตัว พบว่า สุกร 3 สาย และ 2 สายมีสมรรถภาพการผลิตไม่แตกต่างกันมากโดยมี ADG (0.362 เทียบกับ 0.364 กิโลกรัมต่อวัน) นายเปา ลุงเมือง ได้เลี้ยงสุกร 3 สายและ 2 สาย พบว่า ADG เฉลี่ยของสุกรทั้ง 2 สายพันธุ์ไม่แตกต่างกันมาก (0.286 เทียบกับ 0.230) นายจาย สจิจ ทดสอบสุกรพื้นเมือง 2 ตัว และเหมยซาน 2 ตัว พบว่า ADG 0.187 และ 0.190 กิโลกรัมต่อวัน ตามลำดับ และนายอ่อง จงคำ ได้รับสุกร 2 สายจำนวน 4 ตัว พบว่ามี ADG เฉลี่ย 0.220 กิโลกรัมต่อวัน

การทดสอบสุรกลูกลมสมภายในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ นางประมวล ยานะ เป็นเกษตรกรผู้เลี้ยง ประกอบด้วย สุรสายพันธุ์พื้นเมืองจำนวน 4 ตัว อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.319 กิโลกรัมต่อวัน และสุรสายพันธุ์หมอยานจำนวน 4 ตัว อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.227 กิโลกรัมต่อวัน

การทดสอบสุรกลูกลมสมภายในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงเพื่อพื้นที่เฉพาะป่าเถิงใหม่ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ มีเกษตรกร 2 ราย นายไมตรี มัคยมาศ และนายหลวง เลาะละ ทดสอบสุร 2 สาย จำนวน 2 ตัวมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.228 กิโลกรัมต่อวัน และ 3 สาย จำนวน 2 ตัว มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.278 กิโลกรัมต่อวัน

การทดสอบสุรกลูกลมสมภายในพื้นที่ฟาร์มสุกรวิจัย ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วยสุร 2 สาย จำนวน 11 ตัวมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.243 กิโลกรัมต่อวัน สุร 3 สาย จำนวน 11 ตัว มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.303 กิโลกรัมต่อวัน สุรสายพันธุ์พื้นเมืองจำนวน 2 ตัว อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.178 กิโลกรัมต่อวัน และสุรสายพันธุ์หมอยานจำนวน 5 ตัว อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.202 กิโลกรัมต่อวัน

ภาพรวมการทดสอบสุรทั้งหมด พบว่า สุรสายพันธุ์พื้นเมืองมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.252 กิโลกรัมต่อวัน สุรสายพันธุ์หมอยานมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.207 กิโลกรัมต่อวัน สุร 2 สายมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.302 กิโลกรัมต่อวัน และสุร 3 สายมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 0.359 กิโลกรัมต่อวัน

การศึกษาคุณภาพซากของสุรที่ทดสอบภายในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ พบว่า สุรกลูกลมสองสายและสามสายที่ทดสอบในพื้นที่นี้มีสัดส่วนของซากค่อนข้างสูง (60.79 และ 63.24 เปอร์เซ็นต์) นอกจากนี้สุรสามสายมีไขมันสันหลังบางกว่าสุรสองสาย (2.56 เทียบกับ 3.03 เซนติเมตร)

การศึกษาคุณภาพซากของสุรที่ทดสอบภายในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์ พบว่า สุรกลูกลมสองสายและสามสายมีน้ำหนักฆ่าค่อนข้างสูง และมีเปอร์เซ็นต์ซากที่ค่อนข้างสูงมาก (71.94 และ 71.76 เปอร์เซ็นต์) ในขณะที่สุรหมอยานมีเปอร์เซ็นต์ซากเพียงแค 63.41 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 4.3.6) และเมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า สุรหมอยานมีน้ำหนักมีชีวิต น้ำหนักซาก น้ำหนักเครื่องใน และความยาวซากน้อยกว่าสุรกลูกลมสองสายและสามสายอย่างมีนัยสำคัญ

การศึกษาคุณภาพซากของสุรที่ทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน พบว่า เปอร์เซ็นต์ซากของสุรทั้ง 4 สายพันธุ์มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกันแต่สุรสามสายจะมีเปอร์เซ็นต์ซากมากกว่าสายพันธุ์อื่น (65.61 เทียบกับ 63.30, 63.24, 63.74) นอกจากนี้ สุรสามสายยังมีความหนาไขมันสันหลังบางกว่าสายพันธุ์อื่นแต่ไม่แตกต่างในทางสถิติ

การศึกษาคุณภาพซากสุรที่ทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ พบว่า น้ำหนักฆ่าสุรพื้นเมืองสูงกว่าสุรหมอยานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (78.25 เทียบกับ 66.80 กิโลกรัม) แต่เมื่อเทียบเปอร์เซ็นต์ซากพบว่า มีค่าใกล้เคียงกันที่ 58.31 เทียบกับ 57.94 เปอร์เซ็นต์ และ

ความยาวซากของสุกรเหมยซานมีความยาวน้อยกว่าสุกรพื้นเมืองอย่างมีนัยสำคัญ (78.5 เทียบกับ 69.25 เซนติเมตร)

การศึกษาคุณภาพซากของสุกรที่ทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงเพื่อพื้นที่เฉพาะป่าเถื่อนใหม่ สุกรสองสายและสามสายมีน้ำหนักฆ่าและเปอร์เซ็นต์ซากไม่แตกต่างกันมาก แต่พบว่า ความหนาไขมันสันหลังของสุกรสองสายมีความหนามากกว่าสุกรสามสายอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ ความยาวซากของสุกรสามสายยังมีความยาวมากกว่าสุกรสองสายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอีกด้วย

การศึกษาคุณภาพซากของสุกรภายในฟาร์มสุกรภาควิทยาศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า น้ำหนักเข้าฆ่าของสุกรพื้นเมืองจะมีน้ำหนักค่อนข้างน้อยกว่าสายพันธุ์อื่น แต่อย่างไรก็ตาม เปอร์เซ็นต์ซากมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อทำการวิเคราะห์โดยใช้หลักสถิติแล้วพบว่า ความหนาไขมันสันหลังของสุกรเหมยซานมีความหนาสูงกว่าสุกรสายพันธุ์อื่นอย่างมีนัยสำคัญ อีกทั้งซากของสุกรเหมยซานยังมีความยาวน้อยกว่าสายพันธุ์อื่นอีกด้วย

สรุปโดยภาพรวมของการศึกษาคุณภาพซากของสุกรทั้ง 4 สายพันธุ์ที่ทดสอบยังพื้นที่สูงต่าง ๆ พบว่า สุกรเหมยซานมีน้ำหนักตัวน้อยเฉลี่ยกว่าสายพันธุ์อื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (66.24 กิโลกรัม) นอกจากนี้ยังมีน้ำหนักขานน้อยกว่าสุกรสายพันธุ์อื่น และมีความหนาไขมันสันหลังหนากว่าสุกรสายพันธุ์อื่นๆ (3.17-เซนติเมตร) โดยสุกรที่มีความหนาของไขมันน้อยที่สุด คือ สุกรลูกผสมสามสาย (2.43 เซนติเมตร) อีกทั้งสุกรลูกผสมสามสายยังมีความยาวซากมากกว่าสุกรสายพันธุ์อื่นอย่างมีนัยสำคัญ (88.38 เซนติเมตร) และมีเนื้อสันในมากกว่าสุกรสายพันธุ์อื่นอีกด้วย

Abstract

The objective of this project was conducted to find out the selection and testing of native Mishan native hybrids - Meishan and the native hybrid X Meishan X Duroc pigs. Prue line treatment for efficient two-line cross bred production, select and maintain native species and meishan, which the number of meishan pig population is limited. This year, the breed was established to produce pure line breeds, by breeding 3 native sows with native boar such as sow no. 0812, 0808 and 0406, they gave birth average of 10.67 piglets, the birth weight was about 0.75 kg and weaned piglets at 30 days averaged 5.04 kg. And the breeding of 100% pure meishan sow with meishan boar such as sow no. M01, M02 and P2018 had a total of 12.00 piglets, average weight of 0.94 kg and weight of weaning at 30 days average of 4.79 kg.

Cross bred pig testing under Pangda Royal Agricultural Station consisted of 2 lines and 3 lines cross bred, distributed to 3 farmers. On cases of Mrs. Chanhom Kanyanoal was evident that 3 line cross bred have a better growth rate than the 2 line cross bred with an average daily gain (ADG) of 0.614 per 0.499 kg per day. Mr.Boonsri Ya-mano was selected to raise 2 line cross bred pigs, showed an ADG of 0.476 kg per day, and Mr.Charoen Powtah was raised for 3 line cross bred pigs, showed an average ADG was 0.422 kg per day.

Testing of swine production performance tested in the Wat Chan Royal Project Development Center, there were 4 participate farmers. Mrs.Korakot Nimitluck has 2 line cross bred three pigs and a pig of 3 line cross bred showed ADG at 0.420 kg per day. Mr.Kwanchai Vicher has three pigs of 3-line cross bred showed average ADG at 0.425 kg per day. Mr.Subun Boonmala has two pigs of 2 line cross bred showed ADG at 0.334 kg per day. And Miss Banorn Rudeewasan raised two pure meishan pigs had ADG at 0.189 kg per day.

The productive performance of pigs tested in the Pang Dang Ngai Royal Project Development, case of Mr.Chart Chantra had two pigs of 2 line cross bred and two pigs of 3 line cross bred showed not significant ADG (0.362 vs 0.364 kg per day). Mr.Pao Lung-muang also raised 2 line and 3 line cross bred pigs showed the average ADG of both pigs was not significantly different (0.286 vs 0.230 kg per day). Mr.Jai Sajee tested two native pigs and two meishan showed ADG 0.187 and 0.190 kg per day, respectively. And Mr.Ong

Jongkum received four pigs of 2 line cross bred showed the average ADG was 0.220 kg per day.

The testing at the Pa Pae Royal Project area, Mae Taeng District, Chiang Mai Province. Mrs.Promoan Yana consisting of four native pigs showed the ADG was 0.319 kg per day and four meishan showed the ADG was 0.227 kg per day.

Testing under the Royal Project Area Development Project, Pa Kea, Chiang Dao District, Chiang Mai Province has two farmers, Mr.Maitree Maiyamas and Mr.Luang Laolor tested two pigs of 2 lines cross bred showed the ADG of 0.228 kg per day and 3 lines cross bred had an ADG of 0.278 kg per day.

Cross bred pig trials within swine farm areas of Department of Animal and Aquatic Science, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, eleven piglets of 2 lines cross bred had an AGD of 0.243 kg per day, eleven pigs of 3 lines cross bred had an ADG of 0.303 kg per day, two native pigs had an ADG of 0.178 kg per day and five meishan had an ADG was 0.202 kg per day.

Overall, all pigs tested showed that the native pigs had an ADG of 0.252 kg per day. Meishan has an ADG of 0.207 kg per day. The 2 lines cross breed pigs have an AGG of 0.302 kilograms per day, and 3 lines cross bred pigs have an ADG of 0.359 kg per day.

The determination of carcass characteristics in Pang Da royal agricultural station. Two-line and three-line crossbred pigs had a relatively high proportion of carcasses (60.79 and 63.24 percent). The three line pigs have a thin back fat than two pigs (2.56 vs. 3.03 cm).

The study of carcass characteristic of pigs tested under the Wat Chan Royal Project Development Center It was found that two line crossbred pig and three line crossbred pigs had a relatively high weight. Moreover, the carcass percentage was quite high (71.94 and 71.76 percent) while the Meishan pigs had the carcass percentage of only 63.41 percent and when comparing statistically, Meishan pigs had live weight, Carcass weight, entrails weight, and the carcass length is significantly less than the two-line and three-line crossbred pigs.

The determination of carcass characteristics in Pa Pae royal project development. It was found that the slaughter weight of Native pigs was significantly higher than the Meishan pigs (78.25 vs. 66.80 kg) and the carcass length of Meishan pigs is significantly less than the native pigs (78.5 vs. 69.25 cm)

The carcass characteristic of pigs tested in Pang Dang highland development project. It was found that the carcass percentages of all 4 breeds were quite similar, but three lines of pigs had more carcasses than other species (65.61 compared with 63.30, 63.24, and 63.74). There is some back fat thickness than other species but not statistically different.

The carcass characteristics of pigs tested in the Royal Project High Area Development Project Pa Keai. The two line crossbred pigs tested the weight of the slaughterhouse and the carcass percentages were not significantly different, but the back fat thickness of the two line crossbred pigs was thicker than the three line crossbred pigs. In addition, the carcass length of three line crossbred pigs is still significantly longer than those of two line crossbred pigs.

Study of carcass quality of pigs in pig farms, Department of Animal and Aquatic Sciences, it was found that the weight of slaughter of native pigs is relatively less weight than other species. However, the percentage of carcasses is similar. When analyzed by using statistical tested, it was found that the back fat thickness of Meishan pigs was very thick that other pigs were significant. In addition, the remains of Meishan pigs are also longer than other species.

In summary, an overview of the carcass characteristics of all 4 breed that were tested in various highland areas is shown in Table 3. It was found that the Meishan pigs were significantly lower in weight than other species (66.24 kilograms). In addition, the carcass weight is less than other breeds. The thickness of the back fat is thicker than other breeds (3.17 cm). The pig with the least fat thickness is three lines of hybrids (2.43 cm). In addition, three lines of pigs still have carcasses longer than the late pig lines. Other varieties significantly (88.38 cm) and with more tenderloin than other breeds