

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาวิจัยในโครงการนี้ เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์สุกรที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไขสภาพการเลี้ยงบนพื้นที่สูง ซึ่งมีแหล่งอาหารที่มีคุณภาพต่ำ เป็นเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร พืชผักในท้องถิ่น ต้นกล้วย ทำให้มีแหล่งพลังงานและแหล่งโปรตีนคุณภาพต่ำ และยังมีผลผลิตของสุกรน้อย จำนวนลูกต่อครอกน้อย ส่วนประกอบในร่างกายมีไขมันอยู่สูง ดังนั้น จึงต้องมีการพัฒนาสายพันธุ์ให้มีความเหมาะสมกับสภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และต้องทำควบคู่ไปกับระบบการเลี้ยงที่ใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร หรือต้นกล้วยให้มีความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของสุกร โดยมีแผนในการพัฒนาพันธุ์สุกรพื้นเมืองที่เลี้ยงกันบนที่สูงซึ่งมีความทนทาน แข็งแรง นำสายแม่ที่มีคุณสมบัติการให้ลูกมากได้แก่ พันธุ์หมยชานผสมข้ามให้เป็นการผลิตแม่สองสาย จากการการผสมข้ามในครั้งนี้ มีการผสมพันธุ์แม่พันธุ์ไปจำนวน 5 ตัว และทยอยผสมพันธุ์ตามอายุอย่างต่อเนื่อง ขณะนี้มีลูก G1 เกิดมาแล้ว 2 ครอก ซึ่งเป็นการผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์หมยชาน ลูกที่เกิดจากแม่พันธุ์หมยชานผสมข้ามกับพ่อพื้นเมือง ให้ลูกต่อครอกเท่ากับ 10 ตัว น้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย 1.04 กก.ต่อตัว น้ำหนักหย่านมเฉลี่ย 6.57 กก. มีจำนวนแต๋นนมเฉลี่ย 15.8 แต๋น ซึ่งมีมากกว่าพันธุ์พื้นเมืองถึง 50 % ทั้งการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์พื้นเมือง มีความแข็งแรง ไม่มีการสูญเสียในช่วงการเลี้ยงลูก ส่วนลูก G1 ที่เกิดจากแม่พันธุ์พื้นเมืองผสมกับพ่อพันธุ์หมยชานให้ลูกต่อครอกเท่ากับ 11 ตัว น้ำหนักลูกแรกเกิดโดยเฉลี่ย 0.81 กก.ต่อตัว และน้ำหนักหย่านมโดยเฉลี่ย 4.05 กก.ต่อตัว มีจำนวนแต๋นนมโดยเฉลี่ย 14.5 แต๋น ส่วนแม่ที่ 2 ได้ลูกจำนวน 12 ตัว น้ำหนักลูกแรกเกิดโดยเฉลี่ย 0.74 กก.ต่อตัว และน้ำหนักหย่านมโดยเฉลี่ย 8.82 กก.ต่อตัว มีจำนวนแต๋นนมโดยเฉลี่ย 15 แต๋น พบว่าแม่พื้นเมืองมีน้ำหนักตัวน้อยกว่าแม่หมยชาน การเลี้ยงลูกแม่หมยชานให้น้ำหนักลูกที่แรกเกิดและหย่านมดีกว่าแม่พันธุ์พื้นเมือง แต่พฤติกรรมการเป็นแม่ของทั้งสองสายพันธุ์มีนิสัยดี ไม่ทับลูก ให้ลูกกินนมตลอด แม่พันธุ์พื้นเมืองมีพฤติกรรมการหวงลูกมากกว่าพันธุ์หมยชาน การพัฒนาพันธุ์ต้องทำต่อเนื่องซึ่งจะเห็นผลชัดเจนในปีที่ 2 และได้ผลการพัฒนาที่ชัดเจนจะเริ่มในปีที่ 3 เป็นต้นไป ส่วนการรักษาพันธุ์พื้นเมืองต้องทำการทดสอบการให้ผลผลิตและนำมาใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ ในการผลิตลูกผสม ได้รวบรวมพันธุ์พื้นเมืองจากบนพื้นที่สูงแหล่งต่างๆ 5 แหล่ง เพื่อมาทดสอบการให้ผลผลิตและเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาพันธุ์ต่อไป มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 30 ตัว ได้ทำการบันทึกข้อมูลและทยอยผสมข้ามพันธุ์ในการผลิตสายแม่

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.