

บทคัดย่อ

เนื้อของไก่พื้นเมืองไทยมีรสชาติและความเหนียวที่ทำให้ผู้บริโภคนิยม มีความต้องการของตลาดสูงแม้แต่ไก่ลูกผสมพื้นเมืองก็ยังมีความต้องการของตลาดมาก แต่เนื่องจากมีข้อจำกัดในการผลิตคือ ผลิตได้ปริมาณน้อยและอัตราการเจริญเติบโตต่ำ จึงจำเป็นต้องหาทางแก้ปัญหาโดยงานวิจัยนี้มีเป้าหมายคือ การสร้างสายพันธุ์ไก่เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการประกอบอาชีพของกลุ่มเกษตรกร มีวัตถุประสงค์ 4 ข้อคือ 1. เพื่อศึกษาศักยภาพของเกษตรกรในการทำให้กิจกรรมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมเป็นอาชีพที่เข้าสู่ระบบวิสาหกิจชุมชน 2. เพื่อทดสอบสมรรถนะการเจริญเติบโต คุณภาพซาก คุณภาพเนื้อและการยอมรับของตลาดของลูกผสมพื้นเมืองไก่ไข่ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาคุณสมบัติระหว่างไก่พื้นเมืองและไก่ไข่เพื่อเลี้ยงในเชิงการค้า 3. เพื่อทดสอบคุณสมบัติที่มีความเหมาะสมสำหรับการพัฒนาเป็นสายแม่พันธุ์เพื่อใช้ผลิตไก่เนื้อลูกผสม 50% ที่มีลักษณะตามความต้องการของชุมชนและตลาด และ 4. เพื่อพัฒนาไก่สายพันธุ์เหลืองหางขาวจากศูนย์วิจัยและปรับปรุงพันธุ์สัตว์กบดินทร์บุรี กรมปศุสัตว์ ไปเป็นไก่สายพ่อพันธุ์ สายพันธุ์เหลืองโคราชที่มีความจำเพาะกับไก่สายแม่พันธุ์พัฒนาขึ้น วิธีการศึกษาสำหรับวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 คือ การ จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรนาร่อง และประเมินศักยภาพของกลุ่ม และการยอมรับของกลุ่มเกษตรกร จากพัฒนาการของกลุ่ม และการขยายผล การศึกษาในวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 โดยการผลิตไก่ลูกผสมพื้นเมืองไก่ไข่และเปรียบเทียบสมรรถนะการผลิตระหว่างไก่ลูกผสมพื้นเมืองไก่ไข่และไก่ไข่เพศผู้ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลเทียบเคียงกับไก่เนื้อโคราช การศึกษาของวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 โดยการประเมินศักยภาพของไก่ลูกผสม มทส. T1 (พ่อพันธุ์ไก่เนื้อ x ไก่ไข่ทางการค้า) T2 (พ่อพันธุ์เข็ยงไฮ้ x ไก่ไข่ทางการค้า) และ T3 (พ่อพันธุ์ SRB x ไก่ไข่ทางการค้า) ในการเป็นแม่พันธุ์ไก่เนื้อ โดยเกณฑ์ในการประเมินคือ ต้นทุนการผลิตไก่เนื้อโคราช (ไก่ลูกผสมที่เกิดจากแม่พันธุ์ มทส.T ต่างๆ กับพ่อพันธุ์เหลืองหางขาว) ที่อายุ 1 วัน ต้นทุนการผลิตไก่เนื้อโคราชที่ส่งตลาด การยอมรับของเกษตรกรและผู้บริโภค และโอกาสในการพัฒนาพันธุ์กรรม โดยการประเมินนี้ทำการประเมินศักยภาพของไก่มทส. ในรุ่นที่ 1 และ 2 ส่วนวัตถุประสงค์ที่ 4 ยังไม่ได้ทำการศึกษา ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มเกษตรกรนาร่องซึ่งมีจำนวน 2 กลุ่ม มีศักยภาพในการใช้ไก่เนื้อโคราชเป็นเครื่องมือในการประกอบอาชีพ การศึกษาในวัตถุประสงค์ข้อ 2 และ 3 พบว่าไก่เนื้อโคราชมีศักยภาพสูงที่จะใช้เป็นเครื่องมือในการประกอบอาชีพ เมื่อเทียบกับไก่ลูกผสมพื้นเมืองไก่ไข่ และไก่ไข่เพศผู้ และไก่ลูกผสมมทส.T1 เป็นไก่ลูกผสมที่มีศักยภาพสูงสุดที่จะนำไปพัฒนาต่อเพื่อให้เป็นสายแม่พันธุ์ของไก่เนื้อโคราช โดยสามารถให้ผลผลิตไข่ของไก่มทส.รุ่นที่2 (102) ประมาณ 190 ± 47.99 ฟองต่อตัวต่อปี อัตราการผสมติด 71% อัตราการฟักออก 91% ต้นทุนการผลิตไก่เนื้อโคราชที่อายุ 1 วันเท่ากับ 12.94 บาท และที่น้ำหนักส่งตลาด (1.2 กิโลกรัม) เท่ากับ 59 บาท ค่า heterosis effect ของน้ำหนักที่ส่งตลาด (10 สัปดาห์) 43% จากผลการศึกษาทั้งหมด สามารถสรุปได้ว่างานวิจัยนี้บรรลุเป้าหมายของงานวิจัยที่ระบุว่าต้องการสร้างสายพันธุ์ไก่เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการประกอบอาชีพของกลุ่มเกษตรกร

คำสำคัญ การผลิตไก่, ไก่เนื้อโคราช, การปรับปรุงพันธุ์ไก่, วิสาหกิจชุมชน, สายพันธุ์ไก่

ABSTRACT

Taste and texture of Thai indigenous chicken meat is very popular for consumers in Thailand. There is always large market demand even for hybrid chicken meat but there still be the limitation in producing commercially because of its low egg production and poor growth rate. The goal of this research is to establish a hybrid Thai indigenous chicken line to use as a tool to generate income for farmers. The objectives of the research are : 1) to study the potential of farmers to produce the crossbred chicken as a Small and Micro Community Enterprise (SMCE), 2) to test the efficiency of growth, carcass and meat quality and the market of the crossbred chicken between Thai indigenous chicken and layer line for commercial chicken production, 3) to select and test appropriate breeding pair for female line use to produce the 50% hybrid broiler according to market and community needs and 4) to develop the specific male line (Lueng Korat line) from existing Thai indigenous chicken (Kabinburi line, DLD) which will produce 50% hybrid broiler (Korat Chicken) with the female line established. The study was done by the following activities:

- Forming pilot farmer group, evaluation community satisfaction and community strength to manage the local organization.
- Production of hybrid broiler (Thai indigenous X layer) and compared production efficiency with male layer chicken which is used for roasted chicken in the market. This will be guideline to study "Korat chicken".
- Evaluation 3 hybrid female lines; SUT T1 (male PS broiler X female layer), SUT T2 (male Shainghai X female layer) and SUT T3 (male SRB X female layer) crossed with fixed male indigenous line under 4 criteria; day-old chicken cost, broiler production cost/bird, consumer preference and tendency of genetic improvement in the future. This was done in 1st and 2nd generation offspring broilers.
- Selection of specific male indigenous line with selected female line will be tested in phase 2 project (2013-2015).

The results were found that there were 2 pilot farmer groups that can fulfill requirements and potentially produced the hybrid chicken as a tool to generate regular income. The "Korat chicken" was suitable to be the SMCE for community because of its superiority in production performance over indigenous X layer hybrid broiler and male layer broiler. The hybrid female line SUT T1 was the best one to be improved for main female line in production of "Korat chicken" with 190±47.99 eggs/year, 71% fertility rate, 91% hatchability, 12.94 Baht for day-old chicken cost, 59 Baht for broiler cost and 43% heterosis effect at market weight (1.2 kg). From the result, we can conclude that this research can fulfill the research objectives in developing chicken line using as a tool in chicken production for SMCE.

Keywords Chicken Breeding, Chicken Production, Chicken Strain, Korat meat chicken, Small and Micro Community Enterprise, SMCE, Thai Indigenous Chicken