

คำสำคัญ: ไก่พื้นเมือง พันธุ์เหลืองหางขาว การผสมข้ามพันธุ์

## โครงการ “การสร้างไก่เนื้อไทยสายพันธุ์ดาก”

### บทคัดย่อ

สกว. ร่วมกับกรมปศุสัตว์ในการดำเนินโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตไก่เนื้อไทย (NSBR) ที่เลี้ยงง่าย โตเร็วจากแรกเกิดจนถึงน้ำหนักส่งตลาดที่อายุ 12 สัปดาห์ น้ำหนักประมาณ 1.5 กก. ที่มีเนื้อแน่น กลิ่นหอม หน้าอกกว้างและยาว โดยใช้วิธีการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างพ่อไก่พื้นเมืองเหลืองหางขาว (N) กับแม่ไก่พันธุ์ดาก (SBR) ซึ่งเป็นพันธุ์สังเคราะห์จากพันธุ์เซี่ยงไฮ้ (Shanghai) x บาร์พลีมัธร็อค (Barr Plymouth Rock) x โรดไออร์แลนด์เรด (Rock Ireland Red) โดยใช้ข้อมูลน้ำหนักลูก NSBR จากแต่ละชั่วรุ่นหาค่าการผสมพันธุ์ (EBV) แล้วนำไปคัดเลือกพ่อและแม่ในแต่ละสายพันธุ์ทำการผสมเพื่อผลิตลูกชั่วรุ่น (generation) ทดแทนชั่วรุ่นพ่อแม่ในพันธุ์นั้นๆ โครงการเริ่มดำเนินการเดือนมิถุนายน 2550 สิ้นสุดเดือนพฤษภาคม 2552 และยังได้ทำการสาธิตการเลี้ยงในฟาร์มเกษตรกรรายย่อยด้วย

ผลการดำเนินงาน ได้ปรับปรุงพันธุ์ไก่ NSBR ที่อายุ 12 สัปดาห์จากน้ำหนักเฉลี่ย 1,259 กรัม เป็น 1,304 กรัมเมื่อสิ้นสุดโครงการ การคัดเลือก 2 ชั่วรุ่นมีผลกระทบต่อลักษณะการให้ไข่ของแม่ไก่พันธุ์ดาก โดยทำให้ค่า EBV ของลักษณะอายุเมื่อเริ่มไข่ลดลงจาก 0.093 วันเป็น -0.269 วัน ของจำนวนไข่ที่อายุ 245 วัน เพิ่มขึ้นจาก 0.014 ฟองเป็น 0.140 ฟอง แม่ไก่ฝูงนี้มีจำนวนไข่ที่อายุ 500 วันเท่ากับ 250.79 ฟอง

โครงการได้ศึกษาข้อมูลของไก่ NSBR ที่เกี่ยวข้องได้แก่ ลักษณะโครงรูป (conformation) และซาก ลักษณะโครงรูปได้แก่ความยาวแข้ง ความยาวลำตัว ความกว้างอก และความแน่นของอก ส่วนข้อมูลซาก ได้แก่ น้ำหนักซากอุ่นและน้ำหนักซากเย็นซึ่งมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 65 และ 63 ของน้ำหนักมีชีวิตก่อนฆ่าชำแหละ เครื่องในมีน้ำหนักประมาณร้อยละ 6 ของน้ำหนักมีชีวิต รวมทั้งได้ศึกษาส่วนประกอบทางเคมีและฟิสิกส์ของเนื้อไก่ NSBR ขึ้นส่วนต่างๆด้วย

การดำเนินงานของฟาร์มสาธิต ที่อายุ 12 สัปดาห์ ไก่ NSBR มีน้ำหนักเฉลี่ย 1,269 กรัม เกษตรกรขายไก่มีชีวิตได้ที่ราคา 60 บาท/กก. โดยมีจุดคุ้มทุนคิดเฉพาะค่าอาหารเฉลี่ยที่ 54.38 บาท/กก. รายที่ได้กำไรมากที่สุดมีจุดคุ้มทุนที่ 47.71 บาท/กก. เกษตรกรผู้เลี้ยงมีความพอใจเพราะลูกไก่มีความแข็งแรง เลี้ยงง่าย โตเร็ว เป็นที่ต้องการของตลาดท้องถิ่น

การผลิตลูกไก่ NSBR อายุ 1 วันของโครงการมีต้นทุนผันแปร 9.52 บาท/ตัว โดยเป็นต้นทุนการผลิตพ่อหนุ่มพันธุ์เหลืองหางขาว 188.62 บาท/ตัว และแม่ไก่สาวพันธุ์ดาก 176.98 บาท/ตัว

Keywords: Thai indigenous chicken, Luieng-Hang-Kaow breed, cross breeding.

### **Thai Broiler Chicken Tak-Line Establishment.**

#### **Abstract**

The project was a joint project between the Thailand Research Fund (TRF) and the Department of Livestock Development (DLD) of Thailand. Objectives of the project were to produce Thai broiler that easy to manage, fast growing from birth to 12 weeks rearing period, which is approximately 1.5 kg. live weight. The breeding plan used crossbreeding between Thai indigenous chicken line; Luieng-Hang-Kaow breed (N), as a paternal line crossed with a Tak layer (SBR) line which is a synthetic breed originated from Shanghai breed (S) x Barr Plymouth Rock (B) x Rhode Ireland Red (R). The NSBR progeny were performance tested. Live weight at 12 weeks were calculated for EBV of their parents and used as a selection criterion for sires and dams to breed replacement in each breed. The project duration was from June, 2007 to May, 2009. The project also introduced the NSBR chicken to demonstrated small farmers in the area.

Results of the project were as follows. The NSBR's 12 week live weight were improved from 1,259 grams to 1,304 grams. The 2 generation selection impacted SBR's egg production traits which were, reducing of age at first lay's EBV from 0.093 to -0.269 days and increasing in 245 days egg number from 0.014 to 0.140 eggs. The 500 days egg number of the flock was 250.79 eggs.

The involved traits of the NSBR studied were conformation and carcass traits. The conformation traits were shank length, body length, chest wide and chest angel. The carcass traits were warm carcass and chilled carcass weights which were approximately 65 and 63 percent of slaughtering live weight. Total offal was approximately 6 percent of live weight. Chemical and physical composition of parts of muscles were studied as well.

NSBR's average 12 weeks live weight of the demonstrating farms was 1,269 grams. The farmers sole the chicken at ฿ 60 per kg. The feeding cost break event point was ฿ 54.38 per kg. The most profit farmer's break even point was ฿ 47.71 per kg. The farmers were satisfied by the chicken because of their vagarious, easily managed and marketing demand.

The project variable production cost of a NSBR 1 day chick was ฿ 9.52 per chick, of a Luieng-Hang-Kaow young sire was ฿ 188.62 per head, and of a SBR pullet was ฿ 176.98 per head.