

โครงการรูปแบบการเลี้ยงไก่ประดู่หางดำเพื่อความมั่นคงชุมชนและเป็นรายได้เสริมในระบบเกษตรอินทรีย์ ที่มีการจัดการแบบ Zero waste

ผศ.ดร.กชพร ศิริโคคากิจ และอำนวยการอื่นแก้ว

บทคัดย่อ

โครงการรูปแบบการเลี้ยงไก่ประดู่หางดำเพื่อความมั่นคงชุมชน และเป็นรายได้เสริมในระบบเกษตรอินทรีย์ที่มีการจัดการแบบ Zero waste มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ 1. เพื่อพัฒนารูปแบบสร้างอาชีพการเลี้ยงไก่ประดู่หางดำ บูรณาการกับการผลิตเกษตรแบบไม่มีของเหลือทิ้ง (Zero waste) ของชุมชนแพะป่าห่า 2. เพื่อศึกษาต้นทุนการผลิตและประสิทธิภาพการผลิตไก่ประดู่หางดำ บูรณาการกับการผลิตเกษตรแบบไม่มีของเหลือทิ้ง (Zero waste) และ 3. เพื่อศึกษาห่วงโซ่อุปทานการผลิต และการตลาดไก่ประดู่หางดำ บูรณาการกับการผลิตเกษตรแบบไม่มีของเหลือทิ้ง (Zero waste) เก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกร 10 ราย จากชุมชนแพะป่าห่า ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ผลการศึกษา พบว่า

ชุมชนนำของเหลือจากผลผลิตทางการเกษตรมาลดต้นทุนการผลิตไก่ประดู่หางดำพันธุ์แท้ ขนาดการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์เฉลี่ย 25 ตัว (พ่อพันธุ์ 5 ตัว แม่พันธุ์ 20 ตัว) ในระบบการเลี้ยงปล่อยอิสระตามธรรมชาติ (Free range) ด้วยหลักการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการหมุนเวียนเพื่อการผลิตอื่นๆ (Recycle) ซึ่งชุมชนเป็นชุมชนเกษตรที่น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ และสังคม สร้างรายได้เป็นอาชีพเสริม กับการผลิตเกษตรแบบผสมผสาน โดยมีรายได้เฉลี่ย 4,044.16 บาท/เดือน/ราย

เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตลูกไก่ 17.47 บาท/ตัว ต้นทุนการผลิตไก่ขุนที่ใช้ระยะเวลา 99 วัน เลี้ยงในระบบปล่อยอิสระตามธรรมชาติ น้ำหนักเฉลี่ย 1.1-1.2 กิโลกรัม/ตัว ต้นทุนการผลิตไก่ขุน 70.17 บาท/กิโลกรัม โดยแยกเป็นต้นทุนคงที่ ร้อยละ 4.84 และต้นทุนผันแปร ร้อยละ 95.16 ของต้นทุนรวม โดยต้นทุนผันแปรที่สำคัญ 3 รายการ ได้แก่ ค่าอาหารสำเร็จรูป (ร้อยละ 43.65) ค่าลูกไก่ (ร้อยละ 23.52) และค่าแรงงาน (ร้อยละ 11.87) ในขณะที่ต้นทุนพืชอาหารหายาจาก การนำมาใช้ประโยชน์ทดแทนอาหารสำเร็จรูป (ร้อยละ 7.12)

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไก่ประดู่หางดำ ด้วย DEA พบว่า เกษตรกรมีคะแนนประสิทธิภาพ ภายใต้ข้อสมมติ CRS เท่ากับ 1.000 คะแนนประสิทธิภาพภายใต้ข้อสมมติ VRS เท่ากับ 1.000 และ Scale efficiency เท่ากับ 1.000 โดยมีลักษณะผลตอบแทนต่อขนาดคงที่ Constant return to scale เกษตรกรสามารถสร้างปริมาณผลผลิตในสัดส่วนเดียว กับการเพิ่มปัจจัยการผลิตอยู่ในจุดที่เหมาะสม (Optimum) ดังนั้นเกษตรกรทั้งหมดมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ ไก่ประดู่หางดำ การจัดการแบบไม่มีของเหลือ ความมั่นคงของชุมชน

**The Pattern of Pradu hang- dum Native Chicken Raising for Community Security as a minor
Occupation in the Organic Production with Zero waste management**

Kodchaporn Siripokakit and Amnoy Inkaew

Abstract

The scheme for community security and income generation from Pradu-hang dum native chicken in a systematic organic farming system of Zero waste management. There are three objectives 1. To develop a career model to raise Pradu-hang dum native chicken, integrated with zero waste production management of the Pat pra har Communities. 2. To analyze the production cost and production efficiency of Pradu-hang dum native chicken integrated with agricultural zero waste management production and 3. To study supply chain production of Pradu-hang dum native chicken. The data was collected from 10 farmers from Pat pra har Community in Tambon Nong Chom, Amphur Sansai, Chiang Mai Province.

The results revealed that the community brought the rest of the agricultural products to reduce the cost of production. The average size of 25 breeders (5 breeders, 20 breeds) per household the farmers applied feed management range system with reuse And recycling for the other (Recycle), the community is an agricultural community that pursues the philosophy of sufficiency economy to solve economic problems. And the society of the community Make money as a supplementary career. With integrated agricultural production the average income is 4,044.16 baht / month / person.

The average production cost of the 1 day chicken was 17.47 baht / head. The cost of producing fattening chickens using a 99 days period in a free range system with an average weight 1.1-1.2 kg / head was 70.17 baht / kg. The analysis of costs structure showed that fixed costs were 4.84% and variable costs were 95.16% of total costs. The three main variable costs were the concentrate feed 43.65%, chicks cost 23.52% and labor cost 11.87%, at the same time, the cost of roughage from the use of food substitutes 7.12%.

The results of the analysis of the production efficiency of Pradu-hang dum native chickens with DEA showed that the farmers had the efficiency score. Under the CRS assumption, 1.000 performance points under the VRS assumption equals 1.000, and the Scale efficiency equals 1.000. With a return to fixed size and constant return to scale. The farmers can produce the same quantity of inputs as inputs are added at the optimum level.

Key word Pradu hang-dum native chicken, Zero waste management, Community security