

อภิธานนาการ

จาก

นายสุทัศน์ สวี



การศึกษาสมรรถภาพการ เจริญเติบโตและการให้ไข่ของไก่พื้นเมืองและลูกผสม

A Study on Growth Rate and Egg Production Performance of
Native Chickens and Their Crosses

โดย

อภิชาติ รัตนวราหะ และคณะ

2525

2525/7

S 2A3/49

"A Study on Growth Rate and Egg Production Performance
of Native Chickens and their Crosses"

Apichai Ratanawaraha^{1/} gomjit Boonsutjai^{1/} suthut Siri Sakon^{1/}

Abstract

The study of growth rate and feed efficiency of native chickens in northern Thailand, Crosses of Meat Lines i-c Native x White Plymouth Rock, Native x White Cornish, and Crosses of Egg Lines i-c Native x Fayami had used nine hundred new-born chickens fed for ten weeks. The result obtained from the experiment showed that the native chickens had the average weight of 530.40 ± 82.08 gm. while the Crosses of Meat Lines had the average weights of 890.33 ± 172.45 gm. and 846.00 ± 125.25 gm. respectively. The crosses of Egg Lines had the average weight of 582.45 ± 127.56 gm. which is close to the average weight of native chickens.

For the study of egg production performance, the experiment was carried out by using one hundred and twenty chickens of Native, White Cornish white Plymouth Rock and Crosses of Native-Fayami the result observed from the first two hundred and forty days of egg production performance showed that the average egg productions of the Native White Cornish and white Plymouth Rock were 61.23 , 90.32, and 110.65 eggs respectively while the Crosses of Native-Fayami produced 75.58 eggs in average which was higher than the average egg production of the Native chickens.

^{1/} Research Section, Office of Agricultural Research and Extension

การศึกษาสมรรถภาพการเจริญเติบโตและการให้ไข่ของไก่พื้นเมืองและลูกผสม

A Study on Growth Rate and Egg Production Performance of

Native Chickens and Their Crosses

อภิรักษ์ ชตนวราหะ^{1/} สมจิตต์ บุญสุขใจ^{1/} สุทัศน์ ศิริ^{1/}สกล ไร่คำ^{1/}

^{1/} ฝ่ายวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาความสามารถในการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการใช้อาหาร ของไก่พื้นเมืองในภาคเหนือ ลูกผสมสายพันธุ์ไข่เนื้อ เช่น พื้นเมือง x ไวท์ฟิล์มหรือคพื้นเมือง x คอนิชชาว และลูกผสมสายพันธุ์ไข่ไข่ เช่น พื้นเมือง x อาทริบ จำนวนทั้งสิ้น ๕๐๐ ตัว ในสภาพการเลี้ยงขังเดี่ยว ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ ๑๐ สัปดาห์ ผลปรากฏว่า เมื่ออายุ ๑๐ สัปดาห์ ไก่พื้นเมืองจะมีน้ำหนักเฉลี่ย ๕๓๐.๕๐ ± ๘๒.๐๘ กรัม ในขณะที่ลูกผสมสายพันธุ์ไข่เนื้อมีน้ำหนัก ๘๕๐.๓๓ ± ๑๗๒.๔๕ กรัม และ ๘๔๖.๐๐ ± ๑๒๕.๒๕ กรัมตามลำดับ แต่ลูกผสมสายพันธุ์ไข่ไข่ จะมีน้ำหนักใกล้เคียงกับพื้นเมืองแท้ เฉลี่ย ๕๘๒.๔๕ ± ๑๒๗.๕๖ กรัม

สำหรับความสามารถในการให้ไข่ ทำการศึกษาจากไก่พื้นเมืองแท้ ไก่พันธุ์คอนิชชาว ไวท์ฟิล์มหรือค และลูกผสมพื้นเมือง x อาทริบ จำนวนทั้งหมด ๑๒๐ ตัว พบว่าในช่วง ๒๕๐ วันแรกของกรให้ไข่ไก่พื้นเมืองแท้จะสามารถไข่ได้เฉลี่ย ๖๑.๒๓ ฟอง ไก่พันธุ์คอนิชชาวและไวท์ฟิล์มหรือค ไข่ได้เฉลี่ย ๙๐.๓๒ และ ๑๑๐.๖๕ ฟอง ตามลำดับ ส่วนไก่ลูกผสมพื้นเมืองกับอาทริบสามารถไข่ได้ ๗๕.๕๘ ฟอง ซึ่งสูงกว่าไก่พื้นเมืองแท้

การเลี้ยงไก่พื้นเมืองเป็นการเลี้ยงสัตว์แบบพื้นบ้าน คือเป็นส่วนเสริมหรือส่วนประกอบของการเพาะปลูก เป็นการเลี้ยงเพื่อไว้กินเพิ่มเติมจากปลาที่หาได้จากคูคลองและแอ่งน้ำ โดยทั่วไปเป็นพันธุ์พื้นบ้านที่ไม่สามารถจะวิวัฒนาการได้ว่ามีบรรพบุรุษมาจากที่ใด แต่พันธุ์เหล่านี้จะเป็นรวบรวมพันธุ์กรรมต่าง ๆ ไว้ โดยปกติแล้วพันธุ์เหล่านี้จะเป็นพันธุ์ที่มีการปรับตัวได้ดีในแหล่งที่มีการเลี้ยงอยู่ เพราะต่างก็ได้ได้รับการคัดเลือกโดยธรรมชาติมาเป็นเวลานาน ลักษณะพันธุ์กรรมที่ดีก็จะได้รับการคัดเลือกจากเกษตรกรไปในแหล่งนั้น ๆ เพื่อทำการขยายพันธุ์ในรุ่นต่อไป การคัดเลือกก็เป็นแบบคิดรวม คือเกษตรกรจะเก็บเอาตัวที่ดีที่สุดไว้ เช่น ไก่ชน เป็นต้น ทำให้ไก่พื้นเมืองยังคงมีความผันแปรภายในประชากรอยู่พอสมควร นับเป็นแหล่งสะสมยีนที่เป็นประโยชน์กับการปรับปรุงพันธุ์ในปัจจุบันเป็นอย่างมาก

จรัญ, (2524) ได้ให้ข้อสังเกตไว้ว่า ในศตวรรษหน้าประชากรของโลกอาจถึงจุดสูงสุดที่โลกจะรับได้ หมายถึงว่ามีอาหารพอเลี้ยงหากเฉลี่ยกันทั่วถึง ประชากรของโลกจะเพิ่มจากปลายศตวรรษนี้ ซึ่งมีสี่พันล้านคน (๕๐๐๐,๐๐๐,๐๐๐, คน) เป็น ๘-๑๔ พันล้านคนในศตวรรษหน้า เมื่อถึงเวลานั้นมนุษย์ต้องใช้ทรัพยากรอาหารทุกอย่างเพื่อใช้เลี้ยงมนุษย์โดยตรง แทนที่จะผ่านหมูหรือไก่เป็นเนื้อเลี้ยงมนุษย์ มนุษย์จะต้องกินอาหารที่ด้อยคุณภาพลง เพื่อให้มีอาหารพอกิน ถึงตอนนั้น ข้าวโพด มันฝรั่งหลัง ถั่วเหลือง ปลายข้าว ไร่ ปลูกป่า ฯลฯ จะต้องใช้เป็นอาหารมนุษย์ ตัวอย่างเช่นนี้มีปรากฏชัดอยู่แล้วในประเทศจีน ซึ่งมีประชากรเกือบ ๘๐๐ ล้านคน สิ่งใดที่คนกินได้ต้องใช้เลี้ยงคนก่อนหมูหรือไก่จะต้องใช้อาหารที่ไม่แก่ แข็งแรงชั้นดีคนส่วนรวควายนินกินหญ้าและฟางอย่างเดียวยุ่แล้ว จึงเห็นได้ว่าการเลี้ยงหมูในประเทศจีนจะมุ่งในด้านใช้สิ่งเหลือทิ้งจากมนุษย์ เขาไม่สนใจว่าหมูจะโตเร็ว ทรานโคที่หมูจะกินอะไรก็ตามที่เศษแบ่งให้ได้แล้วสามารถเติบโต อ้วนกลม เป็นปุ๋ยมากนับว่าตรงตามประสงค์แล้ว หมูจะใช้เวลานานแค่ไหนในการเติบโตนั้นเป็นเรื่องรอง การเพ่งเล็งในอัตราการเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารอาจจำเป็นต้องลดน้อยลง ให้พอดีกับราคาและคุณภาพอาหารตลอดจนราคาสุกรที่ผู้เลี้ยงได้รับ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการปรับปรุงพันธุ์หมูในอนาคตคงละทิ้งไม่พันการเลี้ยงหมูพันธุ์ผสมชนิดต่าง ๆ โดยจะต้องเน้นการเติบโตที่มีราคาถูก ส่วนการเลี้ยงหมูพันธุ์แท้หรือการขุนโดยใช้อาหารชั้นดีหากจะดำรงอยู่ได้ก็จะต้องมีตลาดพิเศษ เช่น ตลาดต่างประเทศ เป็นต้น ซึ่งอาจมีไม่มากนักและมีการแข่งขันค่อนข้างสูง บางทีนักผสมพันธุ์หมูอาจจะต้องหันกลับมาศึกษาพันธุ์หมูพื้นเมืองอีกที เพราะอาจพบลักษณะที่เหมาะสมบางสิ่งบางอย่างในการปรับปรุงพันธุ์หมูให้พอดีกับดุลยภาพ เศรษฐกิจและสังคม ในอนาคตของไทย

คำนำ

โดยทั่วไป การผลิตปศุสัตว์ในประเทศไทยกระทำโดยเกษตรกรรายย่อยซึ่งประกอบเป็น ๘๐๑๘๕ เปอร์เซ็นต์ของประชากรไทย การเลี้ยงสัตว์กระทำกันมาช้านานในชนบทและถ่ายทอดกันมา หลากชั่วอายุ (จรัญ, 2522) ไม้พื้นเมืองก็เป็นการบ่งชี้สัตว์ที่อยู่ในระบบดังกล่าวนี้ เช่นเดียวกัน แต่ได้ ถูกมองข้ามและไม่ถูกนับรวมอยู่ในสถิติทางราชการ มาเป็นเวลายาวนาน ดังสถิติที่ได้มีการแจกแจงจำนวนไก่ ที่มีอยู่ราว ๕๐ ล้านตัวต่อปี ในระยะสิบปีที่แล้ว^{1/} ไก่เหล่านี้มาจากการเลี้ยงแบบการค้า ไม่รวมไก่พื้น เมือง เข้าไว้ด้วย ทั้ง ๆ ที่เกือบทุกครัวเรือนในชนบทเลี้ยงไก่ไว้กิน และขายเวลาจำเป็นบ้านละ ๑๑-๑๒ ตัว (กนก, 2523 และสวัสดิ์, 2523) ซึ่งถ้าคิดจำนวนไก่ที่เกษตรกรในชนบทเลี้ยงทั่วประเทศแล้วจะมีจำนวน ประมาณ ๔๔ ล้านตัว (ประเทศไทยมีครอบครัวเกษตรกร ๔.๕ ล้านครัวเรือน) ซึ่งเป็นจำนวนที่มากกว่า การเลี้ยงแบบการค้า แต่ส่วนนี้มิได้ถูกนับว่าเป็นผู้เลี้ยงไก่ถือได้ว่าเป็นมูลค่าที่ตกสำรวจอันมีค่าที่มากกว่า มูลค่าปรากฏเป็นอย่างมาก มูลค่าตกสำรวจหรือมูลค่าซ่อนตัวนี้มีความสำคัญในแง่สังคมและเศรษฐกิจไทย เป็นอย่างยิ่ง ซึ่งนักนโยบายและนักวางแผนของชาติจะต้องสร้างแว่นขยาย เพื่อมองให้เห็นให้ได้ ไม่เช่นนั้นผลการพัฒนาการ เกษตรและชนบทก็จะตกไม่ถึงมีคนไทยชนบทส่วนใหญ่ (จรัญ, 2524)

ปัจจุบันรัฐบาลได้กำหนดแนวนโยบายการพัฒนาชนบทแนวใหม่ ในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ (๒๕๒๕-๒๕๒๙) กำหนดให้พื้นที่รวม ๒๘๖ อำเภอของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคใต้ เป็นพื้นที่ เป้าหมาย โครงการสัตว์ขนาดเล็กในหมู่บ้าน คือไก่พื้นเมือง และ เป็ด จึงเป็นโครงการหนึ่งที่ได้รับการสนับสนุนในการพัฒนาชนบทแนวใหม่ดังกล่าวด้วย เพราะการเลี้ยงไก่พื้นเมืองนั้นมีบทบาทที่สำคัญสำหรับการบริโภคอาหารประเภทโปรตีนในครอบครัวเกษตรกรชนบทเป็นอย่างมาก กล่าวคือเฉลี่ยแล้วครอบครัวในชนบทจะต้องใช้เวลาถึง ๘๐ วัน จึงจะได้บริโภคไก่ ๑ ตัว เทียบกับอัตราบริโภค ๓ วันต่อตัวต่อครอบครัวในกรุงเทพฯ (อุฤษดิ์, ๒๕๒๔) ซึ่งเป็นอัตราการบริโภคไก่ของชาวชนบทยากจนที่ต่ำมาก และก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนโปรตีนในชนบท ซึ่งนับว่าจะทวีความรุนแรงยิ่งขึ้น

1/ จรัญ จันทลักษณ์, สักยภาพ และข้อจำกัดการผลิตปศุสัตว์ในประเทศไทย, 2522.

จากเหตุผลข้างต้นจะเห็นได้ว่า การรณรงค์สมาชิกและอนุรักษ์ไก่พื้นเมืองน่าจะเป็น สิ่งที่ควรกระทำ เพราะ เป็นการ เตรียมตัว รับสถานการณ์ที่คาดว่าจะ เป็นไปในอนาคต เพราะความกดดันทางผล เมือง ความต้องการอาหารคนจะ เป็น เครื่องชี้ที่สำคัญ สภาพความเป็นไปเกี่ยวกับการส่งเสริมการเลี้ยง ไก่พื้นเมืองต่างประเทศแบบการค้าในประเทศเรากำลัง เป็น ปัญหาอยู่ในปัจจุบันนี้ น่าที่จะ เป็น อุทาหรณ์ ได้ เป็นอย่างดี เพราะการ เปลี่ยนแปลงปรับปรุง เรื่องพันธุ์ หากจะมีบ้างในการเร่งรัดการเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารก็คงจะจำกัดอยู่ เฉพาะในกิจการของเอกชนบางราย แต่การ เลี้ยงไก่ส่วนใหญ่ของประเทศคือเกษตรกรรายย่อยในชนบทนั้นจะต้องเน้น เรื่อง การ เลี้ยงโคราคาถูกมากยิ่งขึ้นทุกปี ซึ่งหมายความว่าไก่พื้น เมืองที่ชาวบ้านเลี้ยงก็ยังคงจะ เป็นพันธุ์ดั้งเดิมอยู่ต่อไป ในขณะที่การพัฒนาทางด้านถูกผสมกับพันธุ์ต่างประเทศจะค่อย ๆ ตามมาในที่สุดอีกชั้นหนึ่ง

แต่โดยเหตุที่ เกษตรกรรายย่อยปล่อยให้ไก่หากินเองตามลานบ้านจึงมีโอกาสได้รับ เชื้อโรคที่สำคัญ เช่น โรคนิวคาสเซิล อหิวาต์ มากขึ้น ทั้งยังไม่มี การให้วัคซีนป้องกันโรคเมื่อ เกิดภาวะระบาดของโรคติดต่อถึงกันได้เร็วมากทำให้ไก่ตาย เป็นจำนวนมากเมื่อเกิดโรคระบาดขึ้น จากสถิติพบว่าในการเกิดโรคระบาดแต่ละครั้งจะทำให้ไก่ตายถึงร้อยละ ๘๐-๙๐ ทำให้ราษฎรไม่ค่อยจะมีไก่ เหลือสำหรับบริโภคภายในครอบครัว เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย

ดังนั้นโครงการสัตว์ขนาดเล็กในหมู่บ้าน เช่น ไก่พื้นเมืองนี้ ความสำคัญอันดับแรกนั้นควรที่จะ เริ่มต้นที่โครงการป้องกันโรคระบาดไก่ก่อน เมื่อชาวบ้านมีความเข้าใจและเห็นความสำคัญในโครงการนี้แล้ว การจะพัฒนาในเรื่องพันธุ์ อาหาร และ การจัดการก็จะตามมาเอง

อุปกรณ์และวิธีการ

การทดลองแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนคือ ๑) ศึกษาเชิงการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้ อาหาร ๒) ศึกษาเชิงสมรรถภาพการใช้

การเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหาร

ใช้ลูกไก่พื้นเมือง โดยควรแยกสีขนเป็น ๓ ประเภท คือ สีดำ สีลายน้ำตาล และสีเทา ๕๐๐ ตัวเปรียบเทียบกับพันธุ์ เล็กฮอร์น อาหาร และถูกผสมพื้นเมือง ๕ ไก่เพศผู้หรือที่พื้นเมือง x ๕ หน่อตัวพื้นเมือง x ๕ อาหาร โดยใช้พื้นเมืองเป็นพ่อพันธุ์ทั้งหมด ถูกไก่คละเพศอายุแรกเกิด จำนวน ๕๐๐ ตัวเลี้ยงในกรงขังแบบสูงขนาด ๒ x ๕ เมตร มีน้ำและอาหารให้กินตลอด เวลา โดยอาหารที่ใช้ทดลองเป็นสองระยะ คือ แรก เกิดถึง ๔ สัปดาห์ โปรตีน ๒๐.๓๗ เบอร์เซ็นต์ และ ๕-๑๐ สัปดาห์ โปรตีน

๑๘.๕๔ เปอร์เซ็นต์ สูตรอาหารแสดงไว้ตารางที่ ๑

การชั่งและบันทึกน้ำหนักเป็นรายฝูงทุกสัปดาห์ บันทึกจำนวนอาหารที่กิน เป็นรายสัปดาห์ เพื่อคำนวณประสิทธิภาพการใช้อาหารทุกระยะจนถึง ๑๐ สัปดาห์

สมรรถภาพการให้ไข่

ใช้ลูกไก่พื้นเมือง แยกสีขนออกเป็น ๓ ประเภท เหมือนเดิม เปรียบเทียบไว้ที่ฟาร์มหรือหอคณิชา และลูกผสมพื้นเมือง ๕ อารัมภ์ แม่ไก่จะ เริ่มเก็บบันทึกเมื่ออายุเริ่มไข่ฟองแรก เป็นต้นไป ใช้แม่ไก่จำนวน ๑๒๐ ตัว เลี้ยงแบบฝูงขนาด ๑๕ ๒ เมตร มีน้ำและอาหารให้กินตลอดเวลา โดยอาหารที่ใช้ทดลองเป็นอาหารไก่ไข่ โปรตีน ๑๖.๒๑ เปอร์เซ็นต์ มีน้ำและอาหารให้กินตลอดเวลา โดยทำการศึกษาเป็นเวลา ๒๔๐ วัน แบ่ง ช่วงของการเก็บบันทึกเป็น ๓๐, ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๑๘๐, ๒๑๐ และ ๒๔๐ วัน การศึกษาได้แบ่งไก่ทดลองออกเป็น พวก ๆ ละ ๒ ซ้ำ ๆ ละ ๑๐ ตัว การชั่งและบันทึกสมรรถภาพการให้ไข่นั้น จะทำการชั่งน้ำหนักแม่ไก่เริ่มไข่ (กัม) อายุเริ่มไข่ (วัน) และน้ำหนักไข่แต่ละช่วงสมรรถภาพการให้ไข่ติดต่อกันด้วยจำนวนแม่ไก่ทั้งสูงเป็นช่วงๆ ไป

ตารางที่ ๑ สูตรอาหารไก่ทดลอง

ชนิดอาหาร	ลูกไก่		ไก่ไข่
	ลูกไก่ ๑ (๑วัน-๔๐)	ลูกไก่ ๒ (๔๐-๑๐๐)	
ข้าวโพด	%	%	%
รำ	๔๑.๐	๓๓.๕	๔๐.๕
มันเส้น	๑๓.๐	๑๖.๐	๑๓.๐
ข้าวฟ่าง	๑๐.๐	๑๕.๕	๑๓.๕
กากถั่วเหลือง	-	-	-
กากถั่วเหลือง	๕.๐	๓.๐	๕.๐
กากเมล็ดฝ้าย	๔.๐	๗.๐	๓.๐
กากมัน	๕.๐	๖.๐	๓.๐
บดลาป่น	๑๕.๐	๑๒.๐	๑๓.๐
เนื้อกระดูกป่น	-	-	-

ใบกระทิน	๓.๕	๓.๕	๕.๐
กระดุกบ่	๒.๕	๒.๕	๒.๐
เปลือกหอย	-	-	๕.๐
เกลือ	๐.๕	๐.๕	๐.๕
วิตามินและแร่ธาตุ	๐.๕	๐.๕	๐.๕
รวม	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐	๑๐๐.๐๐
% โปรตีน	๒๐.๓๗	๑๘.๕๙	๑๖.๒๑

ผลและวิจารณ์

เนื่องจากรายงานนี้ เป็นผลความก้าวหน้าในปีแรก ดังนั้นข้อมูลที่รายงานจึง เป็นเพียงค่าเฉลี่ย และความแปรปรวนเท่านั้น (ดังตารางที่ ๑) ผลสรุปและข้อวิจารณ์มีดังนี้

การเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหาร

จากตารางที่ ๓ แสดงให้เห็นว่า ในไก่ลูกผสมพื้นเมืองกับสายพันธุ์ที่ให้ เนื้อ (เช่น ไก่พื้นเมืองหรือท และคอกนิชขาว) นั้นการเจริญเติบโตจะดีกว่าลูกผสมพื้นเมืองกับสายพันธุ์ที่ให้ไข่ (เช่น เล็กฮอร์นขาว และอาหารับ) แต่สีของขนพวกสายพันธุ์ที่ให้ เนื้อหรือแม้แต่ เล็กฮอร์น ในไก่ลูกผสมจะเป็นสีจางหรือไม่เป็นสีเข้มขึ้นหึ่งตลาด ราคาที่ขายจะเท่ากับไก่กระทงทั่ว ๆ ไป ข้อเสนอแนะในการทดลองครั้งต่อไป ถ้าใช้พันธุ์ต่างประเทศที่น่าสังเกตพันธุ์กรรมมีขนสีเข้ม เช่น กอนิชดำ มาทำลูกผสม เพื่อให้มีลักษณะการให้ เนื้อดีขึ้นน่าที่จะเป็นแนวทางศึกษาต่อไป แต่ทั้งนี้จะต้องคำนึงด้วยว่ามีสายพันธุ์ดังกล่าวในประเทศอยู่หรือไม่ด้วย

๒. ใน เรื่องของประสิทธิภาพการใช้อาหารนั้น จะเห็นได้ว่าการทดลองครั้งนี้ ทำในคอก เป็นหลักมีการให้อาหารครบถ้วนตามความต้องการของไก่ ตลอดจนการจัดการ เช่น การบ่มกินโรคมืดตลอดเวลาประสิทธิภาพการใช้อาหารก็ยังค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นว่าอาหารเลี้ยงในคอกนั้น ถ้ามีการลงทุนด้วยการทำโรงเรือน การให้อาหารเสริม หรืออื่น ๆ ย่อมจะไม่คุ้มทุน ซึ่งตรงกับรายงานกับของ สวัสดิ์ และคณะ (๒๕๒๔) ปัญหาสำคัญอีกประการหนึ่งคือ การจิก ตีกันระหว่างไก่ โดยเฉพาะพวกไก่พื้น เมืองล้วนเป็นปัญหา

สำคัญมากกว่ารับการเลี้ยงในคอก ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่าถ้าสายพันธุ์ไก่พื้นเมืองจะเลี้ยงแบบปล่อยลาน หากินเองตามธรรมชาติมากกว่า

สมรรถภาพการให้ไข่และลักษณะอื่น ๆ ของการให้ไข่

๑. จากตารางที่ ๒ แสดงให้เห็นว่า สมรรถภาพการให้ไข่ของไก่พื้นเมืองล้านนั้น ในช่วงระยะ ๒๕๐ วัน จะให้ไข่ไม่เกิน ๗๐ ฟอง เมื่อเปรียบเทียบกับลูกผสมไม่ว่าจะเป็นลูกผสมสายพันธุ์ให้ไข่ (เช่น คอคอนซิลหรือไวท์พัมพ์หรือค) ที่เป็นพันธุ์ต่างประเทศ ซึ่งได้ผ่านการคัดเลือกมาอย่างดีแล้ว สมรรถภาพการให้ไข่ดีกว่าอย่างเห็นได้ชัด แต่อย่างไรก็ตามสมรรถภาพการให้ไข่ของไก่พื้นเมืองนี้ น่าที่จะทำการปรับปรุงให้ดีกว่าเดิมได้ ถ้ามีโครงการคัดเลือกพันธุ์ที่แน่นอนและต่อเนื่องอยู่ตลอดเวลา

๒. การปรับปรุงในเรื่องสมรรถภาพการให้ไข่นั้น มีความสำคัญในแง่ของผลผลิตส่วนรวมของไก่พื้นเมืองเป็นอย่างมาก ทั้งนี้อาจจะรวมถึงการเกิดลักษณะอยากพักไข่ (broody instinct) เข้าไปด้วย โดยพยายามคัดเลือกเฉพาะพวกนี้ออกไปเรื่อย ๆ เพราะลักษณะดังกล่าวมีส่วนสำคัญมาก ในการทำให้ผลผลิตของไก่พื้นเมืองที่ได้ในรอบปีไม่เท่ากับไก่พันธุ์ต่างประเทศอายุ

๓. อายุที่แม่ไก่ให้ไข่ฟองแรก (เฉลี่ย)

สรุป

จากตัวเลขที่แสดงถึงการเจริญเติบโตตั้งแต่แรกเกิดถึง ๑๐ สัปดาห์ ในไก่พื้นเมืองล้านหรือลูกผสมชนิดต่าง ๆ นั้น แสดงว่ายังมีการเติบโตไม่ถึง ๑ ถึง ๑.๕ กิโลกรัม เมื่อเปรียบเทียบกับไก่กระทรงแบบการค้าในระยะเวลาเท่า ๆ กัน ดังนั้นถ้าหากเมื่อส่งตลาดจึงต้องยึดระยะเวลาออกไปอีกเกือบหนึ่งเท่าตัวของไก่กระทรงคือประมาณ ๒๐ สัปดาห์ (ประมาณ ๔^๑/_๒ ถึง ๕ เดือน) ส่วนประสิทธิภาพการใช้อาหารนั้น แสดงให้เห็นว่าถ้าเป็นการเลี้ยงในคอกหรือมีการลงทุนเกิดขึ้นย่อมจะไม่คุ้มทุนแน่

สำหรับสมรรถภาพการให้ไข่นั้น น่าที่จะมีโครงการปรับปรุงในเรื่องการคัดเลือกพันธุ์ต่อไป โดยเน้นเรื่องการคัดเลือกทั้งในลักษณะการอยากพักไข่ สำหรับนักศึกษาดูของแม่ไก่กับลักษณะไข่ก็ควรที่จะทำการศึกษาหรือทดสอบสัมพันธ์ว่า เป็นอย่างไรในคราวต่อไป

ตารางที่ ๒ แสดงสมรรถภาพการวิ่งใช้ของ ไท่พิ่นเมือง และสุภาพชน

พันธุ์	อายุ ใช้พอองแรก เฉลี่ย (กษม)	น้ำหนัก เริ่มใช้ เฉลี่ย (กษม)	จำนวนใช้เฉลี่ย (ฟอง)						
			(วัน)	(วัน)	(วัน)	(วัน)			
สัตว์เลี้ยงเมือง			๓๐	๖๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๘๐	๒๑๐	๒๔๐
สัตว์ป่า	๑๓๖.๓๓ ± ๕.๕๘	๑๕๒๕ ± ๖.๘๗	๗.๖	๑๕.๑๓ ± ๒๐๐.๖	๒๒๑.๓๖	๕๗๖.๖๖๖	๑๐๐๐.๐๐๐	๑๕๐๐.๐๐๐	๒๐๐๐.๐๐๐
สัตว์ป่า	๑๕๓.๘๖ ± ๓.๕๑	๑๕๒๓ ± ๕.๓๖	๕.๐๖	๑๕.๑๓ ± ๒๐๐.๖	๒๒๑.๓๖	๕๗๖.๖๖๖	๑๐๐๐.๐๐๐	๑๕๐๐.๐๐๐	๒๐๐๐.๐๐๐
สัตว์ป่า	๑๖๐.๓๕ ± ๕.๑๒	๑๗๕๐ ± ๕.๑๗	๒๐.๗	๓๐.๘๐	๕๖.๑๑	๘๖.๘๘	๑๓๖.๖๖	๑๘๖.๖๖	๒๓๖.๖๖
เฉลี่ย	๑๕๖.๘๒ ± ๕.๒๕	๑๕๗๕.๕๓ ± ๕.๐๗	๑๑.๑๒	๒๐.๒๖	๒๗.๗๑	๔๐.๕๗	๕๐.๕๗	๕๐.๕๗	๖๑.๖๗
สัตว์ป่า	๑๕๖.๕๒ ± ๖.๓๑	๑๖๗๖.๖๗ ± ๖.๕๗	๑๕.๐๘	๒๕.๐๘	๓๕.๐๘	๔๕.๐๘	๕๕.๐๘	๖๕.๐๘	๗๕.๐๘
สัตว์ป่า	๑๕๐.๕๖ ± ๗.๓๖	๑๖๗๕.๕๓ ± ๕.๐๗	๑๕.๐๘	๒๕.๐๘	๓๕.๐๘	๔๕.๐๘	๕๕.๐๘	๖๕.๐๘	๗๕.๐๘
เฉลี่ย	๑๕๓.๓๖ ± ๖.๕๗	๑๖๖๖.๖๖ ± ๖.๖๖	๑๕.๐๘	๒๕.๐๘	๓๕.๐๘	๔๕.๐๘	๕๕.๐๘	๖๕.๐๘	๗๕.๐๘
สัตว์ป่า	๑๕๓.๘๖ ± ๖.๕๑	๑๖๖๖.๖๖ ± ๖.๖๖	๑๕.๐๘	๒๕.๐๘	๓๕.๐๘	๔๕.๐๘	๕๕.๐๘	๖๕.๐๘	๗๕.๐๘

ตารางที่ ๓ แสดงน้ำหนักเฉลี่ยและประสิทธิภาพการใช้หาของไก่พื้นเมืองและลูกผสม ตั้งแต่แรกเกิด - ๑๐ สัปดาห์

อายุ (สัปดาห์) ที่ ๐	น้ำหนักเฉลี่ย (กิโลกรัม)	ประสิทธิภาพการใช้หา
<p><u>พันธุ์พื้นเมือง</u></p> <p>- สิตำ</p> <p>- สีสายน้ำตาล</p> <p>- สีเทา</p>	<p>๒๔.๘๔ ± ๔.๓๗</p> <p>๒๓.๔๒ ± ๖.๗๒</p> <p>๓๑.๓๐ ± ๘.๐๖</p>	<p>ประสิทธิภาพการใช้หา</p>
<p><u>พันธุ์ไข่</u></p> <p>-- เล็กฮอร์นขาว</p> <p>- อาทร์บ</p>	<p>เฉลี่ย</p> <p>๒๘.๘๗ ± ๖.๗๒</p> <p>๒๘.๘๕ ± ๔.๓๒</p> <p>๒๓.๘๐ ± ๖.๗๖</p>	
<p><u>ลูกผสมสายพันธุ์ไข่เนื้อ</u></p> <p>-พื้นเมือง x ไวท์ สีมัสหรือค</p> <p>-พื้นเมือง x คอเนชวา</p>	<p>๔๒.๕๐ ± ๔.๓๗</p> <p>๔๐.๐๐ ± ๓.๕๐</p>	
<p><u>ลูกผสมสายพันธุ์ไข่เนื้อ</u></p> <p>-พื้นเมือง x อาทร์บ</p>	<p>๒๖.๘๖ ± ๔.๘๕</p>	

ฉายา (สัปดาห์ที่ ๑)	น้ำหนัก เกลี่ยม (กกรัม)	ประสิทธิภาพการใช้อาหาร
<u>พันธุ์พื้นเมือง</u> - ลีคำ - ลีลายน้ำค้าง - ลีเทา	๓๗.๒๐ ± ๗.๑๘ ๓๘.๖๓ ± ๔.๓๘ ๔๗.๒๘ ± ๒.๒๒	๓.๐๘๖ ๔.๘๘ ๓.๘๖
<u>พันธุ์ไก่ไข่</u> - เล็กฮอร์นขาว - อาทริป	๓๘.๐๔ ± ๔.๕๘ ๕๓.๓๓ ± ๒.๔๕ ๕๗.๘๕ ± ๓.๖๘	๓.๗๘ ๑.๙๕ ๑.๗๕
<u>พันธุ์ผสมสายพันธุ์ไก่เนื้อ</u> - ฟีน เบื่อง x ไวทพิม්රอค - ฟีน เบื่อง x คอเนียว	๖๓.๖๗ ± ๗.๖๗ ๕๔.๘๑ ± ๖.๒๓	๒.๑๖ ๒.๑๘
<u>สภาพสายพันธุ์ไก่ไข่</u> - ฟีน เบื่อง x อาทริป	๕๖.๖๓ ± ๑.๕๘	๕.๗๖

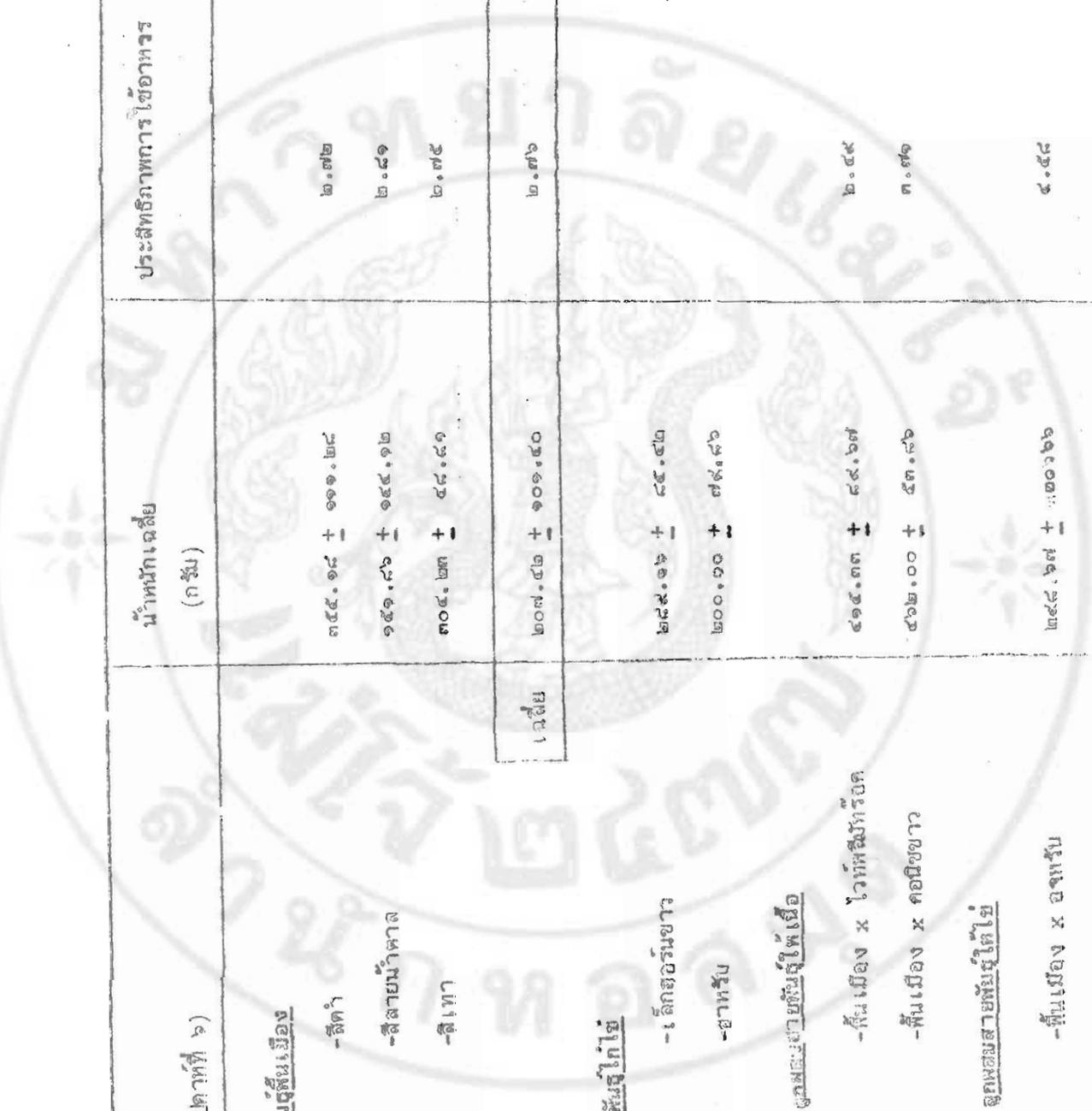
อายุ (สัปดาห์ที่ ๗)	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	ประสิทธิภาพการใช้อาหาร
<p><u>ดัชนีชี้แจง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - นิสิต - สีลาเน้าตาล - สีเทา 	<p>๔๔.๙๖ ± ๘.๓๖</p> <p>๔๕.๕๖ ± ๓.๖๓</p> <p>๓๘.๙๑ ± ๓.๙๓</p>	<p>๒.๖๓</p> <p>๒.๖๑</p> <p>๒.๐๓</p>
<p><u>ดัชนีไก่ไข่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไร่ทอง รันขาว - อาทัม 	<p>๖๓.๑๔ ± ๕.๓๖</p> <p>๘๖.๐๒ ± ๕.๓๐</p> <p>๗๖.๙๙ ± ๖.๖๗</p>	<p>๒.๕๑</p> <p>๒.๕๕</p>
<p><u>ดัชนีสายพันธุ์ไก่ไข่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พันเมือง x ไทพรมักว็อค - พันเมือง x พันชัยขาว 	<p>๑๐๗.๐๐ ± ๑๕.๗๘</p> <p>๑๐๕.๙๑ ± ๙.๕๔</p>	<p>๒.๗๔</p> <p>๒.๖๙</p>
<p><u>ดัชนีสายพันธุ์ไก่ไข่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พันเมือง x อวทชัย 	<p>๖๕.๕๒ ± ๙.๓๗</p>	<p>๒.๘๙</p>

อายุ (สัปดาห์ที่ ๓)	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	ประสิทธิภาพการใช้อาหาร
<u>ตั้งจุดตั้งเมือง</u> - ลีคำ - ลีลายน้ำตาล - ลีเทา	๘๕.๗๐ ± ๒๖.๔๑ ๑๑๑.๑๑ ± ๒๔.๔๖ ๑๓๖.๒๙ ± ๓๓.๖๘	๒๖.๘๓ ๑.๕๕ ๑.๖๘
<u>ตั้งจุดตั้งเมือง</u> - เล็กยอรรณขาว - บารหับ	๑๑๒.๓๗ ± ๒๘.๑๘ ๑๑๔.๖๘ ± ๑๑.๕๑ ๑๐๔.๗๗ ± ๑๓.๕๒	๑.๙๙ ๒.๙๕ ๓.๖๖
<u>ตั้งจุดตั้งเมือง</u> - ฟีนเมือง x ไวพสิมหรือค - ฟีนเมือง x คอณิชขาว	๒๐๔.๐๐ ± ๒๔.๑๕ ๑๘๔.๐๙ ± ๑๙.๕๒	๒.๕๗ ๒.๖๘
<u>จุดผสมสายพันธุ์ใหม่</u> - ฟีนเมือง x อารหับ	๓๖.๒๐ ± ๑๘.๓๖	๔.๙๙

ธานี (ลำดับที่ ๔)	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	ประสิทธิภาพการใช้อาหาร
<u>ต้นพืชเนื้อ</u> - สีกา - สีสานน้ำตาล - สีเทา	๑๖๑.๒๙ ± ๕.๖๑ ๑๒๙.๖๒ ± ๕.๘๒ ๑๙๐.๐๑ ± ๖.๐๘	๒.๒๙ ๒.๒๓ ๒.๕๒
-เฉลี่ย	๑๖๐.๓๑ ± ๕.๕๐	๒.๓๕
<u>ต้นข้าวโพก</u>	๒๐๐.๒๗ ± ๗.๘๒	๓.๑๗
- เล็กฮอร์นขาว - อารับ	๑๕๗.๑๕ ± ๑๐.๕๒	๒.๕๒
<u>ลูกผสมสายพันธุ์ใหม่</u> - ทีมเมือง × ไวท์พินท์หรือค - ทีมเมือง × คอมีชขาว	๓๑๘.๖๗ ± ๓๒.๕๘ ๒๘๒.๗๓ ± ๒๘.๕๘	๒.๒๘ ๒.๖๕
<u>ลูกผสมสายพันธุ์ใหม่</u> - ทีมเมือง × อารับ	๑๘๕.๒๙ ± ๗.๗๕	๓.๗๗

<p>อายุ (สัปดาห์ที่ ๕)</p>	<p>น้ำหนักเฉลี่ย</p>	<p>ประสิทธิผลการใช้อาหาร</p>
<p>ตั้งพื้นเมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สีดำ - สีส้มน้ำตาล - สีเทา 	<p>๒๓๘.๕๘ ± ๒๙.๗๕ ๑๓๗.๐๓ ± ๓๔.๓๗ ๒๘๒.๘๑ ± ๑๗.๓๘</p>	<p>๒๖๗๔ ๓.๒๕ ๓.๒๕</p>
<p>ตั้งพื้นเมือง</p>	<p>๒๑๙.๑๗ ± ๒๗.๕๐</p>	<p>๓.๐๘</p>
<p>ตั้งพื้นเมือง</p>	<p>๒๖๖.๙๕ ± ๒๒.๘๗</p>	<p>๓.๒๗</p>
<p>ตั้งพื้นเมือง</p>	<p>๑๗๖.๑๙ ± ๒๑.๕๖</p>	<p>๓.๘๒</p>
<p>ตั้งพื้นเมือง</p>	<p>๓๘๗.๓๓ ± ๖๐.๕๒</p>	<p>๒.๒๗</p>
<p>ตั้งพื้นเมือง</p>	<p>๓๖๖.๕๕ ± ๕๓.๒๕</p>	<p>๓.๓๓</p>
<p>ตั้งพื้นเมือง</p>	<p>๒๒๖.๕๐ ± ๑๗.๓๗</p>	<p>๓.๑๙</p>

อายุ (สัปดาห์ที่ ๖)	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	ประสิทธิภาพการใช้อาหาร
ชั้นผู้เลี้ยง - ลีค่า - ลีสายน้ำศาล - ลีเทา	๓๔๔.๑๘ ± ๑๑๑.๒๘ ๑๔๑.๘๖ ± ๑๔๔.๑๒ ๓๐๔.๒๓ ± ๔๘.๘๑	๒.๗๒ ๒.๘๑ ๒.๗๕
ชั้นผู้ไก่ไข่ - เล็กอรุณขาว - ฮาหรับ	๒๐๗.๔๒ ± ๑๐๑.๔๐ ๒๘๕.๑๖ ± ๘๔.๔๒ ๒๐๐.๐๐ ± ๗๕.๘๖	๒.๗๖
กลุ่มผสมสายพันธุ์ไข่เนื้อ - พันเมือง x ไก่พิฆังกรวด - พันเมือง x คอนีขาว	๔๑๔.๓๓ ± ๘๔.๖๗ ๔๖๒.๐๐ ± ๕๓.๘๖	๒.๔๕ ๓.๗๑
กลุ่มผสมสายพันธุ์ไข่ - พันเมือง x ฮาหรับ	๓๔๘.๖๗ ± ๑๑๐.๖๖	๔.๕๘



อายุ (สืบதாகที่ ๗)	น้ำหนักเฉลี่ย (กิโลกรัม)	ประสิทธิภาพการใช้อาหาร
<p><u>ตัวผู้พื้นเมือง</u></p> <p>- สีดำ</p> <p>- สีลายน้ำตาล</p> <p>- สีเทา</p>	<p>๓๔๕.๑๑ ± ๕๕.๑๑</p> <p>๒๕๐.๗๔ ± ๘๑.๕๕</p> <p>๓๓๒.๒๓ ± ๒๕.๒๕</p>	<p>๓.๕๕</p> <p>๓.๖๗</p> <p>๒.๕๖</p>
<p><u>ตัวผู้ไก่ไข่</u></p> <p>- เล็กอุ้งขามขาว</p> <p>- อากหริบ</p>	<p>๓๐๖.๐๓ ± ๕๕.๒๕</p> <p>๓๑๒.๓๘ ± ๕๒.๖๗</p> <p>๒๓๐.๐๕ ± ๕๕.๕๕</p>	<p>๓.๓๖</p> <p>๕.๕๗</p> <p>๕.๑๖</p>
<p><u>ลูกผสมสายพันธุ์ไข่เนื้อ</u></p> <p>- พันเมือง x ไก่พื้นเมืองหรือ</p> <p>- พันเมือง x กอนิซงาว</p>	<p>๖๒๒.๖๗ ± ๕๗.๕๕</p> <p>๕๗๕.๐๐ ± ๗๑.๕๒</p>	<p>๒.๕๕</p> <p>๒.๕๕</p>
<p><u>ลูกผสมสายพันธุ์ไข่ไข่</u></p> <p>- พันเมือง x อากหริบ</p>	<p>๓๕๒.๗๓ ± ๑๐๕.๖๓</p>	<p>๕.๕๕</p>

อายุ (ลำดับที่ที่ ๔)	น้ำหนักเฉลี่ย (กิโลกรัม)	ประสิทธิภาพการใช้อาหาร
<u>พันธุ์พื้นเมือง</u> - สีดำ - สีลายน้ำตาล - สีเทา	๓๖๙.๔๗ ± ๔๗.๖๒ ๓๔๐๖.๐๐ ± ๑๔๑.๘๙ ๔๔๑.๑๙ ± ๑๒๖.๓๑	๓.๙๘ ๓.๐๒ ๒.๐๗
เฉลี่ย	๔๐๐.๒๕ ± ๑๐๘.๕๑	๓.๐๓
<u>พันธุ์ไต้หวัน</u> - เล็กคอตั้งขาว - อ่างกั้น	๓๕๙.๘๒ ± ๑๕๒.๘๖ ๒๔๐.๐๐ ± ๑๓๒.๕๗	๔.๖๕ ๕.๗๘
<u>ผสมสายพันธุ์ไต้หวัน</u> - พื้นเมือง x ไทพีลิมหรือท - พื้นเมือง x คอตั้งขาว	๗๔๖ ± ๑๐๕.๕๖ ๖๓๐ ± ๙๒.๓๔	๒.๖๕ ๓.๗๐
<u>ผสมสายพันธุ์ไต้หวัน</u> - พื้นเมือง x อ่างกั้น	๔๕๖.๘๗ ± ๑๓๙.๗๐	๔.๖๕

อายุ (สัปดาห์ ที่ ๙)	น้ำหนัก เด็กลัย (กิโลกรัม)	ประสิทธิผลการใช้ยาฟาร์ ทา
<p><u>ดัชนีซีเอ็มเมือง</u></p> <p>- สีดำ</p> <p>- สีลายน้ำตาล</p> <p>- สีเทา</p>	<p>๕๒๖.๐๘ ± ๑๓๒.๗๖</p> <p>๕๖๐.๐๐ ± ๑๕๒.๘๓</p> <p>๕๗๐.๘๓ ± ๑๘๕.๗๒</p>	<p>๓.๘๗</p> <p>๓.๑๔</p> <p>๓.๕๒</p>
<p><u>ดัชนีซีเอ็มไก่</u></p> <p>- เล็กฮอร์นขาว</p> <p>- อ่าหรับ</p>	<p>๕๘๕.๖๗ ± ๑๗๐.๓๔</p> <p>๓๖๖.๘๕ ± ๑๑๑.๖๗</p> <p>๒๙๔.๔๔ ± ๑๕๐.๒๑</p>	<p>๓.๕๒</p> <p>๕.๒๔</p> <p>๕.๘๖</p>
<p><u>ชุดผสมสายพันธุ์ไก่เนื้อ</u></p> <p>- พันเมือง x ไวท์พิลหรือค</p> <p>- พันเมือง x คอมีชขาว</p>	<p>๕๘๕.๖๗ ± ๑๗๐.๓๔</p> <p>๕๔๗.๓๓ ± ๑๕๔.๗๖</p> <p>๕๐๘.๐๐ ± ๑๒๗.๖๓</p>	<p>๓.๖๔</p> <p>๓.๖๔</p> <p>๓.๕๓</p>
<p><u>ชุดผสมสายพันธุ์ไก่ไข่</u></p> <p>- พันเมือง x อ่าหรับ</p>	<p>๕๖๗.๓๗ ± ๑๖๐.๘๓</p>	<p>๓.๖๔</p>

อายุ (สัปดาห์ที่ ๑๐)	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)	ประสิทธิผลการใช้อาหาร
<p><u>พันธุ์แม่เมือง</u></p> <p>-สัตว์</p> <p>-สีลายน้ำตาล</p> <p>-สีเทา</p>	<p>๔๔๔.๓๓ ± ๘๐.๓๕</p> <p>๔๘๐.๐๐ ± ๕๘.๓๗</p> <p>๖๕๖.๘๘ ± ๖๗.๕๘</p>	<p>๕.๗๖</p> <p>๓.๘๔</p> <p>๓.๖๕</p>
<p><u>พันธุ์ไก่ไข่</u></p> <p>-สีคออ่อนขาว</p> <p>-ดำกรัง</p>	<p>๕๐.๕๐ ± ๘๒.๐๘</p> <p>๓๗๘.๐๔ ± ๕๘.๓๒</p> <p>๓๓๓.๗๓ ± ๕๖.๒๐</p>	<p>๕.๐๘</p> <p>๕.๘๘</p> <p>๕.๓๕</p>
<p><u>พันธุ์ผสมสายพันธุ์ไข่เนื้อ</u></p> <p>-พื้นเมือง x ไก่พื้นเมืองหรือค</p> <p>-พื้นเมือง x รอกอริชขาว</p>	<p>เฉลี่ย</p> <p>๘๘๐.๓๓ ± ๑๗๒.๕๕</p> <p>๘๕๖.๐๐ ± ๑๒๕.๒๕</p>	<p>๕.๐๘</p> <p>๒.๕๑</p> <p>๓.๘๘</p>
<p><u>พันธุ์ผสมสายพันธุ์ไข่เนื้อ</u></p> <p>-พื้นเมือง x อหกรับ</p>	<p>๕๘๒.๕๕ ± ๑๒๗.๕๖</p>	<p>๕.๖๕</p>