

### การใช้ในไม่บราวน์เบก์ เป็นอาหารໄก์ฟิล์ม เมือง

## The Effect of *Imosa pigra* L. Contained in ration on Chicken's Growth

นายสกอ ใจคำ<sup>๔</sup>/ นายภิรัช ชุมราห์<sup>๕</sup>/ นายสุเมธ ศรีบูรณคร<sup>๖</sup>/ นายเพ็งศักดิ์ ศรีราษฎร<sup>๗</sup>/

๒/ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรฯ ชีบงใหม่

๔/ ผลประเมินการดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวังและเฝ้าระวังในส่วนต่างๆ

បានអីទៅ

การทดลองใช้ให้กับน้ำนม ๘๙ ตัว แบ่งเป็น ๑๖ ก่อน ๆ และ ๙ ตัว อุ่นให้แก่ทารกเมเนต์ ๒ ทวีตเมเนต์ ๑ และ ๒ ตัว ที่ไม่ได้แก่ อาหารผสมในกระแสนม « เปอร์เซ็นต์อาหารผสมที่ปั๊มในบาร์บีก็ต์ » , ๖, ๕, ๑๐ และ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ ใช้เวลาทดลอง ๑๖ สปีก้าร์ ผลปรากฏว่าปริมาณอาหารที่ให้กิน น้ำนมดีขึ้นเพิ่ม และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร มีความแตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญอย่างสูง ให้ตัวให้รับอาหารที่ปั๊มในบาร์บีก็ต์ ๑๐ เปอร์เซ็นต์จะมีอัตราการเพิ่มน้ำหนักตัวต่อวันมากกว่าตัวที่อุ่น ( $p < .01$ ) ปริมาณที่กินมากที่สุด และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารต่อ ๑๖ สปีก้าร์ ถือว่า  $\leq$  ทวีตเมเนต์ไม่มีความแตกต่างกัน ปริมาณอาหารที่กินของทั้ง ๒ ทวีตเมเนต์ เสียงจาก ๐ ถึง ๘ สปีก้าร์ เฉลี่ย ๑๐, ๑๖.๔๐, ๑๐, ๑๕๔.๐๐, ๑๐,๔๐๐±๑๐, ๕,๗๖๑.๐๐, ๔,๐๓๐.๐๐ และ ๕,๖๖๐.๐๐ กว่าจะสามารถลิ้กบีบ และเสียงจาก ๐ ถึง ๑๖ สปีก้าร์ เฉลี่ยเป็น ๗๐,๔๑๐.๐๐, ๗๐,๑๖๐.๐๐, ๗๐,๑๗๔.๐๐, ๗๐,๑๘๐.๐๐ และ ๗๖,๗๖๐.๐๐ กว่าจะสามารถลิ้กบีบ ตามอัตราศีบ ซึ่ง การเสียงน้ำหนักตัวเสียงจาก ๐ ถึง ๘ สปีก้าร์ เฉลี่ย ๖.๐๐๗๗, ๔.๔๔๗๗, ๔.๗๐๗๖, ๔.๖๘๗๔, ๔.๔๔๗๖ ลํะ ๔.๗๐๗๖ กว่าจะต้องอ้วนความจำศีบ และเมื่อเสียงจาก ๐ ถึง ๑๖ สปีก้าร์ เฉลี่ย ๘.๖๔๔๔, ๘.๗๘๐๖, ๘.๗๔๒๑, ๖.๗๗๖๔, ๖.๗๗๗๗ และ ๖.๔๔๔๔ กว่าจะต้องอ้วนความจำศีบ ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเมื่อเสียงจาก ๐ ถึง ๘ สปีก้าร์ เฉลี่ย ๔.๗๐๗๖, ๔.๗๖๗๔, ๔.๖๘๗๔, ๔.๕๗๗๔, ๔.๔๔๗๖ และ ๑๑.๗๗๗๖ ตามอัตราศีบ และเมื่อเสียง จาก ๐ ถึง ๑๖ สปีก้าร์ เฉลี่ยเป็น ๔.๔๐๐๔, ๔.๔๗๗๖, ๔.๖๘๐๔, ๖.๔๗๗๖, ๖.๔๔๐๐ และ ๑๑.๗๗๗๖ ตามอัตราศีบ

การใช้เมล็ดพืชในอาหารไก่ฟินเนจ

(The Effect of Mimosa pigra L. contained in ration on native chicken's growth)

Sakon Kaicom, Apichai Ratanavaraha, Sutmethi Siriniran and Pernsak Siriwan

Abstract

Eighty-four native chickens were equally divided into 12 groups, each group comprised of 7 birds. It was consisted of 6 treatments which were 4 percent of Leucaena leucocephala leaves 4, 6, 8, 10 and 20 percent of Mimosa pigra L. Leaves in ration, respectively. Each treatment conducted 2 replications and these birds were raised for 16 weeks. The results of this study showed that there were highly significant differences in animal feed intake, weight gain and feed conversion. Birds which received 20 percent of Mimosa pigra leaves in ration had the lowest ( $P < 0.01$ ) in weight gain and highest in feed intake and feed conversion. On the other hand, another five treatments had no difference. All of the six treatments which raised from 0-8 weeks had an average feed intake of 10, 162.50, 10, 185.00, 10, 400.00 8,960.00, 9,030.00 and 7,680.00 gm respectively and from 0-16 weeks were 33,540.00, 33,180.00, 32,542.00, 31,178.00, 31,850.00 and 26,360.00 gm respectively. The average weight gain from 0-8 weeks were 6.0077, 5.9567, 5.7016, 4.6429, 4.5536 and 4.7220 gm/bird/day and from 0-16 weeks were 7.6849, 7.7806, 7.3591, 6.3329, 6.2117 and 2.9598 gm./bird/day, respectively. The average feed conversion from 0-8 weeks were 4.3151, 4.3619, 4.6532, 4.9231, 5.0588 and 11.3778 and from 0-16 weeks were 5.4008, 5.4393, 5.6404, 6.2796, 6.5400 and 11.3596, respectively.

5241/29

לראן

ไม้บราบีกษ์ (Mimosa pigra L.) เป็นไม้พุ่มตระกูลเตี้ยๆ เป็นก้าดูในที่ป่าอย่างไรก็  
ดูกันว่าเชื้อมาในประเทศไทยประมาณ ๒๔ - ๓๐ ปีที่ผ่านมาแล้วและโดยที่คนฟ้าจากศรีลังกาในประเทศไทย  
โดยมากในภาคเหนือเริ่งกู้ดต่อการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์เป็นอย่างมากในหลายปีเป็นรากศักดิ์สิทธิ์  
ในชั้นดิน (คณะทำงานเพื่องานไม้บราบีกษ์ ๒๕๖๗) การระบาดของไม้บราบีกษ์ประมาณกว่ากินเนื้อที่  
๙๘,๐๐๐ - ๑๔,๐๐๐ เฮกตาร์ ซึ่งจะบากมากในพื้นที่ติดกับแหล่งที่มีการเซลล์ป่าทางตอน (Allen et  
al., 1980) ด้วยเหตุว่าไม้บราบีกษ์มีการปรับตัวได้สามารถทนต่อไข่ศิษและทุกสถานที่ ทางด้าน  
ระบะจึงเป็นไปได้โดยเร็วคาดว่าอาจทำให้เกิดภัยทางการเกษตรและทางประมงมากขึ้น (ชาญชัยรงค์  
และคณะ, ๒๕๖๗)

การบังคับใช้เครื่องจักรช่างอาท่าให้พลาบรีซเช่นรีซิว (Mechanical control) ไอบิวารีซ (Biological control) ไอบิวารีเคมี (Chemical control) ไอบิการรวมร่วม (Integrated control) ซึ่งทำสังข์ในระห่ำงการศึกษา ผู้ที่รับภาระใช้ประโยชน์จากไอบิวน์ช่างการใช้ประโยชน์กันน้อยมาก เช่นใช้เป็นศิลป์ในการหุ่งดูแล แต่ศิลป์สามารถดูบกว่าศิลป์งานไม้อื่น (Allen et. al. 1980) โดย G.L. Robert, 1982 ได้ประมาณว่าศิลป์ให้มาในไอบิวน์ช่าง • กิจกรรมให้สังงานในการหุ่งดูแล ๔.๑๐ นาคลอฟ์ไอบิที่ถูกตัดจากไปแล้ว • กิจกรรมให้สังงาน ๔.๐๖ นาคลอฟ์ ศิลป์งานหัวไปใช้ประโยชน์อีกครึ่งหนึ่งซึ่งควรจะได้มีการศึกษาอย่างจริงจังให้แก่ การงานหัวไปใช้เสียงสีขาว เพื่อเป็นการช่วยลดภาระงานหัวในไอบิวน์ช่างเชิง งานหัว ศิลป์ใน การหุ่งดูแล ศิลป์ที่ต้องห้ามในอาหารไก่ การใช้อาหารของไก่เพื่อป้องกันไข่ชนใน การใช้เสียงสีขาวที่นำไป

Digitized by srujanika@gmail.com

ຊູ້ນີ້ (໨໔ໜ້າ) ກວດວ່າສ່ວນປະກອບທາງເມື່ອຂອງໄມ້ຍານຢັກປະກອບຕ້າຍການເຫັນ 4.18  
ເປົ້ອງເຫັນຕີ ໂປຣເທິນ 92.55 ເປົ້ອງເຫັນຕີ ເມື່ອໃຍ 98.78 ເປົ້ອງເຫັນຕີ, ເຕົາ 4.88 ເປົ້ອງເຫັນຕີ  
ແກລນເຊີຍ 9.64 ເປົ້ອງເຫັນຕີ ແລະ ພົມສັກວັດ 0.34 ເປົ້ອງເຫັນຕີ 1.91ນໍາ (໨໔ໜ້າ) ກວດວ່ານີ້

ความชื้น ๔.๒๘ เปอร์เซ็นต์, โปรตีน ๒๐.๔๔ เปอร์เซ็นต์, เม็ดไข ๗๖.๗๐ เปอร์เซ็นต์,  
เด็ก ๒๕.๔๔ เปอร์เซ็นต์ ไขมัน ๒.๗๔ เปอร์เซ็นต์, แอกโซเจียม ๐.๔๔ เปอร์เซ็นต์  
และฟอสฟอรัส ๒.๗๗ เปอร์เซ็นต์ ส่วน T.Vearasilp (1980) ได้นำการวิเคราะห์ส่วนประ<sup>๑</sup>  
กอบของอะมิโนแอซิดของใบในยาราบิกซ์รวมทั้งก้าน และใบกระใบ ทั้งสองใน  
ตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ Amino Acid Analysis of Four Feed Samples from the University of Chiangmai - October 1980. (All values for amino acids in g/16 gN)

	<u>Mimosa pigra</u> (leaves)	<u>Mimosa pigra</u> (leaves+twigs)	<u>Leucaena</u> <u>leucocephala</u> (leaves)
Cysteine	1.41	1.40	1.01
Asparagine	10.56	9.90	9.17
Threonine	4.23	4.53	3.48
Serine	4.51	4.30	3.74
Glutamic acid	10.86	10.43	8.75
Proline	4.89	5.20	4.87
Glycerine	4.70	5.00	3.88
Alanine	5.15	5.64	4.32
Valine	5.60	5.67	4.39
Methionine	1.79	1.83	1.23
Isoleucine	4.33	4.31	3.95
Lencine	7.98	8.30	6.67
Tyrosine	4.26	4.23	3.23
Phenylalanine	5.73	5.48	4.32

Mimosine	0	0	5.98
Histidine	2.80	2.82	1.89
Lysine	5.95	6.60	5.13
NH <sub>3</sub>	0.57	0.84	1.05
Arginine	5.86	6.03	4.74
 -----			
Total N kg/g substance	32.0987	31.2605	31.9844

Prattma and Banlengtong, 1974 พบว่าส่วนประกอนทางเคมีของไมยราบปักช์ ใกล้เคียงกับของในกระเพราและกล่าวว่าอาจใช้แทนกระเพราได้ในอาหารสัตว์ปีกน้ำซึ่งมีคุณภาพดีและเช่นเดียวกันกับรายงานของชนรินทร์ (๑๙๗๔) ใช้สีบงกกระกาญจน์ปูนพบว่าสามารถใช้ในสูตรอาหารได้ เช่นเดียวกับในกระเพราและพบว่าการใช้ใบไมยราบปักช์ในสูตรอาหาร ๖ เปอร์เซ็นต์ไม่ทำให้อดมควรการเจริญเติบโตหรือมีความการเปลี่ยนอาหาร

#### อุปกรณ์และวิธีการ

ที่ใช้ในการทดลอง เทือศึกษา เปรียบเทียบสัตวารากการเจริญเติบโตและการใช้อาหารของไก่ ศิลป์เมืองที่ทำการสืบต่อการสืบพันธุ์อาหารผสมในไมยราบปักช์ปันในระดับต่าง ๆ กันเป็นระยะเวลา ๑๖ สัปดาห์

#### กระบวนการแผนการทดลอง

การทดลองใช้สูตรไก่สันต์ศิลป์เมืองคละเพศจำนวน ๘๘ ตัวบ่งเป็น ๖ ทวีปะเมนต์ แต่ละทวีปะ เมนต์กระทำ ๒ ชั้น (replication) แต่ละชั้นประกอนค้าบได้จำนวน ๕ ตัว (experimental unit) ซึ่งทวีปะ เมนต์ได้แก้อาหารผสมในไมยราบปักช์ปันในระดับต่าง ๆ กันโดยอาหารผสมในกระถินปัน ๔ เปอร์เซ็นต์ ในไมยราบปักช์ ๔ เปอร์เซ็นต์, ๖ เปอร์เซ็นต์ และ ๘ เปอร์เซ็นต์ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลงผลลงในตารางที่ ๑

ข้อมูลที่ได้จากการทดลองได้แก่น้ำพักผ้าที่เพิ่ม อาหารที่กิน และอัตราการผลิตเนื้อ (feed conversion) น้ำมาร์เคราะห์และทางสถิติ (Analysis of Variance) โดยใช้แผนการทดลองแบบ Completely Random Design ทำการซึ่งน้ำพักผ้าทุกสีป่าที่เข้มสูตรการทดลอง

ตารางที่ ๑ แสดงส่วนผสมของอาหารในสูตรอาหาร (๑ เปอร์เซ็นต์)

	สูตรที่ ๑	สูตรที่ ๒	สูตรที่ ๓	สูตรที่ ๔	สูตรที่ ๕	สูตรที่ ๖
รำฉะเยียด	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
ข้าวโพด	๔๔.๔	๔๔.๔	๔๔.๔	๔๔.๔	๔๔.๔	-
กาแฟขาวเหลือง	๖.๔	๖.๔	๖.๔	๖.๔	๖.๔	-
ปลาป่น	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖	-
ใบกระถิน	๔	-	-	-	-	-
ใบไม้บราบังษ์	-	๔	๔	๔	๙๐	๙๐
กระอกกบป่น	๐.๗	๐.๗	๐.๗	๐.๗	๐.๗	๐.๗
เกลือ	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔
ไวนิลิน แวร์ชาตุ	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔
รวม	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐

ผลการทดลอง

ปริมาณอาหารที่กิน

ในช่วง ๐ - ๔ สัปดาห์ให้ฟันดูศึกเมืองทั้ง ๔ กลุ่ม ๆ ละ ๘ ตัว กระทำ ๖ วัน แต่ละกลุ่มได้รับอาหารผสมในกระถินป่น « เปอร์เซ็นต์ ใบไม้บราบังษ์ » เปอร์เซ็นต์, ๖ เปอร์เซ็นต์ « เปอร์เซ็นต์, ๑๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ปูน้ำตาลอาหารที่กินเข้าไปโดยเฉลี่ยเป็นแต่ละกลุ่มเท่ากับ ๑๐, ๑๖๒.๔๐ ๑๐, ๑๕๔.๐๐, ๑๐, ๑๐๐.๐๐, ๖๖, ๖๐๐.๐๐, ๔, ๐๘๐.๐๐ และ ๘, ๖๘๐.๐๐ กิโล ตามลำดับ

## ជាម៉ោងអេតុគុណ នាយិរិយាជំនួយខ្លួច

ในช่วง ๐ - ๑๖ สปายห์ปิมายาอาหารที่ได้ศึกษาในเมืองกินหังหยก โภบเนลีบ  
เท่ากับ กก. ๔๕๐.๐๐ , กก. ๓๕๐.๐๐ , กก. ๔๘๐.๐๐ , กก. ๔๗๐.๐๐ , กก. ๔๙๐.๐๐ และ  
๔๖ , กก. ๔๖๐ กิโล ความจ่ำต่อ

### ប៉ាកាទករី (ពិសេស) (weight gain)

ໃນថ្ងៃ ០ - ៤ សប្តាហ៍នាំអ្នកໄកពីបុរីបិះម៉ឺងទៀង ៦ កញ្ចប់ដំឡើងតួបលេខី  
ហោកបិះ ២, ៩៨៨.០០, ២, ៩៩៩.០០, ២, ៩៩៤.០០, ៤, ៩៩០.០០, ៤, ៩៩៤.០០ និង ៩៩៤.០០  
ការិយ គម្រោះបិះ នឹងហោកបិះ ៦.០០រៀល, ៤,៩៩៧, ៤,៩៩៨, ៤,៩៩៩, ៤,៩៩៩ និង ៤,៩៩៩  
ការិយ/គ្រា/វិន គម្រោះបិះ

ในช่วง ๐ - ๖ สปีก้าหน้าหนังก็เพิ่มขึ้นของไก่ตั้ง ๖ กก.ตุ่นเท่ากับ ๖,๐๐๐.๐๐,  
๖,๐๐๐.๐๐, ๔,๗๘๔.๕๐, ๔,๕๙๕.๐๐, ๔,๕๗๐.๐๐ และ ๒,๗๙๐.๔ กก.ใน ความล่าสืบ ที่อยู่  
เท่ากับ ๕.๖๘๘๘, ๕.๗๗๑, ๕.๗๗๖, ๕.๗๗๖, ๕.๗๗๖ และ ๒,๗๙๘ กก./ตัว/วันความล่าสืบ

### การเปลี่ยนอาหาร (feed conversion)

ในช่วง ๐ - ๔ สปีดการเบี่ยงอาหารของไก่ทึ้ง ๖ กิโลกรัมเฉลี่ยเท่ากับ  
๔.๗๕๕๙, ๔.๗๖๘๐, ๔.๗๖๕๙, ๔.๗๖๘๐, ๔.๐๖๙๙ และ ๑๐.๕๖๙๘ ตามลำดับ

ໃນຫ່ວງ ๐ - ๖ ສັປກາທ໌ເທົ່ານີ້ ຂ.ຂະອາ, ຂ.ຂະຕຸ, ຂ.ບະກົບ, ອ.ບະບູດ  
ບ.ບະບູດ ແລະ ອ.ບະບູດ ດ້ວຍຄໍາຕິດ

ตารางที่ ๖ แสดงรัศมารากการเพื่อน้ำหนัก ปัจจัยอาหารที่กินและภาระใช้อาหาร  
โดย เฉลี่ยของไก่ฟันธัญญาหารผักในกระบวนการต่าง ๆ  
อายุ.๐ - ๔ สัปดาห์

ตารางที่ ๒ น้ำหนักเพิ่มเติมที่น้ำหนักอาหารที่กินเข้าไป และการใช้อาหารของไก่ในเมือง  
๘๗๔ ๐ - ๔ สปต.๙

ในกระถินปัน < เปอร์เซ็นต์	ใบไม้บานปีกช์					
	c%	b%	c%	b%	c%	b%
ระเบเวอราในกราฟคลอง (กัน)	๕๖	๕๙	๕๙	๕๙	๕๙	๕๙
น้ำหนักเพิ่มเติมบ่อคือ *	๒๖๔๔.๐๐ <sup>a</sup>					
หน่วยกราฟ (กิโล, กิลลิ)						
จำนวนอาหารที่กินเข้าไป (กิโล, กิลลิ)	๙๐,๙๖๒.๔๐ <sup>b</sup>	๙๐,๙๖๒.๐๐ <sup>c</sup>	๙๐,๙๖๒.๐๐ <sup>c</sup>	๙๐,๙๖๒.๐๐ <sup>c</sup>	๙๐,๙๖๒.๐๐ <sup>c</sup>	๙๐,๙๖๒.๐๐ <sup>d</sup>
การใช้อาหาร	๔.๗๖ <sup>e</sup>					

หมายเหตุ ดูผู้อภิปรายคำพยานในศาลเพิ่มเติมก่อนหมายถึงปัจจุบันแต่ก็ต้องหันทางซ้าย (P / ๐.๐๙)

ตารางที่ ๗ น้ำหนักสารที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กินเข้าไป และการใช้อาหารของไก่ฟินเมือง  
อายุ ๐ - ๖ สัปดาห์

ในกระถินเป็น ค่าอย่างเดียว	ใบไม้บรรลือช้าง					
	%	%	%	%	%	%
ราษฎรชาวใน(วัน)	๙๙๙	๙๙๙	๙๙๙	๙๙๙	๙๙๙	๙๙๙
การทดสอบ(วัน)						
น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย	๖,๑๘๔.๐๐ <sup>a</sup>	๖,๙๐๐.๐๐ <sup>a</sup>	๔,๘๘๔.๔๐ <sup>a</sup>	๔,๙๖๔.๐๐ <sup>a</sup>	๔,๘๘๐.๐๐ <sup>a</sup>	๖,๗๖๐.๔ <sup>b</sup>
ต่อ ๐ หน่วยทดสอบ (ก กก)						
จำนวนอาหาร	๕๖,๔๔๐.๐๐ <sup>c</sup>	๕๖,๔๔๐.๐๐ <sup>d</sup>	๕๖,๔๔๐.๐๐ <sup>c</sup>	๕๖,๔๔๐.๐๐ <sup>c</sup>	๕๖,๔๔๐.๐๐ <sup>c</sup>	๕๖,๔๔๐.๐๐ <sup>d</sup>
ที่กินเข้าไป(กรัม)						
การใช้อาหาร	๔.๔๐ <sup>e</sup>	๔.๔๔ <sup>e</sup>	๔.๖๔ <sup>e</sup>	๔.๖๔ <sup>e</sup>	๔.๔๔ <sup>e</sup>	๔.๔๔ <sup>f</sup>

หมายเหตุ ศิวะกษรที่ตัวเลขในตารางที่บวกกันหมายความว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

สรุปผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

จากการศึกษาพบว่าน้ำหนักเพิ่มขึ้นไก่ (weight gain) ปริมาณอาหารที่กิน (feed intake) และการใช้อาหาร (feed conversion) ในไก่พันธุ์พื้นเมืองที่ได้รับอาหารผสมในกระถินปัน « เปอร์เซ็นต์ ในไมยราบบีกซ์ » เปอร์เซ็นต์, ๖ เปอร์เซ็นต์ « เปอร์เซ็นต์ » และ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ไม่แตกต่างกันแต่จะแตกต่างจากไก่ที่ได้รับอาหารผสมในไมยราบบีกซ์ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ ( $P < 0.05$ ) โดยเฉพาะเมื่อพิจารณาถึงน้ำหนักเพิ่มและการใช้อาหาร เหตุที่อาหารทั้ง « สูตรไม่ทำให้ค่าสังเกตุของไก่แตกต่างกันเป็นพระว่าอาหารเปรียบเทียบ (control) ได้แก่อาหารผสมในกระถินปัน « เปอร์เซ็นต์ คำนวณจากโภชนาะที่ไก่ใช้ต้องการ (nutrient requirement ) ตามที่ระบุไว้โดย NRC ซึ่งมีโปรดีน ๒๐ เปอร์เซ็นต์ (เมื่อจากไก่พันธุ์พื้นเมืองเป็นไก่ที่ไม่ต้องการโปรดีนสูงตามที่ NRC ระบุไว้ ดังนั้น เมื่อใช้ในไมยราบบีกซ์เห็นที่ในระดับ ๔, ๖, ๘ และ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ทำให้ปริมาณโปรดีนในสูตรอาหารเพิ่มขึ้นและพัฒนาในสูตรอาหารยังคงพอเพียงสำหรับไก่พื้นเมือง แต่อาหารผสมในไมยราบบีกซ์ ๒๐ เปอร์เซ็นต์น้ำหน้าให้ปริมาณพัฒนาในสูตรอาหารลดลงทำให้ไม่พอเพียงต่อการเพิ่มน้ำหนัก

เอกสารอ้างอิง

๑. คณะกรรมการเรื่องไม้บ้านทักษิณ. ค้นพบการป้องกันโรคในบ้านทักษิณ :

กระบวนการเกษตรและสหกรณ์ (ໄຮເມຍ)

๒. ชาญยัรงค์ ดวงสอาด, ประพันธ์ โอสถาพันธ์, มีกบ ศรุบวัชร์ และนฤมล วรเชษฐ์  
๒๕๖๖. การคัดถังใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูในบ้านทักษิณ. รายงานผลการวิจัย  
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เข็มฯ ว.

๓. บริษัท ทองวิทยา, อุภาร พิษฐ์โยโณ, ชาพันธ์ เมนเดคงคาน และวราด รามิช.  
๒๕๖๗. ผลของการใช้ใบในบ้านทักษิณ对抗บ้านทักษิณ. รายงานผลการวิจัย  
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เข็มใหญ่.

๔. ศรีพัช วงศาร. ๒๕๖๙. รายงานผลการวิเคราะห์พืชอย่างทางการ การป้องกันโรคในบ้านทักษิณ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ (ໄຮເມຍ)

๕. Allen G.E., F.S. Conklin and S.T. Miller. 1980. Report on an assessment of Mimosa pigra problems in Thailand. International Plant Protection Center. (Roneo)

๖. Promma S. and S. Banlengtong. 1974. New plants for replacement of Leucaena leucocephala in broiler diets. Publication of Chiangmai Livestock Station, Department of Livestock Ministry of Agriculture and Cooperatives

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ ๔ การวิเคราะห์ว่า เรื่องน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของไก่พันธุ์ชนเมือง  
อายุตั้งแต่ ๐ - ๔ สปดาห์

Source of Variation	df	SS	MS	F
Among Groups	5	4,044,775	808,955	16.3178 **
Within Groups	6	297,450	49,575	
Total	11	4,342,225		

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยใช้ทดสอบ Duncom's New Multiple Range Test

T <sub>6</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>
675	1,785	1,820	2,235	2,335	8,355

ค่าเฉลี่ยที่ไม่ได้ถูกจัดเก็บไว้โดยเด็ดขาดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ  
(P < 0.00) ส่วนค่าเฉลี่ยที่จัดเก็บไว้โดยเด็ดขาดกว่าความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ ๒ การวิเคราะห์ว่า เบี้ยชดเชยซ้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของไก่พันธุ์ที่เมืองอาชู  
ตั้งแต่ ๐ - ๖ สปีดา

<u>Source of Variation</u>	<u>df</u>	<u>SS</u>	<u>MS</u>	<u>F</u>
Among Groups	5	20,100,367.7000	4,020,073.5400	27.5895**
with Groups	6	874,261,0000	145,710.1667	
Total	11	20,974,628.7000		

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่บโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test

$T_6$	$T_5$	$T_4$	$T_3$	$T_2$	$T_1$
2,320.5	4,870	4,965	5,769.5	6,100	6,025

ค่าเฉลี่บซึ่งไม่ได้ถูกเลือกต้องกับโดยเฉลี่บมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ  
( $P < 0.00$ ) ส่วนค่าเฉลี่บที่ถูกเลือกโดยต้องกับแสดงว่าความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ ๓ การวิเคราะห์ว่า เรียนซึ่งกินอาหารที่กินของไก่พันธุ์ในเมืองอยุธังแต่

๐ - ๘ สปดาห์

Source of Variation	df	SS	MS	F
Among Groups	5	10,972,961	2,194,592	18,1856 **
Within Groups	6	724,063	120,677.1667	
Total	11	11,697,024		

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยใช้ Duncam's New Multiple Range Test

$T_6$	$T_4$	$T_5$	$T_1$	$T_2$	$T_3$
7,680	<u>8,960</u>	<u>9,030</u>	<u>10,162.50</u>	<u>10,185</u>	<u>10,400</u>

ค่าเฉลี่ยซึ่งไม่ได้ซึ่ดเด่นติดต่อกันโดยเด็ดขาดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.00$ )  
ส่วนค่าเฉลี่ยที่ซึ่ดเด่นไปง่ต่อ กันแสดงว่าความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ ๔ การวิเคราะห์ว่า เรียนซึ่งกินอาหารที่กินของไก่พันธุ์ในเมืองอยุธังแต่

๐ - ๑๖ สปดาห์

Source of Variation	df	SS	MS	F
Among Groups	5	69,390,262.6667	13,878,052.5400	39.4275 **
Within Groups	6	2,111,936	351,989.3333	
Total	11	71,502,198.6667		

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยใช้ Duncam's New Multiple Range Test

$T_6$	$T_4$	$T_5$	$T_3$	$T_2$	$T_1$
26,360	<u>31,178</u>	<u>31,850</u>	<u>32,542</u>	<u>33,180</u>	<u>33,540</u>

ค่าเฉลี่ยซึ่งไม่ได้ซึ่ดเด่นติดต่อกันโดยเด็ดขาดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.00$ )  
ส่วนค่าเฉลี่ยที่ซึ่ดเด่นไปง่ต่อ กันแสดงว่าความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ ๔ การวิเคราะห์ว่า เรียนรู้การใช้อาหารของไก่พันธุ์พื้นเมืองอาบูตังแต่

๐ - ๔ สปดาห์

Source of Variation	df	SS	MS	F
Among Groups	5	75.6035	15.1207	98.7636
Within Groups	6	0.9185	0.1531	
Total	11	76.5220		

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยเบรคส์ Duncan's New Multiple Range Test

T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>
4.3153	4.3619	4.6532	4.9231	5.0588	11.3778

ค่าเฉลี่ยซึ่งไม่ได้ขึ้นต่อ กันโดยเด็ดขาด มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ )

ส่วนค่าเฉลี่ยที่ขึ้นต่อ กันแสดงว่า ความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญ

ตารางผนวกที่ ๖ การวิเคราะห์ว่าเรียนช์การใช้อาหารของไก่พันธุ์พื้นเมืองอายุตั้งแต่

๐ - ๑๖ สปดาห์

Source of Variation	df	SS	MS	F
Among Groups	5	52.4611	10.4922	29.5395
Within Groups	6	2.1315	0.3553	

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test

$T_2$	$T_1$	$T_3$	$T_4$	$T_5$	$T_6$
5.4008	5.4393	5.6404	6.2796	6.5400	11.3596

ค่าเฉลี่ยซึ่งไม่ได้ซีด เส้นติศต่อ กัน โดยเส้นติยา มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ )  
ส่วนค่าเฉลี่ยที่ซีด เส้น ไม่ต่างกันและคงว่าความแตกต่าง ไม่มีนัยสำคัญ