



**ภาคผนวก**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก.

## ข้อมูลสมรรถภาพการผลิต

ตารางภาคผนวก ก ที่ 1. อัตราการเจริญเติบโต (ก./วัน) ของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เมื่อไม่เสริมเศษผัก  
เลี้ยงที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (การทดลองที่1)

ช่วงอายุ (สัปดาห์)	1-5 (35 วัน)	6-10 (35 วัน)	11-13 (21 วัน)	เฉลี่ย
ควบคุมบวก <sup>1</sup>	12.9	19.1	21.9	18.0
ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	12.9	19.4	21.4	17.9
EM (1:1,000 v/v H <sub>2</sub> O)	13.1	19.4	20.0	17.5
Lactobacilli (1x10 <sup>5</sup> cfu/ml H <sub>2</sub> O)	12.6	18.9	20.5	17.3
ควบคุมลบ <sup>2</sup>	13.1	19.1	20.5	17.6
<b>เฉลี่ย</b>	<b>12.9</b>	<b>19.2</b>	<b>20.9</b>	

<sup>1</sup> ใช้ปฏิชีวนะ และทำวัคซีน ตามโปรแกรมของฟาร์มมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<sup>2</sup> ไม่ใช้ปฏิชีวนะ และไม่ทำวัคซีน

ตารางภาคผนวก ก ที่ 2. ปริมาณอาหารที่กิน (ก./วัน) ของไก่ลูกผสมพื้นเมืองเมื่อไม่เสริมเศษผักเลี้ยงที่  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (การทดลองที่1)

ช่วงอายุ (สัปดาห์)	1-5 (35 วัน)	6-10 (35 วัน)	11-13 (21 วัน)	เฉลี่ย
ควบคุมบวก <sup>1</sup>	28.6	69.1	100.5	66.1
ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	28.0	77.1	101.9	69.0
EM (1:1,000v/v H <sub>2</sub> O)	27.7	70.6	99.0	65.8
Lactobacilli (1x10 <sup>5</sup> cfu/ml H <sub>2</sub> O)	28.3	70.6	100.9	66.6
ควบคุมลบ <sup>2</sup>	28.0	68.3	110.5	68.9
<b>เฉลี่ย</b>	<b>28.1</b>	<b>71.1</b>	<b>102.6</b>	

<sup>1,2</sup> ดูตารางภาคผนวก ก ที่ 1

ตารางภาคผนวก ก ที่ 3. อัตราการเจริญเติบโต (ก./วัน) ของไก่ลูกผสมพื้นเมืองเฉลี่ยจากเกษตรกร 7 ราย เมื่อไม่เสริมเศษคัก

ช่วงอายุ (สัปดาห์)	1-5 (35 วัน)	6-10 (35 วัน)	เฉลี่ย
ควบคุม <sup>1</sup>	9.1	16.9	13.0
ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	9.4	17.7	13.6
Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	8.9	17.4	13.2
<b>เฉลี่ย</b>	<b>9.1</b>	<b>17.3</b>	

<sup>1</sup> ใช้ปฏิชีวนะ ตามโปรแกรมของฟาร์มมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางภาคผนวก ก ที่ 4. ปริมาณอาหารที่กิน (ก./วัน) ของไก่ลูกผสมพื้นเมืองเฉลี่ยจากเกษตรกร 7 ราย เมื่อไม่เสริมเศษคัก

ช่วงอายุ (สัปดาห์)	1-5 (35 วัน)	6-10 (35 วัน)	เฉลี่ย
ควบคุม <sup>1</sup>	18.6	48.0	33.3
ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	18.3	47.4	32.9
Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	17.7	46.9	32.3
<b>เฉลี่ย</b>	<b>18.2</b>	<b>47.4</b>	

<sup>1</sup> ดูตารางภาคผนวก ก ที่ 3

ตารางภาคผนวก ก ที่ 5. อัตราการเจริญเติบโต (ก./วัน) ของไก่ลูกผสมพื้นเมืองเฉลี่ยจากเกษตรกรรายที่ 9 และฟาร์มมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (การทดลองที่ 2) เมื่อเสริมเศษคัก ร่วมกับสมุนไพรหรือแกด โดแบซิลลัส

ช่วงอายุ (สัปดาห์)	1-5 (35 วัน)	6-10 (35 วัน)	เฉลี่ย
ควบคุม <sup>1</sup>	6.6	15.4	11.0
ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	6.6	16.0	11.3
Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	6.6	16.0	11.3
<b>เฉลี่ย</b>	<b>6.6</b>	<b>15.8</b>	

<sup>1</sup> ใช้ปฏิชีวนะ ตามโปรแกรมของฟาร์มมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางภาคผนวก ก ที่ 6. ปริมาณอาหารที่กิน (ก./วัน) ของไก่ลูกผสมพื้นเมืองเฉลี่ยจากเกษตรกรรายที่ 9 และฟาร์มมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (การทดลองที่ 2) เมื่อเสริมเศษผักร่วมกับสมุนไพรหรือแอลกอฮอล์

ช่วงอายุ (สัปดาห์)	1-5 (35 วัน)	6-10 (35 วัน)	เฉลี่ย
ควบคุม <sup>1</sup>	18.9	48.0	33.5
ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	16.9	44.3	30.6
Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	16.9	45.4	31.2
<b>เฉลี่ย</b>	<b>17.6</b>	<b>45.9</b>	

<sup>1</sup> ดูตารางภาคผนวก ก ที่ 5

ตารางภาคผนวก ก ที่ 7. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองของเกษตรกรรายที่ 5 (จ.ลำปาง) เมื่อเลี้ยงแบบไม่เสริมเศษผัก

	น้ำหนักตัวเพิ่ม (กก.)	ปริมาณอาหารที่กิน (กก.)	อัตราแลก น้ำหนัก	อัตราการตาย (%)
<b>ช่วงอายุ 1-5 สัปดาห์</b>				
ควบคุม	0.249	0.591	2.373	15.44
ฟ้าทะลายโจร 0.2%	0.215	0.721	3.381	9.56
ฟ้าทะลายโจร+ขมิ้นชัน+ไพล <sup>1</sup>	0.225	0.497	2.209	10.95
<b>เฉลี่ย</b>	<b>0.240</b>	<b>0.603</b>	<b>2.654</b>	
<b>ช่วงอายุ 6-10 สัปดาห์</b>				
ควบคุม	0.312	2.039	6.535	12.50
ฟ้าทะลายโจร 0.2%	0.340	2.498	7.347	18.38
ฟ้าทะลายโจร+ขมิ้นชัน+ไพล <sup>1</sup>	0.419	2.175	5.191	10.95
<b>เฉลี่ย</b>	<b>0.357</b>	<b>2.237</b>	<b>6.358</b>	
<b>ตลอดระยะเวลาการทดลอง</b>				
ควบคุม	0.561	2.630	4.688	27.94
ฟ้าทะลายโจร 0.2%	0.555	3.219	5.800	27.94
ฟ้าทะลายโจร+ขมิ้นชัน+ไพล <sup>1</sup>	0.644	2.672	4.149	21.9
<b>เฉลี่ย</b>	<b>0.587</b>	<b>2.840</b>	<b>4.879</b>	

น้ำหนักตัวเริ่มต้นของลูกไก่อายุ 1 วันเท่ากับ 39 ก./ตัว แต่ละกลุ่มมีไก่ 136 ตัว

<sup>1</sup> ฟ้าทะลายโจร 0.1% ขมิ้นชัน 0.5% และไพล 0.5% ของสูตรอาหาร

ตารางภาคผนวก ก ที่ 8. ปริมาณเศษผักที่กิน (กก./ตัว) ของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เมื่อเลี้ยงที่มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ (การทดลองที่ 2)

ชุดที่	กลุ่มทดลอง	3-5 สัปดาห์	6-10 สัปดาห์	ตลอดอายุการทดลอง
1	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.40	3.32	3.72
	Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.40	3.34	3.74
2	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.44	3.73	4.17
	Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.57	3.78	4.35
3	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.80	3.60	4.40
	Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.52	3.87	4.39
เฉลี่ย	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.55	3.55	4.10
	Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.50	3.66	4.16

ตารางภาคผนวก ก ที่ 9. ปริมาณเศษผักที่กิน (กก./ตัว) ของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เมื่อเลี้ยงที่ฟาร์มเกษตรกร (โครงการหลวงหนองหอย)

กลุ่มทดลอง	3-5 สัปดาห์	6-10 สัปดาห์	ตลอดอายุการทดลอง
ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.13	1.31	1.44
Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.11	1.27	1.38

ตารางภาคผนวก ก ที่ 10. ปริมาณเศษผักที่กิน (กก./ตัว) ของไก่ไข่เมื่อเลี้ยงที่ฟาร์มเกษตรกร (โครงการหลวงหนองหอย) เป็นเวลา 5 ช่วงของการทดลอง (23-43 สัปดาห์)

ชุดที่	กลุ่มทดลอง	ช่วงของการทดลอง					เฉลี่ย
		1	2	3	4	5	
1	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.05	0.21	0.30	0.31	0.31	0.24
	Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.05	0.21	0.30	0.30	0.30	0.23
2	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.15	0.30	0.31	0.32	0.32	0.28
	Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.15	0.30	0.30	0.31	0.31	0.28
เฉลี่ย	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.10	0.26	0.31	0.32	0.32	0.26
	Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.10	0.26	0.30	0.31	0.31	0.26

ตารางภาคผนวก ก ที่ 11. ค่าวัตถุแห้ง (%) ของฝักชนิดต่างๆ ที่ใช้เลี้ยงไก่ถูกผสมพื้นเมืองเมื่อศึกษาที่ฟาร์มของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และฟาร์มเกษตรกร (โครงการหลวงหนองหอย) เทียบกับแหล่งข้อมูลอื่น

ชนิดฝัก	กะหล่ำปลี	สลัด	ฝักหางหงษ์	ฝักกาดขาว	เฉลี่ย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	7.5	6.7	7.1	7.1	7.1
กุดยา (2533)	-	7.0	-	-	7.0
นิรนาม (2505)	7.9	7.0	-	7.6	7.5
นิรนาม (2513)	7.6	7.0	-	6.9	7.7
เฉลี่ย	7.7	6.9	7.1	7.2	

ตารางภาคผนวก ก ที่ 12. องค์ประกอบทางโภชนาการของฝักชนิดต่างๆ เมื่อเทียบจากน้ำหนักสด

	กะหล่ำปลี		สลัด			ฝักกาดขาว		เฉลี่ย
	1/	2/	3/	1/	2/	1/	2/	
ความชื้น (%)	92.4	92.1	93.0	93.0	93.0	93.1	92.4	92.7
พลังงาน (kcal ME/g)	24	25	21	23	23	21	23	22.9
เยื่อใย (ก.)	0.8	0.9	0.8	0.5	0.5	0.7	0.7	0.72
โปรตีน (ก.)	1.3	1.7	1.6	1.2	1.2	1.8	1.8	1.53
แคลเซียม (มก.)	49	58	82	83	83	147	179	99.7
ฟอสฟอรัส (มก.)	29	28	42	34	34	33	39	33.7
วิตามิน เอ (I.U.)	130	75	4,942	2,855	2,855	3,600	3,995	2,484
วิตามิน บี <sub>1</sub> (มก.)	0.09	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.03	0.06
วิตามิน บี <sub>2</sub> (มก.)	0.08	0.05	0.14	0.12	0.12	0.13	0.04	0.10
วิตามิน ซี (มก.)	47	62	3	21	21	74	75	48.0

1/ นิรนาม (2513)

2/ นิรนาม (2505)

3/ กุดยา (2533)

ตารางภาคผนวก ก ที่ 13. สมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่ เมื่อเลี้ยงที่ฟาร์มเกษตรกร อ. แจ้ห่ม  
จ. ลำปาง ในช่วงไก่อายุ 23- 35 สัปดาห์ (3 ช่วงการทดลอง)

ช่วงการทดลอง		1	2	3	เฉลี่ย
ผลผลิตไข่ (%)	กลุ่มควบคุม	63.20	58.27	51.72	57.73
	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	45.71	46.53	43.00	45.08
	Lactobacilli ( $4 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	48.81	58.24	51.09	52.71
	เฉลี่ย	52.57	54.35	48.60	
ปริมาณอาหารที่กิน (ก./วัน)	กลุ่มควบคุม	95	103	86	95
	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	95	92	84	90
	Lactobacilli ( $4 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	95	95	84	91
	เฉลี่ย	95	97	85	
น้ำหนักไข่ (ก.)	กลุ่มควบคุม	55.03	58.55	56.21	56.60
	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	55.89	58.30	58.58	57.59
	Lactobacilli ( $4 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	56.77	55.97	56.76	56.50
	เฉลี่ย	55.90	57.61	57.18	
อาหาร (กก.)/ไข่ 1 กก.	กลุ่มควบคุม	2.55	2.82	2.86	2.54
	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	3.47	3.16	3.11	3.25
	Lactobacilli ( $4 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	3.20	2.81	2.79	2.93
	เฉลี่ย	3.07	2.93	2.92	
อาหาร (กก.)/ไข่ 1 โหล	กลุ่มควบคุม	1.80	2.12	2.00	1.97
	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	2.49	2.37	2.34	2.40
	Lactobacilli ( $4 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	2.34	1.96	1.97	2.09
	เฉลี่ย	2.21	2.15	2.10	
ความถ่วงจำเพาะ	กลุ่มควบคุม	1.088	1.089	1.089	1.089
	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	1.089	1.094	1.087	1.090
	Lactobacilli ( $4 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	1.092	1.089	1.090	1.090
	เฉลี่ย	1.090	1.091	1.089	
Haugh unit	กลุ่มควบคุม	74.9	78.5	73.9	75.77
	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	68.1	73.3	75.7	72.37
	Lactobacilli ( $4 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	74.6	74.8	75.1	74.83
	เฉลี่ย	72.53	75.53	74.9	

ตารางภาคผนวก ก ที่ 13 (ต่อ) สมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่เมื่อเลี้ยงที่ฟาร์มเกษตรกร อ.แจ้ห่ม  
จ.ลำปาง ในช่วงไก่อายุ 23-35 สัปดาห์ (3 ช่วงการทดลอง)

ช่วงการทดลองที่		1	2	3	เฉลี่ย
ความหนาเปลือก	กลุ่มควบคุม	0.338	0.391	0.329	0.353
ไข่ (มม.)	ฟ้าทะลายโจร (0.2% ในอาหาร)	0.349	0.352	0.320	0.340
	Lactobacilli ( $1 \times 10^5$ cfu/ml H <sub>2</sub> O)	0.341	0.340	0.328	0.336
	เฉลี่ย	0.343	0.361	0.326	
สีไข่แดง (แต้มคะแนน) <sup>1</sup>	กลุ่มควบคุม	7.7	1	1	3.2
	ฟ้าทะลายโจร	7.7	1	1	3.2
	จุลินทรีย์	7.7	1	1	3.2
	เฉลี่ย	7.7	1	1	

<sup>1</sup> วัดโดยพิศเทียบสีของบริษัท โรช มีคะแนนความเข้มสีไข่แดงจากเบอร์ 1 ถึง 15 ตามความเข้มสีที่เพิ่มขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



## ภาคผนวก ข.

วิธีและขั้นตอนการประเมินและการตรวจชิม

1. นำเนื้อหน้าอก (รวมสันใน) และเนื้อน่อง (ถอดกระดูก) มาลอกหนังออก
2. ตัดแต่งทั้งเนื้อหน้าอกและเนื้อน่องให้มีขนาดที่ใกล้เคียงกัน (ประมาณ 1.5 x 2.0 x 1.0 ลูกบาศก์ เซนติเมตร)
3. ทำให้สุกโดยการไ้ความร้อนจากการนึ่ง เป็นเวลา 15 นาที
4. ตรวจชิมโดยอาสาสมัครซึ่งส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาปริญญาโทที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจชิมมาพอสมควรแล้ว ผู้ตรวจชิมทุกคนจะไม่ทราบชนิดของไก่ที่ใช้ตรวจชิม สำหรับการให้คะแนน ได้แก่ ความเหนียว ความนุ่ม ความชุ่มฉ่ำ กลิ่นที่ชอบ และความชอบโดยรวม ให้คะแนน 1-5 จากน้อยไปหามากตามความพอใจของแต่ละคน

ความเหนียว เป็นความสามารถของเนื้อที่ต้านแรงบดของฟัน

ความนุ่ม เป็นความละเอียด ของเนื้อที่ถูกเคี้ยวด้วยฟัน

ความชุ่มฉ่ำ เป็นไขมันหรือน้ำที่อยู่ในเนื้อที่ช่วยหล่อลื่น ทำให้การเคี้ยวเป็นไปได้อย่าง

กลิ่นที่ชอบ ความรู้สึกของกลิ่นที่ชอบอยู่ในเนื้อจากผู้ตรวจชิม

ความชอบโดยรวม ความพอใจโดยรวมของเนื้อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



## ภาคผนวก ค.

## ส่วนที่ 1 : การผลิตเนื้อไก่ปลอดสารปฏิชีวนะ

-มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่มีการเสริมเศษผัก (การทดลองที่ 1)

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 1 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.00072333	0.00018083	0.69 <sup>ns</sup>	0.6146
Error	10	0.00261600	0.00026160		
Total	14	0.00333933			
CV= 3.568%		SEM= 0.004			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 2 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.00078573	0.00019643	0.16 <sup>ns</sup>	0.9559
Error	10	0.01260200	0.00126020		
Total	14	0.01338773			
CV= 5.279%		SEM= 0.009			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 3 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 11-13 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.00235093	0.00058773	1.06 <sup>ns</sup>	0.4245
Error	10	0.00553800	0.00055380		
Total	14	0.00788893			
CV= 5.361%		SEM= 0.006			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 4 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 1-13 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.00449560	0.00112390	0.32 <sup>ns</sup>	0.8584
Error	10	0.03513400	0.00351340		
Total	14	0.03962960			
CV= 3.781%		SEM= 0.00001			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 5 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.00157373	0.00039343	0.19 <sup>ns</sup>	0.9403
Error	10	0.02113600	0.00211360		
Total	14	0.02270973			
CV= 4.673%		SEM= 0.012			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 6 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.17508840	0.04377210	0.73 <sup>ns</sup>	0.5911
Error	10	0.59878333	0.05987833		
Total	14	0.77387173			
CV= 9.832%		SEM= 0.065			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 7 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 11-13 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.02203707	0.00550927	0.47 <sup>ns</sup>	0.7573
Error	10	0.11733933	0.01173393		
Total	14	0.13937640			
CV=5.093 %		SEM= 0.029			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 8 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 1-13 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.17603160	0.04400790	0.63 <sup>ns</sup>	0.6516
Error	10	0.69743133	0.06974313		
Total	14	0.87346293			
CV= 7.605%		SEM= 0.071			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 9 ANOVA : อัตราแลกน้ำหนักที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.03993027	0.00998257	0.81 <sup>ns</sup>	0.5472
Error	10	0.12343267	0.01234327		
Total	14	0.16336293			
CV= 5.114%		SEM= 0.029			



ตารางภาคผนวก ค. ที่ 14 ANOVA : อัตราการตายที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	5.83333333	1.45833333	0.58 <sup>ns</sup>	0.6819
Error	10	25.00000000	2.50000000		
Total	14	30.83333333			
CV= 237.170%		SEM= 0.423			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 15 ANOVA : อัตราการตายที่อายุ 1-13 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	16.66666667	4.16666667	1.00 <sup>ns</sup>	0.4516
Error	10	41.66666667	4.16666667		
Total	14	58.33333333			
CV= 122.47%		SEM= 0.545			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 16 ANOVA : น้ำหนักมีชีวิตรอด

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.00396000	0.00099000	1.04 <sup>ns</sup>	0.4845
Sex	1	0.46225000	0.46225000	486.58**	0.0001
Error	4	0.00380000	0.00095000		
Total	9	0.47001000			
CV= 1.922%		SEM= 0.01			

M a F b

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 17 ANOVA : เปอร์เซ็นต์ซาก

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	17.77564000	4.44391000	0.59 <sup>ns</sup>	0.6896
Sex	1	0.26569000	0.26569000	0.04 <sup>ns</sup>	0.8603
Error	4	30.17516000	7.54379000		
Total	9	48.21649000			
CV= 3.326%		SEM= 0.916			

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 18 ANOVA : เครื่องโนรวม

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	1.44120000	0.36030000	0.42 <sup>ns</sup>	0.7909
Sex	1	0.03481000	0.03481000	0.04 <sup>ns</sup>	0.8506
Error	4	3.45284000	0.86321000		
Total	9	4.92885000			
CV= 7.999%		SEM= 0.309			

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 19 ANOVA : ดับรวมถูงน้ำดี

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.05084000	0.01271000	0.22 <sup>ns</sup>	0.9143
Sex	1	0.02401000	0.02401000	0.42 <sup>ns</sup>	0.5544
Error	4	0.23124000	0.05781000		
Total	9	0.30609000			
CV= 10.413%		SEM= 0.080			

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 20 ANOVA : กั้นไม่รวมผนัง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	1.02720000	0.25680000	23.16**	0.0050
Sex	1	0.02304000	0.02304000	2.08 <sup>ns</sup>	0.2229
Error	4	0.04436000	0.01109000		
Total	9	1.09460000			
CV= 4.113%		SEM= 0.035			

T5                    T2                    T3                    T4                    T1  
a

b

c

d

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 21 ANOVA : ไหม้นในช่องท้อง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.21026000	0.05256500	0.58 <sup>ns</sup>	0.6950
Sex	1	0.10609000	0.10609000	1.17 <sup>ns</sup>	0.3403
Error	4	0.36286000	0.09071500		
Total	9	0.67921000			
CV= 58.257%		SEM= 0.100			

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 22 ANOVA : ปริมาณเนื้อหน้าอก

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	1.76836000	0.44209000	0.24 <sup>ns</sup>	0.8997
Sex	1	3.23761000	3.23761000	1.79 <sup>ns</sup>	0.2523
Error	4	7.24864000	1.81216000		
Total	9	12.25461000			
CV= 10.929%		SEM= 0.448			

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 23 ANOVA : ปริมาณเนื้อไม่ถอดกระดูก

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	0.62094000	0.15523500	0.83 <sup>ns</sup>	0.5690
Sex	1	3.73321000	3.73321000	19.99*	0.0111
Error	4	0.74714000	0.18678500		
Total	9	5.10129000			
CV=4.047%		SEM= 0.144			

M  
a

F  
b

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 24 ANOVA : ความยาวตลอดลำไส้จนถึงทวารหนัก

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	299.35424000	74.83856000	0.25 <sup>ns</sup>	0.8947
Sex	1	790.32100000	790.32100000	2.66 <sup>ns</sup>	0.1780
Error	4	1187.0944000	296.77360000		
Total	9	2276.7696400			
CV= 11.100%		SEM= 0.201			

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 25 ANOVA : ความยาวลำไส้ใหญ่ (ใต้ตั้งถึงทวารหนัก)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	8.65000000	2.16250000	0.55 <sup>ns</sup>	0.7101
Sex	1	7.22500000	7.22500000	1.85 <sup>ns</sup>	0.2457
Error	4	15.65000000	3.91250000		
Total	9	31.52500000			
CV= 23.688%		SEM= 0.144			



ตารางภาคผนวก ค. ที่ 26 ANOVA : ความยาวไส้ติ่ง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	4	4.27500000	1.06875000	0.35 <sup>ns</sup>	0.8320
Sex	1	13.22500000	13.22500000	4.35 <sup>ns</sup>	0.1052
Error	4	12.15000000	3.03750000		
Total	9	29.65000000			

CV= 10.659%      SEM= 0.581

-ฟาร์มเกษตรกร: ไม่มีการเสริมเศษพืชคัก

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 27 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00072381	0.00036190	0.48 <sup>ns</sup>	0.6311
Block	6	0.07052381	0.01175397	15.54**	0.0001
Error	12	0.00907619	0.00075635		
Total	20	0.08032381			

CV=8.646 %      SEM=0.006

B1	B2	B7	B8	B6	B4	B3
a	b		c		d	

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 28 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00392381	0.00196190	2.29 <sup>ns</sup>	0.1436
Block	6	0.18332381	0.03055397	35.68**	0.0001
Error	12	0.01027619	0.00085635		
Total	20	0.19752381			

CV= 4.839%      SEM= 0.007

B1	B4	B3	B8	B2	B7	B6
a	b		c		d	e

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 29 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 1-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00651429	0.00325714	2.90 <sup>ns</sup>	0.0940
Block	6	0.19762857	0.03293810	29.31**	0.0001
Error	12	0.01348571	0.00112381		
Total	20	0.21762857			

CV=3.616 %

SEM= 0.007

B1	B2	B4	B8	B7	B3	B6
a	b		e		d	e

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 30 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00317143	0.00158571	1.32 <sup>ns</sup>	0.3021
Block	6	0.54429524	0.09071587	75.80**	0.0001
Error	12	0.01436190	0.00119683		
Total	20	0.56182857			

CV=5.430%

SEM= 0.008

B2	B1	B7	B8	B6	B4	B3
a	b	c		d	e	f

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 31 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00780000	0.00390000	2.07 <sup>ns</sup>	0.1688
Block	6	1.38845714	0.23140952	122.87**	0.0001
Error	12	0.02260000	0.00188333		
Total	20	1.41885714			

CV=2.617%

SEM= 0.009

B2	B1	B8	B4	B7	B3	B6
a	b	c	d	e		

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 32 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 1-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.02106667	0.01053333	2.53 <sup>ns</sup>	0.1207
Block	6	3.37099048	0.56183175	135.20**	0.0001
Error	12	0.04986667	0.00415556		
Total	20	3.44192381			

CV= 2.809%

SEM= 0.014

B2            B1            B8            B7            B3            B4            B6  
a                    b                    c                    d                    e

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 33 ANOVA : อัตราแลกน้ำหนักรที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.04648571	0.02324286	1.23 <sup>ns</sup>	0.3276
Block	6	0.66036190	0.11006032	5.81**	0.0048
Error	12	0.22738095	0.01894841		
Total	20	0.93422857			

CV=6.962%

SEM= 0.031

B2            B1            B3            B4            B6            B7            B8  
a                    b

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 34 ANOVA : อัตราแลกน้ำหนักที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.21886667	0.10943333	7.19**	0.0088
Block	6	4.93998095	0.82333016	54.13**	0.0001
Error	12	0.18253333	0.01521111		
Total	20	5.34138095			

CV= 4.403%

SEM= 0.028

T1

T2

T3

a

b

B2

B6

B1

B7

B8

B3

B4

a

b

c

d

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 35 ANOVA : อัตราแลกน้ำหนักที่อายุ 1-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.12018095	0.06009048	5.75*	0.0178
Block	6	2.27602857	0.37933810	36.28**	0.0001
Error	12	0.12548571	0.01045714		
Total	20	2.52169524			

CV= 4.106%

SEM= 0.023

T1

T2

T3

a

b

B2

B6

B8

B7

B1

B3

B4

a

b

c

d

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

-ฟาร์มเกษตรกรรายที่ 9 (โครงการหลวงหนองหอย) และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อมีการเสริมเศษผัก

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 36 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00000000	0.00000000	0.00 <sup>ns</sup>	1.0000
Block	3	0.00203333	0.00067778	6.10*	0.0297
Error	6	0.00066667	0.00011111		
Total	11	0.00270000			

CV= 4.684%

SEM= 0.003

B4	B1	B2	B3
a	b		

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 37 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00081667	0.00040833	1.77 <sup>ns</sup>	0.2486
Block	3	0.01796667	0.00598889	25.98**	0.0008
Error	6	0.00138333	0.00023056		
Total	11	0.02016667			

CV= 2.752%

SEM= 0.005

B4	B2	B3	B1
a	b		

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 38 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 1-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00046667	0.00023333	1.91 <sup>ns</sup>	0.2282
Block	3	0.02089167	0.00696389	56.98**	0.0001
Error	6	0.00073333	0.00012222		
Total	11	0.02209167			

CV=1.424%

SEM= 0.003

B4	B3	B2	B1
a	b		c

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 39 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.01215000	0.00607500	6.09*	0.0359
Block	3	0.01966667	0.00655556	6.57*	0.0252
Error	6	0.00598333	0.00099722		
Total	11	0.03780000			

CV= 5.176%

SEM= 0.009

T1

T2

T3

a

b

B4

B2

B3

B1

a

b

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 40 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.03401667	0.01700833	5.14*	0.0500
Block	3	0.02622500	0.00874167	2.64 <sup>ns</sup>	0.1436
Error	6	0.01985000	0.00330833		
Total	11	0.08009167			

CV= 3.581%

SEM=0.017

T1

T3

T2

a

b

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 41 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 1-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.08571667	0.04285833	10.50*	0.0110
Block	3	0.00929167	0.00309722	0.76 <sup>ns</sup>	0.5566
Error	6	0.02448333	0.00408056		
Total	11	0.11949167			

CV= 2.882%

SEM= 0.019

T1

T2

T3

a

b

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 42 ANOVA : อัตราแลกเปลี่ยนน้ำหนักรที่อายุ 1-5 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.24446667	0.12223333	3.19 <sup>ns</sup>	0.1138
Block	3	0.13580000	0.04526667	1.18 <sup>ns</sup>	0.3925
Error	6	0.22980000	0.03830000		
Total	11	0.61006667			

CV= 7.212%

SEM= 0.059

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 43 ANOVA : อัตราแลกเปลี่ยนน้ำหนักรที่อายุ 6-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.22251667	0.11125833	4.23 <sup>ns</sup>	0.0715
Block	3	0.75130000	0.25043333	9.51*	0.0107
Error	6	0.15795000	0.02632500		
Total	11	1.13176667			

CV= 5.540%

SEM= 0.002

B1	B2	B3	B4
a	b		

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 44 ANOVA : อัตราแลกเปลี่ยนน้ำหนักรที่อายุ 1-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.22901667	0.11450833	12.39**	0.0074
Block	3	0.27630000	0.09210000	9.97**	0.0096
Error	6	0.05545000	0.00924167		
Total	11	0.56076667			

CV=3.359%

SEM=0.029

T1	T2	T3
a	b	

B1	B2	B3	B4
a	b		

## ตารางภาคผนวก ค ที่ 45 ANOVA : อัตราการตายที่อายุ 1-10 สัปดาห์

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	18.39215000	9.19607500	2.25 <sup>ns</sup>	0.1870
Block	3	60.37133333	20.12377778	4.91*	0.0468
Error	6	24.56871667	4.09478611		
Total	11	103.33220000			

CV= 36.199%

SEM= 0.610

B4            B3            B2            B1  
 a \_\_\_\_\_ b \_\_\_\_\_

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 46 ANOVA : น้ำหนักมีชีวิต

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00903333	0.00451667	38.71*	0.0252
Sex	1	0.00426667	0.00426667	36.57*	0.0263
Error	2	0.00023333	0.00011667		
Total	5	0.01353333			

CV= 1.105%

SEM= 0.005

T3            T2  
 a \_\_\_\_\_ b \_\_\_\_\_

M            F  
 a            b

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 47 ANOVA : เปอร์เซ็นต์ซาก

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	10.61530000	5.30765000	47.94*	0.0204
Sex	1	17.40806667	17.40806667	157.23**	0.0063
Error	2	0.22143333	0.11071667		
Total	5	28.24480000			

CV= 0.432%

SEM= 0.148

T3            T2            T1  
 a \_\_\_\_\_ b \_\_\_\_\_

M            F  
 a            b



ตารางภาคผนวก ค. ที่ 48 ANOVA : เครื่องในรวม

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	10.01173333	5.00586667	2.38 <sup>ns</sup>	0.2956
Sex	1	0.29926667	0.29926667	0.14 <sup>ns</sup>	0.7421
Error	2	4.20093333	2.10046667		
Total	5	14.51193333			
CV=8.840%		SEM= 0.648			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 49 ANOVA : ตับรวมกึ่งน้ำดี

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.03490000	0.01745000	0.17 <sup>ns</sup>	0.8561
Sex	1	0.00015000	0.00015000	0.00 <sup>ns</sup>	0.9731
Error	2	0.20770000	0.10385000		
Total	5	0.24275000			
CV= 12.370%		SEM= 0.144			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 50 ANOVA : กิ่งไม้รวมผนัง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.34973333	0.17486667	6.78 <sup>ns</sup>	0.1286
Sex	1	0.11760000	0.11760000	4.56 <sup>ns</sup>	0.1663
Error	2	0.05160000	0.02580000		
Total	5	0.51893333			
CV= 5.682%		SEM= 0.071			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 51 ANOVA : ไขมันในช่องท้อง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.16543333	0.08271667	0.73 <sup>ns</sup>	0.5785
Sex	1	0.26041667	0.26041667	2.29 <sup>ns</sup>	0.2691
Error	2	0.22703333	0.11351667		
Total	5	0.65288333			
CV= 46.048%		SEM= 0.151			



## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 56 ANOVA : ความชุ่มน้ำของเนื้อหน้าอก

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	1.00000000	0.50000000	1.01 <sup>ns</sup>	0.3732
Error	39	19.28571429	0.49450549		
Total	41	20.28571429			
CV= 27.34709%		SEM= 0.109			

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 57 ANOVA : กลิ่นที่ชอบของเนื้อหน้าอก

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.57142857	0.28571429	0.89 <sup>ns</sup>	0.4203
Error	39	12.57142857	0.32234432		
Total	41	13.14285714			
CV= 19.87138%		SEM= 0.089			

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 58 ANOVA : ความชอบโดยรวมของเนื้อหน้าอก

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.15476190	0.07738095	0.10 <sup>ns</sup>	0.9006
Error	39	28.75000000	0.73717949		
Total	41	28.90476190			
CV= 29.80235%		SEM= 0.134			

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 59 ANOVA : ความเหนียวของเนื้อน่อง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	3.29761905	1.64880952	1.54 <sup>ns</sup>	0.2264
Error	39	41.66071429	1.06822344		
Total	41	44.95833333			
CV= 35.43596 %		SEM= 0.161			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 60 ANOVA : ความยู่ของเนื้นน้อง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	5.33333333	2.66666667	3.09	0.0500
Error	39	33.64285714	0.86263736		
Total	41	38.97619048			
CV= 34.52113%		SEM= 6.403			
T2	T1	T3			
a	b				

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 61 ANOVA : ความชุ่มฉ่ำของเนื้นน้อง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.33333333	0.16666667	0.18 <sup>ns</sup>	0.8381
Error	39	36.64285714	0.93956044		
Total	41	36.97619048			
CV= 32.05590%		SEM= 0.151			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 62 ANOVA : กลิ่นที่ชอบของเนื้นน้อง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.33333333	0.16666667	0.18 <sup>ns</sup>	0.8381
Error	39	36.64285714	0.93956044		
Total	41	36.97619048			
CV= 32.05590%		SEM= 0.151			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 63 ANOVA : ความชอบโดยรวมของเนื้นน้อง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.04761905	0.02380952	0.03 <sup>ns</sup>	0.9715
Error	39	32.07142857	0.82234432		
Total	41	32.11904762			
CV= 27.80069%		SEM= 0.142			

## ส่วนที่ 2 : การผลิตไข่ไก่ปลอดสารปฏิชีวนะ

## -ฟาร์มเกษตรกรโครงการหลวงหนองหอยที่มีการเสริมเศษผักอายุ 23-43 สัปดาห์

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 64 ANOVA : ผลผลิตไข่(%)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	17.01130000	8.50565000	0.41 <sup>ns</sup>	0.7099
Block	1	6.02001667	6.02001667	0.29 <sup>ns</sup>	0.6446
Error	2	41.63563333	20.81781667		
Total	5	64.66695000			
CV= 6.224%		SEM= 2.040			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 65 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กิน

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00003033	0.00001517	13.00 <sup>ns</sup>	0.0714
Block	1	0.00030817	0.00030817	264.14**	0.0038
Error	2	0.00000233	0.00000117		
Total	5	0.00034083			
CV= 1.027%		SEM= 0.0006			
B1	B2				
a	b				

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 66 ANOVA : น้ำหนักไข่

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	4.22123333	2.11061667	2.06 <sup>ns</sup>	0.3268
Block	1	137.95215000	137.95215000	134.65**	0.0073
Error	2	2.04910000	1.02455000		
Total	5	144.22248333			
CV= 1.625%		SEM= 0.453			
B2	B1				
a	b				

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 67 ANOVA : อาหาร(กก.)/ไร่ 1 กก.

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.24173333	0.12086667	1.09 <sup>ns</sup>	0.4793
Block	1	0.56426667	0.56426667	5.07 <sup>ns</sup>	0.1531
Error	2	0.22253333	0.11126667		
Total	5	1.02853333			
CV= 14.673%		SEM= 0.149			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 68 ANOVA : อาหาร(กก.)/ไร่ 1 โทล

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.04163333	0.02081667	1.16 <sup>ns</sup>	0.4626
Block	1	0.12041667	0.12041667	6.72 <sup>ns</sup>	0.1221
Error	2	0.03583333	0.01791667		
Total	5	0.19788333			
CV= 7.744%		SEM= 0.059			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 69 ANOVA : ความถ่วงจำเพาะ

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00002287	0.00001143	0.88 <sup>ns</sup>	0.4266
Block	1	0.00012813	0.00012813	9.87**	0.0042
Error	2	0.00033767	0.00001299		
Total	5	0.00048867			
CV= 0.233%		SEM= 0.001			

B1  
a

B2  
b

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 70 ANOVA : Haugh unit

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	1.51143333	0.75571667	0.49 <sup>ns</sup>	0.6721
Block	1	7.37041667	7.37041667	4.76 <sup>ns</sup>	0.1609
Error	2	3.09743333	1.54871667		
Total	5	11.97928333			
CV= 1.782%		SEM= 0.556			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 71 ANOVA : ความหนาเปลือกไข่

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00003100	0.00001550	0.38 <sup>ns</sup>	0.7232
Block	1	0.00015000	0.00015000	3.70 <sup>ns</sup>	0.1942
Error	2	0.00008100	0.00004050		
Total	5	0.00026200			
CV= 1.911%		SEM= 0.003			

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 72 ANOVA : สีไข่แดง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.12000000	0.06000000	1.29 <sup>ns</sup>	0.4375
Block	1	3.08166667	3.08166667	66.04*	0.0148
Error	2	0.09333333	0.04666667		
Total	5	3.29500000			
CV= 2.468%		SEM= 0.097			
B1	B2				
a	b				

-สมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่ ในกลุ่มที่ได้เศษผักและไม่ได้เศษผัก อายุ 23-43 ตัปดาห์

ตารางภาคผนวก ค. ที่ 73 ANOVA : ผลผลิตไข่ (%)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	16.71063333	8.35531667	1.37 <sup>ns</sup>	0.4220
Block	1	358.5174000	358.5174000	58.78*	0.0166
Error	2	12.19870000	6.09935000		
Total	5	387.4267333			
CV= 3.778%		SEM= 1.104			
B1	B2				
x	y				

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 74 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กิน

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00001033	0.00000517	0.51 <sup>ns</sup>	0.6630
Block	1	0.00070417	0.00070417	69.26*	0.0141
Error	2	0.00002033	0.00001017		
Total	5	0.00073483			

CV= 2.660%

SEM= 0.001

B2      B1  
x            y

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 75 ANOVA : น้ำหนักไข

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	7.65403333	3.82701667	0.75 <sup>ns</sup>	0.5725
Block	1	15.77881667	15.77881667	3.08 <sup>ns</sup>	0.2214
Error	2	10.25123333	5.12561667		
Total	5	33.68408333			

CV=3.718%

SEM= 1.012

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 76 ANOVA : อาหาร (กก.)/ไข 1กก.

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.09490000	0.04745000	0.93 <sup>ns</sup>	0.5171
Block	1	1.79306667	1.79306667	35.29*	0.0272
Error	2	0.10163333	0.05081667		
Total	5	1.98960000			

CV=7.319%

SEM= 0.101

B2      B1  
x            y



## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 77 ANOVA : อาหาร (กก.)/ไร่ 1 โหล

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.01170000	0.00585000	0.45 <sup>ns</sup>	0.6883
Block	1	1.48006667	1.48006667	114.59**	0.0086
Error	2	0.02583333	0.01291667		
Total	5	1.51760000			

CV= 4.962%

SEM= 0.051

B2  
xB1  
y

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 78 ANOVA : ความถ่วงจำเพาะ

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00000233	0.00000117	0.28 <sup>ns</sup>	0.7813
Block	1	0.00004817	0.00004817	11.56 <sup>ns</sup>	0.0767
Error	2	0.00000833	0.00000417		
Total	5	0.00005883			

CV= 0.187%

SEM= 0.001

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 79 ANOVA : Haugh unit

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	13.90003333	6.95001667	1.18 <sup>ns</sup>	0.4592
Block	1	0.11760000	0.11760000	0.02 <sup>ns</sup>	0.9007
Error	2	11.80090000	5.90045000		
Total	5	25.81853333			

CV= 3.305%

SEM= 1.086

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 80 ANOVA : ความหนาเปลือกไข่

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.00002133	0.00001067	0.12 <sup>ns</sup>	0.8926
Block	1	0.00001067	0.00001067	0.12 <sup>ns</sup>	0.7618
Error	2	0.00017733	0.00008867		
Total	5	0.00020933			

CV= 2.839%      SEM= 0.004

## ตารางภาคผนวก ค. ที่ 81 ANOVA : สีไข่แดง

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.25333333	0.12666667	0.44 <sup>ns</sup>	0.6935
Block	1	1.40166667	1.40166667	4.89 <sup>ns</sup>	0.1576
Error	2	0.57333333	0.28666667		
Total	5	2.22833333			

CV= 6.142%      SEM= 0.239

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	วชิระ มีคำ
วัน เดือน ปี เกิด	31 มีนาคม 2520
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมตอนต้น โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2534 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขา เกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2541
ผลงานทางวิชาการ	สุขน ตั้งทวีวัฒน์, วชิระ มีคำ และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2545. ผลการตอบสนองต่ออาหารที่มีระดับโปรตีนและพลังงานต่างกันของไก่ญี่ปุ่น. รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 40 สาขาสัตว, หน้า 93-102, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. วชิระ มีคำ, สุขน ตั้งทวีวัฒน์ และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2545. สูตรอาหารที่มีความเหมาะสมสำหรับไก่ญี่ปุ่น. รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 40 สาขาสัตว, หน้า 103-112, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. วชิระ มีคำ, สุขน ตั้งทวีวัฒน์ และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2546. แนวทางการผลิตเนื้อไก่และไข่ไก่ปลอดสารปฏิชีวนะ. รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 41 สาขาสัตว, หน้า 161-169, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
รางวัลผลงานทางวิชาการ	รางวัลชมเชย สาขาสัตว จากผลงานวิจัยเรื่อง “ผลการตอบสนองต่ออาหารที่มีระดับโปรตีนและพลังงานต่างกันของไก่ญี่ปุ่น” (สุขน ตั้งทวีวัฒน์, วชิระ มีคำ และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล) เสนอในงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 40 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ประสพการณ์

คณะกรรมการ ฝ่ายกิจกรรมนักศึกษา-นักเรียน งานเกษตรเพื่อชุมชนและ  
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 วันที่ 18-21 กรกฎาคม 2539 ณ อุทยานการค้า  
กาดสวนแก้ว จ.เชียงใหม่

ประธานชั้นปี 3 และ 4 ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540 และ 2541

คณะกรรมการบัณฑิต (ฝ่ายครูปริญญา) งานพระราชทานปริญญาบัตร  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 34 ปีการศึกษา 2541

คณะกรรมการ ฝ่ายนิทรรศการร้านค้าภาคเอกชน งานวันเกษตรแห่งชาติ ปี  
2545 วันที่ 25-31 มกราคม 2545 ณ สถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการ  
เกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง “สูตรอาหารที่มีความเหมาะสมสำหรับไก่  
ญี่ปุ่น” การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 40 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,  
กรุงเทพฯ.

เสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง “แนวทางการผลิตเนื้อไก่และไข่ไก่ปลอด  
สารปฏิชีวนะ” การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 41 มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved