

ภาคผนวก ก

วิธีการตอนไก่

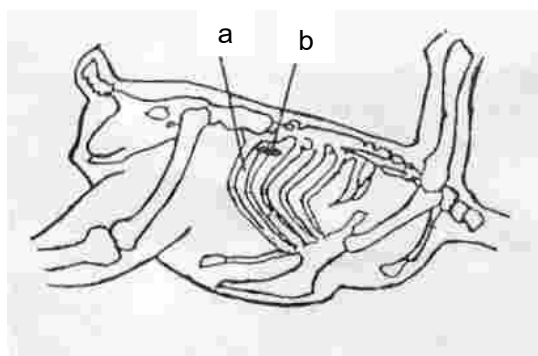
1. วิธีการตอนไก่แบบผ่าตัด

อภิชัย (2536) จีระศักดิ์ และอภิวัฒน์ (2542) และจากประสบการณ์ของผู้ดำเนินงานวิจัยได้ อธิบายขั้นตอนการตอนไก่แบบผ่าตัดไว้ดังต่อไปนี้ (ภาพภาคผนวกที่ 3)

1. ให้ไก่อดอาหารและน้ำก่อนการตอนแบบผ่าตัดประมาณ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ลำไส้แฟบมองเห็นอวัยวะอย่างชัดเจน ง่ายต่อการตัดเอาอวัยวะออก การอดอาหารและน้ำมากกว่า 24 ชั่วโมง จะทำให้ไก่อ่อนแอ ส่งผลให้ภายหลังการผ่าตัด ไก่จะมีอาการอ่อนเพลีย และต้องใช้เวลาในการพักฟื้นนาน (ผู้ที่มีความชำนาญในการตอนจะผ่าตัดเพียงด้านเดียวก็สามารถเอาอวัยวะออกได้ทั้ง 2 ข้าง โดยไม่ต้องอดอาหารและน้ำ)

2. จับไก่วางบนโต๊ะที่เตรียมไว้ มัดตรึงให้เรียบร้อย โดยไก่จะอยู่ในท่านอนตะแคง หันด้านอกของไก่ เข้าหาตัวของผู้ทำการตอนในแนวขนาน ถอนขนแก่บริเวณซี่โครงและต้นขาออก ใช้น้ำลูบขนอ่อน เพื่อให้แนบกับหนัง เช็ดด้วยแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ

3. ใช้นิ้วค้นหาตำแหน่งการตอน โดยคลำหากระดูกซี่โครงซี่ที่ 6 และ 7 หรือนับจากด้านหลังของไก่ คือร่องกลางระหว่างซี่โครงซี่ที่ 1 กับซี่ที่ 2 จากด้านท้าย (ภาพภาคผนวกที่ 1) หลังจากนั้นดึงหนังให้เลื่อนไปทางหางก่อนทำการผ่า เพื่อให้ผิวหนังเลื่อนมาปิดปากแผลหลังจากการตอนเสร็จ ผ่าแผลให้ยาวประมาณ 1 นิ้ว จนทะลุเข้าไปในลำตัว ระวังอย่าให้มีกระดูกเส้นเลือดใหญ่ซึ่งอยู่ใกล้กระดูกสันหลัง ใช้คีมถ่างเพื่อเปิดปากแผลให้กว้างประมาณ 1 นิ้ว ใช้นิ้วตะขอเกี่ยวเยื่อช่องท้อง ซึ่งมีลักษณะบางใสที่บังลำไส้ให้ฉีกออก จะเห็นอวัยวะอยู่ทางตอนหน้าของไตทั้งสองข้าง



ภาพภาคผนวกที่ 1 ตำแหน่งกรีดแผลระหว่างซี่โครงซี่สุดท้าย (a) และตำแหน่งอัมตะ (b)

ที่มา : Card และ Nesheim (1975)

4. ใช้ซ้อนหรือห่วงดัก สอดดักหรือคล้องอัมตะทางด้านท้าย (ด้านหลังของไก่) ค่อย ๆ ขยับซ้อนหรือห่วงดัก เพื่อให้ขั้วอัมตะเข้ามาอยู่ในซ้อนหรือห่วงดัก แล้วค่อย ๆ ดึงเพื่อให้อัมตะขาดออกจากขั้ว พยายามนำอัมตะออกจากช่องท้องให้หมด เนื่องจากเศษอัมตะที่ตกค้างอยู่สามารถเจริญขึ้นมาใหม่ได้ ส่งผลให้ไก่ตอนตัวนั้น มีพฤติกรรมเหมือนกับไก่เพศผู้ปกติทั่ว ๆ ไปที่ยังไม่ได้ตอน หรือเรียกกันว่า ตอนไม่ลง (slipped) (สุวรรณ, 2535)

5. เมื่อเอาอัมตะออกเรียบร้อยแล้ว ปลดคีมถ่างแผลออก ทาบาดแผลด้วยทิงเจอร์-ไอโอดีน

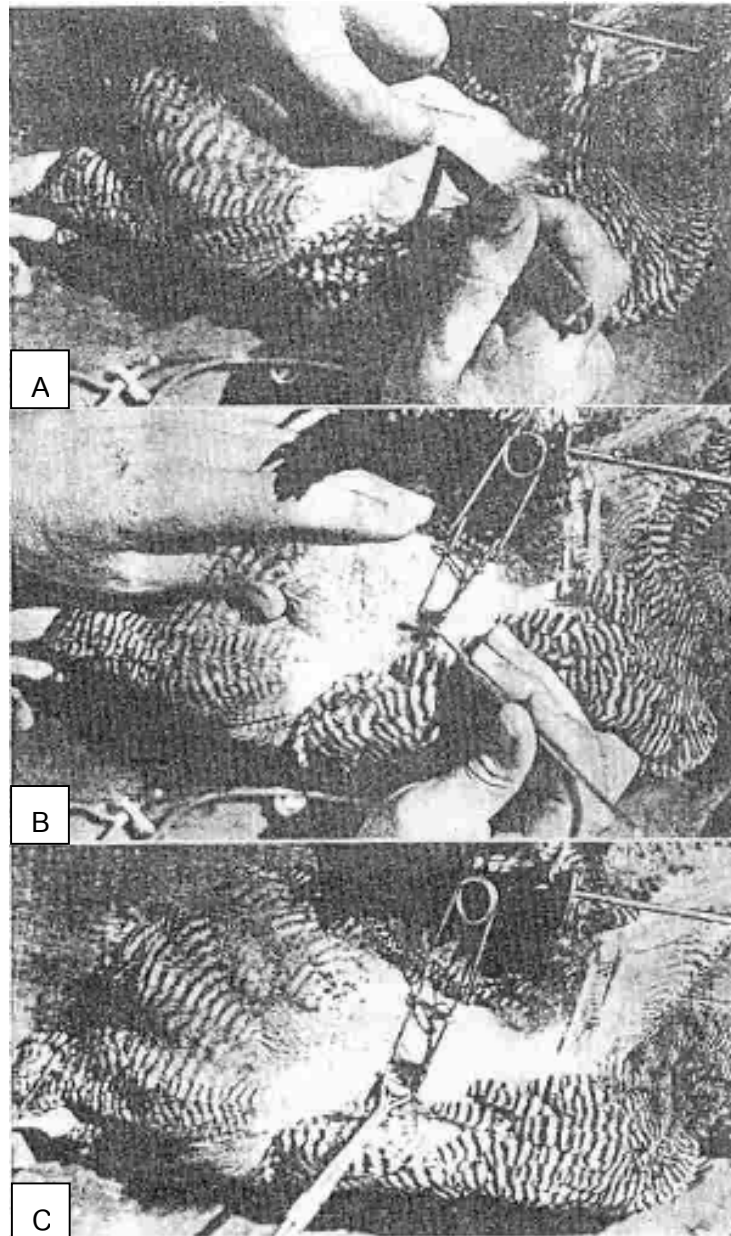
6. ทำเช่นเดียวกันกับอัมตะอีกข้างหนึ่ง แต่หากชำนาญก็อาจดึงอัมตะอีกข้างโดยไม่ต้องทำการผ่าตัดทั้ง 2 ข้าง

7. ขังไก่ไว้ก่อนประมาณ 8 ชั่วโมง ก่อนเริ่มให้น้ำและอาหาร (ควรเป็นอาหารที่ย่อยง่าย) แผลจะหายภายใน 1-2 สัปดาห์

8. วันต่อมาควรจับไก่ตรวจดูบาดแผล ถ้ามีลมอยู่ใต้ผิวหนังหรือเรียกว่าพองลม (windpuffs) ใช้ปลายมิดหรือเข็มเจาะ แล้วรีดลมออกให้หมดด้วยนิ้ว วันต่อมาควรตรวจดูซ้ำอีก ถ้ายังพองลมอยู่ก็ควรทำอีก อาการเช่นนี้จะแก้ไขให้หายได้ภายใน 1 สัปดาห์



ภาพภาคผนวกที่ 2 เครื่องมือในการตอนไก่แบบผ่าตัด

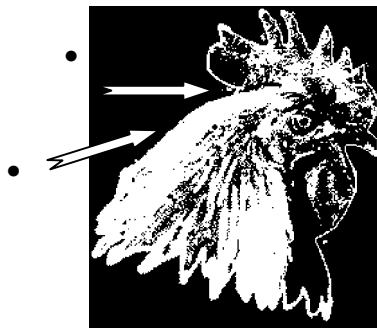


ภาพภาคผนวกที่ 3 วิธีการตอนไก่แบบผ่าตัด

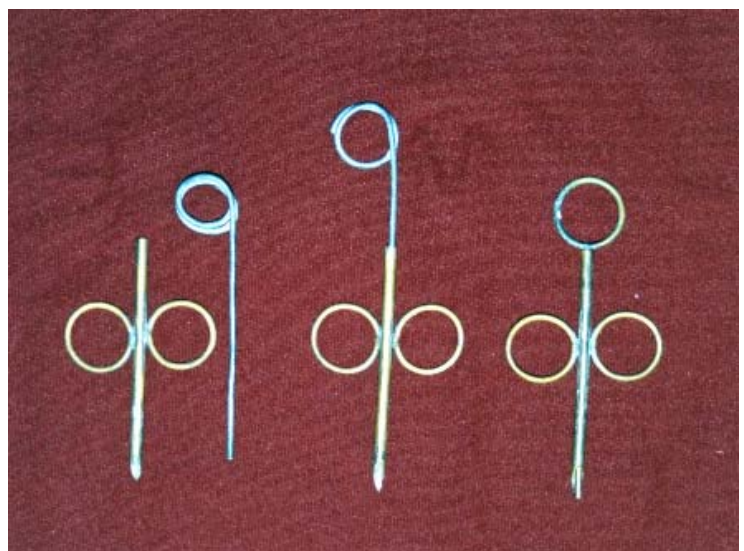
ที่มา : Card และ Nesheim (1975)

2. วิธีการตอนไก่แบบฝังฮอร์โมน

การตอนวิธีนี้ทำได้โดยดึงหนังคอไก่ขึ้น แล้วแทงกระบอกริมเข้าใต้หนัง สอดปลายเข็มไปยังบริเวณท้ายทอยใกล้ถึงหงอน นำเม็ดฮอร์โมนมาบรรจุในกระบอกริมฝังฮอร์โมน ใช้เข็มดันฮอร์โมน ให้เม็ดฮอร์โมนหลุดออกจากกระบอกริม ฝังอยู่ใต้ผิวหนังบริเวณท้ายทอยหลังหงอน จากนั้นดึงกระบอกริมฝังฮอร์โมนออก จัดตำแหน่งฮอร์โมนอีกครั้ง โดยพยายามให้อยู่ใกล้หงอนมากที่สุด ตำแหน่งการฝังฮอร์โมน เม็ดฮอร์โมนและเครื่องมือในการตอนแบบฝังฮอร์โมน แสดงในภาพภาคผนวกที่ 4 และ 5 ตามลำดับ



ภาพภาคผนวกที่ 4 ก แสดงตำแหน่งของเม็ดฮอร์โมนที่ฝังอยู่ใกล้ท้ายทอยไก่
ข แสดงตำแหน่งการแทงกระบอกริมฝังฮอร์โมน



ภาพภาคผนวกที่ 5 เม็ดฮอร์โมน (ซ้าย) และเครื่องมือในการตอนไก่แบบฝังฮอร์โมน (ขวา)

ภาคผนวก ข

เปรียบเทียบผลการทดลองของไก่เพศผู้และไก่เพศเมีย

ตารางภาคผนวกที่ 1 เปรียบเทียบไก่เพศเมียและไก่เพศผู้ไม่ตอน ในด้านน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กิน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว และต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวไก่ 1 กิโลกรัม (ค่าเฉลี่ย \pm ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน)

ช่วงเวลา (สัปดาห์)	เพศเมีย		ควบคุม		นัยสำคัญ
	น้ำหนักตัวเพิ่ม (กรัม)				
	น.น. ตัว	น.น. ตัวเพิ่ม	น.น. ตัว	น.น. ตัวเพิ่ม	
น้ำหนักเริ่มต้น	1154.58 \pm 7.75 ^b		1226.25 \pm 9.94 ^a		0.0000
0-1	1289.16	134.58 \pm 3.99	1367.50	141.25 \pm 4.56	0.2769
0-2	1417.50	262.92 \pm 6.77 ^b	1515.00	288.75 \pm 7.83 ^a	0.0162
0-4	1635.00	480.42 \pm 10.20 ^b	1811.67	585.42 \pm 12.57 ^a	0.0000
0-6	1815.08	660.50 \pm 13.83 ^b	2072.00	845.75 \pm 13.42 ^a	0.0000
0-8	1948.33	793.75 \pm 15.38 ^b	2232.50	1006.25 \pm 17.84 ^a	0.0000
0-10	2026.25	871.67 \pm 16.78 ^b	2363.75	1137.50 \pm 20.93 ^a	0.0000
ปริมาณอาหารที่กิน (กรัม)					
0-1	519.79 \pm 17.47		546.04 \pm 11.42		0.2160
0-2	1034.38 \pm 28.90 ^b		1128.75 \pm 24.72 ^a		0.0168
0-4	2128.58 \pm 48.39 ^b		2347.92 \pm 46.08 ^a		0.0020
0-6	3251.15 \pm 74.58 ^b		3531.75 \pm 72.30 ^a		0.0103
0-8	4423.90 \pm 109.32 ^b		4732.20 \pm 87.07 ^a		0.0352
0-10	5424.60 \pm 143.64		5782.10 \pm 106.91		0.0584
อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว					
0-1	3.93 \pm 0.16		3.96 \pm 0.16		0.8801
0-2	4.00 \pm 0.16		3.98 \pm 0.15		0.9637
0-4	4.47 \pm 0.13 ^b		4.04 \pm 0.10 ^a		0.0126
0-6	4.96 \pm 0.15 ^b		4.19 \pm 0.09 ^a		0.0002
0-8	5.60 \pm 0.17 ^b		4.72 \pm 0.10 ^a		0.0001
0-10	6.25 \pm 0.21 ^b		5.10 \pm 0.12 ^a		0.0001
ต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวไก่ 1 กิโลกรัม (บาท)					
0-6	46.13		38.97		
0-8	52.08		43.90		

0-10

58.12

47.43

หมายเหตุ ตัวอักษรในแถวเดียวกันแตกต่างกันหมายถึงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

¹ ราคาอาหารไก่ทดลอง เท่ากับ 9.30 บาท ต่อ 1 กิโลกรัม

ตารางภาคผนวกที่ 2 เปรียบเทียบไก่เพศเมียและไก่เพศผู้ตอนแบบฟิงฮอร์โมน ในด้านน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กิน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว และต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวไก่ 1 กิโลกรัม (ค่าเฉลี่ย \pm ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน)

ช่วงเวลา (สัปดาห์)	เพศเมีย		ตอนแบบฟิงฮอร์โมน		นัยสำคัญ
	น้ำหนักตัวเพิ่ม (กรัม)				
	น.น. ตัว	น.น. ตัวเพิ่ม	น.น. ตัว	น.น. ตัวเพิ่ม	
น้ำหนักเริ่มต้น	1154.58 \pm 7.75 ^b		1227.50 \pm 10.00 ^a		0.0000
0-1	1289.16	134.58 \pm 3.99 ^b	1457.08	229.58 \pm 6.93 ^a	0.0000
0-2	1417.50	262.92 \pm 6.77 ^b	1619.17	391.67 \pm 8.55 ^a	0.0000
0-4	1635.00	480.42 \pm 10.20 ^b	1959.17	731.67 \pm 14.16 ^a	0.0000
0-6	1815.08	660.50 \pm 13.83 ^b	2241.50	1014.00 \pm 16.41 ^a	0.0000
0-8	1948.33	793.75 \pm 15.38 ^b	2430.63	1203.13 \pm 20.40 ^a	0.0000
0-10	2026.25	871.67 \pm 16.78 ^b	2565.00	1337.50 \pm 18.59 ^a	0.0000
	ปริมาณอาหารที่กิน (กรัม)				
0-1	519.79 \pm 17.47 ^b		796.88 \pm 15.08 ^a		0.0000
0-2	1034.38 \pm 28.90 ^b		1518.54 \pm 26.44 ^a		0.0000
0-4	2128.58 \pm 48.39 ^b		3081.88 \pm 54.91 ^a		0.0000
0-6	3251.15 \pm 74.58 ^b		4645.50 \pm 72.99 ^a		0.0000
0-8	4423.90 \pm 109.32 ^b		6143.40 \pm 93.08 ^a		0.0000
0-10	5424.60 \pm 143.64 ^b		7526.30 \pm 133.56 ^a		0.0000
	อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว				
0-1	3.93 \pm 0.16		3.54 \pm 0.12		0.0615
0-2	4.00 \pm 0.16		3.91 \pm 0.09		0.6377
0-4	4.47 \pm 0.13		4.23 \pm 0.06		0.1026
0-6	4.96 \pm 0.15 ^b		4.59 \pm 0.07 ^a		0.0377
0-8	5.60 \pm 0.17 ^b		5.12 \pm 0.10 ^a		0.0213
0-10	6.25 \pm 0.21 ^b		5.63 \pm 0.09 ^a		0.0125
	ต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวไก่ 1 กิโลกรัม¹ (บาท)				
0-6	46.13		42.69		
0-8	52.08		47.62		
0-10	58.12		52.40		

หมายเหตุ ตัวอักษรในแถวเดียวกันแตกต่างกันหมายถึงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

¹ ราคาอาหารไก่ทดลอง เท่ากับ 9.30 บาท ต่อ 1 กิโลกรัม

ตารางภาคผนวกที่ 3 เปรียบเทียบไก่เพศเมียและไก่เพศผู้ตอนแบบผ่าตัด ในด้านน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กิน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว และต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวไก่ 1 กิโลกรัม (ค่าเฉลี่ย \pm ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน)

ช่วงเวลา (สัปดาห์)	เพศเมีย		ตอนแบบผ่าตัด		นัยสำคัญ
	น้ำหนักตัวเพิ่ม (กรัม)				
	น.น. ตัว	น.น. ตัวเพิ่ม	น.น. ตัว	น.น. ตัวเพิ่ม	
น้ำหนักเริ่มต้น	1154.58 \pm 7.75 ^b		1233.33 \pm 10.76 ^a		0.0000
0-1	1289.16	134.58 \pm 3.99	1367.08	133.75 \pm 4.69	0.8930
0-2	1417.50	262.92 \pm 6.77 ^b	1538.75	305.42 \pm 6.00 ^a	0.0000
0-4	1635.00	480.42 \pm 10.20 ^b	1836.66	603.33 \pm 11.03 ^a	0.0000
0-6	1815.08	660.50 \pm 13.83 ^b	2091.33	858.00 \pm 15.35 ^a	0.0000
0-8	1948.33	793.75 \pm 15.38 ^b	2283.64	1050.31 \pm 20.00 ^a	0.0000
0-10	2026.25	871.67 \pm 16.78 ^b	2434.16	1200.83 \pm 16.99 ^a	0.0000
	ปริมาณอาหารที่กิน (กรัม)				
0-1	519.79 \pm 17.47		486.04 \pm 9.72		0.1001
0-2	1034.38 \pm 28.90		1028.96 \pm 16.91		0.8722
0-4	2128.58 \pm 48.39		2185.63 \pm 34.56		0.3424
0-6	3251.15 \pm 74.58		3334.80 \pm 55.32		0.3734
0-8	4423.90 \pm 109.32		4560.10 \pm 89.18		0.3421
0-10	5424.60 \pm 143.64		5630.60 \pm 118.97		0.2813
	อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว				
0-1	3.93 \pm 0.16		3.72 \pm 0.13		0.3411
0-2	4.00 \pm 0.16 ^b		3.40 \pm 0.08 ^a		0.0016
0-4	4.47 \pm 0.13 ^b		3.65 \pm 0.08 ^a		0.0001
0-6	4.96 \pm 0.15 ^b		3.90 \pm 0.08 ^a		0.0001
0-8	5.60 \pm 0.17 ^b		4.36 \pm 0.10 ^a		0.0001
0-10	6.25 \pm 0.21 ^b		4.69 \pm 0.08 ^a		0.0001
	ต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวไก่ 1 กิโลกรัม¹ (บาท)				
0-6	46.13		36.27		
0-8	52.08		40.55		
0-10	58.12		43.62		

หมายเหตุ ตัวอักษรในแถวเดียวกันแตกต่างกันหมายถึงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

¹ ราคาอาหารไก่ทอด เท่ากับ 9.30 บาท ต่อ 1 กิโลกรัม

ตารางภาคผนวกที่ 4 เปรียบเทียบไก่เทศเมียและไก่เทศผู้ไม่ตอน ด้านลักษณะของคุณภาพซากในไก่ที่อายุการตอน 4, 6, 8 และ 10 สัปดาห์ (ค่าเฉลี่ย)

หลังตอน (สัปดาห์)	ทรีทเมนต์	ลักษณะคุณภาพซาก											
		นน. เริ่มต้น (กรัม)	นน. ก่อนฆ่า (กรัม)	นน. ซากตอนขน (กรัม)	% (1)	นน. ซากกินได้ (กรัม)	% (2)	นน. ไขมันหน้าท้อง (กรัม)	% (3)	นน. ตับ (กรัม)	% (4)	ความยาวขา (ซม.)	สีไขมันหน้าท้อง
4	เทศเมีย	1154.58 ^b	1487.50 ^b	1312.25 ^b	113.66	911.03 ^b	78.91	22.80	1.54	21.58 ^b	1.45	8.75 ^b	3.25 ^b
	ไม่ตอน	1226.25 ^a	1761.50 ^a	1530.25 ^a	124.79	1056.25 ^a	86.14	19.32	1.09	25.60 ^a	1.46	10.12 ^a	12.25 ^a
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0088	0.0241	0.1134	0.0420	0.1706	0.5243	0.2330	0.0327	0.9414	0.0027	0.0002
6	เทศเมีย	1154.58 ^b	1765.00 ^b	1524.35 ^b	132.02 ^b	1025.83 ^b	88.85 ^b	29.43 ^a	1.66 ^a	30.90	1.76 ^a	8.88 ^b	2.25 ^b
	ไม่ตอน	1226.25 ^a	2087.50 ^a	1783.25 ^a	145.42 ^a	1266.20 ^a	103.26 ^a	15.53 ^b	0.73	26.18	1.25 ^b	10.12 ^a	10.75 ^a
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0030	0.0018	0.0172	0.0016	0.0084	0.0030	0.0386	0.1282	0.0135	0.0004	0.0004
8	เทศเมีย	1154.58 ^b	1845.00 ^b	1590.00 ^b	137.71 ^b	1033.23 ^b	89.49 ^b	55.12 ^a	2.99 ^a	26.58	1.44 ^a	8.62 ^b	5.25 ^b
	ไม่ตอน	1226.25 ^a	2307.50 ^a	1966.25 ^a	160.35 ^a	1405.25 ^a	114.60 ^a	36.82 ^b	1.60	26.50	1.14 ^b	10.25 ^a	8.25 ^a
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0045	0.0073	0.0281	0.0029	0.0076	0.0014	0.0003	0.9803	0.0186	0.0073	0.0195
10	เทศเมีย	1154.58 ^b	1767.00 ^b	1536.31 ^b	133.06 ^b	1037.50 ^b	89.86 ^b	46.45 ^a	2.62 ^a	32.78 ^a	1.86 ^a	8.25 ^b	3.00 ^b
	ไม่ตอน	1226.25 ^a	2310.00 ^a	1988.76 ^a	162.18 ^a	1461.12 ^a	119.15 ^a	23.18 ^b	1.00	28.13 ^b	1.22 ^b	10.30 ^a	6.70 ^a
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0003	0.0000	0.0033	0.0000	0.0000	0.0001

หมายเหตุ ตัวอักษรในสคริปต์เดียวกันในอายุที่เท่ากันต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

% (1) = เปอร์เซนต์น้ำหนักหลังตอนขนต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น

% (2) = เปอร์เซนต์น้ำหนักซากกินได้ต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น

% (3) = เปอร์เซนต์น้ำหนักไขมันหน้าท้องต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า

% (4) = เปอร์เซนต์น้ำหนักตับต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า

ตารางภาคผนวกที่ 5 เปรียบเทียบไก่เพศเมียและไก่เพศผู้ตอนแบบฟิงฮอร์โมน ด้านลักษณะของคุณภาพซากในไก่ที่อายุการตอน 4, 6, 8 และ 10 สัปดาห์ (ค่าเฉลี่ย)

หลังตอน (สัปดาห์)	ทรีทเมนต์	ลักษณะคุณภาพซาก											
		นน. เริ่มต้น (กรัม)	นน. ก่อนฆ่า (กรัม)	นน. ซากถอนขน (กรัม)	% (1)	นน. ซากกินได้ (กรัม)	% (2)	นน. ไขมันหน้าท้อง (กรัม)	% (3)	นน. ตับ (กรัม)	% (4)	ความยาวขา (ซม.)	สีไขมันหน้าท้อง
4	เพศเมีย	1154.58 ^b	1487.50 ^b	1312.25 ^b	113.66	911.03 ^b	78.91	22.80	1.54	21.58 ^b	1.45	8.75 ^b	3.25
	ตอนแบบฟิงฮอร์โมน	1227.50 ^a	1782.50 ^a	1571.75 ^a	128.05	1074.15 ^a	87.51	33.85	1.88	30.65 ^a	1.72	9.75 ^a	1.50
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0082	0.0207	0.0805	0.0370	0.1374	0.1404	0.3944	0.0237	0.1721	0.0027	0.1274
6	เพศเมีย	1154.58 ^b	1765.00 ^b	1524.35 ^b	132.02 ^b	1025.83 ^b	88.85 ^b	29.43 ^b	1.66	30.90	1.76	8.88	2.25
	ตอนแบบฟิงฮอร์โมน	1227.50 ^a	2137.50 ^a	1884.13 ^a	153.49 ^a	1357.65 ^a	110.60 ^a	69.63 ^a	3.25	33.20	1.56	9.62	1.25
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0091	0.0086	0.0318	0.0038	0.0108	0.0297	0.0563	0.3261	0.2592	0.0686	0.3464
8	เพศเมีย	1154.58 ^b	1845.00 ^b	1590.00 ^b	137.71 ^b	1033.23 ^b	89.49 ^b	55.12 ^b	2.99 ^b	26.58	1.44	8.62 ^b	5.25 ^a
	ตอนแบบฟิงฮอร์โมน	1227.50 ^a	2390.00 ^a	2129.75 ^a	173.50 ^a	1475.58 ^a	120.21 ^a	101.92 ^a	4.26 ^a	35.62	1.50	10.12 ^a	4.25 ^b
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0009	0.0008	0.0025	0.0003	0.0008	0.0008	0.0024	0.0636	0.7373	0.0100	0.0069
10	เพศเมีย	1154.58 ^b	1767.00 ^b	1536.31 ^b	133.06 ^b	1037.50 ^b	89.86 ^b	46.45 ^b	2.62 ^b	32.78	1.86 ^a	8.25 ^b	3.00
	ตอนแบบฟิงฮอร์โมน	1227.50 ^a	2585.00 ^a	2298.77 ^a	187.27 ^a	1666.61 ^a	135.77 ^a	122.28 ^a	4.72 ^a	35.03	1.35 ^b	10.10 ^a	1.90
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2959	0.0000	0.0000	0.0855

หมายเหตุ ตัวอักษรในสคริปต์เดียวกันในอายุที่เท่ากันต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

% (1) = เปอร์เซนต์น้ำหนักหลังถอนขนต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น

% (2) = เปอร์เซนต์น้ำหนักซากกินได้ต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น

% (3) = เปอร์เซนต์น้ำหนักไขมันหน้าท้องต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า

% (4) = เปอร์เซนต์น้ำหนักตับต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า

ตารางภาคผนวกที่ 6 เปรียบเทียบไก่เทศเมียและไก่เทศผู้ตอนแบบผ่าตัด ด้านลักษณะของคุณภาพซากในไก่ที่อายุการตอน 4, 6, 8 และ 10 สัปดาห์ (ค่าเฉลี่ย)

หลังตอน (สัปดาห์)	ทริทเมนต์	ลักษณะคุณภาพซาก											
		นน. เริ่มต้น (กรัม)	นน. ก่อนฆ่า (กรัม)	นน. ซากตอนขน (กรัม)	% (1)	นน. ซากกินได้ (กรัม)	% (2)	นน. ไขมันหน้าท้อง (กรัม)	% (3)	นน. ตับ (กรัม)	% (4)	ความยาวขา (ซม.)	สีไขมันหน้าท้อง
4	เทศเมีย	1154.58 ^b	1487.50 ^b	1312.25 ^b	113.66	911.03	78.91	22.80	1.54	21.58 ^b	1.45	8.75 ^b	3.25
	ตอนแบบผ่าตัด	1233.33 ^a	1675.00 ^a	1431.00 ^a	116.03	975.88	79.12	16.32	0.97	26.48 ^a	1.58	10.00 ^a	3.25
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0034	0.0359	0.5466	0.0817	0.9369	0.2440	0.1799	0.0195	0.2359	0.0001	1.0000
6	เทศเมีย	1154.58 ^b	1765.00	1524.35	132.02	1025.83	88.85	29.43 ^a	1.66 ^a	30.90	1.76	8.88 ^b	2.25
	ตอนแบบผ่าตัด	1233.33 ^a	1950.00	1628.08	132.00	1148.88	93.15	11.00 ^b	0.59 ^b	29.20	1.50	9.88 ^a	3.25
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0827	0.1797	0.9973	0.0935	0.4314	0.0197	0.0156	0.5365	0.1608	0.0004	0.4128
8	เทศเมีย	1154.58 ^b	1845.00 ^b	1590.00 ^b	137.71 ^b	1033.23 ^b	89.49 ^b	55.12 ^a	2.99 ^a	26.58	1.44	8.62 ^b	5.25
	ตอนแบบผ่าตัด	1233.33 ^a	2267.50 ^a	1905.75 ^a	154.52 ^a	1350.35 ^a	109.49 ^a	18.58 ^b	0.82 ^b	30.45	1.34	10.12 ^a	6.25
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0009	0.0070	0.0428	0.0012	0.0049	0.0010	0.0003	0.1851	0.3831	0.0036	0.3040
10	เทศเมีย	1154.58 ^b	1767.00 ^b	1536.31 ^b	133.06 ^b	1037.50 ^b	89.86 ^b	46.45 ^a	2.62 ^a	32.78	1.86 ^a	8.25 ^b	3.00
	ตอนแบบผ่าตัด	1233.33 ^a	2190.00 ^a	1843.14 ^a	149.45 ^a	1366.70 ^a	110.81 ^a	28.77 ^b	1.32 ^b	30.90	1.43 ^b	10.05 ^a	2.70
	นัยสำคัญ	0.0000	0.0002	0.0004	0.0067	0.0000	0.0001	0.0302	0.0006	0.1964	0.0002	0.0000	0.3447

หมายเหตุ ตัวอักษรในสคริปต์เดียวกันในอายุที่เท่ากันต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

% (1) = เปอร์เซนต์น้ำหนักหลังตอนขนต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น

% (2) = เปอร์เซนต์น้ำหนักซากกินได้ต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น

% (3) = เปอร์เซนต์น้ำหนักไขมันหน้าท้องต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า

% (4) = เปอร์เซนต์น้ำหนักตับต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า

ภาคผนวก ก

สูตรอาหารไก่ตอนที่ใช้ในการทดลอง

ตารางภาคผนวกที่ 7 แสดงส่วนประกอบวัตถุดิบอาหารสัตว์และส่วนประกอบของโภชนะของอาหารที่ใช้ในการทดลอง

วัตถุดิบ	เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร
ข้าวโพด	65.664
กากถั่วเหลือง	24.793
น้ำมันปาล์ม	3.544
ปลาป่น	3.000
ไคแคลเซียมฟอสเฟต	1.040
เปลือกหอย	0.601
เกลือ	0.300
ดีแอลเมทไธโอนีน	0.052
แอลไลซีน	0.006
ฟริมิกซ์ ⁿ	1.000
รวม	100.000
ส่วนประกอบของโภชนะ	
ปริมาณโภชนะจากการคำนวณ	
ME (Kcal/kg)	3400.94
โปรตีน	18.00
แคลเซียม	0.80
ฟอสฟอรัส*	0.30
ปริมาณกรดอะมิโนจากการคำนวณ	
เมทไธโอนีน	0.32
เมทไธโอนีน + ซีสทีน	0.63
ฟีนิลอะลานีน	0.79
โพรลีน	0.89
ทรีโอนีน	0.62
วาลีน	0.68
อาร์จินีน	1.15
ไกลซีน + เซอรีน	1.69
ไอโซลูซีน	0.54
ลูซีน	1.35
ไลซีน	0.85

หมายเหตุ ก แสดงส่วนประกอบไว้ในตารางภาคผนวกที่ 8, * หมายถึง ฟอสฟอรัสที่ใช้ประโยชน์ได้

ตารางภาคผนวกที่ 8 แสดงส่วนประกอบของวิตามินพรีมิกซ์ และแร่ธาตุพรีมิกซ์ที่ใช้ในการ
ทดลองสำหรับการผสมอาหาร 1,000 กิโลกรัม

ส่วนประกอบ	จำนวน (กรัม)
พรีมิกซ์วิตามิน	
วิตามินเอดี ₃ 500/100	30.00
วิตามินอี 50	20.00
วิตามินเค 50%	3.00
วิตามินบี 1	2.00
ไรโบฟลาวิน	4.40
ไนอาซิน	
20.00	
ไพริดอกซิน	6.00
แพนโทเทนิค แอซิด	4.40
โคลีนคลอไรด์ 50%	1000.00
วิตามินบี 12 1%	8.00
บี เอช ที	100.00
โพลีก แอซิด	0.05
ไบโอติน	
10.00	
รำละเอียด	1293.50
รวม	2501.35
พรีมิกซ์แร่ธาตุ	
FeSO ₄	239.00
ZnO	70.00
Cu ₂ SO ₄	19.00
MnSO ₄	120.00
รำละเอียด	2052.00
รวม	2500.00

ภาคผนวก ง

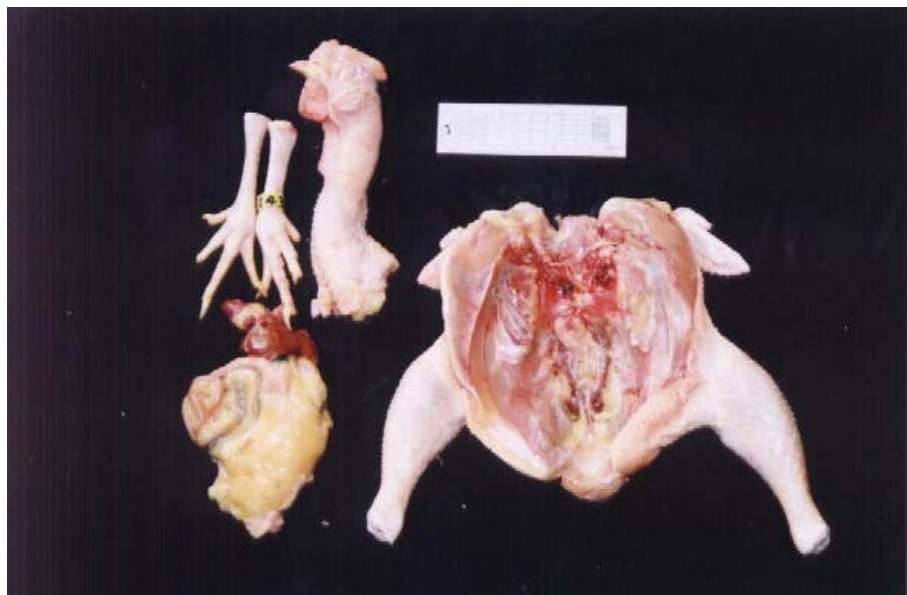
วิธีการฆ่าและชำแหละซากไก่

วิธีการฆ่าและชำแหละซากไก่มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. อุดอาหารไก่ (โดยยังคงให้กินน้ำ) เป็นเวลา 12 ชั่วโมงก่อนฆ่า ชั่งและบันทึกน้ำหนักมีชีวิตก่อนฆ่า (live body weight)
2. ฆ่าโดยวิธีการตัดเส้นเลือดที่คอ และปล่อยให้เลือดไหลออกจากตัวประมาณ 3 นาที ชั่งและบันทึกน้ำหนักตัวหลังฆ่า
3. จุ่มซากไก่ลงในน้ำร้อน อุณหภูมิประมาณ 70 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 นาที
4. ถอนขน โดยนำตัวไก่ใส่ลงในเครื่องถอนขนอัตโนมัติ เป็นเวลา 30 วินาที แล้วนำไก่ออกมาถอนขนอ่อนด้วยมืออีกครั้ง เพื่อให้ซากสะอาดยิ่งขึ้น ชั่งและบันทึกน้ำหนักซากอุณหภูมิตั้งตัว (รวมเครื่องใน)
5. ผ่าเอากระเพาะพักออกจากซากไก่ และผ่าท้องเอาอวัยวะภายในออกจากตัว ชั่งและบันทึกน้ำหนักซากอุณหภูมิตั้งตัว (ไม่รวมเครื่องใน)
6. วัดความยาวขา โดยวัดจากกึ่งกลางอุ้งเท้าถึงบริเวณกระดูกข้อขา ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 6
7. ตัดแต่งซากกินได้ โดยตัดขาที่กระดูกข้อขา ตัดหัวและคอที่กระดูกคอข้อสุดท้าย ตัว ปีก สะโพกและน่อง หมายถึงส่วนที่กินได้ (ภาพภาคผนวกที่ 7)



ภาพภาคผนวกที่ 6 การวัดความยาวขา



ภาพภาคผนวกที่ 7 การตัดแต่งซากกินได้

ภาคผนวก จ

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตัวเริ่มต้นเป็นกรัม

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	689.11	343.06	0.14
ERROR	69	173745.83	2518.06	
TOTAL	71	174431.94		

CV = 4.08%

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเพิ่มน้ำหนักตัวเป็นกรัม ในช่วง 0-10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	136344.44	68172.22	93.85**
ERROR	69	50120.83	726.39	
TOTAL	71	186465.28		

CV = 16.02%

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเพิ่มน้ำหนักตัวเป็นกรัม ในช่วง 0-2 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	136344.44	68172.22	93.85**

ERROR	69	50120.83	726.39
TOTAL	71	186465.28	

CV = 16.02%

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเพิ่มน้ำหนักตัวเป็นกรัม ในช่วง 0-4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	305436.11	152718.06	39.75**
ERROR	69	265062.50	3841.49	
TOTAL	71	570498.61		

CV = 9.68%

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเพิ่มน้ำหนักตัวเป็นกรัม ในช่วง 0-6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	351960.83	175980.42	38.55**
ERROR	57	260213.75	4565.15	
TOTAL	59	612174.58		

CV = 7.46%

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเพิ่มน้ำหนักตัวเป็นกรัม ในช่วง 0-8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	341615.62	170807.81	28.23**
ERROR	45	272292.19	6050.94	
TOTAL	47	613907.81		

CV = 7.16%

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเพิ่มน้ำหนักตัวเป็นกรัม ในช่วง 0-10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	250755.56	125377.78	29.23**
ERROR	33	141541.66	4289.14	
TOTAL	35	392297.22		

CV = 5.34%

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินเป็นกรัม ในช่วง 0-1 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	1305077.78	652538.89	180.29**
ERROR	69	249738.54	3619.40	
TOTAL	71	1554816.32		

CV = 9.87%

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินเป็นกรัม ในช่วง 0-2 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	3212702.08	1606351.04	125.78**
ERROR	69	881235.42	12771.53	
TOTAL	71	4093937.50		

CV = 9.22%

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินเป็นกรัม ในช่วง
0-4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	10946379.86	5473189.93	108.03**
ERROR	69	3495802.08	50663.80	
TOTAL	71	14442181.94		

CV = 8.87%

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินเป็นกรัม ในช่วง
0-6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	19981085.70	9990542.85	110.07**
ERROR	57	5173664.00	90766.03	
TOTAL	59	25154749.65		

CV = 7.85%

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินเป็นกรัม ในช่วง
0-8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	24149922.88	12074961.44	93.56**
ERROR	45	5807658.12	129059.07	
TOTAL	47	29957581.00		

CV = 6.98%

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินเป็นกรัม ในช่วง 0-10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	26634486.89	13317243.44	76.67**
ERROR	33	5732014.08	173697.40	
TOTAL	35	32366500.97		

CV = 6.60%

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักรีด ในช่วง 0-1 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	2.17	1.09	2.34
ERROR	69	31.94	0.46	
TOTAL	71	34.11		

CV = 18.18%

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักรีด ในช่วง 0-2 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	4.96	2.48	8.36**
ERROR	69	20.48	0.30	
TOTAL	71	25.44		

CV = 14.48%

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำนม
ตัว ในช่วง 0-4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	4.16	2.08	12.34**
ERROR	69	11.63	0.17	
TOTAL	71	15.80		

CV = 10.33%

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำนม
ตัว ในช่วง 0-6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	4.78	2.39	18.15**
ERROR	57	7.51	0.13	
TOTAL	59	12.29		

CV = 8.58%

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำนม
ตัว ในช่วง 0-8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	4.68	2.34	15.18**
ERROR	45	6.94	0.15	
TOTAL	47	11.62		

CV = 8.30%

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิตอาหารเป็นน้ำหนัก
ตัว ในช่วง 0-10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	5.34	2.67	22.42**
ERROR	33	3.93	0.12	
TOTAL	35	9.28		

CV = 6.71%

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตัวก่อนฆ่าเป็นกรัม ที่อายุ
การตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	25972.67	12986.33	1.02
ERROR	9	115136.00	12792.89	
TOTAL	11	141108.67		

CV = 6.50%

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักซากตอนจนเป็นกรัม ที่อายุ
การตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	41844.50	20922.25	1.44
ERROR	9	130707.50	14523.06	
TOTAL	11	172552.00		

CV = 7.98%

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวหลังถอนขน
ต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น ที่อายุการตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	309.16	154.58	1.60
ERROR	9	867.50	96.39	
TOTAL	11	1176.66		

CV = 7.98%

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักซากกินได้เป็นกรัม ที่อายุ
การตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	21918.04	10959.02	1.28
ERROR	9	76902.29	8544.70	
TOTAL	11	98820.32		

CV = 8.93%

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักรวมซากกินได้ต่อน้ำ
หนักตัวเริ่มต้นที่อายุการตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	161.89	80.94	1.43
ERROR	9	510.35	56.70	
TOTAL	11	672.24		

CV = 8.94%

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักไขมันหน้าท้องเป็นกรัม ที่อายุการตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	702.80	351.40	11.32**
ERROR	9	279.44	31.05	
TOTAL	11	982.25		

CV = 24.05%

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักไขมันหน้าท้องต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า ที่อายุการตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	1.96	0.98	16.56**
ERROR	9	0.53	0.06	
TOTAL	11	2.50		

CV = 18.51%

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตับเป็นกรัม ที่อายุการตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	58.27	29.13	2.26
ERROR	9	116.14	12.90	
TOTAL	11	174.40		

CV = 13.03%

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักระดับต่อน้ำหนักตัว
ก่อนฆ่า ที่อายุการตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	0.14	0.07	1.48
ERROR	9	0.43	0.05	
TOTAL	11	0.57		

CV = 13.72%

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวขาเป็นเซนติเมตร ที่อายุ
การตอน 4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	0.29	0.14	1.40
ERROR	9	0.94	0.10	
TOTAL	11	1.23		

CV = 3.24%

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสีไขมันหน้าท้อง ที่อายุการตอน
4 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	266.17	133.08	95.82**
ERROR	9	12.50	1.39	
TOTAL	11	278.67		

CV = 20.80%

ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตัวก่อนมาเป็นกรัม ที่อายุ
การตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	75416.67	37708.33	2.04
ERROR	9	166150.00	18461.11	
TOTAL	11	241566.67		

CV = 6.60%

ตารางภาคผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักซากถอนขนเป็นกรัม ที่อายุ
การตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	133088.86	66544.43	3.99
ERROR	9	150110.76	16678.97	
TOTAL	11	283199.63		

CV = 7.32%

ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวหลังถอนขน
ต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น ที่อายุการตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	942.26	471.13	4.27*
ERROR	9	993.80	110.42	
TOTAL	11	1936.06		

CV = 7.32%

ตารางภาคผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักซากกินได้เป็นกรัม ที่อายุการตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	87620.34	43810.17	4.13
ERROR	9	95533.76	10614.86	
TOTAL	11	183154.10		

CV = 8.19%

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักซากกินได้ต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้นที่อายุการตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	613.90	306.95	4.37*
ERROR	9	632.02	70.22	
TOTAL	11	1245.92		

CV = 8.19%

ตารางภาคผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักไขมันหน้าท้องเป็นกรัม ที่อายุการตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	8499.30	4249.65	16.43**
ERROR	9	2328.56	258.73	
TOTAL	11	10827.87		

CV = 50.06%

ตารางภาคผนวกที่ 45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักไขมันน้ำที่อง
ต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า ที่อายุการตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	17.88	8.94	11.97**
ERROR	9	6.72	0.75	
TOTAL	11	24.60		

CV = 56.73%

ตารางภาคผนวกที่ 46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตับเป็นกรัม ที่อายุการตอน
6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	99.34	49.67	6.05*
ERROR	9	73.87	8.21	
TOTAL	11	173.20		

CV = 9.70%

ตารางภาคผนวกที่ 47 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตับต่อน้ำหนักตัว
ก่อนฆ่า ที่อายุการตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	0.22	0.11	3.55
ERROR	9	0.27	0.03	
TOTAL	11	0.49		

CV = 12.12%

ตารางภาคผนวกที่ 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวขาเป็นเซนติเมตร ที่อายุการตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	0.88	0.44	2.42
ERROR	9	1.62	0.18	
TOTAL	11	2.50		

CV = 4.25%

ตารางภาคผนวกที่ 49 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสีไขมันหน้าท้อง ที่อายุการตอน 6 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	200.67	100.33	73.71**
ERROR	9	12.25	1.36	
TOTAL	11	212.92		

CV = 22.95%

ตารางภาคผนวกที่ 50 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตัวก่อนฆ่าเป็นกรัม ที่อายุการตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	31216.67	15608.33	0.78
ERROR	9	179550.00	19950.00	
TOTAL	11	210766.67		

CV = 6.08%

ตารางภาคผนวกที่ 51 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักซากถอนขนเป็นกรัม ที่อายุการตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	107424.67	53712.33	2.69
ERROR	9	180002.25	20000.25	
TOTAL	11	287426.92		

CV = 7.07%

ตารางภาคผนวกที่ 52 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวหลังถอนขนต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น ที่อายุการตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	756.47	378.23	2.85
ERROR	9	1192.87	132.54	
TOTAL	11	1949.34		

CV = 7.07%

ตารางภาคผนวกที่ 53 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักซากกินได้เป็นกรัม ที่อายุการตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	31521.22	15760.61	1.39
ERROR	9	101738.39	11304.26	
TOTAL	11	133259.61		

CV = 7.54%

ตารางภาคผนวกที่ 54 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักซากกินได้ต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้นที่อายุการตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	230.11	115.05	1.53
ERROR	9	674.66	74.96	
TOTAL	11	904.77		

CV = 7.54%

ตารางภาคผนวกที่ 55 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักไขมันหน้าท้องเป็นกรัม ที่อายุการตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	11433.06	5716.53	76.93**
ERROR	9	668.78	74.31	
TOTAL	11	12101.84		

CV = 14.79%

ตารางภาคผนวกที่ 56 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักไขมันหน้าท้องต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า ที่อายุการตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	25.90	12.95	97.37**
ERROR	9	1.20	0.13	
TOTAL	11	27.10		

CV = 16.38%

ตารางภาคผนวกที่ 57 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตับเป็นกรัม ที่อายุการตอน
8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	167.53	83.76	3.72
ERROR	9	202.62	22.51	
TOTAL	11	370.15		

CV = 15.38%

ตารางภาคผนวกที่ 58 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตับต่อน้ำหนักตัว
ก่อนฆ่า ที่อายุการตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	0.25	0.13	2.81
ERROR	9	0.40	0.04	
TOTAL	11	0.66		

CV = 15.96%

ตารางภาคผนวกที่ 59 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวขาเป็นเซนติเมตร ที่อายุ
การตอน 8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	0.29	0.14	1.17
ERROR	9	1.12	0.12	
TOTAL	11	1.42		

CV = 3.51%

ตารางภาคผนวกที่ 60 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสีไขมันหน้าท้อง ที่อายุการตอน
8 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	47.17	23.58	16.98**
ERROR	9	12.50	1.39	
TOTAL	11	59.67		

CV = 19.11%

ตารางภาคผนวกที่ 61 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตัวก่อนฆ่าเป็นกรัม ที่อายุ
การตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	820166.67	410083.33	13.69**
ERROR	27	808850.00	29957.41	
TOTAL	29	1629016.67		

CV = 7.33%

ตารางภาคผนวกที่ 62 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักซากตอนจนเป็นกรัม ที่อายุ
การตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	1083033.60	541516.80	23.51**
ERROR	27	621865.75	23032.06	
TOTAL	29	1704899.35		

CV = 7.43%

ตารางภาคผนวกที่ 63 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวหลังถอนขน
ต่อน้ำหนักตัวเริ่มต้น ที่อายุการตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	7408.40	3704.20	24.33**
ERROR	27	4110.20	152.23	
TOTAL	29	11518.60		

CV = 7.42%

ตารางภาคผนวกที่ 64 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักซากกินได้เป็นกรัม ที่อายุ
การตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	470290.95	235145.47	14.76**
ERROR	27	430163.72	15931.99	
TOTAL	29	900454.67		

CV = 8.42%

ตารางภาคผนวกที่ 65 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักรากกินได้ต่อน้ำ
หนักตัวเริ่มต้นที่อายุการตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	3229.27	1614.64	15.33**
ERROR	27	2844.61	105.36	
TOTAL	29	6073.88		

CV = 8.42%

ตารางภาคผนวกที่ 66 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักไขมันหน้าท้องเป็นกรัม ที่อายุการตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	59749.39	29874.70	199.33**
ERROR	27	4046.71	149.88	
TOTAL	29	63796.11		

CV = 20.61%

ตารางภาคผนวกที่ 67 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักไขมันหน้าท้องต่อน้ำหนักตัวก่อนฆ่า ที่อายุการตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	85.05	42.52	169.91**
ERROR	27	6.76	0.25	
TOTAL	29	91.81		

CV = 21.30%

ตารางภาคผนวกที่ 68 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตับเป็นกรัม ที่อายุการตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	241.13	120.57	8.00**
ERROR	27	406.90	15.07	
TOTAL	29	648.03		

CV = 12.38%

ตารางภาคผนวกที่ 69 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักระดับต่อน้ำหนักตัว
ก่อนฆ่า ที่อายุการตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	0.22	0.11	3.47*
ERROR	27	0.85	0.03	
TOTAL	29	1.07		

CV = 13.30%

ตารางภาคผนวกที่ 70 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวขาเป็นเซนติเมตร ที่อายุ
การตอน 10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	0.35	0.18	1.27
ERROR	27	3.72	0.14	
TOTAL	29	4.08		

CV = 3.66%

ตารางภาคผนวกที่ 71 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสีไขมันหน้าท้อง ที่อายุการตอน
10 สัปดาห์

SOURCE	DF	SS	MS	F
TRT	2	139.27	69.63	53.11**
ERROR	27	35.40	1.31	
TOTAL	29	174.67		

CV = 31.23%

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวพัชรี	รัตนรงค์
วัน เดือน ปีเกิด	20 มกราคม 2518	
วุฒิการศึกษา		
วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
วิทยาศาสตรบัณฑิต	คณะทรัพยากรธรรมชาติ	พ.ศ. 2541
(เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
	วิทยาเขตหาดใหญ่	