

## ภาคผนวก

## 1. การฆ่าและตัดแต่งซากสัตว์ปีก

### 1.1.1 ขั้นตอนการฆ่า

1. อดอาหาร 6-12 ชั่วโมง
2. ชั่งน้ำหนักมีชีวิต
3. ปาดคอเอาเลือดออก
4. ลวกน้ำร้อนอุณหภูมิ 65 องศา
5. ถอนขนแล้วชั่งตัวสัตว์ปีกเอาเครื่องในออกซึ่งทุก ๆ ส่วน
6. ตัดแข้ง
7. แช่อ่างน้ำผสมน้ำแข็ง 1:1 จนอุณหภูมิซากลดลงมาที่ 8 องศา (ประมาณ 2 ชั่วโมง) (ในกรณีที่ไม่มีห้องเย็น)
8. แขนงซากสัตว์ปีกในห้องเย็น 3 องศา ประมาณ 45 นาที แล้ววัดค่า pH
9. แขนงซากในห้องเย็นต่อจนครบ 24 ชั่วโมงแล้ววัดค่า pH

### 1.1.2 ขั้นตอนการตัดแต่งซากสัตว์ปีก

1. น่อง 2 ชิ้น ชั่ง และบันทึกข้อมูล
2. สะโพก 2 ชิ้น ชั่ง และบันทึกข้อมูล
3. อก 2 ชิ้น ชั่ง และบันทึกข้อมูล
4. สันใน 2 ชิ้น ชั่ง และบันทึกข้อมูล
5. ปีก 2 ชิ้น ชั่ง และบันทึกข้อมูล

### 1.1.3 อวัยวะภายใน

ทำการตัดแต่งส่วนต่าง ๆ ของอวัยวะภายใน คือ ไขมันช่องท้อง (ไขมันที่อยู่รอบ ๆ กึ้น และลำไส้) แล้วทำการชั่ง และจดบันทึกเพื่อคำนวณหาเปอร์เซ็นต์

### 1.1.4 เปอร์เซ็นต์ซาก

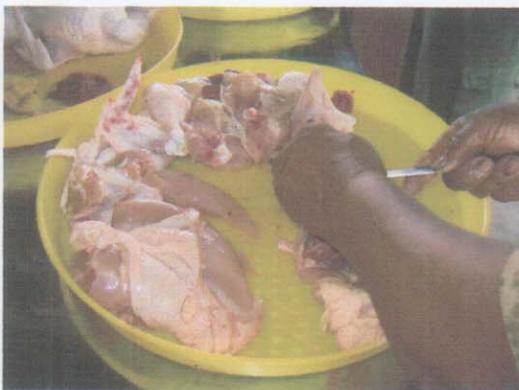
ทำการชั่งน้ำหนักมีชีวิต โดยชั่งน้ำหนักของสัตว์ก่อนฆ่าหลังจากพักไก่ และอดอาหารเป็นเวลา 6 ชั่วโมง โดยมีน้ำสะอาดให้กินตลอดเวลา และชั่งน้ำหนักซากสด (Hot Carcass Weight) คือ น้ำหนักของซากหลังจากผ่านขั้นตอนการฆ่าตามมาตรฐานสากล ก่อนนำเข้าแช่เย็น



ภาพผนวกที่ 1 การนำซากไก่ลวกน้ำร้อน



ภาพผนวกที่ 2 การถอนขนซากไก่



ภาพผนวกที่ 3 การชำแหละซากไก่เป็นชิ้นส่วนต่าง ๆ



ภาพผนวกที่ 4 การชั่งชิ้นส่วนต่างๆเพื่อหาเปอร์เซ็นต์อวัยวะ

## 2. การวัดคุณภาพเนื้อ (สัญญาชัย, 2543)

2.1 การวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) การวัดค่า pH จะวัดในช่วงแรกหลังจากสัตว์ตายในนาที่ที่ 45 (pH1) ส่วนค่า pH 2 จะวัดที่ 24 ชั่วโมงหลังจาก โดยการใช้เครื่อง pH meter ใช้ pH electrode แทรกไปในเนื้ออก 5 ตำแหน่ง เป็นลักษณะสี่เหลี่ยม

2.2 การวัดค่าสีของเนื้อ (Color) การวัดสีจะวัดด้วยเครื่อง Mimolta Chroma Meter โดยนำเนื้ออกที่ตัดแล้วใส่ถุงพลาสติกชนิดเย็น ผนีกปากถุงให้สนิทเก็บไว้ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำเนื้อออกจากถุงวางในภาชนะเปิดทิ้งไว้ในตู้เย็นเป็นเวลา 1 ชั่วโมง นำมาวัดสีโดยวัด 5 ตำแหน่ง บันทึกค่า  $L^*$ ,  $a^*$  และ  $b^*$

2.3 ค่าการสูญเสียน้ำ (Drip Loss) นำเนื้อออกมาซับให้แห้งซึ่งน้ำหนักเนื้อ จากนั้นห่อเนื้อด้วยผ้าก๊อต แล้วใส่ถุงแขวนทิ้งไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 4 °C นาน 48 ชั่วโมง จากนั้นนำออกจากถุงซับให้แห้งแล้วชั่งน้ำหนักเนื้อ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากการสูญเสียก่อนและหลังแช่เย็น

2.4 ค่าการสูญเสียน้ำในเนื้อภายหลังการแช่แข็ง (Thawing Loss) โดยการนำเนื้อออกแช่แข็งที่ -18 °C ตั้งไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิ 4 °C นาน 24 ชั่วโมง ชั่งน้ำหนักก่อนแช่แข็งและภายหลังการแช่ คิดเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์การสูญเสีย

2.5 ค่าการสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการปรุงอาหาร (Cooking Loss) ของเนื้อออกสุ่มมา 5 ตัวอย่างต่อกลุ่ม ที่ผ่านการต้มในน้ำที่มีอุณหภูมิ 90 °C โดยมีอุณหภูมิใจกลางเนื้อ 80 °C ชั่งน้ำหนักก่อนและหลัง คิดเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์ของการสูญเสีย



ภาพผนวกที่ 5 การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง  
ที่ pH 1



ภาพผนวกที่ 6 การแขวนซากสัตว์ในห้องเย็น  
3 °C เพื่อรอวัด pH 2



ภาพผนวกที่ 7 การวัดค่าสีของเนื้อออก



ภาพผนวกที่ 8 การทำ Drip Loss



ภาพผนวกที่ 9 การทดสอบ Cooking Loss ของเนื้อไก่



ภาพผนวกที่ 10 การทดสอบ Thawing Loss ของเนื้อไก่

### 3. การวัดค่าแรงตัดผ่านเนื้อ (Warner Brazler Shear Force)

การวัดค่าแรงตัดผ่านเนื้อ โดยวิธี Warner Brazler Shear Force (สุทธิพงษ์ และธีรยุทธ, 2542) มีขั้นตอนดังนี้

#### 3.1. การเตรียมเนื้อไก่

นำเนื้อไก่ส่วนอก ไปต้มในหม้อที่อุณหภูมิประมาณ 95 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที

#### 3.2. การวัดค่าแรงตัดผ่าน

##### 3.2.1 อุปกรณ์

- เนื้อไก่ส่วนอก
- เครื่อง Warner Brazler Shear Force (Sailer, G-R Elec.Mfg. Co., Inc., Manhattan, U.S.A.)
- แท่งเหล็กมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 นิ้ว

##### 3.2.2 วิธีการ

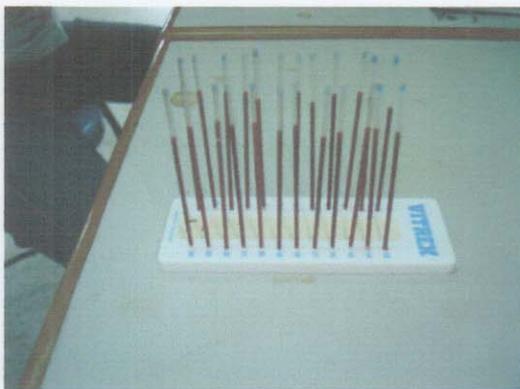
- ใช้แท่งเหล็ก เจาะผ่านเนื้อทดสอบ
- นำชิ้นเนื้อที่ได้นำมาวางไว้บนมีดของเครื่อง Warner Brazler Shear Force
- อ่านค่าที่ใบมีดตัดผ่านชิ้นเนื้อ โดยใช้หน่วยกิโลกรัมต่อตารางนิ้ว บันทึกผล

#### 4. การนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว (differential count)

การนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว นับได้จากเสมียร์เลือดที่ย้อมด้วยสี Wright-Geimsa และตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง นับแยกชนิดเม็ดเลือดขาวแต่ละชนิดออกเป็นร้อยละ (%) จากการนับเม็ดเลือดขาว 100-200 เซลล์

วิธีการย้อม Wright-Geimsa

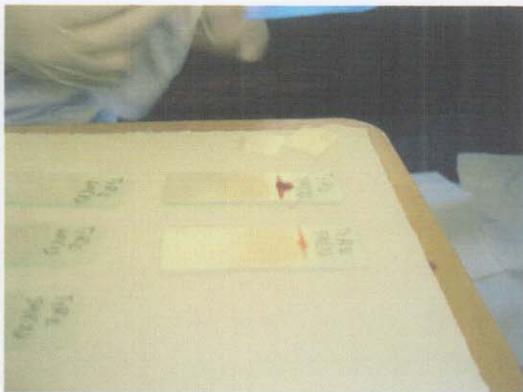
1. เสมียร์เลือดบนแผ่นสไลด์ที่เช็ดสะอาด
2. ทิ้งให้แห้ง
3. ผ่าน Methyl alcohol เพื่อ fix เซลล์
4. วางแผ่นสไลด์ที่ถาดย้อมสี เทสีให้ท่วมแผ่นสไลด์ ระวังอย่าให้สีหก
5. จับเวลา 5 นาที
6. วางแผ่นสไลด์ที่ถาดบัพเฟอร์ เทบัพเฟอร์ให้ท่วมแผ่นสไลด์
7. จับเวลา 3 นาที
8. ล้างแผ่นสไลด์ด้วยน้ำเบาๆ
9. เช็ดด้านหลังของสไลด์ให้แห้ง
10. ปลอ่ยให้สไลด์แห้ง
11. ตรวจสอบเสมียร์ที่ย้อมสีเสร็จแล้ว ใต้กล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย 1,000 เท่า



ภาพผนวกที่ 11 การดูดเลือดใส่ Haematocrit tube



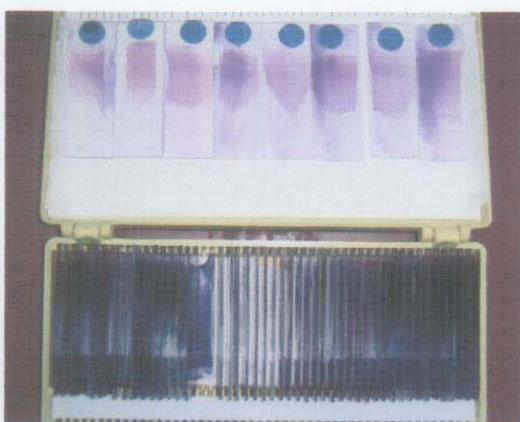
ภาพผนวกที่ 12 การปั่นหาค่าเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดแดง



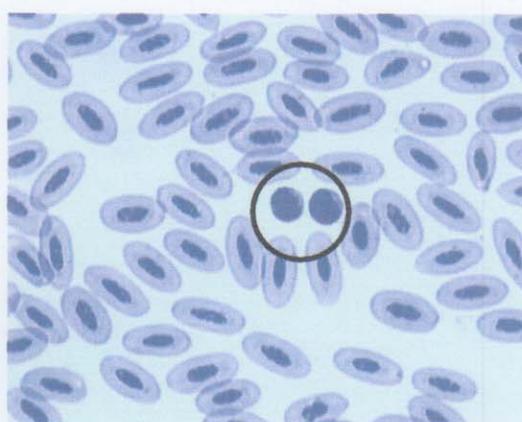
ภาพผนวกที่ 13 การสเมียร์เลือด



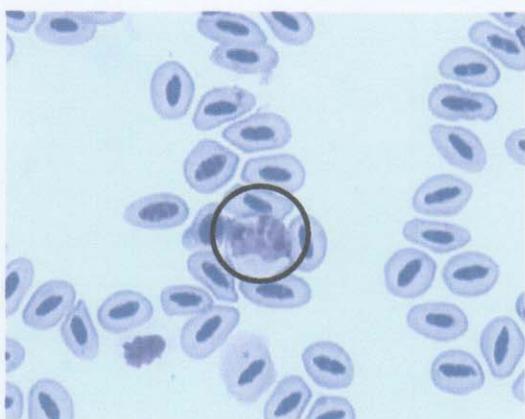
ภาพผนวกที่ 14 การย้อมสี Wright-Geimsa



ภาพผนวกที่ 15 แผ่นสไลด์ที่ผ่านการย้อมสี



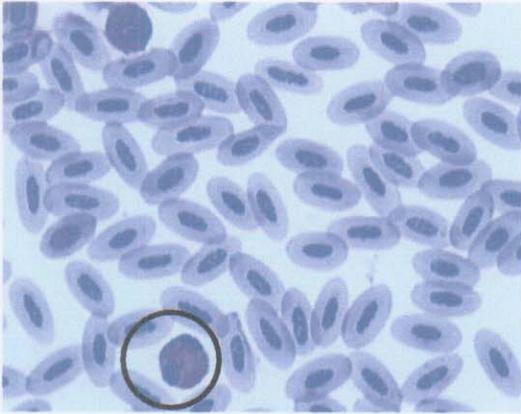
ภาพผนวกที่ 16 เม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์



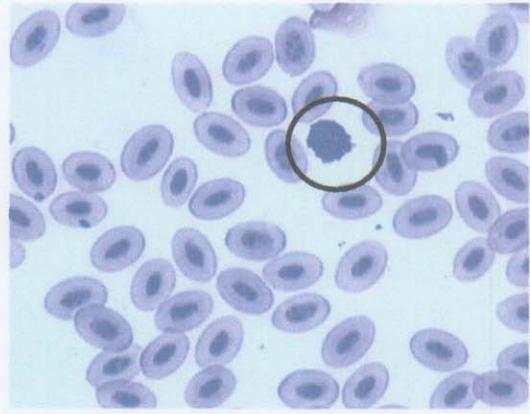
ภาพผนวกที่ 17 เม็ดเลือดขาวชนิดโมนอไซต์



ภาพผนวกที่ 18 เม็ดเลือดขาวชนิดเฮทเทอโรฟิล



ภาพผนวกที่ 19 เม็ดเลือดขาวชนิดฮีฮิสทีโน  
ฟิล



ภาพผนวกที่ 20 เม็ดเลือดขาวชนิดเบโซฟิล

## ตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการตายของไก่เนื้อในแต่ละหน่วยทดลอง

หน่วยทดลอง	ว/ด/ป	จำนวน (ตัว)		ช่วงเวลา	อุณหภูมิ (C°)		จน.ตัว/ กลุ่มทดลอง	
		♀	♂		สูงสุด	ต่ำสุด		
T1R1	7/4/49	1		กลางวัน	34.0	25.5	8	
	8/4/49	1		กลางคืน	34.8	23.9		
T1R2	12/4/49	1		กลางวัน	38.4	26.7		
T1R3	23/4/49	1		กลางวัน	38.0	25.0		
T1R4	17/4/49	1		กลางวัน	36.3	22.7		
T1R5	12/4/49	1		กลางวัน	38.4	26.7		
	23/4/49	1		กลางวัน	38.0	25.0		
T1R6	12/4/49	1		กลางวัน	38.4	26.7		
T2R1	21/4/49		1	กลางวัน	35.5	25.4		7
T2R2	9/4/49		1	กลางคืน	36.0	25.5		
	21/4/49		1	กลางวัน	35.5	25.4		
T2R3	19/4/49	1		กลางคืน	37.0	24.7		
T2R4	24/4/49		1	กลางคืน	36.5	23.1		
T2R5	20/4/49	1		กลางคืน	34.8	24.7		
T2R6	25/3/49	1		กลางคืน	39.0	26.0		
T3R1	12/4/49	1		กลางวัน	38.4	26.7	2	
T3R5	10/4/49		1	กลางวัน	36.8	24.6		
T4R2	21/4/49		1	กลางวัน	35.5	25.4	3	
	24/4/49		1	กลางวัน	36.5	23.1		
T4R3	27/3/49		1	กลางคืน	39.0	27.2		
T5R2	19/4/49	1		กลางวัน	37.0	24.7	2	
T5R3	1/4/49		1	กลางคืน	32.8	22.0		

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณการกินอาหารของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 1-3 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	3579.9780	894.9945	0.83	0.5159
Error	25	26798.8167	1071.9527		
Corrected total	29	30378.7947			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1178	2.8088	32.7407	1165.6467

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณการกินอาหารของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 4-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	232402.7376	58100.6844	2.51	0.0672
Error	25	578305.8019	23132.2320		
Corrected total	29	810708.5396			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2866	5.4536	152.0928	2788.8266

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณการกินอาหารของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 1-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	252370.2266	63092.5566	2.27	0.0904
Error	25	695804.0415	27832.1616		
Corrected total	29	948174.2681			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2661	4.2187	166.8297	3954.4746

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตัวที่เพิ่มของไก่เนื้อช่วงอายุ 1-3 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	1299.5045	324.8761	0.36	0.8340
Error	25	22507.5226	900.3009		
Corrected total	29	23807.0272			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.0545	3.8987	30.0050	769.6000

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตัวที่เพิ่มของไก่เนื้อช่วงอายุ 4-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	75625.1678	18906.2919	0.89	0.4861
Error	25	532900.6671	21316.0266		
Corrected total	29	608525.8349			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1242	10.1997	146.0000	1431.4160

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักตัวที่เพิ่มของไก่เนื้อช่วงอายุ 1-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	81278.4702	20319.6175	0.81	0.5307
Error	25	627190.1968	25087.6078		
Corrected total	29	708468.6671			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1147	7.1962	158.3906	2201.0156

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยนอาหารของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 1-3 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.0079	0.0019	1.45	0.2473
Error	25	0.0341	0.0013		
Corrected total	29	0.0420			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1882	2.7397	0.0369	1.349

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยนอาหารของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 4-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.0507	0.0126	0.57	0.6833
Error	25	0.5516	0.0220		
Corrected total	29	0.6023			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.0842	7.5579	0.1485	1.9653

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยนอาหารของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 1-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.0241	0.0060	1.04	0.4077
Error	25	0.1457	0.0058		
Corrected total	29	0.1698			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1423	4.6044	0.0763	1.658

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 1-3 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	2.9462	0.7365	0.36	0.8337
Error	25	50.9683	2.0387		
Corrected total	29	53.9145			
		<b>R-square</b>	<b>C.V.</b>	<b>Root MSE</b>	<b>Mean</b>
		0.0546	3.8961	1.4278	36.6473

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 4-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	171.4987	42.8746	0.89	0.4861
Error	25	1208.5480	48.3419		
Corrected total	29	1380.0468			
		<b>R-square</b>	<b>C.V.</b>	<b>Root MSE</b>	<b>Mean</b>
		0.1242	10.2003	6.9528	68.163

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 1-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	46.0889	11.5222	0.81	0.5304
Error	25	355.4742	14.2189		
Corrected total	29	401.5631			
		<b>R-square</b>	<b>C.V.</b>	<b>Root MSE</b>	<b>Mean</b>
		0.1147	7.1955	3.7708	0.5304

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของต้นทุนค่าอาหารทั้งหมดของไก่เนื้อ  
ช่วงอายุ 1-6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	26.6581	6.6645	2.07	0.1148
Error	25	80.4351	3.2174		
Corrected total	29	107.0933			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2489	8.3986	1.7937	21.3572

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ซากของไก่เนื้ออายุ  
6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	2.7397	0.6849	0.59	0.6717
Error	25	28.9320	1.1572		
Corrected total	29	31.6717			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.0865	1.3431	1.0757	80.0925

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น่องของไก่เนื้ออายุ  
6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.3933	0.0983	0.57	0.6846
Error	25	4.2893	0.1715		
Corrected total	29	4.6827			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.0840	4.1190	0.4142	10.0560

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปีกของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	2.2866	0.5716	7.86	0.0003
Error	25	1.8171	0.0726		
Corrected total	29	4.1037			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.5572	3.3467	0.2696	8.0556

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์สะโพกของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	13.8654	3.4663	1.75	0.1709
Error	25	49.5547	1.9821		
Corrected total	29	63.4201			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2186	10.8852	1.4079	12.9340

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์สันในของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.2254	0.0563	0.33	0.8574
Error	25	4.3129	0.1725		
Corrected total	29	4.5383			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.0496	11.2704	0.4153	3.6853

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ดอกของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	8.6225	2.1556	0.79	0.5447
Error	25	68.5091	2.7403		
Corrected total	29	77.1316			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1117	10.3540	1.6554	15.9880

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์กินของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.3322	0.0830	1.11	0.3684
Error	25	2.3144	0.0746		
Corrected total	29	2.6467			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1255	18.6567	0.2732	1.4645

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไขมันในช่องท้องของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	9.6396	2.4099	75.41	0.0001
Error	25	0.7989	0.0319		
Corrected total	29	10.4386			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.9324	9.9391	0.1787	1.7986

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ตัวของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.3556	0.0889	5.35	0.0030
Error	25	0.4155	0.0166		
Corrected total	29	0.7712			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.4611	6.2608	0.1289	2.0593

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไขมันของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.0123	0.0030	9.73	0.0001
Error	25	0.0079	0.0031		
Corrected total	29	0.0203			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.6087	14.1672	0.0178	0.1258

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์หัวใจของไก่เนื้ออายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.0150	0.0037	1.65	0.1931
Error	25	0.0569	0.0022		
Corrected total	29	0.0719			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2088	14.6768	0.0477	0.3250

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเป็นกรด-ด่างของเนื้ออกที่  
45 นาทีหลังฆ่า

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.1846	0.0461	0.35	0.8416
Error	25	3.2993	0.1319		
Corrected total	29	3.4840			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.530	5.7847	0.3632	6.2800

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเป็นกรด-ด่างของเนื้ออกที่  
24 ชั่วโมงหลังฆ่า

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.1449	0.0362	1.14	0.3611
Error	25	0.7956	0.0318		
Corrected total	29	0.9405			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1541	2.9328	0.1783	6.0826

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความแดงของเนื้ออก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	1.3769	0.3442	0.41	0.7963
Error	25	20.7431	0.8297		
Corrected total	29	22.1201			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.0622	25.6412	0.9108	3.5523

ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความเหลืองของเนื้อมอก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	13.2734	3.3183	3.32	0.0259
Error	25	24.9606	0.9984		
Corrected total	29	38.2340			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.3471	22.9159	0.9992	4.3603

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความสว่างของเนื้อมอก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	36.6015	8.1503	0.84	0.5118
Error	25	242.0379	9.6815		
Corrected total	29	274.6394			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1187	6.5148	3.1115	47.760

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าการสูญเสียน้ำเนื่องจากการทำสุกของเนื้อมอก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	31.1605	7.7901	2.49	0.0693
Error	25	78.3336	3.1333		
Corrected total	29	109.4942			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2845	10.0747	1.7701	17.5700

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าการสูญเสียน้ำเนื่องจากการแช่เย็นของเนื้ออก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	8.7869	2.1967	1.70	0.1822
Error	25	32.3599	1.2943		
Corrected total	29	41.1468			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2135	18.4894	1.1377	6.1533

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าการสูญเสียน้ำเนื่องจากการแช่แข็งของเนื้ออก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	8.7869	2.1967	1.70	0.1822
Error	25	32.3599	1.2943		
Corrected total	29	41.1468			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2135	18.4894	1.1377	6.1533

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าแรงตัดผ่านของเนื้ออก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.0393	0.0098	1.29	0.3003
Error	25	0.1904	0.0076		
Corrected total	29	0.2298			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1711	27.5500	0.0872	0.3168

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์โปรตีนของเนื้ออก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	1426.1663	356.5415	2.12	0.1083
Error	25	4206.5138	168.2605		
Corrected total	29	5632.6802			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2531	19.5361	12.9715	66.3974

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไขมันของเนื้ออก

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	1426.1663	356.5415	2.12	0.1083
Error	25	4206.5138	168.2605		
Corrected total	29	5632.6802			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2531	19.5361	12.9715	66.3974

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนเฮเทอโรฟิลต่อลิมโฟไซต์ของไก่เนื้อที่อายุ 1 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	0.0589	0.0147	0.97	0.4570
Error	25	0.3919	0.0156		
Corrected total	29	0.4509			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.1307	57.3628	0.1252	0.2182

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนเฮเทอโรฟิลต่อลิมโฟไซต์ของไก่เนื้อที่อายุ 3 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	1.9780	0.4945	4.28	0.0090
Error	25	2.8912	0.1156		
Corrected total	29	4.8692			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.4062	52.5416	0.3400	0.6472

ตารางภาคผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราส่วนเฮเทอโรฟิลต่อลิมโฟไซต์ของไก่เนื้อที่อายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	4.5681	1.1465	6.97	0.0006
Error	25	4.1099	0.1643		
Corrected total	29	8.6960			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.5273	49.7321	0.4054	0.8152

ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่นของไก่เนื้อที่อายุ 1 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	12.0083	3.0020	0.35	0.8393
Error	25	212.4583	8.4983		
Corrected total	29	224.4666			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.0534	12.6016	2.9151	23.1333

ตารางภาคผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่นของไก่เนื้อ  
ที่อายุ 3 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	2.3786	0.5946	0.17	0.9522
Error	25	87.9881	3.5195		
Corrected total	29	90.3668			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.0263	8.1461	1.8760	23.0298

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่นของไก่เนื้อ  
ที่อายุ 6 สัปดาห์

Source	DF	Sum of square	Mean square	F > Value	Pr > F
Treatment	4	95.0958	23.7739	2.48	0.0696
Error	25	239.4479	9.5779		
Corrected total	29	334.5437			
		R-square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.2842	12.3916	3.0948	24.9750