

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก
ตารางข้อมูล



จากการทดลองผลของความยาวคลื่นแสงต่อประสิทธิภาพการผลิต ต้นทุนค่าอาหาร และปริมาณหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ในการเลี้ยงไก่กระตัง โดยแบ่งกลุ่มไก่ทดลองออกเป็น 3 กลุ่ม แต่ละกลุ่มมี 2 ซ้ำ และมีการให้แสงในแต่ละกลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 ให้แสงสีขาว (400 - 700 นาโนเมตร) กลุ่มที่ 2 ให้แสงสีเขียว (500 นาโนเมตร) และกลุ่มที่ 3 ให้แสงสีน้ำเงิน (450 นาโนเมตร) มีระยะเวลาในการทำทดลองทั้งหมด 3 รุ่น คือ

รุ่นที่ 1 เริ่มทดลองวันที่ 8 - 10 กันยายน 2554 สิ้นสุดการทดลองวันที่ 20 - 22 ตุลาคม 2554

รุ่นที่ 2 เริ่มทดลองวันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2554 สิ้นสุดการทดลองวันที่ 21 - 23 ธันวาคม 2554

รุ่นที่ 3 เริ่มทดลองวันที่ 13 - 14 มกราคม 2555 สิ้นสุดการทดลองวันที่ 24 - 25 กุมภาพันธ์ 2555

ผลการทดลองในแต่ละรุ่นการเลี้ยงสามารถเก็บข้อมูลที่ใช้การศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ ก 1 แสดงข้อมูลที่ได้จากผลการทดลองการเลี้ยงไก่ในรุ่นที่ 1

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา	แสงสีขาว (400-700 นาโนเมตร)		แสงสีเขียว (500 นาโนเมตร)		แสงสีน้ำเงิน (450 นาโนเมตร)	
	R ₁	R ₂	R ₁	R ₂	R ₁	R ₂
อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (กรัม/ตัว/วัน)	65.90	65.38	62.21	63.46	65.55	65.15
อัตราแลกเนื้อ	1.696	1.693	1.852	1.774	1.654	1.733
น้ำหนักจับออกเฉลี่ย (กิโลกรัม/ตัว)	2.83	2.75	2.61	2.67	2.82	2.74
ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ย (กิโลกรัม/ตัว)	4.80	4.65	4.84	4.70	4.66	4.72
อัตราการตาย (%)	3.22	3.86	3.85	3.49	2.91	3.22
เนื้อมีรสแซ่บ (%)	23.55	23.55	24.24	24.24	24.72	24.72
เนื้อหน้าอก (%)	22.90	22.90	22.61	22.61	22.99	22.99
เนื้อสันใน (%)	4.07	4.07	4.02	4.02	4.01	4.01

ตารางที่ ก 1 (ต่อ)

ข้อมูลที่ศึกษา	แสงสีขาว (400-700 นาโนเมตร)		แสงสีเขียว (500 นาโนเมตร)		แสงสีน้ำเงิน (450 นาโนเมตร)	
	R ₁	R ₂	R ₁	R ₂	R ₁	R ₂
ต้นทุนค่าอาหาร (บาท/กิโลกรัม)	24.06	24.05	26.26	25.16	23.49	24.61
ปริมาณหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์/ชั่วโมง)	559	559	521	521	464	464

ตารางที่ ก 2 แสดงข้อมูลที่ได้จากผลการทดลองการเลี้ยงไก่ในรุ่นที่ 2

ข้อมูลที่ศึกษา	แสงสีขาว (400-700 นาโนเมตร)		แสงสีเขียว (500 นาโนเมตร)		แสงสีน้ำเงิน (450 นาโนเมตร)	
	R ₁	R ₂	R ₁	R ₂	R ₁	R ₂
อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (กรัม/ตัว/วัน)	68.29	68.42	68.72	67.56	66.93	67.67
อัตราแลกเนื้อ	1.623	1.647	1.708	1.838	1.711	1.629
น้ำหนักจับออกเฉลี่ย (กิโลกรัม/ตัว)	2.73	2.74	2.75	2.70	2.68	2.71
ปริมาณอาหารที่ไก่กินเฉลี่ย (กิโลกรัม/ตัว)	4.43	4.51	4.70	4.97	4.58	4.41
อัตราการตาย (%)	2.99	3.05	2.94	3.08	2.74	3.04
เนื้อมีรสแซ่บ (%)	24.64	24.64	24.60	24.60	24.21	24.21
เนื้อนุ่ม (%)	21.33	21.33	22.44	22.44	23.33	23.33
เนื้อสันใน (%)	3.94	3.94	3.96	3.96	3.89	3.89
ต้นทุนค่าอาหาร (บาท/กิโลกรัม)	23.08	23.42	24.27	26.08	24.31	23.13
ปริมาณหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์/ชั่วโมง)	556	556	477	477	458	458

ตารางที่ ก 3 แสดงข้อมูลที่ได้จากผลการทดลองการเลี้ยงไก่ในรุ่นที่ 3

ข้อมูลการศึกษา	แสงสีขาว (400-700 นาโนเมตร)		แสงสีเขียว (500 นาโนเมตร)		แสงสีน้ำเงิน (450 นาโนเมตร)	
	R ₁	R ₂	R ₁	R ₂	R ₁	R ₂
อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (กรัม/ตัว/วัน)	66.42	66.37	66.38	66.56	66.09	66.73
อัตราแลกเนื้อ	1.742	1.758	1.747	1.777	1.716	1.706
น้ำหนักจับออกเฉลี่ย (กิโลกรัม/ตัว)	2.79	2.79	2.79	2.75	2.78	2.80
ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ย (กิโลกรัม/ตัว)	4.86	4.90	4.87	4.89	4.63	4.78
อัตราการตาย (%)	3.60	2.97	3.46	3.11	2.92	3.03
เนื้อมีรสแซ่บ (%)	24.32	24.31	24.37	24.37	24.49	24.49
เนื้อนุ่ม (%)	22.18	22.18	22.26	22.26	22.63	22.63
เนื้อสันใน (%)	3.98	3.98	3.93	3.93	3.91	3.91
ต้นทุนค่าอาหาร (บาท/กิโลกรัม)	24.74	24.97	24.81	25.23	24.36	24.22
ปริมาณหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์/ชั่วโมง)	449	449	547	547	463	463

ภาคผนวก ข
ภาพโรงเรือนเลี้ยงไก่กระทง





ภาพที่ ข 1 แสดงโรงเรือนเลี้ยงไก่กระทอง (กว้าง 12 เมตร)



ภาพที่ ข 2 แสดงโรงเรือนเลี้ยงไก่กระทอง (ยาว 120 เมตร)

ภาคผนวก ค
ภาพชิ้นส่วนไถ่กระทอง





ภาพที่ ค 1 แสดงเนื้อนํ้าอกของไก่กระທ



ภาพที่ ค 2 แสดงเนื้อสันในของไก่กระທ



ภาพที่ ค 3 แสดงเนื้อน่องสะโพกในของไก่กระทง

