

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษาการเสริมไบโชนวมวงผงในอาหารต่อสมรรถนะการผลิตไก่เนื้อ ได้ผลการวิจัยดังนี้

สมรรถนะการผลิตไก่เนื้อ

ผลของการเสริมไบโชนวมวงผงในอาหารต่อสมรรถนะการผลิตของไก่เนื้อด้านการเจริญเติบโตในช่วงอายุ 1–21 วัน, 22–49 วัน และ 1–49 วัน พบว่าการเสริมไบโชนวมวงผงในอาหารมีผลทำให้ไก่เนื้อในแต่ละกลุ่มการทดลองมีน้ำหนักตัวเมื่อสิ้นสุดการทดลอง น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น อัตราการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารตลอดการทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) ดังแสดงในตารางที่ 4.1 และ 4.2 โดยไก่เนื้อในแต่ละกลุ่มมีน้ำหนักตัวเมื่อสิ้นสุดการทดลองเท่ากับ 2202.50, 2215.00, 2150.00, 2120.00, 1995.00, และ 1970.00 กรัมต่อตัว ในกลุ่มที่เสริมไบโชนวมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นตลอดการทดลองเฉลี่ยเท่ากับ 2,152.88, 2,166.25, 2,102.12, 2,070.88, 1,947.25 และ 1,921.00 กรัมต่อตัว ในกลุ่มที่เสริมไบโชนวมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีอัตราการเจริญเติบโตตลอดการทดลองเฉลี่ยเท่ากับ 43.94, 44.21, 42.89, 42.26, 40.20 และ 39.20 กรัมต่อตัวต่อวัน ในกลุ่มที่เสริมไบโชนวมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารหรืออัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวตลอดการทดลองเท่ากับ 1.78, 1.80, 1.79, 1.83, 1.96 และ 1.92 ในกลุ่มที่เสริมไบโชนวมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ส่วนปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดตลอดการทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 4.2 โดยมีปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดตลอดการทดลองเฉลี่ยเท่ากับ 3,854, 3,895.38, 3,765.12, 3,792.12, 3,814.38 และ 3,678.38 กรัมต่อตัว ในกลุ่มที่เสริมไบโชนวมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตารางที่ 4.1 ผลการเสริมไบโชนวมวงผงในอาหารต่อสมรรถนะการผลิตไก่เนื้อด้านการเจริญเติบโต
แต่ละช่วงอายุ

ลักษณะที่ศึกษา	ระดับของการเสริมไบโชนวมวงผงในอาหาร (%)						P-value
	0	1	2	3	4	5	
น้ำหนักเริ่มทดลอง	49.62	48.75	47.88	49.12	47.75	49.00	0.357
น้ำหนักเมื่ออายุ 21 วัน	857.50 ^a	845.00 ^a	820.00 ^b	757.50 ^c	812.50 ^b	747.50 ^c	0.000
น้ำหนักเมื่ออายุ 49 วัน	2202.50 ^a	2215.00 ^a	2150.00 ^a	2120.00 ^a	1995.00 ^b	1970.00 ^b	0.001
น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น							
(กรัม/ตัว)							
อายุ 1-21 วัน	807.88 ^a	796.25 ^a	772.12 ^b	708.38 ^c	764.75 ^b	698.50 ^c	0.000
อายุ 22-49 วัน	1345.00 ^a	1370.00 ^a	1330.00 ^{ab}	1362.50 ^a	1182.25 ^c	1222.50 ^{bc}	0.010
อายุ 1-49 วัน	2152.88 ^a	2166.25 ^a	2102.12 ^a	2070.88 ^a	1947.25 ^b	1921.00 ^b	0.000
อัตราการเจริญเติบโต							
(กรัม/ตัว/วัน)							
อายุ 1-21 วัน	38.47 ^a	37.92 ^a	36.77 ^b	33.73 ^c	36.41 ^b	33.26 ^c	0.000
อายุ 22-49 วัน	48.03 ^a	48.92 ^a	47.50 ^{ab}	48.66 ^a	42.23 ^c	43.66 ^{bc}	0.010
อายุ 1-49 วัน	43.94 ^a	44.21 ^a	42.89 ^a	42.26 ^{ab}	40.20 ^b	39.20 ^b	0.000

หมายเหตุ ^{a,b} ตัวอักษรที่กำกับค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันในแนวนอน แสดงความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P < 0.05)

ตารางที่ 4.2 ผลการเสริมไบชะมวงผงในอาหารต่อสมรรถนะการผลิตไก่เนื้อด้านปริมาณอาหารที่กินและประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารแต่ละช่วงอายุ

ลักษณะที่ศึกษา	ระดับของการเสริมไบชะมวงผงในอาหาร (%)						P-value
	0	1	2	3	4	5	
ปริมาณอาหารที่กิน (กรัม/ตัว)							
1-21 วัน	1181.12	1182.75	1185.12	1189.38	1172.25	1158.75	0.899
22-49 วัน	2673.62	2712.75	2580.00	2602.75	2642.12	2519.62	0.125
1-49 วัน	3854.75	3895.38	3765.12	3792.12	3814.38	3678.38	0.190
ประสิทธิภาพการ เปลี่ยนอาหาร							
อายุ 1-21 วัน	1.46 ^b	1.48 ^b	1.54 ^b	1.68 ^a	1.53 ^b	1.66 ^a	0.000
อายุ 22-49 วัน	1.99 ^b	1.99 ^b	1.96 ^b	1.91 ^b	2.24 ^a	2.06 ^{ab}	0.023
อายุ 1-49 วัน	1.78 ^b	1.80 ^b	1.79 ^b	1.83 ^b	1.96 ^a	1.92 ^{ab}	0.043
อัตราการเลี้ยงรอด (%)							
อายุ 1-21 วัน	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	-
อายุ 22-49	95.00	95.00	97.50	95.00	95.00	95.00	0.983

หมายเหตุ ^{a,b} ตัวอักษรที่กำกับค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันในแนวนอน แสดงความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

อัตราการเลี้ยงรอด

อัตราการเลี้ยงรอดตลอดการทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$) โดยมีอัตราการเลี้ยงรอดเท่ากับ 95.00, 95.00, 97.50, 95.00, 95.00 และ 95.00 เปอร์เซ็นต์ ในกลุ่มที่เสริมไบชะมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ต้นทุนและผลตอบแทนในการเลี้ยงไก่เนื้อ

การเลี้ยงไก่เนื้อที่ใช้ไบชะมวงผงเสริมในอาหารตลอดระยะเวลาการเลี้ยง 49 วัน พบว่า การเสริมไบชะมวงผงในอาหารในระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนการผลิต (ค่าตัวลูกไก่ + ค่าอาหาร) เท่ากับ 68.95, 69.43, 67.52, 67.78, 67.95, 66.10 บาทต่อตัว ตามลำดับ (ตารางที่ 4.3) มีกำไรจากเลี้ยงเฉลี่ยเท่ากับ 8.14, 8.09, 7.73, 6.42, 1.87, และ 2.85 บาทต่อตัว ในกลุ่มที่เสริมไบชะมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 แสดงต้นทุนและผลตอบแทนในการเลี้ยงไก่เนื้อที่ใช้ใบชะมวงผงเสริมในอาหาร (บาทต่อตัว)

ลักษณะที่ศึกษา	ระดับของการเสริมใบชะมวงผงในอาหาร (%)					
	0	1	2	3	4	5
ค่าตัวลูกไก่	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
ค่าอาหารช่วง 1-21 วัน	18.24	18.23	18.32	18.35	18.04	17.79
ค่าอาหารช่วง 22-49 วัน	38.71	39.20	37.20	37.43	37.91	36.31
รวมต้นทุนการผลิต	68.95	69.43	67.52	67.78	67.95	66.10
ราคาไก่ที่ขายได้	77.09	77.52	75.25	74.20	69.82	68.95
กำไร	8.14	8.09	7.73	6.42	1.87	2.85

หมายเหตุ ราคาไก่เป็นชายส่งกิโลกรัมละ 35 บาท

คุณภาพซากของไก่เนื้อ

จากการทดลองการเสริมใบชะมวงผงในอาหารไก่เนื้อที่ระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ต่อคุณภาพซาก พบว่า ไก่เนื้อกลุ่มที่ได้รับการเสริมใบชะมวงผงในอาหาร มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ซากเปอร์เซ็นต์เนื้ออก เปอร์เซ็นต์ปีก เปอร์เซ็นต์ก้น ตับและม้ามแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) โดยมีเปอร์เซ็นต์ซากเฉลี่ยเท่ากับ 82.19, 80.79, 80.53, 81.54, 78.82 และ 79 เปอร์เซ็นต์ ในกลุ่มที่เสริมใบชะมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีเปอร์เซ็นต์เนื้ออกเฉลี่ยเท่ากับ 17.30, 18.28, 18.19, 18.35, 17.34, และ 15.91 เปอร์เซ็นต์ ในกลุ่มที่เสริมใบชะมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีเปอร์เซ็นต์ปีกเฉลี่ยเท่ากับ 8.58, 7.84, 7.86, 7.89, 7.99 และ 8.09 เปอร์เซ็นต์ ในกลุ่มที่เสริมใบชะมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีเปอร์เซ็นต์ก้นเฉลี่ยเท่ากับ 1.31, 1.28, 1.26, 1.30, 1.49, และ 1.63 เปอร์เซ็นต์ ในกลุ่มที่เสริมใบชะมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีเปอร์เซ็นต์ตับและม้ามเฉลี่ยเท่ากับ 1.89, 1.77, 1.86, 2.01, 1.96, และ 2.28 เปอร์เซ็นต์ ในกลุ่มที่เสริมใบชะมวงผงในอาหารระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนเปอร์เซ็นต์สันใน เปอร์เซ็นต์สะโพกไม่ถอดกระดูก เปอร์เซ็นต์น่องไม่ถอดกระดูก เปอร์เซ็นต์หัวใจ และเปอร์เซ็นต์ไขมันช่องท้องไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางที่ 4.4 ผลการเสริมไบโอะแมงกิงในอาหารต่อคุณภาพซากของไก่เนื้อที่อายุ 49 วัน

ลักษณะที่ศึกษา	ระดับของการเสริมไบโอะแมงกิงในอาหาร (%)						P-value
	0	1	2	3	4	5	
เปอร์เซ็นต์ซาก	82.19 ^a	80.79 ^{ab}	80.53 ^{ab}	81.54 ^a	78.82 ^b	79.30 ^b	0.0102
สันใน(%)	3.87	4.05	3.89	3.74	3.55	3.67	0.3913
เนื้ออก(%)	17.30 ^{ab}	18.28 ^a	18.19 ^a	18.35 ^a	17.34 ^{ab}	15.91 ^b	0.0349
สะโพก(%)	13.61	13.94	13.18	13.73	13.33	13.07	0.4474
น่อง(%)	10.45	10.02	10.17	10.13	9.83	10.35	0.3973
ปีก(%)	8.58 ^a	7.84 ^b	7.86 ^b	7.89 ^b	7.99 ^b	8.09 ^b	0.0114
ก้น	1.31 ^b	1.28 ^b	1.26 ^b	1.30 ^b	1.49 ^{ab}	1.63 ^a	0.0280
ตับและม้าม	1.89 ^b	1.77 ^b	1.86 ^b	2.01 ^{ab}	1.96 ^{ab}	2.28 ^a	0.0447
หัวใจ	0.45	0.43	0.39	0.47	0.42	0.47	0.3449
ไขมันช่องท้อง	1.24	1.63	1.46	1.34	1.32	1.18	0.3925

หมายเหตุ ^{a,b} ตัวอักษรที่กำกับค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันในแนวนอน แสดงความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P< 0.05)