

บทที่ 4

ผลและวิจารณ์ผลการศึกษา

4.1 คัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ไก่กระดูกดำสายพันธุ์แท้รุ่นที่ 1

รวบรวมสายพันธุ์ไก่กระดูกดำบนพื้นที่สูง ที่มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์สังเกตจากลักษณะภายนอก มีสีดำตลอดทั้งตัว เช่น ปาก แข้ง ขา ขน เป็นต้น (ไชยา, 2542)

4.1.1 พื้นที่โครงการหลวง 7 แห่ง อ่างาง หมอกจำ่ม นอนงเขี้ยว ขุนวาง ห้วยน้ำขุ่น สะโงะ ผาตั้ง

4.1.2 พื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 5 แห่ง แม่สลอง วาวี ปางหินฝน ห้วยเป้า ขุนสถาน



ภาพที่ 4.1 พ่อ-แม่พันธุ์ที่คัดเลือกมาจากพื้นที่สูงต่างๆ แยกเลี้ยง 1 สาย/1 คอก

4.2 การแบ่งสายการผสมพันธุ์เพื่อปรับปรุงพันธุ์ อย่างน้อย 8 สายพันธุ์ (line)

จากการคัดเลือกสายพันธุ์ไก่กระดูกดำที่มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ แบ่งสายการผสมพันธุ์เป็น 8 สาย ใช้พ่อพันธุ์ 1 ตัวต่อแม่พันธุ์ 5 ตัว แบ่งเลี้ยงสายละคอก โดยไก่กระดูกดำที่ใช้วิจัย จะคัดเลือกไก่เพศผู้ที่มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์และโตดีที่สุดจำนวน 8 ตัว และเพศเมียจำนวน 40 ตัว ดำเนินการเลี้ยงและฟักไข่จากฝูงพ่อแม่พันธุ์ดังกล่าว

ตัวหนักตัวของพ่อพันธุ์เฉลี่ยประมาณ 2.44 กิโลกรัม น้ำหนักเฉลี่ยแม่พันธุ์ประมาณ 1.68 กิโลกรัม จำนวนไข่สะสมของแต่ละสายพันธุ์ที่ระยะเวลาสะสมการเก็บไข่จำนวน 91 วัน ที่พ่อพันธุ์ 1 ตัวต่อแม่พันธุ์ 5 ตัว นั้น สายพันธุ์ที่ 3 ให้จำนวนไข่มากที่สุด และรองลงมาคือสายพันธุ์ที่ 8, 5, 1, 2, 7, 6 และสายพันธุ์ที่ 4 ให้จำนวนไข่น้อยที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 246, 211, 208, 190, 186, 161, 146 และ 142 ฟอง ดังแสดงในตารางที่ 4.1



ภาพที่ 4.2 การแยกไข่ไก่กระดูกดำในแต่ละสายพันธุ์ เพื่อเตรียมเข้าฟัก

ตารางที่ 4.1 แสดงสมรรถภาพการผลิตไข่ของไก่พ่อแม่พันธุ์ 8 สายพันธุ์ (Line)

	สายพันธุ์ (Line)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
พ่อพันธุ์								
จำนวน (ตัว)	1	1	1	1	1	1	1	1
น้ำหนักเริ่มเลี้ยง (กก.)	2.58	2.12	2.35	2.63	2.60	2.50	2.55	2.20
พ่อพันธุ์:แม่พันธุ์								
จำนวน (ตัว)	1:5	1:5	1:5	1:5	1:5	1:5	1:5	1:5
น้ำหนักเริ่มเลี้ยง (กก.)	1.73	1.71	1.82	1.56	1.66	1.66	1.50	1.71
อายุเมื่อให้ไข่ฟองแรก (วัน)	184	185	186	185	184	184	186	186
น้ำหนักตัวเมื่อไข่ฟองแรก (กก.)	1.73	1.71	1.82	1.63	1.66	1.66	1.50	1.71
น้ำหนักไข่ฟองแรก (กรัม)	43.0	42.0	40.5	42.0	42.0	42.0	40.0	44.5
จำนวนไข่สะสมรวม (ฟอง, 91 วัน)	190. 0	186. 0	246. 0	142. 0	208. 0	146. 0	161. 0	211. 0
น้ำหนักตัวลูกแรกเกิด (กรัม)	32.0 4	30.5 9	33.2 1	32.4 4	33.6 1	29.9 3	32.2 0	30.5 3

ผลผลิตไข่

ข้อมูลไข่ฟักของพ่อแม่พันธุ์ไก่กระดุกดำที่ผ่านการคัดเลือกแล้ว พบว่าเปอร์เซ็นต์ไข่มีชีวิตของไก่กระดุกดำสายพันธุ์ที่ 5 มีจำนวนมากที่สุด คือ 90.38% และรองลงมาคือสายพันธุ์ 3, 6, 7, 4, 2, 1 และสายพันธุ์ที่ 8 มีเปอร์เซ็นต์ไข่มีชีวิตน้อยที่สุด ตามลำดับดังนี้ 89.63%, 88.28%, 86.34%, 85.61%, 83.05%, 82.45% และ 80.95%

อัตราการฟักออกของลูกไก่ เมื่อคิดเทียบในสัดส่วนระหว่างการฟักออกและจำนวนของไข่มีชีวิต พบว่าไก่กระดุกดำสายพันธุ์ที่ 1 มีเปอร์เซ็นต์การฟักออกมากที่สุดคือ 78.06% รองลงมาคือสายพันธุ์ที่ 5 คือ 76.06% และต่อมาคือสายพันธุ์ที่ 4, 6, 7, 3, 2, และ 8 โดยมีเปอร์เซ็นต์การฟักออก 73.95%, 72.66%, 71.94%, 63.43%, 61.90% และ 53.53% ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4 อัตราการฟักออกของไก่กระดุกดำประมาณ 53-78% มากกว่าของไก่พื้นเมืองที่มีอัตราการฟักออกที่ 40.41% แต่เนื่องจากไก่กระดุกดำทำการฟักไข่โดยใช้ตู้ฟักไข่ไฟฟ้า แต่ไก่พื้นเมืองเป็นการฟักแบบธรรมชาติให้แม่ไก่ฟักไข่เอง (โชค และคณะ 2545)

อายุการให้ไข่ฟองแรกของไก่กระดุกดำอยู่ที่ 184-187 วัน ซึ่งอายุการให้ไข่มากกว่าของไก่แม่ฮองสอนที่มีอายุการให้ไข่ฟองแรกอยู่ที่ประมาณ 152.8 ± 0.45 (อำนาจและคณะ 2545) เนื่องจากสภาพอุณหภูมิแวดล้อมที่ต่ำกว่าทำให้การเจริญเติบโตของสัตว์ช้ากว่าเพราะต้องนำโภชนาการต่างๆ ไปใช้เพื่อผลิตความร้อนให้กับร่างกาย (ชัยภูมิและคณะ 2556) ทำให้ไก่กระดุกดำที่เลี้ยงบนพื้นที่สูงโตช้ากว่าไก่ที่เลี้ยงบนพื้นที่ราบ ส่งผลทำให้ระยะของการเจริญพันธุ์ของไก่กระดุกดำที่เลี้ยงบนพื้นที่สูงล่าช้ากว่าไก่ที่เลี้ยงบนพื้นที่ราบ



ภาพที่ 4.3 ลูกไก่กระดูกดำแยกแต่ละสายพันธุ์เพื่อเตรียมทดสอบการเลี้ยง

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลไข่ฟักของไก่กระดูกดำ 8 สายพันธุ์

	สายพันธุ์ (Line)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ไข่ทั้งหมด (ฟอง)	190	186	246	142	208	146	161	211
ไข่ตำหนิ แตก ร้าว (ฟอง)	2	9	5	3	0	1	0	1
ไข่เข้าฟัก (ฟอง)	188	177	241	139	208	145	161	210
ไข่ไม่มีเชื้อ 7 วัน (ฟอง)	33	30	25	20	20	17	22	40
คงเหลือไข่มีเชื้อ (ฟอง)	155	147	216	119	188	128	139	170
% ไข่มีเชื้อ	82.45	83.05	89.63	85.61	90.38	88.28	86.34	80.95
ไข่เชื้อตาย 7 วัน (ฟอง)	16	17	21	12	12	6	10	33
ไข่เชื้อตาย 18 วัน (ฟอง)	10	13	17	6	4	12	10	25
ไข่ตายโคม (ตัว)	9	26	41	13	29	17	19	21
ไข่เชื้อตายทั้งหมด (ฟอง)	35	56	79	31	45	35	39	79
% ไข่เชื้อตาย	22.58	38.10	36.57	26.05	23.94	27.34	28.06	46.47
คงเหลือเข้าตู้เกิด (ฟอง)	130	117	178	101	172	110	119	112
ลูกไก่เกิด (ตัว)	121	91	137	88	143	93	100	91
อัตราการฟักออก (%ของไข่เข้าฟัก)	64.36	51.41	56.85	63.31	68.75	64.14	62.11	43.33
อัตราการฟักออก (%ของไข่มีเชื้อ)	78.06	61.90	63.43	73.95	76.06	72.66	71.94	53.53
% มีตำหนิ แตก ร้าว	1.05	4.84	2.03	2.11	0.00	0.68	0.00	0.47

4.3 การทดสอบสมรรถภาพการผลิต

จากการทดลองเลี้ยงไก่กระดูกดำบนพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเล 3 ระดับ คือ ปางตะ ขุนวาง ห้วยเป่า เลี้ยงไก่กระดูกดำโดยโรงเรือนเปิดดังภาพที่ 4.5 เริ่มเลี้ยงที่อายุ 1 วันจนถึง 1 เดือนที่ฟาร์มแม่เหียะ และเลี้ยงบนพื้นที่ทดลอง อายุ 1-4 เดือน

น้ำหนักตัว

โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป่าพบว่าเมื่ออายุ 4 เดือนไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 2 มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากกว่าทุกสายพันธุ์ มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นที่ 1,611.67 กรัม และสายพันธุ์ที่ 7 มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นน้อยกว่าทุกสายพันธุ์ที่ 1,299.30 กรัม

สถานีเกษตรหลวงปางตะพบว่าเมื่ออายุ 4 เดือนไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 7 มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากกว่าทุกสายพันธุ์ มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นที่ 1,733.22 กรัม และสายพันธุ์ที่ 2 มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นน้อยกว่าทุกสายพันธุ์ที่ 1,418.70 กรัม

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง พบว่าเมื่ออายุ 4 เดือนไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 6 มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากกว่าทุกสายพันธุ์ มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นที่ 1,455.04 กรัม และสายพันธุ์ที่ 5 มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นน้อยกว่าทุกสายพันธุ์ที่ 1,249.95 กรัม ดังตารางที่ 4.3, 4.4 และ 4.5 พบการแพ้วคชินและการตายจากการกัมโบโรในสัปดาห์ที่ 3 เนื่องจากกัมโบโรเป็นโรคที่ส่งผลกระทบต่อระบบภูมิคุ้มกันทำให้ระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง การติดเชื้ออื่นๆ ได้ง่าย ส่งผลต่อการเจริญเติบโตที่ชะงักได้ (สุรัตน์ และจารุณี 2554) ทำให้น้ำหนักตัวของไก่ที่ขุนวางน้ำหนักต่ำกว่าสถานที่ทดลองห้วยเป่า และปางตะ

น้ำหนักเฉลี่ยไก่พื้นเมืองที่อายุ 4 เดือนอยู่ที่ประมาณ 1.7-1.8 กิโลกรัม (กรมปศุสัตว์, 2547) โดยเป็นการเลี้ยงบนพื้นที่ราบ เพราะการเลี้ยงบนพื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเล 500 เมตรขึ้นไป สภาพอุณหภูมิที่ต่ำส่งผลกระทบต่อผลการเจริญเติบโต เนื่องพลังงานที่ได้รับเพื่อใช้ในการเจริญเติบโตนั้นจะสูญเสียไปใช้กับการผลิตความร้อนทดแทน (ชัยภูมิและคณะ 2556)

ปริมาณอาหารที่กิน

โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป่าพบว่าเมื่ออายุ 4 เดือนไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 8 มีปริมาณอาหารที่กินมากกว่าทุกสายพันธุ์เฉลี่ยอาหารที่กินต่อตัวที่ 7,961.25 กรัม และสายพันธุ์ที่ 1 มีปริมาณอาหารที่กินน้อยกว่าทุกสายพันธุ์ที่ 4,762.11 กรัม

สถานีเกษตรหลวงปางตะพบว่าไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 6 มีปริมาณอาหารที่กินมากกว่าทุกสายพันธุ์เฉลี่ยอาหารที่กินต่อตัวที่ 11,667 กรัม และสายพันธุ์ที่ 2 มีปริมาณอาหารที่กินน้อยกว่าทุกสายพันธุ์ที่ 6,370 กรัม

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง พบว่าไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 2 มีปริมาณอาหารที่กินมากกว่าทุกสายพันธุ์เฉลี่ยอาหารที่กินต่อตัวที่ 8,590.91 กรัม และสายพันธุ์ที่ 1 มีปริมาณอาหารที่กินน้อยกว่าทุกสายพันธุ์ที่ 4,234.78 กรัม

โดยมีปริมาณการกินอาหารใกล้เคียงกับไก่พื้นเมืองที่เลี้ยงบนพื้นที่สูงที่มีปริมาณอาหารที่กินอยู่ระหว่าง 7,800-10,550 กรัม/ต่อ (โชค และคณะ 2545)

ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักร (FCR)

โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป่าพบว่าเมื่ออายุ 4 เดือนไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 1 มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักรดีที่สุดคือ 3.26 และสายพันธุ์ที่ 8 มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักรแย่ที่สุดคือ 5.35 ดังตารางที่ 4.3

สถานีเกษตรหลวงปางดะพบว่าเมื่ออายุ 4 เดือนไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 7 มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักรดีที่สุดคือ 4.42 และสายพันธุ์ที่ 6 มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักรแย่ที่สุดคือ 7.32 ดังตารางที่ 4.4

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง พบว่าเมื่ออายุ 4 เดือนไก่กระดูกดำสายพันธุ์ที่ 1 มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักรดีที่สุดคือ 3.18 และสายพันธุ์ที่ 4 มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักรแย่ที่สุดคือ 6.36 ดังตารางที่ 4.5

ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักร (FCR) ของไก่พื้นเมืองประมาณ 3.2-3.5 ดีกว่าของไก่กระดูกดำที่มี FCR ประมาณ 3.26-7.32 (กรมปศุสัตว์, 2547) แต่มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักร (FCR) ใกล้เคียงกับการเลี้ยงไก่พื้นเมืองบนพื้นที่สูงโดยมีค่าเฉลี่ยของ FCR อยู่ที่ 3.60-6.65 (โชค และคณะ 2545)

อัตราการเลี้ยงรอด

อัตราการเลี้ยงรอดของไก่กระดูกดำตั้งแต่อายุ 1 วันจนถึงอายุ 4 เดือน พบว่ามีอัตราการเลี้ยงรอดโครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป่า 86.36% ในสายพันธุ์ที่ 1 และอัตราการเลี้ยงรอดต่ำคือสายพันธุ์ที่ 8 อยู่ที่ 57.12%

สถานีเกษตรหลวงปางดะมีอัตราการเลี้ยงรอดที่ 100% ในสายพันธุ์ที่ 2, 3 และ 4 และอัตราการเลี้ยงรอดต่ำคือสายพันธุ์ที่ 6 อยู่ที่ 60%

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวางมีอัตราการเลี้ยงรอดที่ 94.72% ในสายพันธุ์ที่ 7 และอัตราการเลี้ยงรอดต่ำคือสายพันธุ์ที่ 4 อยู่ที่ 64.71% ดังตารางที่ 4.3, 4.4 และ 4.5

พบการตายจากกัมโบโรและการแพ้วคขึ้นส่งผลทำให้อัตราการเลี้ยงรอดของไก่กระดูกดำบนพื้นที่สูงค่อนข้างต่ำ เพราะโรคกัมโบโรส่งผลต่อระบบภูมิคุ้มกันทำให้เกิดเชื้อแทรกซ้อนง่าย การติดเชื้อสูงและอัตราการตายสูงเช่นกัน (สุรวัดน์ และจารุณี 2554)

ตารางที่ 4.3 แสดงผลการเลี้ยงไก่กระดูกดำบนพื้นที่ทดสอบโครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้า

โครงการขยายผลโครงการ หลวงห้วยเป้า	สายพันธุ์ (Line)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
จำนวนไก่เริ่มต้น (ตัว)	22	12	22	10	24	14	19	14
จำนวนไก่ตาย (ตัว)	3	2	5	2	6	5	8	6
อัตราการรอด (%)	86.36	83.33	81.82	80	75	64.29	57.89	57.12
น้ำหนักตัวเฉลี่ยที่ อายุ 1 วัน (g.)	33.14	28.33	32.86	32.40	34.67	32.00	29.79	29.29
น้ำหนักตัวเฉลี่ยที่ อายุ 4 เดือน (g.)	1,494.74	1,640	1,600	1,612.50	1,433.33	1,465.56	1,329.09	1,518.75
น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น (g)	1,461.60	1,611.67	1,567.14	1,580.10	1,398.67	1,433.56	1,299.30	1,489.46
Feed in take (g/b)	4,762.11	6,158	5,140.00	7,685	4,867.22	6,584.44	5,777.27	7,961.25
อัตราการเจริญเติบโต (g/b/d)	12.18	13.43	13.06	13.17	11.66	11.95	10.83	12.41
FCR	3.26	3.82	3.28	4.86	3.48	4.59	4.45	5.35

ตารางที่ 4.4 แสดงผลการเลี้ยงไก่กระดูกดำบนพื้นที่ทดสอบสถานีเกษตรหลวงปางดะ

สถานีเกษตรหลวงปางดะ	สายพันธุ์ (Line)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
จำนวนไก่เริ่มทดลอง (ตัว)	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนไก่ตาย (ตัว)	1	0	0	0	3	4	1	2
อัตราการรอด (%)	90	100	100	100	70	60	90	80
น้ำหนักตัวเฉลี่ยที่ อายุ 1 วัน (g.)	30.30	32.32	31.20	31.00	30.10	29.80	29.00	31.10
น้ำหนักตัวเฉลี่ยที่ อายุ 4 เดือน (g.)	1,674.44	1,451	1,461	1,716	1,655.71	1,623.33	1,762.22	1,486.25
น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น (g)	1,644.14	1,418.70	1,429.80	1,685.00	1,625.61	1,593.53	1,733.22	1,455.15
Feed in take (g/b)	7,966.67	6,370	7,030	7,610	9,785.71	11,667	7,666.67	8,787.50
อัตราการเจริญเติบโต (g/b/d)	13.70	11.82	11.92	14.04	13.55	13.28	14.44	12.13
FCR	4.85	4.49	4.92	4.52	6.02	7.32	4.42	6.04

ตารางที่ 4.5 แสดงผลการเลี้ยงไก่กระดูกดำบนพื้นที่ทดสอบศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ขุนวาง	สายพันธุ์ (Line)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
จำนวนไก่เริ่มทดลอง (ตัว)	25	15	25	17	21	18	17	16
จำนวนไก่ตาย (ตัว)	2	4	6	6	7	4	1	2
อัตราการรอด (%)	92	73.33	76	64.71	66.67	77.77	94.72	87.5
น้ำหนักตัวเฉลี่ยที่ อายุ 1 วัน (g.)	33.56	30.60	34.04	34.12	32.90	31.39	33.29	32.06
น้ำหนักตัวเฉลี่ยที่ อายุ 4 เดือน (g.)	1,364.78	1,482.73	1,407.89	1,392.73	1,282.86	1,486.43	1,382.50	1,404.29
น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น (g)	1,331.22	1,452.13	1,373.85	1,358.61	1,249.95	1,455.04	1,349.21	1,372.22
Feed in take (g/b)	4,234.78	8,590.91	5,089.47	8,645.45	6,778.57	6,764.29	5,918.75	6,792.86
อัตราการเจริญเติบโต (g/b/d)	11.37	12.36	11.73	11.61	10.69	12.36	11.52	11.70
FCR	3.18	5.92	3.70	6.36	5.42	4.65	4.39	4.95



ภาพที่ 4.4 การเตรียมกรงอนุบาลลูกไก่ก่อนนำขึ้นไปเลี้ยงบนพื้นที่ทดสอบ



ภาพที่ 4.5 ภายในคอกเลี้ยงไก่กระดูกดำของพื้นที่ทดสอบการเลี้ยง



ภาพที่ 4.6 ไก่กระดุกดำเมื่ออายุ 4 เดือน

4.4 การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่เกษตรกร

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเลี้ยงไก่กระดุกดำบนพื้นที่สูง” โดยมีหัวข้อการอบรมดังนี้

หัวข้อที่ 1 มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีกบนพื้นที่สูง

หัวข้อที่ 2 การเพิ่มผลผลิตสัตว์ปีกบนพื้นที่สูง (การเลี้ยงและการจัดการ)

หัวข้อที่ 3 การเผยแพร่ผลงานวิจัยแก่เกษตรกร

วันและสถานที่อบรม ดังนี้

วันที่ 5 กันยายน 2557 ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

วันที่ 12 กันยายน 2557 ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโงะ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

วันที่ 23 กันยายน 2557 ณ โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้า อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่



ภาพที่ 4.7 อบรมการเลี้ยงไก่กระดุกดำ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง



ภาพที่ 4.8 อบรมการเลี้ยงไก่กระดุกดำ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะเมาะ



ภาพที่ 4.9 อบรมการเลี้ยงไก่กระดุกดำ โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้า

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

- 6.1 ได้พ่อแม่พันธุ์ที่มีลักษณะตามต้องการทั้งหมด 8 สายพันธุ์ โดยแต่ละสายพันธุ์ ตัวผู้ 1 ตัว ต่อตัวเมีย 5 ตัว
- 6.2 ได้ผลการผลิตพ่อแม่พันธุ์รุ่นที่ 1 ลูกไก่กระดูกดำรุ่นที่ 1 จากทั้งหมด 8 สายพันธุ์
- 6.3 สมรรถนะการผลิตไก่กระดูกดำที่อายุ 4 เดือน โดยมีน้ำหนักตัวเฉลี่ยทั้ง 8 สายพันธุ์ ในสถานที่ทดสอบห้วยเป้า น้ำหนักตัว 1.33-1.64 กิโลกรัม ปางตะ 1.45-1.76 กิโลกรัม และขุนวาง 1.28-1.42 กิโลกรัม
ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักของไก่กระดูกดำที่ทดสอบห้วยเป้า 3.26-5.35 ปางตะ 4.42-7.32 และขุนวาง 3.18-6.36
- 6.4 คัดเลือกไก่กระดูกดำรุ่นที่ 1 ที่มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ ตัวผู้ 1 ตัวต่อตัวเมีย 5 ตัว เพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ของไก่กระดูกดำรุ่นที่ 2
- 6.5 อัตราการเลี้ยงรอดของไก่กระดูกดำบนพื้นที่สูง ห้วยเป้า, ปางตะ และขุนวาง 57.12-86.26%, 60-100% และ 64.71-94.72% ตามลำดับ
- 6.6 ได้อบรมและถ่ายทอดผลการทดลองให้กับเกษตรกรในพื้นที่ทดสอบ 3 สถานที่ทดสอบ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโงะ และโครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้า

