

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	ก
สารบัญรูป	ข
กิตติกรรมประกาศ	ฅ
บทคัดย่อ	ณ
Abstract	บ
บทที่ 1 บทนำ	1
คำนำ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
แผนงานวิจัย	3
บทที่ 2 การคัดเลือกกลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย และการสำรวจสถานภาพ และปัญหาของกลุ่มผู้เลี้ยงไก่	4
2.1 การคัดเลือกกลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย	4
2.2 ข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้านเป้าหมาย	5
2.3 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนเกษตรกร	15
2.4 ข้อมูลทั่วไปในการเลี้ยงไก่พื้นเมืองของเกษตรกร	50
2.5 ข้อมูลการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมเป็นการค้า	56
2.6 ข้อมูลการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมเป็นการค้าของเกษตรกร บ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง สมาชิกในโครงการ : กรณีที่เคยเลี้ยงและต้องการเลี้ยงต่อไป	69
2.7 ข้อมูลการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมของเกษตรกรสมาชิกในโครงการ : กรณีที่ไม่เคยเลี้ยงและต้องการเลี้ยง	77

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การฝึกอบรมกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่	82
การฝึกอบรมกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมครั้งที่ 1	82
การฝึกอบรมกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมครั้งที่ 2	90
บทที่ 4 การส่งเสริมและการจัดการกลุ่ม	100
แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนากลุ่ม	101
ผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมและการจัดการกลุ่ม	102
สรุปและข้อเสนอแนะ	107
บทที่ 5 การติดตามผลและนิเทศงาน	114
การติดตามเก็บข้อมูลกิจกรรมวิจัยย่อย 4 โครงการ	114
การติดตามผลการรวมกลุ่มของเกษตรกรในการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม	115
การติดตามผลและนิเทศงาน	115
บทที่ 6 การศึกษาสาเหตุการตายของไก่พื้นเมืองลูกผสม	
ในกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ทั้งสองกลุ่ม	131
คำนำ	131
อุปกรณ์และวิธีการ	131
ผลการทดลอง	133
วิจารณ์ผล	138
สรุปและข้อเสนอแนะ	140
เอกสารอ้างอิง	140

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 7 ผลของการถ่ายพยาธิที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและสร้างภูมิคุ้มกัน ต่อวัคซีนนิวคาสเซิลและวัคซีนกัมโบโรในไก่พื้นเมืองลูกผสม	142
คำนำ	142
อุปกรณ์และวิธีการ	142
ผลการทดลอง	143
วิจารณ์ผล	149
สรุปและข้อเสนอแนะ	151
เอกสารอ้างอิง	151
บทที่ 8 การศึกษาสมรรถนะการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสม	153
1. สมรรถนะการสืบพันธุ์	153
คำนำ	153
อุปกรณ์และวิธีการ	154
ผลการทดลอง	156
วิจารณ์ผล	166
สรุป	168
ข้อเสนอแนะ	170
เอกสารอ้างอิง	171
2. สมรรถนะการเจริญเติบโต	172
คำนำ	172
อุปกรณ์และวิธีการ	173
ผลการทดลอง	175
วิจารณ์ผล	185
สรุป	187
ข้อเสนอแนะ	189
เอกสารอ้างอิง	190

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 9 การศึกษาการลดต้นทุนอาหารสำหรับเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม	192
คำนำ	192
อุปกรณ์และวิธีการ	192
ผลการทดลอง	195
วิจารณ์ผล	204
สรุป	206
ข้อเสนอแนะ	207
เอกสารอ้างอิง	210
บทที่ 10 สรุปและข้อเสนอแนะ	211
สรุป	211
ข้อเสนอแนะ	214
ภาคผนวก	222

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรบ้านโนนสวรรค์ และบ้านหินตั้ง และหนองไผ่ทอง	29
ตารางที่ 2.2 ลักษณะบ้านและการใช้ประโยชน์	31
ตารางที่ 2.3 การถือครองที่ดินในรอบปีที่ผ่านมา	32
ตารางที่ 2.4 กรรมสิทธิ์ถือครองที่ดินและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน	32
ตารางที่ 2.5 รายได้และแหล่งที่มาของรายได้ในรอบปีที่ผ่านมา	33
ตารางที่ 2.6 รายได้จากการปลูกพืชไร่	34
ตารางที่ 2.7 รายได้จากไม้ผลและผักในรอบปีที่ผ่านมา	35
ตารางที่ 2.8 การเลี้ยงสัตว์และรายได้จากสัตว์	36
ตารางที่ 2.9 การประมง	37
ตารางที่ 2.10 รวมรายได้และแหล่งรายได้ในรอบปีที่ผ่านมา (รายได้เฉลี่ย:บาท)	37
ตารางที่ 2.11 ลำดับที่ของรายได้สูงสุด 3 อันดับแรก และแหล่งรายได้นอกจากการเกษตรในรอบปีที่ผ่านมา	38
ตารางที่ 2.12 เงินฝากและมูลค่าเครื่องประดับ	38
ตารางที่ 2.13 ค่าใช้จ่ายในการเกษตรที่เป็นเงินสดแหล่งที่มาของค่าใช้จ่ายในรอบปีที่ผ่านมา	39
ตารางที่ 2.14 ค่าใช้จ่ายการครองชีพที่เป็นเงินสดในรอบปีที่ผ่านมา	40
ตารางที่ 2.15 รวมรายจ่ายที่เป็นเงินสด แหล่งที่มาของรายจ่าย และสรุปรายได้รายจ่ายที่เป็นเงินสด	41
ตารางที่ 2.16 ภาวะหนี้สินในปัจจุบัน	42
ตารางที่ 2.17 การกู้ยืมในรอบปีที่ผ่านมา	43
ตารางที่ 2.18 ทรัพย์สินในครอบครัว	44
ตารางที่ 2.19 ทรัพย์สินการเกษตร	45
ตารางที่ 2.20 สมาชิกกลุ่ม	46
ตารางที่ 2.21 ร้อยละของเกษตรกรที่จำหน่ายผลผลิตจากพืช	46

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 2.22 ปัญหาที่สำคัญที่สุดในการปลูกพืช	47
ตารางที่ 2.23 สื่อสารมวลชน	47
ตารางที่ 2.24 ความนิยมและลำดับความนิยมในการใช้สื่อสารมวลชน	48
ตารางที่ 2.25 ความบ่อยในการฟังวิทยุ คูโทรทัศน์และอ่านหนังสือพิมพ์ ของหัวหน้าคร้วเรือน	48
ตารางที่ 2.26 ลำดับความนิยม (ความบ่อย) ของหัวหน้าครอบครัวในการฟังรายการวิทยุ คูโทรทัศน์ และอ่านหนังสือพิมพ์	49
ตารางที่ 2.27 ข้อมูลทั่วไปในการเลี้ยงไก่พื้นเมืองในรอบปีที่ผ่านมา	57
ตารางที่ 2.28 จำนวนไข่/ชุด และการฟักไข่ของไก่พื้นเมือง	59
ตารางที่ 2.29 ปัญหาที่สำคัญในการเลี้ยงไก่พื้นเมือง	59
ตารางที่ 2.30 การเกิดโรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	60
ตารางที่ 2.31 อาการที่ไก่เกิดโรค	60
ตารางที่ 2.32 จำนวนไก่ตายเมื่อเกิดโรคระบาด	61
ตารางที่ 2.33 การจัดการไก่ตาย	61
ตารางที่ 2.34 การจัดการไก่ป่วยเมื่อเกิดโรคระบาด	62
ตารางที่ 2.35 การรักษาไก่พื้นเมือง	63
ตารางที่ 2.36 สถานที่ซื้อยารักษาโรคไก่พื้นเมือง	63
ตารางที่ 2.37 การวัคซีนไก่พื้นเมือง	64
ตารางที่ 2.38 การถ่ายพยาธิไก่พื้นเมือง	65
ตารางที่ 2.39 พยาธิภายนอก	66
ตารางที่ 2.40 การบริโภคและจำหน่ายไก่ในรอบปีที่ผ่านมา	67
ตารางที่ 2.41 วิธีจำหน่ายไก่พื้นเมือง	67
ตารางที่ 2.42 ข้อมูลการเลี้ยงไก่พื้นเมืองถูกผสมเป็นการค้า	68
ตารางที่ 2.43 การเลี้ยงไก่พื้นเมืองถูกผสมในรอบปีที่ผ่านมา	72
ตารางที่ 2.44 ปัญหาที่สำคัญในการเลี้ยงไก่พื้นเมืองถูกผสม	72

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 2.45	โรงเรียนและสถานที่ตั้งโรงเรียน	73
ตารางที่ 2.46	การกักถูกไก่	73
ตารางที่ 2.47	เครื่องกก	74
ตารางที่ 2.48	การตัดปากไก่	74
ตารางที่ 2.49	น้ำหนักไก่ ระยะเวลาเลี้ยง และราคาจำหน่าย	74
ตารางที่ 2.50	การเกิดโรคระบาดไก่พื้นเมืองลูกผสมในรอบปีที่ผ่านมา	75
ตารางที่ 2.51	อาการไก่ที่เกิดโรคระบาด	75
ตารางที่ 2.52	การจัดการเมื่อเกิดโรคระบาด	75
ตารางที่ 2.53	การรักษาโรคไก่พื้นเมือง	76
ตารางที่ 2.54	การให้วัคซีน	76
ตารางที่ 2.55	การรับทราบเรื่องการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม	79
ตารางที่ 2.56	แหล่งเงินทุนที่จะใช้ในการเลี้ยง	79
ตารางที่ 2.57	แรงงานในการเลี้ยง	80
ตารางที่ 2.58	จำนวนลูกไก่ที่ต้องการเลี้ยงต่อรุ่น	80
ตารางที่ 2.59	ตลาดจำหน่ายไก่พื้นเมืองลูกผสม	81
ตารางที่ 2.60	ความรู้ทางเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม	81
ตารางที่ 3.1	การประเมินผลการฝึกอบรมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมครั้งที่ 1 : ความรู้เกี่ยวกับการรวมกลุ่มและเทคนิคการเลี้ยง	85
ตารางที่ 3.2	การประเมินผลการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมครั้งที่ 1 : ค่าเฉลี่ย ความรู้ เกี่ยวกับการรวมกลุ่มและเทคนิคการเลี้ยงก่อนและหลังการอบรม	86
ตารางที่ 3.3	ความเหมาะสมในการจัดการฝึกอบรมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมครั้งที่ 1	87
ตารางที่ 3.4	ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ระหว่างเกษตรกร อำเภอหนองเรือ และเกษตรกร กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	89
ตารางที่ 3.5	ความแตกต่างของระดับความรู้ระหว่างเกษตรกรอำเภอหนองเรือ และกิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	89

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.6 การประเมินผลการฝึกอบรมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมครั้งที่ 2	94
ตารางที่ 3.6 การประเมินผลการฝึกอบรมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมครั้งที่ 2	94
ตารางที่ 3.7 เปรียบเทียบความรู้เกี่ยวกับการรวมกลุ่มและเทคนิคการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม	95
ตารางที่ 5.1 ปัญหาที่พบในระหว่างการติดตามผลและนิเทศงาน	120
ตารางที่ 6.1 จำนวนที่เริ่มเลี้ยงจนถึงสิ้นสุดการเลี้ยงไก่รุ่นแรกของสมาชิก บ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ	134
ตารางที่ 6.2 จำนวนที่เริ่มเลี้ยงจนถึงสิ้นสุดการเลี้ยงไก่รุ่นแรกของสมาชิก บ้านหินตั้ง และหนองไผ่ทอง กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	135
ตารางที่ 6.3 ระดับภูมิคุ้มกันต่อการได้รับเชื้อไวรัสหลอดลมอักเสบติดต่อด้านธรรมชาติของไก่ของสมาชิกบ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ และบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	136
ตารางที่ 6.4 ระดับภูมิคุ้มกันต่อการได้รับเชื้อไวรัสกัมโบโรตามธรรมชาติของไก่สมาชิกบ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ และบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	137
ตารางที่ 6.5 ระดับภูมิคุ้มกันต่อการได้รับเชื้อตามธรรมชาติของไก่พื้นเมืองที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	137
ตารางที่ 7.1 ผลของการถ่ายพยาธิต่อการเจริญเติบโตของไก่พื้นเมืองลูกผสมที่หน่วยทดลองมหาวิทยาลัยขอนแก่น บ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ และบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	146
ตารางที่ 7.2 ผลของการถ่ายพยาธิต่อการตอบสนองการสร้างภูมิคุ้มกันต่อวัคซีนนิวคาสเซิล ที่หน่วยทดลองมหาวิทยาลัยขอนแก่น บ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ และบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	147
ตารางที่ 7.3 ผลของการถ่ายพยาธิต่อการตอบสนองการสร้างภูมิคุ้มกันต่อวัคซีนกัมโบโร ที่หน่วยทดลองมหาวิทยาลัยขอนแก่น บ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ และบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	148

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 7.4 แสดงปริมาณพยาธิในลำไส้ที่พบจากการผ่าตรวจซากไก่	148
ตารางที่ 8.1 อัตราการผลิตไข่ของไก่พ่อแม่พันธุ์ (hen-day Production)	159
ตารางที่ 8.2 ปริมาณอาหารในการผลิตไข่ 1 ฟอง	159
ตารางที่ 8.3 อัตราการผสมติด	160
ตารางที่ 8.4 อัตราการฟักออกไข่มีเชื้อ (Hatchability of fertile eggs)	161
ตารางที่ 8.5 อัตราการฟักออกของไข่ทั้งหมด (Hatchability of total eggs set)	162
ตารางที่ 8.6 อัตราการเลี้ยงรอดของไก่แม่พันธุ์ในระยะเวลาเลี้ยง 8 เดือน	164
ตารางที่ 8.7 ประมาณการต้นทุนการผลิตลูกไก่ 1 ตัว	164
ตารางที่ 8.8 เปรียบเทียบประสิทธิภาพสมรรถนะการสืบพันธุ์	165
ตารางที่ 8.9 สรุปสมรรถนะการสืบพันธุ์	165
ตารางที่ 8.10 อัตราการเจริญเติบโตของไก่พื้นเมืองลูกผสม (กรัม)	179
ตารางที่ 8.11 ปริมาณอาหารกิน (กรัม) : ตัว	180
ตารางที่ 8.12 ปริมาณอาหารที่กินต่อตัว อัตราการแลกเนื้อ ¹ และอัตราการแลกเนื้อ ²	180
ตารางที่ 8.13 อัตราการเลี้ยงรอด (%)	181
ตารางที่ 8.14 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตไก่มีชีวิตน้ำหนัก 1 กิโลกรัม (บาท)	181
ตารางที่ 8.15 รายละเอียดต้นทุนการผลิตไก่ค่อน้ำหนักมีชีวิต 1 ก.ก. (บาท)	182
ตารางที่ 8.16 เปอร์เซนต์ซาก	182
ตารางที่ 8.17 น้ำหนักไก่พื้นเมืองลูกผสมแยกเพศเมื่ออายุ 10 สัปดาห์	183
ตารางที่ 8.18 เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสมรรถนะการเจริญเติบโต	183
ตารางที่ 8.19 สรุปสมรรถนะการเจริญเติบโต	194
ตารางที่ 9.1 องค์ประกอบของสูตรอาหารไก่พื้นเมืองลูกผสม (กิโลกรัม) และคุณค่าทางโภชนาการจากการคำนวณ	194
ตารางที่ 9.2 คุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบอาหารสัตว์ในท้องถิ่น	195
ตารางที่ 9.3 คุณค่าทางโภชนาการไก่พื้นเมืองลูกผสม ระยะ 0.3- สัปดาห์	196
ตารางที่ 9.4 คุณค่าทางโภชนาการไก่พื้นเมืองลูกผสม ระยะ 3-10 สัปดาห์	196

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 9.5 การเจริญเติบโตของไก่พื้นเมืองลูกผสม (กรัม)	198
ตารางที่ 9.6 กาเจริญเติบโตของไก่พื้นเมืองลูกผสม (กรัม) ระยะ 0-10 สัปดาห์	198
ตารางที่ 9.7 ปริมาณอาหารที่กินของไก่พื้นเมืองลูกผสม (กรัม) ระยะ 0-10 สัปดาห์	199
ตารางที่ 9.8 อัตราการแลกเนื้อของไก่พื้นเมืองลูกผสม ระยะ 0-10 สัปดาห์	200
ตารางที่ 9.9 อัตราการเลี้ยงรอดของไก่พื้นเมืองลูกผสม (เปอร์เซ็นต์) ระยะ 0-10 สัปดาห์	201
ตารางที่ 9.10 ต้นทุนการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสมมีชีวิตน้ำหนัก 1 กิโลกรัม (บาท) ตามสูตรอาหาร	203
ตารางที่ 9.11 ต้นทุนการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสมมีชีวิตน้ำหนัก 1 กิโลกรัม (บาท) ตามหน่วยทดลอง	203
ตารางที่ 9.12 สรุปสมรรถนะทางการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสมตามสูตรอาหาร	208
ตารางที่ 9.13 สรุปสมรรถนะทางการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสมตามหน่วยทดลอง	209

สารบัญรูป

	หน้า	
รูปที่ 2.1	แผนที่จังหวัดขอนแก่น	10
รูปที่ 2.2	แผนผังหมู่บ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	11
รูปที่ 2.3	แผนผังหมู่บ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง กิ่งอำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	12
รูปที่ 2.4	การสำรวจสถานภาพและปัญหาของกลุ่มผู้เลี้ยงไก่ บ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ	13
รูปที่ 2.5	การสำรวจสถานภาพและปัญหาของกลุ่มผู้เลี้ยงไก่ บ้านโนนสวรรค์ อำเภอหนองเรือ	13
รูปที่ 2.6	การสำรวจสถานภาพและปัญหาของกลุ่มผู้เลี้ยงไก่ บ้านหินตั้งและหนองไผ่ กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	14
รูปที่ 2.7	การสำรวจสถานภาพและปัญหาของกลุ่มผู้เลี้ยงไก่ บ้านหินตั้งและหนองไผ่ กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	14
รูปที่ 3.1	การฝึกอบรมเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ครั้งที่ 1 ที่คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	96
รูปที่ 3.2	เกษตรกรกำลังฝึกการลงบันทึกข้อมูลการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม	96
รูปที่ 3.3	การฝึกการให้วัคซีนนิวคาสเซิลโดยการหยอดตา	97
รูปที่ 3.4	การฝึกการให้วัคซีนฝีดาษโดยการแทงผนังปีก	97
รูปที่ 3.5	การฝึกการให้วัคซีนอหิวาต์ไก่โดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อหน้าอก	98
รูปที่ 3.6	การฝึกการให้วัคซีนอหิวาต์ไก่โดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อโคนปีก	98
รูปที่ 3.7	การฝึกอบรมเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ ครั้งที่ 2 ที่หอประชุมสาธารณสุข อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น	99
รูปที่ 3.8	เกษตรกรที่เข้าร่วมการฝึกอบรมครั้งที่ 2	99
รูปที่ 4.1	การดูงานของกลุ่มเกษตรกรทั้งสองหมู่บ้านที่จังหวัดมุกดาหาร ฟังการบรรยายการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมจากเจ้าของฟาร์ม	110
รูปที่ 4.2	เกษตรกรกำลังดูคอกเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม	110
รูปที่ 4.3	ที่ประชุมกลุ่มผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมที่บ้านโนนสวรรค์	111

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า	
รูปที่ 4.4	การประชุมประจำเดือนของกลุ่มผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมบ้านโนนสวรรค์	111
รูปที่ 4.5	กลุ่มเกษตรกรจากบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทองเดินทางไปดูงานการเลี้ยงไก่ของกลุ่มเกษตรกรบ้านโนนสวรรค์	112
รูปที่ 4.6	เกษตรกรจากบ้านโนนสวรรค์และบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทองร่วมประชุมกัน	112
รูปที่ 4.7	เกษตรกรจากบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทองดูงานการประกวดไก่พื้นเมืองที่อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น	113
รูปที่ 4.8	เกษตรกรจากบ้านโนนสวรรค์และบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทองดูงานกลุ่มสตรีอำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น	113
รูปที่ 5.1	การนำพ่อแม่พันธุ์ไก่ไปให้สมาชิกในโครงการบ้านโนนสวรรค์	121
รูปที่ 5.2	คอกพ่อแม่พันธุ์ไก่ของสมาชิกในโครงการบ้านโนนสวรรค์	121
รูปที่ 5.3	คอกพ่อแม่พันธุ์ไก่ของสมาชิกในโครงการบ้านโนนสวรรค์	122
รูปที่ 5.4	พ่อแม่พันธุ์ไก่ของสมาชิกในโครงการบ้านโนนสวรรค์	122
รูปที่ 5.5	ตู้ฟักไข่ขนาดจุ 300 ฟอง และตู้ฟักไข่ขนาดกลางจุ 1,000 ฟอง ที่บ้านโนนสวรรค์	123
รูปที่ 5.6	การเก็บรวบรวมไข่ก่อนนำเข้าตู้ฟักไข่ที่บ้านโนนสวรรค์	123
รูปที่ 5.7	คอกพ่อแม่พันธุ์ไก่ของสมาชิกโครงการบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง	124
รูปที่ 5.8	คอกพ่อแม่พันธุ์ไก่ของสมาชิกโครงการบ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง	124
รูปที่ 5.9	ตู้ฟักไข่ขนาดจุ 1,000 ฟอง 2 ตู้ที่บ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง	125
รูปที่ 5.10	การเก็บรวบรวมไข่ก่อนนำเข้าฟักที่ได้หลังคาซึ่งไม่เหมาะสมที่บ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง	125
รูปที่ 5.11	คอกเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมทดลองที่บ้านโนนสวรรค์	126
รูปที่ 5.12	คอกเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสมทดลองที่บ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง	126

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 5.13 การให้คำแนะนำสมาชิก โครงการในการสร้างโรงเรียน เลี้ยงไก่ที่บ้านโนนสวรรค์	127
รูปที่ 5.14 การให้คำแนะนำสมาชิก โครงการในการสร้างโรงเรียน เลี้ยงไก่ที่บ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง	127
รูปที่ 5.15 คอกเลี้ยงไก่ทดลองของสมาชิก โครงการที่บ้านโนนสวรรค์ สร้างไว้ได้ดูบ้าน ซึ่งไม่เหมาะสม	128
รูปที่ 5.16 คอกเลี้ยงไก่ทดลองของสมาชิก โครงการที่บ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง ที่เหมาะสม	128
รูปที่ 5.17 คณะผู้วิจัยกำลังตรวจสอบการบันทึกข้อมูลในการเลี้ยงไก่ ของสมาชิกที่บ้านโนนสวรรค์	129
รูปที่ 5.18 ผู้วิจัยกำลังให้คำแนะนำในการฟักไข่แก่สมาชิก ที่บ้านหินตั้งและหนองไผ่ทอง	129
รูปที่ 5.19 การเจาะเลือกไก่ทดลองที่บ้านของสมาชิกในโครงการ	130
รูปที่ 5.20 การชั่งน้ำหนักไก่ทดลองที่บ้านของสมาชิกในโครงการ	130
รูปที่ 10.1 การส่งเสริมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม รูปแบบที่ 1 (กลุ่มผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม)	219
รูปที่ 10.2 การส่งเสริมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม รูปแบบที่ 2 (ศูนย์ผลิตไข่พันธุ์และจำหน่ายลูกไก่พื้นเมืองลูกผสม)	220
รูปที่ 10.3 การส่งเสริมการเลี้ยงไก่พื้นเมืองลูกผสม รูปแบบที่ 3 (ศูนย์ขยายพันธุ์ไก่พื้นเมืองลูกผสมในชนบท)	221