

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญ .....	ช
สารบัญตาราง .....	ญ
สารบัญแผนภาพ .....	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ฐ
สารบัญแผนภาพภาคผนวก .....	ฑ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ณ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
คำถามการวิจัย .....	6
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	7
สมมติฐานการวิจัย .....	7
ขอบเขตการวิจัย .....	7
คำนิยามศัพท์เฉพาะ .....	10
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	12
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง .....	13
บริบทของกลุ่มเกษตรกร .....	14
ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร .....	37
ความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร .....	93
กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	98

หัวข้อ	หน้า
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>100</b>
การวิจัยระยะที่ 1 เพื่อศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อความเข้มแข็ง ในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ .....	101
การวิจัยระยะที่ 2 เพื่อศึกษาการสร้างรูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่ม เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ .....	110
การวิจัยระยะที่ 3 เพื่อศึกษาผลการทดลองใช้และประเมินรูปแบบการพัฒนาการ ดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงทดลอง .....	114
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>122</b>
การวิจัยระยะที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อความเข้มแข็ง ในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน .....	122
การวิจัยระยะที่ 2 ผลการสร้างรูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร ผู้เลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน .....	138
การวิจัยระยะที่ 3 ผลการทดลองและประเมินรูปแบบการพัฒนาการดำเนินงาน ของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน .....	152
<b>บทที่ 5 สรุปผลอภิปราย และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>161</b>
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	161
สมมติฐานการวิจัย .....	161
สรุปผลการวิจัย .....	162
อภิปรายการวิจัย .....	166
ข้อเสนอแนะ .....	185
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>188</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>199</b>
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการวิจัย .....	200

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ข ค่าสถิติวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวิจัยและประมวลผล .....	215
ภาคผนวก ค เอกสารติดต่อประสานงานเกี่ยวกับงานวิจัยที่สำคัญ .....	234
ภาคผนวก ง ตารางการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ .....	250
ภาคผนวก จ คู่มือชุดกิจกรรมการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ .....	255
ภาคผนวก ฉ ภาพประกอบกิจกรรม .....	275
ประวัติผู้วิจัย .....	301



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ของสำนักงานปศุสัตว์เขต 4 แยกชนิดสัตว์ตามประเภทของกลุ่ม .....	26
2 กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ของสำนักงานปศุสัตว์เขต 4 แยกตามชนิดสัตว์ในแต่ละรายจังหวัด .....	26
3 สรุปผลการประเมินจำนวนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่มีความเข้มแข็งในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานปศุสัตว์เขต 4 จำแนกตามผลการประเมินในภาพรวม .....	96
4 สรุปผลการประเมินจำนวนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่มีความเข้มแข็งในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานปศุสัตว์เขต 4 จำแนกตามระดับผลการประเมิน .....	97
5 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจังหวัดต่าง ๆ .....	103
6 แบบประเมินรูปแบบการพัฒนาตามหลักเกณฑ์ของกรมปศุสัตว์ .....	117
7 จำนวน ร้อยละ ค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดข้อมูลคุณลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง .....	123
8 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติความเบ้ (Skewness) และค่า ความโด่ง (Kurtosis) ของตัวแปร .....	127
9 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระทุกตัวที่มีอิทธิพลต่อความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน .....	129
10 ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination) .....	130
11 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันของตัวแปรสังเกตที่ใช้ในการศึกษาโครงสร้างความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ .....	131
12 ดัชนีความสอดคล้องกลมกลืนของตัวแบบสมมติฐานตั้งต้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์ .....	133

## ตารางที่

13	ค่าสถิติต่าง ๆ ในการตรวจสอบความกลมกลืนของโมเดลโลจิสติก ตามสมมุติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์ของตัวแปรที่ส่งผลกระทบต่อความเข้มแข็ง ในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ .....	134
14	ค่าสถิติของผลการวิเคราะห์อิทธิพลทางตรง (DE) อิทธิพลทางอ้อม (IE) อิทธิพลรวม (TE) และ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณกำลังสอง ( $R^2$ ) ของตัวแปรเชิงสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อตัวแปรตามในแบบจำลองที่ปรับปรุงใหม่ ....	136
15	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ต่อกิจกรรมและเนื้อหาในการพัฒนา การดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน .....	146
16	ความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร เปรียบเทียบก่อนทดลอง และหลังทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร ผู้เลี้ยงสัตว์ .....	157
17	ผลการทดสอบสมมุติฐานความแตกต่างระหว่างก่อนและหลังใช้รูปแบบ การพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ .....	158
18	เปรียบเทียบผลการประเมินก่อนทดลองและหลังทดลองใช้รูปแบบ การพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ โดยคณะกรรมการ ระดับเขต .....	158

## สารบัญแผนภาพ

### แผนภาพที่

### หน้า

1	วัฏจักรธรรมชาติของแรงจูงใจ .....	82
2	กรอบแนวคิดการวิจัยระยะที่ 1 .....	98
3	กรอบแนวคิดการวิจัยระยะที่ 2 .....	99
4	กรอบแนวคิดการวิจัยระยะที่ 3 .....	99
5	ขั้นตอนการวิจัยทั้ง 3 ระยะ .....	121
6	รูปแบบความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นของปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผล ต่อความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนก่อนปรับปรุง .....	132
7	รูปแบบความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นของปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผล ต่อความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนหลังปรับปรุง .....	134
8	แบบจำลองปัจจัยที่มีผลต่อความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร ผู้เลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน .....	138
9	รูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ฉบับร่าง) .....	140
10	โมเดลการพัฒนาความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร ผู้เลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน .....	160

## สารบัญตารางภาคผนวก

### ตารางภาคผนวกที่

### หน้า

1	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านผู้นำ .....	216
2	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านคณะกรรมการ .....	217
3	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิก .....	218
4	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านการเรียนรู้ .....	219
5	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านการผลิต .....	220
6	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านการตลาด .....	221
7	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านการเงินและทุน .....	222
8	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ .....	223
9	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านการสื่อสาร .....	224
10	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ปัจจัยด้านการสร้างแรงจูงใจ .....	225
11	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ด้านกลไกการบริหารกลุ่ม .....	226
12	ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อและค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ด้านฐานะและแสดงความมั่นคงของกลุ่ม .....	227

13	ค่าอำนาจจำแนกราย และค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของแบบสอบถาม ด้านบทบาทการเชื่อมโยงกับหน่วยงานหรือชุมชนท้องถิ่น .....	228
14	ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อความถามกับวัตถุประสงค์เกี่ยวกับปัจจัย เชิงสาเหตุที่มีผลต่อความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร .....	229
15	ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อความถามกับวัตถุประสงค์เกี่ยวกับ ความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร .....	232





## สารบัญแผนภาพภาคผนวก

แผนภาพภาคผนวกที่

หน้า

- 1 โมเดลการพัฒนาความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ..... 259



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพภาคผนวก

### ภาพภาคผนวกที่

หน้า

1	ผู้วิจัยนำแบบสอบถามการวิจัยไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มประชากรศึกษา ในพื้นที่ด้วยตนเอง เช่น ภาพนี้ในจังหวัดมหาสารคาม .....	276
2	ผู้วิจัยนำแบบสอบถามการวิจัยไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในพื้นที่จังหวัดนครพนม .....	276
3	ผู้วิจัยออกประชุมชี้แจงการจัดเก็บข้อมูลวิจัยด้วยตนเอง ให้กับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ ทั้ง 12 จังหวัด ณ ห้องประชุมสำนักงานปศุสัตว์เขต 4 ในเดือนพฤศจิกายน 2556 .....	277
4	ผู้วิจัยออกติดตามการจัดเก็บข้อมูลวิจัย กับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ในแต่ละพื้นที่เป็นรายจังหวัด เช่นภาพนี้ ณ ห้องประชุมสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดหนองบัวลำภู .....	277
5	ผู้วิจัยออกติดตามการจัดเก็บข้อมูลวิจัย กับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ในแต่ละพื้นที่เป็นรายจังหวัด เช่นภาพนี้ ณ ห้องประชุมสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดร้อยเอ็ด ....	278
6	จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) การวิจัยระยะที่ 2 ณ ห้องประชุมคณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม โดยมี น.สพ.ธนิตย์ เอนกวิทย์ รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ เป็นประธานเปิดการประชุมสัมมนา .....	278
7	ผู้วิจัยกล่าวรายงานต่อประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ .....	279
8	การประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) ของกลุ่มคณะผู้เชี่ยวชาญ .....	279
9	การประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) ของกลุ่มคณบดีวิชาการและเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง .....	280
10	การประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กลุ่มคณะผู้แทนกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ .....	280
11	นำเสนอผลทั้งหมดในการอภิปรายที่ประชุมใหญ่ (Brainstorming) .....	281
12	นำเสนอผลทั้งหมดในการอภิปรายที่ประชุมใหญ่ (Brainstorming) .....	281
13	ดร.อวยชัย วัฒนา เป็นประธานผู้ดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) .....	282

## ภาพภาคผนวกที่

## หน้า

14	ภาพผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการหลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น .....	282
15	ผู้วิจัยเริ่มฝึกอบรมตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้เลี้ยงสัตว์บ้านแก่น้อยฯ ตำบลหนองบัวแก้ว อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม .....	283
16	อบรมกลุ่มผู้เลี้ยงไก่วงบ้านเขวา ตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัด มหาสารคาม .....	283
17	ผู้วิจัยจัดอบรมกลุ่มผู้เลี้ยงไก่วงบ้านเขวา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ....	284
18	ผู้วิจัยจัดอบรมกลุ่มผู้เลี้ยงไก่วงบ้านหัวจัว ตำบลกุดไผ่จ้อ อำเภอ กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม .....	284
19	นายแหลมทอง ศรีพนามน้อยร่วมเป็นคณะวิทยากรกระบวนการ .....	285
20	นายเอกภักดิ์ บุญแต่ง ร่วมเป็นคณะวิทยากรกระบวนการ .....	285
21	ผู้วิจัยร่วมเป็นวิทยากรฝึกอบรมให้กับตัวแทนกลุ่มทดลอง ณ ห้องประชุม ศูนย์วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์เขต 4 จังหวัดมหาสารคาม .....	286
22	คุณนงนุช จงเรื่องศรี ร่วมเป็นวิทยากรฝึกอบรมให้กับตัวแทนกลุ่มทดลอง ณ ห้องประชุมศูนย์วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์เขต 4 จังหวัดมหาสารคาม .....	286
23	นายเอกภักดิ์ บุญแต่ง ร่วมเป็นคณะวิทยากรกระบวนการ .....	287
24	ตัวอย่างภาพการนำเสนอจากวิทยากรกระบวนการในเรื่องการพัฒนา กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ .....	287
25	ผู้เข้าร่วมอบรมจากคณะกรรมการกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ .....	288
26	ผู้วิจัยนำคณะฝึกอบรมศึกษาดูงานในพื้นที่กลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์บ้านยอดโพธิ์ ตำบลนาขาม อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม .....	288
27	ผู้วิจัยนำคณะฝึกอบรมศึกษาดูงานในพื้นที่กลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์บ้านยอดโพธิ์ ตำบลนาขาม อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม .....	289
28	ผู้วิจัยนำคณะฝึกอบรมศึกษาดูงานการเลี้ยงหมูหลุมของสมาชิกกลุ่ม ผู้เลี้ยงสัตว์บ้านยอดโพธิ์ ตำบลนาขาม อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม .....	289
29	ผู้วิจัยร่วมเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมกลุ่มทดลอง ณ ที่ทำการกลุ่มแม่บ้าน เกษตรกร โคกสว่างตำบลคอนนิม อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น .....	290

30	การฝึกอบรมกลุ่มทดลองในจังหวัดขอนแก่น ณ ที่ทำการกลุ่มแม่บ้าน เกษตรกร โคกสว่าง ตำบลคอนนิม อำเภอเวียงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น .....	290
31	ผู้วิจัยร่วมเป็นวิทยากรในการฝึกอบรม ณ กลุ่มผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองโพธิ์ชัย ตำบลโพธิ์ชัยอำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น .....	291
32	ผู้วิจัยถ่ายภาพร่วมกับผู้เข้าอบรมกลุ่มผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองโพธิ์ชัยตำบลโพธิ์ชัย อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่นหลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น .....	291
33	ผู้วิจัยร่วมเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมกับกลุ่มทดลอง .....	292
34	คณะวิทยากรดำเนินการฝึกอบรมให้กับกลุ่มทดลอง .....	292
35	ผู้เชี่ยวชาญจากกรมปศุสัตว์ นายปัญญา ธรรมศาล ได้ให้ข้อเสนอแนะต่อ การพัฒนาเครือข่ายผู้เลี้ยงสัตว์ในขณะที่ดำเนินการฝึกอบรมกับกลุ่มทดลอง ....	293
36	ประธานกลุ่มผู้เลี้ยงไก่วงบ้านเขา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้รับรางวัลการประกวดในงาน ไก่วงเมืองตักสิลา เมื่อ 6 มีนาคม 2557 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์เขต 4 จังหวัดมหาสารคาม .....	293
37	ผู้วิจัยร่วมเป็นวิทยากรในการฝึกอบรม ณ ที่ทำการกลุ่มผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง หนองน้ำขุ่นเหนือ ตำบลบ้านหัน อำเภอโนนศิลา จังหวัดขอนแก่น .....	294
38	ผู้วิจัยร่วมเสวนาการบริหารความเข้มแข็งกลุ่ม ณ ที่ทำการกลุ่มผู้เลี้ยงไก่ พื้นเมืองหนองน้ำขุ่นเหนือ ตำบลบ้านหัน อำเภอโนนศิลา จังหวัดขอนแก่น ...	294
39	ผู้วิจัยติดตามตรวจเยี่ยมและประเมินกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือบ้านสามขา ตำบลบ้านโป่ง อำศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี .....	295
40	ผู้วิจัยถ่ายภาพกับสมาชิกและกระบือสวยงามของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยง กระบือบ้านสามขา ตำบลบ้านโป่ง อำศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี .....	295
41	ผู้วิจัยติดตามตรวจเยี่ยมและประเมินกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์บ้านขาว ตำบลบ้านขาว อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (กลุ่มโคเนื้อ) .....	296
42	การทำแปลงพืชอาหารสัตว์ของกลุ่มทดลอง .....	296
43	ผู้วิจัยติดตามตรวจเยี่ยมและประเมินกลุ่มผู้เลี้ยงโคขุน โนนธาตุ ตำบล หายโศก อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี .....	297

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
44 ผู้วิจัยถ่ายภาพกับคณะกรรมการกลุ่มผู้เลี้ยงโคขุน โนนธาตุ จังหวัดอุดรธานี ...	297
45 ผู้วิจัยติดตามตรวจเยี่ยมและประเมินกลุ่มทดลอง ณ ที่ทำการกลุ่มเลี้ยงสัตว์ โคกสว่าง (โคเนื้อ) ตำบลคอนนิม อำเภอเวียงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น .....	298
46 ผู้วิจัยร่วมถ่ายภาพกับกลุ่มเลี้ยงสัตว์โคกสว่าง (โคเนื้อ) จังหวัดขอนแก่น .....	298
47 ผู้วิจัยติดตามตรวจเยี่ยมและประเมินกลุ่มทดลอง ณ ที่ทำการกลุ่มผู้เลี้ยงไก่ พื้นเมืองหนองน้ำขุ่นเหนือ ตำบลบ้านหัน อำเภอโนนศิลา จังหวัดขอนแก่น ...	299
48 ผู้วิจัยร่วมถ่ายภาพกับกลุ่มผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองหนองน้ำขุ่นเหนือ จังหวัดขอนแก่น .....	299
49 คณะกรรมการสำนักงานปศุสัตว์เขต 4ติดตามประเมินผลกลุ่มเกษตรกร ผู้เลี้ยงสัตว์ (กลุ่มทดลอง) .....	300
50 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ผู้วิจัย เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2557 ณ ห้อง ประชุมบัณฑิตวิทยาลัย ห้อง (150508) อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15) ชั้น 5 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม .....	300