

### บทที่ 3

#### อุปกรณ์และวิธีการศึกษา

##### อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา

ใช้การสัมภาษณ์โดยมีแบบสอบถาม จำนวน 2 ชุด คือ

- ชุดที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไป เช่น ข้อมูลส่วนตัว และความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรคไข้หวัดนก (รายละเอียดของแบบสอบถามแสดงไว้ในภาคผนวก ข. ที่ 1)
- ชุดที่ 2 แบบสอบถามข้อมูลในเชิงวิเคราะห์ด้านการผลิต ต้นทุนค่าใช้จ่ายและผลการดำเนินงานของฟาร์ม (รายละเอียดของแบบสอบถามแสดงไว้ในภาคผนวก ข. ที่ 2)

##### วิธีการศึกษา

#### 1. ศึกษาและสำรวจสภาพข้อมูลการผลิตของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่

1.1 ศึกษาจากข้อมูลทางวิชาการและข้อมูลทางราชการ ฯลฯ เพื่อประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลจริงจากเกษตรกร เช่น จำนวนสัตว์ที่มีภายหลังเหตุการณ์สงบ รวมทั้งความสามารถของภาครัฐฯ ที่จะดำเนินงานฟื้นฟูเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบ

1.2 สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามชุดที่ 1 กับผู้เลี้ยงไก่ไข่ซึ่งได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคไข้หวัดนกทั้งทางตรง (ฟาร์มสัตว์ปีกที่ถูกทำลาย) และผู้ที่ได้รับผลกระทบทางอ้อม (ฟาร์มสัตว์ปีกที่ไม่ถูกทำลาย) ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ใน 6 อำเภอใน จ. เชียงใหม่ ที่มีขนาดฟาร์มตั้งแต่ 1,000 ตัวขึ้นไปจำนวนทั้งสิ้น 69 ราย แบ่งเป็นฟาร์มสัตว์ปีกที่ถูกทำลาย (อยู่ในรัศมี 5 กม.) จำนวน 59 ราย และฟาร์มที่ไม่ถูกทำลายจำนวน 10 ราย โดยทำการสัมภาษณ์ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2547 ถึงเดือนกรกฎาคม 2548 ส่วนนี้จะ เป็นข้อมูลด้านการเลี้ยงสัตว์ และระบบการเลี้ยง ตลอดจนความคิดเห็นและผลกระทบจากการระบาดของโรคไข้หวัดนก ความเหมาะสมในการทำลายสัตว์ปีก การทำวัคซีนไข้หวัดนก การบริโภคสัตว์ปีกและการปรับปรุงโรงเรือน เป็นต้น

## 2. วิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและผลกำไรจากการปรับเปลี่ยนสภาพฟาร์ม

สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามชุดที่ 2 กับผู้เลี้ยงไก่ไข่ที่มีการปรับและไม่ปรับเปลี่ยนโรงเรือนจากแบบเปิดไปเป็นแบบปิด จำนวน 12 ราย ซึ่งเป็นฟาร์มที่สัตว์ปีกถูกและไม่ถูกทำลายจำนวน 6 ราย เท่ากัน จัดเป็นฟาร์มขนาดเล็ก 8 ราย และฟาร์มขนาดกลาง 4 ราย ใน 4 อำเภอ เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต ผลกำไร โดยเกษตรกรทุกรายมีการเลี้ยงไก่ไข่จำนวน 1,000 ตัว ขึ้นไป โดยใช้ข้อมูลเฉลี่ยในปี 2546 และ ปี 2548 (ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม)

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านการผลิตและความคิดเห็นของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ในจ.เชียงใหม่ ทั้งก่อนและหลังการถูกทำลาย วิเคราะห์ด้วย Chi-Square Test ส่วนความเป็นไปได้ในการปรับเปลี่ยนโรงเรือนเพื่อป้องกันโรคไข้หวัดนก นำไปวิเคราะห์ความแปรปรวนตามแผนการทดลอง  $2 \times 2$  Factorial in CRD (Completely randomized design) โดยมีสถานภาพของฟาร์ม (การเปลี่ยนโรงเรือนจากโรงเรือนเปิดไปเป็นโรงเรือนปิด และไม่เปลี่ยน คือ ยังคงสภาพโรงเรือนเปิดดั้งเดิม เป็นปัจจัยหนึ่ง) ส่วนช่วงเวลาก่อนเทียบกับหลังเกิดโรค เป็นอีกปัจจัยหนึ่ง การวิเคราะห์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Statistical Package for Social Science (SPSS) ตามที่บ่งไว้โดยกัลยา (2542)

### สถานที่ดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

ฟาร์มไก่ไข่ในท้องที่ จ. เชียงใหม่ ซึ่งมีขนาดฟาร์มตั้งแต่ 1,000 ตัว ขึ้นไป โดยแยกออกเป็น 2 ช่วงเวลา ดังนี้

1. ฟาร์มสัตว์ปีกที่ถูกทำลายจำนวน 59 ราย และที่ไม่ถูกทำลาย 10 ราย ซึ่งสำรวจเมื่อเดือนกรกฎาคม 2547 ถึงเดือนกรกฎาคม 2548
2. ฟาร์มสัตว์ปีกที่ถูกทำลายและเลี้ยงแบบโรงเรือนเปิดจำนวน 12 ราย โดยครึ่งหนึ่ง (6 ฟาร์ม) ยังคงเลี้ยงแบบโรงเรือนเปิดต่อไป ส่วนอีกครึ่งหนึ่งปรับเปลี่ยนไปเป็นโรงเรือนแบบปิดสำรวจในช่วงเดือนมีนาคม ถึงธันวาคม 2549

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (โดยทำการสัมภาษณ์เกษตรกรตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ปี 2547 จนถึงเดือนธันวาคมปี 2549)