

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ศึกษา

การวิจัยครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาที่อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่ มีทั้งหมด 12 ตำบล 110 หมู่บ้าน มีครอบครัวที่เป็นเกษตรกรเลี้ยงไก่พื้นเมืองทั้งหมด 12,765 ครัวเรือน ดังนั้นการหาตัวอย่างจากประชากรทั้งหมดจึงใช้หลักการคำนวณตัวอย่างซึ่งเป็นวิธีที่ค่อนข้างละเอียดกว่าหลักการของ Backstrom และ Hursh (จักรพันธ์ุ, 2530:46) โดยกำหนดวิธีการคำนวณไว้ดังนี้

- ถ้าจำนวนประชากรมีจำนวนอยู่ในหลักร้อย ให้ใช้ตัวอย่าง 25%
- ถ้าจำนวนประชากรมีจำนวนอยู่ในหลักพัน ให้ใช้ตัวอย่าง 10%
- ถ้าจำนวนประชากรมีจำนวนอยู่ในหลักหมื่น ให้ใช้ตัวอย่าง 1%

จะได้จำนวนตัวอย่าง $12,765 \times 0.01 = 128$ คน

ฉะนั้นจะมีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 128 ครัวเรือน (คน) แล้วนำไปเทียบสัดส่วนของแต่ละตำบล แล้วใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลประชากรที่จะศึกษา เลี้ยงไก่พื้นเมืองไม่ต่ำกว่า 20 ตัว ในจำนวนตัวอย่าง 128 คน ซึ่งจำแนกได้ดังนี้

ชื่อตำบล	จำนวนครัวเรือนเกษตรกร	จำนวนตัวอย่าง(คน)
แม่แฝก	1,670	17
แม่แฝกใหม่	1,673	17
หนองหาร	1,030	10
หนองจ้อม	1,100	11
หนองแห้ง	1,005	10
สนทรายหลวง	930	9
สนทรายน้อย	814	8
สนป่าเปา	880	9
สนนาเมือง	810	8
สนพระเนตร	805	8
ป่าไผ่	1,240	13
เมืองเส็น	808	8
รวม	12,765	128

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่แบบสอบถาม เพื่อนำไปสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้คือ

ตอนที่ 1 คำถามแบบปิดเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง

ตอนที่ 2 คำถามแบบเปิดเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยง รายได้และการใช้ประโยชน์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง

ตอนที่ 3 คำถามแบบเปิดเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง

การทดสอบแบบสอบถาม

ทำการทดสอบโดยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) และนำทดสอบกับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง จำนวน 20 ราย ที่ไม่อยู่ในกลุ่มตัวอย่างในเขตอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข ก่อนที่จะนำไปใช้จริงต่อไป

การรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการศึกษารั้งนี้ ได้ดำเนินการ 2 ขั้นตอน คือ

1. การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการนำแบบสอบถามที่รับการปรับปรุงแล้วไปสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยรวบรวมข้อมูลจากรายงานเอกสาร สิ่งตีพิมพ์ วารสารทางวิชาการ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแปลผลของการวิจัยจะนำข้อมูลไปวิเคราะห์โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science or SPSS / PC*) โดยแบ่งการวิเคราะห์ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม และสภาพการเลี้ยงและการใช้ประโยชน์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง อธิบายโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. การทดสอบสมมติฐาน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม จะใช้การทดสอบด้วยค่าสถิติไค-สแควร์ (chi-square Test)

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ใช้เวลาในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ 5 เดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2541 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2542