

บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การใช้มาตรฐานฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย ในอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้มาตรฐานฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย ในอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการวิจัยเชิงสหสัมพันธ์ (Correlational research) โดยกำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรเป้าหมาย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย ในอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งปัจจุบันแบ่งออกเป็น 10 ตำบล ได้แก่ ตำบลสันกำแพง ตำบลสันกลาง ตำบลดั้นเปา ตำบลทรายมูล ตำบลบวัก้าง ตำบลแม่ปุกา ตำบลเซ่ซ้าง ตำบลร่องวัวแดง ตำบลห้วยทราย และตำบลออนใต้ ซึ่งมีเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย จำนวน 175 ราย

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย จำนวน 122 ราย ซึ่งกำหนดขนาดตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ Taro Yamane' ที่ระดับนัยสำคัญ (α) = 0.05 โดยยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ ร้อยละ 5 ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified sampling) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มตามจำนวนสุกรที่เกษตรกรเลี้ยง ได้แก่ เกษตรกรที่เลี้ยงสุกรจำนวนน้อย คือระหว่าง 1-15 ตัว เกษตรกรที่เลี้ยงสุกรจำนวนปานกลาง คือระหว่าง 16-30 ตัว และเกษตรกรที่เลี้ยงสุกรจำนวนมาก คือระหว่าง 31-50 ตัว จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) ให้ได้จำนวนตัวอย่างกลุ่มละ 70 % มีรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและตัวอย่าง

ฟาร์มขนาดย่อย	จำนวนประชากร (ราย)	จำนวนตัวอย่าง (70%) (ราย)
เกษตรกรรายย่อยที่เลี้ยงสุกรจำนวนน้อย	143	100
เกษตรกรรายย่อยที่เลี้ยงสุกรจำนวนปานกลาง	20	14
เกษตรกรรายย่อยที่เลี้ยงสุกรจำนวนมาก	12	8
รวม	175	122

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 เครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์ ซึ่งมีลักษณะคำถามแบบปลายปิด (Closed-ended questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended questions) โดยแบ่งคำถามออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านลักษณะทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ภายในครัวเรือน ภาระหนี้สิน การได้รับข้อมูลข่าวสารด้านสุกร การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ และการศึกษาดูงาน/ฝึกอบรมเกี่ยวกับด้านสุกร ซึ่งมีคำถามจำนวนทั้งหมด 8 ข้อ

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านทัศนคติของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อยต่อการใช้มาตรฐานฟาร์ม มีคำถามทั้งหมดจำนวน 15 ประเด็น โดยให้แสดงความคิดเห็นว่าในแต่ละประเด็นเกษตรกรเห็นด้วยเพียงใด ตามมาตรวัด 5 ระดับ ของ Likert scale ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
ไม่แน่ใจหรือไม่มีความคิดเห็น	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

การแปลความหมายระดับทัศนคติของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อยต่อการใช้มาตรฐานฟาร์ม ใช้วิธีนำค่าเฉลี่ยของน้ำหนักความคิดเห็น มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย	4.21-5.00	คะแนน	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าคะแนนเฉลี่ย	3.41-4.20	คะแนน	หมายถึง	เห็นด้วย
ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.61-3.40	คะแนน	หมายถึง	ไม่แน่ใจหรือไม่มีความคิดเห็น
ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.81-2.60	คะแนน	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย
ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.00-1.80	คะแนน	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

ตอนที่ 3. ข้อมูลด้านการใช้มาตรฐานฟาร์มและการประเมินมาตรฐานฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย ตามที่กรมปศุสัตว์เป็นผู้กำหนด ซึ่งแบ่งคำถามออกเป็น 4 ประเด็นหลัก ดังนี้ (1) องค์ประกอบของฟาร์ม ได้แก่ ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม ลักษณะของฟาร์ม ลักษณะโรงเรือน (2) การจัดการฟาร์ม ได้แก่ การจัดการ โรงเรือน การจัดการด้านบุคลากร คู่มือการจัดการฟาร์ม ระบบการบันทึกข้อมูล การจัดการด้านอาหารและน้ำ (3) การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ ได้แก่ การป้องกันและควบคุมโรค การบำบัดโรค (4) การจัดการสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การบำบัดหรือกำจัดของเสีย โดยเลือกตอบว่า ในแต่ละประเด็น เกษตรกรปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติ

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการใช้มาตรฐานฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย ในส่วนปัญหาอุปสรรคในการใช้มาตรฐานฟาร์ม ประกอบด้วยคำถามจำนวน 5 ประเด็น โดยให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็นว่าแต่ละประเด็นเป็นปัญหาอุปสรรคในการใช้มาตรฐานฟาร์มมากน้อยเพียงใด โดยมีมาตรวัดปัญหา 5 ระดับ ดังนี้

มีปัญหาอุปสรรคมากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
มีปัญหาอุปสรรคมาก	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
มีปัญหาอุปสรรคปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
มีปัญหาอุปสรรคน้อย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
มีปัญหาอุปสรรคน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

การแปลความหมายระดับปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อยต่อการใช้มาตรฐานฟาร์ม ใช้วิธีนำค่าเฉลี่ยของน้ำหนักความคิดเห็น มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย	4.21-5.00	คะแนน	หมายถึง	มีปัญหาอุปสรรคมากที่สุด
ค่าคะแนนเฉลี่ย	3.41-4.20	คะแนน	หมายถึง	มีปัญหาอุปสรรคมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.61-3.40	คะแนน	หมายถึง	มีปัญหาอุปสรรคปานกลาง
ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.81-2.60	คะแนน	หมายถึง	มีปัญหาอุปสรรคน้อย
ค่าคะแนนเฉลี่ย	1.00-1.80	คะแนน	หมายถึง	มีปัญหาอุปสรรคน้อยที่สุด

ในส่วนของคำถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อยต่อการใช้มาตรฐานฟาร์ม เป็นคำถามลักษณะปลายเปิด (Open-ended questions) โดยให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็น

2.2 การทดสอบแบบสอบถาม

2.2.1 การทดสอบความถูกต้อง (Validity)

โดยการนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นเสร็จ ไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา (Content validity) และทำการแก้ไขให้สมบูรณ์

2.2.2 การทดสอบหาความเชื่อถือได้ (Reliability)

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขตามคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษา ไปทดสอบสัมภาษณ์กับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อยในอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 20 ราย จากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ในตอนที่ 2 ข้อมูลด้านทัศนคติของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อยต่อการใช้มาตรฐานฟาร์ม และตอนที่ 4 ข้อมูลด้านปัญหาอุปสรรคในการใช้มาตรฐานฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย มาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่า Reliability Coefficient ตามวิธีของ Cronbach (Cronbach Alpha Coefficient) โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science; SPSS) ปรากฏว่าแบบสัมภาษณ์ในแต่ละตอนมีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Cronbach's alpha) ดังนี้

ตอนที่ 2 ได้ค่า alpha = .9701

ตอนที่ 4 ได้ค่า alpha = .9695

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data)

เก็บข้อมูลโดยใช้การสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย ในอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data)

โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากรายงาน เอกสารและสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
กับงานวิจัย

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์
(Statistical Package for the Social Science; SPSS) สถิติที่ใช้วิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency)
ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน (Standard deviation) และการวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple regression analysis)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved