

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินงานวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การยอมรับมาตรฐานฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อยในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการยอมรับมาตรฐานฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อยในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน เป็นการวิจัยเชิง สหสัมพันธ์ (Correlational research) โดยกำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1.1 ประชากรเป้าหมาย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย ในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ซึ่งมีเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย จำนวน 200 ราย

##### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จำนวน 133 รายซึ่งกำหนดขนาดตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ Taro Yamane' ที่ระดับนัยสำคัญ ( $\alpha$ ) = 0.05 โดยยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ ร้อยละ 5 และทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling)

#### 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

##### 2.1 เครื่องมือ

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

ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อยและข้อมูลด้านการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ภายในครัวเรือน ภาวะหนี้สิน การได้รับข้อมูลข่าวสารด้านโคนม การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ การศึกษาดูงาน/ฝึกอบรมเกี่ยวกับด้าน โคนม และการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีคำถามจำนวนทั้งหมด 9 ข้อ

**ตอนที่ 2** ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มและการยอมรับมาตรฐานฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย ตามที่กรมปศุสัตว์เป็นผู้กำหนด ซึ่งแบ่งคำถามออกเป็น 5 ประเด็นหลัก ดังนี้ ( 1) องค์ประกอบของฟาร์ม ได้แก่ ท่าเลที่ตั้งของฟาร์ม ลักษณะของฟาร์ม ลักษณะของโรงเรือน ( 2) การจัดการฟาร์ม ได้แก่ การจัดการโรงเรือน การจัดการด้านบุคลากร คู่มือการจัดการฟาร์มโคนม ระบบการบันทึกข้อมูล การจัดการด้านอาหารสัตว์ (3) การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ ได้แก่ การป้องกันและควบคุมโรค ( 4) การจัดการสิ่งแวดล้อม (5) การผลิตน้ำนมดิบ การเก็บรักษา และการขนส่ง ได้แก่การผลิตน้ำนมดิบ โดยเลือกตอบในด้านของความรู้ว่าในแต่ละประเด็น เกษตรกรรู้หรือไม่รู้ และด้านการปฏิบัติว่าในแต่ละประเด็น เกษตรกรปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติ

**ตอนที่ 3** ข้อมูลด้านทัศนคติของเกษตรกรรายย่อยต่อการยอมรับมาตรฐานฟาร์มโคนม มีคำถามทั้งหมดจำนวน 15 ประเด็น โดยให้แสดงความคิดเห็นว่าในแต่ละประเด็น เกษตรกรเห็นด้วยเพียงใด

**ตอนที่ 4** ข้อมูลด้านปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการยอมรับมาตรฐานฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อย ในส่วนปัญหาอุปสรรคในการใช้มาตรฐานฟาร์ม ประกอบด้วย คำถามจำนวน 6 ประเด็น โดยให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็นว่าแต่ละประเด็นเป็นปัญหาอุปสรรคการใช้มาตรฐานฟาร์มมากน้อยเพียงใด

โดยการวิเคราะห์ข้อมูลด้านทัศนคติของเกษตรกรและข้อมูลด้านปัญหาอุปสรรคในการยอมรับมาตรฐานฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อย ใช้มาตรวัด 5 ระดับของ Likert Scale ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง / มีปัญหาอุปสรรคมากที่สุด	มีค่าเท่ากับ 5 คะแนน
เห็นด้วย / มีปัญหาอุปสรรคมาก	มีค่าเท่ากับ 4 คะแนน
ไม่แน่ใจหรือไม่มีความคิดเห็น / มีปัญหาอุปสรรคปานกลาง	มีค่าเท่ากับ 3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย / มีปัญหาอุปสรรคน้อย	มีค่าเท่ากับ 2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง / มีปัญหาอุปสรรคน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ 1 คะแนน

การแปลงคะแนนข้างต้นผู้วิจัยนำมาจัดกลุ่มโดยมีอันตรภาคชั้นเท่ากับ 0.80 จากสูตร

$$\begin{aligned} \text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ \text{ในการวิจัยครั้งนี้} & \\ \text{กำหนดค่าสูงสุด} &= 5 \\ \text{กำหนดค่าต่ำสุด} &= 1 \\ \text{จำนวนชั้น} &= 5 \\ \text{แทนค่าสูตรอันตรภาคชั้น} &= \frac{5 - 1}{5} = 0.80 \end{aligned}$$

ดังนั้นการแปลความหมายระดับทัศนคติและระดับปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรรายย่อยต่อการยอมรับมาตรฐานฟาร์มโคนม ใช้วิธีนำค่าเฉลี่ยของน้ำหนักความคิดเห็น มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์โดยมีค่าเฉลี่ย ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.21-5.00	คะแนน	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง / มีปัญหาอุปสรรคมากที่สุด
ค่าคะแนนเฉลี่ย 3.14-4.20	คะแนน	หมายถึง	เห็นด้วย / มีปัญหาอุปสรรคมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ย 2.61-3.40	คะแนน	หมายถึง	ไม่แน่ใจหรือไม่มีความคิดเห็น / มีปัญหาอุปสรรคปานกลาง
ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.81-2.60	คะแนน	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย / มีปัญหาอุปสรรคน้อย
ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.00-1.80	คะแนน	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง / มีปัญหาอุปสรรคน้อยที่สุด

ในส่วนของคำถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการยอมรับมาตรฐานฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อยเป็นคำถามปลายเปิด (Open-ended questions) โดยให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็น

## 2.2 การทดสอบแบบสอบถาม

### 2.2.1 การทดสอบความถูกต้อง (Validity)

โดยการนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้น ไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของ เนื้อหา (Content validity) และทำการแก้ไขให้ สมบูรณ์

### 2.2.2 การทดสอบหาความเชื่อถือได้ (Reliability)

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขตามคำแนะนำของ คณะกรรมการที่ปรึกษา ไปทดสอบสัมภาษณ์กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อยใน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำนวน 20 ราย จากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ในตอนต้นที่ 3 ซึ่งเป็นข้อมูลด้านทัศนคติของเกษตรกรรายย่อยต่อการยอมรับมาตรฐานฟาร์มโคนม และตอนที่ 4 ข้อมูลด้านปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการยอมรับมาตรฐาน ฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อย มาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหา ค่า Reliability Coefficient ตามวิธีของ Cronbach (Cronbach Alpha Coefficient) โดยใช้ โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป ปรากฏว่าแบบสัมภาษณ์ในแต่ละตอนมีค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟ่า (Cronbach's alpha) ดังนี้

ตอนที่ 3 ได้ค่า alpha = .857

ตอนที่ 4 ได้ค่า alpha = .804

## 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

### 3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data)

เก็บข้อมูล โดยใช้การสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนมรายย่อย ใน อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

### 3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data)

โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากรายงาน เอกสารและสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ งานวิจัย

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป สถิติที่ใช้วิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่าความถี่ ( Frequency) ร้อยละ ( Percentage) ค่าเฉลี่ย ( Mean) ค่าสูงสุด ( Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( Standard deviation) และการวิเคราะห์ถดถอยพหุ ( Multiple regression analysis) โดยวิเคราะห์แบบปกติ ( Enter Method) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved