

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ศึกษาเป็นหัวหน้าครัวเรือนที่ทำการเลี้ยงโคเนื้อในพื้นที่อำเภอ
ด้านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มตัวอย่างหมู่บ้านเกษตรกรรมผู้เลี้ยงโคเนื้อ อำเภอ
ด้านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งมีจำนวน 15 ตำบล 179 หมู่บ้าน ในการสุ่มตัวอย่าง
เพื่อใช้ในการวิจัยใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) โดยมีขั้น
ตอนดังนี้

สถานที่ทำการศึกษา	อำเภอด้านขุนทด
จำนวนตำบลที่เลือกเป็นตัวอย่าง	2 ตำบล โดยวิธีการจับสลาก
จำนวนหมู่บ้าน	ตำบลละ 2 หมู่บ้าน โดยวิธีการจับ สลาก ได้แก่ บ้านสุขสันต์ และบ้านหนองกรด ตำบลหนองกรด และบ้านหินลาด และบ้าน ปราสาท ตำบลหินลาด

จำนวนตัวอย่าง

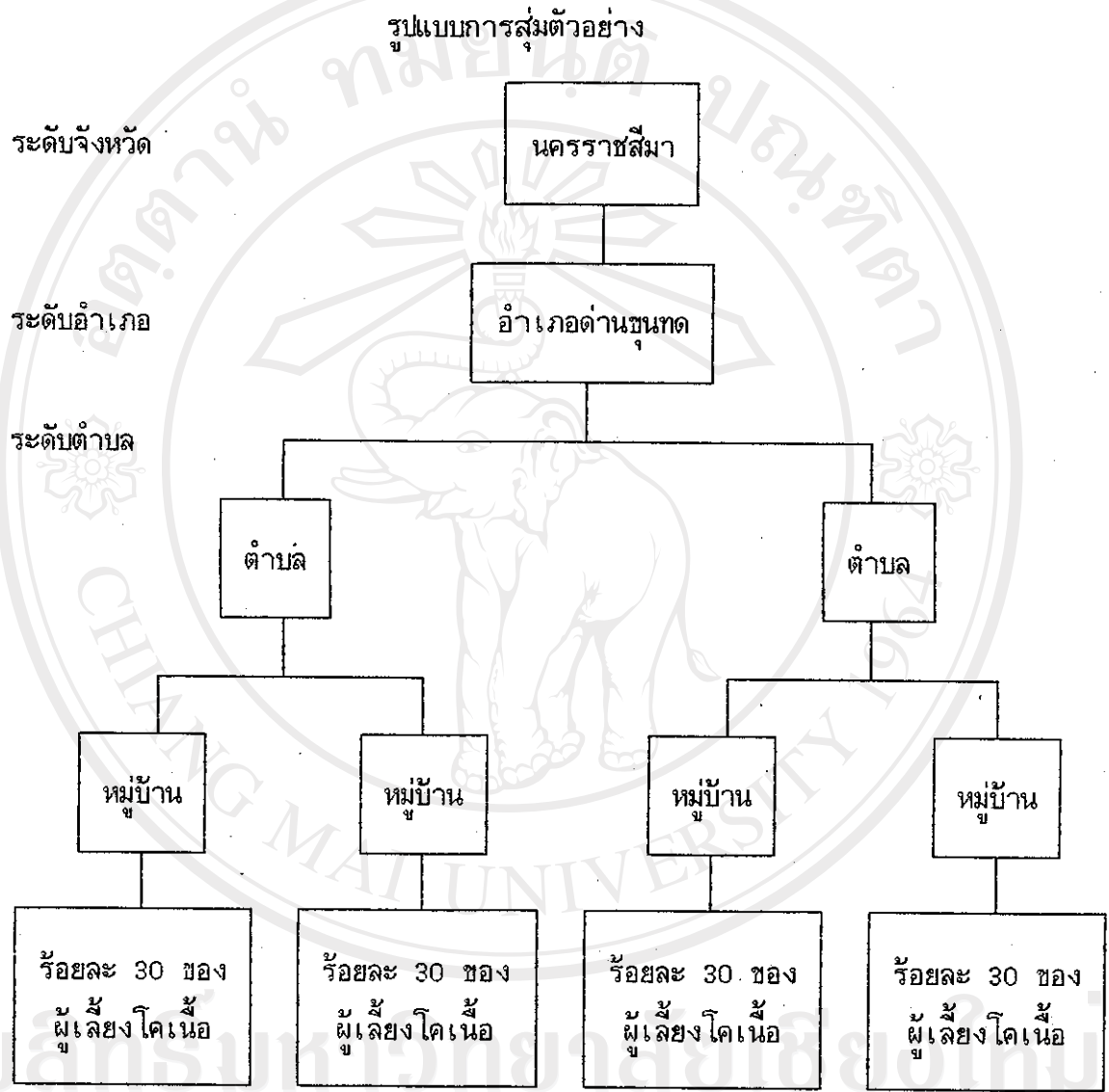
ร้อยละ 30 ของครัวเรือนที่เลี้ยง

โคเนื้อจากหมู่บ้านที่เลือกเป็นตัวอย่าง

รวมตัวอย่าง

165 ตัวอย่าง

ทั้งนี้เนื่องจากหมู่บ้านทุกหมู่บ้านของแต่ละตำบลในเขตอำเภอด้านขุนทดมี
สภาพความเป็นอยู่ การประกอบอาชีพและการเลี้ยงดูโคเนื้อของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อที่
เหมือนกัน ดังนั้นการเลือกเพียง 2 หมู่บ้านในแต่ละตำบลก็ถือว่าเป็นตัวแทนของเกษตรกรผู้
เลี้ยงโคเนื้อทั้งหมด โดยใช้จำนวนตัวอย่างร้อยละ 30 ของสมาชิกผู้เลี้ยงโคเนื้อของแต่ละ
หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น 4 หมู่บ้าน จำนวน 165 ครัวเรือน



เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบสัมภาษณ์ซึ่งมีทั้งลักษณะคำถามแบบปลายเปิด (Close-ended Question) และคำถามแบบปลายเปิด (Open-ended Question) แบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานบางประการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อด้านเศรษฐกิจ สังคมและด้านอื่น ๆ

ตอนที่ 2 การยอมรับงานส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

การทดสอบแบบสัมภาษณ์ ได้นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้น ไปทดสอบกับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ในเขตพื้นที่ อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 10 คน (หลังคาเรือน) ซึ่งเป็นเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อนอกกลุ่มที่จะศึกษาแล้วจึงนำมาแก้ไขปรับปรุงก่อนจะนำไปใช้จริงต่อไป

การรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ จากการสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสัมภาษณ์กับหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อทุกครัวเรือนจาก 4 หมู่บ้าน ที่เลือกเป็นตัวอย่างรวม 165 ตัวอย่าง
2. ข้อมูลทุติยภูมิ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ คือสำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาทั้งหมด ได้นำมาจัดระเบียบและประมวลผล จากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์โดยใช้สถิติที่เหมาะสม ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจสังคมและด้านอื่น ๆ โดยใช้ค่าร้อยละ (percentage) และค่ามัธยฐานเลขคณิต หรือค่าเฉลี่ย (arithmetic mean)
2. ข้อมูลที่เกี่ยวกับลักษณะการยอมรับงานส่งเสริมคำแนะนำในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ได้แสดงผลวิเคราะห์เป็นค่าร้อยละ
3. การวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ตลอดจนการทดสอบสมมติฐานในการวิจัย ใช้ค่าสถิติ Chi-square test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และเนื่องจากมาตรการวิเคราะห์ใช้ตารางแบบ 2 x 2 ซึ่งมี degree of freedom = 1 จะต้องมีการปรับค่า Chi-square โดยใช้ Yate's Correction โดยเอา 0.5 ลบ (O-E) ทุกตัว

สูตรที่ใช้ในการคำนวณ ดังนี้ คือ

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^k \left[\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} \right]$$

โดยที่ χ^2 = ค่า Chi-square

O = ค่าความถี่ที่ศึกษามาได้ (Observed frequency)

E = ค่าความถี่ที่หวังไว้โดยทฤษฎี (Expected frequency)

i = ลำดับที่ของเหตุการณ์หรือลักษณะที่ศึกษา

k = จำนวนเหตุการณ์หรือลักษณะที่ศึกษา

4. หาขนาดความสัมพันธ์ของตัวแปรแบบ Contingency coefficient (C) จะใช้คำนวณเมื่อตัวแปรนั้นมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.01 เท่านั้น สูตรในการคำนวณดังนี้

$$C = \sqrt{\frac{X^2}{X^2 + N}}$$

โดยที่ C = ขนาดของความสัมพันธ์ (Contingency coefficient)

X^2 = ค่า Chi-square

N = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ค่าของ C เมื่อหาได้แล้วสามารถแปรค่าเป็นร้อยละได้ ซึ่งถ้าตารางที่ใช้วิเคราะห์เป็นแบบ 2 x 2 จะมีค่า C สูงสุดเท่ากับ 0.707 หรือเท่ากับร้อยละ 100 หรือ 100 เปอร์เซ็นต์ (กานดา, 2530 : 255)

5. ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ แสดงผลการวิเคราะห์เป็นค่าร้อยละ (percentage)

ระดับการยอมรับ

ใช้แบบสอบถามตอนที่ 2 เรื่องการยอมรับเทคโนโลยีการเลี้ยงโคเนื้อและอื่น ๆ โดยกำหนดให้

การตอบแบบสอบถามตั้งแต่ 9 ข้อขึ้นไป หมายถึง มีการยอมรับมาก

การตอบแบบสอบถามตั้งแต่ 8 ข้อลงมา หมายถึง มีการยอมรับน้อย