บทที่ 3
วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษาสำรวจการเลี้ยง น้ำหนักตัวและลักษณะทางกายวิภาคของกระบือนม ชุมชนบ้านสี่เหลี่ยมน้อย ตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งผู้ศึกษาได้ลำดับขั้นตอนการดำเนินการไว้ ดังนี้

3.1 กลุ่มการศึกษา

ชุมชนบ้านสี่เหลี่ยมน้อย ตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ และการทำประชาคม เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรที่เลี้ยงกระบือนม การเลี้ยงกระบือนม ศึกษาน้ำหนักตัวและลักษณะทางกายวิภาคของกระบือนมที่เลี้ยงโดยเกษตรกร ชุมชนบ้านสี่เหลี่ยมน้อย ตำบลหนองโสน อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงนำข้อมูลความยาวรอบอก (GIR) ประเมินหาน้ำหนักตัว (WT) จากสูตรของ วัฒนา และรุจิรา (2557) ที่ว่า WT = -982.39+7.56 (GIR)

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ใช้แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ และการทำประชาคม ซึ่งวิธีนี้เป็นวิธีการที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยเชิงคุณภาพ เพราะผู้วิจัยสามารถซักถามและหารายละเอียดของประเด็นปัญหาได้อย่างชัดเจนและตรงประเด็น

การสัมภาษณ์เป็นการซักถามพูดคุยแบบตัวต่อตัวระหว่างผู้ให้สัมภาษณ์กับผู้สัมภาษณ์ ซึ่งผู้วิจัยสามารถดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยตนเองได้ โดยผู้วิจัยใช้แนวคำถาม (Guide line) ที่กำหนดขึ้นเป็นคำถามแบบปลายเปิดที่ครอบคลุมและอยู่บนพื้นฐานประเด็น ปัญหาการวิจัย ซึ่งเป็นเรื่องเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรที่เลี้ยงกระบือนม เพื่อให้ได้ข้อมูลชัดเจน ละเอียด ถี่ถ้วนและเป็นข้อมูลจริง

จรรยาบรรณในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการบนหลักการรักษาสิทธิมนุษยชนของผู้ให้ข้อมูลเป็นสำคัญด้วยการป้องกันสิ่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้ข้อมูล ผู้วิจัยจึงยึดแนวทางการปฏิบัติ คือ การสัมภาษณ์ทุกครั้ง ผู้วิจัยสร้างความไว้วางใจ โดยการแนะนำตนเอง อธิบายวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการสัมภาษณ์ให้ผู้ให้ข้อมูลด้วยความเต็มใจ

ในการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยขออนุญาตในการบันทึกเสียง และจดบันทึก โดยอธิบายให้ผู้ให้ข้อมูลทราบว่าข้อมูลที่ได้ทั้งหมดถือเป็นความลับให้ดีที่สุด

3.4 การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลแบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ และข้อมูลที่บันทึกจากการลงสนามในการวิจัย มาจัดประเภทให้เชื่อมโยงกับความมุ่งหมาย และขอบเขตของการวิจัยที่ต้องการศึกษา

วิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดคำนวณหาค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าน้อยสุด ค่ามากสุดของข้อมูล นำข้อมูลที่ได้บรรยายในลักษณะสถิติเชิงพรรณนา