

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

ประชากรและการคัดเลือกตัวอย่าง

ประชากร

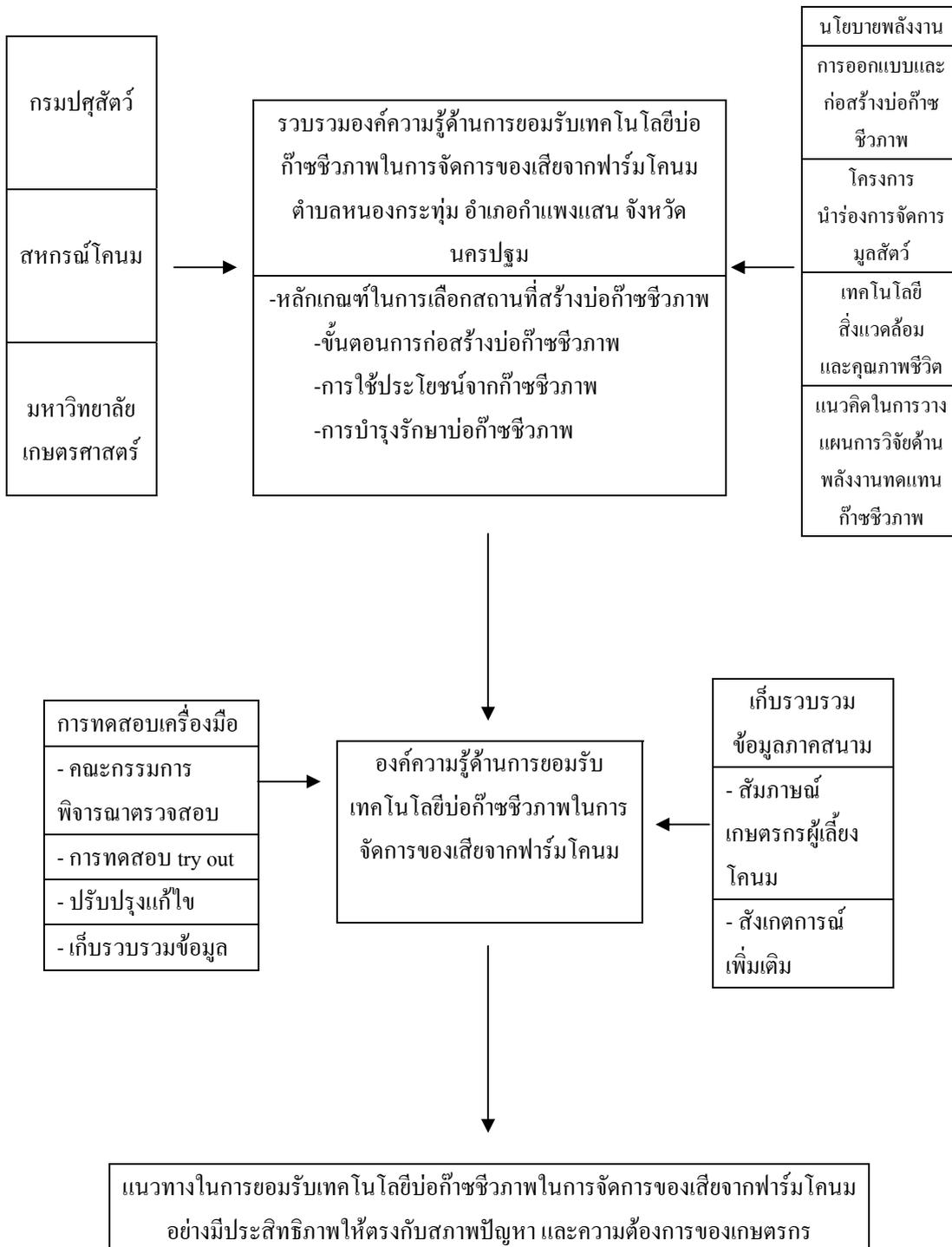
ประชากรที่ทำการศึกษาคือ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่ที่ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 96 ครัวเรือน

กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ประชากรทั้งหมดที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา คือ การเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ผลการเก็บข้อมูลได้กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 66 ครัวเรือน จากทั้งหมด 96 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 68.75

ข้อจำกัดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ตำบลหนองกระทุ่ม ต้องใช้เวลาทั้งหมดในการเลี้ยงโคนม ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 96 ครัวเรือน ผลการเก็บข้อมูลได้กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 66 ครัวเรือน เนื่องจาก มีเกษตรกรออกนอกพื้นที่ และใช้เวลามากเพื่อหาอาหารหยابในการเลี้ยงโคนม จึงทำให้ผู้วิจัยไม่สามารถเก็บข้อมูลจากเกษตรกรได้



ภาพที่ 5 ขั้นตอนการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสัมภาษณ์ ซึ่งประกอบด้วยคำถาม 2 ลักษณะ คือ คำถามเชิงปริมาณ และคำถามเชิงคุณภาพ โดยแบ่งแบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง (semi-structure interview schedule) ออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ภูมิหลังบางประการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตอนที่ 2 สภาพการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตอนที่ 3 ความรู้ในการสร้างบ่อก๊าซชีวภาพของเกษตรกร ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตอนที่ 4 ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับ และไม่ยอมรับเทคโนโลยีบ่อก๊าซชีวภาพในการบำบัดของเสียจากฟาร์มโคนมของเกษตรกร ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตอนที่ 5 ปัญหา และข้อเสนอแนะการยอมรับเทคโนโลยีบ่อก๊าซชีวภาพในการบำบัดของเสียจากฟาร์มโคนมของเกษตรกร ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

การทดสอบเครื่องมือ

ผู้วิจัยสร้างแบบสัมภาษณ์ แล้วนำไปให้คณะกรรมการที่ปรึกษาพิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง แก้ไข และให้คำปรึกษา เพื่อให้แบบสัมภาษณ์ดังกล่าวตรงกับเนื้อหามากขึ้น จึงนำแบบสัมภาษณ์ไปทำการทดสอบ (try out) กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 30 ครัวเรือน ซึ่งไม่ใช่ประชากรกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นจึงนำแบบสัมภาษณ์มาปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ก่อนนำไปเก็บข้อมูลจริงในพื้นที่

การรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้จะเก็บรวบรวมข้อมูลโดย

1. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ศึกษาจากเอกสารวิชาการ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ใช้แบบสัมภาษณ์ สัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในพื้นที่ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม หลังจากได้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยถูกต้องแล้ว จึงนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows โดยแบ่งลักษณะการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) ประกอบด้วย ค่าร้อยละ (Percentage) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Means) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมต่อการยอมรับเทคโนโลยีป้องกันสุขภาพในการบำบัดของเสียจากฟาร์มใช้สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistic) ด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson product moment correlation coefficient)