

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาเรื่อง ทศนคติของเจ้าของฟาร์มไก่ขนาดเล็กต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ มีวิธีการดำเนินการศึกษาในเรื่องขอบเขตการศึกษา ข้อมูลและแหล่งข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

3.1 ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ทำการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ ได้แก่ ความหมายของก๊าซชีวภาพ ระบบและรูปแบบของบ่อก๊าซชีวภาพ จากนั้นทำการศึกษาโดยใช้ทฤษฎีทศนคติทั้ง 3 องค์ประกอบ ได้แก่ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ ความรู้สึก (ความคิดเห็น) ในการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ และแนวโน้มพฤติกรรมในการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

ขอบเขตประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ เจ้าของฟาร์มไก่ขนาดเล็ก จำนวน 75 รายในตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ สาเหตุที่ทำการศึกษาในเขตพื้นที่ดังกล่าวเนื่องจากมีจำนวนฟาร์มไก่มากที่สุด รายชื่อเจ้าของฟาร์มได้จากการคัดเลือกจากการลงทะเบียนเข้ารับฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ

3.2 วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

- 1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 75 ชุด สถานที่ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เก็บในตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
- 2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) รวบรวมจากการศึกษาค้นคว้าจากบทความทางวิชาการ หนังสือพิมพ์ วารสาร นิตยสาร การสืบค้นข้อมูลออนไลน์ หน่วยงานราชการต่างๆ และเอกสารอ้างอิงอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของเจ้าของฟาร์มไก่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านทัศนคติของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนย่อย ดังนี้

2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจต่อระบบก๊าซชีวภาพ

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ

2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับแนวโน้มพฤติกรรม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะของเจ้าของฟาร์มไก่ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามจะนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean)

การวัดระดับทัศนคติด้านความรู้ความเข้าใจ ความคิดเห็น และปัญหาอุปสรรค ที่มีต่อการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพ ได้ใช้มาตรวัดแบบ Rating scale ซึ่งกำหนดค่าน้ำหนักตามวิธีของ ลิเคิร์ต (Likert) โดยมีคำตอบที่เป็นระดับความคิดเห็นให้เลือก 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละระดับ ดังนี้ (วัชรภรณ์ สุริยาภิวัดน์, 2546)

ระดับความคิดเห็น

มากที่สุด	เกณฑ์การให้คะแนนเท่ากับ	5
มาก	เกณฑ์การให้คะแนนเท่ากับ	4
ปานกลาง	เกณฑ์การให้คะแนนเท่ากับ	3
น้อย	เกณฑ์การให้คะแนนเท่ากับ	2
น้อยที่สุด	เกณฑ์การให้คะแนนเท่ากับ	1

ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการคำนวณ นำมาแปลผลโดยกำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยในแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนนเฉลี่ย	ความหมาย
4.50 – 5.00	มากที่สุด
3.50 – 4.49	มาก
2.50 – 3.49	ปานกลาง
1.50 – 2.49	น้อย
1.00 – 1.49	น้อยที่สุด

3.5 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ใช้เวลาในการศึกษาตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2553 ถึงเดือน มิถุนายน 2554

3.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินงานและรวบรวมข้อมูล

- คณะบริหารธุรกิจ และ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ฟาร์มไก่ในตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่