

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การจัดการโลจิสติกส์ของธุรกิจไข่ไก่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา” เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยมีรายละเอียดการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 การวิจัยเชิงปริมาณ ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยจำแนกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1.1.1 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ จากข้อมูลของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมปศุสัตว์ ในปี 2557 มีเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ในจังหวัดฉะเชิงเทราที่ขึ้นทะเบียนมาตรฐานฟาร์มไก่ไข่รวมทั้งสิ้น 93 ราย

กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของยามานะที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จากสูตร

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากรที่ใช้ในการวิจัย

e = ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง
กำหนดให้เท่ากับ 10%

แทนค่า

$$n = \frac{93}{1 + 93(0.10)^2}$$

$$n = 48.18$$

ผู้วิจัยกำหนดขนาดของตัวอย่างเท่ากับ 48 ราย โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรกระจายไปในอำเภอต่างๆ ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย

1.1.2 ฟอคำรวบรวมไข่ไก่ เนื่องจากไม่ทราบจำนวนประชากรที่แน่นอน แต่จากการสอบถามข้อมูลจากประธานสหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่แปดริ้ว จำกัด พบว่ามีประมาณ 10 ราย จึง

กำหนดขนาดของตัวอย่างจำนวน 5 รายคิดเป็นร้อยละ 50 ของจำนวนประชากร และกำหนดวิธีการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง โดยรายชื่อพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ที่สัมภาษณ์แสดงในภาคผนวก ข.

1.2 การวิจัยเชิงคุณภาพ จัดสนทนากลุ่ม (focus group discussion) ผู้ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจไข่ไก่ในจังหวัดฉะเชิงเทราประกอบด้วย เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ พ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ เจ้าหน้าที่สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่แปดริ้ว จำกัด และนักวิชาการ รวม 17 ราย โดยการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจงสำหรับรายชื่อผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่มแสดงในภาคผนวก ข.

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถาม เพื่อรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) แบบสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ และ 2) แบบสอบถามพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ โดยผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดขอบเขตในการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1 แบบสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ แบ่งออกเป็น 3 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 2 การจัดการโลจิสติกส์และต้นทุนโลจิสติกส์ของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

2.2 แบบสอบถามพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ แบ่งออกเป็น 3 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 สภาพการค้าและธุรกิจของพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่

ตอนที่ 2 การจัดการโลจิสติกส์และต้นทุนโลจิสติกส์ของพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

นำร่างแบบสอบถามที่สร้างขึ้นนี้ให้ที่ปรึกษาโครงการวิจัยได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ จากนั้นนำมาปรับปรุงแก้ไขและนำแบบสอบถามนี้ไปทดลองใช้ (pretest) กับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่และพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ในจังหวัดฉะเชิงเทราในเดือนกุมภาพันธ์ 2557 จากนั้นนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อนำไปใช้ในการสำรวจกลุ่มตัวอย่างต่อไป

แบบสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่และแบบสอบถามพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่แสดงในภาคผนวก ก

ส่วนการจัดสนทนากลุ่ม ใช้แบบบันทึก เครื่องบันทึกเสียง เครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิดังนี้

3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data)

3.1.1 การรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรและพ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามและวิธีการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างในเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2557

3.1.2 การจัดสนทนากลุ่ม เพื่อระดมสมองผู้ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจไข่ไก่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา ประกอบด้วย เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ พ่อค้ารวบรวมไข่ไก่ เจ้าหน้าที่สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่แปดริ้ว จำกัด และนักวิชาการ รวม 17 รายในวันที่ 22 สิงหาคม 2557 เวลา 8.30 – 13.00 น.ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ในการจัดสนทนากลุ่ม ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากแบบสอบถาม และระดมสมองในประเด็นปัญหาและแนวทางการจัดการโลจิสติกส์ไข่ไก่ในกิจกรรมโลจิสติกส์ต่างๆ ดังนี้

- 1) การจัดการปัจจัยการผลิต
- 2) การพยากรณ์ความต้องการ
- 3) การติดต่อสื่อสารในการดำเนินงาน
- 4) การจัดการผลผลิตไข่ไก่
- 5) การขนส่ง
- 6) การบริการลูกค้า

3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) รวบรวมจากเอกสาร ตำรา วารสาร บทความทางวิชาการ วิทยานิพนธ์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่างๆ ของภาครัฐ และเอกชนที่ได้เก็บรวบรวมไว้ และจากเว็บไซต์ต่างๆ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลเชิงปริมาณ วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาได้แก่ ความถี่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนข้อมูลเชิงคุณภาพใช้การจัดหมวดหมู่ข้อมูล และการวิเคราะห์โดยการจำแนกประเภทข้อมูล

