

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) การจัดการฟาร์มไข่ไก่ เพื่อป้องกันโรคนิวคาสเซิลของผู้ประกอบการ จังหวัดฉะเชิงเทรา มีวัตถุประสงค์ดังนี้ เพื่อศึกษาระดับการจัดการฟาร์มไข่ไก่เพื่อป้องกันโรคนิวคาสเซิลของผู้ประกอบการ จังหวัดฉะเชิงเทรา และเปรียบเทียบการจัดการฟาร์มไข่ไก่เพื่อป้องกันโรคนิวคาสเซิลของผู้ประกอบการ จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามระดับการศึกษา ประสบการณ์ ในการเลี้ยง และขนาดของฟาร์ม

1. ประชากรที่ศึกษา
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวม
3. การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ประชากรที่ศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือผู้ประกอบการฟาร์มไข่ไก่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนมาตรฐานฟาร์มกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดฉะเชิงเทราแล้ว และยังคงดำเนินการอยู่ในปี พ.ศ. 2555 จำนวน 628 ฟาร์ม โดยจำแนกตามรายอำเภอ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การขึ้นทะเบียนมาตรฐานฟาร์ม จำแนกตามรายอำเภอ

อำเภอ	จำนวนฟาร์ม
เมืองฉะเชิงเทรา	68
บางคล้า	17
บางน้ำเปรี้ยว	323
บางปะกง	18
บ้านโพธิ์	45
พนมสารคาม	76
ราชสาส์น	12
สนามชัยเขต	26

ตารางที่ 2 (ต่อ)

อำเภอ	จำนวนฟาร์ม
แปลงยาว	21
ท่าตะเกียบ	2
คลองเขื่อน	15
รวม	628

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ ผู้ประกอบการผู้เลี้ยงไก่ใน จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งแบ่งเป็นตัวแทนจังหวัด 2 อำเภอ คือ อำเภอเมืองและอำเภอบ้านโพธิ์ ทั้งหมดจำนวน 113 ฟาร์ม ซึ่งได้มาจากการเลือกแบบแบบโควตา (Quota Sampling) โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. เป็นผู้ประกอบการฟาร์มไข่ไก่ ที่เป็นฟาร์มไก่ขนาดกลางและขนาดใหญ่ตั้งอยู่ อำเภอเมืองกับอำเภอบ้านโพธิ์
2. เป็นผู้ประกอบการฟาร์มไข่ไก่ ที่ประกอบอาชีพเลี้ยงไก่อย่างเดียวไม่ได้เลี้ยงไก่เป็นอาชีพเสริม

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามระดับการศึกษา และประสบการณ์ในการเลี้ยง และขนาดของฟาร์มลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบตามความเป็นจริง ดังนี้

1. ระดับการศึกษา ใช้มาตรวัดข้อมูลประเภทมาตราเรียงลำดับ
2. ประสบการณ์ ใช้มาตรวัดข้อมูลประเภทมาตราเรียงลำดับ
3. ระดับการศึกษา ใช้มาตรวัดข้อมูลประเภทมาตราเรียงลำดับ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากกรอบแนวคิดทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ลักษณะแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แสดงระดับการจัดการฟาร์มในการป้องกันโรคนิวคาสเซิลของฟาร์มในพื้นที่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ทั้ง 4 ด้าน องค์ประกอบฟาร์ม การจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นแต่ละข้อคำถาม ในระดับใดระดับหนึ่ง

เพียงระดับเดียว คือ ระดับการจัดการ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด มีจำนวนทั้งหมด 28 ข้อ แบ่งได้ดังนี้

- 2.1 ด้านองค์ประกอบฟาร์ม 7 ข้อ
- 2.2 ด้านการจัดการฟาร์ม 7 ข้อ
- 2.3 ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ 7 ข้อ
- 2.4 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 7 ข้อ

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามระดับการจัดการฟาร์มในการป้องกันโรคนิวคาสเซิลในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่กำหนดไว้มีดังนี้

การจัดการฟาร์มในระดับมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
การจัดการฟาร์มในระดับมาก	ให้	4	คะแนน
การจัดการฟาร์มในระดับปานกลาง	ให้	3	คะแนน
การจัดการฟาร์มในระดับน้อย	ให้	2	คะแนน
การจัดการฟาร์มในระดับน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดเพื่อให้แสดงความคิดเห็นในเรื่องการจัดการฟาร์ม 4 ด้าน ดังนี้

- 3.1 ด้านองค์ประกอบฟาร์ม
- 3.2 ด้านการจัดการ
- 3.3 ด้านการจัดการสุขภาพสัตว์
- 3.4 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าจากตำรา เอกสาร หนังสือ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. สรุปรอบแนวคิดหรือขอบเขตในการวิจัย
3. สร้างแบบสอบถามฉบับร่างตามกรอบแนวคิดหรือขอบเขตในการวิจัย
4. นำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษเพื่อตรวจสอบ

ความครอบคลุมของเนื้อหาตามกรอบแนวคิด

5. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไข ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ
6. นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญ
 - 6.1 อาจารย์กฤษฎา นันทเพชร อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ
 - 6.2 นสพ.ปิยะอภิรติกุล ที่ปรึกษาฟาร์ม

6.3 นสพ.วินิจ สุขสงวน ผู้ประกอบการฟาร์มไก่ไข่

7. ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาสาระและความเหมาะสมของข้อความนำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบแล้วไปทดลอง (Try Out) ใ้กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย จำนวน 30 คน จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีหาสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach, 1974, p. 161) ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .9424
8. นำแบบสอบถามที่หาค่าความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นแล้วไปดำเนินการจัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ดำเนินการเป็นขั้นตอน ดังนี้

1. ทำบันทึกถึงคณบดีวิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา ให้ช่วยออกหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ผู้วิจัยกำหนดไว้
2. นำหนังสือและแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง เพื่อขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม การส่งแบบสอบถามถึงกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้นำส่งด้วยตนเองหรือนำส่งทางไปรษณีย์
3. เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาแล้ว ผู้วิจัยดำเนินการตรวจสอบและคัดเลือกแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์มาลงรหัสให้คะแนนตามน้ำหนักคะแนนแต่ละข้อ และบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการศึกษาทางสังคมศาสตร์

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การวิจัยทางสังคมศาสตร์โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequencies) ค่าร้อยละ (Percentage) นำเสนอผลการศึกษาในรูปตารางประกอบคำบรรยาย
2. ข้อมูลเกี่ยวกับระดับการจัดการฟาร์มในการป้องกันโรคนิวคาสเซิลในพื้นที่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ในด้านต่าง ๆ การวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequencies) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ประเมินค่าคะแนนเฉลี่ยเป็นรายด้าน
3. เปรียบเทียบ ความแตกต่างจำแนกตามขนาดฟาร์มโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) และใช้วิธีของเชฟเฟ้ (Scheffé) สำหรับการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่เมื่อมีความต้องการทราบความแตกต่าง

4. ข้อเสนอแนะในการจัดการฟาร์มไข่ไก่เพื่อป้องกันโรคนิวคาสเซิลของผู้ประกอบการ จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยวิเคราะห์ข้อมูล 4 ด้าน ด้านองค์ประกอบฟาร์ม ด้านการจัดการฟาร์ม ด้านการจัดการสุขภาพสัตว์ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม นำมาจัดหมวดหมู่หาค่าความถี่และจัดเรียงลำดับตามความถี่

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งเป็นปัจจัยด้านบุคคล ได้แก่ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการเลี้ยง และขนาดของฟาร์ม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ การแจกแจงความถี่ (Frequencies) ค่าร้อยละ (Percentage)

2. ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการฟาร์มไข่ไก่เพื่อป้องกันโรคนิวคาสเซิลของผู้ประกอบการ จังหวัดฉะเชิงเทรา วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ การแจกแจงความถี่ (Frequencies) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยค่าเฉลี่ยที่ได้จากการประมวลมีเกณฑ์ในการแปลความ ดังนี้ (ถัดดาวัลย์ เพชรโรจน์, สุกมาส อังคุโชติ และ อัจฉรา ชำนิประศาสน์, 2548, หน้า 8)

$$\begin{aligned} \text{สูตรพิสัย} &= \text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด} \\ \text{สูตรหาอันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{5 - 1}{5} \\ &= 0.08 \end{aligned}$$

เกณฑ์ค่าเฉลี่ยในการแปลความ

ค่าเฉลี่ย 4.21-5.00 หมายถึง มีระดับการจัดการฟาร์มอยู่ในระดับดีมาก

ค่าเฉลี่ย 3.41-4.20 หมายถึง มีระดับการจัดการฟาร์มอยู่ในระดับดี

ค่าเฉลี่ย 2.61-3.40 หมายถึง มีระดับการจัดการฟาร์มอยู่ในระดับพอใช้

ค่าเฉลี่ย 1.81-2.60 หมายถึง มีระดับการจัดการฟาร์มอยู่ในระดับควรปรับปรุง

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.80 หมายถึง มีระดับการจัดการฟาร์มอยู่ในระดับต้องปรับปรุง

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะและแนวทางในการจัดการฟาร์มไข่ไก่ เพื่อป้องกันโรคนิวคาสเซิลของผู้ประกอบการ จังหวัดฉะเชิงเทรา นำมาจัดหมวดหมู่หาค่าความถี่และจัดเรียงลำดับตามความถี่