

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

3.1 การเก็บตัวอย่าง

ประชากรคือ เปิดและไถ่บ้านในเขตอำเภอบางพลี

กลุ่มตัวอย่างคือ เปิดและไถ่บ้านจากตลาดทั้ง 4 แห่ง

วิธีการสุ่มตัวอย่าง : สุ่มซื้อเปิดและไถ่บ้านโดยใช้วิธีการเลือกซื้อตัวอย่างอย่างง่ายจากตลาดสด 4 แห่งใน เขต อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ จำนวนรวมทั้งสิ้น 144 ตัว เป็นเวลา 6 เดือน ในการเลือกซื้อ เปิดและไถ่ เนื่องจากผู้วิจัยต้องการเปิดและไถ่ที่อยู่ในท้องถิ่นนั้นจริงจึงเลือกซื้อเฉพาะจากแม่ค้า รายย่อยท้องถิ่น

ตารางที่ 3 แผนภูมิการวิจัย

| ชื่อตลาด | จำนวนลำไส้ไถ่/ เดือน (ตัว) | จำนวนลำไส้เปิด/ เดือน (ตัว) | จำนวนลำไส้ไถ่/ ต่อ 6 เดือน(ตัว) | จำนวนลำไส้เปิด/ ต่อ 6 เดือน(ตัว) |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.ตลาดเคหะบาง พลี | 3 | 3 | 18 | 18 |
| 2.ตลาดบางพลี ใหญ่ | 3 | 3 | 18 | 18 |
| 3.ตลาดบางโหลง | 3 | 3 | 18 | 18 |
| 4.ตลาดนัดซอย วัดศรีวารีน้อย | 3 | 3 | 18 | 18 |
| รวม | 12 | 12 | 72 | 72 |

3.2 สารเคมี เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์

เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์

sedimentation jar

เข็มเขี่ย

plate

กรรไกรผ่าตัด

กล้องจุลทรรศน์

Stereomicroscope

กล้องถ่ายภาพผ่านทางกล้องจุลทรรศน์

สารเคมี

ชุดสีย้อมคาร์มีน

เอทิลแอลกอฮอล์

10% ฟอรัมาลิน

1% acid alcohol

methyl salicylate

permount

น้ำเกลือ 0.85 %

3.3 วิธีการตรวจและรวบรวมข้อมูล

1.) เตรียมตัวอย่างลำไส้ นำเปิดและโก่บ้านที่เลือกซื้อ มาควักเครื่องในออกมาจากตัวและตัดเอาส่วนลำไส้มาใช้ในการวิจัย

2.) การตรวจหาพยาธิใน ตัวอย่างลำไส้เปิดและโก่บ้าน

1.1) นำตัวอย่างลำไส้มาตัดแบ่งออกเป็น 5 ส่วนคือลำไส้เล็กส่วนต้น ส่วนกลาง ส่วนปลาย ส่วนซี่คัมและลำไส้ใหญ่ ใส่ในจานแก้ว เขียนกำกับหมายเลขไว้ และตัดแผ่นลำไส้ ออก

1.2) นำลำไส้แต่ละส่วนลงใน Sedimentation jar ที่เขียนกำกับหมายเลขไว้ตรงกับจานแก้ว แล้วเติมน้ำเกลือ 0.85 % ประมาณ $\frac{3}{4}$ ของ Sedimentation jar ทิ้งไว้ให้ตกตะกอน แล้วเทน้ำส่วนบนออกแล้วเติมน้ำเกลือ 0.85 % ใหม่ ทำซ้ำจนน้ำส่วนบนใส

1.3) นำตะกอนไปตรวจหาพยาธิภายใต้กล้อง stereomicroscope

1.4) ตรวจนับจำนวนพยาธิพร้อมทั้งแยกชนิด

3.) การเก็บรักษาตัวพยาธิ : โดยแช่ใน 10% formalin

4.) การย้อมสีเพื่อแยกชนิด

3.1) ล้างตัวพยาธิด้วยน้ำเกลือ 0.85%

3.2) นำลงย้อมใน carmine ทิ้งไว้ข้ามคืน

3.3) ล้างตัวพยาธิด้วยน้ำเกลือ 0.85%

3.4) ล้างสีส่วนเกินออกโดยแช่ใน 1% acid alcohol จนเห็นอวัยวะภายในชัดเจน

3.5) เอน้ำออกจากตัวพยาธิโดยแช่ใน 70% 90% 95% และ absolute alcohol อย่างละ 30 นาทีตามลำดับ

3.6) ทำให้พยาธิใสใน methyl salicylate

3.7) นำมาทำสไลด์ถาวรโดย mount ด้วย per mount

5.) นำพยาธิมาถ่ายรูปผ่านทางกล้องจุลทรรศน์ และวาดภาพ

3.4 วิธีวิเคราะห์ทางสถิติ

1. ใช้สถิติร้อยละในการหาอัตราการติดเชื้อพยาธิใบไม้ในเปิดและไก่อบ้าน
2. เปรียบเทียบอัตราการติดเชื้อระหว่างเปิดและไก่ โดยใช้สถิติร้อยละ
3. หาอัตราการติดเชื้อในลำไส้แต่ละส่วนของเปิดและไก่ โดยใช้สถิติร้อยละ

