

## บทที่ 3

### การวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะเชิงคุณภาพและปริมาณ

#### 1. หัวข้อเรื่อง

- 1.1 ลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลี้ยง
- 1.2 สถิติที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปริมาณ
- 1.3 ความน่าจะเป็นและการทดสอบไค-สแควร์

#### 2. สารสำคัญ

ลักษณะทางคุณภาพ และลักษณะทางปริมาณ เป็นพื้นฐานที่สำคัญของลักษณะทางเศรษฐกิจในสัตว์เลี้ยง การศึกษาลักษณะเหล่านี้มีความเกี่ยวข้องกับวิชาสถิติ เพื่อมาอธิบายข้อมูลและสรุปผล ลักษณะปริมาณเป็นข้อมูลที่มีการกระจายแบบต่อเนื่อง เนื่องจากมีอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย เมื่อนำมาเขียนกราฟจะได้รูปร่างโค้งหรือที่เรียกว่ามีการกระจายแบบปกติ สถิติเบื้องต้นที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้แก่ ค่าเฉลี่ย มัชยฐาน ฐานนิยม พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย ความผันแปรและสัมประสิทธิ์ของความผันแปร สหสัมพันธ์ และรีเกรชัน ส่วนลักษณะทางคุณภาพเป็นข้อมูลที่มีการกระจายแบบไม่ต่อเนื่อง เกี่ยวข้องกับความน่าจะเป็น และการทดสอบไค-สแควร์

#### 3. จุดประสงค์การเรียนรู้

- 3.1 บอกลักษณะที่สำคัญของสัตว์เลี้ยงได้
- 3.2 อธิบายลักษณะทางปริมาณได้
- 3.3 อธิบายลักษณะทางคุณภาพได้
- 3.4 อธิบายหลักสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ลักษณะปริมาณได้
- 3.5 คำนวณค่าความน่าจะเป็นได้
- 3.6 ทดสอบไค-สแควร์ได้