

บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย

3.1 ศึกษาหลักการ

การศึกษาหลักการเป็นวิธีการศึกษาทฤษฎีบทและหลักการที่เกี่ยวข้องในการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

3.2 การเก็บข้อมูล

ทำการเก็บข้อมูลจากองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย-อ.ส.ค. (ภาคเหนือตอนล่าง) เกี่ยวกับ

3.2.1 ข้อมูลด้านปฐมภูมิ

- กระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ทุกชนิด

3.2.2 ข้อมูลด้านทุติยภูมิ

- ความต้องการผลิตภัณฑ์นมของลูกค้า
- ต้นทุนรวมที่ใช้ในกระบวนการผลิต

3.3 วิเคราะห์ข้อมูล

จากข้อมูลที่เก็บได้ จะมีการดำเนินการดังนี้

3.3.1 วิเคราะห์กระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด

3.3.2 ตั้งสมมติฐาน เพื่อกำหนดขอบเขตการศึกษาวิจัย

3.4 สร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ทำการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จากข้อมูลที่วิเคราะห์ได้

3.5 ทดสอบและแก้ไขแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ประมวลผลแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการผลิต

3.6 เปรียบเทียบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และวิเคราะห์ผลการเปรียบเทียบ

ทำการเปรียบเทียบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กับแผนการผลิตขององค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย-อ.ส.ค. (ภาคเหนือตอนล่าง) ในปัจจุบันแล้ววิเคราะห์ว่าแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สามารถเพิ่มกำไรให้สูงขึ้นได้หรือไม่

3.7 สรุปผลการดำเนินงาน

สรุปผลที่ได้ทั้งหมดจากการดำเนินงาน พร้อมทั้งระบุข้อเสนอนะอื่นๆ

