บทที่ 5
สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานวิจัยโครงงาน "การโปรแกรมเชิงเส้นตรงในการวางแผนการผลิต กรณีศึกษาองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (ภาคเหนือตอนล่าง)" สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

จากตัวอย่างการเปรียบเทียบแผนการผลิตองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย-อ.ส.ค. (ภาคเหนือตอนล่าง) กับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ผู้จัดทำเสนอในกรณีที่ 3 นั้น จะพบว่า ในปริมาณความต้องการที่เท่ากัน กำไรจากแผนการผลิตปัจจุบันขององค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย - อ.ส.ค. (ภาคเหนือตอนล่าง) เท่ากับ 258,868.8 บาท และกำไรจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ผู้จัดทำเสนอ เท่ากับ 383,885.5 บาท ซึ่งจะเห็นว่ามีกำไรเพิ่มขึ้น 125,016.7 บาท คิดเป็น 48.29 เปอร์เซนต์ โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ผู้จัดทำเสนอนี้ จะสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการผลิตในกรณีอื่นๆ ขององค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย- อ.ส.ค. (ภาคเหนือตอนล่าง) ได้ นอกจากนี้ยังนำไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ ได้อีกด้วย ทั้งนี้ในการนำไปใช้จริงต้องคำนึงถึงข้อจำกัดด้านวัตถุดิบ ปริมาณความต้องการที่ไม่คงที่ของลูกค้า และอัตราการทำงานของคนงานด้วย

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานวิจัยโครงงาน "การการโปรแกรมเชิงเส้นตรงในการวางแผนการผลิต กรณีศึกษาองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (ภาคเหนือตอนล่าง)" มีข้อเสนอแนะดังนี้

ก) ผู้ที่ทำการศึกษาโปรแกรม LINGO จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทางด้านการวิจัยดำเนินงานเพื่อง่ายต่อการสร้างและวิเคราะห์สมการ

ข) ต้องมีการเก็บและรวบรวมข้อมูลที่ครบถ้วน ถูกต้องและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เพื่อให้ตัวแปรที่สร้างขึ้นในสมการมีความถูกต้องสามารถแก้ปัญหาที่กิจการนั้นประสบอยู่ได้จริง

ค) โปรแกรม LINGO สามารถปรับเปลี่ยนให้รองรับกับกระบวนการผลิตในผลิตภัณฑ์ประเภทอื่นได้

ง) ควรมีการศึกษาวิธีการกรอกสมการลงในตัวโปรแกรม เพราะเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้โปรแกรม solve ผลลัพธ์ออกมาได้