

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการออกไข่ของไก่ที่เลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด จัดทำเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ในการเผยแพร่ข้อมูลสูตรอาหาร และสูตรการคำนวณปริมาณการออกไข่ของไก่ไข่ ในแต่ละช่วงอายุ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสร้างและจัดการระบบให้มีความสะดวกและถูกต้อง ยิ่งขึ้น การพัฒนาเว็บไซต์เป็นการพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code ร่วมกับระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) โดยมีการนำภาษาเอชพี (PHP) ภาษาซีเอสเอส (CSS) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) และภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) ในการพัฒนาระบบ และจัดรูปแบบหน้าต่างภายในระบบให้ผู้ใช้งานใช้งานได้อย่างดียิ่ง

#### 5.1 บทสรุปผลโครงการ

ในการจัดทำโครงการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการออกไข่ของไก่ที่เลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด ผู้จัดทำได้เข้าไปศึกษา สอบถามข้อมูลการดำเนินงานเกี่ยวกับกิจการและปริมาณการออกไข่ของไก่ไข่ในโรงเรือนระบบปิดของฟาร์มวัฒนาฟาร์ม และการศึกษา ค้นคว้าข้อมูลจากเว็บไซต์ ผลงานวิจัยต่าง ๆ ที่ได้ทำการเผยแพร่เชื่อถือได้ มาทำการพัฒนาเว็บไซต์และระบบงานให้สามารถคำนวณและคาดการณ์ปริมาณการให้อาหารไก่ไข่ในแต่ละช่วงอายุ การคำนวณปริมาณการออกไข่ของแต่ละช่วงอายุได้ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับใช้ทำระบบให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว แม่นยำ ในการดำเนินงานยิ่งขึ้น อันเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

การพัฒนาเว็บไซต์ผู้จัดทำได้จัดการพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code ร่วมกับระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) และได้นำภาษา เอชพี (PHP) ภาษาซีเอสเอส (CSS) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) และภาษาจาวาสคริปต์ (Java Script) มาใช้ในการพัฒนาและจัดรูปแบบหน้าต่างภายในระบบเพื่อรองรับทุกอุปกรณ์การใช้งาน โดยผู้จัดทำได้ออกแบบหน้าจอหลักสำหรับผู้ใช้งาน ประกอบด้วย แถบเมนู หน้าแรก ประวัติฟาร์ม การดูแลไก่ไข่ และอาหารไก่ไข่ มีโปรแกรมการคำนวณอาหารไก่ และคำนวณปริมาณแคลอรีในอาหารไก่ การพัฒนาเว็บไซต์จะมีระบบการใช้งาน 2 ระดับ คือระดับเจ้าของกิจการ และระดับพนักงาน เพราะเป็นระบบเฉพาะองค์กรที่ช่วยให้เจ้าของกิจการหรือผู้ใช้งานจัดการข้อมูลในองค์กร ความรู้เกี่ยวกับไก่ สูตรการคำนวณปริมาณการออกไข่ วัตถุดิบอาหารไก่ การคำนวณปริมาณการให้อาหารไก่ และข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานได้โดยสะดวก และปลอดภัยยิ่งขึ้น

การประเมินการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการออกไข่ของไก่ไข่ที่เลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด ผู้จัดทำได้ทำแบบสอบถามความพึงพอใจให้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 50 คน ประกอบด้วยเจ้าของกิจการ พนักงาน และบุคคลทั่วไป โดยแบ่งข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามออกเป็นดังนี้ 1) เพศ 2) สถานภาพผู้ตอบ พบว่าความพึงพอใจในภาพรวมของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 50 คน ที่มีต่อการพัฒนาเว็บไซต์ อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.75) โดยมีความพึงพอใจในด้านเนื้อหาเว็บไซต์ อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.72) ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบเว็บไซต์ อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.64) ด้านโปรแกรมคำนวณ อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.80) และในด้านประโยชน์และการนำไปใช้ อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.83)

จากผลการประเมินโดยภาพรวมที่ได้รับอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาเว็บไซต์สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี ช่วยให้การดำเนินงานของฟาร์มไก่ไข่ มีความสะดวก รวดเร็ว เป็นระบบ ข้อมูลมีความถูกต้อง และปลอดภัยมากที่สุด

## 5.2 ข้อจำกัดของเว็บไซต์

5.2.1 ข้อมูลส่วนผสมของอาหารไก่ ที่ได้จากเว็บไซต์ เป็นผลข้อมูลที่ได้มาจากการวิจัย และตัวของโปรแกรมที่คำนวณส่วนผสมของอาหารออกมายังไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร เนื่องจากในชีวิตจริงส่วนผสมของอาหารจะมีความละเอียดมากกว่านี้

5.2.2 เนื่องจากข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณอาหารไก่ไข่เป็นข้อมูล เฉพาะฟาร์มจึงทำให้ ผลจากการคำนวณในส่วนของการแนะนำในการใช้ข้อมูล สามารถใช้ได้เฉพาะฟาร์มนี้เท่านั้น

5.2.3 เว็บไซต์นี้ถูกพัฒนามาเพื่อใช้เฉพาะฟาร์ม ดังนั้น เนื้อหาความรู้ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จึงเป็นข้อมูลความรู้เฉพาะฟาร์มต้นแบบ

5.2.4 ผลที่ได้จากการคำนวณ ไม่สามารถดาวน์โหลด ในรูปแบบไฟล์ได้

## 5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

### 5.3.1 แหล่งข้อมูล

เนื่องจากข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ต้องไปสอบถามผู้มีประสบการณ์ และเจ้าของฟาร์ม เพื่อนำข้อมูลมาใช้วิเคราะห์ข้อมูลการออกไข่ของไก่ในฟาร์ม โดยรูปแบบข้อข้อมูลตัวอย่างจะเป็นลักษณะ

ใบเสร็จการออกไข่ไก่ โดยถูกส่งมาให้เป็นข้อมูลตัวอย่างผ่านทางโปรแกรมไลน์ ถ้าหากไม่ได้ดาวน์โหลดมาเก็บไว้ และข้อมูลนั้นหมดอายุไปจะไม่สามารถ ใช้ข้อมูลนั้นจากระบบโปรแกรมไลน์ได้อีก

### 5.3.2 ข้อมูล

เนื่องจากข้อมูลที่ใช้ในส่วนของเนื้อหา และสูตรต่าง ๆ มีความเฉพาะทางมากเกินไป จึงจำเป็นต้องสอบข้อมูลเชิงลึกจากเจ้าของฟาร์ม ศึกษาจากผลงานวิจัย และแหล่งข้อมูลอื่นจากเว็บไซต์ของฟาร์มที่มีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งพบว่าข้อมูลที่มีการเผยแพร่ในระบบอินเทอร์เน็ตมีจำนวนน้อยมาก ทำให้ต้องหาข้อมูลเพิ่มเติมจากผลงานวิจัย ที่ผ่านมาเพื่อนำมาใช้ในการอ้างอิงในการคำนวณหาค่าแคลอรีในอาหารไก่ไข่ และปริมาณการให้อาหารไก่ไข่ เพื่อให้เกิดการยอมรับผลการคำนวณที่ได้ในโครงการนี้

## 5.4 ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการออกไข่ของไก่ไข่ที่เลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด ที่ได้พัฒนาเว็บไซต์เสร็จแล้วนั้นแม้จะสามารถทำงานได้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตที่ตั้งเอาไว้ แต่ก็ยังมีข้อจำกัดหลายประการ ซึ่งหากวิเคราะห์ข้อมูลเป็นของฟาร์มพัฒนาฟาร์ม อาจได้ข้อสรุปที่ง่าย และเร็วมากยิ่งขึ้น เนื่องจากข้อมูลบางอย่างไม่สามารถเปิดเผยได้มากนักจึงต้องหาข้อมูลอ้างอิง ผู้จัดทำควรต้องปรับปรุงในประเด็นต่าง ๆ ต่อไปนี้

### 5.4.1 ควรมีการเพิ่มในส่วนของราคาของไข่ไก่ที่มีการเปลี่ยนแปลง

เนื่องจากข้อมูลราคาไข่ไก่ตามความเป็นจริงแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้อยู่ตลอด ถ้าอยากคำนวณรายได้ที่ถูกต้องในช่วงนั้นต้องอิงจากราคาปัจจุบันด้วย เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือ และเพิ่มความแม่นยำในการตัดสินใจของเจ้าของธุรกิจ

### 5.4.2 ควรนำระบบคำนวณแคลอรีในอาหารไก่ไข่ไปพัฒนาเพิ่ม

ในการคำนวณแคลอรีในอาหารไก่ไข่ จากสภาพความเป็นจริงสูตรอาหารไก่ไข่จะมีวัตถุดิบเป็นส่วนผสมมากกว่า 3 อย่างหรือ 3 ชนิดขึ้นไปในแต่ละช่วงอายุของไก่ และเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สูงและดีที่สุด จึงควรพัฒนาระบบการคำนวณแคลอรีในอาหารไก่ให้เพิ่มวัตถุดิบที่นำมาคำนวณเป็นส่วนผสมให้มากขึ้นกว่านี้

### 5.4.3 ควรมีการเตรียมข้อมูลที่มีความแน่นอนพร้อมนำมาสำหรับการทำโครงการ

เนื่องจากการทำโครงการแต่ละเล่มนั้น ระยะเวลาในการทำของแต่ละโครงการมีเท่ากัน แต่การดำเนินงานของโครงการบางเล่มต้องใช้เวลาานมากกว่าโครงการอื่น ๆ ดังนั้นผู้จัดทำต้องเตรียมข้อมูลที่สามารถใช้งานได้ และศึกษาวิธีการทำ ในการพัฒนาโปรแกรม หรือเว็บไซต์เอาไว้ก่อนล่วงหน้า

5.4.4 ควรพัฒนาให้เว็บไซต์นี้ให้สามารถเข้าชมได้ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล และโปรแกรมการคำนวณ แคลอรีควรมีระบบการคำนวณที่เป็นแบบมาตรฐานสากล

เนื่องจากเว็บไซต์ที่ได้พัฒนานั้นข้อมูลโดยส่วนใหญ่สามารถเผยแพร่เป็นความรู้ให้กับคนที่สนใจได้ ดังนั้นจึงควรจัดทำระบบให้บุคคล สามารถเข้ามารับชม หรือทดลองโปรแกรมได้ แต่ต้องแก้ไขข้อมูลบางอย่างให้เป็นกลาง และทำเป็นข้อมูลที่มาจากผลวิจัยทั้งหมด อีกทั้งต้องแก้ไขข้อมูลที่เป็นความลับของฟาร์มวัฒนาฟาร์มออก เพราะจะทำให้เจ้าของธุรกิจเกิดความเสียหายได้

5.4.5 ควรมีการศึกษาข้อมูลความต้องการทางการตลาดของไข่ไก่

เนื่องจากได้ข้อสรุปของข้อมูลโดยเฉลี่ยของไข่ไก่ที่ผลิตได้แล้ว แต่ไม่มีข้อมูล หรือความรู้ที่เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับไข่แต่ละเบอร์นั้นใช้ทำอะไร ส่วนมากธุรกิจแบบไหนซื้อไข่ไก่เบอร์อะไรมากที่สุด จึงควรเสริมความรู้ ความเข้าใจข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้า เพื่อให้ธุรกิจมีการวางแผนได้ดียิ่งขึ้น

5.4.6 ควรมีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

เนื่องจากแบบสอบถามความพึงพอใจ เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อเว็บไซต์ จะต้องมีการอ้างอิงที่มาของแบบสอบถาม และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถามจากผู้เชี่ยวชาญ ก่อนนำมาใช้ในการประเมิน เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง แม่นยำ และเป็นที่ยอมรับ