

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคาไก่เพื่อการกำหนดนโยบายการผลิตของอุตสาหกรรมสัตว์ปีกในประเทศไทย จะทำการศึกษาดังปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาไก่ และการพยากรณ์ราคาไก่ด้วยแบบจำลองที่เหมาะสม สำหรับการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาไก่ โดยการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการพยากรณ์ราคาไก่ด้วยแบบจำลองการถดถอยที่สร้างจากเทคนิคการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร พบว่าแบบจำลองการถดถอยโพลีโนเมียลกำลังสองแบบขั้นบันไดนั้นเป็นแบบจำลองที่มีความน่าเชื่อถือมากที่สุดทั้งการพยากรณ์ราคาไก่ 1 เดือนและ 3 เดือนล่วงหน้า จากนั้นนำแบบจำลองดังกล่าวมาทำการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์และความเคลื่อนไหวของข้อมูลตัวแปรในแบบจำลองควบคู่กันเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อราคาไก่กับราคาไก่ พบว่า สำหรับแบบจำลองเพื่อพยากรณ์ราคาไก่ 1 เดือนล่วงหน้า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเปลี่ยนแปลงราคาไก่มากที่สุด ได้แก่ อิทธิพลร่วมระหว่างราคาากั่วเหลือง (บาท/กิโลกรัม) และปริมาณส่งออกไก่ (พันตัน) ส่วนแบบจำลองเพื่อพยากรณ์ราคาไก่ 3 เดือนนั้น พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเปลี่ยนแปลงราคาไก่มากที่สุด ได้แก่ อิทธิพลร่วมระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน (บาท/ยูโร) และจำนวนประชากรไทยผู้มีรายได้และเสียภาษี (สิบล้านคน) และจากการศึกษาถึงแบบจำลองที่เหมาะสมเพื่อพยากรณ์ราคาไก่ โดยการเปรียบเทียบระหว่างเทคนิคการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร และเทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลานั้น พบว่า แบบจำลองการปรับให้เรียบเอ็กซ์โปเนนเชียลสองครั้ง (DES) เป็นแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดจากการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการพยากรณ์ราคาไก่ระหว่างแบบจำลองการปรับเรียบ 6 วิธี และเมื่อเปรียบเทียบผลการพยากรณ์ระหว่างแบบจำลอง DES ที่ได้จากเทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลาและแบบจำลองการถดถอยโพลีโนเมียลกำลังสองแบบขั้นบันไดจากเทคนิคการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร พบว่า แบบจำลอง DES มีความแม่นยำในการพยากรณ์สูงกว่าแบบจำลองการถดถอยโพลีโนเมียลกำลังสองแบบขั้นบันได ดังนั้นผู้ประกอบการสามารถเลือกใช้แบบจำลอง DES สำหรับการพยากรณ์ราคาไก่ในอนาคต เพื่อนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายในการวางแผนการผลิตในอุตสาหกรรมไก่ในประเทศไทยได้