

ผลการพยากรณ์ปริมาณการส่งออกไก่สดแช่แข็งของไทยไปสหภาพยุโรป

ในการพยากรณ์ปริมาณการส่งออกไก่สดแช่แข็งของไทยไปสหภาพยุโรป ใช้การพยากรณ์ตัวแปรอิสระเพื่อพยากรณ์ปริมาณการนำเข้าไก่สดแช่แข็งจากไทยของสหภาพยุโรปในปี พ.ศ. 2547 โดยผลการพยากรณ์ตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีดังนี้

ตารางผนวกที่ ๑1 ผลการพยากรณ์ตัวแปรอิสระ

ช่วงเวลา	(P_{fc}^T / P_{fc}^B)
ไตรมาสที่ 1	9.0468
ไตรมาสที่ 2	9.0593
ไตรมาสที่ 3	9.0709
ไตรมาสที่ 4	9.0815

หมายเหตุ: ผลการพยากรณ์อยู่ในรูปลอการิทึมธรรมชาติ (LN)

ที่มา: จากการคำนวณ

การทดสอบความสมบูรณ์ของสมการที่ใช้ในการพยากรณ์

สมการที่ได้จากการประมาณค่าจะต้องมีความคลาดเคลื่อนจากข้อมูลจริงไม่มากเกินไป เพื่อให้สามารถนำไปพยากรณ์ได้อย่างใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด ซึ่งในการทดสอบสมการจะพิจารณาจากค่า Theil Inequality Coefficient ซึ่งมีสูตรดังนี้ (Pindyck and Rubinfeld, 1998)

$$U = \frac{\sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (Y_t^s - Y_t^a)^2}}{\sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (Y_t^s)^2} + \sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (Y_t^a)^2}}$$

โดยที่ Y_t^s = ค่าที่ได้จากการคำนวณในแต่ละปี

Y_t^a = ค่าประชากรที่แท้จริง

T = จำนวนปี

โดยค่า U จะมีค่าระหว่าง 0 ถึง 1 ซึ่งถ้าค่า U = 0 แสดงว่าสมการมีความเหมาะสมในการพยากรณ์อย่างสมบูรณ์ และถ้าค่า U = 1 แสดงว่าสมการไม่สามารถใช้ในการพยากรณ์ได้