T159621

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความยืดหยุ่นของการทดแทนกันระหว่างเนื้อสัตว์ และความยืดหยุ่นไขว้ของอุปสงค์แบบชดเชย (compensated demand) ต่อราคา

แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาคือฟังก์ชันอุปสงค์แบบ AIDS เมื่อใช้ Shephard's lemma กับฟังก์ชันการใช้จ่าย จะได้ฟังก์ชันสัดส่วนของรายจ่าย (expenditure share) ของเนื้อสัตว์แต่ละชนิด ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลอนุกรมเวลาตั้งแต่ปี 2522-2543 โดยเนื้อสัตว์ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้แบ่งออกเป็น 4 ชนิด คือ เนื้อโค เนื้อไก่ เนื้อปลาและเนื้อสุกร วิธีการทางเศรษฐมิติที่ใช้ในการคำนวณ คือ SURE โดยทำการคำนวณสมการสัดส่วนรายจ่ายพร้อมกันทุกสมการ ค่าพารามิเตอร์ที่คำนวณได้จะนำไปใช้ในการคำนวณค่าความยืดหยุ่นการทดแทนกัน

ในกรณีของความยืดหยุ่นของการทดแทนกันของเนื้อสัตว์ ผลการศึกษาพบว่าเนื้อโคใช้เป็นสินค้าทดแทนกันกับเนื้อไก่ เนื้อปลา และเนื้อสุกรได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีความสามารถในการทดแทนกันสูง ส่วนที่ใช้เป็นสินค้าประกอบกันได้แก่ เนื้อสุกรกับเนื้อปลา เนื้อไก่กับปลา และเนื้อสุกรกับเนื้อไก่ โดยที่เนื้อสุกรกับเนื้อปลามีระดับการใช้ประกอบกันสูง

สำหรับค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์แบบชดเชยต่อราคา ผลการศึกษาพบว่าค่าความยืดหยุ่นไขว้อุปสงค์แบบชดเชยของการบริโภคเนื้อสัตว์ต่อราคาในรูปของค่าสัมบูรณ์มีค่าน้อยกว่า 1 แสดงให้เห็นว่าเนื้อสัตว์ทุกชนิดมีขีดความสามารถในการทดแทนกันหรือใช้ประกอบกันต่ำ

ส่วนความยืดหยุ่นของอุปสงค์แบบชดเชยต่อราคาตัวมันเองของเนื้อโค และเนื้อไก่มีค่าเป็นลบ ส่วนค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์แบบชดเชยต่อราคาตัวมันเองของเนื้อสุกร และเนื้อปลามีค่าเป็นบวก ค่าความยืดหยุ่นของเนื้อโคมีค่ามากกว่า 1 ส่วนเนื้อไก่ เนื้อปลา และเนื้อสุกรมีค่าสัมบูรณ์น้อยกว่า 1

ในกรณีของความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อการใช้จ่าย ผลการศึกษาพบว่าเมื่อการใช้จ่ายในการบริโภคเนื้อสัตว์เพิ่มขึ้นสัดส่วนรายจ่ายในการบริโภคเนื้อปลา เนื้อสุกร และเนื้อโคจะเพิ่มขึ้น โดยสัดส่วนรายจ่ายในการบริโภคเนื้อปลาจะเพิ่มขึ้นมาที่สุดแต่สัดส่วนรายจ่ายในการบริโภคเนื้อไก่จะลดลง

TE 159621

This thesis is to analyze the substitutability and complementarity between meat demand in Thailand. The pairwise elasticities of substitution between meat, price elasticities of meat demand, as well as the expenditure elasticities are computed.

The Almost Ideal Demand System is employed, and by utilizing the Shephard's lemma to expenditure function will obtain the expenditure share function. The time series data of meat consumption since 1979-2000 are used in the study. Four kinds of meat are included: beef, chicken, fish and pork. The parameters of expenditure share equations of all kinds of meat are computed jointly by SURE, and will be used in calculating the elasticities mentioned above.

Analyzing the elasticities of substitution, the results show that beef and chicken, beef and pork, and beef and fish are substitutes. The degree of substitution between beef and chicken is relatively high with statistically significant. Whereas pork and fish are complements and have a high degree of complements.

Considering the price elasticities of compensated demand for meat, the results show that cross-price elasticities of various kinds of meat are less than one in absolute value. This indicates that the degree of substitution or complementary are relatively low.

The own-price elasticities of compensated demand for beef in absolute value are higher than one. Whereas the magnitude of other elasticities are less than one.

In addition, the expenditure elasticities of demand imply that beef, fish, and pork consumption will be higher when meat expenditure increases, but chicken expenditure share will be decreased.