

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลกระทบของนโยบายการนำเข้ากากถั่วเหลืองภายใต้
ข้อตกลงองค์การการค้าโลกต่อสวัสดิการทางสังคมใน
ตลาดกากถั่วเหลืองและตลาดเนื้อสัตว์

ผู้เขียน

นายศักรินทร์ นนทพจน์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อ.ดร.กมล งามสมสุข

ประธานกรรมการ

อ.ดร.จิรวรรณ กิจชัยเจริญ

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลกระทบของการใช้นโยบายลดอัตราภาษีศุลกากร
ในโควตาภาษีศุลกากรนำเข้ากากถั่วเหลือง ที่มีต่อตลาดกากถั่วเหลืองและตลาดเนื้อสัตว์ซึ่ง
ประกอบด้วยตลาดไก่เนื้อ ตลาดสุกร และตลาดไข่ไก่ โดยใช้ข้อมูลทศวรรษปี 2525 -2545 และใช้
แบบจำลองหลายตลาด (multiple market model) ในการวิเคราะห์ โดยเริ่มจากการสร้างแบบจำลอง
ทางเศรษฐมิติที่เป็นระบบสมการเกี่ยวเนื่อง (simultaneous equation) แล้วทำการประมาณค่า
สัมประสิทธิ์ของสมการด้วยวิธี three - stage least squares (3SLS) และประเมินผลกระทบของ
นโยบายดังกล่าวที่เกิดขึ้นกับมูลค่ารายรับของผู้ผลิต รายจ่ายของผู้บริโภค และสวัสดิการทางสังคม

ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรในแบบจำลองโดยรวมพบว่าตัวแปรอิสระ
สามารถอธิบายสมการต่าง ๆ ได้ดี โดยพิจารณาจากค่า R^2 มีค่ามากกว่าร้อยละ 90 ขึ้นไปมี 5 สมการ
ที่เหลืออีก 6 สมการอยู่ในช่วงร้อยละ 70-90 นอกจากนี้เมื่อทดสอบค่าสถิติ Theil's U พบว่าตัวแปร
ภายในทุกตัวมีค่าน้อยกว่า 0.2 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความแม่นยำสูงในการพยากรณ์ของแบบจำลอง

จากการประมาณค่า ด้านรายรับของผู้ผลิตและรายจ่ายของผู้บริโภคในตลาดกากถั่วเหลือง
ตลาดไก่เนื้อ ตลาดสุกร และตลาดไข่ไก่ ในช่วงปี 2546-2550 พบว่าที่อัตราภาษีศุลกากรร้อยละ 20
มูลค่ารายรับของผู้ผลิตมีค่ามากที่สุดคือ 121,883 ล้านบาท/ปี ขณะที่การไม่เก็บภาษีศุลกากรเลย
ทำให้มูลค่ารายรับของผู้ผลิตมีค่าน้อยที่สุดคือ 121,191 ล้านบาท/ปี สำหรับด้านรายจ่ายของ

ผู้บริโภคพบว่ามีมูลค่าลดลงตามอัตราภาษีศุลกากรที่ลดลง นั่นคือลดลงจาก 104,058 ล้านบาท/ปี ที่อัตราภาษีศุลกากรร้อยละ 20 เป็น 101,120 ล้านบาท/ปี ที่อัตราภาษีศุลกากรร้อยละ 0

ผลการประเมินมูลค่าสวัสดิการทางสังคมตามแบบจำลองในปี 2546 -2550 พบว่า อัตราภาษีศุลกากรที่เก็บจากการนำเข้ากากถั่วเหลืองร้อยละ 20 ก่อให้เกิดส่วนเกินผู้ผลิตรวมมากที่สุดคือ 53,779 ล้านบาท/ปี และเมื่อไม่มีการเก็บภาษีศุลกากรมูลค่าส่วนเกินผู้ผลิตมีค่าน้อยที่สุดคือ 53,266 ล้านบาท/ปี ขณะที่ส่วนเกินผู้บริโภคพบว่าเมื่อไม่มีการเก็บภาษีศุลกากรเลย จะก่อให้เกิดส่วนเกินผู้บริโภครวมมากที่สุด เฉลี่ย 109,303 ล้านบาท/ปี และค่อย ๆ ลดลงเป็น 107,813 ล้านบาท/ปี ณ ระดับอัตราภาษีศุลกากรร้อยละ 20 สำหรับมูลค่าสวัสดิการทางสังคมที่เกิดขึ้นรวมทั้งหมด (ส่วนเกินผู้ผลิตรวมกับส่วนเกินผู้บริโภคและรายรับจากการเก็บภาษีศุลกากรนำเข้ากากถั่วเหลือง) พบว่าอัตราภาษีศุลกากรร้อยละ 20 ก่อให้เกิดสวัสดิการทางสังคมมากที่สุดเฉลี่ย 164,634 ล้านบาท/ปี ซึ่งสูงกว่า 162,569 ล้านบาท/ปี ที่อัตราภาษีศุลกากรร้อยละ 0

จากผลการศึกษาดังกล่าวชี้ให้เห็นว่าหากรัฐบาลหันกลับไปใช้นโยบายปกป้องทางการค้าระหว่างประเทศในตลาดกากถั่วเหลืองระยะเวลาหนึ่งอีกครั้ง ก็จะช่วยรักษาสวัสดิการทางสังคมไว้ประมาณปีละ 2,000 ล้านบาท/ปี จนกว่าผลผลิตกากถั่วเหลืองภายในประเทศจะสามารถแข่งขันด้านราคากับต่างประเทศได้ หลังจากนั้นจึงค่อยปรับเปลี่ยนมาใช้นโยบายตามแนวทางการค้าเสรี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Impacts of Soybean Meal Import Policy Under World Trade Organization Commitment on Social Welfare in Soybean Meal and Meat Markets

Author Mr. Sakkarin Nonthapot

Degree Master of Science (Agricultural Economics)

Thesis Advisory Committee Lect. Dr. Kamol Ngamsomsuke Chairperson
Lect. Dr. Jirawan Kitchaicharoen Member

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the impact of reducing the soybean meal under import tariff rate quota regime on the soybean meal market and the related meat markets including poultry, pork and chicken egg markets. The secondary data from 1982-2002 and multiple market models were used to analyze the impact. The process of the analysis started from building a simultaneous equation model and then, estimating the equations using three-stage least squares method. Simulation was then applied in order to derive necessary data for evaluating the impacts on producers' revenue, consumers' expenditures and social welfare.

The model estimation showed that the independent variables could highly explain the independent variables with the R-square values of more than 0.9 in 5 equations and between 0.7-0.9 in the rest 6 equations. Besides, the Theil's U statistics were less than 0.2 for all simulated endogenous variables also showing the high predictability of the model.

It was estimated that during 2003-2007, the average total producers' revenue of the soybean meal, poultry, pork and chicken egg markets was largest at 113,904 million baht per year at the 20% tariff rate on soybean meal importation. Whereas the smallest average total producers' revenue in these markets would be 110,872 million baht per year at the 0% tariff rate. The consumers' expenditures would slightly decrease as tariff rate declined. The consumers' expenditures would

decrease from 104,058 million baht per year at the 20% tariff rate to 101,120 million baht per year at the 0% tariff rate.

On the average social welfare, it was estimated that the producer's surplus during 2003-2007 would be largest at 53,779 million baht per year at the 20% tariff rate on soybean meal importation and smallest at 53,266 million baht per year at the tariff rate of 0%. Whereas the largest consumer's surplus would be 109,303 million baht per year at the 0% tariff rate. It would slightly decrease with the increased tariff rate and stayed at 107,813 million baht per year at the 20% tariff rate. The total social welfare which consists of the producer's surplus, the consumer's surplus and total revenue from the import tariff, was estimated to be 164,634 million baht per year at the 20% tariff rate. It would be 162,569 million baht per year at the 0% tariff rate.

The results of this study showed that if the government got back to the high trade protection policy on the importation of soybean meal, the social welfare amounted to about 2,000 million baht per year would be saved. Until the domestic soybean meal industry had been improved, the high trade protection policy could be gradually changed to the freer trade policy.