



วิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานและอุปสงค์ของไข่ไก่
ในประเทศไทย

**AN ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING SUPPLY AND
DEMAND FOR HEN EGGS IN THAILAND**

นางสาวจันทิมาภรณ์ คำมัน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. ๒๕๕๐



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)

ปริญญา

เศรษฐศาสตร์เกษตร

สาขา

เศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

ภาควิชา

เรื่อง การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานและอุปสงค์ของไข่ไก่ในประเทศไทย

An Analysis of Factors Affecting Supply and Demand for Hen Eggs in Thailand

นามผู้วิจัย นางสาวจันทิมาภรณ์ คำมัน

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์สมศักดิ์ เจริญพร้อม, Ph.D.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ศานิต แก้วเอี่ยม, วท.ม.)

หัวหน้าภาควิชา

(รองศาสตราจารย์เรืองไร โตกฤษณะ, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อาจคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ เดือน พ.ศ.

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานและอุปสงค์ของไข่ไก่ในประเทศไทย

An Analysis of Factors Affecting Supply and Demand for Hen Eggs in Thailand

โดย

นางสาวจันทิมาภรณ์ คำมั่น

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)

พ.ศ. 2550

จันทิมาภรณ์ คำมั่น 2550: การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่ออุปทานและอุปสงค์ไข่ไก่ในประเทศไทย ปรินญาวิทยาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร ปรธานกรรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สมศักดิ์ เปรียบพร้อม, Ph.D. 118 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานและอุปสงค์ไข่ไก่ในประเทศไทย ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิแบบรายปี ระหว่างปี 2531 - 2548 เมื่อทดสอบความสมบูรณ์ของแบบจำลองแล้ว นำไปพยากรณ์ปริมาณการผลิต และการบริโภคไข่ไก่ในประเทศไทย ในช่วงปี 2549 - 2553

จากผลการวิเคราะห์ แสดงให้เห็นว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานไข่ไก่ในประเทศไทย คือ ราคาไข่ไก่ที่เกษตรกรขายได้ในปีที่ผ่านมา ราคาไข่เป็ดที่เกษตรกรขายได้ในปีที่ผ่านมา จำนวนไข่ไก่มีชีวิต ต้นทุนค่าพันธุ์ไข่ไก่ ต้นทุนค่าอาหารไข่ไก่ และสถานการณ์การเกิดโรคระบาดไข่หวัดนก อย่างมีนัยสำคัญ สำหรับปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์ไข่ไก่ในประเทศไทย คือ ราคาขายปลีกไข่ไก่ ราคาขายปลีกไข่เป็ด นโยบายของรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับไข่ไก่ที่มีผลต่อผู้บริโภค และสถานการณ์การเกิดโรคระบาดไข่หวัดนก อย่างมีนัยสำคัญ

จากผลการศึกษาแบบจำลองอุปทานและอุปสงค์ไข่ไก่ ที่ใช้ในการพยากรณ์ปริมาณการผลิตและปริมาณการบริโภคไข่ไก่ พบว่า ปริมาณการบริโภคไข่ไก่จะมีแนวโน้มลดลงร้อยละ 1.35 ต่อปี และปริมาณการผลิตไข่ไก่จะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 0.75 ต่อปี ดังนั้น จึงควรหลีกเลี่ยงปัญหาที่อาจจะเกิดจากอุปสงค์ส่วนเกินของไข่ไก่ในอีก 5 ปี ข้างหน้า โดยการรณรงค์และส่งเสริมให้ประชาชนมีการบริโภคไข่ไก่เพิ่มขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ

Jantimaporn Kamman 2007: An Analysis of Factors Affecting Supply and Demand for Hen Eggs in Thailand. Master of Science (Agricultural Economics), Major Field: Agricultural Economics, Department of Agricultural and Resource Economics. Thesis Advisor: Associated Professor Somsak Priebprom, Ph.D. 118 pages.

The objective of this study was to analyze factors affecting demand and supply of hen eggs in Thailand. An ordinary least square method was used to derive demand and supply equations using data from 1988-2005. The demand and supply model of hen eggs were tested for the validity of its predictive performance and then were used to forecast the hen eggs production and consumption during 2006 – 2010.

The analytical results indicated that the significant factors affecting supply of hen eggs were lagged farm prices of hen eggs, lagged farm prices of duck eggs, amount of live hens, cost of chicks, feed cost and an event of Avian Influenza in Thailand. The significant factors affecting demand for hen eggs were retail prices of hen eggs, retail prices of duck eggs, government policies related to hen eggs consumers and Avian Influenza event in Thailand.

The results of forecasting models of demand and supply of hen eggs showed that the demand for hen eggs will be decreased by 1.35 percent per year. Conversely, the supply of hen eggs will be increased slowly averaging 0.75 percent per year. Therefore, in order to avoid a problem of an excess supply of hen eggs in the next five years, a promotion of hen eggs consumption has to be done effectively.

Student's signature

Thesis Advisor's signature

____ / ____ / ____

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาและเรียบเรียงวิทยานิพนธ์เล่มนี้สามารถเสร็จและสมบูรณ์ได้ ผู้เขียนขอกราบ
ขอบพระคุณ รศ.ดร.สมศักดิ์ เปรียบพร้อม ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาให้
คำแนะนำและปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดเวลาที่ทำการศึกษาวิทยานิพนธ์ ขอกราบ
ขอบพระคุณ รศ.ศานิต เก้าเอี้ยน กรรมการวิชาเอก และ ผศ.ดร.รังสรรค์ ปิติปัญญา กรรมการผู้แทน
บัณฑิต ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องเพิ่มเติม ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมการค้าภายใน กรมปศุสัตว์ และกรมวิชาการเกษตรที่ให้ความ
อนุเคราะห์ข้อมูลในด้านวิชาการ ตลอดจนรุ่นพี่และเพื่อน ๆ ที่สละเวลาและให้คำแนะนำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากโครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ ประจำ
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ขอบคุณ โอ ณิชฐ์ รวมทั้งญาติพี่น้องทุกท่าน ที่
ให้กำลังใจและเอาใจใส่ผู้เขียนด้วยความปรารถนาดีตลอดมา ขอขอบคุณพี่จิว พี่อช พี่ ๆ เพื่อน ๆ
MAE 9 ที่คอยช่วยเหลือและเป็นกำลังใจเสมอมาในทุก ๆ เรื่อง ความดีของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอ
มอบแต่ผู้มีพระคุณต่อผู้เขียนทุกท่าน

จันทิมาภรณ์ คำมัน
มีนาคม 2550