The state of the s

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การวิเคชาะห์ความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำนมดิบกับราคาเชิงคุณภาพ กรณี สหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่

AN ANALYSIS OF THE RELATIONSHIPS BETWEEN QUALITY AND HEDONIC PRICE OF RAW MILK: THE CASE OF CHIANG MAI DAIRY COOPERATIVE, LTD.

CHIANG MAI PROVINCE

โดย

นางสาวสุจรีย์ พูลศิริ

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์สหกรณ์) พ.ศ. 2539

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำนมดิบกับราคาเชิงคุณภาพ :
กรณีสหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่

ผู้วิจัย นางสาวสุจรีย์ พูลศิริ

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์สหกรณ์)

สาขาวิชาเอก : เศรษฐศาสตร์สหกรณ์

ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ จันทนพศิริ)

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้คือ (1) เพื่อศึกษาสภาพพื้นฐานทั่ว ๆ ไป ของสมาชิก (2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำนมดิบกับราคาน้ำนมดิบของสมาชิก (3) เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด

ในการศึกษาเรื่องนี้ได้รวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 76 ราย ซึ่ง เป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลคือ แบบสอบถาม และนำ มาวิเคราะห์ตัวยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS PC โดยใช้หาค่าความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย และวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม SHAZAM โดยใช้วิเคราะห์ความถดถอยและ Durbin-Watson test ด้วยสมการในรูป Multiple Linear Regression โดยใช้ วิธี Ordinary Least Squares Method และ Two Stage Least Squares Method เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำนมดิบกับราคาน้ำนมดิบของสมาชิก

ผลการศึกษาพบว่า สมาชิกส่วนใหญ่ร้อยละ 92.61 เป็นเพศชาย และร้อยละ 7.89 เป็นเพศหญิง อายุเฉลี่ยของสมาชิก 36.05 ปี ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับ ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 68.42 โดยมีระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์และ มีประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 6.26 ปี และวัตถุประสงค์ของการเข้าเป็นสมาชิก

ก็เพื่อต้องการชายน้ำนมดิบให้ได้ราคาดี คิดเป็นร้อยละ 61.90 ส่วนที่ดินทำกินส่วนใหญ่เป็น ชองสมาชิกเอง คิดเป็นร้อยละ 85.53 มีจำนวนแม่โครีดนมเฉลี่ยแล้วครอบครัวละ 4 ตัว สามารถรีศนมได้โดยเฉลี่ยวันละ 38.35 กิโลกรัม และมีรายได้ก่อนหักค่าใช้จ่ายจากการ เลี้ยงโคนมเฉลี่ยเดือนละ 10,190.68 สำหรับราคาน้ำนมดิบที่สมาชิกได้รับอยู่ในเกณฑ์ดีคือ กิโลกรัมละ 8.41-8.50 บาท

ผลการศึกษาความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำนมดิบกับราคาเชิงคุณภาพ ตัวแปรอิสระ ที่กำหนดขึ้นคือ เปอร์เซ็นต์ไขมันในน้ำนมดิบ จุลินทรีย์ในน้ำนมดิบ ผงตะกอนในน้ำนมดิบ และความสะอาดของสถานที่เลี้ยงโค มีความสัมพันธ์โดยตรงกับตัวแปรตามคือราคาน้ำนมดิบ การวิเคราะห์ด้วยวิธี Ordinary Least Squares Method พบว่าตัวแปรทั้ง 4 สามารถ อธิบายการ เปลี่ยนแปลงของราคาน้ำนมดิบได้ร้อยละ 95.69 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 4.31 เกิดจากตัวแปรอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในสมการ และโดยวิธีการนี้ตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ได้แก่ เปอร์เซ็นต์ไชมันในน้ำนมดิบและจุลินทรีย์ในน้ำนมดิบ ตัวแปรที่มีพัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และ 90 คือ ผงตะกอนใน น้ำนมดิบและความสะอาดของสถานที่เลี้ยง โคตามลำดับ และจากการวิเคราะห์ด้วยวิสี Two Stage Least Squares Method พบว่าตัวแปรทั้ง 4 สามารถอธิบายการเปลี่ยน แปลงของราคาน้ำนมดิบได้ร้อยละ 86.24 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 13.76 เกิดจากตัวแปร อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในสมการ โดยวิธีการนี้ตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 99 คือ เปอร์เซ็นต์ไขมันในน้ำนมดิบจุลินทรีย์ในน้ำนมดิบ และผงตะกอนในน้ำนมดิบ ส่วนความสะอาดของสถานที่เลี้ยงโคไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และจากการวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แล้ว การวิเคราะห์ด้วยวิถี Two Squares Method เป็นวิธีที่ช่วยให้ตัวแปรเป็นอิสระจากความคลาดเคลื่อนและลดความ สัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยให้ค่าพารามิเตอร์มีความเอนเอียงน้อยลง กวาวิธี Ordinary Least Squares Method

ผลการศึกษาปัญหา และอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม
เชียงใหม่ จำกัด ปัญหาที่พบส่วนใหญ่ได้แก่ ปัญหาอาหารข้นมีราคาแพง ปัญหาโรคโค ปัญหา
ผสมเทียมไม่ติด ปัญหาขาดแคลนหญ้าในหน้าแล้งและปัญหาขาดเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำในการ
ประกอบอาชีพ ส่วนในเรื่องการจัดชั้นคุณภาพน้ำนมดิบสมาชิกร้อยละ 73.68 เห็นว่าเหมาะ
สม และสา หตุที่ทำให้ราคาน้ำนมดิบของสมาชิกที่นำไปเสนอขายต่อสหกรณ์ต่ำ ในความคิด
เห็นของสมาชิกร้อยละ 59.57 เห็นว่าเนื่องมาจากความสะอาดของน้ำนมดิบเป็นสำคัญ

ABSTRACT

Title

An Analysis of the Relationships Between Quality and Hedonic Price of Raw Milk : The Case of Chiang Mai Dairy Cooperative, LTD. Chiang Mai

Province

By

Miss Sujaree Pulsiri

Degree

Master of Science (Cooperative Economics)

Major Field

Cooperative Economics

Chairman, Thesis Advisory Board: Cheerak Jantanopsini

(Assistant Professor Choosak Jantanopsiri)

5, August, 1996

objectives of this study were to investigate (1) general background of the members; (2) relationships between quality and hedonic price of raw milk; and (3) members' problems and difficulties in dairy farming.

data were collected from 76 members of Chiang Mai Dairy Cooperative, LTD. by using structured questionnaire, analyzed by the SPSS PC computer program, presented as frequency, percentage, and mean score. The data were also analyzed by SHAZAM computer program using regression analysis and Durbin-Watson test. The Ordinary Least Squares Method and the Two Stage Least Squares Method were employed to determine the relationships between quality and hedonic price of raw milk.

primary education. were male and 7.89 percent were female. 36.0% years The results revealed that 92.11 percent of the members and Their average time of membership together 68.42 percent of the members They had an had received average age

baht and the price of raw milk was 8.41 to 8.50 baht per kilogram kilogram per day. family was about 4 and the quantity of owning members dairy farming experience was 6.26 years. The main purpose of the raw milk at land joining the Chiang Mai Dairy Cooperative, LTD. Sew 85.53 percent. Their average monthly gross good prices. The average number of cows per The percentage of the milk obtained revenue was 10,190 Was members 38.35

microorganisms, When the cleanliness of animal pens significant percent able to explain 86.24 percent sediment the directly related with price of raw milk. With the use of Ordinary variables microorganisms, hedonic at 90 percent. With the use of the Two Stage Least statistically significant at a 99 percent confidence level; model. 4.31 percent Squares SPM those same four independent variables two analysis in raw milk at 95 percent; and cleanliness of price The could explain 95.69 percent of the variation in resulted at Percentage of fats and microorganisms Method, study of sediment sediment, was resulted from other variable excluded ည raw milk revealed that on the relationships methods were compared, 99 from other variables. # in raw SBM percent and cleanliness of was found that the four independent of the not confidence variation in price and 13.76 milk statistically between percentage were the Two Stage Least were found animal Percentage of level. statistically in significant quality raw pens of, However, Squares င် animal price from

Squares Method was finally chosen because it could reduce the interrelationships among the variables included in the model and yield consistent estimates.

The members' problems and difficulties in dairy farming included high prices of concentrated feed, diseases, artificial insemination, shortages of grass in dry season and shortages of personnel to give advice on dairy farming. Seventy three point six eight percent of the members agreed on the appropriateness of the raw milk quality grading and 59.57 percent agreed that unclean liness resulted in low prices of raw milk.