

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจทั่วไป ต้นทุนการผลิต รายได้และผลตอบแทนในการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กิ่งอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ 2) ศึกษาวิเคราะห์ ประสิทธิภาพการผลิต ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม แยกตาม ขนาดฟาร์มโคนม กิ่งอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ 3) เพื่อศึกษาถึงปัญหาในการเลี้ยงโคนมในเชิง ธุรกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กิ่งอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้รวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมทั้งหมด 150 ราย โดยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยในการเก็บข้อมูล จากนั้นนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาแบ่งขนาดฟาร์ม โดยแบ่งเป็น 3 ขนาดฟาร์ม ได้แก่ ฟาร์มโคนมขนาดเล็กมีจำนวน โคนม 1 – 10 ตัว ฟาร์มโคนมขนาดกลางมีจำนวนโคนม 11 – 20 ตัว และฟาร์มโคนมขนาดใหญ่มีจำนวน โคนมมากกว่า 20 ตัว แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ต้นทุน ผลตอบแทน และประสิทธิภาพการผลิตและ ด้วยเครื่องมือสถิติ ได้แก่ การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) และโดยใช้ สมการแบบ Log Linear Equation เพื่อวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตและวิเคราะห์ประสิทธิภาพทาง เทคนิคในการใช้ปัจจัยการผลิตน้ำมันดิบ ในการวัดประสิทธิภาพนั้นใช้วิธี (Linear Programming) เพื่อประมาณการผลิต

ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 90.00 เป็นเพศชาย อายุโดยเฉลี่ย 43.33 ปี มีสมาชิกครอบครัวเฉลี่ย 3.89 คน

ผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตที่ได้จากการเลี้ยงโคนมพบว่า เกษตรกร ผู้เลี้ยงโคนมฟาร์มขนาดเล็ก มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 106,764.86 บาท/ปี เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมฟาร์ม ขนาดกลาง มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 204,282.52 บาท/ปี เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมฟาร์มขนาดใหญ่ มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 312,154.51 บาท/ปี สำหรับผลตอบแทนจากการเลี้ยงโคนมพบว่า ฟาร์ม โคนมขนาดเล็กมีผลตอบแทนเฉลี่ย 100,334.31 บาท/ปี ฟาร์มโคนมขนาดกลางมีผลตอบแทนเฉลี่ย 174,670.22 บาท/ปี และฟาร์มโคนมขนาดใหญ่มีผลตอบแทนเฉลี่ย 308,938.36 บาท/ปี

ผลการศึกษาการวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิต จำนวน 150 ฟาร์ม พบว่า มีปัจจัยที่มีความ สัมพันธ์กับการผลิตน้ำมันดิบมากที่สุดคือ จำนวนแม่โครีดนม และจำนวนอาหารข้น ที่ระดับนัย สำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ผลการศึกษาในการใช้ปัจจัยการผลิต ได้แก่ จำนวนแม่โครีดนม และ จำนวนอาหารข้น มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคระหว่างร้อยละ 81.00 – 100.00 จำนวน 21 ราย ฟาร์มโคนมขนาดเล็ก มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคระหว่างร้อยละ 81.00 – 100.00 จำนวน 21 ราย ฟาร์มโคนมขนาดกลาง มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคระหว่างร้อยละ 81.00 – 100.00 จำนวน 11 ราย และฟาร์มโคนมขนาดใหญ่ มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคระหว่างร้อยละ 81.00 – 100.00 จำนวน 10 ราย

ผลการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในเชิงธุรกิจทั้งทางด้าน การผลิต การตลาด ของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ประสบปัญหาด้านการผลิต คือ การผสมติดยาก และอาหารข้นราคาสูง ด้านการตลาด คือ ราคาน้ำมันดิบต่ำ ส่วนความต้องการความช่วยเหลือ ด้านการผลิตและการตลาดจากรัฐบาลนั้นเกษตรกรต้องการ การลดต้นทุนอาหารข้นและเพิ่มราคา น้ำมันดิบ

ABSTRACT

TE 145368

The purposes of this study were 1) to find out general background of dairy farmers in Mae On sub-district, Chiang Mai province and costs, revenues, and benefits from farm management; 2) to analyse economic efficiency of dairy farms classified by size; and 3) to find out problems in commercial dairy cattle raising.

The data were collected by means of questionnaires from 150 dairy farmers and then classified into 3 groups in terms of farm size: small farms, with 1 – 10 cows; medium-size farms, with 11 – 20 cows; and large farms, with more than 20 cows. The data were analyzed for production efficiency through the Multiple Regression Analysis. The Log Linear Equation was used to analyze the production function and Linear Programming was used in the technical efficiency analysis.

The results of the study revealed that 90.00% of the farmers were male. Their average age was 43.33 years and average family size was 3.89 persons.

The study of costs and benefits from dairy cattle production revealed that the total costs of small dairy farms were 106,764.86 baht/year; medium-size farms, 204,282.52 baht/year; and large farms, 312,154.51 baht/year. The benefits of small dairy farms were 100,334.31 baht/year; medium-size farms, 174,670.22 baht/year; and large farms, 174,670.22 baht/year.

The study of production function of 150 farms revealed the most important factors affecting milk production at a significance level of 0.01 were the number of lactating cows and concentrated feed quantity. The study of the use of production factors i.e. number of lactating cows and concentrated feed quantity, revealed that 21 farms had technical efficiency of 81.00 – 100.00. The results of technical efficiency analysis revealed that 21 small-size farms, 11 medium-size farms, and 10 large-size farms had technical efficiency of 81.00 – 100.00.

The problems facing the farmers were those of production i.e. repeated artificial insemination and high prices of concentrated feed, and marketing i.e. low prices of raw milk. They wanted the government to help them in reducing costs of concentrated feed and increasing prices of raw milk.