

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 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 มีปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการผลิตน้ำนมดิบมากที่สุดคือ จำนวนแม่โครีดนม และจำนวนอาหารชั้น ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ผลการศึกษาในการใช้ปัจจัยการผลิต ได้แก่ จำนวนแม่โครีดนม และจำนวนอาหารชั้น 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

ผลการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในเชิงธุรกิจทั้งทางด้านการผลิต การตลาดของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ประสบปัญหาด้านการผลิต คือ การผสมติดยาก และอาหารชั้นราคาสูง ด้านการตลาด คือ ราคาน้ำนมดิบต่ำ ส่วนความต้องการความช่วยเหลือด้านการผลิตและการตลาดจากรัฐบาลนั้นเกษตรกรต้องการ การลดต้นทุนอาหารชั้นและเพิ่มราคาน้ำนมดิบ