

ถักนัวัฒน์ เมืองทองอ่อน 2552: การวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนทำฟาร์มเลี้ยงแพะนมในจังหวัด
นนทบุรี ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ธุรกิจการเกษตร) สาขาธุรกิจการเกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
เกษตรและทรัพยากร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์กาญจนา ศรีพุดธิเกียรติ, Ph.D.
166 หน้า

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบธุรกิจแพะนม และเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน
ในการลงทุนทำฟาร์มเลี้ยงแพะนมระหว่างฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดกลาง โดยข้อมูลได้จากการสัมภาษณ์
เกษตรกรจำนวน 30 ราย ในจังหวัดนนทบุรี

ผลการศึกษาเป็นการวิเคราะห์ระบบย่อยธุรกิจการเกษตรทั้งหมด 5 ระบบย่อยได้แก่ ระบบย่อยป้องกันการผลิต
ประกอบด้วย ที่ดิน พันธุ์แพะนม อาหารและแรงงาน ระบบย่อยการผลิต ประกอบด้วย พื้นที่โรงเรือน รูปแบบการ
เลี้ยง และการรีดนมแพะ ระบบย่อยการแปรรูปและการเก็บรักษา ส่วนใหญ่เกษตรกรไม่แปรรูปน้ำนมแพะ ระบบ
ย่อยการจัดจำหน่าย พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จะจำหน่ายน้ำนมดิบเพียงอย่างเดียว ซึ่งจะจำหน่ายให้ผู้บริโภคโดยตรง
และจำหน่ายแพะนมให้กับเกษตรกรภายในจังหวัดนนทบุรี และระบบย่อยสินเชื่อเกษตรกร ส่วนใหญ่เกษตรกรใช้เงิน
ตัวเองในการลงทุน สำหรับการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนพบว่า เกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์ม
ขนาดกลาง มีผลตอบแทนเนื้อต้นทุนที่เป็นเงินสดเท่ากับ 78.16 และ 82.38 บาทต่อน้ำนมดิบ 1 กิโลกรัม ตามลำดับ
สรุปได้ว่าเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดกลางมีผลตอบแทนสูงกว่าเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดเล็ก

ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็กและฟาร์มขนาดกลาง ตัวอย่างละ 15 ราย โดยใช้
อัตราคิดลดร้อยละ 7.50 ต่อปี กรณีไม่มีการกู้ยืมเงินจากแหล่งเงินทุนอื่นมาใช้ในการลงทุน พบว่า มูลค่าปัจจุบัน
สุทธิ (NPV) เท่ากับ 100,288.75 และ 263,697.02 บาท ตามลำดับ อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อ
ต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.19 และ 1.20 เท่า ตามลำดับ และอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ
26.89 และ 26.77 ตามลำดับ

การวิเคราะห์ค่าความแปรเปลี่ยนของการลงทุนเลี้ยงแพะนม ในกรณีที่ไม่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุน พบว่า
ฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็กและฟาร์มขนาดกลางมีความสามารถในการรับความเสี่ยงของโครงการต่อการเปลี่ยนแปลง
ของรายได้ (SVT_r) เท่ากับร้อยละ 16.31 และ 16.32 ตามลำดับ ส่วนความสามารถในการรับความเสี่ยงของโครงการ
ต่อการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนหรือค่าใช้จ่าย (SVT_c) พบว่า ฟาร์มขนาดเล็กมีค่า (SVT_c) เท่ากับร้อยละ 19.48 และ
ฟาร์มตัวอย่างขนาดกลาง มีค่า (SVT_c) เท่ากับร้อยละ 19.50 แสดงให้เห็นว่าการลงทุนเลี้ยงแพะนมทั้งฟาร์มขนาดเล็ก
และฟาร์มขนาดกลาง ผู้เลี้ยงจะมีความเสี่ยงทางการเงินในระดับสูง เพื่อที่จะลดความเสี่ยงทางการเงิน ควรจะมี
การจัดตั้งสหกรณ์ผู้เลี้ยงแพะนม ซึ่งได้รับการสนับสนุนแพะนมที่มีคุณภาพและการจัดการฟาร์มที่มีประสิทธิภาพ
จากรัฐบาล

Lakkawan Muangthong-on 2009: A Financial Analysis of Milk Goat Farm Investment in Nonthaburi Province. Master of Arts (Agribusiness), Major Field: Agribusiness, Department of Agricultural and Resource Economics. Thesis Advisor: Professor Mrs. Kanchana Sripruetkiat, Ph.D. 166 pages.

The objectives of this thesis research were to study agribusiness subsystems of milk goat and to compare cost and financial return of milk goat farming investment between small and medium farms. Data were obtained from 30 farms in Nonthaburi Province. Farm with milk goats less than 30 classified as small farm while less than 60 classified as medium farm.

A study of agribusiness subsystems of milk goat covered 5 agribusiness subsystems: input supply, production, processing, distribution, and agricultural loan subsystems. Input supply subsystem was composed of land, goat milk breed, feed and labor. Production subsystem was included building area, feeding format and milking a goat. In processing subsystem most farmers didn't process goat milk but they sold some raw milk to processors who transformed it into pasteurized goat milk and cheese. In distribution subsystem most farmers sold raw goat milk directly to consumer and milk goat to farmers in Nonthaburi Province. In agricultural loan subsystem most farmers didn't take loan from formal financial institutions. Cost and return analysis showed that the return over cost for small and medium farm were 78.16 and 82.38 Baht, respectively. A farmer with medium farm received net return greater than small farm.

Farmers' own investment with discount rate at 7.50 per cent showed that NPV, BCR, and IRR for small farm were 100,288.75 Baht, 1.19, and 26.89 per cent; and for medium farm were 263,697.02 Baht, 1.20, and 26.77 per cent, respectively.

A switching value test for farmers' own investment expressed that SVT_B for small and medium farms were 16.31 and 16.32 per cent, while SVT_C were 19.48 and 19.50 per cent, respectively. Thus, milk goat farming investment for both small and medium farms had high degree of financial risk. To reduce financial risk, goat milk cooperative should be settled with government supporting in high yield milk goat breeding, and effective goat milk farms management to farmer.