

ชื่อเรื่องการค้าคั่วแบบอิสระ

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินใน
การทำฟาร์มโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม
การเกษตรไชยปราการ จำกัด อำเภอไชยปราการ
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวกรรณิการ์ ใจประเทือง

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้าคั่วแบบอิสระ

อ.ดร.กัญญ์ชล วัฒนากุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผศ.ดร.นิสิต พันธมิตร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้คือการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินและ
ความไหวตัวของโครงการของสมาชิกสหกรณ์โคนมการเกษตรไชยปราการ จำกัด อำเภอไชย
ปราการ จังหวัดเชียงใหม่

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน ได้ทำการศึกษา (1) ฟาร์มขนาดเล็ก
(จำนวนโคนมไม่เกิน 20 ตัว) (2) ฟาร์มขนาดกลาง (จำนวนโคนมอยู่ระหว่าง 21-100 ตัว)
การศึกษานี้ไม่ได้ทำการศึกษาฟาร์มขนาดใหญ่ (จำนวนโคนมมากกว่า 100 ตัว) เนื่องจากไม่มี
ฟาร์มขนาดนี้ในพื้นที่ที่ทำการศึกษา

จากการใช้อัตราคิดลดที่ 6.53 % ในระยะเวลา 10 ปี ฟาร์มขนาดเล็กมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ
(NPV) 637,834.76 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) 20.4 % และอัตราส่วน
ผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) 1.09 ดังนั้นชี้วัดเหล่านี้แสดงว่าโครงการนี้มีความคุ้มค่าในการ
ลงทุน ขณะที่ฟาร์มขนาดกลางมีค่า NPV 4,615,832.47 บาท ค่า IRR 59.04 % และค่า B/C Ratio
1.50 ซึ่งแสดงว่าโครงการนี้มีความคุ้มค่าในการลงทุนเช่นกัน

จากการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ ผลแสดงให้เห็นว่า ฟาร์มขนาดเล็กสามารถอยู่รอดได้เมื่อผลตอบแทนลดลงมากที่สุด 8.52 % (โดยที่ต้นทุนคงที่) และต้นทุนเพิ่มขึ้นได้มากที่สุด 9.32% (โดยที่ผลตอบแทนคงที่) ขณะที่ฟาร์มขนาดกลางสามารถอยู่ได้เมื่อผลตอบแทนลดลงมากที่สุด 33.25 % (โดยที่ต้นทุนคงที่) และต้นทุนเพิ่มขึ้นได้มากที่สุด 49.81% (โดยที่ผลตอบแทนคงที่)

จากการเปรียบเทียบ เราตระหนักได้ว่า ค่า NPV, IRR, B/C ratio และอัตราการอยู่รอดจากการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการมีค่ามากกว่าเมื่อฟาร์มขนาดใหญ่กว่า แสดงว่าขนาดของฟาร์มยิ่งใหญ่ขึ้นก็ยิ่งมีความคุ้มค่ามากกว่าในการลงทุนในโครงการ หรือเราสามารถกล่าวได้ว่า ธุรกิจฟาร์มโคนมเป็นธุรกิจที่มีการประหยัดจากขนาด(economies of scale)

Independent Study Title	Financial Cost-benefit Analysis on Dairy Farm of Members' of Chaiprakarn Dairy Agriculture Cooperative Limited, Chaiprakarn District, Chiang Mai Province	
Author	Miss Kunnika Jaipratuang	
Degree	Master of Economics	
Independent Study Advisory Committee	Lect.Dr. Kunchon Wattanakul	Advisor
	Asst.Prof.Dr. Nisit Panthamit	Co-advisor

ABSTRACT

The objectives of this study are to analyze financial cost-benefit and sensitivity of members of Chaiprakarn Dairy Agriculture Cooperative Limited in Chaiprakarn district, Chiang Mai province.

Financial cost-benefit analysis (FCBA) of this study are (1) FCBA of small farm (less than 20 milk cows), and (2) FCBA of medium farm (21-100 milk cows). The study can not cover the large farm (more than 100 milk cows) since there exists no such farm size in the study area.

By using 6.53% discount rate over 10 years period. The small farms have net present value (NPV) of 637,834.76 baht, internal rate of return (IRR) of 20.4 %, and benefit-cost ratio (B/C ratio) of 1.09. These figures indicate that this project is worthy of investment. While the medium farms have NPV of 4,615,832.47 baht, IRR of 59.07 %, and B/C ratio of 1.50. Which indicate that the project is also worthy of investment.

Regarding to sensitivity analysis, the results show that small farms can survive when benefit reduce at the maximum rate of 8.52 % (costs are hold constant), and costs can increase at the maximum rate of 9.32 % (benefits are hold constant). While the medium farms can survive even though benefits reduce at the maximum rate of 33.25 % (costs are hold constant), and cost can increase at the maximum rate of 49.81 % (benefits are hold constant).

Comparatively, we can realize that the values of NPV, IRR, and B/C ratio and survival rate from sensitivity analysis are greater the larger the farm size. This implies that the larger the farm size the more worthy investment for the project. Or we can say that economies of scale exists in dairy farm business.