

การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำฟาร์มโคนมของสมาชิก ศูนย์รวบรวมนํ้านมดิบสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนในการลงทุนทำฟาร์มโคนมของสมาชิกศูนย์รวบรวมนํ้านมดิบสันกำแพงจังหวัดเชียงใหม่ โดยเก็บข้อมูลจากการใช้แบบสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ทั้งหมด 106 รายจากจำนวนทั้งหมด 120 ราย และจากสอบถามเจ้าหน้าที่ของศูนย์รวบรวมนํ้านมดิบ โดยอาศัยข้อมูลปี พ.ศ. 2544 – 2545 และค้นคว้ารวบรวมข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการ หนังสือ และข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนม จึงนำข้อมูลดังกล่าวที่ได้มาทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในรูปแบบของการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method: PB) วิช้อมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) และวิธีอัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR)

จากการศึกษาพบว่าต้นทุนการลงทุนทำฟาร์มโคนมของฟาร์มขนาดเล็กประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 3,806,390.32 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 208,586.81 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 10 เท่ากับ 3,597,803.51 บาท ผลตอบแทนจากการทำฟาร์มโคนมตลอดอายุโครงการ 10 ปี เท่ากับ 4,456 482.11 บาท จากการวิเคราะห์การลงทุนพบว่าใช้ระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 11 เดือน 24 วัน มีมูลค่าปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 320,868.99 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผล

## T 141173

ผลตอบแทนของโครงการ (IRR) จากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 23.50 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไปที่กำหนดไว้คือร้อยละ 7.50 ซึ่งเป็นอัตรา ณ เดือนสิงหาคม ปี พ.ศ.2545

สำหรับต้นทุนการทำลงทุนฟาร์มโคนมของฟาร์มขนาดกลางประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 6,682,660.97 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 344,679.28 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 10 เท่ากับ 6,337,981.69 บาท ผลตอบแทนจากการทำฟาร์มโคนมตลอดอายุโครงการ 10 เท่ากับ 7,480,709.15 บาท จากการวิเคราะห์การลงทุนพบว่าใช้ระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 11 เดือน 19 วัน มีมูลค่าปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 396,967.53 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) จากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 21.68 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไปที่กำหนดไว้คือร้อยละ 7.50 ซึ่งเป็นอัตรา ณ เดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. 2545

สำหรับต้นทุนการลงทุนทำฟาร์มโคนมของฟาร์มขนาดใหญ่ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 10,797,489.51 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 549,439.25 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 10 เท่ากับ 10,248,050.26 บาท ผลตอบแทนจากการทำฟาร์มโคนมตลอดอายุโครงการ 10 ปี เท่ากับ 12,878,019.67 บาท จากการวิเคราะห์การลงทุนพบว่าใช้ระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 5 เดือน 25 วัน มีมูลค่าปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 1,205,539.30 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) จากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 32.98 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไปที่กำหนดไว้คือร้อยละ 7.50 ซึ่งเป็นอัตรา ณ เดือนสิงหาคม ปี พ.ศ.2545

จากการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการทำฟาร์มโคนมของสมาชิกศูนย์รวมน่านมดิบสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุนในฟาร์มทุกขนาดได้ อย่างไรก็ตามในการพิจารณาตัดสินใจในการลงทุนนั้น ควรต้องพิจารณาปัจจัยหลายด้านประกอบทั้งในส่วนด้านการลงทุน การตลาด เทคนิคและวิธีการทำฟาร์มโคนม พันธุ์โคนม เพื่อประโยชน์สูงสุดที่ได้รับจากการลงทุน

ในปัจจุบันเกษตรกรประสบปัญหาในฟาร์มโคนมในส่วนของต้นทุนอาหารข้นสำหรับโคนมมีการปรับราคาเพิ่มขึ้นตลอดปี ราคาน้ำมันดิบมีราคาต่ำ แนวทางแก้ไขคือ รัฐบาล หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบควรเข้ามาทำการแนะนำ แก้ไข และช่วยเหลือ

## ABSTRACT

**TE 141173**

The objectives of this independent study is to study cost and return on dairy farm investment of milk collecting of Sankumphaeng - centered members, Chiang Mai Province. Data was collected from dairy farmers by using questionnaires to gather information from 106 farms out of the total 120 farms, and the other way was to inquire the authorities of Sankumphaeng Center based on information received in 2001. The last way to get information was by collecting from documents, textbooks, articles, and researchers which were relevant to this subject matter. All data and information collected were analyzed using the following methods: the Payback Period Method: PB, Net Present Value: NPV and Internal Rate of Return: IRR. Analysis has been separately focused on three different sizes of farms: small, medium and large.

A study has discovered that for the small-sized farms, the cost on investment consisted of capital and operating expenses totalling 3,806,390.32 baht, which was partly the initial capital investment of 208,586.81 baht. However, the operating expenses for the first ten years were 3,597,803.51 baht with a total return of these small-sized farms in ten years' time of 4,456,482.11 baht. By a feasibility study and analysis, it showed that in a payback period of 3 years 11 months and 24 days, the net present value (NPV) was positive at 320,968.99 baht. The Internal Rate of Return of this project (IRR) was 23.50% which was higher than the loan interest of any commercial banks used in August 2002 at 7.50%.

For the medium-sized farms, the cost on investment also consisted of capital and operating expenses summing up to 6,682,660.97 baht with the initial capital paid in the first year of 344,679.28 baht, while the operating expenses in the first ten years were 6,337,981.69 baht. In the period of ten years, these medium-sized farms had the total return of 7,480,709.15 baht. From a feasibility study and analysis, it showed that in a payback period of 3 years 11 months and 19 days, the net present value (NPV) was positive at 396,967.53 baht. The project internal return rate (IRR) was 21.68% which was higher than the loan interest of any commercial banks used in August 2002 at 7.50%.

For the large-sized farms, the cost on investment consisted of capital and operating expenses again totalling 10,797,489.51 baht. However, the initial capital investment paid in the first year was 549,439.25 baht, while the operating expenses in the first ten years were summed up to 10,248,050.26 baht. The total return of these large-sized farms in ten years' time was 12,878,019.67 baht. From the feasibility study and analysis, it showed that in a payback period of 3 years 5 months and 25 days, the net present value (NPV) was 1,205,539.30 baht which was a positive value. The Internal Rate of Return was 32.98% which was higher than the loan interest of any commercial banks used in August 2002 at 7.50%.

In conclusion, this study has found that, from the study and analysis on cost and return of dairy farm investment of Sankumphaeng milk collecting center members, Chiang Mai Province, there was a high possibility in investment on all sizes of farms. However, in consideration to invest, investors should consider other relating factors such as investment, marketing, dairy farm technique, and milk-cow breeding in order to earn the highest profit on investment.

Nowadays, most agriculturists have problems of milk cow's food capital which is increased all the year round and of the low price of milk produced. One of the solutions of these problems is that government or offices which are responsible should advice and help support them.