

การศึกษาค้างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการทำฟาร์มเลี้ยงแพะขนาดใหญ่ในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย โดยได้ทำการวิเคราะห์มิติต่าง ๆ ทั้ง 6 มิติ ได้แก่ มิติด้านเทคนิค ด้านการจัดองค์กรและการจัดการ ด้านการเงิน ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการตลาด โดยเน้นมิติด้านการเงินเป็นหลักและใช้วิธีการทางสถิติวิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) จากการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิของผู้ประกอบการทำฟาร์มเลี้ยงแพะขนาดใหญ่ในเขตภาคเหนือตอนบนจำนวน 8 แห่ง โดยการสุ่มแบบเจาะจง (purposive sampling) เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ ระยะเวลาในการวิเคราะห์ 10 ปี กำหนดอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 นอกจากนี้ยังวิเคราะห์ความไวของโครงการ ภายใต้สถานการณ์สมมติ 3 กรณี คือ กรณีแรกกำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และ 20 แต่ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดคงที่ กรณีที่สองกำหนดให้ต้นทุนคงที่ และอัตราคิดลดคงที่ แต่ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10 และ 20 และกรณีที่สามกำหนดให้ต้นทุนคงที่ และผลตอบแทนคงที่ แต่อัตราคิดลดเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 10, 12 และ 15

ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์และทางการเงิน พบว่า โครงการมีความเป็นไปได้ในการลงทุนทุกกรณี เพราะโครงการนี้ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เป็นบวก อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่ามากกว่าอัตราคิดลด และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่ามากกว่า 1

ผลการศึกษาทางการเงิน พบว่า โครงการมีความทนต่อการลดลงของผลตอบแทนสูงสุดร้อยละ 44.68 และมีความทนต่อการเพิ่มขึ้นของต้นทุนสูงสุดร้อยละ 194.36 และผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์ พบว่า โครงการมีความทนต่อการลดลงของผลตอบแทนสูงสุดร้อยละ 51.62 และมีความทนต่อการเพิ่มขึ้นของต้นทุนสูงสุดร้อยละ 206.71

This study aimed at studying the feasibility of large scale goat farm in the upper northern Thailand using benefit and cost analysis. This analysis covered the following areas of project preparation and analysis : technical, organization management, financial, social, economic aspects and marketing. The focus was however on the financial aspect. The study had chosen 8 large scale farms by using purposive sampling technique. The results of the study were presented in the forms of Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR) and Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio). The project duration was 10 years. The discount rate was given at 8 percent. The sensitivity analysis of the project was conducted in 3 scenario, The first scenario, allowed the cost increased by 10 percent and 20 percent but constant benefit and discount rate. In the second scenario, setting constant cost and discount rate but benefit decreased by 10 percent and 20 percent. Final scenario, setting constant cost and benefit but discount rate increased by 10, 12 and 15 percent.

Result of the study indicated that the project was feasible in terms of economic and financial aspects, Net Present Value (NPV) of the project were positive, the Internal Rate of Return (IRR) were higher than the discount rate and the Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio) was greater than one.

The result of the financial analysis indicated that, the investment was still feasible even the benefit decreased by 44.68 percent and cost increased up to 194.36 percent. The result of economic analysis indicated that, the investment was still feasible even the benefit decreased by 51.62 percent and cost increased up to 206.71 percent.