

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนทางการเงินในการ
เพาะเลี้ยงสุนัขไทยพันธุ์บางแก้ว ของค่ายสฤณีเสนา
อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้เขียน

พันโท จำรัส วรรณวิไล

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร.สังคม สุวรรณรัตน์

ประธานกรรมการ

ผศ.ธงชัย ชูสุวรรณ

กรรมการ

ผศ.วสันต์ ศิริพูล

กรรมการ

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้คือการประเมินถึงความเป็นไปได้โดยอาศัยเทคนิควิเคราะห์ต้นทุน และหาผลตอบแทนทางการเงินในการลงทุน ในโครงการเลี้ยงสุนัขไทยพันธุ์บางแก้วของค่ายสฤณีเสนา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก และ วิเคราะห์ความไหวตัวของความเปลี่ยนแปลงของโครงการโดยดูผลกระทบของโครงการเมื่อต้นทุนหรือผลตอบแทนของโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปที่มีค่าต่อ ระยะเวลาคืนทุน (PB), มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV), อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) ข้อมูลได้จากการใช้การสัมภาษณ์สมาชิกชมรมฯจำนวน 5 ราย

การศึกษานี้มีข้อกำหนดดังนี้คือ ผู้เข้าร่วมโครงการเป็นสมาชิกชมรมผู้เลี้ยงสุนัขไทยพันธุ์บางแก้วค่ายสฤณีเสนา เริ่มเปิดดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2548 การจัดตั้งเป็นแบบเจ้าของคนเดียว ไม่มีการจ้างแรงงานสมาชิกในครอบครัวจะเป็นผู้เลี้ยงสุนัขในฟาร์ม สถานที่ตั้งในจังหวัดพิษณุโลก มีพื้นที่ขนาด 80 ตารางวา โรงเรือนมีพื้นที่ 30 ตารางเมตร เริ่มเลี้ยงแม่พันธุ์จำนวน 10 ตัว นำมาเลี้ยงตั้งแต่อายุ 6 สัปดาห์ ใช้เงินลงทุนส่วนตัว 2 แสนบาท การคำนวณรายได้และค่าใช้จ่ายหาได้จากข้อมูลจากการสัมภาษณ์และสังเกตการณ์จากสมาชิกผู้เลี้ยงสุนัข และได้ใช้

อัตราคิดลดร้อยละ 6 เนื่องจากมีค่าใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาด ปี 2547 รายได้หลักมาจากการจำหน่ายลูกสุนัข ในการดำเนินงานผ่านไป 9 ปี

ผลการศึกษาพบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 350,150.02 บาท ในขณะที่อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าประมาณร้อยละ 44.12 ส่วนระยะเวลาคืนทุน (PB) มีระยะเวลาประมาณ 3 ปี 3 เดือน หรือ 39 เดือน และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าประมาณ 2.73

เมื่อวิเคราะห์ความไหวตัวความเปลี่ยนแปลงของโครงการ เมื่อรายได้และต้นทุนมีการเปลี่ยนแปลงพบว่า รายได้จะต้องลดลงถึงร้อยละ 66 หรือต้นทุนสูงขึ้นถึงร้อยละ 192 หรืออัตราดอกเบี้ยเงินกู้จะต้องสูงถึงร้อยละ 44 จึงจะทำให้โครงการไม่น่าลงทุน ซึ่งมีความเป็นไปได้น้อยมาก ประกอบกับ ในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมาอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของสถาบันการเงินที่สูงที่สุดของประเทศไทยมีค่าประมาณ ร้อยละ 21 ดังนั้นโครงการนี้จึงน่าลงทุน

Independent Study Title Financial Cost-Benefit Analysis of Breeding Bangkaew
Thai Dogs of Saritsena Camp in Wang Tong District,
Phitsanulok Province

Author Lt.Col. Chamrat Wanvilai

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect.Dr. Sangkom Suwannarat Chairperson

Asst.Prof.Thongchai Shusuwan Member

Asst.Prof.Vasant Siripool Member

ABSTRACT

This study is aimed to evaluate the possibility by utilizing the techniques of cost analysis, to figure out the financial benefit of investment in the Thai Bangkaew dog breeding project of Sarit Saena Military Camp in Wangtong District of Phitsanulok Province, as well as to analyze the sensitivity of project resulting from variation of cost and benefit by examining the changes of project due to the payback period (PB), net present value (NPV), internal rate of return (IRR) and benefit-cost ratio (B/C ratio). The data are collected from the interview of 5 participants who are members of the Thai Bangkaew Dog Breeding Association of Sarit Saena Military Camp.

The research is designed by following the criteria below:

The breeding project has been initiated since January 1st, 2005 and is established in mono-ownership pattern. There is no labor employment because it is the family members who take care of the dog farm. The farm itself is located in the area of 80 square wa in Phitsanulok province. Its dog kennel is of 30 square meters. The first 10 female dogs have actually been fed

since the age of 6 weeks. The personal investment fund is 200,000 baht and the calculation of income and expenditure will be based on information received from the interview and observation of the project's members. The discount rate of 6 percent is also used because the value is closed to the market's interest rate of the year 2004. The main income stems from puppy sales from the operation of 9 years.

The study's result shows that the net present value equals 350,150.02 baht while the internal rate of return is approximately 44.12 percent. The payback period is of 3 years and 3 months or 39 months and the benefit-cost ratio is about 2.73.

Analyzing the sensitivity of the project's changes by considering the changes in cost and income, reveals that the income has to decrease 66 percent or the cost will increase 192 percent or loan interest has to be as high as 44 percent to make the project unworthy to invest. Nevertheless, this outcome has a very low probability and also the loan interest of the financial institutions in Thailand was formerly at the maximum about 21 percent so this project is however, worthy to invest.