

## บทคัดย่อ

177248

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนในฟาร์มเลี้ยงสุกรขุนขนาดเล็กในการศึกษาครั้งนี้จะทำการเก็บข้อมูลโดยการรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการภายในฟาร์มที่ได้รับมาตรฐานฟาร์มจากกรมปศุสัตว์ ในภาคกลาง คือ จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดลพบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 20 ฟาร์ม โดยจะทำการสัมภาษณ์และสอบถามจากเจ้าของธุรกิจและพนักงานในฟาร์ม มีวัตถุประสงค์อยู่ 2 ประการ คือ ประการแรกเพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนทำฟาร์มสุกรขุนมาตรฐานขนาดเล็กตลอดจนความไหวตัวต่อการเปลี่ยนแปลงในแต่ละสถานการณ์และประการที่สอง เพื่อวิเคราะห์การบริหารจัดการภายในฟาร์มสุกรขุนมาตรฐานขนาดเล็ก ซึ่งการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นการวิเคราะห์ในมิติทางด้านการเงิน โดยการหามูลค่าของโครงการโดยการหาค่ามูลค่าของโครงการและใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV), อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) และ อัตราส่วนรายได้ต่อทุน (B/C Ratio) เป็นตัวชี้วัด

ผลการศึกษาโดยอาศัยการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนในฟาร์มเลี้ยงสุกรขุนมาตรฐานขนาดเล็กในเขตภาคกลางพบว่ามีความคุ้มค่าเพราะโครงการนี้ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นบวก มีอัตราผลตอบแทนการลงทุนภายในโครงการ (IRR) มากกว่า 1 และมี อัตราส่วนรายได้ต่อทุน (B/C Ratio) มากกว่า 1 เช่นเดียวกัน อีกทั้งผลวิเคราะห์ระยะเวลาในการคืนทุนนั้นจะอยู่ที่ปีที่ 4 สำหรับการวิเคราะห์การไหวตัวของโครงการซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กรณีย่อยคือ การวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการเมื่อรายได้ของโครงการเปลี่ยนแปลงลดลงจากราคาขายสุกรขุนที่ลดลงร้อยละ 10 นั้น พบว่ามีความคุ้มค่าต่อการลงทุน กรณีที่สอง ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการเมื่อรายได้ของโครงการคงที่แต่ต้นทุนมีค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 พบว่ายังคุ้มค่าต่อการลงทุน และสุดท้าย ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการเมื่อรายได้ของโครงการคงที่แต่ต้นทุนมีค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ก็ยังพบว่ายังคุ้มค่าต่อการลงทุนในโครงการนี้

จากผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนฟาร์มสุกรขุนมาตรฐานขนาดเล็กนั้นจะแสดงให้เห็นได้ว่าการเลี้ยงสุกรมีผลตอบแทนที่ไม่สูงมากและไม่ต่ำมากจนเกินไป อีกทั้งระยะเวลาของการคืนทุนนั้นก็ไม่ช้าจนเกินไป จึงอาจจะกล่าวได้ว่าอาชีพการเลี้ยงสุกรขุนสามารถเป็นอาชีพหลักของเกษตรกรได้

## **ABTRACT**

**177248**

The cost-benefit analysis of twenty small scale swine standardized farms in central region (Singburi, Angthong , Lopburi and Phanakhonsiyutthaya) were collected by interviewed and inquiring the entrepreneurs and the employee within each farm. This study had two main objectives. Firstly, the study was carried out to evaluate the financial cost-benefit of small scale swine farms and analyze the sensitivity of various situations. Secondly, the researcher aimed to analyze the management within each farm. The method which was applied in this study was financial cost-benefit analysis. This analysis assess the project worth by using the Net Present Value (NPV) , the Internal Rate of Return (IRR), and the Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio).

The research result showed that the small scale swine farm investment in central region was feasible due to the findings that Net Present Value (NPV) was positive, the Internal Rate of Return (IRR) was higher than discount rate 7%, and the Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio) was greater then one. Furthermore, the payback period was 4 years. The sensitivity analysis of the project was separated into three major different situations. The first one was analyze the sensitivity when the benefit decreased by 10 percent. The result in this situation showed that the investment was feasible. The second was to analyze the sensitivity when the benefit was stable but the operating cost increased by 5 percent. The result in this situation showed that the investment was still feasible. The last situation was analyze the sensitivity when the benefit was stable but the operating cost increased by 10 percent, and the result showed that the investment was still feasible too.

In the conclusion, this study suggested that the investment on small scale swine farm had a moderate benefit. Moreover, the payback period was not excessively long. Therefore, the investment in swine farm could be the basis career for agriculturists.