

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทน
การเลี้ยงสุกรในโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิด
กรณีศึกษาธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งในจังหวัด
เชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นางสาวรุ่งตะวัน จันทระประยะ

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ.ดร.ถิษฐ์ชัย จุลาสัย

ประธานกรรมการ

ผศ.กาญจนา โชคदार

กรรมการ

ดร.นิสิต พันธมิตร

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาความเป็นไปทางการเงินในการเลี้ยงสุกรเปรียบเทียบก่อนและหลังการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ Evaporative Cooling System (EVAP) ในระยะเวลาของโครงการที่ศึกษา 20 ปี พบว่า ถึงแม้ในปีแรกของโครงการจะประสบปัญหาการขาดทุนแต่ธุรกิจก็ยังสามารถดำเนินต่อไปได้เนื่องจากมีเงินทุนในส่วนของผู้เจ้าของอยู่ในระดับสูง สำหรับในปีต่อๆ ไปพบว่าเริ่มได้รับผลกำไรจากการประกอบธุรกิจมากขึ้น ส่วนผลการวิเคราะห์ในมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) และอัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) พบว่าการจัดการโรงเรือนทั้งก่อนและหลังมีระบบ EVAP ต่างให้ผลลัพธ์มีค่ามากกว่า 1 ซึ่งแสดงถึงความเป็นไปได้ในการลงทุน ประกอบกับอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) ทั้งสองกรณียังให้ผลลัพธ์มากกว่าอัตราดอกเบี้ยที่ใช้ในการคำนวณ (ร้อยละ 8.25) จึงเป็นการยืนยันความสำเร็จของโครงการ ทั้งนี้หากพิจารณาความคุ้มค่าจากการลงทุนเพิ่มในการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP พบว่ายังมีความคุ้มค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับกรณีก่อนมีการจัดการโรงเรือนแบบเปิด แต่การจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP นั้นถือเป็นการก้าวเข้าสู่การจดทะเบียนฟาร์มมาตรฐานเพื่อผลิตอาหารปลอดภัยซึ่งสามารถตอบสนองกระแสการบริโภคอาหารปลอดภัย (Food Safety) ของผู้บริโภคในปัจจุบัน ดังนั้นจากผลการศึกษาจึงสามารถสรุปได้ว่าการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกร โดยการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP มีความเป็นไปได้ในการลงทุนอย่างสูง โดยเฉพาะความคุ้มค่าทางด้านความยั่งยืนของผลตอบแทนในอนาคต

Independent Study Title	Cost-benefit Analysis of Pig Farm With and Without Evaporative Cooling System : A Case Study of Pig Farm in Chiang Mai Province	
Author	Miss. Roongtawan Chantarapaoraya	
Degree	Master of Economics	
Independent Study Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Luechai Chulasai	Chairperson
	Asst. Prof. Kanchana Chokethaworn	Member
	Dr. Nisit Panthamit	Member

ABSTRACT

This Cost-benefit study to determine financial feasibility of a pig farm with and without evaporative cooling system (EVAP) for 20 years investment project revealed that even there was financial loss in the first year, this farm was able to stay in business due to the high level of owner's equity. Profits were found to begin to grow in the subsequent years. For both cases, Net Present Value (NPV) was positive, Benefit-cost ratio (B/C ratio) was greater than one, and the Internal Rate of Return (IRR) was greater than the interest rate of 8.25%, implying the feasibility of investment in pig farm enterprise.

The study also showed that the benefit of pig farm equipped with EVAP would be quite low. However, pig farm with EVAP was a necessary condition for standard certification of food safety which was current consumption trend of consumers who were health conscious.

It could be concluded that pig farm operated under EVAP had high potential for investment worthiness especially when fudging from the likelihood of sustainable benefit in the future.