

T 157034

สุกรเป็นสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง เนื่องจากเนื้อสุกรเป็นอาหารที่นิยมบริโภคกันมากและปริมาณการบริโภคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องมากมาย เช่น อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกร และธุรกิจเวชภัณฑ์สัตว์ เป็นต้น ทั้งนี้การเลี้ยงสุกรในโรงเรือนระบบปิดที่เป็นเทคโนโลยีใหม่สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนจึงเริ่มมีการใช้มากขึ้น ถึงแม้ว่าจะมีต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นมา แต่สุกรมีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น อัตราการป่วย และค่าใช้จ่ายที่ลดลง รวมถึงการป้องกันโรคติดต่อจากภายนอก

วัตถุประสงค์ในการศึกษานี้ เพื่อให้ทราบถึงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้ผลิต ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิต ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น โดยได้ศึกษาเศรษฐกิจการผลิตสุกรขุนในจังหวัดราชบุรี นครปฐม และสุพรรณบุรี ในช่วงปีการผลิต 2546/2547 จำนวนทั้งสิ้น 23 ตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) และได้นำมาจัดแบ่งฟาร์มตามระบบการเลี้ยง ออกเป็น 2 กลุ่ม กล่าวคือ โรงเรือนระบบเปิด จำนวน 15 ตัวอย่าง และโรงเรือนระบบปิด จำนวน 8

T 157034

ตัวอย่าง ทั้งนี้เนื่องมาจากการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนระบบปิดสูงมาก จึงต้องเลือกเกษตรกรที่เลี้ยงสุกรขุนที่มีพื้นฐาน ลักษณะการเลี้ยง และจำนวนสุกรที่ใกล้เคียงกัน

จากการวิเคราะห์การลงทุนทางการเงินเพื่อหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ที่อัตราคิดลดร้อยละ 12 พบว่า การเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนระบบเปิดให้ผลตอบแทนมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ เท่ากับ 52,145,262.10 บาท, 1.090 และ 52.967 ตามลำดับ ในขณะที่โรงเรือนระบบปิดให้ผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ เท่ากับ 261,166,095.52 บาท, 1.376 และ 166.693 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบโครงการทั้งสองด้วยผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิระหว่างโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิด พบว่าเท่ากับ 209,020,833.42 บาท และเมื่อวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนและผลตอบแทน เพื่อหาความเหมาะสมทางการเงิน พบว่าการเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนระบบเปิดและโรงเรือนระบบปิดให้ผลตอบแทนคุ้มค่านำลงทุนทุกกรณี ยกเว้นกรณีที่ต้นทุนคงที่และผลตอบแทนลดลง 10% เกิดขึ้นพร้อมกัน ในโรงเรือนระบบเปิด ซึ่งทำให้ไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน เมื่อเปรียบเทียบโครงการทั้งสองด้วยผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ระหว่างโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิด พบว่าโรงเรือนระบบปิดให้ผลตอบแทนเป็นบวก แสดงว่าโรงเรือนระบบปิดมีความเหมาะสมของการลงทุนทางการเงินมากกว่าโรงเรือนระบบเปิดภายใต้สถานการณ์ที่มีความเสี่ยง

ส่วนการวิเคราะห์ต้นทุน รายได้ และผลตอบแทนจากการผลิตสุกรขุน ปรากฏว่าต้นทุนในการผลิตของโรงเรือนระบบเปิด และระบบปิด เท่ากับ 2,933.00 และ 2,569.23 บาทต่อตัว ตามลำดับ โดยมีรายได้สุทธิต่อตัวของโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิด เท่ากับ 447.01 และ 1,089.84 บาทต่อตัว ตามลำดับ ส่งผลให้กำไรสุทธิต่อตัวของโรงเรือนระบบเปิด เท่ากับ 398.00 บาท ในขณะที่กำไรสุทธิต่อตัวของโรงเรือนระบบปิดเท่ากับ 1,011.55 บาท

TE 157034

Pig has been one of the important economic animals. Pork production is popularly consumed and the quantity of consumption increases. It induces the linkages industries such as animal feeding industry, pork production industry and animal medical business and etc. By the way pig feeding of Evaporative Cooling System Farm using new technology farming begins increasing. Even though the cost increases pigs, have increased average daily gain, decreasing culling rate and decreasing cost including contagious disease from outside.

The objectives of this study are to study socio-economic status of The Finishing Pig Farms, to determine cost and returns of farming, and to study difficulties and problems. The samples are collected 23 pig farms in Ratchaburi

TE 157034

Nakhonpathom and Suphanburi Province. The pig farms are classified into 2 sizes; an Evaporative Cooling System Farm 15 samples and no Evaporative Cooling System Farm 8 samples.

Financial investment of The Finishing Pig Farms is analyzed and compared with the different system of farms in order to derive net present value (NPV), benefit and cost ratio (BCR) and internal rate of return (IRR) at 12 percent discount rate. The analytical results show that NPV, BCR and IRR of no Evaporative Cooling System Farm are 52,145,262.10, 1.090 and 52.967 respectively. NPV, BCR and IRR of Evaporative Cooling System Farm are 261,166,095.52, 1.376 and 166.693 respectively. NPV of no Evaporative Cooling System Farm compared with an Evaporative Cooling System Farm is 209,020,833.42 baht. The sensitivity analysis of changing costs and returns to find the financial feasibility. The result of sensitivity analysis shows that Evaporative Cooling System Farm and no Evaporative Cooling System Farm are still financially feasible except constant cost and decreasing benefit by 10% of no Evaporative Cooling System Farm are financially infeasible. For NPV of with and no Evaporative Cooling System Farm shows that benefit is the positive. This reflects that an Evaporative Cooling System Farm has more financial feasibility than no Evaporative Cooling System Farm in facing a risky situation.

From the analysis of costs and returns of The Finishing Pig Farms, the total costs per head are 2,933.00 and 2,569.23 baht for no and Evaporative Cooling System Farm respectively. Productions per head of no and Evaporative Cooling System Farm are 447.01 and 1,089.84 baht respectively. Then net profit of no Evaporative Cooling System Farm is 398.00 baht/head and 1,011.55 baht/head for Evaporative Cooling System Farm.