

บทคัดย่อ

รายงานการวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงงานผลิตอาหารสัตว์ของฟาร์มสุกร กรณีศึกษา : ฟาร์มสุกรในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี และวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการลงทุน เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงสุกร โดยมุ่งศึกษาเฉพาะฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ (จำนวนแม่พันธุ์ 1,000 ตัว) ในจังหวัดชลบุรี และมีทางเลือกในการตัดสินใจลงทุน 3 แนวทาง คือ การลงทุนเฉพาะเครื่องจักรหลักในการผลิตอาหารสำเร็จรูปชนิดผงกึ่งอัตโนมัติ การลงทุนระบบอัตโนมัติ และการลงทุนในระบบอัตโนมัติและอัดเม็ดอาหารสำเร็จรูป ในการศึกษานี้ได้เก็บข้อมูลทั้งจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์ โดยแบ่งเป็นการสัมภาษณ์ฟาร์มที่ยังไม่ติดตั้งเครื่องจักรผลิตอาหารสัตว์จำนวน 3 ราย และสัมภาษณ์ฟาร์มที่ติดตั้งเครื่องจักรผลิตอาหารสัตว์แล้วจำนวน 3 ราย

การศึกษาประกอบด้วย 3 ส่วน ส่วนแรกเป็นการศึกษาเกี่ยวกับธุรกิจหรือกิจกรรมการให้อาหารสุกรของผู้ประกอบการฟาร์มสุกรและผู้ประกอบและติดตั้งเครื่องจักรผลิตอาหารสัตว์ ส่วนที่สองประกอบด้วยการศึกษาปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการลงทุน เพื่อเป็นแนวในการประมาณการมูลค่าผลตอบแทนสุทธิของ โดยใช้การพยากรณ์จากการหาสมการถดถอยที่เหมาะสมในรูปของความสัมพันธ์ระหว่างราคาและเวลา และการศึกษาส่วนสุดท้ายเป็นการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงิน

ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินพบว่า ทั้ง 3 แนวทางมีความเป็นไปได้หรือคุ้มค่าแก่การลงทุน แต่การลงทุนในระบบกึ่งอัตโนมัติให้ผลตอบแทนนำลงทุนที่สุดเมื่อพิจารณาจากเกณฑ์ระยะเวลาคืนทุน อัตราผลตอบแทนภายในและผลประโยชน์สุทธิต่อการลงทุน ยกเว้นเกณฑ์มูลค่าปัจจุบันสุทธิซึ่งการลงทุนในระบบอัตโนมัติและอัดเม็ดให้ผลตอบแทนสูงที่สุด เนื่องจากเป็นโครงการลงทุนขนาดใหญ่กว่าและให้ผลตอบแทนสูงกว่า

การวิเคราะห์ความเสี่ยงประกอบด้วยการศึกษาถึงความไวต่อการเปลี่ยนแปลงซึ่งทั้ง 3 แนวทางให้ผลตอบแทนในทิศทางเดียวกัน มูลค่าใกล้เคียงกัน และมีความเป็นไปได้ในการลงทุนสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางด้านราคาเท่านั้น ซึ่งแนวทางที่ 1 มีความเป็นไปได้มากที่สุดรองลงมาคือแนวทางที่ 2 และ 3 ตามลำดับ ยกเว้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิซึ่งแนวทางที่ 3 ให้ค่าสูงที่สุดเนื่องจากมีผลตอบแทนจากการขายสูงที่สุด และปัจจัยราคากากถั่วเหลือง ราคาอาหารสำเร็จรูป ราคาปลายข้าว ราคาวัตถุดิบอื่นและราคาข้าวโพดมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงผลตอบแทนมากที่สุดตามลำดับ

ส่วนกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องปริมาณหากฟาร์มสุกรไม่สามารถรักษาระดับผลผลิตสุกรทำให้มีผลผลิตอาหารสำเร็จรูปลดลง มีผลทำให้ตัดสินใจไม่ลงทุนทั้ง 3 แนวทางเนื่องจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนมีค่าน้อยกว่าศูนย์

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองเหตุการณ์ แนวทางที่ 3 การลงทุนในระบบอัตโนมัติและอัตโนมัติให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่คาดหวังสูงสุดซึ่งแม้มีการลงทุนมากที่สุดแต่ก็ให้รายรับตอบแทนมากที่สุดด้วยจึงให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิและมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่คาดหวังสูงสุด ส่วนแนวทางที่ 1 การลงทุนในระบบกึ่งอัตโนมัติให้อัตราผลตอบแทนภายในที่คาดหวังและผลประโยชน์สุทธิต่อการลงทุนที่คาดหวังสูงสุด โดยผลตอบแทนที่คาดหวังทั้ง 3 ค่าลดลงจากกรณีปกติประมาณ 10 ล้านเนื่องจากมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดกรณีเลวร้ายที่สุดสูงกว่ากรณีที่ดีที่สุด ประกอบกับให้ผลลดลงค่อนข้างมากจากการเปลี่ยนแปลงผลผลิตที่อาจเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามโดยรวมยังคงคุ้มค่าต่อการลงทุน

โดยสรุปแล้วโครงการลงทุนมีความคุ้มค่าการลงทุนเพราะให้ผลตอบแทนทั้งในกรณีปกติและกรณีวิเคราะห์ความเสี่ยงสูง รัฐควรให้การสนับสนุนและส่งเสริมเพื่อพัฒนาต่อเนื่องในการเลี้ยงสุกร อย่างไรก็ตามการศึกษานี้มีข้อจำกัดหลายประการทั้งในเรื่องขนาด พื้นที่ฟาร์มสุกร สูตรการผลิต และเครื่องจักรตั้งนั้นการตัดสินใจต่างๆ ควรคำนึงถึงข้อจำกัดด้วย