

บทที่ 4

ผลจากการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนลัพท์ตอบแทนของฟาร์มสุกรมาตรฐานขนาดเล็กที่อยู่ในภาคกลาง โดยได้ศึกษาจากเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในระบบจ้างเลี้ยงกับบริษัทเอกชนหนึ่งที่ได้เริ่มดำเนินการในระบบนี้มาตั้งแต่ปี 2544 ซึ่งจะทำการสอบถามจากเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรจำนวน 20 รายในภาคกลางซึ่งประกอบไปด้วย จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดลพบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยจะทำการศึกษาดังแต่ต้นทุนการจัดตั้งฟาร์ม การสร้างโรงเรือน ค่าอุปกรณ์ติดตั้งภายในฟาร์ม ไปจนถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดและยังวิเคราะห์ถึงผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรในแต่ละชุดของการเลี้ยง เพราะการเลี้ยงสุกรขุนในระบบจ้างเลี้ยงนั้นในหนึ่งปีจะสามารถเลี้ยงสุกรขุนได้ 2 รุ่น (1 รุ่นใช้เวลาเลี้ยงประมาณ 24 สัปดาห์หรือประมาณ 6 เดือน) เราจะทำการวิเคราะห์ทั้งต้นทุนและผลตอบแทนในแต่ละรุ่นภายในหนึ่งปีและจะทำการเปรียบเทียบด้วยการขายสุกรช่วงกลางปี ประมาณ เดือนมิถุนายน กับการขายสุกรช่วงปลายปี ประมาณปลายเดือนธันวาคม ว่ามีต้นทุนและผลตอบแทนต่างกันมากน้อยเท่าไร ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังนี้ คือ

4.1 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรมาตรฐานขนาดเล็กในภาคกลาง

เล็กในภาคกลาง

เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาจากเกษตรกรที่กำลังเลี้ยงสุกรในปัจจุบัน จากการสำรวจพบว่าสุกรขุนในการรับจ้างเลี้ยงในระยะเวลาที่แตกต่างกัน หากจะศึกษาแยกรายเกษตรกรจะเป็นการยุ่งยากในการวิเคราะห์ อีกทั้งการสร้างโรงเรือนจะใช้เป็นมาตรฐานเดียวกันเพราะเป็นมาตรฐานที่กำหนดมาจากบริษัทผู้จ้างเลี้ยงและการศึกษาครั้งนี้มุ่งศึกษาถึงภาพรวมของกลุ่มเกษตรกรในภาคกลางมากกว่าจึงกำหนดแนวทางข้อสมมุติฐานในการคำนวณเพื่อสามารถนำมาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกรในฟาร์มมาตรฐานขนาดเล็ก ดังนี้

- ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกรขุน ที่ได้มาตรฐานฟาร์มซึ่งจะทำการซื้อลูกสุกรหย่านมาเลี้ยงเพื่อเป็นสุกรรุ่น จำนวน 500 ตัว/รุ่น ใช้เวลาเลี้ยงประมาณ 24 สัปดาห์ หรือประมาณ 6 เดือนดังนั้นใน 1 ปีจะเลี้ยงได้สองรุ่น
- อายุโครงการ ณ ปัจจุบันและจะมีอายุโครงการไปจนถึง 10 ปีข้างหน้า
- ค่าต้นทุนในการลงทุนครั้งแรกในการสร้างโรงเรือนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการจะใช้ข้อมูลจริงจากการสำรวจฟาร์มที่ได้รับรองมาตรฐานฟาร์ม
- ค่าเครื่องมือ ค่าใช้จ่าย และรายได้ที่นำมาคำนวณเป็นมูลค่าจริงในปี 2548

4.2 การวิเคราะห์ต้นทุนของการเลี้ยงสุกร

องค์ประกอบของการลงทุนเพื่อเลี้ยงสุกรของฟาร์มมาตรฐานขนาดเล็กประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพื่อสร้างโรงเรือนและอุปกรณ์ติดตั้งภายในโรงเรือน

ซึ่งโรงเรือนและอุปกรณ์เหล่านี้จะมีอายุการใช้งานหลายปี ซึ่งประกอบด้วย ค่าที่ดิน ค่าสิ่งก่อสร้างและอุปกรณ์ติดตั้งภายในโรงเรือน

ก. ที่ดิน

ค่าใช้จ่ายในการซื้อที่ดินในการเลี้ยงสุกรจะใช้น้ำที่ประมาณ 5 ไร่ ราคาที่ดินที่เกษตรกรจ่ายจริงจะซื้อในราคาไร่ละ 300,000 บาท คิดเป็นเงิน 1,500,000 บาท

ข. ค่าก่อสร้างโรงเรือน

มูลค่าก่อสร้างโรงเรือนปิด จะเป็นลักษณะเสาปูน โครงเหล็กมีฝ้าใบสีกาหรือสีกาใบสีกาด้านข้าง และจะมีการกั้นคอกเป็นคอกๆ โดยคอกหนึ่งจะเลี้ยงสุกร 25 ตัวรวมทั้งหมด 20 คอก และภายในโรงเรือนจะมีรางให้อาหารแบบรางยาวโดยจะก่อปูนซีเมนต์เป็นรูปครึ่งวงกลมจะอยู่บริเวณหน้าคอกของทุกคอกภายในโรงเรือนและจะมีจุ่มน้ำหรือที่ให้น้ำแก่สุกร ซึ่งจะมีทุกคอกภายในโรงเรือน และภายในโรงเรือนจะทำการติดตั้งพัดลมและก้อน Cooling Pad เพื่อให้สามารถปรับอุณหภูมิภายในโรงเรือนได้อีกทั้งด้านข้างของโรงเรือนจะมีโกดังเก็บอาหาร ซึ่งโรงเรือนนี้จะมีอายุการใช้งานอย่างต่ำ 10 ปี และจะมีการชุดบ่อพักน้ำเสียซึ่งจะรวมในการสร้างโรงเรือนอีก 1 บ่อซึ่งจะมีจำนวนเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด 900,000 บาท

ค. ค่าเครื่องมือ

- เครื่องสูบน้ำ	1,200 บาท
- รถเข็นอาหาร	600 บาท
- ที่ตักอาหาร	200 บาท
- อุปกรณ์ทำวัคซีน	1,000 บาท
- สายยางฉีดน้ำ ความยาว 20 เมตร	1,000 บาท
- อุปกรณ์ทำความสะอาด	1,000 บาท
- เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	30,000 บาท
- รวมมูลค่าเครื่องมือ	35,000 บาท

เมื่อรวมมูลค่าในการสร้างโรงเรือนทั้งหมด

มีมูลค่าเท่ากับ

2,435,000 บาท

2. ต้นทุนการผลิต

เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ ค่าอาหาร ค่าแรง ค่าไฟฟ้า ค่าวัสดุสิ้นเปลืองในการเลี้ยงสุกร

ก. ค่าอาหาร

ค่าอาหารเป็นปัจจัยหลักหรือเป็นต้นทุนหลักของค่าใช้จ่ายการดำเนินการโดยจากการสำรวจค่าอาหารจะลดลงตามค่าโภชนาการในอาหาร คือ ถ้าสุกรโตขึ้นความต้องการคุณค่าทางอาหารลดลงด้วยทำให้ค่าราคาอาหารจะลดลง

ตารางที่ 4.1 การคำนวณราคาอาหารสุกรขุน

อายุ (Week)	ปริมาณอาหาร (ก.ก./ตัว/วัน)	ราคา (บาท/ก.ก.)	รวม (บาท)
4 – 9	ปริมาณเฉลี่ย 1.2	15	9,000
10	1.41	15	10,570
11	1.58	15	11,850
12	1.76	14	12,320
13	1.82	14	12,740
14	1.91	14	13,370
15	2.00	14	14,000
16	2.10	13	13,650
17	2.20	13	14,300
18	2.20	13	14,300
19	2.20	13	14,300
20	2.20	12	13,200
21	2.20	12	13,200
22	2.20	12	13,200
23	2.20	12	13,200
24	2.20	12	13,200
มูลค่าอาหารรวมทั้งหมดในหนึ่งรุ่น (ประมาณ 6 เดือน)ของการเลี้ยง			206,400
มูลค่าอาหารรวมทั้งหมดใน 1 ปี			412,800

ที่มา : จากการศึกษา

ข. ค่าแรงงาน

ในฟาร์มมาตรฐานขนาดเล็กจะใช้คนงาน 1 คน ซึ่งค่าจ้างจะให้เงินเดือน 6,000 บาท/เดือน แต่ส่วนใหญ่เกษตรกรจะเป็นคนทำเอง

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการจ้างคนงาน เท่ากับ $12 \times 6000 = 72,000$ บาท

ค. ค่าไฟฟ้า

ค่าไฟฟ้าจะนำไปใช้ในการปั่นพัคลมเพื่อให้สามารถปรับอุณหภูมิภายในเล้าได้ ดังนั้นต้องเปิดพัคลมในการปรับอุณหภูมิตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งใช้ไฟฟ้าไปสูบน้ำในการให้น้ำสุกรและการล้างทำความสะอาดคอกสุกร ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ได้มาจากการสำรวจจะมีค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้างานนี้

ค่าไฟฟ้าทั้งหมดต่อเดือนประมาณ **10,000 บาท**

เพราะฉะนั้นค่าไฟฟ้าตลอดทั้งโครงการเท่ากับ $10,000 \times 12 = 120,000$ บาท

ง. ค่ายาและเวชภัณฑ์

เป็นค่าที่จำเป็นจะต้องใช้ในการทำวัคซีนสุกรเพื่อให้ตรงกับข้อกำหนดในมาตรฐานฟาร์ม โดยจะต้องมาการทำวัคซีน โรคปากและเท้าเปื่อย (FMD)

- โดยวัคซีนจะมีราคาโดสละ 15 บาท ฉีดที่อายุ 7 และ 12 Week
- ยารักษาโรคต่างและยาผสมอาหารซึ่งมีค่าประมาณ **30,000 บาท/ปี**
- ดังนั้นค่าวัคซีนและเวชภัณฑ์ มีมูลค่าเท่ากับ $500 \times 15 \times 2 \times 2 = 30,000$ บาท
- รวมค่าใช้จ่ายยาและเวชภัณฑ์ ประมาณ **60,000 บาท/ปี**

จ. ค่าซื้อลูกสุกรหย่านมมาเลี้ยง

เป็นค่าใช้จ่ายสำคัญในการดำเนินกิจการเลี้ยงสุกรขุนเพราะเกษตรกรต้องไปหาซื้อลูกสุกรที่มีอายุ 3-4 สัปดาห์น้ำหนักอยู่ที่ประมาณ 12 ถึง 15 กิโลกรัม

- ลูกสุกร จะขายที่ 12 กิโลกรัมแรกจะตั้งราคาไว้ที่ประมาณ **1,000 บาท**
 - ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการซื้อลูกสุกรใน 1ปี(2รุ่น)เท่ากับ $1,000 \times 500 \times 2 = 100,000$ บาท
- รวมต้นทุนการผลิตทั้งหมด เท่ากับ 764,810 บาท**

3. ค่าซ่อมแซม

เป็นค่าซ่อมแซมโรงเรือนและอุปกรณ์ภายในโรงเรือนทั้งหมดโดยค่าซ่อมแซมโรงเรือนสุกรขุน คิดเป็นร้อยละ 5 ต่อปีจากราคาเต็ม

- ดังนั้นค่าซ่อมแซมโดยคิดรวมทั้งหมดเท่ากับ **121,750 บาท**

4. ค่าเสื่อมราคา

เป็นค่าเสื่อมโรงเรือนโดยคิดค่าเสื่อมราคาโรงเรือนแบบเส้นตรง ซึ่งกำหนดโรงเรือนจะมี มีอายุการใช้งาน 10 ปี และจะคิดลดปีละ 10 %

- ดังนั้นค่าเสื่อมโรงเรือนจะมีมูลค่าซากเท่ากับ **243,500** บาท

5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผลิต

ในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานนี้จะเกี่ยวเนื่องการค่าใช้จ่ายที่สิ้นเปลืองหรือเป็นค่า
งประกอบในการดำเนินงานซึ่งประกอบไปด้วย

ก. ค่าน้ำมันรถและค่าขนส่ง

ซึ่งต้องใช้จ่ายนี้จะใช้ในเมื่อมีการขนส่งสุกรเข้ามาในโรงเรือนและตอจับสุกรมีชีวิตขาย
เข้าโรงชำแหละมาตรฐานบริเวณในภาคกลาง

- จะมีค่าใช้จ่ายต่อปี ประมาณ **50,000** บาท

ข. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

การดำเนินงานซึ่งอาจจะเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนปลีกย่อยของการดำเนินโครงการ เช่นการ
ตรวจเจาะเลือดสุกรและปีศาจวะเพื่อส่งกรมปศุสัตว์ในการเช็คสุขภาพสุกรภายในฟาร์มซึ่งในส่วน
จะทำการตรวจปีละ 2 ครั้ง

- จะมีค่าใช้จ่ายต่อปี ประมาณ **40,000** บาท

ค. ค่าเครื่องเขียนและเอกสาร

จะเป็นค่าใช้จ่ายในด้านเอกสารและเครื่องเขียนที่ในระบบมาตรฐานฟาร์มจำเป็นจะต้องมี
การจุดบันทึกต่างๆ ในกาเลี้ยงสุกรทุกครั้งเพื่อสามารถตรวจข้อมูลและวิธีการจัดการในการเลี้ยง
สุกรว่าถูกสุขลักษณะตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด

- จะมีค่าใช้จ่ายต่อปี ประมาณ **5,000** บาท

ง. ค่าโทรศัพท์

เป็นค่าใช้จ่ายในด้านการติดต่อต่างๆในการซื้ออาหารอุปกรณ์อีกทั้งติดต่อการซื้อขายสุกรมี
ชีวิตที่จะนำเข้ามาเลี้ยงหรือจับสุกรส่งโรงฆ่า

- จะมีค่าใช้จ่ายต่อปี ประมาณ **20,000** บาท

จ. ค่าจ้างที่ปรึกษาประจำฟาร์ม

ฟาร์มสุกรที่ได้รับมาตรฐานฟาร์มนั้นจะต้องมีสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มอยู่อย่างน้อย 1 คน
เพราะฉะนั้นจำเป็นจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการจ้างสัตวแพทย์มาดูแลฟาร์ม

- จะมีค่าใช้จ่ายต่อปีประมาณ $18,000 \times 12 =$ **216,000** บาท

รวมค่าใช้จ่ายดำเนินการผลิต **331,000 บาท**

4.3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนการเลี้ยงสุกร

ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรขุนในฟาร์มได้รับรองมาตรฐานขนาดเล็กจากกรมปศุสัตว์นั้นจะ
ได้รับดังนี้

ตารางที่ 4.2 รายรับจากการขายผลิตภัณฑ์

ปีที่เลี้ยง (2 รุ่น)	จำนวนสุกร (ตัว)	น้ำหนักที่ขาย (กิโลกรัม)	ราคา (บาท/ก.ก.) (มิถุนายน/ธันวาคม)**	จำนวนเงินที่ ได้รับ (บาท)
1*	475	42,750	44/47	2,009,250
2	950***	58,500	44/47	3,933,000
3	950	58,500	44/47	3,933,000
4	950	58,500	44/47	3,933,000
5	950	58,500	44/47	3,933,000
6	950	58,500	44/47	3,933,000
7	950	58,500	44/47	3,933,000
8	950	58,500	44/47	3,933,000
9	950	58,500	44/47	3,933,000
10	950	58,500	44/47	3,933,000
จำนวนเงินที่ได้รับรวมทั้งหมด				30,7406,250

ที่มา : จากการคำนวณ

* ปีที่ 1 ของการเลี้ยงในต้นปีจะเริ่มทำการก่อสร้างโรงเรือนและติดตั้งอุปกรณ์ภายใน
โรงเรือนจึงทำให้ไม่สามารถเริ่มเลี้ยงสุกรได้แต่จะเริ่มเลี้ยงเดือนกรกฎาคมและขายในเดือน
ธันวาคม

** ใน 1 ปี จะสามารถเลี้ยงสุกรขุนได้สองรุ่นโดยในรุ่นแรกจะเริ่มเลี้ยงเดือนมกราคม
และสามารถขายได้ในเดือนมิถุนายนและรุ่นที่สองจะเริ่มเลี้ยงในเดือนกรกฎาคมและจับขายเดือน
ธันวาคมซึ่งภาวะราคาสุกรของช่วงเดือนมิถุนายนจะไม่เท่ากับธันวาคมเพราะมีปัจจัยหลายๆเข้ามามี
ผลกระทบเช่น เทศกาล การระบาดของไข้หวัดนก

*** คัดลดค่าเสียหาย(สุกรตาย ร้อยละ 5) จาก 1,000 ตัว (2 รุ่น) เหลือ 950 ตัว

4.4 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ (Project Worthiness)

ผลการศึกษาการตัดสินใจในการลงทุนในส่วนนี้เป็นผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการซึ่งประกอบด้วยการวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) และอัตราส่วนรายได้ต่อทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio) ซึ่งสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 4.3 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ

รายการ	ผลการวิเคราะห์
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)	7,135,745.23
อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR)	41%
อัตราส่วนรายได้ต่อทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio)	1.38

ที่มา : จากการศึกษา

จากผลการวิเคราะห์การลงทุนในฟาร์มสุกรมาตรฐานขนาดเล็กในเขตภาคกลางนั้น มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ที่มีมูลค่าคิดอัตราลด (Discount Rate) เท่ากับ ร้อยละ 7 เท่ากับ 7,135,745.23 ซึ่งมีค่ามากกว่า 0

ผลการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) ของโครงการมีค่าเท่ากับ ร้อยละ 41 ที่เทียบกับอัตราดอกเบี้ยของธนาคาร(ช.ก.ส.) ที่กำหนดคือ ร้อยละ 7 ซึ่งผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) ตามโครงการจะมีค่ามากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้

ผลการวิเคราะห์อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio) ที่ใช้ อัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับ ร้อยละ 7 จะมีค่าเท่ากับ 1.033 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1

สรุปผลจากการวิเคราะห์โครงการสร้างฟาร์มสุกรมาตรฐานขนาดเล็กในภาคกลางจะพบว่าโครงการนี้มีความเหมาะสมกับการลงทุนและมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์เพราะผลการวิเคราะห์พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio) มีค่าที่ดีกว่าค่ามาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ที่สูง

4.5 การวิเคราะห์ระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ

ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ หมายถึง ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการที่ทำให้ผลตอบแทนสุทธิจากโครงการ มีค่าเท่ากับค่าใช้จ่ายในการลงทุนพอดี หรืออาจกล่าวได้ว่าระยะเวลาคืนทุนของโครงการ คือจำนวนปีในการดำเนินงานซึ่งทำให้ผลกำไรที่ได้รับในแต่ละปีรวมกันแล้ว มีค่าเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรก จากผลการวิเคราะห์จะทำให้เราทราบถึงระยะที่เราได้คืนทุนคืนจากโครงการดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 แสดงการวิเคราะห์ระยะเวลาการคืนทุน

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	ผลได้สุทธิ	กำไรสะสม (หน่วย/บาท)
0	-	3,896,050.00	-3,896,050.00	-3,896,050.00
1	2,009,250	2,233,296.54	-224,046.54	-4,120,096.54
2	3,933,000	2,295,169.89	1,637,830.11	-2,482,266.44
3	3,933,000	2,512,589.43	1,420,410.57	-1,061,855.87
4	3,933,000	2,641,454.86	1,291,545.14	229,689.27
5	3,933,000	2,800,040.25	1,132,959.75	1,362,649.02
6	3,933,000	2,912,774.94	1,020,225.06	2,382,874.08
7	3,933,000	3,050,740.80	882,259.20	3,265,133.28
8	3,933,000	3,190,698.36	742,301.64	4,007,434.92
9	3,933,000	3,535,951.19	397,048.81	4,404,483.73
10	3,933,000	3,956,140.04	-23,140.04	4,381,343.69
รวม	37,406,250	33,024,906.31	4,381,343.69	8,473,339.13

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.4 จะเห็นได้ว่าระยะเวลาในการคืนทุนนั้นจะอยู่ที่ปีที่ 4 ของโครงการเพราะค่าของกำไรสะสมมีค่าเป็นบวกเป็นปีแรกและหลังจากนั้นจะมีค่าเป็นบวกตลอดทั้งโครงการซึ่งถือว่าเป็นระยะคืนทุนที่เหมาะสมของโครงการที่มีการใช้เงินลงทุนสูงและเป็นโครงการระยะยาว

4.6 ผลการวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวของโครงการ (Sensitivity Analysis)

การวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวของโครงการเป็นการศึกษาความทนของโครงการ กล่าวคือ กรณีแรก ศึกษาว่าโครงการจะมีความเป็นไปได้ในทางเศรษฐศาสตร์หรือไม่ หรือโครงการจะมีความทนอยู่ได้หรือแม้ว่าจะมีการลดลงของรายได้หรือผลตอบแทนของโครงการ และในกรณีที่สอง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโดยการเพิ่มขึ้นของต้นทุน ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้จะทำการศึกษาในสามลักษณะคือ กรณีที่รายได้ของโครงการเปลี่ยนแปลงลดลงจากราคาขายสุกรขุน ที่ลดลงร้อยละ 10 กรณีที่สอง เมื่อต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และกรณีที่สามเมื่อต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

- ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการเมื่อรายได้ของโครงการเปลี่ยนแปลงลดลงจากราคาขายสุกรขุนที่ลดลงร้อยละ 10 นั้นปรากฏว่าอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) มีค่าเท่ากับ 32 % ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในปัจจุบัน (ธ.ก.ส.) คือ ร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 4,553,160.33 ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 และอัตราส่วนรายได้ต่อทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio) มีค่าเท่ากับ 1.24 แสดงว่าโครงการนี้ยังคงเหมาะสมในการดำเนินกิจการตามหลักเศรษฐศาสตร์

ตารางที่ 4.5 ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการกรณีที่รายได้ลดลงร้อยละ 10 โดยที่มีต้นทุนคงที่

เงื่อนไข	IRR(%)	NPV(บาท)	B/C Ratio
รายได้ลดลงร้อยละ 10	32	4,553,160.33	1.24

ที่มา : จากการคำนวณ

- ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการเมื่อรายได้ของโครงการคงที่แต่ต้นทุนมีค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 นั้นปรากฏว่าอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) มีค่าเท่ากับ 37 % ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในปัจจุบัน (ธ.ก.ส.) คือ ร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 6,201,240.04 ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 และอัตราส่วนรายได้ต่อทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio) มีค่าเท่ากับ 1.32 แสดงว่าโครงการนี้ยังคงเหมาะสมในการดำเนินกิจการตามหลักเศรษฐศาสตร์

ตารางที่ 4.6 ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการกรณีที่ย้ายได้คงที่โดยที่มีต้นทุนเพิ่มขึ้น
ร้อยละ 5

เงื่อนไข	IRR(%)	NPV(บาท)	B/C Ratio
ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ5	37	6,201,240.04	1.32

ที่มา : จากการคำนวณ

- ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการเมื่อรายได้ของโครงการคงที่แต่ต้นทุนมีค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 นั้นปรากฏว่าอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) มีค่าเท่ากับ 33 % ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในปัจจุบัน (ช.ก.ส.) คือ ร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 5,266,734.85 ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 และอัตราส่วนรายได้ต่อทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio) มีค่าเท่ากับ 1.26 แสดงว่าโครงการนี้ยังคงเหมาะสมในการดำเนินกิจการตามหลักเศรษฐศาสตร์

ตารางที่ 4.7 ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการกรณีที่ย้ายได้คงที่ โดยที่มีต้นทุนเพิ่มขึ้น
ร้อยละ 10

เงื่อนไข	IRR(%)	NPV(บาท)	B/C Ratio
ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ10	33	5,266,734.85	1.26

ที่มา : จากการคำนวณ