

บทที่ 4

ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกรขุน

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกรขุนของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด โดยอาศัยข้อมูลจากงบการเงิน การบันทึกข้อมูลและตัวเลขสถิติต่าง ๆ ในการเลี้ยงสุกรขุน เช่น ปริมาณการผลิต ต้นทุนและรายได้ของบริษัท ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2539 - 2543 รวมถึงการสัมภาษณ์เจ้าของฟาร์ม พนักงานบัญชี และพนักงานที่เกี่ยวข้องของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด เพื่อนำข้อมูลต่าง ๆ มาใช้ในการศึกษาความเป็นไปได้ของการเลี้ยงสุกรขุน โดยมีสิ่งที่เป็นตัวกำหนดผลการศึกษา ได้แก่ วิถีมูลค่าปัจจุบัน ระยะเวลาที่ได้รับคืนทุน และการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ว่าโครงการมีความเหมาะสมต่อการลงทุนหรือไม่ เป็นการระบุหรือประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ครบถ้วนถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ สามารถนำผลการวิเคราะห์ครั้งนี้ไปเป็นข้อมูลใช้ประกอบการตัดสินใจที่จะลงทุนได้จากผลการศึกษาแยกพิจารณา ดังนี้

- ต้นทุนการเลี้ยงสุกรขุน
- ผลการตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรขุน โดยเป็นการประมาณโดยใช้ตัวเลขสถิติจากข้อมูลของปี พ.ศ. 2539 - 2543 และการพิจารณาจากราคาตลาดในช่วงปี พ.ศ. 2539 - 2543
- การตัดสินใจในการลงทุน โดยอาศัยมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return :IRR)

ในการศึกษาครั้งนี้มีการนำเอาข้อมูลทางด้านการเงินของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2539 - 2543 มาเป็นฐานข้อมูลในการประมาณการเพื่อเป็นแนวทางในการลงทุน

การเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกรขุน

ในการเลี้ยงสุกรในฟาร์มขนาดใหญ่ ตามตัวอย่างกรณีศึกษา บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด โรงเรือนจะแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1. โรงเรือนสุกรอนุบาล ซึ่งมีขนาดกว้าง 150 เมตร ยาว 200 เมตร จะเลี้ยงสุกรตั้งแต่เป็นลูกสุกรหย่านจนกระทั่งอายุได้ประมาณ 10 สัปดาห์ จากนั้นจะส่งต่อไปยังโรงเรือนสุกรขุน

2. โรงเรือนสุกรอนุบาล ซึ่งมีขนาดกว้าง 150 เมตร ยาว 250 เมตร จะรับสุกรจากโรงเรือนอนุบาลที่มีอายุ 10 สัปดาห์ และจะเลี้ยงต่อไปอีกเป็นเวลา 3 เดือน หรือประมาณ 12 สัปดาห์

จากลักษณะการเลี้ยงดังกล่าวเมื่อมีการย้ายสุกรอนุบาลไปยังโรงเรือนสุกรขุนเนื่องจากสุกรมีขนาดตัวเพิ่มขึ้นและต้องการพื้นที่มากขึ้น ดังนั้นสุกรในโรงเรือนอนุบาล 14 โรงเรือนตามกรณีศึกษาก็จะใช้ขนาดของพื้นที่ของโรงเรือนสุกรขุนประมาณ 22 โรงเรือน ดังนั้นในการเลี้ยงสุกรในแต่ละรุ่นจะใช้เวลาทั้งสิ้น 22 สัปดาห์ นั่นคือใน 1 ปี หรือ 52 สัปดาห์ โรงเรือนทั้ง 2 กลุ่มสามารถเลี้ยงสุกรขุนได้ 2 รุ่น จากการศึกษาข้อมูลของกรณีศึกษา บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด จำนวนสุกรที่โรงเรือนสามารถรองรับได้ทั้งสิ้นประมาณ 53,000 ตัวต่อปี

ต้นทุนการเลี้ยงสุกรขุนต่อตัว

ต้นทุนของการเลี้ยงสุกรขุนนั้น เป็นการวิเคราะห์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับสุกรตั้งแต่การหย่านมจนกระทั่งสามารถจะขายได้หรือมีน้ำหนัก โดยทั่วไปประมาณ 100 กิโลกรัม โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ใช้ในการคำนวณหาต้นทุนการเลี้ยงสุกรขุนคือ ค่าลูกสุกรหย่านม ค่าอาหารสุกร ค่ายาและวัคซีน ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าเบี้ยประกัน ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเป็นต้น ในการศึกษาต้นทุนการเลี้ยงสุกรขุนนั้น บริษัทแม่ทา วิ.พี. จำกัด มีโรงเรือนในการเลี้ยงสุกรอยู่ 2 ประเภท คือ โรงเรือนสุกรอนุบาล ซึ่งจะเลี้ยงลูกสุกรตั้งแต่น้ำหนักประมาณ 5 กิโลกรัม - 43 กิโลกรัม หรือมีอายุประมาณ 10 สัปดาห์ ซึ่งจะมีทั้งหมด 14 โรงเรือน และโรงเรือนสุกรขุน ซึ่งจะเลี้ยงสุกรที่มาจากโรงเรือนสุกรอนุบาล โดยจะเลี้ยงสุกรจนกระทั่งมีน้ำหนักประมาณ 100 กิโลกรัมหรือเลี้ยงต่อไปอีกประมาณ 12 สัปดาห์

การศึกษาด้านต้นทุนการเลี้ยงสุกรขุนนั้นมีการสุ่มเลือกรุ่นการเลี้ยงสุกรทั้ง 2 ประเภทมา 5 รุ่นเนื่องจากว่าสุกรหย่านมทั้ง 5 รุ่นนี้เป็นสุกรหย่านมที่มีอายุในการเลี้ยงที่ทางบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด ซื้อมาจากผู้ผลิตในช่วงเดือนเดียวกันคือ เดือนที่ศึกษา เดือนมกราคม พ.ศ. 2543 และหลังจากเลี้ยงในโรงเรือนสุกรขุนได้ประมาณ 10 สัปดาห์ ก็จะย้ายมาเลี้ยงต่อที่ โรงเรือนสุกรขุนจากนั้นถ้าน้ำหนักครบประมาณ 100 กิโลกรัมก็จะนำไปซังที่โรงซังเพื่อนำไปจำหน่ายต่อไป ดังนั้นผู้ศึกษาจึงต้องการทราบว่าต้นทุนต่อตัวในการเลี้ยงสุกรขุนแต่ละรุ่นจากสุกรอนุบาลจนถึงสุกรขุนเป็นต้นทุนต่อตัวเท่าใด และโดยเฉลี่ยแล้วต้นทุนของทั้ง 5 โรงเรือนจะเป็นเงินเท่าใด โดยการเก็บข้อมูลจากต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงของบริษัท ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ นั้นมีรายละเอียดดังนี้

ค่าลูกสุกรหย่านม

ในการเลี้ยงสุกรขุนจะต้องมีการซื้อสุกรจากผู้ผลิตคือ บริษัท วี.พี.เอฟ. กรุ๊ป จำกัด โดยลูกสุกรหย่านม จะมีราคาประมาณตัวละ 670 บาท ราคานี้เป็นราคาในช่วง พ.ศ. 2539 – 2543 และเป็นราคาที่คงที่ โดยมีรายละเอียดของค่าสุกรหย่านมดังนี้

ตารางที่ 10 ตารางแสดงรายละเอียดต้นทุนค่าลูกสุกรหย่านม 5 รุ่น

รุ่นที่	ค่าลูกสุกรหย่านม (บาท / ตัว)	จำนวนลูกสุกร หย่านม (ตัว)	จำนวนเงินรวม (บาท)
รุ่นที่ 1	670	1,200	804,000
รุ่นที่ 2	670	1,200	804,000
รุ่นที่ 3	670	1,200	804,000
รุ่นที่ 4	670	1,200	804,000
รุ่นที่ 5	670	1,200	804,000
รวม	670	6,000	4,020,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วี.พี. จำกัด

จากตารางที่ 10 พบว่าต้นทุนลูกสุกรหย่านมมีราคาตัวละ 670 บาท ซึ่งจากการเลี้ยงทั้ง 5 รุ่น รุ่นละ 1,200 ตัว รวมเป็นต้นทุนลูกสุกรหย่านมทั้งสิ้น 4,020,000 บาท

ค่าอาหารสุกร

ในการเลี้ยงสุกรนั้นจะมีการแบ่งอาหารสำหรับสุกรขุน 2 ประเภท คือ สุกรช่วงอนุบาลและสุกรช่วงขุน ซึ่งอาหารแต่ละอย่างจะไม่เหมือนกัน จะมีการคิดสูตรอาหารเพื่อให้เหมาะสมกับสุกรในแต่ละช่วงจากการเก็บข้อมูลของบริษัทมีดังนี้

ตารางที่ 11 ตารางแสดงรายละเอียดปริมาณการกินอาหารของสุกรช่วงอนุบาล ต่อวันต่อตัว

สูตรอาหาร	ราคา / ก.ก.	สุกรช่วงอนุบาล (น้ำหนัก 5.5 - 43 กิโลกรัม)									
		สัปดาห์ที่ 1 อายุ 25-32 วัน		สัปดาห์ที่ 2 อายุ 32-39 วัน		สัปดาห์ที่ 3-4 อายุ 39-53 วัน		สัปดาห์ที่ 5-6 อายุ 53-67 วัน		สัปดาห์ที่ 7-10 อายุ 67-95 วัน	
		ก.ก.	บาท	ก.ก.	บาท	ก.ก.	บาท	ก.ก.	บาท	ก.ก.	บาท
อาหารเลี้ยงราง	12.62	0.3	3.786	-	-	-	-	-	-	-	-
อาหารอนุบาล 1	11.75	-	-	0.4	4.70	0.8	9.4	-	-	-	-
อาหารอนุบาล 2	11.20	-	-	-	-	-	-	1.3	14.56	-	-
อาหารเล็กปกติ	8.20	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	14.76
ราคาเฉลี่ย/บาท/ตัว/วัน		11.54 บาท/ตัว/วัน									

ที่มา : บริษัท แม่ทา วี.พี. จำกัด

หมายเหตุ : ราคาอาหารที่ใช้เป็นราคาถัวเฉลี่ยในปี 2543

: ราคาถัวเฉลี่ยคำนวณจาก(จำนวนเงินXจำนวนวันในแต่ละช่วง)/จำนวนวันรวม

ทั้งหมด

จากตารางที่ 11 แสดงปริมาณการกินอาหารของสุกรในช่วงสุกรอนุบาล ซึ่งในสัปดาห์ที่ 1 สุกรจะกินอาหารสูตรเลี้ยงรางจำนวน 0.3 กิโลกรัมต่อหนึ่งวันต่อหนึ่งตัว ซึ่งราคาต่อกิโลกรัมคือ 12.62 บาท เป็นจำนวนเงิน 3.786 บาท สัปดาห์ที่ 2 สุกรจะกินอาหารสูตรอนุบาลราคาต่อกิโลกรัมคือ 11.75 บาท จำนวน 0.40 กิโลกรัม ซึ่งเป็นจำนวนเงิน 4.70 บาท สัปดาห์ที่ 3-4 สุกรจะกินอาหารสูตรอนุบาล 1 จำนวน 0.80 กิโลกรัม ซึ่งเป็นจำนวนเงิน 9.40 บาท ในสัปดาห์ที่ 5-6 สุกรจะกินอาหารสูตรเล็กปกติจำนวน 1.80 กิโลกรัมราคาต่อกิโลกรัมคือ 8.2 บาท ซึ่งเป็นจำนวนเงิน 14.76 บาท ดังนั้นในการกินอาหารของสุกรในช่วงสุกรอนุบาลเป็นราคาโดยเฉลี่ยคือ 11.54 บาทต่อตัวต่อวัน ซึ่งมาจากการคำนวณโดย

สัปดาห์ที่ 1	สูตรอาหารเลี้ยงราง	จำนวนเงิน	0.3 กิโลกรัม x 12.62 บาท/กิโลกรัม x 7 วัน	= 26.502 บาท
สัปดาห์ที่ 2	สูตรอาหารอนุบาล 1	จำนวนเงิน	0.4 กิโลกรัม x 11.75 บาท/กิโลกรัม x 7 วัน	= 32.90 บาท
สัปดาห์ที่ 3-4	สูตรอาหารอนุบาล 1	จำนวนเงิน	0.8 กิโลกรัม x 11.75 บาท/กิโลกรัม x 14 วัน	= 131.60 บาท
สัปดาห์ที่ 5-6	สูตรอาหารอนุบาล 2	จำนวนเงิน	1.3 กิโลกรัม x 11.20 บาท/กิโลกรัม x 14 วัน	= 203.84 บาท
สัปดาห์ที่ 7-10	สูตรอาหารเล็กปกติ	จำนวนเงิน	1.8 กิโลกรัม x 8.20 บาท/กิโลกรัม x 28 วัน	= 413.28 บาท
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	<u>808.122 บาท</u>

จากการคำนวณพบว่า อาหารของสุกรในช่วงอนุบาลเป็นจำนวนทั้งสิ้น 808.122 บาท ซึ่งเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 70 วัน ดังนั้นเป็นราคาเฉลี่ย/บาท/ตัว/วัน คือ 11.54 บาท

จากการสอบถามบริษัท แม่ทา วี.พี. จำกัด จากปีที่ผ่านมามีพบว่าแนวโน้มของราคาอาหารในแต่ละสูตรมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 – 2543 ดังนี้

ราคาในปี พ.ศ. 2539	คือ	10.01 บาท
ราคาในปี พ.ศ. 2540	คือ	10.32 บาท
ราคาในปี พ.ศ. 2541	คือ	11.07 บาท
ราคาในปี พ.ศ. 2542	คือ	11.32 บาท
ราคาในปี พ.ศ. 2543	คือ	11.54 บาท

ซึ่งแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปีคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ตามลำดับคือ 3.1%, 7.3%, 2.3% และ 1.9%

จากตารางที่ 11 พบว่า สูตรอาหารในการให้อาหารของสุกรในแต่ละช่วงอายุจะประกอบด้วย วัตถุประสงค์ที่เป็นพวกพืชต่าง ๆ รวมถึงยาและพรีมิคซ์ ซึ่งสูตรในการให้อาหารนั้นจะขึ้นอยู่กับความต้องการอาหารและยาว่าในแต่ละช่วงตามความเหมาะสมว่าสุกรในช่วงอนุบาลจะต้องการอาหารและยาแบบใดบ้าง โดยทางบริษัทจะมีสูตรการผสมอาหารออกมาเพื่อให้ลูกสุกรทาน โดยจะนำเอาวัตถุดิบและยาต่างๆ มารวมกันตามสูตรของทางบริษัทแล้ว จะให้ลูกสุกรทานตามช่วงเวลาของลูกสุกรในแต่ละวัน ซึ่งอาหารของสุกรในช่วงอนุบาลจะประกอบด้วย อาหารเลียราง อาหารอนุบาล1 อาหารอนุบาล2 อาหารเล็กปกติ จากการสอบถาม บริษัท แม่ทา วี.พี. จำกัด พบว่าสูตรอาหารของสุกรอนุบาลมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 12 ตารางแสดงสูตรอาหารสุกรอนุบาล

วัตถุดิบ/ ยาและ พรีมิกซ์	สูตรอาหาร (กิโลกรัม)			
	อาหารเลี้ยงราย	อาหารอนุบาล1	อาหารอนุบาล2	อาหารเล็กปกติ
รำละเอียด	-	-	-	250.00
ฟูลเฟด	250.00	420.00	350.00	280.00
ปลายข้าว	300.00	400.00	600.00	450.00
ข้าวโพดสุก	295.00	275.00	190.00	-
น้ำมันรำ	-	-	-	90.00
น้ำมันถั่วเหลือง	70.00	85.00	85.00	-
ปลาป่น	135.00	140.00	140.00	-
มันเส้น	-	-	-	160.00
กากถั่วเหลือง	-	168.00	172.00	400.00
นมผงเวย์	350.00	170.00	85.00	-
นมพืคคาซิค	35.00	-	-	-
เกลือป่น	-	-	1.60	3.50
น้ำตาล	85.00	-	-	-
ไทอะมิน 10%	3.25	2.50	2.50	-
หินแป้ง	-	3.00	3.40	36.00
แอลไลซีน	4.90	3.75	4.50	4.80
เมทไธโอนีน	2.70	0.90	2.00	3.40
ทรีโอนีน	1.20	-	-	2.50
เซอรัมแมกซ์	0.50	0.30	0.30	0.20
โปรฟานีนวีเอส	107.00	-	-	-
โคลัสติน 10%	4.00	-	-	-
แอมม็อกซี่ 10%	5.50	5.50	5.50	5.50
พรีมิกซ์เข้มข้นนม	8.50	8.50	8.50	-
พรีมิกซ์เข้มข้นเล็ก	-	-	-	8.50
บี 21	7.00	7.50	8.00	12.00
มัยโคซอร์พ	0.80	0.80	0.80	0.80
รวม	1,665.35	1,690.75	1,659.10	1,707.20

ที่มา : บริษัท แม่ทา วี.พี. จำกัด

ในการกินอาหารของสุกรในช่วงขุนมีรายละเอียดปริมาณการกินอาหารในแต่ละวันของสุกรในแต่ละช่วงดังนี้

ตารางที่ 13 ตารางแสดงรายละเอียดปริมาณการกินอาหารของสุกรช่วงขุน ต่อวันต่อตัว

สุกรอาหาร	ราคา/ก.ก.	สุกรช่วงขุน (น้ำหนัก 43-100 กิโลกรัม)					
		สัปดาห์ที่ 1 อายุ 95 - 102 วัน		สัปดาห์ที่ 2-6 อายุ 102 - 137 วัน		สัปดาห์ที่ 7-12 อายุ 137 - 179 วัน	
		ก.ก.	บาท	ก.ก.	บาท	ก.ก.	บาท
อาหารเล็กปกติ	8.20	1.8	14.76	-	-	-	-
อาหารรุ่ม	7.53	-	-	2.3	17.32	-	-
อาหารขุน	6.43	-	-	-	-	2.3	14.79
ราคาเฉลี่ย/บาท/ตัว/วัน		15.84 บาท/ตัว/วัน					

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

หมายเหตุ : ราคาอาหารที่ใช้เป็นราคาถัวเฉลี่ยในปี 2543

: ราคาถัวเฉลี่ยคำนวณจาก (จำนวนเงิน X จำนวนวันในแต่ละช่วง) / จำนวนวันรวมทั้งหมด

จากตารางที่ 13 แสดงปริมาณการกินอาหารของสุกรในช่วงสุกรขุนต่อหนึ่งวันต่อหนึ่งตัว ซึ่งในช่วงสัปดาห์ที่ 1 สุกรจะกินอาหารสุกรอาหารเล็กปกติ จำนวน 1.8 กิโลกรัม ซึ่งราคา กิโลกรัมละ 8.20 บาท เป็นจำนวนเงิน 14.76 บาท ช่วงสัปดาห์ที่ 2 - 6 สุกรจะกินอาหารสุกรอาหารรุ่ม จำนวน 2.3 กิโลกรัม ซึ่งราคา กิโลกรัมละ 7.53 บาท เป็นจำนวนเงิน 17.32 บาท และในช่วงสัปดาห์ที่ 7 - 12 สุกรจะกินตามสุกรอาหารขุน จำนวน 2.3 กิโลกรัม ซึ่งราคา กิโลกรัมละ 6.43 บาท ดังนั้นในการกินอาหารของสุกรในช่วงสุกรขุน เป็นราคาโดยเฉลี่ยคือ 15.84 บาทต่อตัวต่อวัน ซึ่งมาจากการคำนวณโดย

สัปดาห์ที่ 1	สุกรอาหารเล็กปกติ	จำนวนเงิน	1.8 กิโลกรัม x 8.20บาท/กิโลกรัม x 7 วัน	= 103.32 บาท
สัปดาห์ที่ 2-6	สุกรอาหารเล็กรุ่ม	จำนวนเงิน	2.3 กิโลกรัม x 7.53บาท/กิโลกรัม x 35 วัน	= 606.17 บาท
สัปดาห์ที่ 7-12	สุกรอาหารขุน	จำนวนเงิน	2.3 กิโลกรัม x 6.43บาท/กิโลกรัม x 35 วัน	= 621.14 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				<u>1,330.63 บาท</u>

จากการคำนวณพบว่าอาหารของสุกรในช่วงสุกรขุนเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,330.63 บาท ซึ่งเป็นระยะเวลาทั้งหมด 84 วัน ดังนั้นเป็นราคาเฉลี่ย/บาท/ตัว/วันคือ 15.84 บาท

จากการสอบถามบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด จากปีที่ผ่านมามีพบว่า แนวโน้มของราคาอาหารในแต่ละสูตรมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 – 2543 ดังนี้

ราคาในปี พ.ศ. 2539	คือ	12.93 บาท
ราคาในปี พ.ศ. 2540	คือ	13.72 บาท
ราคาในปี พ.ศ. 2541	คือ	14.27 บาท
ราคาในปี พ.ศ. 2542	คือ	15.18 บาท
ราคาในปี พ.ศ. 2543	คือ	15.84 บาท

ซึ่งแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปีคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ตามลำดับคือ 6.1%, 4.0%, 6.4% และ 4.3 %

จากตารางที่ 13 พบว่าสูตรในการให้อาหารของสุกรขุนนั้นขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสุกรว่าต้องการอาหารและยาแบบใดในช่วงเวลาไหนบ้าง ซึ่งสูตรพวกนี้จะขึ้นอยู่กับน้ำหนักของสุกรด้วย ซึ่งอาหารสุกรในช่วงขุนจะประกอบด้วย อาหารเด็กปกติ อาหารรุ่น อาหารขุน ซึ่งในแต่ละสูตรมีส่วนประกอบดังนี้

ตารางที่ 14 ตารางแสดงสูตรอาหารสุกรขุน

วัตถุดิบ / ยาและพรีมิกซ์	สูตรอาหาร (กิโลกรัม)		
	อาหารเล็กปกติ	อาหารรุ่น	อาหารขุน
รำละเอียด	250.00	250.00	250.00
ฟูลเฟด	280.00	265.00	-
ปลายข้าว	450.00	500.00	-
ข้าวโพดบด	-	-	600.00
น้ำมันรำ	90.00	90.00	70.00
มันเส้น	160.00	165.00	160.00
กากถั่วเหลือง	400.00	400.00	560.00
เกลือป่น	3.50	4.50	3.50
หินแป้ง	36.00	34.00	34.00
แอลโลซิน	4.80	4.50	1.70
เมทไธโอนีน	3.40	2.80	2.20
ทรีโอนีน	2.50	1.80	1.30
เซอร์แมกซ์	0.20	-	-
แอมม็อกซี่	5.50	-	-
พรีมิกซ์เข้มข้นเล็ก	8.50	-	-
พรีมิกซ์เข้มข้นรุ่น	-	8.50	-
พรีมิกซ์เข้มข้นขุน	-	-	8.50
บี 21	12	11.90	12.90
มัคโคซอร์พ	0.80	0.80	0.80
รวม	1,707.20	1,738.80	1,704.90

ที่มา : บริษัท แม่ทา วี.พี. จำกัด

จากการศึกษาพบว่าต้นทุนอาหารของสุกรในการเลี้ยง 5 รุ่นของสุกรในทั้ง 2 ช่วง คือ ต้นทุนอาหารสุกรอนุบาลและต้นทุนอาหารสุกรขุนมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 15 ตารางแสดงรายละเอียดประมาณการต้นทุนอาหารสุกรอนุบาลและต้นทุนอาหารสุกรขุนของการเลี้ยงสุกร 5 รุ่น

รุ่นที่	ต้นทุนอาหารสุกรอนุบาล			จำนวนเงินรวม(บาท)	ต้นทุนอาหารสุกรขุน			
	จำนวนสุกร (ตัว)	ราคาโดยเฉลี่ย / ตัว / วัน (บาท)	จำนวนวัน		จำนวนสุกร(ตัว)	ราคาโดยเฉลี่ย / ตัว / วัน(บาท)	จำนวนวัน	รวม
รุ่นที่ 1	1,200	11.54	70	969,360	1,200	15.84	84	1,596,672
รุ่นที่ 2	1,200	11.54	70	969,360	1,200	15.84	84	1,596,672
รุ่นที่ 3	1,200	11.54	70	969,360	1,200	15.84	84	1,596,672
รุ่นที่ 4	1,200	11.54	70	969,360	1,200	15.84	84	1,596,672
รุ่นที่ 5	1,200	11.54	70	969,360	1,200	15.84	84	1,596,672
รวม	6,000	11.54	70	4,846,800	6,000	15.84	84	7,983,360

จากตารางที่ 15 แสดงรายละเอียดประมาณการต้นทุนอาหารสุกรอนุบาลจำนวน 5 รุ่น ซึ่งมีการเลี้ยงสุกรทั้งหมด 6,000 ตัว โดยราคาเฉลี่ยของอาหารสุกรในช่วงสุกรอนุบาลประมาณ 11.54 บาทต่อวัน ซึ่งมีจำนวนวันทั้งหมด 70 วัน คิดเป็นเงิน 4,846,800 บาท และต้นทุนอาหารสุกรขุนจำนวน 5 รุ่น ซึ่งมีการเลี้ยงสุกรทั้งหมด 6,000 ตัว โดยราคาเฉลี่ยของอาหารสุกรในช่วงสุกรขุนประมาณ 15.84 บาท ต่อวันซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 84 วัน คิดเป็นเงิน 7,983,360 บาท ซึ่งต้นทุนรวมทั้ง 5 รุ่น คือ 12,830,160 บาท

ค่ายาและวัคซีน

จากการศึกษาการเลี้ยงสุกรขุน พบว่าในช่วงหลังจากที่ลูกสุกรหย่านมถึงประมาณอายุ 10 สัปดาห์ พบว่าส่วนมากแล้วลูกสุกรจะได้รับยาต่าง ๆ เช่น ยาควบคุมระบบทางเดินปอด ยาควบคุมเกี่ยวกับการชัก และยาควบคุมเกี่ยวกับการท้องเสียเป็นต้น ซึ่งการให้ยานี้จะขึ้นอยู่กับอาการของลูกสุกรที่เกิดขึ้น และถ้าหากลูกสุกรมีอาหารต่าง ๆ ก็จะมีการนำลูกสุกรแยกไปไว้ที่โรงเรือนป่วย ซึ่งเป็นโรงเรือนของสุกรที่ป่วย สำหรับวัคซีนต่าง ๆ ที่ลูกสุกรต้องการก็คือ วัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์สุกร จะฉีดประมาณอายุ 5-6 สัปดาห์ วัคซีนป้องกันปากเปื่อยเท้าเปื่อย จะฉีดประมาณอายุ 6 สัปดาห์ และต้องฉีดซ้ำอีก 1 ครั้งประมาณอายุ 8 สัปดาห์ วัคซีนเกี่ยวกับพิษสุนัขบ้าเทียม และวัคซีนเกี่ยวกับการควบคุมปอด ซึ่งวัคซีนพวกนี้จะฉีดเพียงครั้งเดียวในช่วงอนุบาลเท่านั้น หากครบกำหนดที่จะมีการจำหน่ายสุกรแล้วก็จะหยุดการให้ยาต่าง ๆ อย่างน้อย 14 วัน

จากการสอบถามพนักงานของฟาร์ม บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด พบว่าค่ายาโดยประมาณที่สุกรในแต่ละโรงเรือนต้องใช้มีรายละเอียดต้นทุนดังนี้

ตารางที่ 16 รายละเอียดต้นทุนค่ายาและวัคซีนของสุกรขุน ในแต่ละช่วง

ยาและวัคซีน	ช่วงอายุที่ ต้องการ	ราคา/วัคซีน/ ตัว (บาท)	จำนวนที่ ฉีด(เข็ม)	จำนวนสุกร 5 รุ่น (ตัว)	รวมจำนวน เงิน (บาท)
วัคซีนพิษสุนัขบ้าเทียม	3 สัปดาห์	10	1	6,000	60,000
วัคซีนเกี่ยวกับการควบคุมโรค	3 สัปดาห์	12	1	6,000	72,000
วัคซีนอหิวาต์สุกร	อายุ 5-6 สัปดาห์	6	1	6,000	36,000
วัคซีนปากเปื่อยเท้าเปื่อย	6 และ 8 สัปดาห์	5	2	6,000	60,000
รวม					228,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 16 พบว่าต้นทุนของค่ายาและวัคซีนที่ใช้ฉีดให้สุกรขุนจะอยู่ที่ 228,000 บาท หรือประมาณ 38 บาท ต่อตัว ซึ่งคำนวณมาจากการนำเอา จำนวนต้นทุนค่ายาและวัคซีนทั้งหมด คือ 228,000 บาท หารด้วยจำนวนสุกรของการเลี้ยง 5 รุ่น รุ่นละ 1,200 ตัว เป็นจำนวนทั้งหมด 6,000 ตัว

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงานนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนในการเลี้ยงสุกร โดยประกอบด้วย

- เงินเดือนพนักงานที่ดูแลโรงเรือนต่าง ๆ
- เงินเดือนและค่าตำแหน่งของผู้จัดการฝ่ายบริหารและฝ่ายผลิต
- ค่าล่วงเวลาในกรณีที่ทำงานเกินกว่าเวลาตามปกติ

ซึ่งรายละเอียดของต้นทุนค่าแรงงานของสุกรอนุบาลและสุกรขุน ซึ่งเป็นต้นทุนต่อ

รุ่นดังนี้

ตารางที่ 17 ตารางแสดงรายละเอียดเงินเดือนของผู้จัดการและพนักงานของ บริษัท แม่ทา วิ.พี.
จำกัด

ตำแหน่ง	จำนวนคน	จำนวนเงินเดือน (ต่อเดือน)	ต่อโรงเรือน	จำนวนค่าแรง ต่อโรงเรือน
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	1	27,000	36	750
ผู้จัดการฝ่ายผลิต	1	27,000	36	750
ผู้ดูแลโรงเรือนอนุบาล	1	4,000	1	4,000
ผู้ดูแลโรงเรือนขุน	2	4,000	1	8,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 17 พบว่าเงินเดือนผู้จัดการฝ่ายบริหาร 1 คน ซึ่งเป็นจำนวนเงินเดือนเดือนละ 27,000 บาท ซึ่งมีจำนวนโรงเรือนทั้งสิ้น 36 โรงเรือน คือ 14 โรงเรือนอนุบาล และ 22 โรงเรือนขุน นำมาเฉลี่ยเป็นต้นทุนค่าแรงในแต่ละโรงเรือนคือ 750 บาท ต่อโรงเรือนต่อเดือน

เงินเดือนผู้จัดการฝ่ายผลิต 1 คน ซึ่งเป็นเงินเดือนเดือนละ 27,000 บาท ซึ่งมีจำนวนโรงเรือนทั้งสิ้น 36 โรงเรือน คือ 14 โรงเรือนอนุบาล และ 22 โรงเรือนขุนนำมาเฉลี่ยเป็นต้นทุนค่าแรงในแต่ละโรงเรือนคือ 750 บาทต่อโรงเรือนต่อเดือน

พนักงานผู้ดูแลโรงเรือนสุกรอนุบาล 1 คนต่อ 1 โรงเรือนอนุบาล ซึ่งจำนวนเงินเดือนของพนักงาน เดือนละ 4,000 บาท ซึ่งใน 1 โรงเรือนสุกรอนุบาลจะใช้เวลาประมาณ 3 เดือนในการเลี้ยงต่อ 1 รุ่นรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 12,000 บาท

พนักงานที่ดูแลโรงเรือนสุกรขุน 2 คน ต่อ 1 โรงเรือนซึ่งจำนวนเงินเดือนของพนักงานเดือนละ 4,000 บาทซึ่งใน 1 โรงเรือนสุกรขุนจะใช้เวลาประมาณ 3 เดือนในการเลี้ยงต่อ 1 รุ่น และเป็นเงินทั้งสิ้น 24,000 บาท

ดังนั้นรายละเอียดของต้นทุนค่าแรงงานของสุกรอนุบาลและสุกรขุนมีรายละเอียด

ดังนี้

ตารางที่ 18 ตารางแสดงรายละเอียดต้นทุนค่าแรงงานของสุกรอนุบาลและสุกรขุน

รุ่นที่	ต้นทุนค่าแรงงานสุกรอนุบาล					ต้นทุนค่าแรงงานสุกรขุน				
	ผู้จัดการฝ่าย บริหาร/เดือน	ผู้จัดการฝ่าย ผลิต/เดือน	ผู้จัดการดูแลโรง เรือนอนุบาล	จำนวนเดือน ที่เลี้ยง	จำนวนเงิน (บาท)	ผู้จัดการฝ่าย บริหาร	ผู้จัดการฝ่าย ผลิต	ผู้จัดการดูแลโรง เรือน	จำนวนเดือน ที่เลี้ยง	จำนวนเงิน (บาท)
รุ่นที่ 1	750	750	4,000	3	16,500	750	750	8,000	3	28,500
รุ่นที่ 2	750	750	4,000	3	16,500	750	750	8,000	3	28,500
รุ่นที่ 3	750	750	4,000	3	16,500	750	750	8,000	3	28,500
รุ่นที่ 4	750	750	4,000	3	16,500	750	750	8,000	3	28,500
รุ่นที่ 5	750	750	4,000	3	16,500	750	750	8,000	3	28,500
					82,500					142,500
										รวมต้นทุน

ที่มา : บริษัท แม่ท่า วี.พี. จำกัด

จากตารางที่ 18 พบว่าต้นทุนค่าแรงงานของสุกรอนุบาลประกอบด้วยเงินเดือนผู้จัดการฝ่ายบริหาร และผู้จัดการฝ่ายผลิต รวมถึงผู้ดูแลโรงเรือนอนุบาลรวมเป็นเงินต้นทุนต่อแรงงานสุกรอนุบาลของสุกร 5 รุ่นทั้งสิ้น 82,500 บาท และต้นทุนค่าแรงงานของสุกรขุนประกอบด้วยเงินเดือนผู้จัดการฝ่ายบริหารและผู้จัดการฝ่ายผลิตรวมกับผู้ดูแลโรงเรือนสุกรขุนรวมเป็นต้นทุนค่าแรงงานสุกรขุนของสุกร 5 รุ่นทั้งสิ้น 142,500 ซึ่งรวมเป็นต้นทุนทั้งหมดของสุกร 5 รุ่น คือ 225,000 บาท

ค่าเสื่อมราคา

จากการศึกษาการเลี้ยงสุกรพบว่าจะต้องมีการนำเอาค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ถาวรของกิจการมาป็นส่วนเป็นค่าใช้จ่ายของต้นทุนสุกรทั้งสุกรอนุบาลและสุกรขุน ซึ่งค่าเสื่อมราคาที่จะนำมาเป็นต้นทุนมีดังนี้

- ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน
- ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ฟาร์ม
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องตกแต่ง
- ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ
- ค่าเสื่อมราคาระบบไฟฟ้า

สำหรับเกณฑ์ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาจะคำนวณค่าเสื่อมราคาอายุการใช้งานของโรงเรือน 20 ปี ค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ฟาร์ม 5 ปี ค่าเสื่อมราคาของเครื่องตกแต่ง 5 ปี ค่าเสื่อมราคาของยานพาหนะ 5 ปี ค่าเสื่อมราคาของระบบไฟฟ้า 5 ปี ตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป และในการจัดสรรค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ของกิจการข้างต้นเข้าเป็นต้นทุนของสุกรนั้น เนื่องจากอัตราการใช้สินทรัพย์ต่างๆไม่เต็มปี ผู้ศึกษาจึงใช้เกณฑ์ในการคิดคำนวณค่าเสื่อมราคาตลอดทั้งปีที่คำนวณได้มาป็นส่วนเป็นต้นทุนของสุกรขุน โดยการป็นส่วนจะป็นส่วนตามจำนวนสุกรขุน ซึ่งในแต่ละปีสามารถผลิตสุกรได้ประมาณ 53,000 ตัว

จากตารางที่ 19 ผลการป็นส่วนต้นทุนค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนอนุบาลและโรงเรือนขุนจะมีการป็นส่วนตามจำนวนโรงเรือนสุกร ส่วนอุปกรณ์ฟาร์ม เครื่องตกแต่ง ยานพาหนะ และระบบไฟฟ้า จะป็นส่วนตามจำนวนสุกรที่เลี้ยงได้ในแต่ละปี

ดังนั้นรายละเอียดของค่าเสื่อมราคาที่จะนำมาเป็นต้นทุนของสุกรอนุบาลและสุกรขุนของการเลี้ยง 5 รุ่น จะมีรายละเอียดดังนี้

ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนสุกรอนุบาล 5 โรงเรือน	= $\frac{1,050,000 \text{ บาท} \times 6,000 \text{ ตัว}}{53,000 \text{ ตัว}}$	= 118,868 บาท
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนสุกรขุน 5 โรงเรือน	= $\frac{2,750,000 \text{ บาท} \times 6,000 \text{ ตัว}}{53,000 \text{ ตัว}}$	= 311,321 บาท
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ฟาร์ม	= $\frac{1,281,960 \text{ บาท} \times 6,000 \text{ ตัว}}{53,000 \text{ ตัว}}$	= 145,128 บาท
ค่าเสื่อมราคาเครื่องตกแต่ง	= $\frac{45,880 \text{ บาท} \times 6,000 \text{ ตัว}}{53,000 \text{ ตัว}}$	= 5,194 บาท
ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ	= $\frac{751,730 \text{ บาท} \times 6,000 \text{ ตัว}}{53,000 \text{ ตัว}}$	= 85,102 บาท
ค่าเสื่อมราคาระบบไฟฟ้า	= $\frac{224,000 \text{ บาท} \times 6,000 \text{ ตัว}}{53,000 \text{ ตัว}}$	= 25,358 บาท
รวมต้นทุนค่าเสื่อมราคา		<u>690,971 บาท</u>

ซึ่งรายละเอียดการคิดค่าเสื่อมราคาตามข้อมูลที่ได้ศึกษาได้และตามเกณฑ์ที่คำนวณจะปรากฏดังตารางที่ 19

ตารางที่ 19 แสดงรายละเอียดของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

สินทรัพย์	จำนวนหน่วย	ราคาทุน (บาท)	อายุการใช้ งาน	ค่าเสื่อมราคา ปี (บาท)	จำนวนตุกร (ตัว)	ค่าเสื่อมราคา ต่อตัว (บาท)	เกณฑ์การปันส่วน ต้นทุน
ที่ดิน	34 ไร่	-	-	-	-	-	-
โรงเรียนอนุบาล	14 โรงเรียน	21,000,000	20 ปี	1,050,000	53,000	19.18	การปันส่วนปันตาม จำนวนตุกรซึ่งใน แต่ละปีตุกรที่ผลิต ได้คือ 53,000 ตัว
โรงเรียนขุน	22 โรงเรียน	55,000,000	20 ปี	2,750,000	53,000	51.89	
อุปกรณ์ฟาร์ม							การปันส่วนปันตาม จำนวนตุกร ซึ่งใน แต่ละปี ตุกรที่ผลิต ได้คือ 53,000 ตัว
- ตู้โรงผสมอาหาร	2 ตู้	40,800	5 ปี	8,160	53,000	0.15	
- เครื่องให้อาหาร อัตโนมัติ	2 ชุด	4,950,000	5 ปี	990,000	53,000	18.68	
- แหงค้ำน้ำ	4 ลูก	1,100,000	5 ปี	220,000	53,000	4.15	
- เครื่องชั่ง	6 เครื่อง	240,000	5 ปี	48,000	53,000	0.91	
- แผงวงจรเครื่อง ให้อาหาร	1 แผง	58,000	5 ปี	11,600	53,000	0.22	
- ชุดกรวยอาหาร	7 ชุด	21,000	5 ปี	4,200	53,000	0.08	
เครื่องตกแต่ง							การปันส่วนปันตาม จำนวนตุกร ซึ่งใน แต่ละปี ตุกรที่ผลิต ได้คือ 53,000 ตัว
- ตู้เย็น	2 ตู้	26,000	5 ปี	5,200	53,000	0.10	
- โต๊ะ	8 ตัว	14,400	5 ปี	2,880	53,000	0.05	
- เก้าอี้	8 ตัว	9,000	5 ปี	1,800	53,000	0.03	
- เครื่องปรับอากาศ	2 ตัว	180,000	5 ปี	36,000	53,000	0.68	
ยานพาหนะ							การปันส่วนปันตาม จำนวนตุกร ซึ่งใน แต่ละปี ตุกรที่ผลิต ได้คือ 53,000 ตัว
- รถคันปอร์	3 คัน	195,000	5 ปี	39,000	53,000	0.74	
- รถแหงค้ำน้ำ	1 คัน	64,400	5 ปี	12,880	53,000	0.24	
- รถตัดมูลตุกร	1 คัน	84,000	5 ปี	16,800	53,000	0.32	
- รถจักรยาน	5 คัน	5,250	5 ปี	1,050	53,000	0.12	
- รถขนตุกร	5 คัน	3,410,000	5 ปี	682,000	53,000	12.87	
ระบบไฟฟ้า							การปันส่วนปันตาม จำนวนตุกร ซึ่งใน แต่ละปี ตุกรที่ผลิต ได้คือ 53,000 ตัว
ตู้ควบคุมเครื่อง	1 หน่วย 1 ตู้	1,100,000 20,000	5 ปี 5 ปี	220,000 4,000	53,000 53,000	4.15 0.08	
รวม				6,103,570	53,000	115.27	

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 19 พบว่าค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนอนุบาลและโรงเรือนขุน อุปกรณ์ ฟาร์ม เครื่องตกแต่ง ยานพาหนะ และระบบไฟฟ้า จะปันส่วนตามจำนวนสุกรที่เลี้ยงได้ในแต่ละปี คือ 53,000 ตัว และจากตารางที่ 19 จะเห็นว่าค่าเสื่อมราคาของสุกรขุนต่อตัวก็คือ 155.27 บาท

ค่าใช้จ่ายฟาร์ม

จากการศึกษาพบว่าค่าใช้จ่ายฟาร์มเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ นอกเหนือจากค่าอาหารค่า ยาและวัคซีน ค่าแรง ค่าเสื่อมราคา ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นที่ต้องมีและจะถือเป็นต้นทุนส่วนหนึ่งของสุกรขุนด้วย ซึ่งค่าใช้จ่ายฟาร์มนั้นประกอบด้วย

- ค่าน้ำประปา เดือนละประมาณ 6,000 บาท

- ค่าไฟฟ้าเดือนละประมาณ 260,000 บาท

- ค่าซ่อมแซม จะมีจำนวนมากเนื่องจากต้องมีการซ่อมแซมบ่อยและต้องมีการดูแลโรงเรือนตลอดเวลาในแต่ละเดือนค่าซ่อมแซมจะอยู่ประมาณ 250,000 บาท ซึ่งจะใช้ดูแลในทุกโรงเรือน

- ค่าน้ำมันยานพาหนะในการขนส่งสุกรขุน ไปยังลูกค้าของบริษัท เดือนละประมาณ 15,000 บาท

- ค่าเบี้ยประกัน เดือนละประมาณ 250,000 บาท

- ค่าวัสดุสิ้นเปลืองของฟาร์ม เดือนละประมาณ 20,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด กำหนดให้ใช้เดือนละไม่เกิน 2,000 บาท แต่หากมีความจำเป็นก็สามารถที่จะจ่ายตามจริงได้

รายละเอียดของค่าใช้จ่ายฟาร์มที่เกิดขึ้นมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 20 ตารางประมาณการรายละเอียดค่าใช้จ่ายฟาร์มของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

รายการ	ประมาณการต่อเดือน	จำนวนเดือน (เดือน)	รวมประมาณการใช้จ่ายฟาร์มทั้งปี (บาท)
ค่าน้ำประปา	6,000 บาท	12	72,000
ค่าไฟฟ้า	260,000 บาท	12	3,120,000
ค่าซ่อมแซม	250,000 บาท	12	3,000,000
ค่าน้ำมันยานพาหนะ	15,000 บาท	12	180,000
ค่าเบี้ยประกัน	20,834	12	250,000
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	20,000 บาท	12	240,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	2,000 บาท	12	24,000
รวม	573,834 บาท	12	6,886,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 20 พบว่าค่าใช้จ่ายฟาร์มทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่าย 6,886,000 บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายของสุกรทั้งหมดคือ 53,000 ตัว ดังนั้นจะนำมาเป็นส่วนเป็นค่าใช้จ่ายของสุกร 5 รุ่น ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าใช้จ่ายฟาร์ม} &= \frac{\text{ค่าใช้จ่ายทั้งหมด}}{\text{จำนวนสุกรที่ผลิตได้ใน 1 ปี}} \times \text{จำนวนสุกร 5 รุ่น รุ่นละ 1,200 ตัว} \\
 &= \frac{6,886,000}{53,000} \times 6,000 \\
 &= 779,547 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

ดังนั้นต้นทุนของค่าใช้จ่ายฟาร์มของสุกรขุนเป็นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 779,547 บาท ซึ่งเป็นต้นทุนของสุกร 5 รุ่น รุ่นละ 1,200 ตัว รวมทั้งสิ้นมีสุกรขุน 6,000 ตัว

การคำนวณต้นทุนสุกรขุนต่อตัว

จากการศึกษาโรงเรียนสุกรอนุบาล 5 รุ่นจากทั้งหมด 14 โรงเรียน และโรงเรียนสุกรขุน 5 รุ่นจากทั้งหมด 22 โรงเรียน พบว่าต้นทุนของสุกรขุนจะมากหรือน้อยมาจากปัจจัยหลายอย่างเช่น ค่าอาหารที่ไม่เหมือนกัน โดยจะดูจากความต้องการของสุกรด้วยว่าสุกรขุนต้องการมากน้อยหรือไม่ โดยดูจากลักษณะการทานอาหารของสุกร ค่ายาที่ไม่เท่ากันซึ่งขึ้นอยู่กับว่าสุกรในแต่ละโรงเรียนมีการเจ็บป่วยหรือไม่ หรือค่าใช้จ่ายฟาร์ม เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ที่มีการผันแปรตามการใช้งาน จากการศึกษาพบว่าต้นทุนของ สุกรขุนจะอยู่ที่ประมาณ 3,128.95 บาท ซึ่งจะนำเอาต้นทุนของโรงเรียนทุกโรงเรียนมาเฉลี่ย จะได้ทราบ ต้นทุนโดยประมาณ ดังรายละเอียดดังนี้

จากข้อมูลในการสอบถาม บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด พบว่าต้นทุนของสุกรขุนต่อหนึ่งตัว มาจากการเก็บข้อมูลจากโรงเรียนอนุบาล 5 รุ่นจากทั้งหมด 14 โรงเรียน และโรงเรียนสุกรขุน 5 รุ่นจากทั้งหมด 22 โรงเรียน โดยต้นทุนที่ใช้ในการคำนวณหาต้นทุนของสุกรขุนมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 21 ตารางแสดงรายละเอียดต้นทุนสุกรขุนต่อตัว

ต้นทุนสุกรต่อตัว	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนรุ่นที่เกี่ยวข้อง 1 รุ่น คือ 1,200 ตัว	ต้นทุนสุกร / รุ่น (บาท)	ต้นทุนสุกร / ตัว (บาท)
ค่าลูกสุกรหย่านม	4,020,000	5 รุ่น	804,000	670
ค่าอาหารสุกรอนุบาล	4,846,800	5 รุ่น	969,360	807.80
ค่าอาหารสุกรขุน	7,983,360	5 รุ่น	1,596,672	1,330.56
ค่ายาและวัคซีน	228,000	5 รุ่น	45,600	38
ค่าแรงงาน	225,000	5 รุ่น	45,000	37.5
ค่าเสื่อมราคา	690,971	5 รุ่น	138,194.20	115.57
ค่าใช้จ่ายฟาร์ม	779,547	5 รุ่น	155,909.4	129.92
รวมต้นทุน	18,773,678	5 รุ่น	3,754,735.6	3,128.95

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 21 พบว่าต้นทุนสุกรทั้งหมดเป็นเงินทั้งสิ้น 18,773,678 บาท ซึ่งมาจากการเก็บข้อมูลของการเลี้ยงสุกรขุน 5 รุ่น รุ่นละประมาณ 1,200 ตัว ซึ่งเป็นต้นทุนโดยเฉลี่ยรุ่นละ 3,754,735.6 บาท และเป็นต้นทุนสุกรโดยเฉลี่ยต่อตัวประมาณ 3,128.95 บาท

ต้นทุนการเลี้ยงสุกร

ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสุกรขุนของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ที่ดิน โรงเรือนสุกรขุนและโรงเรือนสุกรอนุบาล สิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ อุปกรณ์ฟาร์ม ยานพาหนะ ซึ่งเงินลงทุนในการลงทุนมาจากผู้ถือหุ้นแต่ละราย ซึ่งมีผู้ถือหุ้นทั้งหมด 7 ราย ได้ร่วมลงทุนในหุ้นสามัญหุ้นละ 100 บาท เป็นจำนวนรายละ 100,000 หุ้น และเรียกชำระแล้วจำนวน 90% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด ซึ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุนมีรายละเอียดดังนี้

1. ต้นทุนที่ดิน

ที่ดินจากการศึกษาพบว่า ที่ดินสำหรับใช้เลี้ยงสุกรอนุบาลและสุกรขุนนั้น จะใช้ที่ดินประมาณ 22 ไร่ สำหรับสร้างโรงเรือนสุกรขุน และประมาณ 12 ไร่สำหรับสร้างโรงเรือนสุกรอนุบาล สำหรับที่ดินส่วนที่เหลือจะใช้สำหรับการพัฒนาฟาร์มต่อไป ที่ดินที่ได้รับการพัฒนาจะมีราคาที่ดินไร่ละประมาณ 250,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 8,500,000 บาท

2. ค่าโรงเรือน

โรงเรือนเลี้ยงสุกรขุนและสุกรอนุบาลจะมีลักษณะเหมือนกันคือ เป็นลักษณะที่เหลี่ยมผืนผ้ามีขนาดประมาณ 150 เมตร x 250 เมตร ซึ่งโรงเรือนสุกรขุนจะสามารถเลี้ยงสุกรขุนได้ประมาณ 1,200 ตัว และโรงเรือนสุกรอนุบาลสามารถเลี้ยงลูกสุกรหย่านมได้ประมาณ 1,200 - 1,400 ตัว โดยลักษณะโรงเรือนจะมีลักษณะแบบปิด คือมีการปิดล้อมด้วยอิฐก่อ ซึ่งบริเวณส่วนหน้าจะปิดล้อมด้วยแผ่นรั้วซี่งและพดลมเพื่อใช้ในการควบคุมอุณหภูมิภายในโรงเรือน คิดเป็นค่าก่อสร้างโรงเรือนสุกรขุนประมาณ 2,500,000 บาท ต่อโรงเรือน และค่าก่อสร้างโรงเรือนสุกรอนุบาลประมาณ 1,500,000 บาท ซึ่งเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 76,000,000 บาท ซึ่งมีอายุการใช้งาน 10 ปี ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 22 ตารางแสดงรายละเอียดต้นทุนโรงเรือนของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

สินทรัพย์	ราคาทุน(บาท)	จำนวนหน่วย	จำนวนเงินรวม(บาท)
โรงเรือนสุกรอนุบาล	1,500,000	14	21,000,000
โรงเรือนสุกรขุน	2,500,000	22	55,000,000
รวม			76,000,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

3. ค่าอุปกรณ์ฟาร์ม

จากการศึกษาพบว่าค่าอุปกรณ์ฟาร์ม ได้แก่ ตู้โรงผสมอาหาร เครื่องให้อาหารอัตโนมัติ แทงค์น้ำ เครื่องชั่ง ป้อนน้ำแผงวงจรเครื่องให้อาหาร ชุดกรวยอาหาร ค่าอุปกรณ์ฟาร์มคิดเป็นมูลค่าการลงทุนประมาณ 6,409,800 บาท ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 23 ตารางแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ฟาร์มในการเลี้ยงสุกรขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(:บาท)	รวมทั้งสิ้น(:บาท)
1	ตู้โรงผสมอาหาร	2 ตู้	20,400	40,800
2	เครื่องให้อาหารอัตโนมัติ	2 ชุด	2,475,000	4,950,000
3	แทงค์น้ำ	4 ลูก	275,000	1,100,000
4	เครื่องชั่ง	6 เครื่อง	40,000	240,000
5	แผงวงจรเครื่องให้อาหาร	1 แผง	58,000	58,000
6	ชุดกรวยอาหาร	7 ชุด	3,000	21,000
รวมทั้งสิ้น				6,409,800

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

4. เครื่องตกแต่ง

จากการศึกษาพบว่าบริษัท จะต้องมีตู้เย็นไว้สำหรับเก็บรักษายาและวัคซีน เพื่อใช้ในการรักษาสุกรอนุบาลและสุกรขุน สำหรับในโรงเรือนสุกรอนุบาลและโรงเรือนสุกรขุน จะมีห้องควบคุมการให้อาหารอัตโนมัติ และจะมีพนักงานในการควบคุม ภายในห้องจะมีเครื่องตกแต่ง ได้แก่ โต๊ะ เก้าอี้ เครื่องปรับอากาศ คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้นประมาณ 230,000 บาท ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 24 ตารางแสดงรายละเอียดเครื่องตกแต่งของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

ลำดับ	รายการ	โรงเรียนสุกร อนุบาล	โรงเรียนสุกร ขุน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	ตู้เขียน	1 ตู้	1 ตู้	1,3,000	26,000
2	โต๊ะ	3 ตัว	5 ตัว	1,800	14,400
3	เก้าอี้	3 ตัว	5 ตัว	1,200	9,600
4	เครื่องปรับอากาศ	1 ตัว	1 ตัว	90,000	180,000
	รวม				230,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

5. ยานพาหนะ

จากการศึกษาพบว่ายานพาหนะที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุนประกอบด้วย รถคัมเปอร์ 3 คัน คันละ 65,000 บาท รถแท็กซี่น้ำ 1 คัน คันละ 64,400 บาท รถคัมมูลสุกร 1 คัน คันละ 84,000 บาท รถจักรยาน 5 คัน คันละ 1,050 บาท รถขนสุกร 5 คัน คันละ 682,000 บาท รวมเป็นเงินค่ายานพาหนะทั้งสิ้น 3,758,650 บาท ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 25 ตารางแสดงรายละเอียดยานพาหนะบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

สินทรัพย์	ราคาทุน(บาท)	จำนวนหน่วย(คัน)	จำนวนเงินรวม(บาท)
รถคัมเปอร์	65,000	3	195,000
รถแท็กซี่น้ำ	64,400	1	64,400
รถคัมมูลสุกร	84,000	1	84,000
รถจักรยาน	1,050	5	5,250
รถขนสุกร	682,000	5	3,410,000
รวม			3,758,650

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

6. ระบบไฟฟ้า

จากการศึกษาพบว่าระบบไฟฟ้าที่ใช้ในฟาร์มและโรงเรือนต่างๆ ประกอบด้วยระบบไฟฟ้า มูลค่าประมาณ 1,100,000 และตู้ควบคุมเครื่องราคาประมาณ 20,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,120,000 บาท ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 26 ตารางแสดงรายละเอียดระบบไฟฟ้าของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

สินทรัพย์	ราคาทุน(บาท)	จำนวนหน่วย	จำนวนเงินรวม(บาท)
ระบบไฟฟ้า	1,100,000	1	1,100,000
ตู้ควบคุมเครื่อง	20,000	1	20,000
รวม			1,120,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

7. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน

จากการศึกษาพบว่า ทางบริษัทจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการพัฒนาที่ดิน และสาธารณูปโภคในการก่อสร้างโรงเรือน และมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนั้นทางบริษัทต้องมีการจ่ายค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานประมาณ 200,000 บาท

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost)

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตหรือการดำเนินงาน ได้แก่ค่าอาหาร ยาและวัคซีน ค่าแรง ค่าใช้จ่ายในฟาร์ม ดอกเบี้ยเงินกู้ และค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งจากการสัมภาษณ์พบว่ามีจำนวนสุกรที่ผลิตได้ในแต่ละปีประมาณ 53,000 ตัว ซึ่งจะใช้ข้อมูลของปี พ.ศ. 2539 – 2544 เป็นฐานในการประมาณการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการลงทุน โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังนี้

1. ค่าลูกสุกรหย่านม

จากการสัมภาษณ์พบว่า บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด มีการตั้งซื้อลูกสุกรหย่านมมาจากบริษัท วิ.พี.เอฟ. กรุ๊ป จำกัด ในราคาตัวละ 670 บาท ดังนั้น ต้นทุนในแต่ละปีจะมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 27 ตารางแสดงรายละเอียดค่าสุกรหย่านม

รายการ	ราคาสุกร / ตัว (บาท)	จำนวนสุกร ต่อปี (ตัว)	จำนวนสุกรในแต่ละปี (บาท)					รวม (บาท)
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	
ค่าสุกร หย่านม	670	53,000	35,510,000	35,510,000	35,510,000	35,510,000	35,510,000	177,550,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 27 พบว่าต้นทุนค่าสุกรหย่านมในแต่ละปีประมาณ 35,510,000 บาท ซึ่งเป็นต้นทุนค่าสุกรหย่านมทั้งสิ้น 177,550,000 บาท

2. ค่าอาหารสุกร

ในการเลี้ยงสุกรใช้อาหารทั้งหมด 2 ประเภท คือ สำหรับสุกรหย่านม หรือสุกรอนุบาล และสุกรขุน ซึ่งจากการศึกษาข้อมูลพบว่าแนวโน้มของราคาอาหารของสุกรอนุบาลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในแต่ละปีคิดเป็นเปอร์เซ็นต์คือ 3.1%, 7.3%, 2.3% และ 1.9 % และแนวโน้มของราคาอาหารของสุกรขุน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่ละปีคิดเป็นเปอร์เซ็นต์คือ 6.1 %, 4.0%, 6.4% และ 4.3 % รายละเอียดของราคาอาหารสุกรแสดงรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 28 ตารางแสดงรายละเอียดของอาหารสุกรในช่วงอนุบาลและอาหารสุกรในช่วงขุน

ปีที่	ต้นทุนสุกรอนุบาล				ต้นทุนสุกรขุน			
	ราคาอาหาร/ ตัว/วัน/บาท (บาท)	จำนวนสุกรใน แต่ละปีที่ผลิต (ตัว)	จำนวนที่เลี้ยง (วัน)	จำนวนเงินรวม	ราคาอาหาร/ ตัว/วัน/บาท (บาท)	จำนวนสุกรใน แต่ละปีที่ผลิต (ตัว)	จำนวนที่เลี้ยง (วัน)	จำนวนเงินรวม
1	11.54	53,000	70	42,813,400	12.93	53,000	84	57,564,360
2	11.90	53,000	70	44,149,000	13.72	53,000	84	61,081,440
3	12.77	53,000	70	47,376,700	14.27	53,000	84	63,530,040
4	13.06	53,000	70	48,452,600	15.18	53,000	84	67,581,360
5	13.31	53,000	70	49,380,100	15.83	53,000	84	70,475,160
	รวมต้นทุน (บาท)				รวมต้นทุน (บาท)			
				232,171,800				320,232,360

ที่มา : บริษัท แม่ม่าทาวี.พี. จำกัด

จากตารางที่ 28 พบว่าต้นทุนของสุกรอนุบาลจำนวนทั้งหมด 232,171,800 บาท และต้นทุนสุกรขุน 320,232,360 บาท

3. ค่ายาและวัคซีน

จากตารางที่ 16 พบว่าบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด มีต้นทุนค่ายาและวัคซีนที่ฉีดให้สุกรขุนประมาณ 38 บาท / ตัว ซึ่งรายละเอียดค่ายาและวัคซีนมีดังนี้

ตารางที่ 29 ตารางแสดงรายละเอียดค่ายาและวัคซีนต่อปี

ปีที่	ค่ายาและวัคซีน		
	จำนวนสุกรต่อปีที่ผลิตได้(ตัว)	ราคาต่อหน่วยค่ายาและวัคซีนต่อบาท/ตัว	จำนวนเงินรวม(บาท)
1	53,000	38	2,014,000
2	53,000	38	2,014,000
3	53,000	38	2,014,000
4	53,000	38	2,014,000
5	53,000	38	2,014,000
รวม	265,000	38	10,070,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 29 พบว่าต้นทุนค่ายาและวัคซีน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 10,070,000 บาท ซึ่งพบว่ามีมาจากจำนวนสุกรทั้งหมดใน 5 ปี คือ 265,000 บาท ซึ่งราคาต่อหน่วย หน่วยละ 38 บาท / ตัว

4. ค่าแรงงาน

การเลี้ยงสุกรขุนจะมีผู้จัดการฝ่ายบริหาร 1 คน ผู้จัดการฝ่ายผลิต 1 คน และผู้ดูแลโรงเรือน 1 คนต่อ 1 โรงเรือนอนุบาล และ 2 คนต่อ 1 โรงเรือนขุน โดยจะมีการจ้างเป็นรายเดือน และมีผู้ทำหน้าที่ในการจัดการสุกรขุน 5 คน ซึ่งมีหน้าที่ในการซึ้นน้ำหนักสุกร และการจัดการสุกรขุนเพื่อจะนำไปจำหน่ายต่อไป สักวบาล 3 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 30 ตารางแสดงรายละเอียดค่าแรงงานของพนักงานในบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวนเงิน (ต่อเดือน)	จำนวนคน	รวมทั้งปี
1.	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	27,000	1	324,000
2.	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	27,000	1	324,000
3.	ผู้ดูแลโรงเรือนอนุบาล	4,000	14	672,000
4.	ผู้ดูแลโรงเรือนขุน	4,000	44	2,112,000
5.	ผู้ดูแลการจำหน่ายสุกร	5,500	5	330,000
6.	สัตว์บาล	12,000	3	432,000
รวม				4,194,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 30 สามารถนำมาแสดงเป็นรายละเอียดค่าแรงงานในแต่ละปีได้ดังนี้

ตารางที่ 31 ตารางแสดงรายละเอียดค่าแรงงานในแต่ละปี

ปีที่	จำนวนเงิน
1	4,194,000
2	4,194,000
3	4,194,000
4	4,194,000
5	4,194,000

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

5. ค่าใช้จ่ายฟาร์ม

จากการสอบถามพบว่า บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด มีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นคือ ค่าน้ำ ประปา ค่าไฟฟ้า ค่าซ่อมแซม ค่าน้ำมัน ค่าเบี้ยประกัน ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ในขณะเดียวกัน แนวโน้มที่ผ่านมาของค่าใช้จ่ายฟาร์ม และได้มีการประมาณการค่าใช้จ่ายที่จะลงทุนตามแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 32 ตารางแสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายฟาร์มในระยะเวลา 5 ปี มีดังนี้

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าน้ำประปา	72,000	75,600	79,380	83,349	87,516.45
ค่าไฟฟ้า	3,120,000	3,432,000	3,775,200	4,152,720	4,567,992
ค่าซ่อมแซม	3,000,000	3,060,000	3,121,200	3,183,624	3,247,296.48
ค่าน้ำมัน	180,000	207,000	238,050	273,757.50	314,821.13
ค่าเบี้ยประกัน	250,000	262,500	275,625	289,406.25	303,876.56
วัสดุสิ้นเปลือง	240,000	244,800	249,696	254,689.92	259,783.72
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	24,000	24,480	24,969.60	25,468.99	25,978.37
รวม	6,886,000	7,306,380	7,764,120.60	8,263,015.66	8,807,264.71

ที่มา : บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 32 พบว่าค่าน้ำประปามีแนวโน้มสูงขึ้นปีละ 5% ค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้นปีละ 10% ค่าซ่อมแซมเพิ่มขึ้นปีละ 2% ค่าน้ำมันจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นปีละ 15% ค่าเบี้ยประกันมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นปีละ 5% ค่าวัสดุสิ้นเปลืองและค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นปีละ 2% ซึ่งพบว่าค่าใช้จ่ายฟาร์มทั้งหมดในระยะเวลา 5 ปีเป็นเงิน 39,026,780.97 บาท

6. ดอกเบี้ยเงินกู้

จากการศึกษาพบว่าในการลงทุน จะต้องมีการกู้ยืมเงินเพื่อนำมาลงทุนในการก่อสร้างโรงเรือนในครั้งแรกที่เริ่มกิจการ โดยทางบริษัทได้ทำการกู้ยืมจากธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) โดยมีการกู้ยืมทั้งสิ้น 39,000,000 บาท ซึ่งเป็นยอดเงินลงทุนทั้งหมด ทางธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ย 7.75 % ระยะเวลาในการกู้เงิน 7 ปี และมีเงื่อนไขในการชำระคือ ต้องชำระทุกวันที 5 ของเดือน เป็นจำนวนเดือนละ 603,016.16 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 33 ตารางแสดงการชำระเงินกู้และดอกเบี้ยตลอดระยะเวลา 7 ปี

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
เงินต้นคงเหลือต้นปี	39,000,000.00	34,633,362.11	29,916,026.92	24,819,828.32	19,314,338.83	13,366,686.92	6,941,361.25
ดอกเบี้ยจ่าย	2,869,556.73	2,518,858.78	2,139,995.39	1,730,707.52	2,189,742.03	810,868.24	294,831.09
ชำระคืนเงินต้น	4,366,637.89	4,717,335.19	5,096,198.50	5,505,489.49	5,947,651.91	6,425,325.67	6,941,361.25
เงินสดคงเหลือปลายปี	34,633,362.11	29,916,026.92	24,819,828.32	19,314,338.83	13,366,686.92	6,941,361.25	-

ที่มา: บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

ตารางที่ 34 ตารางแสดงรายละเอียดต้นทุนการเลี้ยงสุกรขุน

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน							
-ที่ดิน	8,500,000.00						
-โรงเรือน	76,000,000.00						
-อุปกรณ์ฟาร์ม	6,409,800.00						
-เครื่องตกแต่ง	230,000.00						
-ยานพาหนะ	3,758,650.00						
-ระบบไฟ	1,120,000.00						
-ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	200,000.00						
รวม	96,218,450.00						
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน							
ค่าสุกรหย่านม	35,510,000.00	35,510,000.00	35,510,000.00	35,510,000.00	35,510,000.00	35,510,000.00	177,550,000.00
ค่าอาหารสุกรอนุบาล	42,813,400.00	44,149,000.00	47,376,700.00	47,376,700.00	48,452,600.00	49,380,100.00	232,171,800.00
ค่าอาหารสุกรขุน	57,564,360.00	61,081,440.00	63,530,040.00	63,530,040.00	67,581,360.00	70,475,160.00	320,232,360.00
ค่ายาและวัคซีน	2,014,000.00	2,014,000.00	2,014,000.00	2,014,000.00	2,014,000.00	2,014,000.00	10,070,000.00
ค่าแรงงาน	4,194,000.00	4,194,000.00	4,194,000.00	4,194,000.00	4,194,000.00	4,194,000.00	20,970,000.00
ค่าใช้จ่ายฟาร์ม	6,886,000.00	7,306,380.00	7,764,120.60	7,764,120.60	8,263,015.66	8,807,264.71	39,026,780.97
ดอกเบี้ยจ่าย	2,869,556.73	2,518,858.78	2,139,995.39	2,139,995.39	1,730,707.52	2,183,742.03	11,442,860.45
รวม	151,851,316.73	156,773,678.78	162,528,855.99	162,528,855.99	167,745,683.18	172,564,266.74	811,463,801.42
รวมต้นทุนและค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	96,218,450.00	151,851,316.73	156,773,678.78	162,528,855.99	167,745,683.18	172,564,266.74	907,682,251.42

ที่มา: บริษัท แมงทา วิ.พี. จำกัด

ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรขุน

จากการสัมภาษณ์กรรมการผู้จัดการของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด พบว่าโดยประมาณแล้วจำนวนสุกรในแต่ละปีที่บริษัททำการผลิตสุกรขุนได้ประมาณ 53,000 ตัว ในขณะที่เดียวกันก็มีการตายของสุกรเกิดขึ้นด้วย แต่ทางบริษัทพยายามที่จะให้มีการตายน้อยที่สุด ซึ่งพบว่าโดยเฉลี่ยแล้วในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมาสถิติการตายแล้วไม่เกิน 1 % ต่อปี เพราะหากว่าไม่มีการควบคุมการตายของสุกรขุนก็จะทำให้ผลตอบแทนของสุกรขุนน้อยลง และในช่วงที่สุกรตายมากที่สุดพบว่าเป็นช่วงอายุประมาณ 1-10 สัปดาห์ ดังนั้นจำนวนสุกรในแต่ละปีจะแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 35

ตารางที่ 35 ตารางแสดงรายละเอียดจำนวนสุกรในแต่ละปี

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
จำนวนสุกร (ตัว)	53,000	53,000	53,000	53,000	53,000
เปอร์เซ็นต์ในการตาย	0.8%	0.5%	0.5%	0.3%	0.2%
จำนวนที่ตาย (ตัว)	424	265	265	159	106
จำนวนสุกรคงเหลือ (ตัว)	52,576	52,735	52,735	52,841	52,894

ในการจำหน่ายสุกรนั้นจะจำหน่ายสุกรขุนเมื่อมีน้ำหนักประมาณ 95 – 105 กิโลกรัม หรือโดยเฉลี่ยแล้วประมาณ 100 กิโลกรัม ซึ่งในการจำหน่ายสุกรขุนนั้นจะขึ้นอยู่กับ ราคาตลาดของสุกร ซึ่งราคาตลาดที่แสดงในรายละเอียดมาจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของทางบริษัท และจากการเก็บข้อมูลทางการเงิน จากข้อมูลพบว่าแนวโน้มของราคาตลาดของสุกรขุนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในแต่ละปีดังนี้

ปีที่ 1	ราคาตลาด โดยเฉลี่ย 34 บาท
ปีที่ 2	ราคาตลาด โดยเฉลี่ย 34.5 บาท
ปีที่ 3	ราคาตลาด โดยเฉลี่ย 36 บาท
ปีที่ 4	ราคาตลาด โดยเฉลี่ย 40 บาท
ปีที่ 5	ราคาตลาด โดยเฉลี่ย 42 บาท

ซึ่งแนวโน้มในการเพิ่มขึ้นในแต่ละปี จากข้อมูลการเพิ่มขึ้นของราคาตลาดมีการประมาณการผลตอบแทนในอีก 5 ปีข้างหน้ามีรายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 36

ตารางที่ 36 ตารางแสดงผลตอบแทนของการจำหน่ายสุกร

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
น้ำหนักสุกร	5,257,600.00	5,273,500.00	5,273,500.00	5,284,100.00	5,289,400.00
ราคาตลาดโดยเฉลี่ย	34	34.5	38	40	42
ผลตอบแทนโดยประมาณ	178,758,400.00	181,935,750.00	200,393,000.00	211,364,000.00	222,154,800.00

ที่มา: บริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 36 พบว่าผลตอบแทนโดยประมาณของการจำหน่ายสุกรขุนโดย นำเอาจำนวนสุกรขุนน้ำหนักโดยประมาณ 100 กิโลกรัม คูณราคาตลาดโดยเฉลี่ยในแต่ละปี ซึ่งผลตอบแทนโดยประมาณ 5 ปี คือ 994,605,950.00 บาท

จากข้อมูลต่างๆ สามารถนำมาทำงบกระแสเงินสดของการเลี้ยงสุกรขุนโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ตารางที่ 37 ตารางแสดงรายละเอียดของงบกระแสเงินสดของการเลี้ยงสุกรขุน

รายการ	ปีลงทุน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม
รายได้:							
ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกร		178,758,400.00	181,935,750.00	200,393,000.00	211,364,000.00	222,154,800.00	994,605,950.00
รวมรายได้		178,758,400.00	181,935,750.00	200,393,000.00	211,364,000.00	222,154,800.00	994,605,950.00
ค่าใช้จ่าย:							
ค่าใช้จ่ายลงทุน							
-ที่ดิน	8,500,000.00						
-โรงเรือน	76,000,000.00						
-อุปกรณ์พร้อม	6,409,800.00						
-เครื่องคอกคอง	230,000.00						
-ยานพาหนะ	3,758,650.00						
-ระบบไฟ	1,120,000.00						
-ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	200,000.00						
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		151,851,316.73	156,773,678.78	162,528,855.99	167,745,683.18	172,564,266.74	811,463,801.42
รวมค่าใช้จ่าย	96,218,450.00	151,851,316.73	156,773,678.78	162,528,855.99	167,745,683.18	172,564,266.74	907,682,251.42
รายได้สุทธิ	-	26,907,083.27	25,162,071.22	37,864,144.01	43,618,316.82	49,590,533.26	86,923,698.58
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	4,366,637.89	4,717,355.19	5,096,198.50	5,505,489.49	5,947,651.91	25,633,332.98
เงินสดรับสุทธิ	-	22,540,445.38	20,444,716.03	32,767,945.51	38,112,827.33	43,642,881.35	61,290,365.60
เงินสดรับสะสม	-	73,678,004.62	53,233,288.59	20,465,343.08	17,647,484.25	61,290,365.60	122,580,731.20

ที่มา: บริษัท แมททา วิ.พี. จำกัด

จากตารางที่ 37 พบว่าในการลงทุนการเลี้ยงสุกรขุนพบว่ามีกระแสเงินเข้าทั้งหมดซึ่งคือผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรทั้งหมด 994,605,950.00 บาท มีกระแสเงินออกทั้งหมดซึ่งมาจากค่าใช้จ่ายในการลงทุน 96,218,450.00 บาท และมาจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 811,463,801.42 บาท และมีกระแสเงินสดรับสุทธิทั้งสิ้น 61,290,365.60 บาท

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

การตัดสินใจในการลงทุนเลี้ยงสุกรขุน

การตัดสินใจในการลงทุนเลี้ยงสุกรขุน จะศึกษาผลตอบแทนและต้นทุนในการลงทุน โดยการวิเคราะห์ทางการเงิน เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้แก่ วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) วิธีมูลค่าปัจจุบัน (Net Present Value : NPV) และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) นำข้อมูลจากตารางที่ 37 มาคำนวณหา
ระยะเวลาคืนทุนได้ดังนี้

กระแสเงินสดจ่ายสุทธิ	96,218,450.00
กระแสเงินสดเข้าสุทธิ	
หัก ปีที่ 1	(26,907,083.27)
คงเหลือ	69,311,366.73
หัก ปีที่ 2	(25,162,071.22)
คงเหลือ	44,149,295.51
หัก ปีที่ 3	(37,864,144.01)
คงเหลือ	6,285,151.50
หัก ปีที่ 4	(43,618,316.82)
คงเหลือ	<u>37,333,165.32</u>

ถ้าจำนวนเงิน 43,618,316.82 เท่ากับ 1 ปี

ถ้าจำนวนเงิน 6,285,151.50 เท่ากับ $\frac{6,285,151.50}{43,618,316.82} = 0.14$ ปี

43,618,316.82

ระยะเวลาคืนทุนต่อเดือน = $0.14 \times 12 = 1.68$ เดือน

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุนของโครงการประมาณ 3 ปี 2 เดือน หมายความว่ากิจการจะมีกระแสเงินสดจ่ายในปีที่เริ่มลงทุน ตามกรณีศึกษาคือ 96,218,450.00 บาท ในปีที่ 1 หลังจากเสร็จสิ้นการดำเนินงาน กิจการจะได้รับรายได้สุทธิหักค่าใช้จ่ายแล้ว 14,317,762.27 บาท ทำให้เหลือทุนที่ตัดชำระคืน 69,311,366.73 บาท ในปีที่สองรายได้สุทธิหักค่าใช้จ่ายแล้ว 25,162,071.22

บาท และชำระคืนในปีที่ 3 อีก 37,864,144.01 บาท จนปีที่คงเหลือ 6,285,151.50 บาท แต่ในปีที่สี่กิจการมีรายได้สุทธิหลังหักค่าใช้จ่าย 43,618,316.82 บาท ดังนั้นภายในระยะเวลา 1.68 เดือน กิจการก็สามารถชำระเงินคืนทุนทั้งหมดได้รวมระยะเวลาคืนทุนทั้งสิ้น 3 ปี 2 เดือน

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้ต้นทุนค่าเสียโอกาสหรืออัตราคิดลด (Discount Rate) ที่ใช้ในการคำนวณหาค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) เท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารกรุงไทยเท่ากับ 9.75 % ต่อปี ซึ่งเป็นอัตรา ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2544

$$\text{จากสูตร} \quad NPV = \sum_{t=1}^n \frac{(Rt - Ct)}{(1 + i)}$$

การคำนวณมาจากจำนวนเงิน x อัตราคิดลด ซึ่งข้อมูลของบริษัทเมื่อคำนวณแล้วปรากฏดังตารางที่ 38

ตารางที่ 38 ตารางแสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ

ปีที่ (n)	รายการ	จำนวนเงิน (ข้อมูลจากตารางที่ 37)	อัตราคิดลด I = 9.75*	มูลค่าปัจจุบัน
0	เงินลงทุน (จ่าย)	96,218,450.00	-	96,218,450.00
1	ผลตอบแทนสุทธิ	26,907,083.27	0.9112	24,517,734.28
2	ผลตอบแทนสุทธิ	25,162,071.22	0.8302	20,889,551.53
3	ผลตอบแทนสุทธิ	37,864,144.01	0.7565	28,644,224.94
4	ผลตอบแทนสุทธิ	43,618,316.82	0.6893	30,066,105.78
5	ผลตอบแทนสุทธิ	49,590,533.26	0.6280	31,142,854.89
	รวมรับ 5 ปี			135,260,471.42
	ค่าปัจจุบันสุทธิ			39,042,021.42

*ที่มา: ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ณ เดือนกันยายน 2544

จากตารางที่ 38 นั้นจะเห็นว่าจากการคำนวณมีค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนทั้ง 5 ปี มีมูลค่า 135,260,471.42 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันที่จ่ายในปีที่ 0 แล้วมีค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 39,042,021.42 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ คิดว่าโครงการนี้จึงควรที่จะลงทุน

3. อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return :IRR)

คืออัตราส่วนลดที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่จะได้รับในอนาคตเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนสุทธิของโครงการ ซึ่งมีสูตรในการคำนวณดังนี้

$$\sum_{t=1}^n \frac{(Rt - Ct)}{(1 + i)^t} = 0$$

จากข้อมูลของบริษัท แม่ทา วิ.พี. จำกัด ที่ศึกษานำมาทดลองหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนพบว่าอยู่ช่วงอัตราผลตอบแทนระหว่าง 20%-24% ซึ่งคำนวณในตารางที่ 39 ดังนี้

ตารางที่ 39 ตารางแสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน

เงินจ่ายลงทุนเริ่มต้น=96,218,450.00 บาท			
ปีที่	กระแสเงินสดรับสุทธิ (บาท)	มูลค่าปัจจุบันเมื่อ IRR=20%*	มูลค่าปัจจุบันเมื่อ IRR=24%*
1	26,907,083.27	$(26,907,083.27 \times 0.8333) = 24,413,600.36$	$(26,907,083.27 \times 0.8065) = 21,700,562.66$
2	25,162,071.22	$(25,162,071.22 \times 0.6944) = 17,472,542.26$	$(25,162,071.22 \times 0.6504) = 16,365,411.12$
3	37,864,144.01	$(37,864,144.01 \times 0.5787) = 21,911,980.14$	$(37,864,144.01 \times 0.5245) = 19,859,743.53$
4	43,618,316.82	$(43,618,316.82 \times 0.4823) = 21,037,114.20$	$(43,618,316.82 \times 0.4230) = 18,450,548.02$
5	49,590,533.26	$(49,590,533.26 \times 0.4019) = 19,930,435.32$	$(49,590,533.26 \times 0.3411) = 16,915,330.89$
		102,765,672.28	93,291,596.22

*ที่มา: ตาราง Present Value of \$1

จากตารางที่ 39 นำมาคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ผลต่างของมูลค่าปัจจุบัน} & (102,765,672.28 - 93,291,596.22) \text{ คือ } 9,474,076.06 = 4\% \\
 \text{ผลต่างของ} & (96,218,450.00 - 93,291,596.22) \text{ คือ } 2,926,853.78 = \frac{2,926,853.78}{9,474,076.06} \times 4 \\
 & = 1.24\% \\
 \text{ดังนั้นอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนโครงการนี้} & = 24\% - 1.24\% \\
 & = 22.76\%
 \end{aligned}$$

จากผลการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกรขุน ของบริษัท แม่ทา วี.พี. จำกัด พบว่าใช้ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ประมาณ 3 ปี 2 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value :NPV) ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับ 9.75 % เท่ากับ 39,042,021.42 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 และอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return :IRR) มีค่าเท่ากับ 22.76 % เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไปที่กำหนดไว้คือ 9.75 % ซึ่งเป็นอัตรา ณ เดือนกันยายน พ.ศ. 2544 อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) จะมีค่ามากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ซึ่งอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในบริษัทแม่ทา วี.พี. จำกัด สูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กิจการต้องการ ดังนั้นจึงควรลงทุนในโครงการนี้