

บทที่ 5

ผลการศึกษา

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนรวมถึงวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรโดยพิจารณาเปรียบเทียบการลงทุนด้านการจัดการโรงเรือนในระบบเปิดและระบบปิดหรือระบบ EVAP โดยได้ทำการศึกษารูปแบบและวิธีการผลิตสุกรจากธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นฟาร์มสุกรครบวงจรที่มีการผลิตทั้งสุกรพ่อแม่พันธุ์ ลูกสุกรและสุกรขุน รวมทั้งในปัจจุบันฟาร์มแห่งนี้ยังได้มีการปรับเปลี่ยนระบบการจัดการโรงเรือนจากระบบดั้งเดิมที่เป็นโรงเรือนระบบเปิดมาเป็นการจัดการโรงเรือนในระบบปิด หรือเรียกว่าระบบ EVAP ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาตัดสินใจลงทุนประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรในจังหวัดเชียงใหม่ จึงจำเป็นต้องทำการศึกษาและเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตสุกรด้วยการจัดการโรงเรือนทั้งแบบระบบเปิดและระบบ EVAP โดยได้เก็บรวบรวมข้อมูลทั้งทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนจากธุรกิจฟาร์มสุกรที่เข้าไปศึกษาแล้วนำมาวิเคราะห์หาความเป็นไปได้ในการลงทุนจัดตั้งฟาร์มสุกร ทั้งนี้จะพิจารณาเลือกการจัดตั้งฟาร์มโดยมีการจัดการในระบบเปิดหรือระบบ EVAP นั้นสิ่งสำคัญที่เป็นตัวกำหนดผลการศึกษา ได้แก่ การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด (cash flow) การหามูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) อัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) และระยะเวลาที่ได้รับคืนทุน (pay back period) รวมถึงการวิเคราะห์ความไวเมื่อสถานการณ์ต่างๆ เปลี่ยนแปลงไป โครงการยังมีความเป็นไปได้ในการลงทุนอยู่หรือไม่ และนอกจากการวิเคราะห์ทางการเงินแล้ว ผู้ประกอบการควรคำนึงถึงปัจจัยทางการตลาดและคู่แข่งในวงการธุรกิจด้วย โดยจะทำการวิเคราะห์แรงกดดัน 5 ประการในการแข่งขันด้วย ซึ่งผลการวิเคราะห์ทั้งหมดจะเป็นเครื่องมือที่จะช่วยตัดสินใจว่าการที่จะตัดสินใจประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรมีความเหมาะสมหรือไม่ และหากเหมาะสมแล้วการจัดการโรงเรือนในระบบใดจึงจะให้ผลตอบแทนมากที่สุดระหว่างการจัดการโรงเรือนระบบเปิดและระบบ EVAP โดยจะทำการศึกษาจากการประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนซึ่งอิงจากฐานการผลิตสุกรของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ที่ได้เข้าไปทำการศึกษา โดยจะกำหนดระยะเวลาโครงการที่จะทำการศึกษาทั้งสิ้นเป็นเวลา 20 ปี

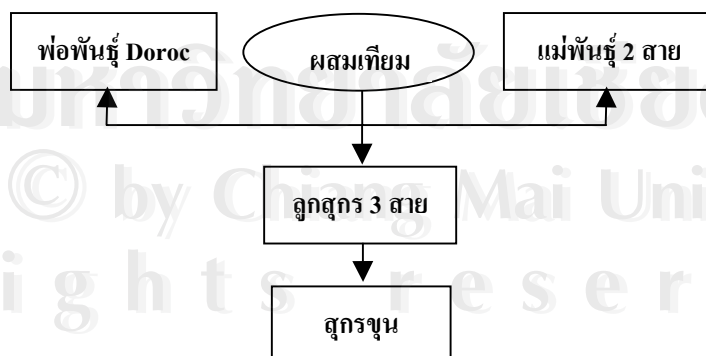
5.1 ผลตอบแทนจากการผลิตสุกร

ผลตอบแทนหรือรายได้จากการผลิตสุกรเป็นรายได้รวมทั้งที่ได้รับจากการผลิตสุกรโดยตรงและรายได้ที่ถือเป็นผลพลอยได้จากการผลิตสุกร ซึ่งประกอบด้วย

- รายได้จากการผลิตสุกร ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายสุกรขุน ลูกสุกร และแม่พันธุ์สุกรปลดระวาง
- รายได้ที่ไม่เกิดจากการผลิตสุกร ได้แก่ มูลสุกรตากแห้ง และถูงอาหารสัตว์

ทั้งนี้ในการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรจะกำหนดให้มีการผลิตลูกสุกรโดยเทคนิคการผสมเทียมจากพ่อสุกรพันธุ์แท้พันธุ์คูร์ร็อกเจอร์ซีเพียงตัวเดียว ต่อแม่สุกรพันธุ์สองสายลาร์จไวท์-แลนด์เรซหรือพันธุ์แลนด์เรซ-ลาร์จไวท์ จำนวน 40 ตัว โดยมีโครงสร้างการผสมพันธุ์และการผลิตสุกรของโครงการดังภาพที่ 5.1 ซึ่งจะมีการทยอยจัดซื้อแม่พันธุ์เข้าฟาร์มเพื่อผลิตตามโครงการเป็นจำนวน 6 รุ่น โดยเริ่มเข้าในปีแรกที่เริ่มดำเนินการ ดังนี้

รุ่นที่ 1	จัดซื้อแม่พันธุ์จำนวน	15	ตัว	ในเดือนมกราคม
รุ่นที่ 2	จัดซื้อแม่พันธุ์จำนวน	5	ตัว	ในเดือนกุมภาพันธ์
รุ่นที่ 3	จัดซื้อแม่พันธุ์จำนวน	5	ตัว	ในเดือนมีนาคม
รุ่นที่ 4	จัดซื้อแม่พันธุ์จำนวน	5	ตัว	ในเดือนเมษายน
รุ่นที่ 5	จัดซื้อแม่พันธุ์จำนวน	5	ตัว	ในเดือนพฤษภาคม
รุ่นที่ 6	จัดซื้อแม่พันธุ์จำนวน	5	ตัว	ในเดือนมิถุนายน
รวมแม่พันธุ์		40	ตัว	



ภาพที่ 5.1 : โครงสร้างการผลิตสุกรของโครงการ

ในการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรครั้งนี้กำหนดให้มีการจัดซื้อพ่อสุกรสายพันธุ์แท้เพียงตัวเดียว และกำหนดให้มีอายุตลอดการใช้งาน เพราะใช้เทคนิคการผสมเทียมซึ่งพ่อสุกรจะไม่บอบช้ำ เนื่องจากการผสมพันธุ์ สำหรับแม่พันธุ์สุกรสองสายพันธุ์ที่ทำการจัดซื้อจำนวน 40 ตัวนั้น จะต้องมีการปลดระวางและจัดซื้อทดแทนใหม่ทั้งนี้จะมีการปลดระวางและทำการจัดซื้อใหม่ในปีการผลิตที่แตกต่างกันตามกรณีก่อนและหลังมีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP

กรณีก่อนมีการปรับเปลี่ยนโรงเรือนมาเป็นระบบ EVAP กำหนดให้แม่สุกรหนึ่งตัวสามารถผลิตลูกสุกรได้โดยเฉลี่ยครอกละ 10 ตัว และมีอายุการใช้งานทั้งหมด 5 ปี โดยสามารถให้ลูกได้ทั้งหมดประมาณ 10 ครอก (จำนวน 2 ครอกต่อปี) ทั้งนี้หลังจากทำการผสมเทียมในแม่พันธุ์สุกรแล้วจะใช้ระยะเวลาอุ้มท้องทั้งสิ้น 114 วัน หรือประมาณ 4 เดือน และหลังจากที่ลูกสุกรคลอดออกมาแล้วจะใช้เวลาในการเลี้ยงเพื่อผลิตเป็นสุกรขุนโดยใช้ระยะเวลาอีกประมาณ 7 เดือน กล่าวคือ ระยะเวลาตั้งแต่อุ้มท้องจนกระทั่งคลอดเป็นลูกสุกรและเลี้ยงจนเป็นสุกรขุนเพื่อจำหน่ายได้นั้นใช้ระยะเวลาทั้งสิ้นประมาณ 11 เดือน

ทั้งนี้ก่อนการปรับเปลี่ยนโรงเรือนมาเป็นระบบ EVAP จะกำหนดให้มีอัตราการสูญเสียร้อยละ 4 ตลอดระยะเวลาการผลิตสุกรขุน 11 เดือน และจะกำหนดให้การผลิตสุกรไม่มีผลกระทบจากฤดูกาลดังนั้นปริมาณการผลิตสุกรจะมีประสิทธิภาพเท่ากันทั้ง 3 ฤดูกาล ทั้งนี้สุกรขุนรุ่นแรกจะผลิตได้จำนวน 144 ตัวในเดือนธันวาคมในของปีที่ 1 และจะมีผลผลิตสุกรขุนในรุ่นต่อไป แสดงดังตารางที่ 5.2

แม่สุกรรุ่นที่ 1 เมื่อคลอดลูกสุกรแล้วในเดือนพฤษภาคม (ใช้เวลาอุ้มท้องจนถึงคลอด 4 เดือน ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม) จะใช้ระยะเวลาพักท้องประมาณ 2 เดือน (มิถุนายน-กรกฎาคม) แล้วจะทำการผสมพันธุ์เพื่ออุ้มท้องครอกที่ 2 ได้ใหม่อีกในเดือนสิงหาคมโดยใช้ระยะเวลาตั้งแต่อุ้มท้องจนถึงสามารถผลิตสุกรขุนได้นาน 11 เดือน (กันยายน ปีที่ 1-พฤษภาคม ปีที่ 2) และจะสามารถคลอดลูกสุกรในครอกที่ 2 ในเดือนมิถุนายน ของปีที่ 2 แสดงดังตารางที่ 5.2 เช่นกัน

ตารางที่ 5.2 : แสดงจำนวนการผลิตสุกรขุนเพื่อจำหน่ายกรณีก่อนมีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP (น้ำหนักโดยเฉลี่ย 110 กิโลกรัม)

เดือน	ปีที่ 1	ปีที่ 2 และปีต่อไป
มกราคม	-	รุ่นที่ 2 คอกแรก 48 ตัว
กุมภาพันธ์	-	รุ่นที่ 3 คอกแรก 48 ตัว
มีนาคม	-	รุ่นที่ 4 คอกแรก 48 ตัว
เมษายน	-	รุ่นที่ 5 คอกแรก 48 ตัว
พฤษภาคม	-	รุ่นที่ 6 คอกแรก 48 ตัว
มิถุนายน	-	รุ่นที่ 1 คอกที่สอง 144 ตัว
กรกฎาคม	-	รุ่นที่ 2 คอกที่สอง 48 ตัว
สิงหาคม	-	รุ่นที่ 3 คอกที่สอง 48 ตัว
กันยายน	-	รุ่นที่ 4 คอกที่สอง 48 ตัว
ตุลาคม	-	รุ่นที่ 5 คอกที่สอง 48 ตัว
พฤศจิกายน	-	รุ่นที่ 6 คอกที่สอง 48 ตัว
ธันวาคม	รุ่นที่ 1 คอกแรก 144 ตัว	รุ่นที่ 1 คอกที่สาม 144 ตัว
รวม (ตัว)	144	768

ที่มา : จากการศึกษา

ปริมาณการผลิตสุกรถือเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรเพราะหากมีปริมาณผลผลิตหรือปริมาณสุกรจำหน่ายในจำนวนมากก็ย่อมนำมาซึ่งรายรับหรือรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น ดังนั้นจากตารางที่ 5.2 จะเห็นว่าในปีที่ 1 มีสุกรขุนที่ผลิตได้เพียงรุ่นเดียวโดยมีจำนวนสุกรขุนเพียง 144 ตัว ทั้งนี้เพราะต้องอาศัยระยะเวลาในการผลิตซึ่งใช้เวลายาวนานถึง 11 เดือนจึงจะสามารถให้ผลผลิตได้ และในปีต่อไป ก็จะมีจำนวนสุกรเพิ่มขึ้นตามกำลังการผลิตที่กำหนดไว้ ทั้งนี้จากการศึกษาการผลิตสุกรของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งพบว่ามียาได้จาก การดำเนินงานในช่วงระยะเวลาการผลิต 5 ปี (พ.ศ. 2543-2547) แสดงดังตารางที่ 5.3

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 5.3 : แสดงรายได้จากการผลิตของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งระยะ 5 ปี

หน่วย : พันบาท

รายได้	2543	2544	2545	2546	%	2547	%
1. รายได้จากการผลิตสุกร	16,376	17,805	18,494	15,582	98.03	25,022	98.75
2. รายได้ที่ไม่เกิดจากการผลิต	298	304	307	313	1.97	316	1.25
รวม	16,674	18,109	18,801	15,895	100	25,338	100

ที่มา : จากการศึกษาข้อมูลรายรับของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่ง (2547)

จากตารางที่ 5.3 พบว่าในระยะการผลิต 5 ปีที่ผ่านมาของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งที่ศึกษา รายได้มีทั้งที่เป็นรายได้จากการผลิตและที่ไม่เกิดจากการผลิตสุกรโดยตรง ทั้งนี้ได้แก่รายได้ที่เกิดจากการจำหน่ายมูลสุกรและถูงอาหารสำเร็จรูป ซึ่งรายได้ส่วนนี้จะเป็นเพียงผลพลอยได้ที่ได้รับจากการผลิตสุกรซึ่งมีอัตราเพียงร้อยละ 1-2 จากรายได้รวมทั้งหมด และหากพิจารณาจากมูลค่ารายได้ในระยะ 5 ปีที่ผ่านมาแล้ว พบว่ามีธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งมีรายได้เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนมาถึงปีการผลิต 2546 รายได้ก็กลับลดต่ำลงมาก ทั้งนี้พบว่ามีสาเหตุเพราะประสบปัญหาการสูญเสียลูกสุกรสูงเนื่องมาจากสภาพอากาศที่ร้อนอบอ้าว ทำให้แม่พันธุ์มีอัตราการแท้งลูกสูง ดังนั้นผู้ประกอบการจึงได้นำนวัตกรรมการจัดการโรงเรือนระบบความเย็นด้วยการระเหยของไอน้ำหรือระบบ EVAP เข้ามาใช้ในการจัดการโรงเรือน โดยเฉพาะโรงเรือนสุกรพันธุ์ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญที่สุดของธุรกิจฟาร์มสุกร เพราะหากพ่อ-แม่พันธุ์อาศัยอยู่ในโรงเรือนที่มีสภาพไม่เหมาะสม มีอุณหภูมิภายในโรงเรือนร้อนและมีความชื้นในบรรยากาศสูงจะส่งผลให้สุกรพันธุ์เกิดอาการเครียดซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพในการผลิตลูกสุกรลดต่ำลงดังที่กล่าวไปแล้วในบทที่ 4 ดังนั้นเมื่อผู้ประกอบการได้ปรับปรุงระบบโรงเรือนโดยนำเอาระบบ EVAP เข้ามาประยุกต์ใช้กับโรงเรือนสุกรพันธุ์จึงทำให้ยอดรายได้ในปีการผลิต 2547 เพิ่มขึ้นมาก ประกอบกับในช่วงปี พ.ศ. 2546 และ 2547 ประเทศไทยและทั่วโลกประสบปัญหาไข้หวัดนกกระบาดทำให้อัตราการบริโภคสัตว์ปีกทั้งภายในและต่างประเทศลดลง ผู้บริโภคหวาดกลัวกับการบริโภคสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีกโดยเฉพาะไก่และไข่ไก่ ดังนั้นจึงส่งผลทำให้ยอดการบริโภคเนื้อสุกรเพิ่มสูงขึ้นมาก ทำให้ราคาสุกรมีชีวิตปรับตัวเพิ่มขึ้นสูงมากในช่วงปี พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3.10 ในบทที่ 3

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาถึงข้อดีของการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP นั้น พบว่ามีผลกระทบการผลิตสุกรทั้งในพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ และลูกสุกร คือ

- 1) ในพ่อพันธุ์สุกรจะสามารถผลิตน้ำเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น กล่าวคือมีปริมาณอสุจิมากและมีความสมบูรณ์แข็งแรง ทำให้เปอร์เซ็นต์การผสมติดและให้ลูกสุกรที่สมบูรณ์แข็งแรงมีมากขึ้น
 - 2) แม่สุกรเมื่ออาศัยอยู่ในโรงเรือนที่เย็นสบายมีสภาพที่เหมาะสมทำให้ไม่เกิดความเครียด เปอร์เซ็นต์การกลับตักก็ลดลง อัตราการแท้งลดลง การเกิดมัมมีลดลง ซึ่งส่งผลให้มีปริมาณลูกสุกรที่มีชีวิตหลังคลอดเพิ่มมากขึ้น
 - 3) ลูกสุกรที่คลอดออกมามีความแข็งแรง มีภูมิคุ้มกันสูง และสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้เร็วขึ้น ทำให้อัตราการสูญเสียลูกสุกรระหว่างการผลิตเป็นสุกรขุนลดน้อยลงด้วย
- ดังนั้นหากจะพิจารณาการผลิตสุกรโดยการจัดการโรงเรือนในระบบ EVAP จะพบว่าในจำนวนพ่อและแม่พันธุ์สุกรที่เท่ากันคือ พ่อพันธุ์ 1 ตัว แม่พันธุ์ 40 ตัว หากเลี้ยงในโรงเรือนที่มีการจัดการระบบ EVAP จะสามารถผลิตลูกได้มากถึง 12 ตัวต่อครอก โดยการผลิตสุกรขุนจะกำหนดให้มีอัตราการสูญเสียร้อยละ 2 ตลอดการเลี้ยงดู และหลังจากมีโรงเรือนระบบ EVAP แล้ว ปริมาณการผลิตลูกสุกรจะเพิ่มสูงขึ้นแสดงดังตารางที่ 5.4

ตารางที่ 5.4 : แสดงจำนวนการผลิตสุกรขุนเพื่อจำหน่ายกรณีมีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP (น้ำหนักโดยเฉลี่ย 110 กิโลกรัม)

เดือน	ปีที่ 1	ปีที่ 2 และปีต่อไป
มกราคม	-	รุ่นที่ 2 คอกแรก 59 ตัว
กุมภาพันธ์	-	รุ่นที่ 3 คอกแรก 59 ตัว
มีนาคม	-	รุ่นที่ 4 คอกที่แรก 59 ตัว
เมษายน	-	รุ่นที่ 5 คอกที่แรก 59 ตัว
พฤษภาคม	-	รุ่นที่ 6 คอกที่แรก 59 ตัว
มิถุนายน	-	รุ่นที่ 1 คอกที่สอง 177 ตัว
กรกฎาคม	-	รุ่นที่ 2 คอกที่สอง 59 ตัว
สิงหาคม	-	รุ่นที่ 3 คอกที่สอง 59 ตัว
กันยายน	-	รุ่นที่ 4 คอกที่สอง 59 ตัว
ตุลาคม	-	รุ่นที่ 5 คอกที่สอง 59 ตัว
พฤศจิกายน	-	รุ่นที่ 6 คอกที่สอง 59 ตัว
ธันวาคม	รุ่นที่ 1 คอกแรก 177 ตัว	รุ่นที่ 1 คอกที่สาม 177 ตัว
รวม (ตัว)	177	944

ที่มา : จากการศึกษา

จากปริมาณสุกรที่ผลิตได้ทั้งในกรณีก่อนที่จะมีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP และหลังจากที่มีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP แล้วนั้น พบว่าในการผลิตสุกรทั้ง 2 กรณีจะก่อให้เกิดรายได้ในอัตราที่แตกต่างกันตามปริมาณสุกรที่ผลิตได้ รวมถึงรายได้จากการปลดระวางแม่พันธุ์ก็ได้รับแตกต่างกันด้วย เพราะเดิมเมื่อผลิตสุกรในโรงเรือนแบบคังเดิมหรือระบบเปิดแม่สุกรจะมีอายุในการผลิตลูกสุกรประมาณ 5 ปี (จำนวน 10 ครอกต่อปี) แต่ในกรณีที่มีการจัดการโรงเรือนในระบบ EVAP แล้วนั้นระยะเวลาในการผลิตลูกสุกรของแม่พันธุ์จะนานขึ้นเป็น 6 ปี (ให้ลูกได้จำนวนครอกเพิ่มขึ้นเป็น 12 ครอกต่อปี) โดยราคาการจำหน่ายแม่พันธุ์สุกรในปีที่ 5 และปีที่ 6 จะแตกต่างกันตามวัฏจักรราคาที่มีการปรับเพิ่มขึ้นและลดลงตามอัตราการขยายตัวของอัตราเงินเฟ้อและด้วยการผลิตสุกรถือเป็นการผลิตสินค้าทางการเกษตรอย่างหนึ่งที่มีวัฏจักรการเพิ่มขึ้นและลดลงตามภาวะราคาซึ่งแปรผันไปตามปริมาณผลผลิตหรือสินค้านั้นๆ ดังนั้นเมื่อพิจารณาวัฏจักรการเพิ่มขึ้นและลดลงของราคาสุกรดังภาพที่ 3.11 ในบทที่ 3 แล้วนั้นจะกำหนดให้มีอัตราการเพิ่มขึ้นและลดลงของราคาสุกรโดยใช้ระยะเวลาทั้งหมดรวม 4 ปี ทั้งนี้จะกำหนดให้ราคาในการจำหน่ายสุกรและรายได้ต่างๆ ที่ได้รับจากโครงการมีการปรับตัวของราคาอิงตามการขยายตัวของอัตราเงินเฟ้อในช่วงระยะเวลา 5 ปี ซึ่งได้ทำการคาดการณ์โดยสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย โดยกำหนดให้มีการปรับตัวสูงสุดเท่ากับค่าเฉลี่ยซึ่งได้ตัดค่าสูงสุดและต่ำสุดออกเพื่อขจัดอิทธิพลอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องออก ดังนั้นอัตราสูงสุดในการขยายตัวของอัตราเงินเฟ้อคือประมาณร้อยละ 3.5 ส่วนอัตราการขยายตัวของเงินเฟ้อต่ำสุดจะกำหนดให้เท่ากับอัตราต่ำสุดในระยะ 5 ปี ที่ไม่ควรจะต่ำเกินกว่าร้อยละ 2.7 ดังนั้นการปรับตัวของราคาสุกรและต้นทุนการผลิตสุกรทั้งหมดจะมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นและลดลงในระยะเวลา 4 ปี อยู่ระหว่างร้อยละ 2.7-3.5 ทั้งนี้จะกำหนดให้อัตราการขยายตัวในช่วงกลางของการเพิ่มขึ้นและลดลงมีค่าร้อยละ 3.1 ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยระหว่างอัตราการขยายตัวสูงสุดและต่ำสุดตามที่ได้กำหนดไว้ โดยได้แสดงอัตราการขยายตัวของเงินเฟ้อระยะ 5 ปี และการคำนวณอัตราเงินเฟ้อสูงสุด ปานกลาง และต่ำสุด ดังภาคผนวกที่ 3

สำหรับรายได้จากการจำหน่ายมูลสุกรและถูงอาหารสัตว์จะกำหนดให้ทั้ง 2 กรณีมีผลตอบแทนเท่ากัน นอกจากนั้นยังพบว่าจากการผลิตสุกรในระบบ EVAP จะทำให้มีจำนวนลูกสุกรเพิ่มมากขึ้นในขณะที่โรงเรือนไม่สามารถรองรับการเพิ่มขึ้นดังกล่าวได้ผู้ประกอบการจึงต้องทำการจำหน่ายลูกสุกร โดยจะจำหน่ายลูกสุกรในระยะหลังหย่านมแล้ว 2 สัปดาห์ (อายุประมาณ 35 วัน น้ำหนักโดยเฉลี่ย 12-15 กิโลกรัมโดยจำหน่ายตัวละ 1,700 บาท) ดังนั้นเมื่อมีระบบ EVAP แล้วรายได้ที่จะได้รับนอกจากรายได้ที่ได้จากการจำหน่ายเพียงสุกรขุน แม่พันธุ์ปลดระวาง มูลสุกรและถูงอาหารแล้ว ยังได้รับจากการจำหน่ายลูกสุกรเพิ่มขึ้นด้วย โดยกำหนดให้ในแต่ละปีมีการจำหน่ายลูกสุกรเท่ากับจำนวนที่เกินจากที่เคยผลิตได้เดิมก่อนมีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP คือ

จะจำหน่ายลูกสุกรประมาณ 176 ตัวต่อปี (944-768 = 176 ตัว) โดยจำหน่ายในราคาที่มีการปรับเพิ่มขึ้นและลดลงตามวัฏจักรราคาโดยอิงจากอัตราการขยายตัวของเงินเพื่อตามที่กล่าวไปแล้วข้างต้น

ทั้งนี้จะทำการประมาณการรายได้ตามระยะโครงการ 20 ปี โดยกำหนดให้มีอัตราการเพิ่มขึ้นและลดลงของรายได้ตามการขยายตัวของอัตราเงินเฟ้อโดยเฉลี่ย 5 ปี ตามอัตราที่กำหนดดั่งนั้นรายได้ที่ได้รับก็จะมีแนวโน้มไหวไปตามภาวะการขึ้น-ลงของระดับราคาที่กำหนดไว้ตามวัฏจักร โดยสามารถแสดงรายได้ที่ได้รับในช่วง 6 ปี ดังตารางที่ 5.5 และ 5.6 และมีผลการประมาณการรายได้ทั้งกรณีก่อนและหลังมีการจัดการโรงเรียนด้วยระบบ EVAP แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 4 และ 5

ตารางที่ 5.5 : แสดงรายได้จากการผลิตของโครงการระยะ 6 ปี เปรียบเทียบก่อนและหลังมีการจัดการโรงเรียนด้วยระบบ EVAP

หน่วย : พันบาท

ปีที่	ระบบเปิด		ระบบ EVAP				
	สุกรขุน	แม่พันธุ์ ปลดระวาง	ลูกสุกร	สุกรขุน	แม่พันธุ์ ปลดระวาง	มูลสุกร	ดูงอาหาร
1	839,520	-	-	1,031,910	-	7,200	13,500
2	4,616,241	-	308,475	4,616,241	-	14,846	30,930
3	4,740,879	-	316,804	4,740,879	-	15,247	31,765
4	4,887,846	-	326,625	4,887,846	-	15,720	32,750
5	5,058,921	299,298	338,057	5,058,921	-	16,270	33,896
6	5,215,748	-	348,537	5,215,748	310,437	16,774	34,947

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 5.6: แสดงรายได้จากการผลิตของโครงการเปรียบเทียบก่อนและหลังมีการจัดการโรงเรียนด้วยระบบ EVAP ในปีแรกของโครงการ

หน่วย : พันบาท

รายได้	ระบบเปิด	ระบบ EVAP	การขยายตัว (%)
จากการจำหน่ายสุกร	839,520	1,031,910	22
จากการจำหน่ายมูลและดูงอาหาร	45,776	45,776	0
รวม	885,296	1,077,686	22

ที่มา : จากการศึกษา

จากตารางที่ 5.5 และ 5.6 แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของรายได้ที่จะได้รับการผลิตสุกรของโครงการ โดยได้ทำการเปรียบเทียบรายได้ที่คาดว่าจะได้รับทั้งกรณีก่อนและหลังมีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP แล้ว ทั้งนี้จะพบว่ารายได้ที่ได้รับการผลิตสุกรด้วยการจัดการระบบ EVAP จะสูงกว่าในกรณีมีการจัดการโรงเรือนแบบดั้งเดิมหรือระบบเปิดประมาณร้อยละ 22 ทั้งนี้เพราะอัตรารายได้ส่วนหนึ่งจะได้รับเพิ่มจากการจำหน่ายลูกสุกร

หากจะพิจารณาตัดสินใจในการลงทุนธุรกิจฟาร์มสุกรโดยศึกษาเฉพาะรายได้จากการผลิตเพียงอย่างเดียวคงยังไม่เพียงพอ ควรจะต้องคำนึงถึงต้นทุนการผลิตที่จะเกิดขึ้นด้วย จากการศึกษาพบว่าเมื่อมีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP แล้วทำให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้นแต่ในขณะเดียวกันต้นทุนการผลิตทั้งที่เป็นต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรก็เพิ่มขึ้นด้วย ดังนั้นจึงต้องทำการศึกษาถึงต้นทุนการผลิตด้วยว่ามีความเหมาะสมและจะมีความคุ้มกับการลงทุนด้วยหรือไม่ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรให้มีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้งบประมาณที่จำกัด

5.2 ต้นทุนการผลิตสุกร

ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตสุกรนั้นสามารถแบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ

5.2.1 ต้นทุนคงที่ (fix cost) เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิตสุกร กล่าวคือ ไม่ว่าจะมีการผลิตหรือไม่ หรือจะมีการผลิตในปริมาณมากน้อยเพียงใดก็ตาม โครงการยังคงต้องเสียค่าใช้จ่ายส่วนนี้อยู่ ทั้งนี้ประกอบไปด้วย

1) **ค่าใช้จ่ายในการลงทุน** เป็นต้นทุนเมื่อแรกเริ่มโครงการไม่มีการลงทุนเพิ่มตลอดอายุโครงการ ได้แก่ อาคารและสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์ฟาร์ม ยานพาหนะ ครุภัณฑ์และเครื่องใช้สำนักงาน ทั้งนี้มีมูลค่าค่าใช้จ่ายในการลงทุนแรกเริ่มรวมทั้งสิ้น 2,802,750 บาท แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 5.7 และมีรายละเอียดในต้นทุนทั้ง 4 รายการดังตารางภาคผนวกที่ 6

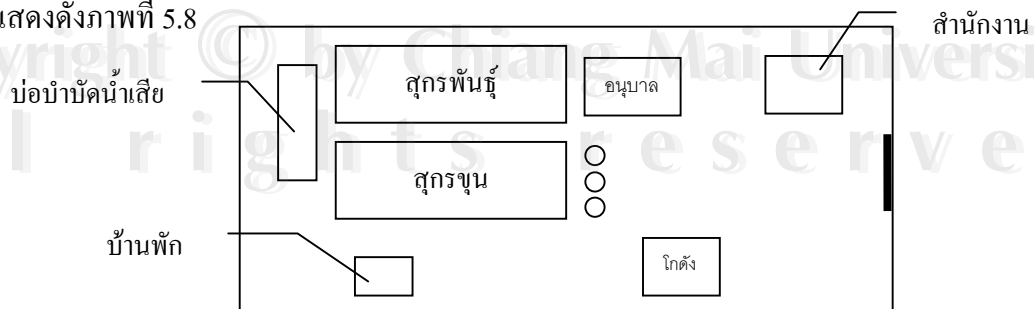
ตารางที่ 5.7: แสดงค่าใช้จ่ายในการลงทุนแรกเริ่มของโครงการ

รายการ	มูลค่า
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	2,186
อุปกรณ์ฟาร์ม	113
ยานพาหนะ	450
ครุภัณฑ์และอุปกรณ์สำนักงาน	54
รวม	2,803

หน่วย: พันบาท

ที่มา : จากการศึกษา

ทั้งนี้กำหนดให้เมื่อแรกเริ่มโครงการมีอาคารและสิ่งปลูกสร้างของโครงการประกอบด้วย โรงเรือนสุกรพันธุ์ โรงเรือนสุกรอนุบาล โรงเรือนสุกรขุน โกดังอาหารสุกร อาคารสำนักงาน บ้านพัก ระบบน้ำและแท้งค้ำน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยมีตำแหน่งอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ แสดงดังภาพที่ 5.8



ภาพที่ 5.8 : แสดงแผนผังอาคารและสิ่งปลูกสร้างในโครงการธุรกิจฟาร์มสุกร

จากตารางที่ 5.7 จะกำหนดให้อาคารและสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์ฟาร์ม ยานพาหนะ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงานบางรายการมีอายุการใช้งาน 20 ปี และเมื่อพิจารณาถึงความเหมาะสมตามสภาพความเป็นจริงจึงกำหนดให้อุปกรณ์สำนักงานบางรายการมีอายุการใช้งานเพียง 5-10 ปีและจะต้องทำการจัดซื้อใหม่ในปีที่ 6 และปีที่ 10 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 ทั้งนี้กำหนดให้มีราคาการจัดซื้อตามมูลค่าการเพิ่มขึ้นของอัตราเงินเฟ้อสูงสุดในระยะ 5 ปีข้างหน้าดังที่ได้กล่าวไปแล้วคือ อัตราร้อยละ 3.5 และมีการคำนวณมูลค่าเสื่อมในอาคารและสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์ฟาร์ม ยานพาหนะ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์สำนักงานแสดงดังภาคผนวกที่ 6 เช่นกัน สำหรับกรณีที่มีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP ในโครงการจะกำหนดให้มีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP เฉพาะโรงเรือนสุกรพันธุ์เพียงโรงเรือนเดียวเพราะถือเป็นโรงเรือนหลักในการผลิตสุกรของโครงการ โดยจะปรากฏต้นทุนค่าระบบ EVAP มูลค่า 92,764 บาท ในอุปกรณ์ฟาร์มซึ่งกำหนดให้มีอายุการใช้งาน 20 ปี ทั้งนี้ส่วนประกอบค่าใช้จ่ายในระบบ EVAP จะแสดงดังตารางที่ 5.9 และมีการคำนวณค่าเสื่อมราคาดังภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 5.9: แสดงค่าใช้จ่ายในระบบ EVAP เมื่อเริ่มโครงการ

รายการ	ขนาด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	มูลค่า (บาท)
1. พัดลมพร้อมมอเตอร์	36 นิ้ว	4 ตัว	5,500	22,000
2. แผงรังผึ้ง	1.5x2 เมตร	6 แผง	719	4,314
3. พลาสติกดำ	0.25x1.8x100 เมตร	2 ม้วน	4,950	9,900
4. รอกกว้านมือและเชือก	-	4 ตัว	650	2,600
5. บ่อพักน้ำ	-	3 บ่อ	150	450
6. ท่อน้ำและปั้มน้ำ	-	1 เครื่อง	3,500	3,500
7. วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างอื่นๆ	-	-	-	30,000
8. ค่าจ้างเหมาดำเนินการ	-	-	-	20,000
รวม				92,764

ที่มา : จากการศึกษา

2) **ค่าใช้จ่ายประจำปี** เป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเป็นจำนวนเงินเท่ากันเป็นประจำทุกๆ ปี ตลอดอายุโครงการ ซึ่งไม่ผันแปรไปตามปริมาณสุกรที่ผลิตได้ ประกอบด้วย ค่าเช่าที่ดิน ค่าพันธุ์สุกรค่าเงินเดือนผู้จัดการและที่ปรึกษาสัตวแพทย์ ค่าธรรมเนียมประกอบการค้า ค่าภาษี โรงเรือนและที่ดิน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 5.10

ตารางที่ 5.10: แสดงค่าใช้จ่ายคงที่ประจำปีในปีแรกของโครงการ

หน่วย: พันบาท	
รายการ	มูลค่า
ค่าเช่าที่ดิน 5 ไร่	60
ค่าพันธุ์สุกร (พ่อ-แม่พันธุ์)	7.3
ค่าเงินเดือนผู้จัดการและที่ปรึกษาสัตวแพทย์	120
ค่าธรรมเนียมประกอบการค้า	2
ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน	0.75
รวม	190.05

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 5.10 จะกำหนดให้ค่าใช้จ่ายประจำปีทั้ง 5 รายการ มีอัตราคงที่ประจำปีและจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.5 ทุกๆ 5 ปี ตามอัตราการขยายตัวของเงินเฟ้อสูงสุดในระยะ 5 ปีข้างหน้า เหตุที่การประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรต้องมีค่าใช้จ่ายในค่าธรรมเนียมประกอบการค้านั้น เพราะธุรกิจฟาร์มสุกรถูกรวมอยู่ในธุรกิจที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (ประเภทฟาร์มเลี้ยงสุกร) ทั้งนี้จึงจำเป็นต้องเสียค่าธรรมเนียมดังกล่าวให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) โดยมีอัตราค่าธรรมเนียม 2,000 บาท ต่อปี เช่นเดียวกับค่าภาษีโรงเรือนและที่ดินที่จะต้องเสียค่าใช้จ่ายปีละ 750 บาท ซึ่งเป็นอัตราที่ อบต. กำหนดไว้สำหรับการประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรที่มีขนาดการเลี้ยงสุกรหมุนเวียนไม่เกิน 500 ตัว ซึ่งก็จะกำหนดให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้นทุกๆ 5 ปี ตามอัตราการขยายตัวของเงินเฟ้อด้วยเช่นกัน

5.2.1 ต้นทุนผันแปร (variable cost) เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ผันแปรไปตามยอดการผลิต กล่าวคือจะมีต้นทุนเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามจำนวนสุกรที่ผลิตได้ในแต่ละปี ทั้งนี้จากการศึกษาต้นทุนผันแปรการผลิตของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งในระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2543-2547) สามารถนำมากำหนดสัดส่วนต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในธุรกิจฟาร์มสุกรที่สนใจดำเนินการได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 5.11

ตารางที่ 5.11: แสดงต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในการผลิตสุกรของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ ระยะ 5 ปี

หน่วย : พันบาท

รายการ	2543	2544	2545	2546	%	2547	%
ต้นทุนผันแปร							
1. ค่าอาหารและค่าขนส่งสุกร	2,076	2,255	2,313	1,998	83.80	3,155	83.00
2. ค่ายาและวัคซีนสุกร	100	136	109	72	3.00	152	4.00
3. ค่าแรงงานเลี้ยงสุกร	175	184	212	227	9.50	230	6.05
4. ค่าวัสดุอุปกรณ์	38	54	79	36	1.50	70	1.84
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน							
1. ค่าสาธารณูปโภค	25	27	33	17	0.70	76	2.00
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1	1	1	1	0.03	7	0.18
3. ค่าน้ำมันยานพาหนะ	25	27	28	24	1.02	68	1.80
4. ค่าซ่อมแซมต่างๆ	9	8	11	6	0.25	23	0.60
5. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	53	24	34	5	0.20	20	0.53
รวม	2,502	2,717	2,821	2,384	100	3,801	100

ที่มา : จากการศึกษาข้อมูลต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่ง

จากตารางที่ 5.11 เมื่อพิจารณาในภาพรวมทั้ง 5 ปีการผลิต จะเห็นว่าค่าอาหาร ค่ายาและวัคซีนสุกร ค่าแรงงานเลี้ยงสุกร และค่าวัสดุอุปกรณ์การผลิตจะปรากฏอยู่ในต้นทุนผันแปรทั้งนี้ เพราะจะผันแปรไปตามจำนวนสุกรที่ทำการผลิต และหากพิจารณาสัดส่วนต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผลิตสุกรแล้วพบว่าต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานส่วนใหญ่ถูกใช้จ่ายไปกับค่าอาหารสุกร ค่ายาและวัคซีน รวมถึงค่าแรงงานเลี้ยงสุกร ซึ่งต้นทุนผันแปรใน 3 รายการนี้ถือเป็นหัวใจสำคัญในการผลิตสุกร แต่ทั้งนี้ต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายดำเนินการรายการอื่นก็มีอิทธิพลต่อการกำหนดต้นทุนการผลิตด้วยเช่นกัน เช่น ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าน้ำมันยานพาหนะ ค่าซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ดังนั้นผู้ประกอบการจึงควรให้ความสำคัญในการควบคุมต้นทุนและค่าใช้จ่ายผันแปรเหล่านี้ให้มีสัดส่วนเหมาะสมกับต้นทุนการผลิตทั้งหมด หากไม่สามารถควบคุมต้นทุนผันแปรเหล่านี้ย่อมหมายถึงต้นทุนโดยรวมทั้งหมดจะสูงขึ้นด้วยในขณะที่รายได้ถูกกำหนดจากราคากลางซึ่งผู้ประกอบการไม่สามารถควบคุมได้ ดังนั้นหากต้องการให้ธุรกิจได้รับรายได้สูงสุด ผู้ประกอบการจึงควรต้องควบคุมต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังกล่าวให้มีสัดส่วนที่เหมาะสม

ทั้งนี้จากตารางที่ 5.11 จากการศึกษาพบว่าในปีการผลิต 2546 ยอดต้นทุนผันแปรด้านอาหารลูกสุกรลดลง ซึ่งมีสาเหตุเกิดจากลูกสุกรมีอัตราการสูญเสียเพิ่มสูงขึ้น ทำให้มีจำนวนลูกสุกรรอดชีวิตลดลงอัตราการกินอาหารจึงลดลงตามไปด้วย รวมถึงค่ายาและวัคซีนก็ลดลงด้วย ซึ่งก็เป็นไปตามธรรมชาติของการผลิตสุกร ที่อาจต้องเผชิญกับข้อจำกัดด้านโรคระบาดหรือภัยธรรมชาติที่ผู้ประกอบการไม่สามารถคาดการณ์ได้ว่าจะเกิดขึ้น ทั้งนี้หากพิจารณาต้นทุนและค่าใช้จ่ายผันแปรในปีการผลิต 2547 กลับพบว่าต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านอาหารลูกสุกรรวมถึงค่ายาและค่าวัคซีนเพิ่มสูงขึ้นจากปีการผลิต 2546 มาก ทั้งนี้จากการศึกษาธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งนี้พบว่าในปีการผลิต 2547 ผู้ประกอบการได้นำนวัตกรรมการจัดการโรงเรือนโดยใช้หลักการระเหยของไอน้ำหรือที่เรียกว่าระบบ EVAP เข้ามาประยุกต์ใช้ภายในโรงเรือนสุกรพันธุ์ ดังนั้นจึงทำให้ในปีการผลิต 2547 มีจำนวนลูกสุกรรอดชีวิตเพิ่มสูงขึ้น เมื่อจำนวนสุกรเพิ่มขึ้นอัตราการกินอาหาร การช่ยาและวัคซีนจึงเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วยนั่นเอง

จากการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP ของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งนี้ พบว่าสามารถลดการสูญเสียของลูกสุกรลงได้และนำมาซึ่งรายได้ที่เพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการลงทุนดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกร นอกจากการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินแล้ว รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการลงทุนในนวัตกรรมใหม่นั้นก็เป็นสิ่งที่ควรนำมาประกอบการพิจารณาในการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรด้วยเช่นกัน ทั้งนี้จึงต้องทำการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินเปรียบเทียบระหว่างการจัดการโรงเรือนแบบดั้งเดิมหรือระบบเปิดเปรียบเทียบกับการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP ของธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งนี้ดังตารางที่ 5.11 เพื่อนำผลที่ได้มาเป็นข้อมูลในการศึกษาและประมาณต้นทุนในการผลิตสุกรของโครงการทั้ง 2 กรณี เปรียบเทียบกัน

ทั้งนี้จากข้อมูลดังตารางที่ 5.11 มีประเด็นสำคัญที่ควรคำนึงถึงโดยพิจารณาข้อมูลต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในช่วงปีการผลิต 2546 และ 2547 จะเห็นว่าเป็นช่วงปีการผลิตที่ธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งนี้ได้ทำการปรับเปลี่ยนระบบการจัดการโรงเรือนจากระบบเปิดมาเป็นระบบ EVAP ต้นทุนผันแปรในปีการผลิต 2547 เพิ่มขึ้นมากถึงประมาณร้อยละ 60 เมื่อเทียบกับปีการผลิต 2546 ทั้งนี้นอกจากอิทธิพลอื่นเนื่องมาจากการปรับเปลี่ยนโรงเรือนมาเป็นระบบ EVAP แล้วนั้น อิทธิพลที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือภาวะราคาของสุกรที่พุ่งสูงขึ้นเนื่องจากสถานการณ์ไข้หวัดคนกระบาดอย่างรุนแรงในช่วงปีการผลิต 2547 จึงทำให้ผู้บริโภคลดการบริโภคสัตว์ปีกโดยเฉพาะเนื้อไก่และหันมาให้ความสนใจบริโภคเนื้อสุกรมากขึ้นจึงส่งผลให้ระดับราคาสุกรเพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้จึงกำหนดให้ต้นทุนค่าใช้จ่ายผันแปรที่เพิ่มขึ้นอันมีอิทธิพลเนื่องมาจากการปรับเปลี่ยนการจัดการโรงเรือนมาเป็นระบบ EVAP มีอัตราการเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 10 ส่วนที่เหลือร้อยละ 50 เป็นอิทธิพลที่เกิดจากการปรับตัวเพิ่มขึ้นของราคาในปีการผลิต 2546 และ 2547 (แสดงดังตารางที่ 3.10

ในบทที่ 3) ทั้งนี้สามารถนำอัตราการเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากอิทธิพลของการปรับเปลี่ยนมาเป็นระบบ EVAP มาประมาณการต้นทุนค่าใช้จ่ายผันแปรในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนโรงเรือนมาเป็นระบบ EVAP ของโครงการได้

หากพิจารณาต้นทุนผันแปรตามรายการดังตารางที่ 5.11 แล้วนั้น สามารถวิเคราะห์ผลของอัตราการเพิ่มขึ้นและลดลงในต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรายการต่างๆ โดยใช้เหตุผลจากข้อมูลการจัดการโรงเรือนระบบ EVAP ดังที่กล่าวไปแล้วในบทที่ 4 ได้ ดังนี้

1. ค่าอาหารและค่าขนส่งสุกร

ค่าอาหารจะผันแปรไปตามจำนวนสุกร เช่นเดียวกับค่าขนส่งซึ่งจะผันแปรไปตามปริมาณอาหารด้วยเพราะค่าขนส่งกำหนดให้มีมูลค่าเท่ากับร้อยละ 10 ของน้ำหนักอาหารที่ส่งมาเลี้ยงสุกร เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบในกรณีก่อนและหลังการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP พบว่าอัตรามูลค่าอาหารและค่าขนส่งลูกสุกรมีการขยายตัวในอัตราที่ลดลง ทั้งนี้เป็นเพราะเมื่อมีการจัดการโรงเรือนในระบบ EVAP แล้วถึงแม้จะผลิตลูกสุกรได้จำนวนมากขึ้น แต่ผลจากการมีระบบ EVAP นั้นมีผลทำให้ระยะเวลาที่ลูกสุกรอยู่ในนมหรือเรียกว่าระยะก่อนหย่านมจะสั้นกว่าลูกสุกรที่ผลิตโดยการจัดการโรงเรือนระบบเปิด เพราะลูกสุกรมีความแข็งแรง มีภูมิคุ้มกัน และสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมซึ่งไม่ผันแปรไปตามสิ่งแวดล้อมภายนอกได้รวดเร็วขึ้น อีกทั้งปริมาณการกินอาหารของลูกสุกรที่คลอดจากโรงเรือนระบบ EVAP ก็จะมีปริมาณการกินอาหารน้อยกว่าด้วย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 8 และหากพิจารณามูลค่าอาหารในช่วงอายุนี้ จะพบว่ามูลค่าของอาหารในช่วงนี้สูงมากเมื่อเทียบกับมูลค่าอาหารในช่วงอายุอื่น ถึงแม้ลูกสุกรจะกินในปริมาณน้อยก็ตาม ดังนั้นจึงเป็นเหตุผลที่ทำให้มูลค่าอาหารและค่าขนส่งในช่วงสุกรนมลดลงหลังจากการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP แล้ว แต่ในภาพรวมแล้วต้นทุนค่าอาหารและค่าขนส่งก็ยังคงมีอัตราสูงเพิ่มขึ้นเนื่องมาจากปริมาณการผลิตสุกรที่เพิ่มขึ้น นั่นเอง

2. ค่ายาและวัคซีนลูกสุกร

ค่ายาและวัคซีนลูกสุกรหลังจากมีการจัดการระบบ EVAP แล้วจะเพิ่มสูงขึ้น เพราะมูลค่ายาและวัคซีนจะผันแปรไปตามจำนวนลูกสุกรกำหนดให้ค่ายาและวัคซีนในสุกรพันธุ์มีมูลค่า 101 บาทต่อตัว และในสุกรขุนมีมูลค่า 98 บาทต่อตัว ถึงแม้การผลิตลูกสุกรในระบบ EVAP จะทำให้ลูกสุกรมีภูมิคุ้มกันและมีร่างกายแข็งแรงแล้วก็ตาม แต่ดังที่กล่าวไปแล้วข้างต้นว่าบางครั้งอาจเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดเกิดขึ้นได้ เช่น การเกิดโรคระบาดในฟาร์มซึ่งย่อมสร้างความสูญเสียไม่มากนักน้อย ดังนั้นหากมีการฉีดยาและวัคซีนให้ลูกสุกรตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้จะเป็นการช่วยป้องกันการเกิดโรคระบาดและเป็นการลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียในเงินรายได้ที่ควรจะได้รับ ดังนั้นเมื่อมีจำนวนลูกสุกรเพิ่มขึ้นมูลค่ายาและวัคซีนจึงเพิ่มขึ้นด้วยนั่นเอง

3. ค่าแรงงานเลี้ยงสุกร

จะเห็นว่าค่าแรงงานลดลงหลังจากที่มีการจัดการระบบ EVAP แล้ว ทั้งนี้เพราะโรงเรือนระบบ EVAP เป็นโรงเรือนที่สามารถควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อมให้คงที่ได้ ดังนั้นจึงสร้างความสบายให้แก่สุกรทั้งสุกรพันธุ์และลูกสุกร ดังนั้นจึงไม่ต้องการแรงงานในการเฝ้าระวังและดูแลสุกรอย่างใกล้ชิดก็ได้ ค่าแรงงานซึ่งอาจเป็นการลดกำลังแรงงานลงหรือค่าดวงเวลาในการจ้างดูแลพิเศษจึงลดลงด้วย

4. ค่าวัสดุอุปกรณ์

ค่าวัสดุอุปกรณ์หลักๆ ในการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรประกอบไปด้วย วัสดุอุปกรณ์ในการทำคลอด ได้แก่ กรรไกรตัดเล็บ ตัดเขี้ยว มีดโกนตัดสายสะดือ ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูก หมวกคลุมผม เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีวัสดุอุปกรณ์ในการผสมเทียม ได้แก่ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เช่น หลอดแก้ว ปีกเกอร์ ปีเปต สารเคมี เตื่อย⁶ เป็นต้น ส่วนวัสดุอุปกรณ์แสงสว่างจะถูกนำมาใช้มากกับลูกสุกรในระยะก่อนหย่านม เพราะต้องให้ความอบอุ่นแก่ลูกสุกร ได้แก่ โคมไฟ หลอดไฟ สายไฟ เป็นต้น อีกทั้งยังมีวัสดุอุปกรณ์ในการทำความสะดวกฟาร์ม และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ อีกด้วย ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าจากค่าวัสดุอุปกรณ์หลักๆ 4 รายการนี้มีเพียงรายการเดียวคือค่าวัสดุอุปกรณ์ผสมเทียมที่มีมูลค่าลดลงเพราะเมื่อผลิตสุกรในระบบ EVAP แล้วอัตราการกลับสัดหรือการผสมไม่คิดในแม่พันธุ์สุกรจะลดลง ดังนั้นจึงไม่ต้องทำการผสมซ้ำ ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการผสมเทียมต่างๆ ก็ใช้เพียงครั้งเดียวก็ได้ผลแล้ว จึงทำให้ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการทำคลอดมีมูลค่าลดลงหลังผลิตในระบบ EVAP

แต่เมื่อมาพิจารณาค่าวัสดุอุปกรณ์ในอีก 3 รายการหลักๆ ที่เหลือ พบว่าจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นตามจำนวนสุกรที่เพิ่มขึ้น เช่น วัสดุอุปกรณ์ทำคลอด วัสดุอุปกรณ์แสงสว่าง และวัสดุอุปกรณ์ทำความสะอาด ล้วนแล้วแต่ผันแปรไปตามจำนวนสุกรที่เพิ่มขึ้นทั้งสิ้น ดังนั้นในภาพรวมจึงส่งผลให้มีอัตราการเพิ่มขึ้นของมูลค่าวัสดุอุปกรณ์หลังจากมีระบบ EVAP แล้ว

5. ค่าสาธารณูปโภค

ค่าสาธารณูปโภคเป็นค่าใช้จ่ายที่สำคัญมากในการจัดการโรงเรือนระบบ EVAP จากข้อมูลจะเห็นว่ามีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราสูง ซึ่งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นค่าไฟฟ้า เพราะจากการดำเนินงานของระบบ EVAP ที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 4 จะใช้ไฟฟ้าเป็นตัวจักรสำคัญในการทำงานของพัดลมดูดอากาศ และปั๊มน้ำเพื่อหล่อเลี้ยงแผงรังผึ้ง ดังนั้นค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าไฟฟ้าจึงเพิ่มขึ้นสูงมาก

⁶ เตื่อย คือ อุปกรณ์ฉีดน้ำเชื้อ โดยมีลักษณะเป็นหลอดพลาสติกเสียบผ่านศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร ความยาวประมาณ 50 เซนติเมตร ที่ปลายทั้งสองด้านมีรูเปิดสำหรับฉีดน้ำเชื้อเข้าสู่มดลูกของแม่สุกร

6. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงก็มีอัตราเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกับค่าสาธารณูปโภคในส่วนของค่าไฟฟ้าเพราะหากไฟฟ้าดับ สิ่งที่ต้องเร่งดำเนินการให้เร็วที่สุดคือการปั่นไฟเพื่อให้เกิดผลผลิตและการหล่อเลี้ยงน้ำในแผงรังผึ้งทำงานเหมือนปกติ เพราะหากพัดลมดูดอากาศไม่ทำงานบรรยากาศภายในโรงเรือนระบบ EVAP จะไม่ถ่ายเท อีกทั้งความชื้นภายในโรงเรือนจะเพิ่มสูงขึ้นเพราะไม่มีการระบายอากาศจะทำให้สุกรไม่สบายตัว มีอาการกระสับกระส่าย และเกิดภาวะเครียด ซึ่งเป็นภาวะที่นำมาซึ่งการสูญเสีย ดังนั้นจึงต้องรีบดำเนินการปั่นกระแสไฟฟ้าให้สามารถเปิดพัดลมดูดให้เร็วที่สุดจึงทำให้มีมูลค่าของค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มสูงขึ้นด้วย

7. ค่าน้ำมันยานพาหนะ

เช่นเดียวกับการเพิ่มขึ้นในค่าวัสดุอุปกรณ์เพราะหากมีจำนวนสุกรที่รอดชีวิตมาก ก็ย่อมหมายถึงปริมาณการผลิตและการจำหน่ายสุกรขุนมีมากขึ้นจึงต้องมีการขนส่งไปจำหน่ายให้แก่ลูกค้ามากขึ้น รวมทั้งต้องมีการติดต่อประสานงานกับลูกค้าเพิ่มมากขึ้นดังนั้นมูลค่าค่าน้ำมันยานพาหนะจึงเพิ่มสูงขึ้น ประกอบกับในสภาวะปัจจุบันที่ต้องเผชิญกับภาวะราคาน้ำมันที่แพงขึ้นเป็นทวีคูณ ดังนั้นย่อมส่งผลให้มูลค่าค่าน้ำมันยานพาหนะเพิ่มสูงขึ้นเป็นทวีคูณด้วยเช่นกัน

8. ค่าซ่อมแซมต่างๆ

ค่าซ่อมแซมต่างๆ ก็จะผันแปรกับจำนวนสุกรด้วยเช่นกัน เพราะเมื่อมีปริมาณสุกรมาก ความเสียหายในวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องใช้ก็ย่อมมีสูงขึ้น ดังนั้นจึงมีมูลค่าของค่าซ่อมแซมสูงขึ้นด้วยนั่นเอง

9. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นผันแปรไปตามปริมาณสุกรด้วยเช่นกัน ดังนั้นเมื่อมีการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP แล้วจำนวนสุกรมีมากขึ้นก็ย่อมนำมาซึ่งค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เพิ่มตามขึ้นด้วยเช่นกัน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนทางการเงินนั้นจะทำการศึกษาทั้งก่อนและหลังการจัดการโรงเรือนโดยระบบ EVAP ซึ่งในกรณีของการจัดการโรงเรือนก่อนมีระบบ EVAP นั้นต้นทุนการลงทุนยังคงใช้มูลค่าต้นทุนคงที่ในส่วนของค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกและค่าใช้จ่ายคงที่ประจำปี ดังตารางที่ 5.7 และ 5.10 เช่นเดิม เพราะก่อนที่จะมีการนำนวัตกรรมจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP มาประยุกต์ใช้นั้นยังไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนระบบ EVAP และยังไม่มียุทธศาสตร์ของการเพิ่มและลดต้นทุนที่เกิดจากการผลการดำเนินงานของระบบ EVAP มากกระทบแต่ทั้งนี้ในส่วนของค่าใช้จ่ายประจำปีมีอยู่เพียงรายการเดียวที่มีการเปลี่ยนแปลงคือค่าพันธุ์สุกร เพราะการจัดการโรงเรือนระบบ EVAP ทำให้แม่พันธุ์สุกรสามารถเพิ่มอัตราจำนวนครอกในการให้

ลูกเพิ่มมากขึ้น กล่าวคือ เดิมให้ลูกได้ 10 ครอบต่อตัว (1 ปีให้ลูกได้ 2 ครอบรวมระยะเวลาให้ลูก 5 ปี) แต่หลังจากมีระบบ EVAP แล้วสามารถให้ลูกได้มากขึ้นถึง 12 ครอบต่อตัว ดังนั้นอัตราการทดแทนแม่สุกรจึงยาวนานขึ้นอีก 1 ปี (ขยายระยะเวลาการปลดระวางแม่พันธุ์จาก 5 ปี เป็น 6 ปี) ทั้งนี้จะเริ่มทยอยปลดระวางแม่พันธุ์และจัดซื้อแม่พันธุ์สุกรมาทดแทนในปีที่ 6 ซึ่งเดิมต้องซื้อเพื่อทดแทนในปีที่ 5 และกำหนดให้มูลค่าของพันธุ์สุกรที่ทำการจัดซื้อมีมูลค่าเพิ่มขึ้นตามอัตราการขยายตัวของอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 3.5 ซึ่งมีรายละเอียดค่าพันธุ์สุกรก่อนและหลังมีระบบ EVAP แสดงดังภาคผนวกที่ 8

เมื่อกำหนดให้ส่วนของต้นทุนคงที่มีมูลค่าคงเดิม ยกเว้นค่าใช้จ่ายประจำปีในส่วนของค่าพันธุ์สุกรจะมีการเปลี่ยนแปลงทั้งก่อนและหลังมีระบบ EVAP ดังภาคผนวกที่ 9 แล้วนั้น อย่างไรก็ตามด้านต้นทุนผันแปรสามารถประมาณการและกำหนดค่าใช้จ่ายผันแปรในรายการต่างๆ ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับข้อมูลด้านต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากที่ได้เข้าไปศึกษาธุรกิจฟาร์มสุกรแห่งหนึ่งดังตารางที่ 5.11 และจากที่กำหนดให้ต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายดำเนินงานหลังมีระบบ EVAP มีอัตราเพิ่มขึ้นโดยประมาณร้อยละ 10 ดังนั้นจึงสามารถคำนวณและประมาณการค่าใช้จ่ายผันแปรของโครงการได้ แสดงดังตารางที่ 5.12 โดยกำหนดให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีแรกของโครงการมีมูลค่าเปรียบเสมือนการดำเนินงานเต็มกำลังการผลิตถึงแม้ในปีแรกจะสามารถผลิตสุกรขุนได้เพียงคอกเดียว (144 ตัว) ก็ตาม ทั้งนี้เพื่อสะดวกต่อการประมาณค่าใช้จ่ายในปีต่อไปของโครงการ ทั้งนี้รายละเอียดการคำนวณต้นทุนการผลิตสุกรและกระแสเงินสดจ่ายจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการทั้งก่อนและหลังมีระบบ EVAP แสดงดังภาคผนวกที่ 10, 11, 12 และ 13

ตารางที่ 5.12 : แสดงต้นทุนผันแปรและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการเปรียบเทียบการ
จัดการในระบบเปิดและระบบ EVAP ในปีแรกของโครงการ

หน่วย : พันบาท

ค่าใช้จ่ายผันแปร	ระบบเปิด		ระบบ EVAP	
	ค่าใช้จ่าย (บาท)	%	ค่าใช้จ่าย (บาท)	%
ต้นทุนผันแปร				
1. ค่าอาหารและค่าขนส่งสุกร	709.48	77.43	759.77	75.38
2. ค่ายาและวัคซีนสุกร	18.25	1.99	21.49	2.13
3. ค่าแรงงานเลี้ยงสุกร	120	13.10	120	11.91
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์	25.2	2.75	35.84	3.56
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน				
1. ค่าสาธารณูปโภค	18	1.96	26.05	2.58
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1	0.11	5.87	0.58
3. ค่าน้ำมันยานพาหนะ	14.4	1.57	21.5	2.13
4. ค่าซ่อมแซมต่างๆ	7	0.76	12.2	1.21
5. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	3	0.33	5.24	0.52
รวม	916.33	100.00	1,007.96	100.00

ที่มา : จากการศึกษาและประมาณการ

จากตารางที่ 5.12 กำหนดให้หลังจากที่มีการปรับเปลี่ยนโรงเรือนมาเป็นระบบ EVAP แล้วนั้น ต้นทุนค่าใช้จ่ายผันแปรทั้งหมดจะเพิ่มสูงขึ้นจากก่อนที่ไม่มีระบบ EVAP ประมาณร้อยละ 10 ทั้งนี้เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายผันแปรตามรายการนั้น พบว่าค่าใช้จ่ายด้านแรงงานมีมูลค่าคงเดิมเพราะยังคงต้องจ่ายค่าแรงงานในอัตราเท่าเดิมถึงแม้จะมีระบบ EVAP แล้วก็ตาม ส่วนค่าอาหารและค่าขนส่งสุกรมีมูลค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยทั้งนี้จะผันแปรไปตามจำนวนสุกรที่เพิ่มขึ้นถึงแม้จะมีต้นทุนค่าอาหารในลูกสุกรลดลงก็ตามแต่ค่าใช้จ่ายด้านอาหารโดยรวมก็ยังมีอัตราเพิ่มขึ้นแต่เพิ่มเพียงเล็กน้อย ส่วนค่าใช้จ่ายรายการอื่นๆ ส่วนแล้วแต่มีการปรับเพิ่มขึ้นตามจำนวนสุกรที่ผลิตได้เพิ่มขึ้นเนื่องจากผลของการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP ตามเหตุผลที่กล่าวไปแล้วข้างต้น

5.3 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ

จากการศึกษาผลตอบแทนและต้นทุนการผลิตสุกรในหัวข้อที่ 5.1 และ 5.2 ทำให้ทราบถึงรายได้และต้นทุนการผลิตสุกรทั้งในกรณีก่อนและหลังการปรับเปลี่ยนระบบโรงเรือนมาเป็นระบบ EVAP ซึ่งสามารถนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินโดยวิเคราะห์การหมุนเวียนของกระแสเงินสดต่างๆ ของโครงการ (cash flow) อันประกอบด้วย กระแสเงินสดรับ กระแสเงินสดจ่าย และกระแสเงินสดสุทธิ ของทั้งกรณีก่อนและหลังมีระบบ EVAP แสดงดังภาคผนวกที่ 14 และ 15 และมีรายละเอียดดอกเบี้ยเงินกู้และการชำระคืนเงินกู้ระยะยาวตลอดระยะเวลา 20 ปี แสดงดังภาคผนวกที่ 16 ทั้งนี้จากข้อมูลทั้งหมดทำให้ทราบว่าถึงแม้ในปีแรกของการดำเนินการจะประสบปัญหาการขาดทุนแต่โครงการก็ยังสามารถดำเนินการต่อไปได้เนื่องจากมีเงินทุนในส่วนของเจ้าของอยู่ในระดับสูง (700,000 บาท) ทำให้ยังคงสภาพคล่องได้อยู่ในปีแรก สำหรับในปีต่อๆ ไปของการดำเนินงานพบว่าการดำเนินงานเริ่มได้รับผลกำไรจากการประกอบธุรกิจทำให้สภาพคล่องทางการเงินเริ่มดีขึ้นเรื่อยๆ ตามลำดับ ซึ่งเป็นการยืนยันได้ว่าการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรของโครงการประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี ทั้งในกรณีการจัดการโรงเรือนก่อนและหลังมีระบบ EVAP

แต่อย่างไรก็ตามควรต้องทำการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินโดยอาศัยเกณฑ์ในการตัดสินใจทางด้านมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) อัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) และระยะเวลาคืนทุนของโครงการ (payback period : PB) เพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการลงทุน โดยมีผลการศึกษาแสดงดังตารางที่ 5.13

ตารางที่ 5.13: แสดงการเปรียบเทียบค่า NPV, IRR, B/C ratio และ PB ก่อนและหลังการจัดการ

โรงเรือนด้วยระบบ EVAP ตลอดโครงการ 20 ปี ภายใต้อัตราคิดลดร้อยละ 10

	ระบบ เปิด	ระบบ EVAP	การเปลี่ยนแปลง (%)
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) (พันบาท)	15,075	18,092	20.01
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)	27%	32%	5
อัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (B/C ratio)	1.51	1.61	0.10
ระยะเวลาคืนทุน (PB)	3 ปี 9 เดือน	3 ปี 3 เดือน	6 เดือน

ที่มา : จากการศึกษาแสดงดังภาคผนวกที่ 17 และ 18

ตารางที่ 5.13 แสดงให้ทราบว่า การตัดสินใจลงทุนประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรมีความเป็นไปได้สูง เพราะมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ทั้งกรณีก่อนและหลังมีระบบ EVAP ภายใต้อัตราคัดเลือดยุทธศาสตร์ 10 มีค่า 15,075,278 บาท และ 18,091,974 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่า 0

นอกจากนี้ยังพบว่า ผลจากการวิเคราะห์ค่าอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) ในการดำเนินการธุรกิจฟาร์มสุกรในทั้ง 2 กรณีมีค่า IRR เท่ากับ 27% และ 32% ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่นำมาคำนวณในการศึกษา (8.25%) สำหรับผลการศึกษาอัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) ภายใต้อัตราคัดเลือดยุทธศาสตร์ 10 มีค่าเท่ากับ 1.51 และ 1.61 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 นั้นหมายความว่า เกิดความคุ้มค่าต่อการลงทุน เพราะได้รับรายได้มากกว่าต้นทุน และเมื่อพิจารณาระยะเวลาคืนทุนของโครงการพบว่า กรณีการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกร โดยไม่มีการจัดการ โรงเรือนด้วยระบบ EVAP จะมีระยะเวลาคืนทุนโดยใช้เวลา 3 ปี กับ 9 เดือน ซึ่งใช้ระยะเวลายาวนานกว่ากรณีที่มีการจัดการ โรงเรือนด้วยระบบ EVAP ถึง 6 เดือน โดยระยะเวลาคืนทุนกรณีมีระบบ EVAP จะใช้ระยะเวลาสั้นเพียง 3 ปี กับ 3 เดือน ซึ่งพบว่าระยะเวลาคืนทุนดังกล่าวทั้งกรณีก่อนและหลังการจัดการ โรงเรือนด้วยระบบ EVAP เป็นระยะเวลาที่ผู้ประกอบการฟาร์มสุกรยังสามารถยอมรับได้

อย่างไรก็ตาม จากผลการศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินสำหรับธุรกิจฟาร์มสุกรนั้น ถึงแม้การดำเนินธุรกิจ โดยการนำเอานวัตกรรมใหม่ด้านการจัดการ โรงเรือนด้วยระบบ EVAP มาใช้นั้น จะสามารถสร้างผลตอบแทนเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยการจัดการ โรงเรือนในระบบดั้งเดิมได้เพียงเล็กน้อย (IRR เพิ่มขึ้น 5%) แต่ทั้งนี้พบว่า นอกจากผลจากการวิเคราะห์ความคุ้มค่าด้านตัวเงินแล้ว ผู้ประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรยังต้องคำนึงถึงมาตรการหรือ นโยบายของรัฐบาลในปัจจุบันที่เร่งสนับสนุนและผลักดันให้ประเทศไทยก้าวเข้าสู่การเป็นครัวของโลก (kitchen of the world) โดยเน้นการผลิตอาหารปลอดภัยแก่ผู้บริโภค และสามารถติดตามแหล่งผลิตได้ (food safety and traceability) (ดังภาคผนวกที่ 1) ดังนั้นผู้ประกอบการฟาร์มสุกรจึงต้องตระหนักถึงการก้าวเข้าสู่การยกระดับฟาร์มสุกรให้เป็นฟาร์มมาตรฐาน เพื่อสนองตอบต่อนโยบายของรัฐบาลและผู้บริโภค ซึ่งถือเป็นปัจจัยหลักที่ต้องให้ความสำคัญที่สุดในการประกอบธุรกิจให้ประสบความสำเร็จอย่างสูงสุด

แต่ทั้งนี้จากผลการศึกษาทั้งหมดเป็นเพียงการประมาณการรายได้และต้นทุนของโครงการ ในระยะเวลา 20 ปี เท่านั้น หากต้องการให้ผลการวิเคราะห์มีความแม่นยำมากขึ้น ควรทำการประเมินผลกระทบต่างๆ ตามสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงๆ โดยต้องทำการวิเคราะห์ความไว (sensitivity analysis) ควบคู่กับการวิเคราะห์ด้านการเงินที่ศึกษามาด้วย เพื่อให้ทราบถึงความทนในการรองรับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ต่างๆ ด้วย

5.4 การวิเคราะห์ความไว (sensitivity analysis)

เป็นการประเมินความทนต่อเหตุการณ์ในอนาคตที่จะเปลี่ยนแปลงไปจากสถานการณ์เดิมของโครงการที่จัดทำขึ้น ทั้งนี้กำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงใน 3 กรณี โดยจะเปรียบเทียบกับสถานการณ์เดิมที่ทำการศึกษา ซึ่งมีผลการศึกษาดังตารางที่ 5.14, 5.15 และ 5.16

ตารางที่ 5.14: กำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 5 และ 15 เปรียบเทียบกับอัตราคิดลดจากการศึกษาของโครงการที่กำหนดไว้ร้อยละ 10

	ก่อนมีระบบ EVAP			หลังมีระบบ EVAP		
	5%	10%	15%	5%	10%	15%
NPV (พันบาท)	27,137	15,075	8,737	31,787	18,092	10,840
IRR	33%	27%	21%	38%	32%	26%
B/C ratio	1.63	1.51	1.40	1.84	1.61	1.49
PB	2 ปี 1 เดือน	3 ปี 9 เดือน	6 ปี 6 เดือน	1 ปี 10 เดือน	3 ปี 3 เดือน	5 ปี 5 เดือน

ที่มา : จากการศึกษาแสดงดังภาคผนวกที่ 19-22

จากตารางที่ 5.14 พบว่า ถึงแม้้อตราคิดลดจะถูกกำหนดให้ม้อตราลดลงและเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 5 และ 15 ตามลำดับนั้น ธุรกิจฟาร์มสุกรของโครงการนี้ก็ยังคงมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ทั้งก่อนและหลังมีค่ามากกว่าศูนย์ มีค่าอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) ทั้งสองกรณีมากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่นำมาคำนวณ (8.25%) รวมถึงค่าอัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) ก็ยังมีค่ามากกว่า 1 และเมื่อพิจารณาถึงระยะเวลาในการคืนทุน พบว่าการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรโดยการจัดการโรงเรือนระบบ EVAP จะสามารถร่นระยะเวลาการคืนทุนได้เร็วกว่า โดยพบว่า ภายใต้้อตราคิดลดร้อยละ 5 จะให้ระยะเวลาในการคืนทุนสั้นที่สุด คือ 1 ปี กับอีก 10 เดือน จากสถานการณ์ดังกล่าว ถือได้ว่าธุรกิจฟาร์มสุกรของโครงการมีความทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์เมื่อ้อตราคิดลดหรืออัตราดอกเบี้ยเงินกู้มีการเปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ซึ่งถือเป็นธุรกิจที่นับว่าน่าลงทุนและมีความเป็นไปได้สูง

ตารางที่ 5.15: กำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 5, 10 และ 15 ภายใต้อัตราคิดลดร้อยละ 10

	ก่อนมีระบบ EVAP			หลังมีระบบ EVAP		
	ต้นทุน เพิ่ม 5%	ต้นทุน เพิ่ม 10%	ต้นทุน เพิ่ม 15%	ต้นทุน เพิ่ม 5%	ต้นทุนเพิ่ม 10%	ต้นทุนเพิ่ม 15%
NPV (พันบาท)	13,736	12,397	11,058	16,762	15,432	14,102
IRR	24%	22%	19%	29%	27%	24%
B/C ratio	1.44	1.38	1.33	1.54	1.48	1.42
PB	4 ปี 1 เดือน	4 ปี 7 เดือน	5 ปี 1 เดือน	3 ปี 6 เดือน	3 ปี 10 เดือน	4 ปี 2 เดือน

ที่มา : จากการศึกษาแสดงดังภาคผนวกที่ 23-28

จากตารางที่ 5.15 พบว่าหากกำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นซึ่งอาจมีผลกระทบเนื่องมาจากการขยายตัวของอัตราเงินเฟ้อ หรือการปรับเพิ่มในราคาน้ำมันทั้งน้ำมันยานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง โดยกำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 5, 10 และ 15 ภายใต้อัตราคิดลดร้อยละ 10 พบว่า ทั้งก่อนและหลังมีระบบ EVAP ต่างก็ให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์ ให้ค่าอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่นำมาคำนวณ (8.25%) รวมถึงยังมีค่าอัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) ก็ยังมีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าถึงแม้ต้นทุนจะเพิ่มสูงขึ้นสูงสุดตามที่กำหนดคือร้อยละ 15 ธุรกิจฟาร์มสุกรของโครงการก็ยังสามารถให้ผลตอบแทนที่มีค่ามากกว่าศูนย์อยู่ และยังพบว่าหากต้องการให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุดในการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกร โครงการควรลงทุนในการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP เพราะจะสามารถคืนเงินลงทุนได้เร็วที่สุดเมื่อกำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 5 ภายใต้อัตราคิดลดร้อยละ 10 โดยมีระยะเวลาในการคืนทุนสั้นที่สุด เพียง 3 ปี กับอีก 6 เดือน ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าโครงการสามารถทนต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นของต้นทุนได้เป็นอย่างดีเพราะยังสามารถให้ผลตอบแทนในระดับสูงเมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 15 ในขณะที่รายได้ยังคงเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.16: กำหนดให้ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5, 10 และ 15 ภายใต้อัตราคิดลดร้อยละ 10

	ก่อนมีระบบ EVAP			หลังมีระบบ EVAP		
	ผลตอบแทนลด	ผลตอบแทนลด	ผลตอบแทนลด	ผลตอบแทนลด	ผลตอบแทนลด	ผลตอบแทนลด
	5%	10%	15%	5%	10%	15%
NPV (พันบาท)	12,841	10,607	8,373	15,712	13,331	10,951
IRR	23%	19%	15%	28%	24%	20%
B/C ratio	1.43	1.36	1.28	1.53	1.45	1.37
PB	4 ปี 5 เดือน	5 ปี 4 เดือน	6 ปี 9 เดือน	3 ปี 9 เดือน	4 ปี 5 เดือน	5 ปี 4 เดือน

ที่มา : จากการศึกษาแสดงดังภาคผนวกที่ 29-34

จากตารางที่ 5.16 หากพิจารณาผลการวิเคราะห์เมื่อกำหนดให้โครงการมีรายได้ลดลงร้อยละ 5, 10 และ 15 ซึ่งอาจมีสาเหตุเนื่องมาจากการปรับลดลงของราคาซึ่งกำหนดโดยปัจจัยภายนอก ทั้งปริมาณสุกร รสนิยมของผู้บริโภค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อราคาสุกรซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการกำหนดรายได้ของโครงการ แต่อย่างไรก็ตามพบว่าถึงแม้รายได้จะลดลงมากที่สุดถึงร้อยละ 15 ในกรณีที่มีการจัดการ โรงเรือนด้วยระบบ EVAP ยังมีค่าอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 20 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่นำมาใช้ในการคำนวณอยู่ (8.25%) ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าการโครงการมีผลตอบแทนลดลงถึงร้อยละ 15 ก็ยังคงมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนอยู่โดยเฉพาะการลงทุนโดยระบบ EVAP ซึ่งจะให้ระยะเวลาคืนทุนสั้นที่สุดเป็นระยะเวลา 3 ปี กับอีก 9 เดือน ภายใต้การลดลงของรายได้ร้อยละ 5 ในขณะที่ต้นทุนยังคงเดิม

จากผลการวิเคราะห์ความไวทั้ง 3 กรณีข้างต้น แสดงให้เห็นว่ามีความเป็นไปได้ในการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกร ที่สำคัญหากต้องการให้มีรายได้เพิ่มขึ้นและลดระยะเวลาการคืนทุนให้สั้นลง ผู้ประกอบการควรตัดสินใจลงทุนประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรโดยการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP จะให้ผลคุ้มค่าที่สุด ซึ่งไม่เพียงแต่ความคุ้มค่าทางการเงินเท่านั้นแต่ยังส่งผลถึงความคุ้มค่าระยะยาวในอนาคตอย่างยิ่งอีกด้วย เพราะปัจจุบันหากจะดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรผู้ประกอบการต้องคำนึงถึงเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนฟาร์มมาตรฐานตามนโยบายที่รัฐบาลกำหนด ดังนั้นการลงทุนเริ่มแรกในระบบ EVAP จะก่อให้เกิดผลประโยชน์ระยะยาวซึ่งผู้ประกอบการควรตระหนักถึงด้วย

5.5 การวิเคราะห์แรงกดดัน 5 ประการในการแข่งขัน (Porter's Five Forces)

ในการตัดสินใจเข้าสู่การธุรกิจฟาร์มสุกรนั้นนอกจากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการทางการเงิน และศึกษาความไวเมื่อสถานการณ์ต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปแล้วนั้น ยังคงไม่เพียงพอที่จะเป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจเข้าสู่การธุรกิจฟาร์มสุกรอย่างแท้จริง ทั้งนี้ยังมีปัจจัยที่ผู้ประกอบการรายใหม่ควรต้องคำนึงถึงและทำการศึกษาให้ลึกซึ้ง ซึ่งปัจจัยดังกล่าวที่ควรศึกษาเป็นแนวคิดของนักเศรษฐศาสตร์ที่มีชื่อเสียงท่านหนึ่ง คือ Michael E. Porter โดยได้กล่าวถึงปัจจัย 5 ประการที่มีอิทธิพลอย่างมากในการสร้างภาวะกดดันทางการแข่งขันต่อทุกองค์กรทางธุรกิจ ซึ่งปัจจัยทั้ง 5 ประการที่ควรศึกษา ได้แก่

1) การต่อสู้ระหว่างคู่แข่งกัน (rivalry among competing sellers)

ธุรกิจฟาร์มสุกรถึงแม้จะจัดอยู่ในตลาดประเภทตลาดแข่งขันสมบูรณ์ (perfect competition market) ที่ผู้ประกอบการสามารถเข้ามาดำเนินธุรกิจได้อย่างเสรี แต่ทั้งนี้ยังมีข้อจำกัดทางด้านเงินทุนและความชำนาญในการผลิต ดังนั้นจึงถือว่าเป็นธุรกิจที่ยังมีการแข่งขันทางการตลาดค่อนข้างน้อย อีกทั้งในปัจจุบันพบว่าปริมาณการผลิตยังคงไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค ดังนั้น ผู้ประกอบการจึงแทบไม่ต้องทำการส่งเสริมการขาย และจากการที่โครงการได้ทำการศึกษการผลิตสุกรโดยการจัดการโรงเรือนด้วยระบบ EVAP นั้น พบว่าจะก่อให้เกิดผลดีต่อสุกรพ่อ-แม่พันธุ์ และลูกสุกรเพราะลูกสุกรจะมีภูมิคุ้มกันสูงขึ้น ร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ดังนั้นการนำเอานวัตกรรมใหม่มาใช้ในการผลิตนี้จึงถึงเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการพัฒนาคุณภาพผลผลิตให้ดีกว่าคู่แข่งได้มาก ผู้ประกอบการไม่ต้องทำการแข่งขันกับผู้ประกอบการรายอื่นๆ มากนัก แต่ทั้งนี้อาจมีการให้ส่วนลดกับลูกค้าบ้างเพื่อเป็นการรักษาลูกค้าในการรองรับผลผลิตของโครงการไว้

2) อำนาจการต่อรองของลูกค้า (bargaining power of customers)

จากการศึกษาพบว่าอิทธิพลในการต่อรองราคาของลูกค้าแทบจะไม่มีผล ลูกค้าจะต้องยอมรับราคาที่ผู้จำหน่ายสุกรกำหนดให้ โดยเป็นราคากลางที่สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติกำหนดขึ้น โดยผ่านการวิเคราะห์ตามหลักอุปสงค์และอุปทานในการบริโภคเนื้อสุกรโดยรวมมาแล้ว ทั้งนี้ลูกค้าจะรับข้อมูลด้านราคาจากผู้จำหน่ายโดยตรงและจากแหล่งจำหน่ายอื่นๆ โดยลูกค้าจะเปรียบเทียบราคาเพื่อตัดสินใจในการซื้อ แต่อย่างไรก็ตามราคาจะไม่แตกต่างกันมากเพราะราคาถูกกำหนดมาจากตลาดกลางซึ่งในปัจจุบันราคาสุกรและเนื้อสุกรได้ถูกควบคุมให้อยู่ในระดับราคาที่เหมาะสม โดยรัฐบาลได้ออกมาควบคุมราคาไว้ดังภาคผนวกที่ 35

3) อำนาจต่อรองของซัพพลายเออร์ (bargaining power of supplier)

อำนาจต่อรองของซัพพลายเออร์ในธุรกิจฟาร์มสุกรถือว่าสำคัญที่สุด ทั้งนี้ซัพพลายเออร์ดังกล่าวในธุรกิจฟาร์มสุกรที่สำคัญที่สุดได้แก่ ผู้ผลิตอาหารสุกรซึ่งโครงการได้จัดซื้ออาหาร

สำเร็จรูปมาจากบริษัทท็อปฟีดมิลล์ จำกัด เพียงแห่งเดียว ดังนั้นซัพพลายเออร์หรือบริษัทอาหารสัตว์ดังกล่าวจึงมีลักษณะเป็นผู้ขายผูกขาด (monopoly market) หากวัตถุดิบอาหารสัตว์มีราคาแพง บริษัทอาหารสัตว์ก็จะปรับราคาอาหารสุกรสำเร็จรูปขึ้นไปด้วย ดังนั้นผู้ประกอบการในโครงการจึงไม่สามารถต่อรองราคาอาหารสัตว์กับทางบริษัทฯ ได้ ผู้ประกอบการจะต้องยอมรับราคาตามของบริษัทฯ กำหนดไว้ อิทธิพลในการต่อรองราคามีน้อยมากหรือแทบจะไม่มีเลย เพราะมีความจำเป็นที่ต้องจัดซื้ออาหารสำเร็จรูปเพื่อเลี้ยงสุกรตลอดระยะเวลาโครงการซึ่งถือเป็นข้อเสียเปรียบในการประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรของโครงการ

4) ภัยคุกคามจากคู่แข่งใหม่ๆ ที่เกิดขึ้น (threat of new entrants)

จากผลการศึกษาทำให้ทราบว่า การประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรผู้ประกอบการจะต้องมีเงินลงทุนค่อนข้างสูง และจะต้องคงเงินสดสำรองไว้ดำเนินการตลอดเวลา ทั้งนี้จึงพบว่าคู่แข่งในวงการธุรกิจฟาร์มสุกรจึงมีไม่มากรายนัก เพราะด้วยเงินลงทุนที่จำกัด ประกอบกับประสบการณ์ความรู้ ความเข้าใจในการผลิตสุกรซึ่งถือเป็นสิ่งมีชีวิตที่ผู้เลี้ยงต้องมีความเข้าใจในธรรมชาติของสัตว์ รวมถึงเป็นธุรกิจประเภทสินค้าเกษตรที่มีการขึ้นลงตามวัฏจักรของราคา ดังนั้นคู่แข่งในการเข้ามาประกอบธุรกิจฟาร์มสุกรซึ่งมีลักษณะเป็นฟาร์มขนาดกลางหรือขนาดใหญ่เชิงการค้าจึงมีไม่มากนักคงมีแต่ผู้ผลิตสุกรรายย่อยๆ ที่แทบจะไม่มีผลต่อการแข่งขันกับโครงการเลย การเข้าสู่วงการธุรกิจฟาร์มสุกรถือว่ายากพอสมควรต้องมีเงินลงทุนสูงในลักษณะสายป่านยาวหรือต้องมีลักษณะเป็น Economy of scale เพราะผลตอบแทนขึ้นอยู่กับวัฏจักรการขึ้นลงของราคาเป็นสำคัญ

5) ภัยคุกคามจากสินค้าทดแทน (threat of substitute products of services)

เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดสำหรับผลผลิตประเภทอาหารซึ่งย่อมต้องมีสินค้าทดแทนโดยเฉพาะอาหารประเภทเนื้อสัตว์ ซึ่งสามารถมีอาหารประเภทอื่นทดแทนได้หลายชนิด ทั้งนี้ผู้บริโภคสามารถหันไปบริโภคเนื้อวัว เนื้อไก่ เนื้อปลา อาหารทะเลหรืออาหารประเภทโปรตีนอื่นๆ เช่น ถั่ว ไข่ไก่ หรือนม แทนการบริโภคเนื้อสุกรได้ ดังนั้นเนื้อสุกรจึงจัดได้ว่าอยู่ในประเภทของสินค้าทดแทน (substitute products) แต่ด้วยเนื้อสุกรถือเป็นเนื้อสัตว์ที่ผู้บริโภคในประเทศไทยให้ความนิยมบริโภคมากที่สุด ซึ่งอาจมีผลมาจากศาสนาที่ไม่มีข้อจำกัด หรืออาจเพราะรสนิยมน และปัจจัยอื่นๆ จึงส่งผลให้ผู้บริโภคมีความนิยมในการบริโภคเนื้อสุกรสูง แต่ยังมีข้อจำกัดอยู่เช่นกันในด้านของคุณภาพอาหาร ความปลอดภัยในสารเร่งเนื้อแดงซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง จึงอาจทำให้ผู้บริโภคลดความนิยมในการบริโภคเนื้อสุกรโดยหันไปบริโภคเนื้อสัตว์อื่นๆ แทนได้บ้าง แต่ในสถานการณ์ปัจจุบันเนื่องด้วยผลกระทบของไข้หวัดนกที่ยังไม่เบาบางลง จึงทำให้ผู้บริโภคยังคงไม่แน่ใจในความปลอดภัยในการบริโภคเนื้อจากสัตว์ปีก ทั้งนี้จึงส่งผลให้ปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรเพิ่มสูงขึ้นในปัจจุบัน โดยพิจารณาได้จากกระดบราคาที่เพิ่มสูงขึ้นดังหัวข้อที่ 3.8 ในบทที่ 3 นั้นเอง

จากผลการวิเคราะห์แรงกดดันหลักๆ ทั้ง 5 ประการในการแข่งขันนั้นพบว่า ส่วนใหญ่มีแรงกดดันดังกล่าวมีอิทธิพลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรน้อยมาก ทั้งแรงกดดันระหว่างคู่แข่งหรือคู่ต่อสู้ในแวดวงธุรกิจเดียวกันก็มีค่อนข้างน้อย อำนาจการต่อรองของลูกค้าก็แทบจะไม่มีอิทธิพลเพราะราคาสินค้าหรือราคาสุกรมีชีวิตถูกกำหนดมาจากราคากลางซึ่งลูกค้าจะต้องยอมรับราคาที่ผู้ผลิตกำหนดให้ ส่วนทางด้านภัยคุกคามจากคู่แข่งรายใหม่ที่จะเข้าสู่วงการธุรกิจฟาร์มสุกรนั้น พบว่ายังเป็นธุรกิจที่เข้ามาค่อนข้างยาก เพราะจะต้องมีเงินลงทุนสูงประกอบกับต้องมีความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร ดังนั้นคู่แข่งรายใหม่ที่จะเข้ามายังคงมีปริมาณน้อยจนแทบจะไม่ต้องแข่งขันกันเลย หากเปรียบเทียบกับปริมาณความต้องการของผู้บริโภคที่มีมากในปัจจุบัน อีกทั้งในปัจจุบันยังเกิดปัญหาโรคไข้หวัดระบาด ผู้บริโภคยังคงไม่แน่ใจในความปลอดภัยของอาหารที่ผลิตจากสัตว์ปีก ดังนั้นภัยคุกคามจากสินค้าทดแทนเนื้อสุกร จึงแทบจะไม่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรเลย เพราะผู้บริโภคต่างหันมาให้ความสนใจในการบริโภคมากขึ้น

แต่ทั้งนี้สิ่งสำคัญที่ผู้ประกอบการธุรกิจฟาร์มสุกรควรคำนึงถึงมากที่สุดคือ อำนาจต่อรองของซัพพลายเออร์หรือบริษัทผลิตอาหารสัตว์ เพราะอาหารสัตว์ถือเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเลี้ยงสุกร ผู้ประกอบการแทบจะไม่มีอำนาจในการต่อรองราคากับบริษัทอาหารสัตว์ได้เลย หากราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ปรับตัวสูงขึ้น ราคาอาหารสัตว์ก็จะขยับตัวเพิ่มขึ้นตาม ทั้งนี้ผู้ประกอบการฟาร์มสุกรก็ต้องยอมรับราคาที่บริษัทอาหารสัตว์กำหนดให้ ดังนั้นจะเห็นว่าการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกรยังคงมีความเสี่ยงเปรียบอยู่ในด้านของต้นทุนที่เพิ่มสูงขึ้นเนื่องจากการปรับราคาของอาหารสัตว์ ซึ่งถือว่าเป็นต้นทุนที่สำคัญที่สุดในการดำเนินธุรกิจฟาร์มสุกร ดังนั้นผู้ประกอบการจึงควรต้องตระหนักถึงต้นทุนที่สำคัญตัวนี้ด้วย