

บทที่ 4

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน

ในการหาจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรที่ได้มาตรฐาน ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษาโรงชำแหละสุกรที่มีกำลังการผลิต สูงสุด 100 ตัวต่อวัน โดยแบ่งเป็น 2 ลักษณะคือ โรงชำแหละสุกรแบบที่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) รายได้ของโรงชำแหละสุกรที่ศึกษาเกิดจากการรับบริการฆ่าและชำแหละสุกรออกเป็น ส่วน 2 ซีกเท่านั้น มิได้รวมถึงมูลค่าของตัวสุกรแต่อย่างใด ซึ่งรายได้ในการรับบริการฆ่าและชำแหละ คิดเป็นตัวละ 195 บาท(ราคารับบริการของบริษัททีพีพีพีค จำกัด เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2549) และลูกค้ำเป็นผู้มารับสินค้าจากโรงชำแหละสุกรเอง โดยวันทำงานของโรงชำแหละสุกร ถูกกำหนดให้โรงชำแหละสุกรหยุดฆ่าและชำแหละสุกรในวันพระ ซึ่ง ใน 1 เดือนจะมีวันพระเฉลี่ย 4 วัน ทำให้โรงชำแหละสุกรสามารถทำงานได้ 26 วัน ต่อเดือน

ต้นทุนจากการลงทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน

ต้นทุนจากการลงทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐานได้แก่ มูลค่าจากการก่อสร้างอาคาร ค่าซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ และเงินลงทุนที่ใช้ไปกับการวางระบบต่างๆ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐานซึ่งแบ่งได้ 2 แบบ คือ แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)และในการคำนวณค่าเสื่อมราคาอาคาร โรงงานชำแหละสุกร จะคำนวณค่าเสื่อมราคาโดยใช้วิธีเส้นตรง ในอัตราร้อยละ 2.5 ต่อปีของมูลค่าการลงทุนเนื่องจากอาคารโรงงานชำแหละสุกรมีอายุการใช้งานประมาณ 40 ปีและในการคำนวณค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการผลิตของโรงชำแหละสุกร จะคำนวณค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ รวมทั้งระบบน้ำเสีย ในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี ของมูลค่าการลงทุนเนื่องจากอายุการใช้งานประมาณ 10 ปีโดยมีรายละเอียดดังนี้

กรณีมีห้องเย็น การลงทุนก่อสร้างอาคาร เครื่องมือและอุปกรณ์ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน กำลังการผลิตไม่เกิน 100 ตัวต่อวัน มีรายละเอียดของมูลค่าการลงทุนและการคำนวณค่าเสื่อมราคาดังนี้ (ข้อมูลฝ่ายการตลาด ห้างหุ้นส่วนจำกัด อลงกต)

ตารางที่ 4.1 แสดงต้นทุน การลงทุนก่อสร้างอาคาร โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น)และ การคำนวณค่าเสื่อมราคา

ลำดับ	รายการ	เงินลงทุน (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อเดือน (บาท)
1	อาคารคอกพักสุกร พร้อมระบบให้น้ำคั้นสุกร สเปร์ย์น้ำสุกร ระบบล้างพื้น ระบบระบายน้ำคอกพักและระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง 100 ตารางเมตร	600,000	40	1,250
2	อาคาร โรงฆ่าสุกร ประกอบด้วยงาน โครงสร้าง งานผนัง งานพื้นผิว งานฝ้าเพดาน และงานสถาปัตยกรรมอื่นๆ งานระบบ ระบายน้ำเสีย ระบบน้ำดี ระบบ ไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบไฟฟ้า พุกเงิน ระบบ ไฟฟ้า เครื่องจักร 270 ตารางเมตร	2,700,000	40	5,625
3	งานก่อสร้างอาคารส่วนห้องเย็น ได้แก่ งาน โครงสร้าง งานผนัง งานพื้นผิว งานฝ้าเพดานและงานสถาปัตยกรรมอื่นๆ งานระบบ ระบายน้ำเสีย ระบบน้ำดี ระบบ ไฟฟ้า แสงสว่าง 44 ตารางเมตร	528,000	40	1,100
รวมมูลค่าส่วนอาคาร โรงงานและค่าเสื่อมราคา		3,828,000		7,975

จากตารางที่ 4.1 แสดงต้นทุน การลงทุนก่อสร้างอาคาร โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และการคำนวณค่าเสื่อมราคา โดยที่ ต้นทุนการลงทุนส่วนของอาคารมีมูลค่าการลงทุน 3,828,000 บาท อายุการใช้งาน 40 ปี ค่าเสื่อมราคาได้ 7,975 บาท ต่อเดือน

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนการลงทุนในเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโรงฆ่าและสุกรมมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น)และการคำนวณค่าเสื่อมราคา

ลำดับ	รายการ	เงินลงทุน (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อเดือน (บาท)
1	คอกส่วนทำให้สลบ 1 ชุด	15,000	10	125
2	เครื่องทำให้สลบด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ และหม้อแปลง 1 ชุด	150,000	10	1,250
3	สายพานยกระดับ พร้อมราวแขวนสำหรับส่วนแทงคอก รวม โครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนต์ 1 ชุด	800,000	10	6,667
4	ขอแขวนสำหรับส่วนแทงคอกเอาเลือดออก 10 ชุด	50,000	10	417
5	เครื่องลากและปั่นขนสุกร 20 ตัว / ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด	2,400,000	10	20,000
6	ถังคัมเด็คและเครื่องในระบบใช้ก๊าซ 1 ชุด	50,000	10	417
7	โต๊ะรองรับสุกร ก่อนและหลังการปั่นขน 2 ชุด	40,000	10	333
8	สายพานยกระดับ พร้อมราวแขวน สำหรับส่วนชำแหละ และ ส่วนส่ง จำหน่าย รวม โครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนต์ 1 ชุด	1,200,000	10	10,000
9	ขอแขวนซาก พร้อมล้อเลื่อนสำหรับส่วนชำแหละ 50 ชุด	250,000	10	2,083
10	แท่นขึ้นสำหรับฆ่าห้อง ล้างเครื่องในขาว ล้างเครื่องในแดง ผ่าซาก ตัดหัว- และตรวจซาก พร้อมสายอ่อนสปริงน้ำ 1 ชุด	100,000	10	833
11	รางสแตนเลส ส่งเครื่องในขาวสู่ห้องล้าง 1 ชุด	15,000	10	125
12	รางสแตนเลส ส่งเครื่องในแดงสู่ห้องล้าง 1 ชุด	15,000	10	125
13	โต๊ะสแตนเลส สำหรับล้างเครื่องในขาว พร้อมชุดเก็บกักมูลสุกร และระบบระบายน้ำ 1 ชุด	40,000	10	333
14	โต๊ะสแตนเลส สำหรับล้างเครื่องในแดงและระบบระบายน้ำ 1 ชุด	40,000	10	333
15	อ่างล้างเครื่องมือ 2 ชุด	80,000	10	667
16	รถกระบะล้อเซ็น 5 ชุด	75,000	10	625
17	รถเข็นส่งกลับขอแขวนซาก 2 คัน	40,000	10	333
18	อ่างล้างมือสแตนเลสระบบเปิด ปิด ด้วยเท้าเหยียบ 4 ชุด	180,000	10	1,500
19	มีดแทงคอก / มีดชำแหละ / มีดชุดขน / มีดผ่าซาก 1 ชุด	50,000	10	417
20	ที่ล้างฆ่าเชื้อมีด KNIFE STERIZER 2 ชุด	100,000	10	833

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	เงินลงทุน (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อเดือน (บาท)
21	ที่ลิ้มมีด / ซองใส่มีด 10 ชุด	25,000	10	208
22	เอี่ยม 10 ชุด	20,000	10	167
23	ระบบระบายอากาศภายในโรงฆ่าและ 1 ชุด	150,000	10	1,250
24	เครื่องผลิตน้ำร้อน พร้อมระบบท่อน้ำร้อน 1 ชุด	400,000	10	3,333
25	งานติดตั้งเครื่องจักร งานทดสอบระบบและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่	500,000	10	4,167
26	งานระบบทำความเย็น 1 ชุด	1,000,000	10	8,333
27	งานระบบราวแขวนซาก ขอบแขวนซาก และอุปกรณ์ต่างๆ 1 ชุด	600,000	10	5,000
28	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมอาคาร และระบบ	800,000	10	6,667
29	งานระบบบำบัดน้ำเสีย	2,500,000	10	20,833
รวมมูลค่าเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และค่าเสื่อมราคา		11,685,000		97,375

จากตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนการลงทุนของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น)และมูลค่าค่าเสื่อมราคา ของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีมูลค่าการลงทุน 11,685,000 บาท มีอายุการใช้งาน 10 ปี คำนวณค่าเสื่อมราคาได้ 97,375 บาท ต่อเดือน

ตารางที่ 4.3 สรุปตาราง แสดงต้นทุนการลงทุน อาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ของโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น)และการคำนวณค่าเสื่อมราคา

รายการ	เงินลงทุน (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อเดือน (บาท)
รวมมูลค่าส่วนอาคาร โรงงานและค่าเสื่อมราคา	3,828,000	40	7,975
รวมมูลค่าเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคา	11,685,000	10	97,375
รวมมูลค่าการลงทุนโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น)และค่าเสื่อมราคา	15,513,000		105,350

จากตารางที่ 4.3 แสดงต้นทุนการลงทุนของโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น) และมูลค่าของค่าเสื่อมราคา รวมมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 15,513,000 บาท รวมค่าเสื่อมราคา 105,350 บาทต่อเดือน

กรณีไม่มีห้องเย็น การลงทุนก่อสร้างอาคาร เครื่องมือและอุปกรณ์ของโรงฆ่าและสุกรมาตรฐาน กำลังการผลิตไม่เกิน 100 ตัวต่อวัน มีรายละเอียดของมูลค่าการลงทุนและการคำนวณค่าเสื่อมราคาค้างนี้ (ข้อมูลฝ่ายการตลาด ห้างหุ้นส่วนจำกัด อลงกต)

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนการลงทุนก่อสร้างอาคาร โรงฆ่าและสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และการคำนวณค่าเสื่อมราคา

ลำดับ	รายการ	เงินลงทุน (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	เฉลี่ยค่าเสื่อม ราคาต่อเดือน (บาท)
1	อาคารคอกพักสุกร พร้อมระบบให้น้ำดื่มสุกร สเปรย์น้ำสุกร ระบบล้างพื้น ระบบระบายน้ำคอกพักและระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง 100 ตารางเมตร	600,000	40	1,250
2	อาคารโรงฆ่าสุกร ประกอบด้วยงาน โครงสร้าง งานผนัง งานพื้นผิว งานฝ้าเพดาน และงานสถาปัตยกรรมอื่นๆ งานระบบระบายน้ำเสีย ระบบน้ำคั้น ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ระบบไฟฟ้าเครื่องจักร 270 ตารางเมตร	2,700,000	40	5,625
รวมมูลค่าส่วนอาคาร โรงงานและ ค่าเสื่อมราคา		3,300,000		6,875

จากตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุน การลงทุนก่อสร้างอาคาร โรงฆ่าและสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น) และการคำนวณค่าเสื่อมราคาโดยที่ ต้นทุนการลงทุนส่วนของอาคารมีมูลค่าการลงทุน 3,300,000 บาท อายุการใช้งาน 40 ปี คำนวณค่าเสื่อมราคาได้ 6,875 บาท ต่อเดือน

ตารางที่ 4.5 สรุปตารางแสดงต้นทุนการลงทุนในเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งระบบ
 บำบัดน้ำเสียของโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานแบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และการคำนวณค่าเสื่อมราคา

ลำดับ	รายการ	เงินลงทุน (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อเดือน (บาท)
1	คอกส่วนทำให้สลับ 1 ชุด	15,000	10	125
2	เครื่องทำให้สลับด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ และหม้อแปลง 1 ชุด	150,000	10	1,250
3	สายพานยกระดับ พร้อมราวแขวนสำหรับส่วนแทงคอก รวม โครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนต์ 1 ชุด	800,000	10	6,667
4	ขอแขวนสำหรับส่วนแทงคอกเอาเลือดออก 10 ชุด	50,000	10	417
5	เครื่องlovakและปั่นขนสุกร 20 ตัว / ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด	2,400,000	10	20,000
6	ถังคัมเลือดและเครื่องในระบบใช้ก๊าซ 1 ชุด	50,000	10	417
7	โต๊ะรองรับสุกร ก่อนและหลังการปั่นขน 2 ชุด	40,000	10	333
8	สายพานยกระดับ พร้อมราวแขวน สำหรับส่วนชำแหละ และ ส่วนส่ง จำหน่าย รวม โครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 1 ชุด	1,200,000	10	10,000
9	ขอแขวนซาก พร้อมล้อเลื่อนสำหรับส่วนชำแหละ 50 ชุด	250,000	10	2,083
10	แท่นยืนสำหรับผ่าท้อง ล้างเครื่องในขาว ล้างเครื่องในแดง ผ่าซาก ตัดหัว และตรวจซาก พร้อมสายอ่อนสเปรย์น้ำ 1 ชุด	100,000	10	833
11	รางสแตนเลส ส่งเครื่องในขาวสู่ห้องล้าง 1 ชุด	15,000	10	125
12	รางสแตนเลส ส่งเครื่องในแดงสู่ห้องล้าง 1 ชุด	15,000	10	125
13	โต๊ะสแตนเลส สำหรับล้างเครื่องในขาว พร้อมชุดเก็บกักมูลสุกร และระบบระบายน้ำ 1 ชุด	40,000	10	333
14	โต๊ะสแตนเลส สำหรับล้างเครื่องในแดงและระบบระบายน้ำ 1 ชุด	40,000	10	333
15	อ่างล้างเครื่องมือ 2 ชุด	80,000	10	667
16	รถกระบะล้อเข็น 5 ชุด	75,000	10	625
17	รถเข็นส่งกลับขอแขวนซาก 2 คัน	40,000	10	333
18	อ่างล้างมือสแตนเลสระบบเปิด ปิด ด้วยเท้าเหยียบ 4 ชุด	180,000	10	1,500
19	มีดแทงคอก / มีดชำแหละ / มีดขูดขน / มีดผ่าซาก 1 ชุด	50,000	10	417
20	ที่ล้างฆ่าเชื้อมีด KNIFE STERIZER 2 ชุด	100,000	10	833
21	ที่ลับมีด / ของใส่มีด 10ชุด	25,000	10	208

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	เงินลงทุน (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อเดือน (บาท)
22	เตียง 10 ชุด	20,000	10	167
23	ระบบระบายอากาศภายในโรงฆ่าและ 1 ชุด	150,000	10	1,250
24	เครื่องผลิตน้ำร้อน พร้อมระบบท่อน้ำร้อน 1 ชุด	400,000	10	3,333
25	งานติดตั้งเครื่องจักร งานทดสอบระบบและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่	500,000	10	4,167
26	งานระบบบำบัดน้ำเสีย	2,500,000	10	20,833
รวมมูลค่าเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และค่าเสื่อมราคา		9,285,000		77,375

จากตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนการลงทุนของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ของโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานแบบไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น)และมูลค่าค่าเสื่อมราคา ของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีมูลค่าการลงทุน 9,285,000 บาท มีอายุการใช้งาน 10 ปี คำนวณค่าเสื่อมราคาได้ 77,375 บาท ต่อเดือน

ตารางที่ 4.6 สรุปตารางแสดงมูลค่าการลงทุน อาคารเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ของ โรงฆ่าและสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น)และการคำนวณค่าเสื่อมราคา

รายการ	เงินลงทุน (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อเดือน (บาท)
รวมมูลค่าส่วนอาคาร โรงงานและ ค่าเสื่อมราคา	3,300,000	40	6,875
รวมมูลค่าเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และค่าเสื่อมราคา	9,285,000	10	77,375
รวมมูลค่าการลงทุนโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานแบบไม่มีส่วนเย็น และค่าเสื่อมราคา	12,585,000		84,250

จากตารางที่ 4.6 แสดงสรุปต้นทุนการลงทุนของ โรงฆ่าและสุกรมาตรฐานแบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)และมูลค่าของค่าเสื่อมราคา รวมมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 12,585,000 บาท รวมค่าเสื่อมราคา 84,250 บาทต่อเดือน

ตารางที่ 4.7 ตารางเปรียบเทียบเงินลงทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)

ลำดับ	รายการ	เงินลงทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาท)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	เงินลงทุนส่วนอาคาร โรงงาน	3,828,000	3,300,000
2	เงินลงทุนส่วน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	11,685,000	9,285,000
	รวมมูลค่าการลงทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน	15,513,000	12,585,000

จากตารางที่ 4.7 แสดงการเปรียบเทียบเงินลงทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น) โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ ของอาคาร โรงงาน และในส่วนของ เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์

ส่วนอาคาร โรงงานของโรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น) ใช้เงินลงทุน 3,828,000 บาท และส่วนเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ใช้เงินลงทุน 11,685,000 บาท รวมเป็นเงินลงทุนทั้งสิ้น 15,513,000 บาท

ส่วนอาคาร โรงงานของโรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น) ใช้เงินลงทุน 3,300,000 บาท และส่วนเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ใช้เงินลงทุน 9,285,000 บาท รวมเป็นเงินลงทุนทั้งสิ้น 12,585,000 บาท

ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า โรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น)ใช้ เงินลงทุนในส่วนอาคาร โรงงานสูงกว่าแบบไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น) อยู่ 528,000 บาท และ เงินลงทุนในส่วนของเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ แบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น)สูงกว่าแบบไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น) อยู่ 2,400,000 บาท รวมเงินลงทุนในโรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น) สูงกว่าแบบไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น)อยู่ ทั้งสิ้น 2,928,000 บาท

ต้นทุนที่เกิดจากการดำเนินการผลิต

ต้นทุนที่เกิดจากการดำเนินการผลิตทั่วไปมักจะประกอบไปด้วย วัตถุดิบ ค่าแรง และ ค่าใช้จ่ายโรงงาน แต่โรงชำแหละสุกรมาตรฐานนั้นเป็นธุรกิจรับบริการ จึงไม่มีต้นทุนที่เป็นส่วนของวัตถุดิบ แต่จะประกอบด้วย ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายโรงงาน เท่านั้น โดยแบ่งโรงชำแหละสุกรมาตรฐานเป็น แบบมีส่วนเย็นและแบบไม่มีส่วนเย็นและสามารถ แยกเป็น ต้นทุนคงที่และ ต้นทุนผันแปร (ข้อมูลฝ่ายการตลาด ห้างหุ้นส่วนจำกัด อลงกต) ดังนี้

กรณีมีห้องเย็น

ต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) ต่อเดือนประกอบด้วย

ต้นทุนส่วนผลิต	หน่วย:บาท
ค่าเสื่อมราคา อาคาร โรงงาน	7,975.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์	97,375.00
เงินเดือนหัวหน้าโรงงานและค่าจ้างแรงงาน 10 คน	70,000.00
ค่าบำรุงรักษา อุปกรณ์และน้ำยาทำความสะอาดทำความสะอาด และวัสดุสิ้นเปลืองโรงงาน	7,500.00
รวมต้นทุนคงที่ส่วนผลิต	<u>182,850.00</u>

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

	หน่วย:บาท
เงินตอบแทนผู้บริหาร	15,000.00
ค่าแรงพนักงานประจำสำนักงาน 1 คน	4,500.00
ค่าโทรศัพท์	800.00
ค่าไฟฟ้า	500.00
เงินกองทุนทดแทนและเงินสมทบประกันสังคม	3,948.50
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	1,000.00
ค่าสวัสดิการพนักงานเช่น น้ำดื่ม	150.00
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	300.00
เงินซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้สำนักงาน	1,000.00
ค่าน้ำมันยานพาหนะ	5,000.00
ค่ารับรอง	1,000.00
เงินอบรมสัมมนาการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์	1,500.00

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	<u>200.00</u>
รวมต้นทุนคงที่ ส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	<u>34,598.50</u>
 รวมต้นทุนคงที่ ของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น	 <u>217,448.50</u>

ต้นทุนผันแปรของ โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) ต่อตัวสุกร ประกอบด้วย

ต้นทุนผันแปร	หน่วย:บาท
ค่าธรรมเนียมอาคารการฆ่าสุกร(พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์)	50.00
ค่าน้ำประปาใช้ ตัวละ0.5 ลบ.ม. x 15 บาทต่อ ลบ.ม	7.50
ค่าไฟฟ้า(แบบมีส่วนเย็น)ใช้ตัวละ 3.5 หน่วย x 3.9 บาท	<u>13.65</u>
ต้นทุนผันแปร ของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบมีส่วนเย็น	<u>71.15</u>

กรณีไม่มีห้องเย็น

ต้นทุนคงที่ ของ โรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)ต่อเดือน ประกอบด้วย

ต้นทุนส่วนผลิต	หน่วย:บาท
ค่าเสื่อมราคา อาคาร โรงงาน	6,875.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์	77,375.00
เงินเดือนหัวหน้าโรงงานและค่าจ้างแรงงาน 8 คน	58,000.00
ค่าบำรุงรักษา อุปกรณ์และน้ำยาทำความสะอาดทำความสะอาด และวัสดุสิ้นเปลืองโรงงาน	<u>7,500.00</u>
รวมต้นทุนคงที่ส่วนผลิต	<u>149,750.00</u>

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

	หน่วย:บาท
เงินตอบแทนผู้บริหาร	15,000.00
ค่าแรงพนักงานประจำสำนักงาน 1 คน	4,500.00
ค่าโทรศัพท์	800.00
ค่าไฟฟ้า	500.00
เงินกองทุนทดแทนและเงินสมทบประกันสังคม	3,312.50
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	1,000.00

ค่าสวัสดิการพนักงานเช่น น้ำดื่ม	150.00
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	300.00
เงินซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้สำนักงาน	1,000.00
ค่าน้ำมันยานพาหนะ	5,000.00
ค่ารับรอง	1,000.00
เงินอบรมสัมมนาการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์	1,500.00
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	200.00
รวมต้นทุนคงที่ ส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	<u>34,262.50</u>
รวมต้นทุนคงที่ โรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบไม่มีส่วนเย็น	<u>184,012.50</u>

ต้นทุนผันแปรของ โรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)ต่อตัวสุกร ประกอบด้วย

ค่าธรรมเนียมอาคารการฆ่าสุกร (พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์)	50.00 บาท
ค่าน้ำประปาใช้ ตัวละ 0.5 ลบ.ม. x 15 บาทต่อ ลบ.ม	7.50 บาท
ค่าไฟฟ้า(แบบไม่มีส่วนเย็น)ใช้ตัวละ 2.5 หน่วย x 3.9 บาท	9.75 บาท
รวมต้นทุนผันแปร ของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐานแบบไม่มีส่วนเย็น	<u>67.25 บาท</u>

ตารางที่ 4.8 ตารางเปรียบเทียบต้นทุนของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)

ลำดับ	รายการ	ต้นทุนคงที่ ของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อเดือน)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าเสื่อมราคา อาคาร โรงงาน	7,975.00	6,875.00
2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์	97,375.00	77,375.00
3	เงินเดือนหัวหน้าโรงงานและค่าจ้างแรงงาน 10 คน , 8 คน	70,000.00	58,000.00
4	ค่าบำรุงรักษา อุปกรณ์และน้ำยาทำความสะอาดทำความสะอาด สะอาด และวัสดุสิ้นเปลือง โรงงาน	7,500.00	7,500.00
5	ต้นทุนคงที่ ส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	34,598.50	34,262.50
รวมต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		217,448.50	184,012.50

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	ต้นทุนผันแปร ของโรงพยาบาลสุรมาตราชาน (บาทต่อตัวสุกร)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าธรรมเนียมอาคารจำหน่ายสุกร	50.00	50.00
2	ค่าน้ำประปา ใช้ตัวละ 0.5 ลบ.ม * 15 บาทต่อลบ.ม	7.50	7.50
3	ค่าไฟฟ้า หน่วยละ 3.9 บาท ใช้ตัวละ 3.5หน่วย , 2.5 หน่วย	13.65	9.75
รวมต้นทุนผันแปร ของโรงพยาบาลสุรมาตราชาน		71.15	67.25

จากตารางที่ 4.8 แสดงตารางเปรียบเทียบต้นทุนของโรงพยาบาลสุรมาตราชาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) โดยต้นทุนคงที่ ของโรงพยาบาลสุรมาตราชานแบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) เท่ากับ 217,448.50 บาท และแบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) มีต้นทุนคงที่เท่ากับ 184,012.50 บาท ส่วนต้นทุนผันแปร ของโรงพยาบาลสุรมาตราชานแบบมีส่วนเย็น เท่ากับ 71.15 บาทต่อตัวสุกร และต้นทุนผันแปร ของโรงพยาบาลสุรมาตราชานแบบมีส่วนเย็น เท่ากับ 67.25 บาทต่อตัวสุกร

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐานใช้ราคาการรับบริการการชำแหละสุกรตัวละ 195 บาท ซึ่งเป็นข้อมูลการตลาด ของเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2549 และข้อมูลด้านต้นทุน จากตารางที่ 4.8 โดยมีรายละเอียดการคำนวณดังนี้

กรณีมีห้องเย็น

จากสูตรของการคำนวณหาจุดคุ้มทุนสามารถหาจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) ได้

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{217,448.50}{(195 - 71.15)} \\
 &= 1,756 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 68 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า

โรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบมีห้องเย็น มีจุดคุ้มทุน ที่ 68 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 69 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 123.85 บาท (195- 71.15) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 3,963.20 บาทต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 69-100 คิดเป็น 32 ตัว กำไรตัวละ 123.85 บาท) หรือ 103,043.20 บาทต่อเดือน(กำไรวันละ 3,963.20 บาท คิด 26 วันทำงาน)

กรณีไม่มีห้องเย็น

จากสูตรของการคำนวณหาจุดคุ้มทุนสามารถหาจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)

$$\begin{aligned}
 \text{ได้จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{184,012.50}{(195 - 67.25)} \\
 &= 1,441 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 56 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า

โรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบไม่มีห้องเย็น มีจุดคุ้มทุนที่ 56 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 57 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัว จะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 127.75 บาท (195 - 67.25) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 5,621.00 บาท ต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 57-100 คิดเป็น 44 ตัว กำไรตัวละ 127.75 บาท) หรือ 146,146 บาทต่อเดือน (กำไรวันละ 5,621.00 บาท คิด 26 วันทำงาน)

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน

ต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐานทั้งแบบมีส่วนเย็นและไม่มีส่วนเย็น นั้นปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน ได้แก่ รายได้ ต้นทุนคงที่ซึ่งประกอบด้วยเงินเดือน ค่าจ้างแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการบริหาร ตลอดจน ต้นทุนผันแปรนั้น ต่างมีผลทำให้จุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรเปลี่ยนแปลงไป ผู้ศึกษาจึงมีความคิดที่จะคำนวณหาจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน ในกรณีที่ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจุดคุ้มทุนเปลี่ยนแปลงไปดังแสดงในตารางที่ 4.9 ดังนี้

1. รายได้ ต่อหน่วย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 และลดลง ร้อยละ 10
2. ต้นทุนคงที่(ไม่รวมค่าเสื่อมราคา)เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 และลดลง ร้อยละ 10
3. ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย(ไม่รวมค่ากรรมเนียมอาคาร) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 และลดลง ร้อยละ 10

ตารางที่ 4.9 ตารางแสดงรายได้ ต้นทุนคงที่(ไม่รวมค่าเสื่อมราคา)และต้นทุนผันแปร(ไม่รวมค่ากรรมเนียมอาคาร)ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) เปรียบเทียบกัน ในกรณีที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และลดลง ร้อยละ 10 ดังนี้

กรณี	รายการ	โรงชำแหละแบบมีส่วนเย็น(บาท)			โรงชำแหละแบบไม่มีส่วนเย็น (บาท)		
		คำนวณปกติ	เพิ่ม 10 %	ลด 10 %	คำนวณปกติ	เพิ่ม 10 %	ลด 10 %
1	รายได้ต่อตัวสุกร	195	214.50	175.50	195	214.50	175.50
2	ต้นทุนคงที่						
	- เงินเดือน ค่าแรง	70,000.00	77,000.00	63,000.00	58,000.00	63,800.00	52,200.00
	- ค่าบำรุงรักษา วัสดุสิ้นเปลืองโรงงาน	7,500.00	8,250.00	6,750.00	7,500.00	8,250.00	6,750.00
	- ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	34,598.50	38,058.35	31,138.65	34,262.50	37,688.75	30,836.25
	รวมต้นทุนคงที่	112,098.50	123,308.35	100,888.65	99,762.50	109,738.75	89,786.25
3	ต้นทุนผันแปรต่อสุกร						
	- ค่าน้ำประปา	7.500	8.250	6.750	7.500	8.250	6.750
	- ค่าไฟฟ้า	13.650	15.015	12.285	9.750	10.725	8.775
	รวมต้นทุนผันแปร	21.120	23.265	19.035	67.250	18.975	15.525

จากตารางที่ 4.9 ตารางแสดงรายได้ ต้นทุนคงที่ และต้นทุนผันแปรของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) เปรียบเทียบกัน ในกรณีที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และลดลง ร้อยละ 10 ดังนี้

รายได้การรับชำแหละสุกรของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐานทั้งแบบมีส่วนเย็น(ห้องเย็น) และแบบไม่มีส่วนเย็น(ห้องเย็น) มีรายได้การรับชำแหละเท่ากัน คือ 195 บาท ต่อตัว เมื่อราคา เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จะมีรายได้เท่ากับ 214.50 บาท ต่อตัวสุกร และเมื่อราคาลดลง ร้อยละ 10 จะมีรายได้เท่ากับ 175.50 บาทต่อตัวสุกร

ต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น)ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จำนวนได้123,308.35 บาทต่อเดือน เมื่อคำนวณลดลงร้อยละ 10 ได้ 100,888,65 บาทต่อเดือนและ ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ10 จำนวนได้109,738.75 บาทต่อเดือน เมื่อคำนวณลดลงร้อยละ 10 ได้ 89,786.25 บาทต่อเดือน

ต้นทุนผันแปรของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น)ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 จำนวนได้ 23.265 บาทต่อตัวสุกร เมื่อคำนวณลดลงร้อยละ 10 ได้ 19.035บาทต่อตัวสุกรและ ต้นทุนผันแปร ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)ต้นทุน เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จำนวนได้18.975บาทต่อตัวสุกร เมื่อคำนวณลดลงร้อยละ 10 ได้ 15.525 บาทต่อตัวสุกร

การคำนวณหาจุดคุ้มทุนในกรณีที่รายได้ของโรงชำแหละสุกร เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 จากตารางที่ 4.8 และ 4.9 นำมาคำนวณจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกร ได้ดังนี้
โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{217,448.50}{(214.50 - 71.15)} \\
 &= 1,517 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 59 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบมีห้องเย็น เมื่อรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 59 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 60 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 143.35 บาท (214.50 - 71.15) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 5,877.35 บาทต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 60-100 คิดเป็น 41 ตัว กำไรตัวละ 143.35 บาท) หรือ 152,811.10 บาทต่อเดือน (กำไรวันละ 5,877.35 บาท คิด 26 วันทำงาน)

โรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{184,012.50}{(214.50 - 67.25)} \\
 &= 1,250 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 49 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบไม่มีห้องเย็น มีรายได้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 49 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 50 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 147.25 บาท (214.50- 67.25) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 7,509.75 บาท ต่อวันทำงาน(ตัวที่มีกำไรคือ 50-100 คิดเป็น 51 ตัว กำไรตัวละ 147.25 บาท) หรือ 195,253.50 บาทต่อเดือน(กำไรวันละ 7,509.75บาท คิด26 วันทำงาน)

การคำนวณหาจุดคุ้มทุนในกรณีที่มีรายได้ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐานลดลง ร้อยละ10
ข้อมูลจากตารางที่ 4.8 และ 4.9 นำมาคำนวณจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกร ได้ดังนี้
โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{217,448.50}{(175.50 - 71.15)} \\
 &= 2,084 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 81 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบมีห้องเย็น เมื่อมีรายได้ ลดลงร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 81 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 82 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 104.35 บาท (175.50- 71.15) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 1,982.65 บาทต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 82-100 คิดเป็น 19 ตัว กำไรตัวละ 104.35 บาท) หรือ 51,548.90 บาทต่อเดือน(กำไรวันละ 1,982.65 บาท คิด26 วันทำงาน)

โรงฆ่าและสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{184,012.50}{(175.50 - 67.25)} \\
 &= 1,700 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 66 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบไม่มีห้องเย็น เมื่อมีรายได้ ลดลงร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 66 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 67 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัว จะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 108.25 บาท (175.50 - 67.25) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 3,680.50 บาท ต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 67-100 คิดเป็น 34 ตัว กำไรตัวละ 108.25 บาท) หรือ 95,693.00 บาทต่อเดือน (กำไรวันละ 3,680.50 บาท คิด 26 วันทำงาน)

ตารางที่ 4.10 ตารางเปรียบเทียบต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) ในกรณีที่ ต้นทุนคงที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อเดือน)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าเสื่อมราคา อาคาร โรงงาน	7,975.00	6,875.00
2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์	97,375.00	77,375.00
3	เงินเดือนหัวหน้าโรงงานและค่าจ้างแรงงาน 10 คน , 8 คน	77,000.00	63,800.00
4	ค่าบำรุงรักษา ค่าวัสดุสิ้นเปลือง สำนักงาน ค่าโทรศัพท์	8,250.00	8,250.00
5	ต้นทุนคงที่ ส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	38,058.35	37,688.75
รวมต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		228,658.35	193,988.75
ลำดับ	รายการ	ต้นทุนผันแปร ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อตัวสุกร)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าธรรมเนียมอาคารฆ่าสุกร	50.00	50.00
2	ค่าน้ำประปา ใช้ตัวละ 0.5 ตบ.ม * 15 บาทต่อลบ.ม	7.50	7.50
3	ค่าไฟฟ้า หน่วยละ 3.9 บาท ใช้ตัวละ 3.5หน่วย , 2.5 หน่วย	13.65	9.75
รวมต้นทุนผันแปร ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		71.15	67.25

จากตารางที่ 4.10 แสดงต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) เมื่อ ต้นทุนคงที่ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็นเป็น 228,658.35 บาท และ ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็นเป็น 193,988.75 บาทต่อเดือน ต้นทุนผันแปรของโรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็นเป็น 71.15 บาทต่อตัวสุกร และ ต้นทุนผันแปรของโรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็นเป็น 67.25 บาทต่อตัวสุกร

การคำนวณหาจุดคุ้มทุนในกรณีที่ ต้นทุนคงที่(ไม่รวมค่าเสื่อมราคา) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10
ข้อมูลจากตารางที่ 4.10 นำมาคำนวณจุดคุ้มทุนของ โรงชำแหละสุกร ได้ดังนี้

โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{228,658.35}{(195.00 - 71.15)} \\
 &= 1,847 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 72 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบมีห้องเย็น เมื่อ และต้นทุนคงที่ เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 72 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 73 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 123.85 บาท (195.00- 71.15) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 3,467.80 บาทต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 73-100 คิดเป็น 28 ตัว กำไรตัวละ 123.82 บาท) หรือ 90,162.80 บาทต่อเดือน(กำไรวันละ 3,467.80 บาท คิด 26 วันทำงาน)

โรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{193,988.75}{(195.00 - 67.25)} \\
 &= 1,519 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 59 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบไม่มีห้องเย็น และมีต้นทุนคงที่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 59 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 60 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 127.75 บาท (195.00- 67.25) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 5,237.75 บาท ต่อวันทำงาน(ตัวที่มีกำไรคือ 60-100 กิดเป็น 41 ตัว กำไรตัวละ 127.75 บาท) หรือ 136,181.50 บาทต่อเดือน(กำไรวันละ 5,237.75.00บาท กิด26 วันทำงาน)

ตารางที่ 4.11 ตารางเปรียบเทียบต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)ในกรณีที่ต้นทุนคงที่ลดลงร้อยละ10

ลำดับ	รายการ	ต้นทุนคงที่ ของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อเดือน)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าเสื่อมราคา อาคาร โรงงาน	7,975.00	6,875.00
2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์	97,375.00	77,375.00
3	เงินเดือนหัวหน้าโรงงานและค่าจ้างแรงงาน 10 คน , 8 คน	63,000.00	52,200.00
4	ค่าบำรุงรักษา ค่าวัสดุสิ้นเปลือง สำนักงาน ค่าโทรศัพท์	6,750.00	6,750.00
5	ต้นทุนคงที่ ส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	31,138.65	30,836.25
รวมต้นทุนคงที่ ของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		206,238.65	174,036.25
ลำดับ	รายการ	ต้นทุนผันแปร ของ โรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อตัวสุกร)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าธรรมเนียมอาคารฆ่าสุกร	50.00	50.00
2	ค่าน้ำประปา ใช้ตัวละ 0.5 ลบ.ม * 15 บาทต่อลบ.ม	7.50	7.50
3	ค่าไฟฟ้า หน่วยละ 3.9 บาท ใช้ตัวละ 3.5หน่วย , 2.5 หน่วย	13.65	9.75
รวมต้นทุนผันแปร ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		71.15	67.25

จากตารางที่ 4.11 แสดงต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)เมื่อต้นทุนคงที่ ลดลงร้อยละ 10 ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็นเป็น206,238.65บาทต่อเดือน ต้นทุนผันแปรเป็น 71.15 บาทต่อตัวสุกร และ ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็นเป็น 174,036.25บาทต่อเดือน ต้นทุนผันแปรเป็น 67.25 บาทต่อตัวสุกร

การคำนวณหาจุดคุ้มทุนในกรณีที่ ต้นทุนคงที่ลดลงร้อยละ 10

ข้อมูลจากตารางที่ 4.11 นำมาคำนวณจุดคุ้มทุนของ โรงชำแหละสุกร ได้ดังนี้

โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{206,238.65}{(195.00 - 71.15)} \\
 &= 1,666 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 65 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบมีห้องเย็น เมื่อต้นทุนคงที่ลดลงร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 65 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 66 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 123.85 บาท (195.00 - 71.15) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 4,334.75 บาทต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 66-100 คิดเป็น 35 ตัว กำไรตัวละ 123.85 บาท) หรือ 112,703.50 บาทต่อเดือน (กำไรวันละ 4,334.75 บาท คิด 26 วันทำงาน)

โรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{174,036.25}{(195.00 - 67.25)} \\
 &= 1,364 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 53 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบไม่มีห้องเย็น เมื่อ ต้นทุนคงที่ลดลงร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 53 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 54 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 127.75 บาท (195.00- 65.025) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 6,004.25 บาท ต่อวันทำงาน(ตัวที่มีกำไรคือ 54-100 คิดเป็น 47 ตัว กำไรตัวละ 127.75 บาท) หรือ 156,110.50บาทต่อเดือน(กำไรวันละ 6,004.25บาท คิด 26 วันทำงาน)

ตารางที่ 4.12 ตารางเปรียบเทียบต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น และไม่มีส่วนเย็น ในกรณีที่ ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ลำดับ	รายการ	ต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อเดือน)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าเสื่อมราคา อาคาร โรงงาน	7,975.00	6,875.00
2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์	97,375.00	77,375.00
3	เงินเดือนหัวหน้าโรงงานและค่าจ้างแรงงาน 10 คน , 8 คน	70,000.00	58,000.00
4	ค่าบำรุงรักษา ค่าวัสดุสิ้นเปลือง สำนักงาน ค่าโทรศัพท์	7,500.00	7,500.00
5	ต้นทุนคงที่ ส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	34,598.50	34,262.50
รวมต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		217,448.50	184,012.50
ลำดับ	รายการ	ต้นทุนผันแปร ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อตัวสุกร)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าธรรมเนียมอาคารกรมฆ่าสุกร	50.00	50.00
2	ค่าน้ำประปา ใช้ตัวละ 0.5 ลบ.ม * 15 บาทต่อลบ.ม	8.25	8.25
3	ค่าไฟฟ้า หน่วยละ 3.9 บาท ใช้ตัวละ 3.5หน่วย , 2.5 หน่วย	15.015	10.725
รวมต้นทุนผันแปร ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		73.265	68.975

จากตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)เมื่อ ต้นทุนผันแปรต่อหน่วยเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็นเป็น 217,448.50บาท และ ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็นเป็น 184,012.50บาทต่อเดือน ต้นทุนผันแปรต่อหน่วยของโรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็นเป็น 73.265 บาทต่อตัวสุกร และ ต้นทุนผันแปรของโรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็นเป็น 68.975 บาทต่อตัวสุกร

การคำนวณหาจุดคุ้มทุนในกรณีที่ ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ข้อมูลจากตารางที่ 4.12 นำมาคำนวณจุดคุ้มทุนของ โรงชำแหละสุกร ได้ดังนี้

โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{217,448.50}{(195.00 - 73.265)} \\
 &= 1,787 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 69 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบมีห้องเย็น เมื่อ และต้นทุนผันแปรต่อหน่วยเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 69 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 73 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัว จะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 121.735 บาท (195.00- 73.265) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 3,773.785 บาทต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 70-100 คิดเป็น 31 ตัว กำไรตัวละ 121.735 บาท) หรือ 98,118.41 บาทต่อเดือน (กำไรวันละ 3,773.785 บาท คิด 26 วันทำงาน)

โรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{184,012.50}{(195.00 - 68.975)} \\
 &= 1,461 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 57 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบไม่มีห้องเย็น และมีต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 57 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 58 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 126.025 บาท (195.00- 68.975) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 5,419.075 บาท ต่อวันทำงาน(ตัวที่มีกำไรคือ 58-100 คิดเป็น 43 ตัว กำไรตัวละ 126.025 บาท) หรือ 140, 895.95 บาทต่อเดือน(กำไรวันละ 5,419.075บาท คิด 26 วันทำงาน)

ตารางที่ 4.13 ตารางเปรียบเทียบต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) ในกรณีที่ต้นทุนผันแปรลดลงร้อยละ 10

ลำดับ	รายการ	ต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อเดือน)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าเสื่อมราคาอาคาร โรงงาน	7,975.00	6,875.00
2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์	97,375.00	77,375.00
3	เงินเดือนหัวหน้าโรงงานและค่าจ้างแรงงาน 10 คน , 8 คน	70,000.00	58,000.00
4	ค่าบำรุงรักษา ค่าวัสดุสิ้นเปลือง สำนักงาน ค่าโทรศัพท์	7,500.00	7,500.00
5	ต้นทุนคงที่ ส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	34,598.50	34,262.50
รวมต้นทุนคงที่ ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		217,448.50	184,012.50
ลำดับ	รายการ	ต้นทุนผันแปร ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน (บาทต่อตัวสุกร)	
		มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)	ไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น)
1	ค่าธรรมเนียมอาคารฆ่าสุกร	50.00	50.00
2	ค่าน้ำประปา ใช้ตัวละ 0.5 ลบ.ม * 15 บาทต่อลบ.ม	6.75	6.25
3	ค่าไฟฟ้า หน่วยละ 3.9 บาท ใช้ตัวละ 3.5หน่วย , 2.5 หน่วย	12.285	8.775
รวมต้นทุนผันแปร ของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน		69.035	65.025

จากตารางที่ 4.13 แสดงต้นทุนของโรงชำแหละสุกรมาตรฐาน แบบมีส่วนเย็น (ห้องเย็น) และไม่มีส่วนเย็น (ห้องเย็น) เมื่อต้นทุนผันแปรต่อหน่วยลดลงร้อยละ 10 ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็นเป็น 217,448.50 บาทต่อเดือน ต้นทุนผันแปรเป็น 69.035 บาทต่อตัวสุกร และ ต้นทุนคงที่ของโรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็นเป็น 184,012.50บาทต่อเดือน ต้นทุนผันแปรเป็น 65.025 บาทต่อตัวสุกร

การคำนวณหาจุดคุ้มทุนในกรณีที่ ต้นทุนผันแปรต่อหน่วยลดลงร้อยละ 10
ข้อมูลจากตารางที่ 4.11 นำมาคำนวณจุดคุ้มทุนของโรงชำแหละสุกร ได้ดังนี้
โรงชำแหละสุกรแบบมีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{217,448.50}{(195.00 - 69.035)} \\
 &= 1,727 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 67 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงชำแหละสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัวต่อวัน แบบมีห้องเย็น เมื่อต้นทุนผันแปรต่อหน่วยลดลงร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 67 ตัวต่อวัน หมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 68 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้กำไรแก่กิจการ ตัวละ 125.965 บาท (195.00- 69.035) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 4,156.845 บาทต่อวันทำงาน (ตัวที่มีกำไรคือ 66-100 คิดเป็น 33 ตัว กำไรตัวละ 125.965 บาท) หรือ 108,077.97 บาทต่อเดือน (กำไรวันละ 4,156.845 บาท คิด 26 วันทำงาน)

โรงชำแหละสุกรแบบไม่มีส่วนเย็น

$$\begin{aligned}
 \text{จุดคุ้มทุน (ตัว)} &= \frac{\text{TFC}}{\text{UCM}} \\
 &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{(ราคาขายต่อตัว - ต้นทุนผันแปรต่อตัว)}} \\
 &= \frac{184,012.50}{(195.00 - 65.025)} \\
 &= 1,416 \text{ ตัวต่อเดือน} \\
 &= 55 \text{ ตัวต่อวัน (คิดจากวันทำงาน 26 วันต่อเดือน)}
 \end{aligned}$$

จากสูตรการคำนวณข้างต้น พบว่า หากโรงฆ่าและสุกรมาตรฐานกำลังการผลิต 100 ตัว ต่อวัน แบบไม่มีห้องเย็น เมื่อ คั้นทุนผันแปรต่อหน่วยลดลงร้อยละ 10 จะคำนวณจุดคุ้มทุน ได้ 55 ตัวต่อวันหมายความว่า การผลิตตั้งแต่ตัวที่ 56 ขึ้นไปจนถึงอัตราการผลิตเต็มอัตรา ที่ 100 ตัวจะให้ กำไรแก่กิจการ ตัวละ 129.975 บาท (195.00- 65.025) สามารถคำนวณกำไรสูงสุดของกิจการได้ 5,848.875 บาท ต่อวันทำงาน(ตัวที่มีกำไรคือ 56-100 คิดเป็น 45 ตัว กำไรตัวละ 129.975 บาท) หรือ 152,070.75บาทต่อเดือน(กำไรวันละ 5,848.875บาท คิด 26 วันทำงาน)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved