

บทที่ ๕

การเปรียบเทียบต้นทุนการทำฟาร์มเลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน กับการทำฟาร์มเฉพาะอย่าง

การเปรียบเทียบต้นทุนการทำฟาร์มแบบผสมผสานเลี้ยงสุกร-ปลา กับการทำฟาร์มเฉพาะอย่างทำได้ยุ่งยาก เนื่องจากลักษณะโครงสร้าง ปัจจัยการผลิต และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของแต่ละฟาร์มแตกต่างกัน ทำให้การวัดผลไม่ชัดเจนแน่นอน ซึ่งในที่นี้ได้ทำการเปรียบเทียบ 2 วิธี คือ

1. การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตระหว่างการทำฟาร์มแบบผสมผสาน และการทำฟาร์มเฉพาะอย่างของบริษัทฯ การวัดผลจะเห็นได้ชัดเจนเนื่องจากอยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมของบริษัทฯเดียวกัน การเปรียบเทียบทำได้ง่าย เนื่องจากบริษัทแบ่งการผลิตแยกเป็นแผนกซึ่งไม่เกี่ยวข้องกัน นอกจากนี้การคิดค่างูลสุกรที่นำไปใช้เลี้ยงปลา บริษัทฯใช้ราคาตลาดเป็นหลักพิจารณาในการตั้งราคา ถึงแม้ว่าตัวเลขที่แสดงจะไม่แน่นอน แต่ก็ใกล้เคียงกับสภาพการดำเนินงานของการทำฟาร์มเฉพาะอย่างที่เป็นจริงมากที่สุด ดังนั้นการเปรียบเทียบจะทำให้ทราบว่าบริษัทฯ สามารถประหยัดต้นทุนการผลิตได้จริงหรือไม่หากทำฟาร์มแบบผสมผสาน

2. การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตรวมของบริษัทฯ กับของฟาร์มเฉพาะอย่างทั่วไป การวัดผลอาจไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ เนื่องจากเหตุผลข้างต้นทำให้ผลที่ได้มาผิดความคาดหมายตามที่ตั้งสมมติฐาน และตลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง เนื่องจากการสำรวจข้อมูลจากฟาร์มต่าง ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงหาได้ยาก ประกอบกับการเก็บข้อมูลใช้การสัมภาษณ์เป็นส่วนใหญ่

จากการเปรียบเทียบทั้ง 2 กรณี จะทำการเปรียบเทียบในลักษณะต้นทุนต่อหน่วยการผลิต เพื่อให้เห็นความแตกต่างได้อย่างชัดเจน โดยแยกเป็นต้นทุนต่อกิโลกรัม(สุกร) และต้นทุนต่อตัว(ปลา) ทั้งนี้เพราะปริมาณการผลิตของแต่ละฟาร์มมากน้อยไม่เท่ากัน จึงทำให้ต้นทุนการผลิตผันแปรไป

การเปรียบเทียบต้นทุนการดำเนินงานสุกรพันธุ์ร่วมกับสุกรขุนและปลา กับต้นทุนการดำเนินงานเฉพาะอย่าง โดยแยกตามแผนการผลิตที่เป็นอิสระจากกัน (ตามตารางที่ 6.1) ปรากฏว่าต้นทุนการดำเนินงานของสุกรขุนก่อนหักค่าขายมูลสุกร จากการเลี้ยงร่วมกันจะมีต้นทุนการดำเนินงานต่ำกว่าต้นทุนการดำเนินงานการเลี้ยงสุกรขุนอย่างเดียวกิโลกรัมละ .77 บาท และต้นทุนการดำเนินงานปลาสวยจากการเลี้ยงร่วมกันจะต่ำกว่าการเลี้ยงปลาอย่างเดียวดังกล่าว 1.37 บาท และต้นทุนการดำเนินงานสุกรขุนสุทธิ (หลังหักค่าขายมูลสุกร) จากการเลี้ยงร่วมกันจะมีต้นทุนการดำเนินงานต่ำกว่าการผลิตสุกรขุนอย่างเดียวกิโลกรัมละ .84 บาท

โดยสรุปแล้วการเลี้ยงสุกรพันธุ์ สุกรขุน และปลาร่วมกันทำให้ต้นทุนการดำเนินงานต่อหน่วยต่ำกว่าการเลี้ยงสุกรพันธุ์และสุกรขุนร่วมกันเท่ากับ .20 บาท (22.824058 - 22.623556) และการเลี้ยงสุกรพันธุ์และสุกรขุนร่วมกันทำให้ต้นทุนต่อหน่วยต่ำกว่าการเลี้ยงสุกรขุนอย่างเดียวก่อนเท่ากับ 0.77 บาท (23.593873 - 22.824058)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6.1 การเปรียบเทียบต้นทุนดำเนินงานระหว่างการทำฟาร์มแบบผสมผสานและการทำฟาร์มเฉพาะอย่างของบริษัทฯ

	ต้นทุนการดำเนินงานการเลี้ยงสุกรพันธุ์ร่วมกับสุกรขุน และปลาขาว			ต้นทุนการทำฟาร์มเฉพาะอย่าง			ความแตกต่าง		
	ผลผลิตสุกร (1)	การเลี้ยงสุกรขุน (2)	การเลี้ยงปลา (3) ทราย	การผลิตสุกร (4)	การเลี้ยงสุกรขุน (5)	การเลี้ยงปลา (6) ทราย	ต้นทุนสุกรขุน (2)-(5)	ต้นทุนปลาทราย (3)-(6)	รวม
ต้นทุนก่อนหักค่าขายมูลสุกร									
ต้นทุนการผลิต (บาท)	6,762,501.54	21,383,477.64	476,043.44	6,762,501.54	22,158,162.20	580,643.50	- 774,684.56	- 104,600.08	- 879,284.62
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (บาท)	49,296.31	123,404.76	14,586.39	49,296.31	74,108.45	14,586.39	49,296.31	-	49,296.31
รวมต้นทุนการดำเนินงาน (บาท)	6,811,797.85	21,506,882.40	490,629.83	6,811,797.85	22,232,270.65	595,229.89	- 725,388.25	- 104,600.08	- 829,988.31
ปริมาณการผลิต	10,272 ตัว	942,290 กก.	76,376 ตัว	10,272 ตัว	942,290 กก.	76,376 ตัว	-	-	-
ต้นทุนการผลิต/หน่วย (บาท)	658.34321	22.693096	6.232893	658.34321	23.515226	7.6024	- 0.8221296	- 1.366541	
ต้นทุนการดำเนินงาน/หน่วย (บาท)	663.14231	22.624058	6.423875	663.14231	23.593873	7.793415	- 0.7698142	- 1.369541	
ต้นทุนสุทธิ									
ต้นทุนการผลิต (บาท)	6,702,501.54	21,194,546.67	580,643.50	6,702,501.54	22,038,162.20	580,643.50	- 843,615.53	-	- 843,615.53
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (บาท)	49,296.31	123,404.76	14,586.39	49,296.31	74,108.45	14,586.39	49,296.31	-	49,296.31
รวมต้นทุนการดำเนินงาน (บาท)	6,751,797.85	21,317,951.43	595,229.89	6,751,797.85	22,112,270.65	595,229.89	- 794,319.22	-	- 794,319.22
ปริมาณการผลิต	10,272 ตัว	942,290 กก.	76,376 ตัว	10,272 ตัว	942,290 กก.	76,376 ตัว	-	-	-
ต้นทุนการผลิต/หน่วย (บาท)	652.50209	22.492594	7.6024	652.50209	23.387876	7.6024	- 0.8952823	-	
ต้นทุนการดำเนินงาน/หน่วย (บาท)	657.30119	22.623556	7.793415	657.30119	23.466524	7.793415	- 0.8432968	-	



ตารางที่ 6.2 การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของบริษัทฯ กับฟาร์มเฉพาะอย่างทั่วไป

	บริษัทฯอย่าง*	ฟาร์มที่ทันสมัย**	ฟาร์มทั่วไป***
การผลิตลูกสุกร			
1. จำนวนครอก/ปี	2.2 ครอก	2.2 ครอก	2 ครอก
2. จำนวนลูกต่อครอก (หย่านม)	8 ตัว	8 ตัว	8 ตัว
3. อายุการใช้งานแม่และพ่อพันธุ์	6 ครอกและ 3 ปี	6 ครอกและ 3 ปี	7 ครอกและ 4 ปี
4. อัตราการผสมต่อสุกรต่อแม่สุกร	1/17	1/20	1/20
5. ค่าแม่พันธุ์และพ่อพันธุ์ต่อตัว	4,300 และ 7,000 บาท	4,600 และ 7,000 บาท	4,000 และ 5,000 บาท
6. ค่าโรงเรือนผลิตสุกร/แม่	6,560 บาท	5,000 บาท	5,000 บาท
7. อายุการใช้งานโรงเรือน	15 ปี	10 ปี	10 ปี
8. ราคาอาหารสุกรพันธุ์/กิโลกรัม	4.80 บาท	5 บาท	4 บาท
9. ราคาอาหารลูกสุกร/กิโลกรัม	7 "	8 "	7 "
10. ปริมาณการใช้อาหาร/ตัว	14 กิโลกรัม	14 กิโลกรัม	14 กิโลกรัม
11. ค่าใช้จ่ายลูกสุกร/ตัว	131.36 บาท	155.91 บาท	140 บาท
12. ค่าอาหารลูกสุกร/ตัว	99.48 "	122.50 "	98 "
13. ต้นทุนลูกสุกร/ตัว	550.2899 "	636.84 "	534.52 "
การเลี้ยงสุกรขุน			
1. จำนวนวันที่เลี้ยงสุกรขุน	145 วัน	140 วัน	155 วัน
2. อัตราการแลกเนื้อ	3.35 ก.ก	3.3 ก.ก	3.4 ก.ก
3. ปริมาณการใช้อาหารสุกรขุน/ตัว	285 กิโลกรัม	281 กิโลกรัม	289 กิโลกรัม
4. ค่าอาหาร/กิโลกรัม	4.75 บาท	5 บาท	4 บาท
5. ค่าใช้จ่ายต่อตัว	325.15 "	295.50 "	255.41 "
6. ต้นทุนการดำเนินงานสุกรขุน/ตัว/100 กิโลกรัม	2,282.3559	2,337.34	1,946.93 บาท
7. ต้นทุนสุกรขุนต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม	22.62	23.37	19.46 "
การเลี้ยงปลา			
1. ปลาที่เลี้ยง	ปลาสวายและปลานิล	ปลาสวายและปลานิล	ปลาสวายและปลานิล
2. ชนิดอาหารที่ใช้เลี้ยง	เศษมูลสุกรและกากรำเปีย	เศษอาหาร ปลาขี้ขาวต้ม รำ ได้ไก่คั่ว	
3. อายุการเลี้ยง	15 เดือน	12 - 15 เดือน	
4. ค่าพันธุ์ปลา	.836บาท/ตัว	.75 บาท/ตัว	
5. อัตราการปล่อย	4,000 ตัว/ไร่	2,000- 5,000 ตัว/ไร่	
6. อัตราการตาย	50%	30%	
7. ค่าใช้จ่ายฟาร์มต่อตัวต่อเดือน	.150284บาท	.30 บาท	
8. ต้นทุนการดำเนินงานปลาต่อตัว	7.793 บาท	6.214 บาท	

*จากข้อมูลตัวเลขบทที่ 4

**ฟาร์มในเขตจังหวัดนครราชสีมา สระบุรี

***ฟาร์มในเขตจังหวัดสระบุรี นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ นครสวรรค์

หมายเหตุ: ในการคำนวณต้นทุนการผลิตสุกรจะไม่รวมสิ่งสูญเสียต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

จากการเปรียบเทียบข้างต้น ต้นทุนการผลิตสุกรขุนของบริษัทตัวอย่าง อยู่ระดับปานกลาง อย่างไรก็ตามก็ยิ่งสูงกว่าราคาขายสุกรมีชีวิต (กิโลกรัมละ 22.12 บาท) ซึ่งในภาวะดังกล่าว บริษัทต้องยกระดับมาตรฐานการผลิตให้สูงขึ้น เพื่อลดต้นทุนการผลิตลงให้ต่ำกว่าราคาขาย อนึ่ง ต้นทุนการผลิตของฟาร์มทั่วไปที่ต่ำกว่าบริษัทตัวอย่างและฟาร์มที่ทันสมัย เนื่องจากดำเนินงานแบบครอบครัวเป็นส่วนใหญ่ ไม่มีการคิดค่าแรงงาน เจ้าของทำหน้าที่จัดการทุกอย่าง และนำเงินทุนตนเองมาใช้โดยไม่คิดค่าดอกเบี้ยเป็นสิ่งตอบแทน รวมทั้งไม่มีสัตวแพทย์และสัตวบาลประจำฟาร์ม

ส่วนต้นทุนการเลี้ยงปลาสวยของบริษัทฯ ใช้ระยะเวลาการเลี้ยงนานกว่าฟาร์มทั่วไป และการดูแลเอาใจใส่ค่อนข้างน้อย เนื่องจากมีปริมาณการเลี้ยงเป็นจำนวนมาก ถึงแม้ว่าค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงจะมีราคาถูกกว่า ในทางตรงกันข้ามค่าพันธุ์ปลาที่ซื้อได้ในราคาแพงกว่า นอกจากนี้อัตราการตายเฉลี่ยสูงกว่า จึงทำให้ต้นทุนการผลิตสูงกว่าฟาร์มทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตแล้ว จะเห็นได้ว่าฟาร์มทั่วไปได้เปรียบกว่า

จากการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของบริษัทฯกับฟาร์มทั่วไป ปรากฏว่า ต้นทุนการผลิตของบริษัทฯสูงกว่าฟาร์มทั่วไป ทั้งนี้เนื่องจากค่าใช้จ่ายฟาร์มของบริษัทฯมีจำนวนมาก เพราะต้องการยกระดับมาตรฐานการผลิตให้มีระดับสูงขึ้น ประกอบกับลักษณะโครงสร้าง ปัจจัยการผลิตอื่นต่างทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น

สรุปวิธีการเปรียบเทียบทั้ง 2 กรณี กรณีแรกจะให้ผลการเปรียบเทียบที่ค่อนข้างถูกต้องตรงต่อความเป็นจริง ทำให้เห็นต้นทุนการผลิตส่วนที่สามารถประหยัดได้ต่อหน่วย และสามารถสรุปผลได้ว่าการทำฟาร์มเลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน จะทำให้ต้นทุนต่อหน่วยต่ำกว่าต้นทุนการทำฟาร์มเฉพาะอย่าง