

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อแบบวิธีประกันราคา และวิธีรับจ้างเลี้ยงในโรงเรือนแบบปิดของเกษตรกร จังหวัดลำปาง ในครั้งนี้ มีขอบเขตเนื้อหา ขอบเขตประชากรและขนาดตัวอย่างและวิธีการศึกษา คือเลือกศึกษาเฉพาะเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน เป็นเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ปี พ.ศ.2552 เฉพาะอำเภอที่มีเกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อมากที่สุด 3 อันดับ ในจังหวัดลำปางคือ อำเภอเมืองลำปาง อำเภอสบปราบ และอำเภอเสริมงาม รวมทั้งสิ้น 31 ราย ซึ่ง ผู้ศึกษาทำการแบ่งกลุ่มประชากรออกเป็น 2 กลุ่มจำแนกตามประเภทพันธะสัญญา และจำนวนไก่ ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น ประกอบด้วย กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา ต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว และกลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัว โดยมี จำนวนของเกษตรกรแต่ละกลุ่ม ดังตาราง 4.1

การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อแบบวิธีประกันราคา และวิธีรับจ้างเลี้ยง ในโรงเรือนแบบปิดของเกษตรกร จังหวัดลำปาง จะทำการวิเคราะห์โดยแยกเป็น 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อแต่ละพันธะสัญญา

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อแต่ละพันธะสัญญา

ส่วนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงไก่เนื้อ

ตาราง 4.1 แสดงจำนวนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	จำนวนเกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธี		
		ประกันราคา (ราย)	รับจ้างเลี้ยง (ราย)	รวม (ราย)
1	6,000–8,500	9	10	19
2	9,000–10,000	11	1	12
จำนวนรวม		20	11	31

จากตาราง 4.1 พบว่า จำนวนเกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง รวมจำนวน 31 ราย ที่มีการดำเนินงานตั้งแต่ 5 ปีในโรงเรียนแบบปิด ผู้ศึกษาได้แบ่งกลุ่มตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น โดยแยกตามพันธะสัญญา ดังนี้

จำนวนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา รวมจำนวนทั้งสิ้น 20 ราย ประกอบด้วย กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย

จำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง รวมจำนวนทั้งสิ้น 11 ราย ประกอบด้วย กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว จำนวน 10 ราย กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัว จำนวน 1 ราย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ในโรงเรียนแบบปิด ของเกษตรกร จังหวัดลำปาง

ข้อมูลทั่วไปของ เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ แบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ในโรงเรียนแบบปิด ของเกษตรกร จังหวัดลำปาง ในเรื่องอายุ ระดับการศึกษา แหล่งเงินทุน และจำนวนเงินกู้ มีรายละเอียด ดังนี้

ตาราง 4.2 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวนเกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธี			
	วิธีประกันราคา		วิธีรับจ้างเลี้ยง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
30 – 39 ปี	3	15.00	2	18.18
40 – 49 ปี	9	45.00	5	45.46
50 – 59 ปี	8	40.00	3	27.27
60 ปีขึ้นไป	0	0	1	9.09
รวม	20	100.00	11	100.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.2 พบว่าลักษณะข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ตอบแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 พันธะสัญญา จำนวนรวมทั้งสิ้น 31 ราย ซึ่งประกอบด้วย

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุส่วนใหญ่อยู่ในระหว่าง 40–49 ปี จำนวน 9 รายหรือคิดเป็นร้อยละ 45.00 รองลงมาอายุอยู่ระหว่าง 50–59 ปี จำนวน 8 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 40.00 อายุระหว่าง 30–39 ปี จำนวน 3 รายหรือคิดเป็นร้อยละ 15.00 ตามลำดับ ไม่มีเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ ที่มีอายุระหว่าง 20–29 ปี และเกษตรกรอายุ 60 ปีขึ้นไป

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุส่วนใหญ่อยู่ในระหว่าง 40–49 ปี จำนวน 5 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 45.46 รองลงมาอายุอยู่ระหว่าง 50–59 ปี จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 27.27 อายุระหว่าง 30–39 ปี จำนวน 2 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 18.18 และ เกษตรกรอายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 1 รายหรือคิดเป็นอัตราร้อยละ 9.09 ตามลำดับ ไม่มีเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ ที่มีอายุระหว่าง 20–29 ปี

ตาราง 4.3 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวนเกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธี			
	วิธีประกันราคา		วิธีรับจ้างเลี้ยง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่าประถมศึกษา	1	5.00	1	9.09
ประถมศึกษา	4	20.00	3	27.27
มัธยมศึกษาตอนต้น	3	15.00	0	0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	15.00	5	45.46
ปวช.	1	5.00	1	9.09
ปวส.	1	5.00	1	9.09
ปริญญาตรี	6	30.00	0	0
สูงกว่าปริญญาตรี	1	5.00	0	0
รวม	20	100.00	11	100.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.3 พบว่าลักษณะข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ตอบแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 วิธี มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 31 ราย ซึ่งประกอบด้วย

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย ผู้ตอบแบบสอบถาม มีระดับการศึกษาในระดับปริญญาตรีมากที่สุด เป็นจำนวน 6 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 30.00 รองลงมาคือระดับประถมศึกษา จำนวน 4 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 20.00 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนระดับละ 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 15.00 ตามลำดับ

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย ผู้ตอบแบบสอบถาม มีระดับการศึกษาในระดับ มัธยมศึกษาตอนปลายมากที่สุด เป็นจำนวน 5 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 45.46 รองลงมาคือ ระดับประถมศึกษา จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 33.33 ระดับต่ำกว่าประถมศึกษา ระดับ ปวช. ระดับ ปวส.จำนวนระดับละ 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 9.09 ตามลำดับ

ตาราง 4.4 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามแหล่งเงินทุน

รายการแหล่งเงินทุน	จำนวนเกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธี			
	วิธีประกันราคา		วิธีรับจ้างเลี้ยง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ช.ก.ส.	16	80.00	9	81.82
ธนาคารพาณิชย์	2	10.00	1	9.09
สหกรณ์หมู่บ้าน	0	-	1	9.09
ญาติพี่น้อง	2	10.00	0	-
แหล่งอื่นๆ	0	-	0	-
รวม	20	100.00	11	100.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามมีแหล่งเงินทุนจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ช.ก.ส.) มากที่สุด เป็นจำนวน 16 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 80.00 รองลงมาคือแหล่งเงินทุนจากธนาคารพาณิชย์ และญาติพี่น้อง จำนวนระดับละ 2 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามมีแหล่งเงินทุนจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ช.ก.ส.) มากที่สุด เป็นจำนวน

9 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 81.82 รองลงมาคือแหล่งเงินทุนจากธนาคารพาณิชย์ และสหกรณ์หมู่บ้าน จำนวนระดับละ 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 9.09 ตามลำดับ

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา และวิธีรับจ้างเลี้ยงที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–10,000 ตัว มีขนาดของพื้นที่โรงเรือนที่ไม่เท่ากัน จากข้อมูลพบว่าขนาดของพื้นที่โรงเรือน โดยเฉลี่ย 1 ตารางเมตร สามารถเลี้ยงไก่ได้โดยเฉลี่ยจำนวน 10 ตัว ดังนั้นผู้ศึกษาได้คำนวณค่าเฉลี่ยพื้นที่ของโรงเรือนต่อรายในแต่ละกลุ่ม ดังนี้

$$\text{การคำนวณ ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อ โรงเรือน} = \frac{\text{จำนวนพื้นที่โรงเรือน}}{\text{จำนวนโรงเรือนรวม}}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือนของกลุ่มที่ 1 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น มีจำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม 6,800 ตารางเมตร จากจำนวนโรงเรือนรวม 9 โรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อ โรงเรือน} &= \frac{6,800}{9} \\ &= 756 \text{ ตารางเมตรต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน สำหรับพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และพันธะสัญญาจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.5 และ 4.6

ตาราง 4.5 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน ของแต่ละกลุ่มตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา		
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตารางเมตร)	จำนวนโรงเรือนรวม (โรงเรือน)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตารางเมตร/โรงเรือน)
		(1)	(2)	(1)/(2) = (3)
1	6,000–8,500	6,800	9	756
2	9,000–10,000	10,080	11	916

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.5 พบว่าค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน จำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรียน กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน จำนวน 916 ตารางเมตรต่อโรงเรียน

ตาราง 4.6 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน ของแต่ละกลุ่มตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง		
		จำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม (ตารางเมตร)	จำนวนโรงเรียนรวม (โรงเรียน)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน (ตารางเมตร/โรงเรียน)
		(1)	(2)	(1)/(2) = (3)
1	6,000–8,500	6,720	10	672
2	9,000–10,000	1,000	1	1,000

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.6 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่มโดย กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน จำนวน 672 ตารางเมตรต่อโรงเรียน กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน จำนวน 1,000 ตารางเมตรต่อโรงเรียน

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยงที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–10,000 ตัว มีการกู้เงินจากแหล่งเงินกู้ เพื่อนำมาใช้ในการลงทุนเริ่มแรก เช่น การก่อสร้างโรงเรียน การซื้อเครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการเลี้ยงไก่ ดังนั้น ผู้ศึกษาได้คำนวณค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียนโดยถัวเฉลี่ยตามขนาดของพื้นที่โรงเรียน ตามรายละเอียด ดังนี้

$$\text{การคำนวณ ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อตารางเมตร} = \frac{\text{จำนวนเงินกู้รวม}}{\text{จำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม}}$$

การคำนวณ ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียน

$$= \text{ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อตารางเมตร} \times \text{ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียน ของกลุ่มที่ 1 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น มีจำนวนเงินกู้รวม 3,850,000 บาท จากจำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม 6,800 ตารางเมตร

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อตารางเมตร} &= \frac{3,850,000}{6,800} \\ &= 566.18 \text{ บาทต่อตารางเมตร} \end{aligned}$$

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญาประกันราคา เป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรียน

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้นค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียน} &= 566.18 \times 756 \\ &= 428,032.08 \text{ บาทต่อโรงเรียน} \end{aligned}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียน สำหรับพันธะสัญญาประกันราคาของกลุ่มที่ 2 และ พันธะสัญญารับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.7 และ 4.8

ตาราง 4.7 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียน ของแต่ละกลุ่มตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม (ตร.ม.) (1)	จำนวนเงินกู้รวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน (ตร.ม.) (4) ตาราง 4.5	ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,800	3,850,000.00	566.18	756	428,032.08
2	9,000-10,000	10,080	6,050,000.00	600.20	916	549,783.20

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.7 พบว่า ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญา แบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นใน

แต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรือนเป็นเงิน 428,032.08 บาทต่อโรงเรือน กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรือน เป็นเงิน 549,783.20 บาทต่อโรงเรือน

ตาราง 4.8 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรือน ของแต่ละกลุ่มตามจำนวนไก่ที่เลี้ยง ตามสัญญาต่อรุ่นตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	จำนวนเงินกู้รวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม.) (4) ตาราง 4.6	ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000-8,500	6,720	3,800,000.00	565.48	672	380,002.56
2	9,000-10,000	1,000	300,000.00	300.00	1,000	300,000.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.8 พบว่า ค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อ โรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวน ไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรือน เป็นเงิน 380,002.56 บาทต่อโรงเรือน กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรือน เป็นเงิน 300,000.00 บาทต่อโรงเรือน

จากการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่า เกษตรกรที่มีการเลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรือนแบบปิดตามพันธะสัญญาทั้งแบบวิธีประกันราคาและแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จะใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงแต่ละรุ่น(งวด) นับตั้งแต่เริ่มนำไก่เข้าฟาร์มจนถึงวันที่จับไก่เพื่อส่งจำหน่ายโดยเฉลี่ยประมาณ 42-45 วัน ซึ่งการกำหนดวันเวลาในการจับจำหน่าย ทางบริษัทครบวงจรคู่สัญญาของเกษตรกรจะเป็นผู้แจ้งวันเวลาให้แก่เกษตรกรได้รับทราบและระยะเวลาในการพักเล้า เพื่อทำการฆ่าเชื้อโรค และจัดเตรียมโรงเรือน เพื่อเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อในรุ่น(งวด)ต่อไป โดยเฉลี่ยประมาณ 26-28 วัน ดังนั้นเกษตรกรจะมีการดำเนินการเลี้ยงไก่เนื้อ โดยเฉลี่ยประมาณ 5 รุ่นต่อปี

ส่วนที่ 2 ต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยงในโรงเรือนแบบปิดของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ จังหวัดลำปาง

ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรือนแบบปิดของเกษตรกร จังหวัดลำปาง มีการจำแนกออกตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ซึ่งในแต่ละประเภทมีรายละเอียดของต้นทุนการผลิตที่แตกต่างกัน ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาจึงจำแนกรายละเอียดของต้นทุนการผลิตในแต่ละพันธะสัญญา ดังนี้

2.1 ต้นทุนการผลิต ของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

2.1.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มต้น ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรือนรวมถึงค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ ซึ่งมีอายุการใช้งานติดต่อกันหลายปี เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั้มน้ำ เครื่องพ่นยา อุปกรณ์ให้อาหาร อุปกรณ์ให้น้ำ อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ อุปกรณ์เตื่อน ไฟฟ้าดับ แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว เป็นต้น รายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆมีดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการซื้อที่ดิน จากการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคาทุกรายมีที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง ซึ่งเป็นมรดกตกทอดพื้นที่ของที่ดินดังกล่าวนำมาสร้างเป็นที่อยู่อาศัยและมีบางส่วนนำมาใช้สำหรับการก่อสร้างโรงเรือน ดังนั้นโรงเรือนดังกล่าวตั้งอยู่บนที่ดินของตนเอง มูลค่าที่ดินเป็นมูลค่าที่ดินต่อแปลงโดยประมาณการตามราคาในแต่ละท้องที่ ซึ่งขนาดของที่ดินจะมีพื้นที่มากกว่าพื้นที่โรงเรือน พื้นที่ที่เหลือใช้เกษตรกรได้นำมาใช้สำหรับการก่อสร้าง โกดังเก็บอาหาร อุปกรณ์การเลี้ยงและถังเก็บน้ำ

$$\text{การคำนวณค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อตารางเมตร} = \frac{\text{มูลค่าต้นทุนที่ดินรวม}}{\text{จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม}}$$

การคำนวณ ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรือน

$$= \text{ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อตารางเมตร} \times \text{ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อ โรงเรือน}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยต้นทุนต่อโรงเรียน ของกลุ่มที่ 1 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัว ต่อรุ่น มีมูลค่าต้นทุนที่ดินรวม 3,250,000 บาท จากจำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม 6,800 ตารางเมตร

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อตารางเมตร} &= \frac{3,250,000}{6,800} \\ &= 477.94 \text{ บาทต่อตารางเมตร} \end{aligned}$$

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญาประกันราคา เป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรียน

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้นค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรียน} &= 477.94 \times 756 \\ &= 361,322.64 \text{ บาทต่อโรงเรียน} \end{aligned}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรียน สำหรับพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และ พันธะสัญญารับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.9 และ 4.31

ตาราง 4.9 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรียน สำหรับการเลี้ยงไก่เนื้อตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นของพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม (ตร.ม.) (1)	มูลค่าต้นทุนที่ดินรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน (ตร.ม.) (4) ตาราง 4.5	ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,800	3,250,000.00	477.94	756	361,322.64
2	9,000-10,000	10,080	4,575,000.00	453.87	916	415,744.92

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.9 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรียน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดย กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรียน เป็นเงิน 361,322.64 บาทต่อโรงเรียน กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรียน เป็นเงิน 415,744.92 บาทต่อโรงเรียน

- ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียน

จากการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่า เกษตรกรทุกรายมีโรงเรียนสำหรับการเลี้ยงไก่เนื้อ จำนวน 1 โรงเรียน มีลักษณะเป็นรูปแบบหน้าจั่ว โครงสร้างเหล็ก หลังคามุงด้วยสังกะสี และมุงด้วยหญ้าคา พื้นคอนกรีต เพื่อสามารถทำความสะอาดได้สะดวก ภายนอกโรงเรียน มีลักษณะปิดล้อมด้วยผ้าพลาสติกสีดำ ควบคุมอุณหภูมิภายในโรงเรียนด้วยแผ่นรังผึ้งและพัดลม มีค่าเฉลี่ยอายุการใช้งาน 15 ปี

การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อตารางเมตร

$$= \frac{\text{มูลค่าค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนรวม}}{\text{จำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม}}$$

การคำนวณ ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย

$$= \text{ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อตารางเมตร} \times \text{ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย ของกลุ่มที่ 1 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคาที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น มีมูลค่าค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนรวม 5,185,000 บาท จากจำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม 6,800 ตารางเมตร

ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อตารางเมตร

$$= \frac{5,185,000}{6,800}$$

$$= 762.50 \text{ บาทต่อตารางเมตร}$$

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญาประกันราคา เป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรียน

ดังนั้นค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย

$$= 762.50 \times 756$$

$$= 576,450 \text{ บาทต่อโรงเรียน}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าจ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย สำหรับพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และพันธะสัญญารับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.10 และ 4.32

ตาราง 4.10 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียน ต่อรายในแต่ละกลุ่มตามจำนวนไถ่ที่เรียงตามสัญญาต่อรุ่นของพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา

กลุ่ม	จำนวนไถ่ที่เรียงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเรียงไถ่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน (ตร.ม.) (4) ตาราง 4.5	ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) (3)*(4) = (5)
1	6,000-8,500	6,800	5,185,000.00	762.50	756	576,450.00
2	9,000-10,000	10,080	6,380,000.00	632.94	916	579,773.04

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.10 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อรายของเกษตรกรผู้เลี้ยงไถ่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไถ่ที่เรียงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย เป็นเงิน 576,450.00 บาทต่อราย กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย เป็นเงิน 579,773.04 บาทต่อราย

- ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์

จากการรวบรวมข้อมูล พบว่า ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไถ่เนื้อเป็นค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรได้ประมาณการราคาและอายุการใช้งานตามแบบสอบถามในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้แบ่งประเภทของเครื่องมือและอุปกรณ์เป็น 2 ประเภท ประกอบด้วย เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีปริมาณการใช้เท่ากันในแต่ละโรงเรียน และเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีปริมาณการใช้ไม่เท่ากันในแต่ละโรงเรียน โดยจำนวนของการใช้จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขนาดของโรงเรียนหรือจำนวนของไถ่ที่เลี้ยง ดังนั้นการคำนวณค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ มีรายละเอียด ดังนี้

กรณีที่ 1 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีปริมาณการใช้เท่ากันในแต่ละโรงเรียน
การคำนวณ ค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อ โรงเรียน มีรายละเอียด ดังนี้

$$= \frac{\text{มูลค่าต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์รวม}}{\text{จำนวนโรงเรียน}}$$

จำนวนโรงเรียน

ตัวอย่าง การคำนวณ ค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรียน
ประเภทเครื่องป้อนน้ำ ของกลุ่มที่ 1 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคาที่มีจำนวน
ไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่นมีมูลค่าต้นทุนของเครื่องมือประเภทเครื่อง
ป้อนน้ำรวม จำนวน 74,000 บาท จากจำนวนโรงเรียนรวม 9 โรงเรียนโดยแต่ละโรงเรียนมีเครื่อง
ป้อนน้ำ จำนวน 1 เครื่อง รวมปริมาณทั้งสิ้น 9 เครื่อง

ค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรียน

$$= \frac{74,000}{9}$$

9

$$= 8,222.22 \text{ บาทต่อโรงเรียน}$$

การคำนวณ ค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ประเภทอื่นๆ
สำหรับการเลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญาประกันราคาและรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง
4.11 ตาราง 4.12 ตาราง 4.33 และ 4.34

ตาราง 4.11 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อ
โรงเรียนตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 จำนวน 9 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุ การใช้ งาน (ปี)	ปริมาณ การใช้ (เครื่อง)	จำนวนเงิน ทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)	(2)	(3)	(3)/(2) = (4)	(4)/(1) = (5)
เครื่องป้อนน้ำ	5	9	74,000.00	8,222.22	1,644.44
เครื่องพ่นยา	5	9	65,000.00	7,222.22	1,444.44
เครื่องชั่งน้ำหนัก	10	9	119,000.00	13,222.22	1,322.44
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล	10	9	339,000.00	37,666.66	3,766.67

ตาราง 4.11 (ต่อ) แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อ
โรงเรือนตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 จำนวน 9 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุ การใช้ งาน (ปี)	ปริมาณ การใช้ (เครื่อง)	จำนวนเงิน ทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)	(2)	(3)	(3)/(2) = (4)	(4)/(1) = (5)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10	9	284,000.00	31,555.55	3,155.56
เครื่องกกไก่เล็ก	10	9	294,000.00	32,666.67	3,266.67
แผงกั้นเครื่องกก	5	9	21,000.00	2,333.33	466.67
หลอดไฟเครื่องกก	3	9	5,400.00	600.00	200.00
แทงค์น้ำ	10	9	97,000.00	10,777.77	1,077.78
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	10	9	218,000.00	24,222.22	2,422.22
อุปกรณ์เต็อนไฟฟ้าดับ	10	9	38,700.00	4,300.00	430.00
อุปกรณ์พัดลม	10	9	629,000.00	69,888.88	6,988.89
อุปกรณ์รอกดึงและลวดสลิง	10	9	56,000.00	6,222.22	622.22
บ่อกักน้ำ	10	9	60,950.00	6,772.22	677.22
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวกับระบบน้ำ *	5	9	23,200.00	2,577.77	515.56
รวม			2,324,250.00	258,249.95	28,000.78

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสเปรย์ ลูกลอยน้ำ วาล์วประตูน้ำ

จากตาราง 4.11 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน กรณีปริมาณการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละโรงเรือนมีจำนวนเท่ากันของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 9 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่มโดยกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน จำนวน 258,249.95 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 28,000.78 บาท

ตาราง 4.12 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 จำนวน 11 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้ งาน (ปี)	ปริมาณการใช้ (เครื่อง)	จำนวนเงิน ทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อ โรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)	(2)	(3)	(3)/(2) = (4)	(4)/(1) = (5)
เครื่องปั้มน้ำ	5	11	72,300.00	6,572.73	1,314.55
เครื่องพ่นยา	5	11	100,000.00	9,090.91	1,818.18
เครื่องชั่งน้ำหนัก	10	11	131,500.00	11,954.55	1,195.46
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล	10	11	521,000.00	47,363.64	4,736.36
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10	11	289,000.00	26,272.73	2,627.27
เครื่องกกไก่เล็ก	10	11	281,000.00	25,545.45	2,554.55
แผงกั้นเครื่องกก	5	11	29,800.00	2,709.09	541.82
หลอดไฟเครื่องกก	3	11	10,220.00	929.09	309.70
แทงค์น้ำ	10	11	108,500.00	9,863.64	986.36
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	10	11	329,500.00	29,954.55	2,995.46
อุปกรณ์เตือนไฟฟ้าดับ	10	11	47,000.00	4,272.73	427.27
อุปกรณ์พัดลม	10	11	898,000.00	81,636.36	8,163.64
อุปกรณ์รอกดึงและลวดสลิง	10	11	70,500.00	6,409.09	640.91
บ่อพักน้ำ	10	11	80,140.00	7,285.45	728.55
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวกับระบบน้ำ *	5	11	27,550.00	2,504.55	500.91
รวม			2,996,010.00	272,364.56	29,540.99

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสเปร์ย์ ลูกลายน้ วาล์วประตูน้ำ

จากตาราง 4.12 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน กรณีปริมาณการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละโรงเรือนมีจำนวนเท่ากันของ

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 11 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดย กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน จำนวน 272,364.56 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 29,540.99 บาท

กรณีที่ 2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีปริมาณการใช้ไม่เท่ากันในแต่ละโรงเรือน เช่น อุปกรณ์ให้อาหาร อุปกรณ์ให้น้ำ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง เป็นต้น ดังนั้นจำนวนที่ใช้มากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่โรงเรือนหรือจำนวนของไก่ที่เลี้ยง ซึ่งมีรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

การคำนวณ ค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อตารางเมตร

$$= \frac{\text{มูลค่าต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์รวม}}{\text{จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม}}$$

การคำนวณ ต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือน

= ค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อตารางเมตร X ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือต่อโรงเรือน ประเภทอุปกรณ์

ให้อาหารของกลุ่มที่ 1 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคาที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000 – 8,500 ตัวต่อรุ่น มีมูลค่าต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้อาหารรวม 234,000 บาท จากจำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม 6,800 ตารางเมตร

ค่าเฉลี่ยต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้อาหารต่อตารางเมตร

$$= \frac{234,000}{6,800}$$

34.41

= 34.41 บาทต่อตารางเมตร

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญาประกันราคา เป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

ดังนั้นค่าเฉลี่ยต้นทุนค่าอุปกรณ์ให้อาหารต่อโรงเรือน

$$= 34.41 \times 756$$

= 26,013.96 บาทต่อโรงเรือน

การคำนวณค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีปริมาณการใช้ไม่เท่ากันต่อโรงเรือน สำหรับพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และพันธะสัญญารับจ้างเลี้ยงก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.13 ตาราง 4.14 ตาราง 4.35 และ 4.36

ตาราง 4.13 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 ขนาดพื้นที่ของโรงเรือนรวม 6,800 ตารางเมตร พื้นที่โรงเรือนเฉลี่ยต่อโรงเรือน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน (ตาราง 4.5) จำนวน 9 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปริมาณการใช้ (ชุด)	จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)	(2)	(3)	(2)/6,800=(3)	(3)*756 = (4)	(4)/(1)=(5)
อุปกรณ์ให้อาหาร	10	392	234,000.00	34.41	26,013.96	2,601.40
อุปกรณ์ให้น้ำ	10	705	202,000.00	29.71	22,460.76	2,246.08
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3	170	33,300.00	4.90	3,704.40	1,234.80
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	10	450	240,000.00	35.29	26,679.24	2,667.92
ผ้าม่าน PVC	5	43	127,700.00	18.78	14,197.68	2,839.54
รวม			837,000.00		93,056.04	11,589.74

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.13 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน กรณี ปริมาณการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละโรงเรือนมีจำนวนไม่เท่ากัน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 9 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน จำนวน 93,056.04 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 11,589.74 บาท

ตาราง 4.14 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือนตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 ขนาดพื้นที่ของโรงเรือนรวม 10,080 ตารางเมตร พื้นที่โรงเรือนเฉลี่ยต่อโรงเรือน 916 ตารางเมตรต่อโรงเรือน (ตาราง 4.5) จำนวน 11 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปริมาณการใช้ (ชุด)	จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)		(2)	(2)/6,800=(3)	(3)*756=(4)	(4)/(1)=(5)
อุปกรณ์ให้อาหาร	10	464	341,650.00	33.89	31,043.24	3,104.32
อุปกรณ์ให้น้ำ	10	929	313,400.00	31.09	28,478.44	2,847.84
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3	252	35,140.00	3.49	3,196.84	1,065.61
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	10	570	285,000.00	28.27	25,895.32	2,589.53
ผ้าม่าน PVC	5	63	180,250.00	17.88	16,378.08	3,275.62
รวม			1,155,440.00		104,991.92	12,882.92

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร และการคำนวณ

จากตาราง 4.14 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน กรณีปริมาณการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละโรงเรือนมีจำนวนไม่เท่ากันของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 11 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดย กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือนจำนวน 104,991.92 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 12,882.92 บาท

จากการเก็บข้อมูลค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จากตาราง 4.11 ตาราง 4.12 ตาราง 4.13 ตาราง 4.14 ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน จากตารางดังกล่าวมาสรุปรายละเอียด ตามตาราง 4.15 ดังนี้

ตารางที่ 4.15 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา รวมจำนวน 31 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2	
	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา 6,000 – 8,500 ตัว/รุ่น		จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา 9,000 – 10,000 ตัว/รุ่น	
	ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)	ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)
เครื่องปั้มน้ำ	8,222.22	1,644.44	6,572.73	1,314.55
เครื่องพ่นยา	7,222.22	1,444.44	9,090.91	1,818.18
เครื่องชั่งน้ำหนัก	13,222.22	1,322.44	11,954.55	1,195.46
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล	37,666.66	3,766.67	47,363.64	4,736.36
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	31,555.55	3,155.56	26,272.73	2,627.27
เครื่องกกไก่เล็ก	32,666.67	3,266.67	25,545.45	2,554.55
แผงกันเครื่องกก	2,333.33	466.67	2,709.09	541.82
หลอดไฟเครื่องกก	600.00	200.00	929.09	309.70
แทงค์น้ำ	10,777.77	1,077.78	9,863.64	986.36
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	24,222.22	2,422.22	29,954.55	2,995.46
อุปกรณ์เตือนไฟฟ้าดับ	4,300.00	430.00	4,272.73	427.27
อุปกรณ์พัดลม	69,888.88	6,988.89	81,636.36	8,163.64
อุปกรณ์รอกดึงและลวดสลิง	6,222.22	622.22	6,409.09	640.91
บ่อพักน้ำ	6,772.22	677.22	7,285.45	728.55
อุปกรณ์อื่นๆเกี่ยวกับระบบน้ำ*	2,577.77	515.56	2,504.55	500.91
อุปกรณ์ให้อาหาร	26,013.96	2,601.40	31,043.24	3,104.32
อุปกรณ์ให้น้ำ	22,460.76	2,246.08	28,478.44	2,847.84
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3,704.40	1,234.80	3,196.84	1,065.61

ตารางที่ 4.15 (ต่อ) แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา รวมจำนวน 31 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2	
	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา 6,000 – 8,500 ตัว/รุ่น		จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา 9,000 – 10,000 ตัว/รุ่น	
	ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)	ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	26,679.24	2,667.92	25,895.32	2,589.53
ผ้าม่าน PVC	14,197.68	2,839.54	16,378.08	3,275.62
รวม	351,305.99	39,590.52	377,356.48	42,423.91

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสเปร์ย์ ลูกลอยน้ำ วาล์วประตูน้ำ

จากตาราง 4.15 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคาจำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือน จำนวน 351,305.99 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี 39,590.52 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือน จำนวน 377,356.48 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี 42,423.91 บาท เมื่อเปรียบเทียบกันแล้วจะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือน ของกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 8,500–10,000 ตัวต่อรุ่น มีจำนวนค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์สูงกว่า กลุ่มที่ 1

ตาราง 4.16 แสดงจำนวนเงินค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000-8,500 ตัวต่อรุ่น

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (บาท)	ปีที่ 1-3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	ปีที่ 6 (บาท)	ปีที่ 7 (บาท)	ปีที่ 8 (บาท)	ปีที่ 9-10 (บาท)	ปีที่ 11 (บาท)	ปีที่ 12 (บาท)
เครื่องปั้มน้ำ	5	8,222.22				8,222.22				8,222.22	
เครื่องพ่นยา	5	7,222.22				7,222.22				7,222.22	
เครื่องชั่งน้ำหนัก	10	13,222.22								13,222.22	
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องนตดิเซด	10	37,666.66								37,666.66	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10	31,555.55								31,555.55	
เครื่องกักไก่เล็ก	10	32,666.67								32,666.67	
แผงกันเครื่องกัก	5	2,333.33				2,333.33				2,333.33	
หลอดไฟเครื่องกัก	3	600.00		600.00				600.00			600.00
แทงค์น้ำ	10	10,777.77								10,777.77	
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	10	24,222.22								24,222.22	
อุปกรณ์เตือนไฟฟ้าดับ	10	4,300.00								4,300.00	

ตาราง 4.16 (ต่อ) แสดงจำนวนเงินค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000-8,500 ตัวต่อรุ่น

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (บาท)	ปีที่ 1-3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	ปีที่ 6 (บาท)	ปีที่ 7 (บาท)	ปีที่ 8 (บาท)	ปีที่ 9-10 (บาท)	ปีที่ 11 (บาท)	ปีที่ 12 (บาท)
อุปกรณ์พัดลม	10	69,888.88								69,888.88	
อุปกรณ์รอกดึงและลาดดิ่ง	10	6,222.22								6,222.22	
บ่อพักน้ำ	10	6,772.22								6,772.22	
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง ระบบน้ำ *	5	2,577.77				2,577.77				2,577.77	
อุปกรณ์ให้อาหาร	10	26,013.96								26,013.96	
อุปกรณ์ให้น้ำ	10	22,460.76								22,460.76	
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3	3,704.40		3,704.40				3,704.40			3,704.40
แผ่นรังผึ้งหรือรังเทียม	10	26,679.24								26,679.24	
ฝั่मान PVC	5	14,197.68				14,197.68				14,197.68	
รวม		351,305.99	-	4,304.40	-	34,553.22	-	4,304.40	-	347,001.59	4,304.40

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสปริง ลูกลอยน้ำ ภาว้าประตุน้ำ

ตาราง 4.17 แสดงจำนวนเงินค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพื้นที่ประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 9,000-10,000 ตัวต่อรุ่น

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (บาท)	ปีที่ 1-3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	ปีที่ 6 (บาท)	ปีที่ 7 (บาท)	ปีที่ 8 (บาท)	ปีที่ 9-10 (บาท)	ปีที่ 11 (บาท)	ปีที่ 12 (บาท)
เครื่องปั้มน้ำ	5	6,572.73				6,572.73				6,572.73	
เครื่องพ่นยา	5	9,090.91				9,090.91				9,090.91	
เครื่องชั่งน้ำหนัก	10	11,954.55								11,954.55	
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล	10	47,363.64								47,363.64	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10	26,272.73								26,272.73	
เครื่องกักไก่เล็ก	10	25,545.45								25,545.45	
แผงกั้นเครื่องกัก	5	2,709.09				2,709.09				2,709.09	
หลอดไฟเครื่องกัก	3	929.09		929.09				929.09			929.09
แท่งค้ำน้ำ	10	9,863.64								9,863.64	
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	10	29,954.55								29,954.55	
อุปกรณ์เตือนไฟฟ้าดับ	10	4,272.73								4,272.73	

ตาราง 4.17 (ต่อ) แสดงจำนวนเงินค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นแต่ละปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวน
ผู้เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 9,000-10,000 ตัวต่อรุ่น

รายการเครื่องมือและ อุปกรณ์	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (บาท)	ปีที่ 1-3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	ปีที่ 6 (บาท)	ปีที่ 7 (บาท)	ปีที่ 8 (บาท)	ปีที่ 9-10 (บาท)	ปีที่ 11 (บาท)	ปีที่ 12 (บาท)
อุปกรณ์พัดลม	10	81,636.36								81,636.36	
อุปกรณ์รอกดึงและ ลวดสลิง	10	6,409.09								6,409.09	
บ่อพักน้ำ	10	7,285.45								7,285.45	
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ ระบบน้ำ *	5	2,504.55				2,504.55				2,504.55	
อุปกรณ์ให้อาหาร	10	31,043.24								31,043.24	
อุปกรณ์ให้น้ำ	10	28,478.44								28,478.44	
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3	3,196.84		3,196.84				3,196.84			3,196.84
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	10	25,895.32								25,895.32	
ฝ้ายาน PVC	5	16,378.08				16,378.08				16,378.08	
รวม		377,356.48	-	4,125.93	-	37,255.36	-	4,125.93	-	373,230.55	4,125.93

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสปรีย์ ลูกลอยน้ำ วัสดุประตุน้ำ

จากตาราง 4.16 พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือนเกี่ยวกับการซื้ออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเก่าในปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 12 เท่ากับ 4,304.40 บาท 34,553.22 บาท 4,304.40 บาท 347,001.59 บาท และ 4,304.40 บาท ตามลำดับ

จากตาราง 4.17 พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือนเกี่ยวกับการซื้ออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเก่าในปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 12 เท่ากับ 4,125.93 บาท 37,255.36 บาท 4,125.93 บาท 373,230.55 บาท และ 4,125.93 บาทตามลำดับ

2.1.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา คือต้นทุนผลิตและค่าใช้จ่ายในการผลิต รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่นๆ มีรายละเอียด ดังนี้

- วัตถุดิบทางตรง

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่า วัตถุดิบทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ ค่าอาหารไก่ และค่าเคมีภัณฑ์เวชภัณฑ์ ซึ่งสินค้าทั้งหมดบริษัทคู่สัญญาทำการจัดส่งให้เกษตรกร โดยเกษตรกรจะมีการซื้อสินค้าดังกล่าวในราคาที่ยกกลางกันล่วงหน้าเป็นรายปี โดยระบุราคาในสัญญาอย่างเป็นทางการก่อนการเลี้ยง เกษตรกรไม่มีสิทธิ์ใช้สินค้าเหล่านี้จากบริษัทอื่นหรือแหล่งอื่น ค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ ค่าอาหารไก่ และค่าเคมีภัณฑ์เวชภัณฑ์ เกษตรกรจะได้รับเครดิตจากบริษัทโดยไม่ต้องชำระราคาทันทีที่รับสินค้า เกษตรกรจะชำระค่าสินค้า เมื่อสิ้นสุดผลการเลี้ยงในแต่ละรุ่น(งวด) ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ ค่าอาหารไก่ และค่าเคมีภัณฑ์เวชภัณฑ์ ปริมาณจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนไก่ที่เลี้ยง การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี มีรายละเอียด ดังนี้

การคำนวณ ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อตัว

= $\frac{\text{จำนวนค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่รวม}}{\text{จำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อปีรวมทุกโรงเรือน}}$

การคำนวณ ค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือน

= $\frac{\text{จำนวนไก่ที่เลี้ยงรวมทั้งปี}}{\text{จำนวนโรงเรือน}}$

จำนวนโรงเรือน

ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี
 = ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อตัว x ค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือน

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี ของ
 เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา
 จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น จำนวน 9 ราย มีจำนวนค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่รวมทั้งปี
 4,667,908.00 บาท จากจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อปีรวมทุกโรงเรือน จำนวน 354,974 ตัว

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อตัว} &= \frac{4,667,908}{354,974} \\ &= 13.15 \quad \text{บาทต่อตัว} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือนทั้งปี} &= \frac{354,974}{9} \\ &= 39,442 \quad \text{บาทต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี} &= 39,442 \times 13.15 \\ &= 518,662.30 \quad \text{บาทต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

การคำนวณค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี สำหรับพันธะสัญญา
 ประกันราคาของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาทั้ง 2 กลุ่ม สามารถคำนวณ
 ได้ดังตาราง 4.18 การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี และค่าเฉลี่ยค่าเคมีภัณฑ์
 เวชภัณฑ์ต่อโรงเรือนทั้งปี มีวิธีการคำนวณ เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.19 และ 4.20

ตาราง 4.18 แสดงค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา รวม 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา					
		จำนวนโรงเรือน (โรงเรือน)	จำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปี (ตัว)	จำนวนไก่เฉลี่ยต่อโรงเรือน (ตัว/โรงเรือน)	ค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่รวมทั้งปี (บาท)	ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อตัว (บาท/ตัว)	ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)
		(1)	(2)	(2)/(1)=(3)	(4)	(4)/(2)=(5)	(3)*(5)=(6)
1	6,000-8,500	9	354,974	39,442	4,667,908.00	13.15	518,662.30
2	9,000-10,000	11	525,010	47,728	6,903,879.00	13.15	627,623.20

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร และการคำนวณ

จากตาราง 4.18 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี จำนวน 518,662.30 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือน จำนวน 39,442 ตัว คิดเป็นค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อตัว จำนวน 13.15 บาท และ กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี จำนวน 627,623.20 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือน จำนวน 47,728 ตัว คิดเป็นค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่าย ในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อตัว จำนวน 13.15 บาท พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ต่อตัวของทั้ง 2 กลุ่ม มีจำนวนที่เท่ากัน

ตาราง 4.19 แสดงค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อโรงเรือนทั้งปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา รวม 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา					
		จำนวนโรงเรือน (โรงเรือน)	จำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปี (ตัว)	จำนวนไก่เฉลี่ยต่อโรงเรือน (ตัว/โรงเรือน)	ค่าอาหารไก่อรวมทั้งปี (บาท)	ค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อตัว (บาท/ตัว)	ค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)
		(1)	(2)	(2)/(1)=(3)	(4)	(4)/(2)=(5)	(3)*(5)=(6)
1	6,000-8,500	9	354,974	39,442	24,399,864.00	68.74	2,711,243.08
2	9,000-10,000	11	525,010	47,728	36,925,000.00	70.33	3,356,710.24

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร และการคำนวณ

จากตาราง 4.19 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อโรงเรือนทั้งปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี จำนวน 2,711,243.08 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือน จำนวน 39,442 ตัว คิดเป็นค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อตัว จำนวน 68.74 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อโรงเรือนทั้งปี จำนวน 3,356,710.24 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือน จำนวน 47,728 ตัว คิดเป็นค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อตัว จำนวน 70.33 บาท พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่ต่อตัวของกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าอาหารไก่สูงกว่า กลุ่มที่ 1

ตาราง 4.20 แสดงค่าเฉลี่ยเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ต่อโรงเรียนทั้งปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตาม
พันธะสัญญาวิธีประกันราคา รวม 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ ที่เลี้ยงตาม สัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา					
		จำนวน โรงเรียน (โรงเรียน)	จำนวน ไก่ที่เลี้ยง ทั้งปี (ตัว)	จำนวน ไก่เฉลี่ย ต่อ โรงเรียน (ตัว/ โรงเรียน)	ค่าเคมีภัณฑ์ และ เวชภัณฑ์ รวมทั้งปี (บาท)	ค่าเฉลี่ย ค่าเคมีภัณฑ์ และ เวชภัณฑ์ ต่อตัว (บาท/ตัว)	ค่าเฉลี่ย ค่าเคมีภัณฑ์ และ เวชภัณฑ์ ต่อโรงเรียน (บาท/ โรงเรียน)
		(1)	(2)	(2)/(1)=(3)	(4)	(4)/(2)=(5)	(3)*(5)=(6)
1	6,000–8,500	9	354,974	39,442	121,377.00	0.34	13,410.28
2	9,000–10,000	11	525,010	47,728	172,100.00	0.33	15,750.24

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร และการคำนวณ

จากตาราง 4.20 พบว่า ค่าเฉลี่ยเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ต่อโรงเรียนทั้งปี ของ
เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา
ต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ต่อโรงเรียนทั้งปี จำนวน 13,410.28 บาท โดยมี
ค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรียน จำนวน 39,442 ตัว คิดเป็น ค่าเฉลี่ยเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ต่อ
ตัว จำนวน 0.34 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ต่อโรงเรียนทั้งปี จำนวน
15,750.24 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรียน จำนวน 47,728 ตัว คิดเป็น ค่าเฉลี่ย
เคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ต่อตัว จำนวน 0.33 บาท พบว่า ค่าเฉลี่ยเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ต่อตัวของทั้ง
2 กลุ่ม มีค่าเฉลี่ยเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ต่อตัวใกล้เคียงกัน

- ค่าแรงงานทางตรง

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มาจากการ
จ้างแรงงานในครัวเรือนหรือแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก โดยปกติจะทำงานในวันจันทร์–วันเสาร์ หยุด
ทุกวันอาทิตย์ ค่าแรงในการจ้างงานโดยส่วนใหญ่คิดเป็นรายวันวันละ 150-200 บาท หรือในบางราย
มีการจ้างเหมาเป็นรายเดือนเดือนละ 3,000–4,500 บาท (จากการสอบถาม)ซึ่งทำหน้าที่ให้อาหารไก่
โดยจะให้อาหารไก่ 2 เวลา เช้า–เย็น และปล่อยให้ไก่กินตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาการเลี้ยง

ต้องสั่งเกตไก่อะหมั่นดูแลไก่อ้าไก่อมีความผิดปกติหรือตายต้องคัดไก่อที่มีความผิดปกติหรือตาย ออกนอกโรงเรียนเพื่อนำไปทำลาย เมื่อถึงเวลาจับจำหน่ายต้องชั่งน้ำหนักไก่อที่มีชีวิต หลังจากเสร็จสิ้นการจับจำหน่ายต้องทำความสะอาดโรงเรียนรวมทั้งพ่นยาฆ่าแมลง เพื่อป้องกันแมลงที่จะเข้ามา ในโรงเรียน การดำเนินการดังกล่าวต้องทำให้แล้วเสร็จก่อนที่จะนำไก่อรุ่น(งวด)ต่อไปมาเลี้ยงรวมทั้ง ต้องบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่อให้มีความพร้อมอยู่เสมอในการศึกษาครั้งนี้ พบว่า เกษตรกรมีแรงงานในการเลี้ยงไก่อเนื้อ จำนวน 1 คน ดังนั้นการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อ โรงเรียน จึงมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรียนทั้งปี} = \frac{\text{ค่าแรงงานทางตรง}}{\text{จำนวนโรงเรียน}}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อ โรงเรียนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่อเนื้อตาม พันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่อที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น มี ค่าแรงงานรวมทั้งปี จำนวน 465,000 บาท จากจำนวนโรงเรียนรวม 9 โรงเรียน

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรียนทั้งปี} &= \frac{465,000}{9} \\ &= 51,666.67 \quad \text{บาทต่อโรงเรียน} \end{aligned}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าแรงงานทั้งปีต่อโรงเรียน สำหรับพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และ การเลี้ยงตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกันดังตาราง 4.21 และ 4.41

ตาราง 4.21 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรียนทั้งปี สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา		
		จำนวนโรงเรียน (โรงเรียน) (1)	ค่าแรงงานรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรียนทั้งปี (บาท/โรงเรียน) (2) / (1) = (3)
1	6,000–8,500	9	465,000.00	51,666.67
2	9,000–10,000	11	592,500.00	53,863.64

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและจากการคำนวณ

จากตาราง 4.21 พบว่าค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรียนทั้งปี ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรียนทั้งปี จำนวน 51,666.67 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรียนทั้งปี จำนวน 53,863.64 บาท

- **ค่าใช้จ่ายในการผลิต** ได้แก่ ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุรองพื้น เป็นต้น

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ประกอบด้วย ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุรองพื้น ซึ่งปริมาณการใช้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ของโรงเรียนหรือจำนวนของไก่ที่นำมาเลี้ยงในแต่ละรุ่น (งวด) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- **ค่าน้ำประปา** พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้น้ำที่ได้จากการสูบน้ำจากบ่อบาดาลหรือตามแหล่งน้ำที่ใกล้กับบริเวณโรงเรียน น้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการเลี้ยงไก่เนื้อ เนื่องจากเป็นปัจจัยหลักที่ไก่ต้องบริโภครวมทั้งเกษตรกรต้องใช้น้ำในการทำความสะดวกโรงเรียน เพื่อสภาพแวดล้อมที่ดีของโรงเรียน ปริมาณของการใช้น้ำขึ้นอยู่กับ ขนาดของพื้นที่โรงเรียน หรือตามจำนวน ไก่ที่เลี้ยงในแต่ละรุ่น(งวด) ดังนั้นการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรียน ผู้ศึกษาจึงนำ

พื้นที่โรงเรือนรวมมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อตารางเมตร เพื่อนำผลลัพธ์ที่ได้มา
คำนวณหาค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน ดังนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อตารางเมตร} = \frac{\text{ค่าน้ำประปารวม}}{\text{พื้นที่โรงเรือนรวม}}$$

$$\begin{aligned} & \text{ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน} \\ & = \text{ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อตารางเมตร} \times \text{พื้นที่โรงเรือนเฉลี่ยต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ
ตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อ
รุ่น จำนวน 9 ราย มีค่าน้ำประปารวมทั้งปีจำนวน 25,000 บาท จากจำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม 6,800
ตารางเมตร โดยเกษตรกรกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่โรงเรือน จำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อตารางเมตร} & = \frac{25,000}{6,800} \\ & = 3.68 \quad \text{บาทต่อตารางเมตร} \end{aligned}$$

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญา
ประกันราคาเป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน} & \\ & = 3.68 \times 756 \\ & = 2,782.08 \quad \text{บาทต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะ
สัญญาประกันราคาของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกันดังตาราง 4.22 และ
4.42

ตาราง 4.22 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรียนสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าน้ำประปารวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อตารางเมตร (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน (ตร.ม./โรงเรียน) (4) ตาราง 4.5	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,800	25,000.00	3.68	756	2,782.08
2	9,000–10,000	10,080	30,800.00	3.06	916	2,802.96

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.22 พบว่าค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรียน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรียน จำนวน 2,782.08 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรียน จำนวน 2,802.96 บาท

- **ค่าไฟฟ้า** พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ไฟฟ้าในการสูบน้ำขึ้นมาเพื่อไปใช้ในการเลี้ยงไก่เนื้อรวมทั้งมีการใช้ไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงไก่เนื้อ เช่น พัดลม เครื่องควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับฉุกเฉินจะทำให้เกิดความเสียหายแก่เกษตรกร ดังนั้นจะเห็นได้ว่าเกษตรกรทุกโรงเรียนจะต้องมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ใช้สำรองไฟ ดังนั้น ค่าไฟฟ้าจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญของการเลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรียนแบบปิด เพราะอุณหภูมิภายในโรงเรียนมีส่วนทำให้ไก่มีการเจริญเติบโตและมีชีวิตจนกระทั่งการจับจำหน่าย ปริมาณของการใช้ไฟฟ้าขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่โรงเรียน หรือตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงในแต่ละรุ่น(งวด) ดังนั้นการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรียน ผู้ศึกษาจึงนำพื้นที่โรงเรียนรวม มาคำนวณหาค่าตัวเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อตารางเมตร เช่นเดียวกันกับการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรียน

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยค่า ไฟฟ้า ต่อโรงเรียน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อ

รุ่น จำนวน 9 ราย มีค่าไฟฟ้ารวมทั้งปี จำนวน 441,000 บาท จากจำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม 6,800 ตารางเมตร โดยเกษตรกรกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่โรงเรือน จำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

$$\frac{\text{ค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อตารางเมตร}}{6,800} = \frac{441,000}{6,800}$$

$$= 64.85 \text{ บาทต่อตารางเมตร}$$

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญาประกันราคา เป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

$$\text{ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน} = 64.85 \times 756$$

$$= 49,026.60 \text{ บาทต่อโรงเรือน}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตารางที่ 4-23 และ 4-43

ตารางที่ 4-23 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม./โรงเรือน) (4) ตาราง 4.5	ค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,800	441,000.00	64.85	756	49,026.60
2	9,000–10,000	10,080	603,000.00	59.82	916	54,795.12

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.23 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน จำนวน 49,026.60 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน จำนวน 54,795.12 บาท

- ค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้น พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เกลบในการรองพื้นโรงเรือน เพื่อให้ไก่ได้คุ้ยเหยื่ออาหาร ปริมาณในการใช้วัสดุรองพื้น เกษตรกรจะนำเกลบมารองพื้นตามขนาดของโรงเรือน ในกรณีที่วัสดุรองพื้นเปียกจะต้องรีบเปลี่ยน เพื่อรักษาความสะอาดให้แก่โรงเรือนและไม่ทำให้ในโรงเรือนมีก๊าซแอมโมเนียมากจนเกินไป หลังจากการจับจำหน่ายเกษตรกรต้องรีบตัดวัสดุรองพื้นออกจากโรงเรือนให้เร็วที่สุด เพื่อเป็นการรักษาความสะอาดแก่โรงเรือน ป้องกันไม่ให้แมลงเข้ามาในโรงเรือนได้ ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาจึงนำพื้นที่โรงเรือนรวมมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อตารางเมตร เช่นเดียวกันกับการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน ดังนี้

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้น ต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น จำนวน 9 ราย มีค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้น รวมทั้งปี จำนวน 144,000 บาท จากจำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม 6,800 ตารางเมตร โดยเกษตรกรกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่โรงเรือนจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อตารางเมตร} &= \frac{144,000}{6,800} \\ &= 21.18 \text{ บาทต่อตารางเมตร} \end{aligned}$$

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญาประกันราคา เป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน} &= 21.18 \times 756 \\ &= 16,012.08 \text{ บาทต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.24 และ 4.44

ตาราง 4.24 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าวัสดุรองพื้นรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าวัสดุรองพื้นต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม./โรงเรือน) (4) ตาราง 4.5	ค่าเฉลี่ยค่าวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,800	144,000.00	21.18	756	16,012.08
2	9,000–10,000	10,080	204,600.00	20.30	916	18,594.80

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.24 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน จำนวน 16,012.08 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน จำนวน 18,594.80 บาท

- **ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง** พบว่า เกษตรกรจะใช้กับเครื่องสูบน้ำ พร้อมเครื่องยนต์ดีเซล เครื่องพ่นยา แต่ในเกษตรกรบางรายจะใช้ไฟฟ้าในการสูบน้ำขึ้นมาแทนน้ำมันเชื้อเพลิงเนื่องจากมีความประหยัดกว่า จากการสัมภาษณ์ พบว่า ปริมาณการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับอุปกรณ์เกษตรกรไม่สามารถบอกรายละเอียดค่าน้ำมันชัดเจนได้ ดังนั้น ผู้ศึกษาทำการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน โดยใช้จำนวนโรงเรือนเป็นปัจจัยในการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน} = \frac{\text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรวม}}{\text{จำนวนโรงเรือนรวม}}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยค่า น้ำมันเชื้อเพลิง ต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500

ตัวต่อรุ่น จำนวน 9 ราย มีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรวมทั้งปี จำนวน 69,750 บาท จากจำนวน โรงเรือนรวม 9 โรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน} &= \frac{69,750}{9} \\ &= 7,750.00 \quad \text{บาทต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.25 และ 4.45

ตาราง 4.25 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา		
		จำนวนโรงเรือน (โรงเรือน) (1)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (2) / (1) = (3)
1	6,000–8,500	9	69,750.00	7,750.00
2	9,000–10,000	11	98,000.00	8,909.09

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.25 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน จำนวน 7,750.00 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน จำนวน 8,909.09 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่นๆ คือ ค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษา (Maintenance Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงาน ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ ค่าเบี้ยประกันภัย และค่าภาษี รวมทั้งดอกเบี้ยจ่ายชำระหนี้เงินกู้ มีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์

พบว่า เกษตรกรไม่สามารถให้ข้อมูลที่ชัดเจนได้เกี่ยวกับค่าซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ โดยเกษตรกรให้เหตุผลว่าจะซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ ตามสภาพของการชำรุด เพื่อให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ และการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละครั้งมีตั้งแต่ซ่อมแซมเพียงเล็กน้อยไปถึงการ นำวัสดุบางอย่างเช่นถั่วอาหาร มาใช้ ประกอบกับการซ่อมซึ่งช่วงเวลาที่ทำการซ่อมแซมนั้นไม่แน่นอนว่าจะเป็นเมื่อใด โดยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะมีการซ่อมแซมอยู่เสมอ คือ เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล เครื่องพ่นยา แผงกั้น เครื่องกัก และฟ้าม่าน PVC เป็นต้น ดังนั้น ในการศึกษาค้างนี้ผู้ศึกษาจึงคำนวณค่าเฉลี่ย ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ ต่อโรงเรียน โดยใช้จำนวนโรงเรียนเป็นปัจจัยในการคำนวณ เช่นเดียวกันกับการคำนวณ ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรียน ดังนี้

$$\begin{aligned} & \text{ค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรียน} \\ & = \frac{\text{ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์รวม}}{\text{จำนวนโรงเรียนรวม}} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ย ซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ ต่อโรงเรียนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น จำนวน 9 ราย มีค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งปี จำนวน 73,000 บาท จากจำนวนโรงเรียนรวม 9 โรงเรียน

$$\begin{aligned} & \text{ค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรียน} \\ & = \frac{73,000}{9} \end{aligned}$$

$$= 8,111.11 \text{ บาทต่อโรงเรียน}$$

สำหรับการคำนวณค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ต่อโรงเรียน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.26 และ 4.46

ตาราง 4.26 แสดงรายละเอียดค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ต่อโรงเรียน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา		
		จำนวนโรงเรียน	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์รวม (บาท)	ค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน)
		(1)	(2)	(2) / (1) = (3)
1	6,000–8,500	9	73,000.00	8,111.11
2	9,000–10,000	11	103,000.00	9,363.64

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.26 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรียนของเกษตรกร ผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรียนจำนวน 8,111.11 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรียนจำนวน 9,363.64 บาท

- ค่าเบี้ยประกันภัยโรงเรียน

พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา มีการจัดทำประกันภัยโรงเรียน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้จากโรงเรียนไฟไหม้ หรือเกิดน้ำท่วม ซึ่งส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อลูกไก่ อาหารไก่ เครื่องมือและอุปกรณ์ในโรงเรียน ดังนั้นบริษัทครบวงจร คู่สัญญาของเกษตรกร มีนโยบายให้เกษตรกร ทุกรายต้องทำประกันภัยโรงเรียนกับบริษัทผู้รับทำประกัน เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตการจ่ายเบี้ยประกันภัยนี้ จะทำการจ่ายเป็นรายปีตามจำนวนวงเงินประกัน และคำนวณตามขนาดของพื้นที่โรงเรียนในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาทำการคำนวณค่าเฉลี่ยเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรียน โดยถัวเฉลี่ยตามขนาดของโรงเรียน เช่นเดียวกันกับการคำนวณ ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปา ดังนี้

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ย ค่าเบี้ยประกันภัย ต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น จำนวน 9 ราย มีค่าเบี้ยประกันภัยรวมทั้งปี จำนวน 12,750 บาท จากจำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม 6,800 ตารางเมตร โดยเกษตรกรกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่โรงเรือน จำนวน 756 ตารางเมตร ต่อโรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยโรงเรือนต่อตารางเมตร} &= \frac{12,750}{6,800} \\ &= 1.88 \text{ บาทต่อตารางเมตร} \end{aligned}$$

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญาประกันราคา เป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรือน} \\ &= 1.88 \times 756 \\ &= 1,421.28 \text{ บาทต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.27 และ 4.47

ตาราง 4.27 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าเบี้ยประกันภัยโรงเรือนรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรือน (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม./โรงเรือน) (4) ตาราง 4.5	ค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,800	12,750.00	1.88	756	1,421.28
2	9,000–10,000	10,080	15,700.00	1.56	916	1,428.96

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.27 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรือนของเกษตรกร ผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรือนจำนวน 1,421.28 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าเบี้ยประกันภัยต่อโรงเรือนจำนวน 1,428.96 บาท

- ค่าภาษี

พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ในอำเภอเมือง อำเภอสบปราบ และอำเภอเสริมงาม ในจังหวัดลำปาง ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีที่ดินเนื่องจากที่ดินที่ใช้ในการเลี้ยงไก่เนื้อ เป็นที่ดินที่ได้รับมรดกตกทอด แต่เกษตรกรต้องชำระภาษีบำรุงโรงเรือนเป็นรายปี ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาจึงคำนวณค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรือน โดยใช้จำนวนโรงเรือนเป็นปัจจัยในการคำนวณ เช่นเดียวกันกับการคำนวณ ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรือน ดังนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรือน} = \frac{\text{ค่าภาษีโรงเรือนรวม}}{\text{จำนวนโรงเรือนรวม}}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ย ค่าภาษีต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่นจำนวน 9 ราย มีค่าภาษีทั้งปี จำนวน 13,540 บาท จากจำนวนโรงเรือนรวม 9 โรงเรือน

$$\text{ค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรือน} = \frac{13,540}{9}$$

9

$$= 1,504.44 \text{ บาทต่อโรงเรือน}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.28 และ 4.48

ตาราง 4.28 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา		
		จำนวนโรงเรียน (โรงเรียน) (1)	ค่าภาษีรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) (2) / (1) = (3)
1	6,000 – 8,500	9	13,400.00	1,504.44
2	9,000 – 10,000	11	15,500.00	1,409.09

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.28 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียนจำนวน 1,504.44 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียนจำนวน 1,409.09 บาท

- ดอกเบี้ยจ่าย

พบว่า เกษตรกรทุกรายมีการกู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการลงทุนเพื่อทำการก่อสร้างโรงเรียนแบบปิดและซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์เริ่มแรกในการเลี้ยงไก่เนื้อจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาทำการ คำนวณหาค่าเฉลี่ยเงินกู้ต่อโรงเรียน (ตาราง 4.7) เพื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยดอกเบี้ยจ่ายต่อโรงเรียน โดยใช้อัตราเงินกู้ยืมมาตรฐานขั้นต่ำสำหรับลูกค้ารายย่อยขั้นต่ำ (Minimum Retail Rate) ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เท่ากับร้อยละ 6.75 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2552 เป็นต้นไปจนถึงวันที่ทำการศึกษา (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร, 2553) และกำหนดให้มีการชำระคืนเงินกู้ 12 ปี เกษตรกรจ่ายชำระเงินต้นและดอกเบี้ยเป็นรายปีทุกปีและคิดดอกเบี้ยแบบเงินต้นลดลง ดังมีวิธีการคำนวณตามรายละเอียด ดังนี้

ตัวอย่าง การคำนวณจำนวนเงินชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงแบบวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรียน จำนวน 428,032.08 บาท ซึ่งคำนวณได้โดยใช้ค่าเฉลี่ยตามขนาดของพื้นที่โรงเรียน ดังนั้นการคำนวณดอกเบี้ยจ่าย มีรายละเอียด ดังตาราง 4.29

ตาราง 4.29 แสดงรายละเอียดการคำนวณจำนวนเงินชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1

ปีที่	จำนวนเงินต้น คงเหลือ (1) (บาท)	การชำระคืนเงินต้น $428,032.08 / 12 = (2)$ (บาท/ปี)	ดอกเบี้ยจ่าย $((1) * 6.75 / 100) = (3)$ (บาท/ปี)	ดอกเบี้ยจ่ายและ ชำระคืนเงินต้น $(2) + (3) = (4)$ (บาท/ปี)	เงินต้น คงเหลือ $(1) - (2) = (5)$ (บาท)
1	428,032.08	35,669.34	28,892.17	64,561.51	392,362.74
2	392,362.74	35,669.34	26,484.48	62,153.82	356,693.40
3	356,693.40	35,669.34	24,076.80	59,746.14	321,024.06
4	321,024.06	35,669.34	21,669.12	57,338.46	285,354.72
5	285,354.72	35,669.34	19,261.44	54,930.78	249,685.38
6	249,685.38	35,669.34	16,853.76	52,523.10	214,016.04
7	214,016.04	35,669.34	14,446.08	50,115.42	178,346.70
8	178,346.70	35,669.34	12,038.40	47,707.74	142,677.36
9	142,677.36	35,669.34	9,630.72	45,300.06	107,008.02
10	107,008.02	35,669.34	7,223.04	42,892.38	71,338.68
11	71,338.68	35,669.34	4,815.36	40,484.70	35,669.34
12	35,669.34	35,669.34	2,407.68	38,077.02	-

สำหรับการคำนวณจำนวนเงินชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยจ่ายของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาการเลี้ยงแบบวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยงจะใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน โดยแสดงได้ตามตาราง 4.30 ตาราง 4.31 ตาราง 4.49 และตาราง 4.50

ตารางที่ 4.30 ตารางแสดงรายละเอียดจำนวนเงินชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงแบบวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000 – 8,500 ตัว จำนวน 9 ราย

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	รวม
เงินต้นคงเหลือต้นปี	428,032.08	392,362.74	356,693.40	321,024.06	285,354.72	249,685.38	214,016.04	178,346.70	142,677.36	107,008.02	71,338.68	35,669.34	
ดอกเบี้ยจ่าย	28,892.17	26,484.48	24,076.80	21,669.12	19,261.44	16,853.76	14,446.08	12,038.40	9,630.72	7,223.04	4,815.36	2,407.68	187,799.08
การชำระคืนเงินต้น	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	35,669.34	428,032.08
เงินต้นคงเหลือปลายปี	392,362.74	356,693.40	321,024.06	285,354.72	249,685.38	214,016.04	178,346.70	142,677.36	107,008.02	71,338.68	35,669.34	-	
เงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย	64,561.51	62,153.82	59,746.14	57,338.46	54,930.78	52,523.10	50,115.42	47,707.74	45,300.06	42,892.38	40,484.70	38,077.02	

ตารางที่ 4.31 ตารางแสดงรายละเอียดจำนวนเงินชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงแบบวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 9,000 – 10,000 ตัว จำนวน 11 ราย

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	รวม
เงินต้นคงเหลือต้นปี	549,783.20	503,967.93	458,152.66	412,337.39	366,522.12	320,706.85	274,891.58	229,076.31	183,261.04	137,445.77	91,630.50	45,815.23	
ดอกเบี้ยจ่าย	37,110.37	34,017.84	30,925.30	27,832.77	24,740.24	21,647.71	18,555.18	15,462.65	12,370.12	9,277.59	6,185.06	3,092.53	241,217.36
การชำระคืนเงินต้น	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.27	45,815.23	549,783.20
เงินต้นคงเหลือปลายปี	503,967.93	458,152.66	412,337.39	366,522.12	320,706.85	274,891.58	229,076.31	183,261.04	137,445.77	91,630.50	45,815.23	-	
เงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย	82,925.64	79,833.11	76,740.57	73,648.04	70,555.51	67,462.98	64,370.45	61,277.92	58,185.39	55,092.86	52,000.33	48,907.76	

2.2 ต้นทุนการผลิต ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

2.2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มต้น ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรือน รวมถึงค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ ซึ่งมีอายุการใช้งานติดต่อกันหลายปี เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั้มน้ำ เครื่องพ่นยา อุปกรณ์ให้อาหาร อุปกรณ์ให้น้ำ อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ อุปกรณ์เตอนไฟฟ้าดับ แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว เป็นต้น รายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆมีดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการซื้อที่ดิน จากการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยงทุกราย มีที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง ซึ่งเป็นมรดกตกทอด พื้นที่ของที่ดินดังกล่าวนำมาสร้างเป็นที่อยู่อาศัย และมีบางส่วนนำมาใช้สำหรับการก่อสร้างโรงเรือน ดังนั้น โรงเรือนดังกล่าวตั้งอยู่บนที่ดินของตนเอง มูลค่าที่ดินเป็นมูลค่าที่ดินต่อแปลงโดยประมาณการตามราคาในแต่ละท้องที่ ซึ่งขนาดของที่ดินจะมีพื้นที่มากกว่าพื้นที่โรงเรือน พื้นที่ที่เหลือใช้เกษตรกรได้นำมาใช้สำหรับการก่อสร้าง โกดังเก็บอาหาร อุปกรณ์การเลี้ยงและถังเก็บน้ำ การคำนวณค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรือน มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับพันธะสัญญาประกันราคา

ตาราง 4.32 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรือน สำหรับการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น ของพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	มูลค่าต้นทุนที่ดินรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม.) (4) ตาราง 4.6	ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000-8,500	6,720	3,080,000.00	458.33	672	307,997.76
2	9,000-10,000	1,000	350,000.00	350.00	1,000	350,000.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.32 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่มโดย กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนที่ดินต่อโรงเรือนเป็นเงิน 307,997.76 บาทต่อโรงเรือน กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยจำนวนเงินกู้ต่อโรงเรือน เป็นเงิน 350,000.00 บาทต่อโรงเรือน

- ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียน

จากการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่าเกษตรกรทุกรายมีโรงเรียนสำหรับการเลี้ยงไก่เนื้อ จำนวน 1 โรงเรียน มีลักษณะเป็นรูปแบบหน้าจั่ว โครงสร้างเหล็ก หลังคามุงด้วยสังกะสี และมุงด้วยหญ้าคา พื้นคอนกรีต เพื่อสามารถทำความสะอาดได้สะดวก ภายนอกโรงเรียน มีลักษณะปิดล้อมด้วยผ้าพลาสติกสีดำ ควบคุมอุณหภูมิภายในโรงเรียนด้วยแผ่นรังผึ้งและพัดลม มีค่าเฉลี่ยอายุการใช้งาน 15 ปี

การคำนวณค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับ พันธะสัญญาประกันราคา ดังตารางที่ 4.33

ตาราง 4.33 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียน ต่อรายในแต่ละกลุ่มตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นของพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง				
		จำนวนพื้นที่โรงเรียนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน (ตร.ม.) (4) ตาราง 4.6	ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) (3)*(4) = (5)
1	6,000-8,500	6,720	4,900,000.00	729.17	672	490,002.24
2	9,000-10,000	1,000	600,000.00	600.00	1,000	600,000.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร

จากตาราง 4.33 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย เป็นเงิน 490,002.24 บาทต่อราย กลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรียนต่อราย เป็นเงิน 600,000.00 บาทต่อราย

- ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์

จากการรวบรวมข้อมูล พบว่า ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่เนื้อเป็นค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรได้ประมาณการราคาและอายุการใช้งานตามแบบสอบถามในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้แบ่งประเภทของเครื่องมือและอุปกรณ์เป็น 2 ประเภท ประกอบด้วย เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีปริมาณการใช้เท่ากันในแต่ละ โรงเรือน และเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีปริมาณการใช้ไม่เท่ากันในแต่ละ โรงเรือน โดยจำนวนของการใช้จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขนาดของโรงเรือน หรือจำนวนของไก่ที่เลี้ยง ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับพันธะสัญญาประกันราคา ดังตาราง 4.34 และ 4.35

ตาราง 4.34 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 1 จำนวน 10 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปริมาณการใช้ (เครื่อง)	จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)	(2)	(3)	(3)/(2) = (4)	(4)/(1) = (5)
เครื่องปั้มน้ำ	5	10	68,800.00	6,880.00	1,376.00
เครื่องพ่นยา	5	10	40,700.00	4,070.00	814.00
เครื่องชั่งน้ำหนัก	10	10	125,500.00	12,550.00	1,255.00
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล	10	10	219,000.00	21,900.00	2,190.00
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10	10	128,000.00	12,800.00	1,280.00
เครื่องกกไก่เล็ก	10	10	264,000.00	26,400.00	2,640.00
แผงกั้นเครื่องกก	5	10	18,000.00	1,800.00	360.00
หลอดไฟเครื่องกก	3	10	6,090.00	609.00	203.00
แทงค์น้ำ	10	10	124,500.00	12,450.00	1,245.00
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	10	10	274,700.00	27,470.00	2,747.00
อุปกรณ์เตือนไฟฟ้าดับ	10	10	34,700.00	3,470.00	347.00

ตาราง 4.34 (ต่อ) แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 1 จำนวน 10 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้ งาน (ปี)	ปริมาณการใช้ (เครื่อง)	จำนวนเงิน ทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อ โรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)	(2)	(3)	(3)/(2) = (4)	(4)/(1) = (5)
อุปกรณ์พัฒนา	10	10	678,000.00	67,800.00	6,780.00
อุปกรณ์รอกดึงและลวดสลิง	10	10	84,100.00	8,410.00	841.00
บ่อพักน้ำ	10	10	23,600.00	2,360.00	236.00
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวกับระบบน้ำ *	5	10	24,130.00	2,413.00	482.60
รวม			2,113,820.00	211,382.00	22,796.60

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสเปรย์ ลูกลอยน้ำ วาล์วประตูน้ำ

จากตาราง 4.34 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน กรณีปริมาณการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละโรงเรือนมีจำนวนเท่ากันของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 10 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน จำนวน 211,382.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 22,796.60 บาท

ตาราง 4.35 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 2 จำนวน 1 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้ งาน (ปี)	ปริมาณการใช้ (เครื่อง)	จำนวนเงิน ทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)	(2)	(3)	(3)/(2) = (4)	(4)/(1) = (5)
เครื่องปั้มน้ำ	5	1	8,000.00	8,000.00	1,600.00
เครื่องพ่นยา	5	1	5,000.00	5,000.00	1,000.00
เครื่องชั่งน้ำหนัก	10	1	17,500.00	17,500.00	1,750.00
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ ดีเซล	10	1	25,000.00	25,000.00	2,500.00
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10	1	15,000.00	15,000.00	1,500.00
เครื่องกกไก่เล็ก	10	1	38,000.00	38,000.00	3,800.00
แผงกั้นเครื่องกก	5	1	4,000.00	4,000.00	800.00
หลอดไฟเครื่องกก	3	1	1,000.00	1,000.00	333.33
แทงค์น้ำ	10	1	13,500.00	13,500.00	1,350.00
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	10	1	35,000.00	35,000.00	3,500.00
อุปกรณ์เต็อนไฟฟ้าดับ	10	1	4,500.00	4,500.00	450.00
อุปกรณ์พัดลม	10	1	25,000.00	25,000.00	2,500.00
อุปกรณ์รอกดึงและลวดสลิง	10	1	10,500.00	10,500.00	1,050.00
บ่อพักน้ำ	10	1	2,500.00	2,500.00	250.00
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวกับระบบน้ำ *	5	1	2,500.00	2,500.00	500.00
รวม			207,000.00	207,000.00	22,883.33

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสเปร์ย ลูกลายน้ํา วาล์วประตุน้ํา

จากตาราง 4.35 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน กรณีปริมาณการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละโรงเรือนมีจำนวนเท่ากัน ของ

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 1 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน จำนวน 207,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 22,883.33 บาท

กรณีที่ 2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีปริมาณการใช้ไม่เท่ากันในแต่ละโรงเรือน เช่น อุปกรณ์ให้อาหาร อุปกรณ์ให้น้ำ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง เป็นต้น ดังนั้นจำนวนที่ใช้มากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่โรงเรือน หรือจำนวนของไก่ที่เลี้ยง ซึ่งมีรายละเอียดการคำนวณเช่นเดียวกันกับวิธีประกันราคา ดังนี้

ตาราง 4.36 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือนตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 1 ขนาดพื้นที่ของโรงเรือนรวม 6,720 ตารางเมตร พื้นที่โรงเรือนเฉลี่ยต่อโรงเรือน 672 ตารางเมตรต่อโรงเรือน จำนวน 10 ราย

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปริมาณการใช้ (ชุด)	จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)		(2)	(2)/6,720=(3)	(3)*672=(4)	(4)/(1)=(5)
อุปกรณ์ให้อาหาร	10	338	235,210.00	35.00	23,520.00	2,352.00
อุปกรณ์ให้น้ำ	10	654	185,225.00	27.56	18,520.32	1,852.03
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3	168	29,190.00	4.34	2,916.48	972.16
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	10	500	248,667.00	37.00	24,864.00	2,486.40
ผ้าม่าน PVC	5	42	125,000.00	18.6	12,499.20	2,499.84
รวม			837,000.00		82,320.00	7,810.43

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร และการคำนวณ

จากตาราง 4.36 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน กรณีปริมาณการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละโรงเรือนมีจำนวนไม่เท่ากันของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 10 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่

เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดย กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน จำนวน 82,320.00บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 7,810.43 บาท

ตาราง 4.37 แสดงรายละเอียดต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 2 ขนาดพื้นที่ของโรงเรือน 1,000 ตารางเมตร จำนวน 1 ราย

รายการเครื่องมือและ อุปกรณ์	อายุ การใช้ งาน (ปี)	ปริมาณ การใช้ (ชุด)	จำนวนเงิน ทั้งสิ้น (บาท)	ต้นทุนต่อ ตารางเมตร (บาท/ตร.ม.)	ต้นทุนต่อ โรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท/ปี)
	(1)		(2)	(2)/1,000=(3)	(3)*1,000=(4)	(4)/(1)=(5)
อุปกรณ์ให้อาหาร	10	500	33,000.00	33.00	33,000.00	3,300.00
อุปกรณ์ให้น้ำ	10	1,000	32,000.00	32.00	32,000.00	3,200.00
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3	25	4,850.00	4.85	4,850.00	1,616.67
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	10	50	25,000.00	25.00	25,000.00	2,500.00
ผ้าม่าน PVC	5	6	16,700.00	16.70	16,700.00	3,340.00
รวม			111,550.00		111,550.00	13,956.67

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร และการคำนวณ

จากตาราง 4.37 พบว่า ต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน กรณี ปริมาณการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละโรงเรือนมีจำนวนไม่เท่ากันของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยงจำนวน 1 ราย ซึ่งแบ่งตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นในแต่ละกลุ่ม โดยกลุ่มที่ 2 มีต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือน จำนวน 111,550.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 13,956.67 บาท

จากการเก็บข้อมูลค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อโรงเรือนตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จากตาราง 4.34 ตาราง 4.35 ตาราง 4.36 ตาราง 4.37 ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลค่าเฉลี่ยต้นทุนของการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน จากตารางดังกล่าวมาสรุปรายละเอียด ตามตาราง 4.38 ดังนี้

ตาราง 4.38 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อโรงเรือนตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2	
	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น		จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา 9,000–10,000 ตัวต่อรุ่น	
	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท/ปี)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท/ปี)
เครื่องปั้มน้ำ	6,880.00	1,376.00	8,000.00	1,600.00
เครื่องพ่นยา	4,070.00	814.00	5,000.00	1,000.00
เครื่องชั่งน้ำหนัก	12,550.00	1,255.00	17,500.00	1,750.00
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล	21,900.00	2,190.00	25,000.00	2,500.00
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	12,800.00	1,280.00	15,000.00	1,500.00
เครื่องกกไก่เล็ก	26,400.00	2,640.00	38,000.00	3,800.00
แผงกั้นเครื่องกก	1,800.00	360.00	4,000.00	800.00
หลอดไฟเครื่องกก	609.00	203.00	1,000.00	333.33
แทงค์น้ำ	12,450.00	1,245.00	13,500.00	1,350.00
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	27,470.00	2,747.00	35,000.00	3,500.00
อุปกรณ์เดินไฟฟ้าดับ	3,470.00	347.00	4,500.00	450.00
อุปกรณ์พัดลม	67,800.00	6,780.00	25,000.00	2,500.00
อุปกรณ์รอกดึงและลวดสลิง	8,410.00	841.00	10,500.00	1,050.00
บ่อพักน้ำ	2,360.00	236.00	2,500.00	250.00
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำ *	2,413.00	482.60	2,500.00	500.00
อุปกรณ์ให้อาหาร	23,520.00	2,352.00	33,000.00	3,300.00
อุปกรณ์ให้น้ำ	18,520.32	1,852.03	32,000.00	3,200.00
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	2,916.48	972.16	4,850.00	1,616.67
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	24,864.00	2,486.40	25,000.00	2,500.00
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	24,864.00	2,486.40	25,000.00	2,500.00
ผ้าม่าน PVC	12,499.20	2,499.84	16,700.00	3,340.00
รวม	293,702.00	30,607.03	318,550.00	36,840.00

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสเปร์ย ลูกกลอนน้ำ วาล์วประตูน้ำ

จากตาราง 4.38 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยงจำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือน จำนวน 293,702.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี 30,607.03 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือน จำนวน 318,550.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี 36,840.00 บาท เมื่อเปรียบเทียบแล้วจะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือน ของกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 8,500–10,000 ตัวต่อรุ่น มีจำนวนค่าเฉลี่ยต้นทุนของเครื่องมือและอุปกรณ์ สูงกว่ากลุ่มที่ 1

จากตาราง 4.39 พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 10 ราย มีค่าเฉลี่ยต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือนเกี่ยวกับการซื้ออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเก่าในปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 12 เท่ากับ 3,525.48 บาท 27,662.20 บาท 3,525.48 บาท 290,176.52 บาท และ 3,525.48 บาท ตามลำดับ

จากตาราง 4.40 พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีต้นทุนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือนเกี่ยวกับการซื้ออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเก่าในปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 12 เท่ากับ 5,850.00 บาท 19,500.00 บาท 5,850.00 บาท 310,200.00 บาท และ 5,850.00 บาท ตามลำดับ

ตาราง 4.39 แสดงจำนวนเงินค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิจัยเชิงเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000 – 8,500 ตัวต่อรุ่น

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (บาท)	ปีที่ 1-3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	ปีที่ 6 (บาท)	ปีที่ 7 (บาท)	ปีที่ 8 (บาท)	ปีที่ 9-10 (บาท)	ปีที่ 11 (บาท)	ปีที่ 12 (บาท)
เครื่องปั้มน้ำ	5	6,880.00				6,880.00				6,880.00	
เครื่องพ่นยา	5	4,070.00				4,070.00				4,070.00	
เครื่องชั่งน้ำหนัก	10	12,550.00								12,550.00	
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล	10	21,900.00								21,900.00	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10	12,800.00								12,800.00	
เครื่องกักไก่เล็ก	10	26,400.00								26,400.00	
แผงกั้นเครื่องกัก	5	1,800.00				1,800.00				1,800.00	
หลอดไฟเครื่องกัก	3	609.00		609.00				609.00			609.00
แท่งค้ำน้ำ	10	12,450.00								12,450.00	
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	10	27,470.00								27,470.00	
อุปกรณ์เตือนไฟฟ้าดับ	10	3,470.00								3,470.00	

ตาราง 4.39(ต่อ) แสดงจำนวนเงินค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวน
ไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000 – 8,500 ตัวต่อรุ่น

รายการเครื่องมือและ อุปกรณ์	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (บาท)	ปีที่ 1-3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	ปีที่ 6 (บาท)	ปีที่ 7 (บาท)	ปีที่ 8 (บาท)	ปีที่ 9-10 (บาท)	ปีที่ 11 (บาท)	ปีที่ 12 (บาท)
อุปกรณ์พัดลม	10	67,800.00								67,800.00	
อุปกรณ์รอกดึงและ ลวดดึง	10	8,410.00								8,410.00	
บ่อพักน้ำ	10	2,360.00								2,360.00	
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ ระบบน้ำ *	5	2,413.00				2,413.00				2,413.00	
อุปกรณ์ให้อาหาร	10	23,520.00								23,520.00	
อุปกรณ์ให้น้ำ	10	18,520.32								18,520.32	
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3	2,916.48		2,916.48				2,916.48			2,916.48
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	10	24,864.00								24,864.00	
ฟ้่าน PVC	5	12,499.20				12,499.20				12,499.20	
รวม		293,702.00	-	3,525.48	-	27,662.20	-	3,525.48	-	290,176.52	3,525.48

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสปรีย์ ลูกอลยน้ำ วาล์วประตูน้ำ

ตารางที่ 4-40 แสดงจำนวนเงินค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 9,000-10,000 ตัวต่อรุ่น

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (บาท)	ปีที่ 1-3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	ปีที่ 6 (บาท)	ปีที่ 7 (บาท)	ปีที่ 8 (บาท)	ปีที่ 9-10 (บาท)	ปีที่ 11 (บาท)	ปีที่ 12 (บาท)
เครื่องปั้มน้ำ	5	8,000.00				8,000.00				8,000.00	
เครื่องพ่นยา	5	5,000.00				5,000.00				5,000.00	
เครื่องชั่งน้ำหนัก	10	17,500.00								17,500.00	
เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ดีเซล	10	25,000.00								25,000.00	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10	15,000.00								15,000.00	
เครื่องกักไก่เล็ก	10	38,000.00								38,000.00	
แผงกันเครื่องกัก	5	4,000.00				4,000.00				4,000.00	
หลอดไฟเครื่องกัก	3	1,000.00		1,000.00				1,000.00			1,000.00
แทงค์น้ำ	10	13,500.00								13,500.00	
อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและปั้มน้ำ	10	35,000.00								35,000.00	
อุปกรณ์เตือนไฟฟ้าดับ	10	4,500.00								4,500.00	

ตารางที่ 4-40(ต่อ) แสดงจำนวนเงินค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในแต่ละปีของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวน
ไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 9,000-10,000 ตัวต่อรุ่น

รายการเครื่องมือและ อุปกรณ์	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (บาท)	ปีที่ 1-3 (บาท)	ปีที่ 4 (บาท)	ปีที่ 5 (บาท)	ปีที่ 6 (บาท)	ปีที่ 7 (บาท)	ปีที่ 8 (บาท)	ปีที่ 9-10 (บาท)	ปีที่ 11 (บาท)	ปีที่ 12 (บาท)
อุปกรณ์พัดลม	10	25,000.00								25,000.00	
อุปกรณ์รอกดึงและ ลวดสลิง	10	10,500.00								10,500.00	
บ่อพักน้ำ	10	2,500.00									
อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ ระบบน้ำ *	5	2,500.00				2,500.00				2,500.00	
อุปกรณ์ให้อาหาร	10	33,000.00								33,000.00	
อุปกรณ์ให้น้ำ	10	32,000.00								32,000.00	
อุปกรณ์ให้แสงสว่าง	3	4,850.00		4,850.00				4,850.00			4,850.00
แผ่นรังผึ้งหรือมุ้งเขียว	10	25,000.00								25,000.00	
สีมัน PVC	5	16,700.00								16,700.00	
รวม		318,550.00	-	5,850.00	-	19,500.00	-	5,850.00	-	310,200.00	5,850.00

หมายเหตุ * หมายถึง หัวสปรีย์ ลูกอลยน้ำ วาล์วประตูน้ำ

2.2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง คือต้นทุนผลิตและค่าใช้จ่ายในการผลิต รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่นๆ ต้นทุนผลิตตามพันธะสัญญาจ้างเลี้ยง มีความแตกต่างกับ ต้นทุนการผลิตตามพันธะสัญญาประกันราคา เนื่องจากเกษตรกรไม่ต้องรับผิดชอบเงินลงทุนในส่วนของค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ ค่าอาหารไก่ และค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ เพราะบริษัทคู่สัญญาจะเป็นผู้ลงทุนให้ ดังนั้น การเลี้ยงประเภทนี้ มีเพียงต้นทุนแปรสภาพ ประกอบด้วย ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่าเกษตรกร ผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาจ้างเลี้ยง มีการดำเนินงานที่เหมือนกันกับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาประกันราคา ดังนั้น ผู้ศึกษา จึงใช้วิธีการคำนวณเป็นลักษณะเช่นเดียวกันกับ พันธะสัญญาประกันราคา

ตาราง 4.41 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรือนทั้งปี สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง		
		จำนวนโรงเรือน (โรงเรือน) (1)	ค่าแรงงานรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรือนทั้งปี (บาท/โรงเรือน) $(2) / (1) = (3)$
1	6,000–8,500	10	432,500.00	43,250.00
2	9,000–10,000	1	55,000.00	55,000.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.41 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรือนทั้งปี ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรือนทั้งปี จำนวน 43,250.00 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าแรงงานต่อโรงเรือนทั้งปี จำนวน 55,000.00 บาท

ตาราง 4.42 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าน้ำประปา รวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม./โรงเรือน) (4) ตาราง 4.6	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,720	23,800.00	3.54	672	2,378.88
2	9,000–10,000	1,000	2,800.00	2.80	1,000	2,800.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.42 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน จำนวน 2,378.88 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาต่อโรงเรือน จำนวน 2,800.00 บาท

ตาราง 4.43 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม./โรงเรือน) (4) ตาราง 4.6	ค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,720	427,500.00	63.62	672	42,752.64
2	9,000–10,000	1,000	60,000.00	60.00	1,000	60,000.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.43 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน จำนวน 42,752.64 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อโรงเรือน จำนวน 60,000.00 บาท

ตาราง 4.44 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าวัสดุรองพื้นรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าวัสดุรองพื้นต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม./โรงเรือน) (4) ตาราง 4.6	ค่าเฉลี่ยค่าวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,720	124,500.00	18.53	672	12,452.16
2	9,000–10,000	1,000	17,500.00	17.50	1,000	17,500.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.44 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน จำนวน 12,452.16 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้นต่อโรงเรือน จำนวน 17,500.00 บาท

ตาราง 4.45 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรียนสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยง ตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง		
		จำนวน โรงเรียน (โรงเรียน) (1)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง รวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) (2) / (1) = (3)
1	6,000–8,500	10	70,000.00	7,000.00
2	9,000–10,000	1	8,500.00	8,500.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.45 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรียนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรียน จำนวน 7,000.00 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อโรงเรียน จำนวน 8,500.00 บาท

ตาราง 4.46 แสดงรายละเอียดค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ต่อโรงเรียน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยง ตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง		
		จำนวน โรงเรียน (โรงเรียน) (1)	ค่าซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์รวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องมือและ อุปกรณ์ต่อโรงเรียน (บาท) (2) / (1) = (3)
1	6,000 – 8,500	10	62,000.00	6,200.00
2	9,000 – 10,000	1	8,000.00	8,000.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.46 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อ โรงเรือนของเกษตรกร ผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือนจำนวน 6,200.00 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อโรงเรือนจำนวน 8,000.00 บาท

ตาราง 4.47 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงประกันภัยต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	ค่าเบี่ยงประกันภัยโรงเรือนรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงประกันภัยโรงเรือนต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม./โรงเรือน) (4) ตาราง 4.6	ค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงประกันภัยโรงเรือนต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,720	14,970.00	2.23	672	1,498.56
2	9,000–10,000	1,000	1,500.00	1.50	1,000	1,500.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.47 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงประกันภัยต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงประกันภัยต่อโรงเรือน จำนวน 1,498.56 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงประกันภัยต่อโรงเรือน จำนวน 1,500.00 บาท

ตาราง 4.48 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง		
		จำนวนโรงเรียน (โรงเรียน) (1)	ค่าภาษีรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) $(2) / (1) = (3)$
1	6,000–8,500	10	11,000.00	1,100.00
2	9,000–10,000	1	1,000.00	1,000.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.48 พบว่าค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียนของเกษตรกร ผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวน ไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียนจำนวน 1,100.00 บาท และกลุ่มที่ 2 มีค่าเฉลี่ยค่าภาษีต่อโรงเรียนจำนวน 1,000.00 บาท

ตาราง 4.49 แสดงรายละเอียดจำนวนเงินชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย ของกรมการผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000 – 8,500 ตัว จำนวน 10 ราย

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	รวม
เงินต้นคงเหลือต้นปี	380,002.56	348,335.68	316,668.80	285,001.92	253,335.04	221,668.16	190,001.28	158,334.40	126,667.52	95,000.64	63,333.76	31,666.88	
ดอกเบี้ยจ่าย	25,650.17	23,512.66	21,375.14	19,237.63	17,100.12	14,962.60	12,825.09	10,687.57	8,550.06	6,412.54	4,275.03	2,137.51	166,726.12
การชำระคืนเงินต้น	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	31,666.88	380,002.56
เงินต้นคงเหลือปลายปี	348,335.68	316,668.80	285,001.92	253,335.04	221,668.16	190,001.28	158,334.40	126,667.52	95,000.64	63,333.76	31,666.88	-	
เงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย	57,317.05	55,179.54	53,042.02	50,904.51	48,767.00	46,629.48	44,491.97	42,354.45	40,216.94	38,079.42	35,941.91	33,804.39	

ตาราง 4.50 แสดงรายละเอียดจำนวนเงินชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย ของกรมการผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 9,000 – 10,000 ตัว จำนวน 1 ราย

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	รวม
เงินต้นคงเหลือต้นปี	300,000.00	275,000.00	250,000.00	225,000.00	200,000.00	175,000.00	150,000.00	125,000.00	100,000.00	75,000.00	50,000.00	25,000.00	
ดอกเบี้ยจ่าย	20,250.00	18,562.50	16,875.00	15,187.50	13,500.00	11,812.50	10,125.00	8,437.50	6,750.00	5,062.50	3,375.00	1,687.50	131,625.00
การชำระคืนเงินต้น	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	300,000.00
เงินต้นคงเหลือปลายปี	275,000.00	250,000.00	225,000.00	200,000.00	175,000.00	150,000.00	125,000.00	100,000.00	75,000.00	50,000.00	25,000.00	-	
เงินต้นและดอกเบี้ยจ่าย	45,250.00	43,562.50	41,875.00	40,187.50	38,500.00	36,812.50	35,125.00	33,437.50	31,750.00	30,062.50	28,375.00	26,687.50	

จากการเก็บข้อมูลต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกัน ราคาจากตาราง 4.9 ตาราง 4.10 ตาราง 4.15 ตาราง 4.18 ตาราง 4.19 ตาราง 4.20 ตาราง 4.21 ตาราง 4.22 ตาราง 4.23 ตาราง 4.24 ตาราง 4.25 ตาราง 4.26 ตาราง 4.27 ตาราง 4.28 ตาราง 4.30 และตาราง 4.31 ต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยงจากตาราง 4.32 ตาราง 4.33 ตาราง 4.38 ตาราง 4.41 ตาราง 4.42 ตาราง 4.43 ตาราง 4.44 ตาราง 4.45 ตาราง 4.46 ตาราง 4.47 ตาราง 4.48 ตาราง 4.49 และตาราง 4.50 ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือนของปีฐานทั้ง 2 ประเภทพันธะสัญญา มาสรุปรายละเอียด เพื่อนำมาเปรียบเทียบ รายละเอียดตามตาราง 4.51 ดังนี้

ตาราง 4.51 แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือนตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา และวิธีรับจ้างเลี้ยง ที่มีการแบ่งจำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น รวมจำนวน 31 ราย

หน่วย : บาท/โรงเรือน

รายการต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ	การเลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญา			
	วิธีประกันราคา		วิธีรับจ้างเลี้ยง	
	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน				
- ต้นทุนที่ดิน (ตาราง 4.9 ตาราง 4.32)	361,322.64	415,774.92	307,997.76	350,000.00
- ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง โรงเรือน (ตาราง 4.10 ตาราง 4.33)	576,450.00	579,773.04	490,002.24	600,000.00
- ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ (ตาราง 4.15 ตาราง 4.38)	351,305.99	377,356.48	293,702.00	318,550.00
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน				
- ต้นทุนการผลิต				
- วัสดุคิบ				
- ค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ (ตาราง 4.18)	518,662.30	627,623.20	-	-
- ค่าอาหารไก่ (ตาราง 4.19)	2,711,243.08	3,356,710.24	-	-

ตาราง 4.51(ต่อ) แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อ
โรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา และวิธีรับจ้างเลี้ยง ที่มีการแบ่งจำแนกตาม
จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น รวมจำนวน 31 ราย

หน่วย : บาท/โรงเรือน

รายการต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ	การเลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญา			
	วิธีประกันราคา		วิธีรับจ้างเลี้ยง	
	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
- ค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ (ตาราง 4.20)	13,410.28	15,750.24	-	-
- ค่าแรงงานทางตรง (ตาราง 4.21 ตาราง 4.41)	51,666.67	53,863.64	43,250.00	55,000.00
- ค่าใช้จ่ายในการผลิต				
- ค่าน้ำประปา (ตาราง 4.22 ตาราง 4.42)	2,782.08	2,802.96	2,378.88	2,800.00
- ค่าไฟฟ้า (ตาราง 4.23 ตาราง 4.43)	49,026.60	54,795.12	42,752.64	60,000.00
- ค่าใช้จ่ายในวัสดุรองพื้น (ตาราง 4.24 ตาราง 4.44)	16,012.08	18,594.80	12,452.16	17,500.00
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ตาราง 4.25 ตาราง 4.45)	7,750.00	8,909.09	7,000.00	8,500.00
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่นๆ				
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ (ตาราง 4.26 ตาราง 4.46)	8,111.11	9,363.64	6,200.00	8,000.00
- ค่าเบี้ยประกันภัยโรงเรือน (ตาราง 4.27 ตาราง 4.47)	1,421.28	1,428.96	1,498.56	1,500.00
- ค่าภาษี (ตาราง 4.28 ตาราง 4.48)	1,504.44	1,409.09	1,100.00	1,000.00

ตาราง 4.51(ต่อ) แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา และวิธีรับจ้างเลี้ยง ที่มีการแบ่งจำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น รวมจำนวน 31 ราย

หน่วย : บาท/โรงเรือน

รายการต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ	การเลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญา			
	วิธีประกันราคา		วิธีรับจ้างเลี้ยง	
	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
- คอกเบียด้าย (ตาราง 4.30 ตาราง 4.31 ตาราง 4.49 ตาราง 4.50)	64,561.51	82,925.64	57,317.05	45,250.00
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	4,735,230.06	5,607,081.05	1,265,651.29	1,468,100.00

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตาราง 4.51 พบว่า ค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือนตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง มีรายละเอียด ดังนี้

ค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคากลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน จำนวน 4,735,230.06 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน จำนวน 5,607,081.05 บาท

ค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยงกลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน จำนวน 1,265,651.29 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีค่าเฉลี่ยต้นทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน จำนวน 1,468,100.00 บาท

ส่วนที่ 3 รายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ในโรงเรียนแบบปิด ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ จังหวัดลำปาง

รายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ใน โรงเรียนแบบปิด ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่
จังหวัดลำปาง มีการจำแนกตามพันธะสัญญา แบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ซึ่งมี
รายละเอียดที่แตกต่างกัน ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษา จึงจำแนกรายได้หรือผลตอบแทน
ในแต่ละพันธะสัญญา ดังนี้

3.1 รายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ประกอบด้วย

3.1.1 รายได้ทางตรง เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อจะได้รับรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อที่มี
ชีวิตในแต่ละรุ่น (งวด) ของการเลี้ยงในหนึ่งปี ในช่วงระยะเวลาการเลี้ยงไก่ในแต่ละรุ่น (งวด)
บริษัทให้เครดิตค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ ค่าอาหารไก่ ค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ในราคาประกัน
เมื่อถึงกำหนดวันที่จับจำหน่าย บริษัทจะแจ้งให้แก่เกษตรกรได้ทราบล่วงหน้า ราคาที่บริษัทรับซื้อ
ไก่เนื้อมีชีวิต มีการกำหนดราคาไว้ล่วงหน้า โดยระบุในสัญญาอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร เมื่อจับ
จำหน่ายเสร็จสิ้น บริษัทมีการคำนวณค่าตอบแทนให้แก่เกษตรกร โดยการหักค่าใช้จ่ายที่ให้เครดิตไว้
จากมูลค่าไก่ใหญ่ที่ทางขายคืนเกษตรกรให้กับบริษัทตามเงื่อนไข ส่วนต่างที่เหลือถือเป็น
ค่าตอบแทนที่เกษตรกรจะได้รับ

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลผลตอบแทนตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.
2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2552 และได้ใช้ข้อมูลดังกล่าวเป็น ปีฐาน เพื่อนำไปประมาณการใน
อนาคต ตลอดอายุของโครงการ คือ 12 ปี รายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตในแต่ละรุ่น (งวด)
มีวิธีการคำนวณ ค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิต โดยถัวเฉลี่ยตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปี
ดังนี้

การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัว

$$= \frac{\text{รายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตรวม}}{\text{จำนวนไก่ที่เลี้ยงรวมทั้งปี}}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อ โรงเรียน

$$= \frac{\text{จำนวนไก่ที่เลี้ยงรวมทั้งปี}}{\text{จำนวนโรงเรียนรวม}}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือน
 = ค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัว X ค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยง
 ต่อโรงเรือน

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือน
 ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา
 ต่อรุ่น จำนวน 6,000 – 8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตรวมทั้งปี
 จำนวน 32,613,980.00 บาท จากจำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปีรวม จำนวน 354,974 ตัว

ค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัว

$$= \frac{32,613,980.00}{354,974}$$

$$= 91.88 \quad \text{บาทต่อตัว}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปีต่อโรงเรือน

$$= \frac{354,974}{9}$$

$$= 39,442 \quad \text{ตัวต่อโรงเรือน}$$

ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือน

$$= 91.88 \times 39,442$$

$$= 3,623,930.96 \quad \text{บาทต่อโรงเรือน}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือน ตามพันธะ
 สัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 2 มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.52

ตาราง 4.52 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิต สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา รวมจำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งหมด (ตัว)	จำนวนไก่เฉลี่ยต่อโรงเรียน (ตัว/โรงเรียน)	รายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตรวมทั้งปี (บาท)	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัว (บาท/ตัว)	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน)
	(1)	(2) ตาราง 4.18	(3)	(3)/(1)=(4)	(1)*(4)=(5)	
1	6,000-8,500	354,974	39,442	32,613,980.00	91.88	3,623,930.96
2	9,000-10,000	525,010	47,728	48,063,244.00	91.55	4,369,498.40

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและจากการคำนวณ

จากตาราง 4.52 พบว่าค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 6,000-8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรียน 3,623,930.96 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 9,000-10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรียน 4,369,498.40 บาท

3.1.2 รายได้ทางอ้อม ประกอบด้วย รายได้จากการขายมูลไก่ รายได้จากการขายดูกระสอบอาหารไก่ และรายได้จากการขายเศษซากทรัพยากรสัตว์ เป็นต้น จากการสัมภาษณ์และจากข้อมูลในแบบสอบถาม พบว่ารายได้จากการขายมูลไก่และรายได้จากการขายดูกระสอบอาหารไก่ เป็นผลพลอยได้จากการเลี้ยงไก่เนื้อ ซึ่งเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อทั้งพันธะสัญญาประกันราคา และรับจ้างเลี้ยง มีรายได้ดังกล่าวหลังจากที่เสร็จสิ้นการเลี้ยงไก่ในแต่ละรุ่น(งวด) แต่รายได้จากการขายเศษซากทรัพยากรสัตว์นั้น มีเพียงเกษตรกรบางรายที่มีรายได้จากการขายเศษซากทรัพยากรสัตว์ และพบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อประเภทพันธะสัญญารับจ้างเลี้ยงไม่มีข้อมูลรายได้ทางอ้อม ประกอบด้วย รายได้จากการขายดูกระสอบอาหารไก่ เนื่องจากต้องส่งคืนให้แก่บริษัท และรายได้จากการขายเศษซากทรัพยากรสัตว์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- รายได้จากการขายมูลไก่อ

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา มีรายได้จากการขายมูลไก่อหลังจากเสร็จสิ้นการเลี้ยงไก่เนื้อในแต่ละรุ่น (งวด) ซึ่งผู้รับซื้อส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรในท้องถิ่นจะเป็นผู้มาดำเนินการตักมูลไก่อในโรงเรือน ลักษณะเป็นการเหมาทั้งโรงเรือน ดังนั้นรายได้จากการขายมูลไก่อเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อจะได้รับมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขนาดของโรงเรือน และ โดยเฉลี่ยมีรายได้จากการขายมูลไก่อจำนวน 5 ครั้งต่อปี ตามรุ่น(งวด) ของการเลี้ยง โดยเฉลี่ยคิดเป็นจำนวนเงิน 4,500–7,000 บาทต่อโรงเรือน ดังนั้นผู้ศึกษาทำการคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อโรงเรือนตัวเฉลี่ยตามขนาดของพื้นที่โรงเรือน ดังนี้

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ย รายได้จากการขายมูลไก่อ ต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น จำนวน 9 ราย มีรายได้จากการขายมูลไก่อรวม จำนวน 200,500.00 บาทจากจำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม 6,800 ตารางเมตร โดยเกษตรกรกลุ่มที่ 1 มีค่าเฉลี่ยพื้นที่โรงเรือนจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

$$\begin{aligned} \text{ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อตารางเมตร} &= \frac{200,500}{6,800} \\ &= 29.49 \quad \text{บาทต่อตารางเมตร} \end{aligned}$$

จากตาราง 4.5 พบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือนของกลุ่มที่ 1 ตามพันธะสัญญาประกันราคา เป็นจำนวน 756 ตารางเมตรต่อโรงเรือน

ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อโรงเรือน

$$\begin{aligned} &= 29.49 \times 756 \\ &= 22,294.44 \quad \text{บาทต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.53 และ 4.56

ตาราง 4.53 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่ต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	รายได้จากการขายมูลไก่รวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่ต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรือน (ตร.ม./โรงเรือน) (4) ตาราง 4.5	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,800	200,500.00	29.49	756	22,294.44
2	9,000–10,000	10,080	285,000.00	28.27	916	25,895.32

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.53 พบว่าค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่ต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่ต่อโรงเรือน 22,294.44 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่ต่อโรงเรือน 25,895.32 บาท

- รายได้จากการขายอุจจาระสอบอาหารไก่

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา มีรายได้จากการขายอุจจาระสอบอาหารไก่หลังจากเสร็จสิ้นการเลี้ยงไก่ในแต่ละรุ่น (งวด) ซึ่งผู้รับซื้อส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรในท้องถิ่นจะเป็นผู้มาดำเนินการติดต่อขอรับซื้ออุจจาระสอบอาหารไก่ โดยเฉลี่ยคิดเป็นถุงถุงละ 5 บาท แต่มีเกษตรกรบางรายได้ขายอุจจาระสอบอาหารไก่เป็นบางส่วน เนื่องจากได้นำอุจจาระสอบอาหารไก่ นำไปใช้เป็นวัสดุในการซ่อมแซมโรงเรือน (จากการสอบถาม) ดังนั้นในการศึกษา ครั้งนี้ ผู้ศึกษาทำการคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายอุจจาระสอบอาหาร โดยเฉลี่ยตามจำนวนของโรงเรือน ดังนี้

$$\begin{aligned} & \text{การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายอุจจาระสอบอาหารไก่ต่อโรงเรือน} \\ & = \frac{\text{รายได้จากการขายอุจจาระสอบอาหารไก่รวม}}{\text{จำนวนโรงเรือนรวม}} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ย รายได้จากการขายถุงกระสอบอาหารไก่ ต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญา จำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น จำนวน 9 ราย มีรายได้จากการขายถุงกระสอบอาหารไก่ รวม จำนวน 156,250.00 บาท จากจำนวนโรงเรือนรวม 9 โรงเรือน

ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายถุงกระสอบอาหารไก่ต่อโรงเรือน

$$= \frac{156,250}{9}$$

$$= 17,361.11 \text{ บาทต่อโรงเรือน}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายถุงกระสอบอาหารไก่ต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 และวิธีรับจ้างเลี้ยง ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.54

ตาราง 4.54 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายถุงกระสอบอาหารไก่ต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา		
		จำนวนโรงเรือน (โรงเรือน) (1)	รายได้ค่าขายถุงกระสอบอาหารไก่อรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยรายได้ค่าขายถุงกระสอบอาหารไก่ต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (2) / (1) = (3)
1	6,000–8,500	9	156,250.00	17,361.11
2	9,000–10,000	11	219,700.00	19,972.73

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.54 พบว่า ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายถุงกระสอบอาหารไก่ต่อโรงเรือน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 20 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายถุงกระสอบอาหารไก่ต่อโรงเรือนจำนวน 17,361.11 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่

มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายลูกกระสอบอาหารไก่ต่อโรงเรือน จำนวน 19,972.73 บาท

- รายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สิน

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคามีรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สิน เนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงไก่ที่ถือเป็นทรัพย์สินในการเลี้ยงไก่ไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีกและไม่ใช้เกษตรกรทุกรายที่มีรายได้ดังกล่าว ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาทำการคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินเฉลี่ยตามจำนวนของเกษตรกรที่มีรายได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} & \text{การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินต่อโรงเรือน} \\ & = \frac{\text{รายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินรวม}}{\text{จำนวนเกษตรกรที่มีรายได้รวม}} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ย รายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สิน ต่อ โรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาจำนวน 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น จำนวน 9 ราย พบว่า มีรายได้จากการขายเศษซากทรัพย์สินรวมจำนวน 12,500.00 บาท จากจำนวนเกษตรกรที่มีรายได้นี้เป็น จำนวน 3 ราย

$$\begin{aligned} & \text{ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินต่อโรงเรือน} \\ & = \frac{12,500}{3} \\ & = 4,166.67 \text{ บาทต่อโรงเรือน} \end{aligned}$$

สำหรับการคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินต่อ โรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 ก็คำนวณได้เช่นเดียวกันดังตาราง 4.55

ตาราง 4.55 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินต่อโรงเรือน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคา จำนวน 7 ราย ที่มีรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สิน

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา		
		จำนวนเกษตรกร (ราย)	รายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินรวม (บาท)	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินต่อโรงเรือน (บาท/โรงเรือน) (2) / (1) = (3)
		(1)	(2)	(3)
1	6,000 – 8,500	3	12,500.00	4,166.67
2	9,000 – 10,000	4	45,000.00	11,250.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.55 พบว่า ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา จำนวนรวม 7 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 3 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินต่อโรงเรือนจำนวน 4,166.67 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 4 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายเศษซากของทรัพย์สินต่อโรงเรือน จำนวน 11,250.00 บาท

3.2 รายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยงประกอบด้วย

3.2.1 รายได้ทางตรง

เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อจะได้รับรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่ของ บริษัทคู่สัญญาในแต่ละรุ่น (งวด) ของการเลี้ยงในหนึ่งปี ในช่วงระยะเวลาการเลี้ยงไก่ในแต่ละรุ่น (งวด) เกษตรกรไม่ต้องรับผิดชอบเงินลงทุนในส่วนของค่าใช้จ่ายในการซื้อพันธุ์ไก่ ค่าอาหารไก่ และค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ เพราะบริษัทคู่สัญญาจะเป็นผู้ลงทุน เกษตรกรจะรับผิดชอบในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเท่านั้น สำหรับสินค้าที่บริษัทนำส่งให้เกษตรกรในแต่ละรุ่น (งวด) เช่นอาหารไก่ ในกรณีที่มีจำนวนอาหารไก่เหลือในแต่ละรุ่น (งวด) เกษตรกรต้องนำส่งคืนให้แก่บริษัท หากมีการสูญหายเกษตรกรต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายนี้

จากการสัมภาษณ์และจากข้อมูลแบบสอบถาม พบว่า เกษตรกรจะได้รับรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตจากบริษัทคู่สัญญาหลังจากเสร็จสิ้นการจับจำหน่ายไก่เนื้อมีชีวิตซึ่งเกษตรกรจะต้องขายคืนให้แก่บริษัท หลังจากนั้นบริษัทจะคำนวณค่าตอบแทนให้แก่เกษตรกรโดยคำนวณรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อแต่ละรุ่น(งวด) ตามประสิทธิภาพของการเลี้ยงไก่เนื้อรุ่น(งวด)นั้น ซึ่งบริษัทจะมีค่าสถิติตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด มาทำการเปรียบเทียบรายละเอียดดังนี้

- ค่าเช่าโรงเรือน มีการคำนวณจาก จำนวนพื้นที่ของโรงเรือน X ระยะเวลาที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ต่อรุ่น(งวด) X อัตราที่บริษัทกำหนด
- ค่าความสามารถและประสิทธิภาพของผลผลิตเนื้อไก่ที่ได้จากการเลี้ยง โดยคำนวณจากปริมาณอาหารที่ใช้ในการเลี้ยง เปรียบเทียบกับน้ำหนักของตัวไก่ทั้งหมดที่จับออกแล้ว อ้างอิงค่าสถิติตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด
- เงินช่วยเหลืออื่นๆตามความเหมาะสม และเห็นชอบของผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เช่น เงินช่วยเหลือพลังงาน เงินช่วยไก่เล็ก เป็นต้น

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลผลตอบแทนตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2552 และได้ใช้ข้อมูลดังกล่าวเป็น ปีฐาน เพื่อนำไปประมาณการในอนาคตตลอดอายุของโครงการ คือ 12 ปี รายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อในแต่ละรุ่น(งวด)มีวิธีการคำนวณ ค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิต โดยถ่วงเฉลี่ยตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปี ดังนี้

การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัว

$$= \frac{\text{รายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัวรวม}}{\text{จำนวนไก่ที่เลี้ยงรวมทั้งปี}}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือน

$$= \frac{\text{จำนวนไก่ที่เลี้ยงรวมทั้งปี}}{\text{จำนวนโรงเรือนรวม}}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือน

$$= \text{ค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัว} \times \text{ค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อโรงเรือน}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญารับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000-8,500 ตัว จำนวน 10 ราย มีรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตรวมทั้งปีจำนวน 2,495,000.00 บาท จากจำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปีรวม จำนวน 342,470 ตัว

ค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัว

$$= \frac{2,495,000.00}{342,470}$$

342,470

$$= 7.29 \text{ บาทต่อตัว}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยจำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปีต่อโรงเรียน

$$= \frac{342,470}{10}$$

10

$$= 34,247 \text{ ตัวต่อโรงเรียน}$$

ดังนั้น การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรียน

$$= 7.29 \times 34,247$$

$$= 249,660.63 \text{ บาทต่อโรงเรียน}$$

การคำนวณค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรียนตามพันธะสัญญาจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ดังตาราง 4.56

ตาราง 4.56 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิต สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบรับจ้างเลี้ยง รวมจำนวน 20 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง					
		จำนวนไก่ที่เลี้ยงทั้งปี (ตัว)	จำนวนโรงเรียน (โรงเรียน)	จำนวนไก่เฉลี่ยต่อโรงเรียน (ตัว/โรงเรียน)	รายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตรวมทั้งปี (บาท)	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อตัว (บาท/ตัว)	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน)
		(1)	(2)	(1)/(2)=(3)	(4)	(4)/(1)=(5)	(3)*(5)=(6)
1	6,000-8,500	342,470	10	34,247	2,495,000.00	7.29	249,660.63
2	9,000-10,000	51,800	1	51,800	400,000.00	7.72	399,896.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.56 พบว่า ค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 10 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือน 249,660.63 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 1 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการรับจ้างเลี้ยงไก่เนื้อมีชีวิตต่อโรงเรือน 399,896.00 บาท

3.2.2 รายได้ทางอ้อม มีเพียงรายได้จากการขายมูลไก่เท่านั้น ส่วนรายได้จากการขายดูกระดูกอบอาหารไก่ และรายได้จากการขายเศษซากทรีฟี่สกิน จากการสัมภาษณ์และจากข้อมูลในแบบสอบถาม พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อพันธะสัญญาจ้างเลี้ยงจะไม่มีรายได้จากการขายดูกระดูกอบอาหารไก่ เนื่องจากดูอาหารไก่เมื่อเสร็จสิ้นการเลี้ยงไก่แต่ละรุ่น(งวด)เกษตรกรต้องนับจำนวนดูอาหารพร้อมนำส่งคืนบริษัท หากจำนวนดูอาหารไม่ครบ ทางบริษัทจะนำมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายโดยหักออกจากผลตอบแทนที่เกษตรกรพึงได้รับในรุ่น(งวด)นั้น(จากการสอบถาม) จากการสำรวจ พบว่า เกษตรกรที่เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย ไม่มีรายได้จากการขายมูลค่าซากของทรีฟี่สกิน

ดังนั้น ในการศึกษาครั้งนี้ รายได้ทางอ้อมของเกษตรกรตามพันธะสัญญาจ้างเลี้ยง จะมีรายได้ทางอ้อมประเภทเดียว คือ รายได้จากการขายมูลไก่ ตามรายละเอียด ดังนี้

- รายได้จากการขายมูลไก่

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่า การดำเนินการขายมูลไก่ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาจ้างเลี้ยง มีการดำเนินการเหมือนกันกับเกษตรกรพันธะสัญญาประกันราคา ดังนั้น รายได้จากการขายมูลไก่ต่อโรงเรือน มีวิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับ เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาประกันราคา ดังตาราง 4.57 ดังนี้

ตาราง 4.57 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อโรงเรียน สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย

กลุ่ม	จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น (ตัว)	การเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง				
		จำนวนพื้นที่โรงเรือนรวม (ตร.ม.) (1)	รายได้จากการขายมูลไก่อรวม (บาท) (2)	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อตารางเมตร (บาท/ตร.ม.) (2)/(1) = (3)	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ต่อโรงเรียน (ตร.ม./โรงเรียน) (4) ตาราง 4.6	ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อโรงเรียน (บาท/โรงเรียน) (3)*(4) = (5)
1	6,000–8,500	6,720	217,500.00	32.37	672	21,752.64
2	9,000–10,000	1,000	35,000.00	35.00	1,000	35,000.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.57 พบว่า ค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อโรงเรียนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวนรวม 11 ราย จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 10 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อโรงเรียน 21,752.64 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 1 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้จากการขายมูลไก่อต่อโรงเรียน 35,000.00 บาท

จากการเก็บข้อมูลรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคาจากตาราง 4.52 ตาราง 4.53 ตาราง 4.54 และตาราง 4.55 รายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยงจากตาราง 4.56 และตาราง 4.57 ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรียน ของปีฐานทั้ง 2 ประเภทพันธะสัญญา มาสรุปรายละเอียดเพื่อนำมาเปรียบเทียบ รายละเอียดตามตาราง 4.58 ดังนี้

ตาราง 4.58 แสดงรายละเอียด การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ต่อโรงเรียนตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา และวิธีรับจ้างเลี้ยง ที่มีการจำแนกตาม จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น รวมจำนวน 31 ราย

หน่วย : บาท/โรงเรียน

รายการรายได้ของการเลี้ยงไก่เนื้อ	การเลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญา			
	วิธีประกันราคา		วิธีรับจ้างเลี้ยง	
	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
รายได้ทางตรง				
- รายได้จากการจำหน่ายไก่เนื้อ มีชีวิต (ตาราง 4.52 ตาราง 4.56)	3,623,930.96	4,369,498.40	249,660.63	399,896.00
รายได้ทางอ้อม				
- รายได้จากการขายมูลไก่ (ตาราง 4.53 ตาราง 4.57)	22,294.44	25,895.32	21,752.64	35,000.00
- รายได้จากการขายกระดูกกระสอบ อาหารไก่ (ตาราง 4.54)	17,361.11	19,972.73	-	-
- รายได้จากการขายเศษซากของ ทรัพย์สิน (ตาราง 4.55)	4,166.67	11,250.00	-	-
รวมรายได้ทั้งหมด	3,667,753.18	4,426,616.45	271,413.27	434,896.00

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรและการคำนวณ

จากตาราง 4.58 พบว่า ค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรียน ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง มีรายละเอียด ดังนี้

ค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรียน ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคากลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรียน จำนวน 3,667,753.18 บาท และกลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรียน จำนวน 4,426,616.45 บาท

ค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรียนตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยงกลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรียน จำนวน 271,413.27 บาท และ

กลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย มีค่าเฉลี่ยรายได้หรือผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อรวมต่อโรงเรือน จำนวน 434,896.00 บาท

จากการเก็บข้อมูลผลต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาการเลี้ยงตามวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยงในโรงเรือนปิด จังหวัดลำปาง จากตาราง 4.51 และ 4.58 ตามลำดับตลอดระยะเวลาอายุของโครงการคือ 12 ปี สามารถนำมาแสดงรายละเอียดของกระแสเงินสดแยกตามกลุ่ม ดังรายละเอียด ตาราง 4.59 ตาราง 4.60 ตาราง 4.61 และ 4.62 ดังนี้

ตาราง 4.59 แสดงรายละเอียดกระแสเงินสด ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ ตามพันธะสัญญาประกันราคากลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว

ปีที่	ผลตอบแทน	ค่าใช้จ่าย การลงทุน	ค่าใช้จ่าย ดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายรวม	เงินสดรับ สุทธิ	เงินสดรับ สะสม
0		1,289,078.63		1,289,078.63		(1,289,078.63)
1	3,667,753.18		3,446,151.43	3,446,151.43	221,601.75	(1,067,476.88)
2	4,034,528.50		3,772,005.01	3,772,005.01	262,523.49	(804,953.39)
3	4,437,981.35		4,130,347.42	4,130,347.42	307,633.93	(497,319.46)
4	4,881,779.48	4,304.40	4,524,447.03	4,528,751.43	353,028.05	(144,291.41)
5	5,369,957.43		4,957,867.24	4,957,867.24	412,090.19	267,798.78
6	5,906,953.17	34,553.22	5,434,527.26	5,469,080.48	437,872.69	705,671.47
7	6,497,648.49		5,958,737.66	5,958,737.66	538,910.83	1,244,582.30
8	7,147,413.34	4,304.40	6,535,239.46	6,539,543.86	607,869.48	1,852,451.78
9	7,862,154.67		7,169,247.15	7,169,247.15	692,907.52	2,545,359.30
10	8,648,370.14		7,866,496.02	7,866,496.02	781,874.12	3,327,233.42
11	9,513,207.16	347,001.59	8,633,294.21	8,980,295.80	532,911.36	3,860,144.78
12	10,464,527.87	4,304.40	9,476,579.96	9,480,884.36	983,643.51	4,843,788.29

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 4.60 แสดงรายละเอียดกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ตามพันธะสัญญาประกันราคากลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัว

ปีที่	ผลตอบแทน	ค่าใช้จ่าย การลงทุน	ค่าใช้จ่าย ดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายรวม	เงินสดรับ สุทธิ	เงินสดรับ สะสม
0		1,372,904.44		1,372,904.44		(1,372,904.44)
1	4,426,616.45		4,234,176.62	4,234,176.62	192,439.83	(1,180,464.61)
2	4,869,278.10		4,635,380.66	4,635,380.66	233,897.44	(946,567.17)
3	5,356,205.90		5,076,643.80	5,076,643.80	279,562.10	(667,005.06)
4	5,891,826.49	4,125.93	5,561,990.23	5,566,116.16	325,710.34	(341,294.72)
5	6,481,009.14		6,095,814.52	6,095,814.52	385,194.63	43,899.90
6	7,129,110.06	37,255.36	6,682,950.10	6,720,205.46	408,904.60	452,804.50
7	7,842,021.06		7,328,713.11	7,328,713.11	513,307.96	966,112.46
8	8,626,223.17	4,125.93	8,038,950.62	8,043,076.55	583,146.62	1,549,259.08
9	9,488,845.49		8,820,093.72	8,820,093.72	668,751.77	2,218,010.85
10	10,437,730.04		9,679,215.86	9,679,215.86	758,514.18	2,976,525.03
11	11,481,503.04	373,230.55	10,624,097.07	10,997,327.62	484,175.42	3,460,700.45
12	12,629,653.35	4,125.93	11,663,294.56	11,667,420.49	962,232.86	4,422,933.31

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 4.61 แสดงรายละเอียดกระแสเงินสด ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ ตามพันธะสัญญาจ้างเลี้ยง
กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว

ปีที่	ผลตอบแทน	ค่าใช้จ่าย การลงทุน	ค่าใช้จ่าย ดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายรวม	เงินสดรับ สุทธิ	เงินสดรับสะสม
0		1,091,702.00		1,091,702.00		(1,091,702.00)
1	271,413.27		173,949.29	173,949.29	97,463.98	(994,238.02)
2	298,554.60		176,059.93	176,059.93	122,494.66	(871,743.36)
3	328,410.06		178,321.84	178,321.84	150,088.21	(721,655.14)
4	361,251.06	3,525.48	180,773.46	184,298.94	176,952.12	(544,703.02)
5	397,376.17		183,423.66	183,423.66	213,952.51	(330,750.51)
6	437,113.79	27,662.20	186,281.77	213,943.97	223,169.82	(107,580.70)
7	480,825.16		189,357.54	189,357.54	291,467.63	183,886.93
8	528,907.68	3,525.48	192,661.21	196,186.69	332,720.99	516,607.92
9	581,798.45		196,203.53	196,203.53	385,594.91	902,202.83
10	639,978.29		199,995.77	199,995.77	439,982.53	1,342,185.36
11	703,976.12	290,176.52	204,049.72	494,226.24	209,749.88	1,551,935.24
12	774,373.73	3,525.48	208,377.79	211,903.27	562,470.46	2,114,405.70

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 4.62 แสดงรายละเอียดกระแสเงินสด ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ ตามพันธะสัญญาจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัว

ปีที่	ผลตอบแทน	ค่าใช้จ่าย การลงทุน	ค่าใช้จ่าย ดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายรวม	เงินสดรับ สุทธิ	เงินสดรับสะสม
0		1,268,550.00		1,268,550.00		(1,268,550.00)
1	434,896.00		199,550.00	199,550.00	235,346.00	(1,033,204.00)
2	478,385.60		203,692.50	203,692.50	274,693.10	(758,510.90)
3	526,224.16		207,952.20	207,952.20	318,271.96	(440,238.94)
4	578,846.58	5,850.00	212,470.70	218,320.70	360,525.87	(79,713.07)
5	636,731.23		217,260.18	217,260.18	419,471.05	339,757.98
6	700,404.36	19,500.00	222,333.39	241,833.39	458,570.96	798,328.95
7	770,444.79		227,703.73	227,703.73	542,741.07	1,341,070.02
8	847,489.27	5,850.00	233,385.21	239,235.21	608,254.06	1,949,324.07
9	932,238.20		239,392.58	239,392.58	692,845.61	2,642,169.69
10	1,025,462.02		245,741.28	245,741.28	779,720.74	3,421,890.43
11	1,128,008.22	310,200.00	252,447.49	562,647.49	565,360.73	3,987,251.16
12	1,240,809.04	5,850.00	259,528.22	265,378.22	975,430.83	4,962,681.99

ที่มา : จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนการเลี้ยงไก่เนื้อ ของเกษตรกรจังหวัดลำปาง ในโรงเรียนปิด

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง จำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ผลตอบแทน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลตอบแทน ตามระยะเวลาในการจ่ายชำระหนี้เงินกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จำนวน 12 ปี

2. วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ 3 วิธี คือ

2.1 วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP)

2.2 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

2.3 วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR)

3. ทำการวิเคราะห์จำแนกตามพันธะสัญญาการเลี้ยงในแต่ละวิธี ดังนี้

3.1 วิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 9 ราย

3.2 วิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 11 ราย

3.3 วิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว จำนวน 10 ราย

3.4 วิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว จำนวน 1 ราย

ผลการวิเคราะห์มีดังนี้

ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000 – 8,500 ตัว จำนวน 9 ราย

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) เป็นการวัดผลตอบแทนจากโครงการลงทุนต่าง ๆ ทำให้ทราบว่าโครงการใดเป็นโครงการที่ให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดที่กิจการควรลงทุนตามลำดับก่อนหลัง วิธีหาระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ทำได้โดยรวมกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไปจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่าย

หรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 โดยนำข้อมูลจากตาราง 4.59 มาคำนวณระยะเวลาคืนทุน สามารถคำนวณหาได้ดังนี้

เงินลงทุน		1,289,078.63	บาท	
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 1		<u>(221,601.75)</u>	บาท	
		1,067,476.88	บาท	
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 2		<u>(262,523.49)</u>	บาท	
		804,953.39	บาท	
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 3		<u>(307,633.93)</u>	บาท	
		497,319.46	บาท	
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 4		<u>(353,028.05)</u>	บาท	
		144,291.41	บาท	
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 5		<u>(412,090.19)</u>	บาท	
คงเหลือ (267,798.78)	บาท	
ถ้าจำนวนเงิน	412,090.19	เท่ากับ 1 ปี		
ดังนั้นระยะเวลา	144,291.41	เท่ากับ	$\frac{144,291.41}{412,090.19}$	= 0.35
		ระยะเวลา 0.35 ปี เท่ากับ 128 วัน (0.35×365)		

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 เท่ากับ 4 ปี 4 เดือน กับ 7 วัน

2. การหาวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นอยู่ระหว่าง 6,000–8,500 ตัว จะใช้ข้อมูลจากตาราง 4.59 มาคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยกำหนดให้ต้นทุนเสียโอกาส หรืออัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้ ผู้ศึกษา กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เท่ากับร้อยละ 6.75 ซึ่งเป็นอัตรา ณ วันที่ทำการศึกษา และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2552 จนถึงวันที่ปัจจุบัน ดังนั้น มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) มีรายละเอียด ดังตาราง 4.63 ดังนี้

ตาราง 4. 63 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่นอยู่ระหว่าง 6,000–8,500 ตัว

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 6.75	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
ปีที่ 0	(1,289,078.63)	1.0000	(1,289,078.63)
ปีที่ 1	221,601.75	0.9368	207,596.52
ปีที่ 2	262,523.49	0.8775	230,364.36
ปีที่ 3	307,633.93	0.8220	252,875.09
ปีที่ 4	353,028.05	0.7701	271,866.90
ปีที่ 5	412,090.19	0.7214	297,281.86
ปีที่ 6	437,872.69	0.6758	295,914.36
ปีที่ 7	538,910.83	0.6330	341,130.56
ปีที่ 8	607,869.48	0.5930	360,466.60
ปีที่ 9	692,907.52	0.5555	384,910.13
ปีที่ 10	781,874.12	0.5204	406,887.29
ปีที่ 11	532,911.36	0.4875	259,794.29
ปีที่ 12	983,643.51	0.4567	449,229.99
รวมผลตอบแทน 12 ปี			3,758,317.95
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			2,469,239.32

จากตาราง 4.63 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว มีผลตอบแทน รวมระยะเวลา 12 ปี จำนวน 3,758,317.95 บาท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 2,469,239.32 บาท

3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) การคำนวณ โดยนำข้อมูลจากตาราง 4.59 มาคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว ระยะเวลา 12 ปี ดังรายละเอียดที่แสดงในตาราง 4.64

ตาราง 4.64 แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคาของกลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่นจำนวน 6,000–8,500 ตัว

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 27	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 28	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	(1,289,078.63)	1.0000	(1,289,078.63)	1.0000	(1,289,078.63)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	221,601.75	0.7876	174,533.54	0.7813	173,137.45
2	ผลตอบแทนสุทธิ	262,523.49	0.6204	162,869.57	0.6104	160,244.34
3	ผลตอบแทนสุทธิ	307,633.93	0.4887	150,340.70	0.4768	146,679.86
4	ผลตอบแทนสุทธิ	353,028.05	0.3851	135,951.10	0.3725	131,502.95
5	ผลตอบแทนสุทธิ	412,090.19	0.3035	125,069.37	0.2910	119,918.25
6	ผลตอบแทนสุทธิ	437,872.69	0.2393	104,782.93	0.2274	99,572.25
7	ผลตอบแทนสุทธิ	538,910.83	0.1887	101,692.47	0.1776	95,710.56
8	ผลตอบแทนสุทธิ	607,869.48	0.1488	90,450.98	0.1388	84,372.28
9	ผลตอบแทนสุทธิ	692,907.52	0.1174	81,347.34	0.1084	75,111.18
10	ผลตอบแทนสุทธิ	781,874.12	0.0926	72,401.54	0.0847	66,224.74
11	ผลตอบแทนสุทธิ	532,911.36	0.0731	38,955.82	0.0662	35,278.73
12	ผลตอบแทนสุทธิ	983,643.51	0.0577	56,756.23	0.0517	50,854.37
รวมผลตอบแทน 12 ปี		3,758,317.95		1,295,151.59		1,238,606.96
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		2,469,239.32		6,072.96		(50,471.67)

อัตราดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราส่วนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุน

การเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว ระยะเวลา 12 ปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ร้อยละ 27 ถึง ร้อยละ 28

อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท
ร้อยละ 27	6,072.96
ร้อยละ 28	(50,471.67)
ผลต่างร้อยละ 1	56,544.63
ดังนั้น	
IRR	= 27% + $\frac{6,072.96}{56,544.63} (28\% - 27\%)$
	= 27 + 0.11 (1%)
	= 27.11%

จากตาราง 4.64 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่นจำนวน 6,000–8,500 ตัว อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคาของกลุ่มที่ 1 เท่ากับ ร้อยละ 27.11 ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

จากผลการศึกษาดำเนินทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว ในโรงเรือนแบบปิด พบว่า มีระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 4 ปี 4 เดือนกับ 7 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 6.75 เท่ากับ 2,469,239.32 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate Of Return : IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 27.11 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000 – 10,000 ตัว จำนวน 11 ราย

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) เป็นการวัดผลตอบแทนจากโครงการลงทุนต่าง ๆ ทำให้ทราบว่าโครงการใดเป็นโครงการที่ให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดที่กิจการควรลงทุนตามลำดับก่อนหลัง วิธีหาระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ทำได้โดยรวมกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไปจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายหรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 โดยนำข้อมูลจากตาราง 4.60 มาคำนวณระยะเวลาคืนทุน สามารถคำนวณหาได้ดังนี้

เงินลงทุน		1,372,904.44	บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 1		<u>(192,439.83)</u>	บาท	
		1,180,464.61	บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 2		<u>(233,897.44)</u>	บาท	
		946,567.17	บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 3		<u>(279,562.10)</u>	บาท	
		667,005.06	บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 4		<u>(325,710.34)</u>	บาท	
		341,294.72	บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 5		<u>(385,194.63)</u>	บาท	
คงเหลือ		(43,899.90)	บาท	
ถ้าจำนวนเงิน	385,194.63	เท่ากับ 1 ปี		
ดังนั้นระยะเวลา	341,294.72	เท่ากับ	$\frac{341,294.72}{385,194.63}$	= 0.89

ระยะเวลา 0.89 ปี เท่ากับ 325 วัน (0.89×365)

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธี

ประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 เท่ากับ 4 ปี 10 เดือน กับ 20 วัน

2. การหาวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) ของการเลี้ยงไก่เนื้อตาม พันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัว จะใช้ ข้อมูลจากตาราง 4.60 มาคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยกำหนดให้ต้นทุนเสียโอกาสหรืออัตรา คิดลด (Discount Rate) เท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้ผู้ศึกษา กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมจากธนาคาร เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เท่ากับร้อยละ 6.75 ซึ่งเป็นอัตรา ณ วันที่ทำการศึกษา และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2552 จนถึงวันที่ ปัจจุบัน ดังนั้น มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) มีรายละเอียด ดังตาราง 4.65 ดังนี้

ตาราง 4.65 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัว

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 6.75	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
ปีที่ 0	(1,372,904.44)	1.0000	(1,372,904.44)
ปีที่ 1	192,439.83	0.9368	180,277.63
ปีที่ 2	233,897.44	0.8775	205,245.00
ปีที่ 3	279,562.10	0.8220	229,800.05
ปีที่ 4	325,710.34	0.7701	250,829.53
ปีที่ 5	385,194.63	0.7214	277,879.41
ปีที่ 6	408,904.60	0.6758	276,337.73
ปีที่ 7	513,307.96	0.6330	324,923.94
ปีที่ 8	583,146.62	0.5930	345,805.95
ปีที่ 9	668,751.77	0.5555	371,491.61
ปีที่ 10	758,514.18	0.5204	394,730.78
ปีที่ 11	484,175.42	0.4875	236,035.52
ปีที่ 12	962,232.86	0.4567	439,451.75
รวมผลตอบแทน 12 ปี			3,532,808.90
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			2,159,904.46

จากตาราง 4.65 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัว มีผลตอบแทนรวมระยะเวลา 12 ปี จำนวน 3,532,808.90 บาท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 2,159,904.46 บาท

3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) การคำนวณโดยนำข้อมูลจากตาราง 4.60 มาคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัว ในระยะเวลา 12 ปี ดังรายละเอียดที่แสดงในตาราง 4.66

ตาราง 4.66 แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัว

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 23	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 24	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	(1,372,904.44)	1.0000	(1,372,904.44)	1.0000	(1,372,904.44)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	192,439.83	0.8132	156,492.07	0.8065	155,202.72
2	ผลตอบแทนสุทธิ	233,897.44	0.6614	154,699.77	0.6504	152,126.89
3	ผลตอบแทนสุทธิ	279,562.10	0.5381	150,432.37	0.5245	146,630.32
4	ผลตอบแทนสุทธิ	325,710.34	0.4378	142,595.99	0.423	137,775.47
5	ผลตอบแทนสุทธิ	385,194.63	0.3563	137,244.85	0.3411	131,389.89
6	ผลตอบแทนสุทธิ	408,904.60	0.2901	118,623.22	0.2751	112,489.66
7	ผลตอบแทนสุทธิ	513,307.96	0.2361	121,192.01	0.2218	113,851.71
8	ผลตอบแทนสุทธิ	583,146.62	0.1923	112,139.10	0.1789	104,324.93
9	ผลตอบแทนสุทธิ	668,751.77	0.1567	104,793.40	0.1443	96,500.88
10	ผลตอบแทนสุทธิ	758,514.18	0.1277	96,862.26	0.1164	88,291.05
11	ผลตอบแทนสุทธิ	484,175.42	0.104	50,354.24	0.0938	45,415.65
12	ผลตอบแทนสุทธิ	962,232.86	0.0848	81,597.35	0.0757	72,841.03
รวมผลตอบแทน 12 ปี				1,427,026.63		1,356,840.20
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				54,122.19		(16,064.24)

อัตราดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราส่วนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่นจำนวน 9,000–10,000 ตัว ระยะเวลา 12 ปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ร้อยละ 23 ถึง ร้อยละ 24

อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท
ร้อยละ 23	54,122.19
ร้อยละ 24	(16,064.24)
ผลต่างร้อยละ 1	70,186.43
ดังนั้น	
IRR	= 23% + $\frac{54,122.29}{70,186.43} (24\% - 23\%)$
	= 23 + 0.77(1%)
	= 23.77%

จากตาราง 4.66 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 เท่ากับ ร้อยละ 23.77 ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคาร เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

จากผลการศึกษาดำเนินทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีประกันราคา ของกลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น 9,000–10,000 ตัว ในโรงเรือนแบบปิด พบว่ามีระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 4 ปี 10 เดือนกับ 20 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 6.75 เท่ากับ 2,159,904.46 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate Of Return : IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 23.77 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว จำนวน 10 ราย

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) เป็นการวัดผลตอบแทนจากโครงการลงทุนต่าง ๆ ทำให้ทราบว่าโครงการใดเป็น โครงการที่ให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดที่กิจการควรลงทุนตามลำดับก่อนหลัง วิธีหาระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ทำได้โดยรวมกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไปจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายหรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 โดยนำข้อมูลจากตาราง 4.61 มาคำนวณระยะเวลาคืนทุน สามารถคำนวณหาได้ดังนี้

เงินลงทุน		1,091,702.00 บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 1		<u>(97,463.98)</u>	บาท
		994,238.02	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 2	(<u>122,494.66)</u>	บาท
		871,743.36 บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 3	(<u>150,088.21)</u>	บาท
		721,655.14	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 4	(<u>176,059.12)</u>	บาท
		544,703.02 บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 5		<u>(213,952.51)</u>	บาท
		330,750.51 บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 6		<u>(223,169.82)</u>	บาท
		107,580.70 บาท	
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 7		<u>(291,467.63)</u>	บาท
คงเหลือ		(183,886.93)	บาท
ถ้าจำนวนเงิน	291,467.63 เท่ากับ		1 ปี
ดังนั้นระยะเวลา	107,580.70 เท่ากับ	$\frac{107,580.70}{291,467.63}$	= 0.37

ระยะเวลา 0.37 ปี เท่ากับ 135 วัน (0.37×365)

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 1 เท่ากับ 6 ปี 4 เดือน กับ 14 วัน

2. การหาวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่นจำนวน 6,000–8,500 ตัว จะใช้ข้อมูลจากตาราง 4.61 มาคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยกำหนดให้ต้นทุนเสียโอกาสหรืออัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้ผู้ศึกษา กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เท่ากับร้อยละ 6.75 ซึ่งเป็นอัตรา ณ วันที่ทำการศึกษา และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2552 จนถึงวันที่ปัจจุบัน ดังนั้น มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) มีรายละเอียด ดังตาราง 4.67 ดังนี้

ตาราง 4.67 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาแต่ละรุ่นอยู่ระหว่าง 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 6.75	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
ปีที่ 0	(1,091,702.00)	1.0000	(1,091,702.00)
ปีที่ 1	97,463.98	0.9368	91,304.26
ปีที่ 2	122,494.66	0.8775	107,489.06
ปีที่ 3	150,088.21	0.8220	123,372.51
ปีที่ 4	176,952.12	0.7701	136,270.83
ปีที่ 5	213,952.51	0.7214	154,345.34
ปีที่ 6	223,169.82	0.6758	150,818.16
ปีที่ 7	291,467.63	0.6330	184,499.01
ปีที่ 8	332,720.99	0.5930	197,303.55
ปีที่ 9	385,594.91	0.5555	214,197.97
ปีที่ 10	439,982.53	0.5204	228,966.91

ตาราง 4.67(ต่อ) มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาแต่ละรุ่นอยู่ระหว่าง 6,000–8,500 ตัวต่อรุ่น

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 6.75	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
ปีที่ 11	209,749.88	0.4875	102,253.07
ปีที่ 12	562,470.46	0.4567	256,880.26
รวมผลตอบแทน 12 ปี			1,947,700.93
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			855,998.93

จากตาราง 4.67 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัวมีผลตอบแทนรวมระยะเวลา 12 ปี จำนวน 1,947,700.93 บาท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 855,998.93 บาท

3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) การคำนวณโดยนำข้อมูลจากตาราง 4.61 มาคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่นจำนวน 6,000–8,500 ตัว ในระยะเวลา 12 ปี ดังรายละเอียดที่แสดงในตาราง 4.68

ตาราง 4.68 แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 16	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 17	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	(1,091,702.00)	1.0000	(1,091,702.00)	1.0000	(1,091,702.00)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	97,463.98	0.8621	84,023.70	0.8548	83,312.21
2	ผลตอบแทนสุทธิ	122,494.66	0.7432	91,038.03	0.7307	89,506.85

ตาราง 4.68(ต่อ) แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 16	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 17	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
3	ผลตอบแทนสุทธิ	150,088.21	0.6407	96,161.52	0.6247	93,760.10
4	ผลตอบแทนสุทธิ	176,952.12	0.5523	97,730.66	0.5341	94,510.13
5	ผลตอบแทนสุทธิ	213,952.51	0.4761	101,862.79	0.4566	97,690.72
6	ผลตอบแทนสุทธิ	223,169.82	0.4104	91,588.89	0.3904	87,125.50
7	ผลตอบแทนสุทธิ	291,467.63	0.3538	103,121.25	0.3339	97,321.04
8	ผลตอบแทนสุทธิ	332,720.99	0.305	101,479.90	0.2855	94,991.84
9	ผลตอบแทนสุทธิ	385,594.91	0.263	101,411.46	0.2443	94,200.84
10	ผลตอบแทนสุทธิ	439,982.53	0.2267	99,744.04	0.2089	91,912.35
11	ผลตอบแทนสุทธิ	209,749.88	0.1954	40,985.13	0.1787	37,482.30
12	ผลตอบแทนสุทธิ	562,470.46	0.1685	94,776.27	0.1529	86,001.73
รวมผลตอบแทน 12 ปี				1,103,923.64		1,047,815.61
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				12,221.64		(43,886.39)

อัตราดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราส่วนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 6,000–8,500 ตัว ระยะเวลา 12 ปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ร้อยละ 16 ถึง ร้อยละ 17

อัตราคิดลด มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท

ร้อยละ 16 12,221.64

ร้อยละ 17 (43,886.39)

ผลต่างร้อยละ 1 56,108.03

ดังนั้น

IRR = $16\% + \frac{12,221.64}{56,108.03} (17\% - 16\%)$

56,108.03

$$= 16 + 0.22(1\%)$$

$$= 16.22\%$$

จากตาราง 4.68 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 1 เท่ากับ ร้อยละ 16.22 ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคาร เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

จากผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น 6,000–8,500 ตัว ในโรงเรือนแบบปิด พบว่ามีระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6 ปี 4 เดือน กับ 14 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 6.75 เท่ากับ 855,998.93 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate Of Return : IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 16.22 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 ที่มีจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000 – 10,000 ตัว จำนวน 1 ราย

ในการศึกษารั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PP) เป็นการวัดผลตอบแทนจากโครงการลงทุนต่าง ๆ ทำให้ทราบว่าโครงการใดเป็นโครงการที่ให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดที่กิจการควรลงทุนตามลำดับก่อนหลัง วิธีหาระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ทำได้โดยรวมกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไปจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายหรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 โดยนำข้อมูลจากตาราง 4.62 มาคำนวณระยะเวลาคืนทุน สามารถคำนวณหาได้ดังนี้

เงินลงทุน			1,268,550.00	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 1			(235,346.00)	บาท
			1,033,204.00	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 2			(274,693.10)	บาท
			758,510.90	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 3			(318,271.96)	บาท
			440,238.94	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 4			(360,525.87)	บาท
			79,713.07	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 5			(419,471.05)	บาท
คงเหลือ			(339,757.98)	บาท
ถ้าจำนวนเงิน	419,471.05	เท่ากับ 1		ปี
ดังนั้นระยะเวลา	79,713.07	เท่ากับ	79,713.07	= 0.19
			419,471.05	

ระยะเวลา 0.19 ปี เท่ากับ 69 วัน (0.19×365)

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาการเลี้ยงวิธีรับจ้างเลี้ยง ของกลุ่มที่ 2 เท่ากับ 4 ปี 2 เดือน กับ 9 วัน

2. การหาวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) ของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัวจะใช้ข้อมูลจากตาราง 4.62 มาคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยกำหนดให้ต้นทุนเสียโอกาส หรืออัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้ ผู้ศึกษา กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรเท่ากับร้อยละ 6.75 ซึ่งเป็นอัตรา ณ วันที่ทำการศึกษา และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2552 จนถึงวันที่ปัจจุบัน ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) มีรายละเอียด ดังตาราง 4.69 นี้

ตาราง 4.69 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัวต่อรุ่น

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 6.75	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
ปีที่ 0	(1,268,550.00)	1.0000	(1,268,550.00)
ปีที่ 1	235,346.00	0.9368	220,472.13
ปีที่ 2	274,693.10	0.8775	241,043.20
ปีที่ 3	318,271.96	0.8220	261,619.55
ปีที่ 4	360,525.87	0.7701	277,640.97
ปีที่ 5	419,471.05	0.7214	302,606.42
ปีที่ 6	458,570.96	0.6758	309,902.25
ปีที่ 7	542,741.07	0.6330	343,555.10
ปีที่ 8	608,254.06	0.5930	360,694.66
ปีที่ 9	692,845.61	0.5555	384,875.74
ปีที่ 10	779,720.74	0.5204	405,766.67
ปีที่ 11	565,360.73	0.4875	275,613.36
ปีที่ 12	975,430.83	0.4567	445,479.26
รวมผลตอบแทน 12 ปี			3,829,269.31
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			2,560,719.31

จากตาราง 4.69 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัว ผลตอบแทนรวมระยะเวลา 12 ปี จำนวนเท่ากับ 3,829,269.31 บาท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 2,560,719.31 บาท

3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) การคำนวณโดยนำข้อมูลจากตาราง 4.62 มาคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัว ในระยะเวลา 12 ปี ดังรายละเอียดที่แสดงในตาราง 4.70

ตาราง 4.70 แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000-10,000 ตัว

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 28	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 29	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	(1,268,550.00)	1.0000	(1,268,550.00)	1.0000	(1,268,550.00)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	235,346.00	0.7813	183,875.83	0.7754	182,487.29
2	ผลตอบแทนสุทธิ	274,693.10	0.6104	167,672.67	0.6013	165,172.96
3	ผลตอบแทนสุทธิ	318,271.96	0.4768	151,752.07	0.4663	148,410.21
4	ผลตอบแทนสุทธิ	360,525.87	0.3725	134,295.89	0.3617	130,402.21
5	ผลตอบแทนสุทธิ	419,471.05	0.291	122,066.08	0.2806	117,703.58
6	ผลตอบแทนสุทธิ	458,570.96	0.2274	104,279.04	0.2178	99,876.76
7	ผลตอบแทนสุทธิ	542,741.07	0.1776	96,390.81	0.1690	91,723.24
8	ผลตอบแทนสุทธิ	608,254.06	0.1388	84,425.66	0.1312	79,802.93
9	ผลตอบแทนสุทธิ	692,845.61	0.1084	75,104.46	0.1019	70,600.97
10	ผลตอบแทนสุทธิ	779,720.74	0.0847	66,042.35	0.0791	61,675.91
11	ผลตอบแทนสุทธิ	565,360.73	0.0662	37,426.88	0.0615	34,769.68
12	ผลตอบแทนสุทธิ	975,430.83	0.0517	50,429.77	0.0477	46,528.05
รวมผลตอบแทน 12 ปี				1,273,761.51		1,229,153.79
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				5,211.51		(39,396.21)

อัตราดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราส่วนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุน

การเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัว ในระยะเวลา 12 ปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ร้อยละ 28 ถึง ร้อยละ 29

อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท
ร้อยละ 28	5,211.51
ร้อยละ 29	(39,396.21)
ผลต่างร้อยละ 1	44,607.72
ดังนั้น	
IRR	= $28\% + \frac{5,211.51}{44,607.72} (29\% - 28\%)$
	= 27 + 0.12(1%)
	= 27.12%

จากตาราง 4.70 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการเลี้ยงไก่เนื้อตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัว อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยงของกลุ่มที่ 2 เท่ากับ ร้อยละ 27.12 ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

จากผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาวิธีรับจ้างเลี้ยง กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ตามสัญญาต่อรุ่น จำนวน 9,000–10,000 ตัว โรงเรือนแบบปิด พบว่ามีระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 4 ปี 2 เดือน กับ 9 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 6.75 เท่ากับ 2,560,719.31 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate Of Return : IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 27.12 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

All rights reserved