

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาแนวทางในการจัดการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 และรวมถึงการประเมินความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนโครงการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วนคือ ส่วนแรก ได้แก่ การศึกษาข้อมูลทั่วไป ส่วนที่สอง ได้แก่ สภาพการผลิตและสภาพการตลาด ส่วนที่สาม คือการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินจากการลงทุนโครงการและการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของการลงทุนโครงการ โดยใช้เกณฑ์การตัดสินใจ 2 ประเภท คือ การประเมินค่าโครงการลงทุนโดยไม่คำนึงถึงค่าของเงินกับระยะเวลาเครื่องมือที่ใช้คือ ระยะเวลาคืนทุน และการประเมินค่าโครงการลงทุนโดยคำนึงถึงค่าของเงินกับระยะเวลา โดยใช้เครื่องมือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายใน อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน การวิเคราะห์ความอ่อนไหว และส่วนที่สี่ ได้แก่ แนวทางการจัดการผลิตและการตลาดเพื่อเป็นการปรับเปลี่ยนแนวทางการผลิตและการตลาดให้มีความคุ้มค่าในการลงทุน โดยมีรายละเอียดผลการศึกษาในแต่ละส่วนดังนี้

4.1 ข้อมูลผู้ประกอบการและข้อมูลทั่วไปของฟาร์ม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการและข้อมูลทั่วไปของฟาร์มไก่ เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระดับการศึกษา อายุ ประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่ และรวมไปถึงอาชีพและรูปแบบในการประกอบอาชีพในการเลี้ยงไก่ของเจ้าของฟาร์มไก่

4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการ

ข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระดับการศึกษา อายุ และประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่ ดังรายละเอียดตามตารางที่

4.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

1) ระดับการศึกษา ระดับการศึกษาของเกษตรกร พบว่า ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ระดับประถมศึกษา จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไถ่ขนาดไม่เกิน 100 ไร่ และ 101-500 ไร่ ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ที่ระดับประถมศึกษา แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าฟาร์มไถ่ขนาด 501 ไร่ขึ้นไป มีความแตกต่างจากฟาร์มทั้ง 2 ขนาดที่กล่าวมา โดยส่วนใหญ่เกษตรกรมีการศึกษาอยู่ที่ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. มากที่สุด คือ จำนวน 3 รายคิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมาคือมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.57 และถัดมา การศึกษาระดับประถมศึกษาและปริญญาตรีมีจำนวนที่เท่ากันคือ จำนวนอย่างละ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.29

2) อายุ ส่วนใหญ่ของเกษตรกรผู้ที่ประกอบอาชีพทำฟาร์มไถ่ อยู่ที่ระดับ 41-50 ปี จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไถ่ขนาด 501 ไร่ขึ้นไป ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี แต่ฟาร์มไถ่ขนาดไม่เกิน 100 ไร่ และ 101-500 ไร่ เกษตรกรส่วนใหญ่มีระดับช่วงอายุ 41-50 ปี และมากกว่า 51 ปีขึ้นไป มากที่สุดจำนวนเท่ากันของฟาร์มทั้ง 2 ขนาด โดยช่วงระดับอายุ 41-50 ปี เท่ากับร้อยละ 50.00 และ 44.44 ตามลำดับ ส่วนช่วงระดับอายุมากกว่า 51 ปีขึ้นไป เท่ากับร้อยละ 50.00 และ 44.44 ตามลำดับ

3) ประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไถ่ขนาด 101-500 ไร่ และ 501 ไร่ขึ้นไป มีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์นี้ 1 ปี มากที่สุด แต่เป็นที่น่าสังเกตว่า ฟาร์มไถ่ขนาดไม่เกิน 100 ไร่ มีประสบการณ์ที่ต่างจากฟาร์ม 2 ขนาดดังกล่าว โดยมีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์นี้ประมาณ 2-5 ปี เท่ากับ ร้อยละ 100.00

4) ประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นมาก่อนที่จะเลี้ยงไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นมาก่อน จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.89 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์ม พบว่า ฟาร์มไถ่ขนาดไม่เกิน 100 ไร่ มีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นมาก่อน 2-5 ปี จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 และไม่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นมาก่อน จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 ส่วนฟาร์มไถ่ขนาด 101-500 ไร่ เกษตรกรไม่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นมาก่อนมากที่สุด จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.44 รองลงมาคือมีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นมาก่อน 5 ปีขึ้นไปจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 และถัดมามีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นมาก่อน 2-5 ปี จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 และฟาร์มไถ่ขนาดการเลี้ยง 501 ไร่ขึ้นไป เกษตรกรมีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นมาก่อน 2-5 ปี และ 5 ปีขึ้นไป จำนวนเท่ากันอย่างละ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.57

และที่เป็นที่น่าแปลกใจด้วยก็คือ เกษตรกรไม่เคยมีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่ใดๆ มาก่อนสูงเท่ากันเช่นกัน จำนวน 2 รายคิดเป็นร้อยละ 28.57

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ข้อมูลทั่วไป	ขนาดฟาร์มไก่ (ตัว)							
	ขนาดเล็ก		ขนาดกลาง		ขนาดใหญ่		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. ระดับการศึกษา								
-ประถมศึกษา	2	100.00	6	66.67	1	14.29	9	50.00
-มัธยมศึกษาตอนต้น	-	-	1	11.11	2	28.57	3	16.67
-มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.	-	-	-	-	3	42.86	3	16.67
-อนุปริญญา/ปวส.	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
-ปริญญาตรี	-	-	1	11.11	1	14.29	2	11.11
2. อายุ								
-31-40 ปี	-	-	1	11.11	1	14.29	2	11.11
-41-50 ปี	1	50.00	4	44.44	4	57.14	9	50.00
-มากกว่า 51 ปีขึ้นไป	1	50.00	4	44.44	2	28.57	7	38.89
ค่าต่ำสุด (ปี)	48.00		30.00		32.00		30.00	
ค่าสูงสุด (ปี)	53.00		61.00		71.00		71.00	
ค่าเฉลี่ย (ปี)	50.50		45.50		51.50		50.50	

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	ขนาดฟาร์มไก่ (ตัว)							
	ขนาดเล็ก*		ขนาดกลาง*		ขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
3. ประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1								
-มีประสบการณ์ 1 ปี	-	-	6	66.67	6	85.71	12	66.67
-มีประสบการณ์ 2 - 5 ปี	2	100.00	3	33.33	1	14.29	6	33.33
ค่าต่ำสุด (ปี)	3.00		1.00		1.00		1.00	
ค่าสูงสุด (ปี)	5.00		4.00		3.00		5.00	
ค่าเฉลี่ย (ปี)	4.00		2.50		2.00		3.00	
4. ประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่พันธุ์อื่นก่อนหน้านี้								
-มีประสบการณ์ 1 ปี	-	-	-	-	1	14.29	1	5.56
-มีประสบการณ์ 2 - 5 ปี	1	50.00	2	22.22	2	28.57	5	27.78
-มีประสบการณ์ 5 ปี ขึ้นไป	-	-	3	33.33	2	28.57	5	27.78
-ไม่มีประสบการณ์	1	50.00	4	44.44	2	28.57	7	38.89
ค่าต่ำสุด (ปี)	0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าสูงสุด (ปี)	2.00		20.00		10.00		20.00	
ค่าเฉลี่ย (ปี)	1.00		10.00		5.00		10.00	

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

4.1.2 ข้อมูลด้านอาชีพของผู้ประกอบการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ข้อมูลด้านอาชีพของผู้ประกอบการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย อาชีพของเกษตรกรก่อนจะมาประกอบอาชีพทำฟาร์มไก่ อาชีพปัจจุบันที่ควบคู่กับการทำฟาร์มไก่ และรวมไปถึงรูปแบบอาชีพของเกษตรกร ดังรายละเอียดตามตารางที่ 4.2 รูปแบบอาชีพของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

1) อาชีพก่อนที่เกษตรกรจะประกอบอาชีพทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา/ทำสวน/ทำไร่ มาก่อนที่จะมาทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.44 และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา/ทำสวน/ทำไร่มาก่อน จำนวน 8 ราย คิดเป็น ร้อยละ 44.44 แต่เป็นที่น่าสังเกตว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว มีความแตกต่าง โดยส่วนใหญ่เกษตรกรประกอบอาชีพทำฟาร์มไก่ เช่น ฟาร์มไก่ไข่และฟาร์มไก่เนื้อมาก่อน ร้อยละ 44.44 รองลงมาประกอบอาชีพ ทำนา/ทำสวน/ทำไร่มาก่อน ร้อยละ 33.33 และประกอบอาชีพรับจ้างมาก่อน ร้อยละ 22.22 ตามลำดับ

2) รูปแบบอาชีพการทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 เป็นอาชีพเสริม จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.11 และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มทั้ง 3 ขนาดส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 เป็นอาชีพเสริมเช่นกัน

3) อาชีพควบคู่กับการทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีอาชีพ ทำนา/ทำสวน/ทำไร่ ควบคู่กับการทำฟาร์มไก่ จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มทั้ง 3 ขนาดส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ทำนา/ทำสวน/ทำไร่ ควบคู่ไปกับการทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 แต่ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวขึ้นไป ก็ยังมีเกษตรกรที่เลี้ยง ไก่เพียงอย่างเดียวที่มีจำนวนมากที่สุดเท่ากันกับการ ทำนา/ทำสวน/ทำไร่อีกด้วย

ตารางที่ 4.2 รูปแบบอาชีพของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ข้อมูลรูปแบบอาชีพ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ขนาดเล็ก		ขนาดกลาง		ขนาดใหญ่		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. รูปแบบอาชีพการทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1								
-อาชีพหลัก	-	-	4	44.44	3	42.86	7	38.89
-อาชีพเสริม	2	100.00	5	55.56	4	57.14	11	61.11
2. อาชีพก่อนที่เกษตรกรทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1								
-รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-	1	14.29	1	5.56
-รับจ้าง	-	-	2	22.22	1	14.29	3	16.67
-พนักงานบริษัท	-	-	-	-	1	14.29	1	5.56
-ค้าขาย	-	-	-	-	1	14.29	1	5.56
-ทำฟาร์มไก่	-	-	4	44.44	-	-	4	22.22
-ทำนา/ทำสวน/ทำไร่	2	100.00	3	33.33	3	42.86	8	44.44
3. อาชีพควบคู่กับการทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1								
-รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-	1	14.29	1	5.56
-รับจ้าง	-	-	2	22.22	-	-	2	11.11
-ค้าขาย	-	-	1	11.11	1	14.29	2	11.11
-ทำนา/ทำสวน/ทำไร่	2	100.00	3	33.33	4	57.14	9	50.00
-เลี้ยงไก่เพียงอย่างเดียว	-	-	3	33.33	1	14.29	4	22.22

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

4.1.3 ข้อมูลด้านแหล่งเงินทุนและลักษณะโรงเรียนของผู้ประกอบการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ข้อมูลด้านแหล่งเงินทุนและลักษณะโรงเรียนของผู้ประกอบการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย แหล่งเงินทุนของฟาร์มไก่ ลักษณะโรงเรียนของฟาร์มไก่ ลักษณะการใช้ประโยชน์ของฟาร์มไก่และพื้นที่ตั้งของฟาร์มไก่ ดังรายละเอียดตามตารางที่ 4.3

1. แหล่งเงินลงทุนที่ใช้ในฟาร์มไก่ พบว่า เกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด มีแหล่งเงินทุนที่ใช้ ในการทำฟาร์มไก่ คือ ใช้เงินลงทุนส่วนตัว และจากการสอบถามพบว่าไม่มีเกษตรกรผู้ใดเลยที่ทำการกู้ยืมเงินลงทุนมาใช้ภายในกิจการฟาร์มไก่

2. พื้นที่ที่ตั้งของฟาร์มไก่ จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด มีที่ดินที่ใช้ทำการดำเนินงานฟาร์มไก่เป็นของตนเองทั้งหมด จากข้อมูล ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ใช้ในทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 เป็นของตนเอง

3. ลักษณะของโรงเรียนไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีลักษณะการเลี้ยงไก่ในโรงเรียนปิดแบบเปิด จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.44 แต่เป็นที่น่าสังเกต ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว มีเกษตรกรเพียง 1 รายเท่านั้นที่มีลักษณะการเลี้ยงไก่ในโรงเรียนกึ่งปิด

4. ลักษณะการใช้ประโยชน์โรงเรียนฟาร์มไก่ จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด ทำการเลี้ยงไก่ขุนในโรงเรียนเพียงอย่างเดียว โดยที่ไม่มีโรงเรียนที่ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์และลูกไก่

4.2 ข้อมูลด้านการผลิตและตลาด

4.2.1 ข้อมูลด้านการผลิต

ข้อมูลด้านการผลิตของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย ข้อมูลด้านแรงงานในครัวเรือน ข้อมูลแรงงานจ้าง รูปแบบในการเลี้ยงไก่ จำนวนไก่ที่เข้าเลี้ยงในโรงเรียน ระยะเวลาในการเลี้ยงไก่เฉลี่ย ระยะเวลาในการพักเล้า อัตราการตายของไก่ รูปแบบการให้อาหาร และอาหารเสริม การทำวัคซีนให้ไก่และรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับโรคระบาดรวมถึงการจัดการโรคระบาด เป็นต้น

ตารางที่ 4.3 แหล่งเงินทุนและลักษณะโรงเรือนไก่

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ขนาดเล็ก*		ขนาดกลาง*		ขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. แหล่งเงินลงทุน - เงินลงทุนส่วนตัว	2	100.00	9	100.00	7	100.00	18	100.00
2. พื้นที่ที่ตั้งของฟาร์ม ไก่ - ที่ดินของตนเอง	2	100.00	9	100.00	7	100.00	18	100.00
3. ลักษณะของ โรงเรือนไก่ - โรงเรือนปิดแบบ เปิด	2	100.00	8	88.89	7	100.00	17	94.44
- โรงเรือนกึ่งปิดกึ่ง เปิด	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
4. ลักษณะการใช้ ประโยชน์ของ โรงเรือนไก่ โรงเรือนลูกไก่ขุน	2	100.00	9	100.00	7	100.00	18	100.00

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

1. ข้อมูลด้านแรงงานในครัวเรือน

แรงงานในครัวเรือนของฟาร์มไก่ ส่วนใหญ่เจ้าของฟาร์มที่เป็นแรงงานหลัก เป็นผู้ดูแลจัดการทุกอย่างภายในฟาร์ม ตั้งแต่ พลิกแกลบรองพื้นโรงเรือนในตอนเช้า ให้น้ำ ให้อาหาร หลังจากนั้นในตอนสายให้อาหารเสริม เช่น หญ้า ส่วนในตอนบ่าย ให้น้ำ ให้อาหารอีกที และ

รวมถึงการให้วัคซีนบ้างเป็นบางครั้ง นอกจากนี้ บางฟาร์มจะมีแรงงานในครัวเรือนนอกเหนือจากเจ้าของฟาร์มคอยช่วยเหลือดูแล แบ่งเบาภาระ จากการสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่จะไม่ค่อยได้ช่วยเหลือได้อย่างเต็มกำลังความสามารถ จะคอยช่วยเหลือบ้างในบางครั้ง เฉลี่ยวันละประมาณ 1 ชั่วโมงในวันหยุด เสาร์-อาทิตย์ จากข้อมูลในตารางที่ 4.4 พบว่า ฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด ส่วนใหญ่จะมีแรงงานในครัวเรือนที่คอยดูแลฟาร์มไก่ 1 คน จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 72.22 และนอกจากนี้ ยังมีฟาร์มไก่ที่มีแรงงานในครัวเรือนที่ 2 คน ซึ่งอยู่ในระดับฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป เท่ากับ ร้อยละ 33.33 และร้อยละ 28.57

ตารางที่ 4.4 แรงงานในครัวเรือนที่ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ขนาดเล็ก*		ขนาดกลาง*		ขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. แรงงานในครัวเรือน ของฟาร์มไก่								
-1 คน	2	100.00	6	66.67	5	71.43	13	72.22
-2 คน	-	-	3	33.33	2	28.57	5	27.78

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

2. ข้อมูลด้านแรงงานจ้างของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

แรงงานจ้างของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 จากการสอบถามเกษตรกรพบว่า มีการจ้างแรงงานเพื่อมาช่วยเหลือ แบ่งเบาภาระหน้าทีงานภายในฟาร์ม จำนวน 2 ฟาร์ม คือ ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ขึ้นไป แต่ละฟาร์มมีการจ้างแรงงานเพียงฟาร์มละ 1 คน เพราะเจ้าของฟาร์มไม่มีเวลาดูแลฟาร์มอย่างเต็มที่ อีกทั้งมีหน้าที่หรือมีงานอย่างอื่นที่ต้องทำ จึงจำเป็นต้องมีการจ้างแรงงานเพื่อช่วยแบ่งเบาภาระ โดยแรงงานจ้างมีหน้าที่ดังนี้ ทำการพลิกแกลบรองพื้นโรงเรือนในตอนเช้าและให้น้ำ ให้อาหาร หลังจากนั้นในตอนสายให้อาหารเสริม เช่น หญ้าหรือ

วิตามิน ส่วนในตอนบ่าย ให้น้ำ ให้อาหารอีกที และรวมถึงการให้วัคซีนบ้างเป็นบางครั้ง ดังตารางที่ 4.5 แรงงานจ้างของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

2.1 การจ้างแรงงานของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่มีการจ้างแรงงานเพื่อมาช่วยเหลืองานภายในฟาร์มไก่ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 โดยแบ่งเป็นฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป อย่างละ 1 รายคิดเป็นร้อยละ 100.00

2.2 ลักษณะการจ้างแรงงานของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่มีการจ้างงานแรงงานเป็นการจ้างประจำจำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 โดยแบ่งเป็นฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป อย่างละ 1 รายคิดเป็นร้อยละ 100.00

2.3 ภูมิลำเนาของแรงงานจ้าง พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว มีการจ้างแรงงานที่อาศัยในพื้นที่ และฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป มีการจ้างแรงงานนอกเขตตำบล อย่างละ 1 รายคิดเป็นร้อยละ 100.00

2.4 สัญชาติของแรงงานจ้าง พบว่า แรงงานจ้าง ที่จ้างมาทำงานเพื่อช่วยเหลืองานภายในฟาร์มไก่ของฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว มีสัญชาติไทย จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 และฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป สัญชาติพม่า จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00

2.5 ประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่ของแรงงานจ้าง พบว่า แรงงานจ้าง ที่จ้างมาทำงานเพื่อช่วยเหลืองานภายในฟาร์มไก่ของฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว มีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่มาก่อน 2 - 5 ปี จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 และฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป ไม่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่มาก่อน จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00

3. รูปแบบในการเลี้ยงไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รูปแบบในการเลี้ยงไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีรูปแบบในการเลี้ยงลูกไก่อย่างเดียว จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.89 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์ม พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีการเลี้ยงลูกไก่เพียงอย่างเดียว คิดเป็นร้อยละ 100.00 แต่ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว มีรูปแบบในการเลี้ยงไก่แบบเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์เพื่อนำลูกไก่ที่ได้มาเลี้ยงต่อไป คิดเป็นร้อยละ 100.00 ดังตารางที่ 4.6 ตารางรูปแบบการเลี้ยงไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ตารางที่ 4.5 แรงงานจ้างของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่					
	ฟาร์มขนาดกลาง*		ฟาร์มขนาดใหญ่*		รวม	
	จำ นวน (N=9)	ร้อยละ	จำ นวน (N=7)	ร้อยละ	จำ นวน (N=16)	ร้อยละ
1.จำนวนแรงงานจ้าง -จำนวน 1 คน	1	100.00	1	100.00	2	100.00
2.ลักษณะการจ้างแรงงาน -จ้างประจำ	1	100.00	1	100.00	2	100.00
3.ภูมิลำเนาของแรงงานจ้าง -คนในเขตตำบล -คนนอกพื้นที่เขตตำบล	1	100.00	1	100.00	1	50.00
4.สัญชาติของแรงงานจ้าง -สัญชาติไทย -สัญชาติพม่า	1	100.00	1	100.00	1	50.00
5.ประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่ ของแรงงานจ้าง -มีประสบการณ์ 2-5 ปี -ไม่มีประสบการณ์	1	100.00	1	100.00	1	50.00

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

กรณีฟาร์มที่มีการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ควบคู่ไปด้วย จำนวน 2 ฟาร์ม จากการสอบถามข้อมูลเกษตรกรพบว่า เกษตรกรได้พ่อแม่พันธุ์ไก่มาจากศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ ในการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ จะทำการเลี้ยงแบบปล่อยโดยไม่สนใจเลย ให้ไก่หากินเองตามธรรมชาติ ไม่มีการสร้างโรงเรือนให้ไก่นอน ดังนั้นในส่วนการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์นี้ไม่มีต้นทุนใดๆ ทั้งสิ้น จำนวนพ่อแม่พันธุ์รวมกันมีไม่ถึง 10 ตัว และเมื่อพ่อแม่พันธุ์ปลดระวางแล้วก็จะนำไปทำเป็นอาหาร จึงไม่มีการขายไก่แต่อย่างใด

ตารางที่ 4.6 รูปแบบการเลี้ยงไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ฟาร์มขนาดเล็ก*		ฟาร์มขนาดกลาง*		ฟาร์มขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. รูปแบบในการเลี้ยงไก่								
-เลี้ยงลูกไก่อย่างเดียว	-	-	9	100.00	7	100.00	16	88.89
-เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์เพื่อเลี้ยงลูก	2	100.00	-	-	-	-	2	11.11

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

4. ข้อมูลด้านการผลิตของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ข้อมูลด้านการผลิตของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย แหล่งที่มาของลูกไก่ จำนวนรุ่นการเลี้ยงลูกไก่ขุนในระยะเวลา 1 ปีต่อ 1 โรงเรือน ระยะเวลาในการเลี้ยงไก่ เฉลี่ยต่อ 1 รุ่น ระยะเวลาเฉลี่ยในการพักเล้า และจำนวนไก่ตายเฉลี่ยต่อ 1 รุ่นการเลี้ยง เป็นต้น รายละเอียดดังตารางที่ 4.7 ตาราง การผลิตไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

4.1 แหล่งที่มาของลูกไก่ของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ได้ลูกไก่มาจากประธานเครือข่ายไก่ประดู่หางดำ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101 – 500 ตัว และ 501 ตัวขึ้นไป ได้พันธุ์ลูกไก่มาจากประธานเครือข่ายไก่ประดู่หางดำ แต่เป็นที่น่าสังเกต ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว มีรูปแบบการได้พันธุ์ลูกไก่มาต่างจากฟาร์ม 2 ขนาดดังกล่าว โดยได้พันธุ์ไก่มาจากพ่อแม่พันธุ์ไก่ที่เลี้ยงไว้ทำยาสวน คิดเป็นร้อยละ 100.00 และนอกจากนี้ยังสังเกตได้ว่า ฟาร์มไก่จำนวน 1 ฟาร์มของฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว มีการนำลูกไก่มาจากปศุสัตว์ด้วย คิดเป็นร้อยละ 11.11

4.2 จำนวนรุ่นการเลี้ยงไก่ขุนในระยะเวลา 1 ปีต่อ 1 โรงเรือน พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ เลี้ยงไก่ขุนใช้ระยะเวลา 4 รุ่นต่อ 1 ปี เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีการเลี้ยงไก่ 4 รุ่นต่อ 1 ปี มากที่สุดแต่ฟาร์มไก่ขนาดเล็กไม่เกิน 100 ตัว มีการเลี้ยงไก่ 3 รุ่น และ 4 รุ่นต่อปี มีจำนวนที่เท่ากันเท่ากับร้อยละ 50.00

4.3 ระยะเวลาในการเลี้ยงไก่ เฉลี่ยต่อ 1 รุ่น พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงไก่ประมาณ 61-70 วัน จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.78 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีระยะเวลาในการเลี้ยงไก่ประมาณ 61-70 วัน มากที่สุดแต่ฟาร์มไก่ขนาดเล็กไม่เกิน 100 ตัว มีระยะเวลาในการเลี้ยงไก่ประมาณ 61-70 วัน และ 90 วันขึ้นไป มีจำนวนที่เท่ากันเท่ากับร้อยละ 50.00

4.4 ระยะเวลาในการพักเล้าไก่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เวลาในการพักเล้า 8-14 วัน จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 72.22 และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีระยะเวลาในการพักเล้า 8-14 วัน มากที่สุดแต่ฟาร์มไก่ขนาดเล็กไม่เกิน 100 ตัว มีระยะเวลาในการพักเล้า 8-14 วัน และ 15-21 วัน มีจำนวนที่เท่ากันเท่ากับร้อยละ 50.00

4.5 จำนวนไก่ตายเฉลี่ยต่อ 1 รุ่น พบว่า เกษตรกรที่ทำฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด มีจำนวนไก่ตายเฉลี่ยต่อรุ่นไม่เกิน 5 ตัว มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 66.67

จากการสอบถามเกษตรกรพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จะทำการซื้อลูกไก่ต่อจากฟาร์มเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 รองลงมาได้จากฟาร์มเพาะพ่อแม่พันธุ์และทุกครั้งที่มีการสั่งซื้อ ประธานเครือข่ายจะนำลูกไก่ไปส่ง และจะส่งตามจำนวนที่สั่งซื้อพร้อมเผื่อลูกไก่เสียหายหรือตายให้อีก 10 ตัวทุกครั้งเมื่อมีการส่งมอบไก่

ตารางที่ 4.7 การผลิตไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ฟาร์มขนาดเล็ก*		ฟาร์มขนาดกลาง*		ฟาร์มขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. แหล่งที่มาของลูกไก่ของฟาร์มไก่ ที่ได้จากการซื้อหรือนำมาเลี้ยง								
- จากประธานเครือข่ายไก่ประดู่หางดำ	-	-	7	77.78	5	71.43	12	66.67
- จากฟาร์มที่เพาะพ่อแม่พันธุ์	-	-	1	11.11	2	28.57	3	16.67
- จากพ่อแม่พันธุ์ที่เลี้ยงไว้ในสวน	2	100.00	-	-	-	-	2	11.11
- จากปศุสัตว์	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
2. จำนวนรุ่นการเลี้ยงไก่ขุนในระยะเวลา 1 ปีต่อ 1 โรงเรือน								
- 1 รุ่น	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
- 3 รุ่น	1	50.00	-	-	3	42.86	4	22.22
- 4 รุ่น	1	50.00	8	88.89	3	42.86	12	66.67
- 5 รุ่น	-	-	-	-	1	14.29	1	5.56
3. ระยะเวลาในการเลี้ยงไก่ เฉลี่ยต่อ 1 รุ่น								
- 41 – 50 วัน	-	-	-	-	1	14.29	1	5.56
- 51 – 60 วัน	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
- 61 – 70 วัน	1	50.00	7	77.78	6	85.71	14	77.78
- 81 – 90 วัน	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
- 90 วันขึ้นไป	1	50.00	-	-	-	-	1	5.56
ค่าต่ำสุด	70.00		50.00		45.00		45.00	
ค่าสูงสุด	120.00		90.00		70.00		120.00	
ค่าเฉลี่ย	95.00		70.00		57.50		82.50	

ตารางที่ 4.7 การผลิตไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 (ต่อ)

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ฟาร์มขนาดเล็ก*		ฟาร์มขนาดกลาง*		ฟาร์มขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
4. ระยะเวลาเฉลี่ยในการฟัก ไข่								
-ไม่เกิน 7 วัน	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
- 8 – 14 วัน	1	50.00	6	66.67	6	85.71	13	72.22
-15 – 21 วัน	1	50.00	2	22.22	1	14.29	4	22.22
ค่าต่ำสุด	15.00		7.00		14.00		7.00	
ค่าสูงสุด	20.00		21.00		20.00		21.00	
ค่าเฉลี่ย	17.50		14.00		17.00		14.00	
5. จำนวนไก่ตายเฉลี่ยต่อ 1 รุ่น								
-ไม่เกิน 5 ตัว	2	100.00	5	55.56	5	71.43	12	66.67
- 6 – 10 ตัว	-	-	4	44.44	2	28.57	6	33.33
ค่าต่ำสุด	0.00		0.00		5.00		0.00	
ค่าสูงสุด	0.00		10.00		10.00		10.00	
ค่าเฉลี่ย	0.00		5.00		7.50		5.00	

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

5. ข้อมูลด้านอาหารไก่

ข้อมูลด้านอาหารไก่ ประกอบด้วย รูปแบบการให้อาหารไก่ การให้อาหารเสริมไก่ และแหล่งน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ ดังข้อมูลตารางที่ 4.8

5.1 รูปแบบการให้อาหารไก่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีรูปแบบการให้อาหารสำเร็จรูป จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.89 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีการให้อาหารสำเร็จรูปมากที่สุด ส่วนฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100

ตัว ได้มีการให้อาหารไก่ที่ผสมเอง โดยมีสูตรส่วนผสม ดังนี้ สูตรแรก ข้าวโพด รำ ปลายข้าวและอาหารสำเร็จรูปผสมเข้าด้วยกัน และสูตรที่สอง แกลบ ปลายข้าว ผสมกับอาหารสำเร็จรูป

5.2 การให้อาหารเสริมไก่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีการให้อาหารเสริมไก่จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.44 และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มทั้ง 3 ขนาดมีการให้อาหารเสริมมากที่สุด ได้แก่ หญ้า เศษผัก หยวกกล้วยและวิตามิน และเป็นที่น่าสนใจมีเพียงจำนวน 1 ราย ที่ไม่มีการให้อาหารเสริม จากการสอบถามพบว่า เกษตรกรไม่มีเวลาในการหาอาหารและให้อาหารเสริม

5.3 แหล่งน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ พบว่า ส่วนใหญ่ได้มาจาก น้ำประปา, น้ำบาดาล, น้ำบ่อ ซึ่งมีฟาร์มไก่ที่ใช้แหล่งน้ำเหล่านี้ในการเลี้ยงไก่ทั้งสิ้น จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.33 และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มทั้ง 3 ขนาด มีการใช้แหล่งน้ำเหล่านี้ในการเลี้ยงไก่มากที่สุด

6. การทำวัคซีนและโรคระบาดไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่

ข้อมูลการทำวัคซีนและโรคระบาดไก่ ประกอบด้วย การทำวัคซีนให้กับไก่ และโรคระบาดที่เกิดขึ้นกับไก่ ดังข้อมูลตารางที่ 4.9 ตารางข้อมูลการทำวัคซีนและโรคระบาดไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

6.1 การทำวัคซีนให้กับไก่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ทำวัคซีนให้กับไก่ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาดมีการทำวัคซีนให้กับไก่มากที่สุด

6.2 โรคระบาดของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ ไม่เคยประสบโรคระบาดเกิดขึ้นภายในฟาร์ม จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.89 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาดไม่เคยเกิดโรคระบาดขึ้นภายในฟาร์มมากที่สุด

ตารางที่ 4.8 อาหารไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ฟาร์มขนาดเล็ก*		ฟาร์มขนาดกลาง*		ฟาร์มขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. รูปแบบการให้อาหารไก่								
-ให้อาหารสำเร็จรูป	-	-	9	100.00	7	100.00	16	88.89
-ให้อาหารที่ผสมเอง	2	100.00	-	-	-	-	2	11.11
2. การให้อาหารเสริมไก่								
-ให้	2	100.00	8	88.89	7	100.00	17	94.44
-ไม่ให้	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
3. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงไก่								
-สระน้ำ	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56
-แหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-	2	22.22	-	-	2	11.11
เช่น ห้วย หนอง คลอง บึง								
-น้ำประปา, น้ำบาดาล, น้ำบ่อ	2	100.00	6	66.67	7	100.00	15	83.33

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว

และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

ตารางที่ 4.9 ข้อมูลการทำวัคซีนและโรคระบาดไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ขนาดเล็ก*		ขนาดกลาง*		ขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. การทำวัคซีนให้กับไก่								
-ทำ	2	100.00	7	77.78	3	42.86	12	66.67
-ไม่ทำ	-	-	2	22.22	4	57.14	6	33.33
2. โรคระบาดของฟาร์มไก่								
-ไม่เคยเกิดขึ้น	2	100.00	8	88.89	6	85.71	16	88.89
-เกิดขึ้นบ้างแต่ไม่บ่อยนัก	-	-	-	-	1	14.29	1	5.56
-เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี	-	-	1	11.11	-	-	1	5.56

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

จากตารางที่ 4.9 ทำให้ทราบถึงฟาร์มที่เกิดโรคระบาดขึ้นกับฟาร์มไก่ โดยฟาร์มที่เกิดโรคระบาด ได้แก่ ฟาร์มขนาด 101-500 ตัว จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 ซึ่งเกิดโรคระบาดขึ้นทุกปีและฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป เกิดโรคระบาด จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.29 ซึ่งเกิดโรคระบาดขึ้นบ้างแต่ไม่บ่อยนัก

7. ข้อมูลด้านผลกระทบจากการเกิดโรคระบาด

จากการสอบถามเกษตรกร พบว่า มีการเกิดโรคระบาดขึ้นกับเกษตรกร จำนวน 2 ราย ซึ่งแบ่งออกเป็น ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และ ขนาด 501 ตัวขึ้นไป อย่างละ 1 ราย โดยมีการเกิดโรคระบาดขึ้นไม่บ่อยนักกับเกิดโรคระบาดขึ้นเป็นประจำทุกปี ตามลำดับ และมีผลกระทบจากการเกิดโรคระบาด โดย มีไก่ตายบ้าง แต่ไม่หมดโรงเรือน ดังรายละเอียดตารางที่ 4.10 ตารางผลกระทบจากการเกิดโรคระบาดของฟาร์มไก่

ผลกระทบจากการเกิดโรคระบาดต่อฟาร์มไก่ จากการสอบถามเกษตรกร พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและขนาด 501 ตัวขึ้นไป เกิดโรคระบาดขึ้นภายในฟาร์มแล้วทำให้ไก่ ตายบ้าง อย่างละ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 และ 14.29 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อรวมแล้วมีฟาร์มที่เกิดโรคระบาดทั้งสิ้น 2 ฟาร์ม

ตารางที่ 4.10 ผลกระทบจากการเกิดโรคระบาดของฟาร์มไก่

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่ (ตัว)*					
	ขนาดเล็ก*		ขนาดกลาง*		ขนาดใหญ่*	
	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. ผลกระทบจากการเกิดโรคระบาดต่อฟาร์มไก่						
- ไก่ตายบ้าง	1	11.11	1	14.29	2	11.11
- ไม่ไม่ตาย	1	89.99	1	86.71	16	89.99

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป
ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

4.2.2 ข้อมูลด้านการตลาด

ข้อมูลด้านตลาดไก่ เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ แหล่งจำหน่ายไก่ รูปแบบในการจำหน่ายไก่ ลักษณะในการจำหน่ายไก่ เกณฑ์ในการจำหน่ายไก่และเกณฑ์ในการตั้งราคา ดังรายละเอียดตามตารางที่ 4.11

1. แหล่งจำหน่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า หลังจากทำการเลี้ยงไก่มาจนถึงช่วงที่ต้องนำไก่ออกจำหน่าย เกษตรกรส่วนใหญ่จำหน่ายไก่ให้กับเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.78 เมื่อพิจารณาฟาร์มตามขนาดพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีการจำหน่ายไก่ผ่านเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 มากที่สุด ส่วนฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว มีการจำหน่ายไก่ผ่านขายให้กับพ่อค้าคนกลางและจำหน่ายผ่านเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ในจำนวนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 50.00

2. รูปแบบในการขายไก่ พบว่า รูปแบบในการจำหน่ายไก่ของฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด มีการจำหน่ายไก่แบบขายสด คิดเป็นร้อยละ 100.00 ซึ่งเป็นผลดีต่อฟาร์มทุกขนาด ทำให้สามารถมี

เงินสดหมุนเวียนตลอดระยะเวลาที่มีการจำหน่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 และถือเป็นการสร้างความได้เปรียบเชิงการแข่งขัน

3. ลักษณะการขายไก่ พบว่า ในการขายไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่ส่วนใหญ่จะเป็นการขายไก่ในลักษณะแบบเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 มารับไก่ถึงหน้าฟาร์มจำนวนทั้งหมด 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.78 เมื่อพิจารณาฟาร์มตามขนาดพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีการขายไก่ในลักษณะแบบเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 มารับไก่ถึงหน้าฟาร์มมากที่สุด ส่วนฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว มีการขายไก่ในลักษณะแบบพ่อค้าคนกลางและเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 มารับไก่ถึงหน้าฟาร์ม ในจำนวนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 50.00

4. เกณฑ์รูปแบบในการจำหน่ายไก่ จากการศึกษาพบว่า เกณฑ์รูปแบบในการจำหน่ายไก่ของฟาร์มไก่ ทั้ง 3 ขนาด มีการจำหน่ายไก่โดยคิดตามน้ำหนักไก่เหมือนกันทุกขนาดฟาร์ม คิดเป็นร้อยละ 100.00

5. หลักเกณฑ์ในการตั้งราคาขายไก่ พบว่า ในการจำหน่ายไก่ส่วนใหญ่พ่อค้าคนกลางเป็นผู้กำหนดราคารับซื้อไก่ จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.89 เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีการจำหน่ายไก่โดยที่พ่อค้าคนกลางเป็นผู้กำหนดราคารับซื้อไก่มากที่สุด ส่วนฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว มีหลักเกณฑ์ในการตั้งราคาขายจำหน่ายไก่ที่แตกต่างจากกลุ่มฟาร์มดังกล่าว โดยมีหลักเกณฑ์ในการตั้งราคาขายไก่ด้วยการคำนวณต้นทุนและบวกกำไรที่ต้องการ และมีพ่อค้าผู้รับซื้อเป็นคนตั้งราคา มากที่สุดเท่ากัน คือ ร้อยละ 50.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.11 ตลาดของเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รายการ	ขนาดฟาร์มไก่							
	ขนาดเล็ก*		ขนาดกลาง*		ขนาดใหญ่*		รวม	
	จำนวน (N=2)	ร้อยละ	จำนวน (N=9)	ร้อยละ	จำนวน (N=7)	ร้อยละ	จำนวน (N=18)	ร้อยละ
1. แหล่งจำหน่ายไก่								
-ขายให้กับพ่อค้าคนกลาง	1	50.00	2	22.22	1	14.29	4	22.22
-ขายผ่านเครือข่ายไก่พันธุ์ ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1	1	50.00	7	77.78	6	85.71	14	77.78
2. รูปแบบในการขายไก่								
- ขายสด	2	100.00	9	100.00	7	100.00	18	100.00
3. ลักษณะการขายไก่								
-พ่อค้าคนกลางมารับไก่ถึง ที่	1	50.00	2	22.22	1	14.29	4	22.22
-เครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่ หางดำเชียงใหม่ 1 มารับถึงที่	1	50.00	7	77.78	6	85.71	14	77.78
4. เกณฑ์รูปแบบในการ จำหน่ายไก่								
-คิดตามน้ำหนักไก่	2	100.00	9	100.00	7	100.00	18	100.00
5. หลักเกณฑ์ในการตั้งราคา ขายไก่								
-คำนวณต้นทุนและบวก กำไรที่ต้องการ	1	50.00	1	11.11	-	-	2	11.11
-พ่อค้าผู้รับซื้อเป็นคนตั้ง ราคา	1	50.00	8	88.89	7	100.00	16	88.89

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

4.3 วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินจากการลงทุนฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 และการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของการลงทุนโครงการ

ต้นทุนทางการเงินจากการลงทุนฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 คือต้นทุนที่เกิดจากการลงทุนครั้งแรกในการทำฟาร์มไก่ และรวมถึงต้นทุนที่เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟาร์มไก่ ส่วนรายได้ คือ รายได้ที่ได้จากการจำหน่ายผลผลิตของฟาร์มไก่ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท รายได้ทางตรงที่ได้จากรายได้จากการจำหน่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 และรายได้ทางอ้อมซึ่งได้จากรายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยมูลแกลบขี้ไก่ หลังจากที่ทำทราบต้นทุนและรายได้ทางการเงินของโครงการแล้ว สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปทำการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของการลงทุนโครงการ ซึ่งได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ระยะเวลาคืนทุน อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน อัตราผลตอบแทนภายใน และวิเคราะห์ความอ่อนไหว ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.3.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (investment cost)

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย อาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานภายในฟาร์มไก่ เป็นต้น ในส่วนของค่าใช้จ่ายในการลงทุน ทำการคำนวณเป็นบาทต่อตัว โดยค่าเฉลี่ยจะคำนวณด้วยวิธีเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ค่าก่อสร้างโรงเรือน

ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรือนของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับค่าก่อสร้างโรงเรือนเฉลี่ยเท่ากับ 105.00 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 57.79 บาทต่อตัว เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวมีการเลี้ยงไก่มากกว่า ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว แต่มีค่าใช้จ่ายของค่าก่อสร้างโรงเรือนไก่ต่อตัวน้อยกว่าทำให้มีการประหยัดต่อขนาด ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 900ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 65.86 บาทต่อตัว ซึ่งมากกว่าฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว เนื่องจาก รูปแบบในการก่อสร้างโรงเรือนที่มีความแตกต่างจากฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัวและขนาด 300 ตัว เพราะ เกษตรกรส่วนใหญ่มีการจ้างเหมาผู้รับเหมาเป็นผู้ก่อสร้างโรงเรือนทำให้มีต้นทุนที่สูงเมื่อเทียบกับเกษตรกรที่มีการสร้างโรงเรือนด้วยตนเองจึงทำให้มีต้นทุนค่าก่อสร้างโรงเรือนไก่ต่อตัวต่ำกว่า ดังรายละเอียดตารางที่ 4.12 ตารางรายละเอียดการลงทุนเกี่ยวกับค่าก่อสร้างโรงเรือน

ตารางที่ 4.12 รายละเอียดการลงทุนเกี่ยวกับค่าก่อสร้างโรงเรือน

หน่วย: จำนวนเงิน (บาท/ตัว)

มูลค่าการลงทุน	ขนาดฟาร์ม		
	ฟาร์มขนาดเล็ก*	ฟาร์มขนาดกลาง*	ฟาร์มขนาดใหญ่*
ค่าต่ำสุด	100.00	16.67	21.43
ค่าสูงสุด	110.00	100.00	145.45
ค่าเฉลี่ย	105.00	57.79	65.86

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

2. ค่าอุปกรณ์

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ได้แก่ เครื่องกกไก่ กรงอนุบาลลูกไก่ อุปกรณ์ให้น้ำ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง แทงค์น้ำ ท่อส่งน้ำ และอุปกรณ์ให้อาหาร มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 4.13)

2.1 เครื่องกกไก่

เครื่องกกไก่ เป็นอุปกรณ์สำหรับไว้ทำการกกลูกไก่เพื่อให้ความอบอุ่นแทนแม่ไก่ในขณะที่ลูกไก่อังเล็กอยู่และเกษตรกรที่ทำฟาร์มไก่ส่วนใหญ่จะมีเครื่องกกไก่ไว้สำหรับกกให้ความอบอุ่นแก่ลูกไก่ ซึ่งเป็นอุปกรณ์หนึ่งที่ต้องมีการลงทุนในการทำฟาร์มไก่

เครื่องกกไก่ของเกษตรกรมีหลายแบบ มีทั้งการผลิตเองโดยใช้ส้อมไก่เป็นเครื่องกกซึ่งสามารถกกได้ประมาณ 50 ตัวหรือใช้แผ่นเหล็กสังกะสีมาประกอบเองเพื่อเป็นเครื่องกกไก่ หรือใช้โรงเรือนเป็นที่กกไก่โดยการเอาผ้าหรือเสลมมาคลุมปิดล้อมโรงเรือนหรือใช้เครื่องกกไก่สำเร็จรูปโดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนในการกกไก่ ซึ่งฟาร์มแต่ละขนาดมีการใช้เครื่องกกไก่แต่ละรูปแบบที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของขนาดฟาร์มไก่ โดยฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องกกไก่อเล็กเฉลี่ยเท่ากับ 2.80 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 2.46 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 2.26 บาทต่อตัว และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มแล้ว พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัวมีต้นทุนเครื่องกกไก่อสูงสุด เนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่น้อย และไม่มีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดเมื่อเทียบกับฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวและ 900 ตัว ที่มีการเลี้ยงไก่ประหยัดต่อขนาดมากกว่าตามลำดับ

2.2 กรงอนุบาลลูกไก่

กรงอนุบาลลูกไก่มีไว้สำหรับเป็นแหล่งพักอาศัยลูกไก่ หรือสำหรับกักลูกไก่ไว้ในบริเวณอาณาเขตที่ต้องการ จากการสอบถามเกษตรกร กรงอนุบาลลูกไก่ของเกษตรกรประกอบ แผงเหล็ก ฝิวเจอร์บอร์ดหรือกล่องกระดาษสำหรับกั้นไก่ เป็นต้น โดยต้นทุนค่ากรงอนุบาลลูกไก่ของฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 0.33 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 0.53 บาทต่อตัว แต่ฟาร์มขนาด 40 ตัว ไม่มีการลงทุนด้านกรงอนุบาลไก่ สาเหตุที่ค่าใช้จ่ายในการลงทุนกรงอนุบาลลูกไก่ของฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว สูงกว่าฟาร์มขนาดอื่นเป็นเพราะว่า ฟาร์มที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูงใช้กรงอนุบาลลูกไก่จำนวนมากกว่าฟาร์มที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่ำ

2.3 อุปกรณ์ให้น้ำ

อุปกรณ์ให้น้ำ เป็นภาชนะสำหรับใส่น้ำให้ไก่กิน โดยอุปกรณ์ให้น้ำ 1 ชิ้นเหมาะสำหรับไก่ 50 ตัว ซึ่งจากข้อมูลตารางที่ 4.13 ฟาร์มไก่ทุกขนาดมีการลงทุนในส่วนนี้ โดยฟาร์มไก่ขนาด 40ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 4.55 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 1.25 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 0.85 บาทต่อตัว และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มแล้ว พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัวมีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์ให้น้ำสูงสุด เนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่น้อย และไม่มีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดเมื่อเทียบกับฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวและ 900 ตัว ที่มีการเลี้ยงไก่ประหยัดต่อขนาดมากกว่าตามลำดับ

2.4 อุปกรณ์ให้แสงสว่าง

อุปกรณ์ให้แสงสว่าง คือหลอดไฟที่ให้แสงสว่างในโรงเรือนไก่ในเวลากลางวัน เพื่อให้ไก่สามารถกินอาหารเสริมจำพวกแมลงที่มอดอมหลอดไฟ รวมถึงเพื่อให้ไก่อบอุ่นในเวลากลางคืน และเพื่อไม่ให้ไก่เหยียบกันในช่วงกลางคืน ในการลงทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์ให้แสงสว่างของฟาร์มไก่ขนาด 40ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 1.60 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 0.38 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 0.26 บาทต่อตัว และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มแล้ว พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์ให้แสงสว่างต่ำสุด เมื่อเทียบกับฟาร์มไก่ ขนาด 40 ตัวและ 300 ตัวเนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่มากกว่าและมีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า

2.5 แทงค้ำน้ำ

แทงค้ำน้ำ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการเลี้ยงไก่ รวมถึงใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ สำหรับฟาร์มไก่ที่มีการลงทุน แทงค้ำน้ำ ได้แก่ ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 3.33 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 2.65 บาทต่อตัว ส่วนฟาร์มขนาด 40 ตัว ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับแทงค้ำน้ำ และเมื่อพิจารณา พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านแทงค้ำน้ำต่ำกว่าฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว เนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่มากกว่าและมีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า

2.6 ท่อส่งน้ำ

ท่อส่งน้ำ เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับเชื่อมต่อในการส่งน้ำจากแทงค้ำน้ำหรือสระน้ำหรือบ่อน้ำ ไปยังโรงเรือนไก่เพื่อใช้สำหรับเลี้ยงไก่และใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ สำหรับฟาร์มที่มีการลงทุนท่อส่งน้ำในฟาร์มไก่ ได้แก่ ฟาร์มขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 2.44 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 1.83 บาทต่อตัว ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อส่งน้ำ และเมื่อพิจารณา พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านท่อส่งน้ำต่ำกว่าฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว เนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่มากกว่าและมีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า รวมไปถึง มีระยะทางในการเชื่อมต่อของท่อส่งน้ำระหว่างแหล่งน้ำกับโรงเรือนไก่ใกล้กว่า

2.7 อุปกรณ์ให้อาหาร

อุปกรณ์ให้อาหาร คือภาชนะสำหรับใส่อาหารเพื่อให้ไก่กิน โดยอุปกรณ์ให้อาหารไก่ 1 ชิ้นเหมาะสำหรับไก่ 25 ตัว ในการลงทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์ให้อาหารไก่ของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 4.12 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 2.04 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 1.89 บาทต่อตัว และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มแล้ว พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์ให้อาหารต่ำสุดเมื่อเทียบกับฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัวและ 300ตัวเนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่มากกว่าจึงทำให้มีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาด

ตารางที่ 4.13 มูลค่าการลงทุนอุปกรณ์ที่ใช้ในฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

หน่วย: จำนวนเงิน (บาท/ตัว)

มูลค่าการลงทุน	ขนาดฟาร์ม		
	ฟาร์มขนาดเล็ก	ฟาร์มขนาดกลาง	ฟาร์มขนาดใหญ่
1 เครื่องกกไก่เล็ก			
ค่าต่ำสุด	2.00	0.00	0.00
ค่าสูงสุด	3.60	8.60	8.36
ค่าเฉลี่ย	2.80	2.46	2.26
2. รางอนุบาลลูกไก่			
ค่าต่ำสุด	0.00	0.07	0.40
ค่าสูงสุด	0.00	0.60	0.67
ค่าเฉลี่ย	0.00	0.33	0.53
3. อุปกรณ์ให้น้ำ			
ค่าต่ำสุด	2.60	0.50	0.40
ค่าสูงสุด	6.50	2.80	1.50
ค่าเฉลี่ย	4.55	1.25	0.85
4. อุปกรณ์ให้แสงสว่าง			
ค่าต่ำสุด	1.60	0.32	0.23
ค่าสูงสุด	1.60	0.53	0.29
ค่าเฉลี่ย	1.60	0.38	0.26
5. แทงค้ำน้ำ			
ค่าต่ำสุด	0.00	3.33	1.67
ค่าสูงสุด	0.00	3.33	3.64
ค่าเฉลี่ย	0.00	3.33	2.65
6. ท่อส่งน้ำ			
ค่าต่ำสุด	0.00	2.00	1.67
ค่าสูงสุด	0.00	3.33	2.00
ค่าเฉลี่ย	0.00	2.44	1.83
7. อุปกรณ์ให้อาหาร			
ค่าต่ำสุด	3.90	0.50	1.00
ค่าสูงสุด	4.33	3.28	2.50
ค่าเฉลี่ย	4.12	2.04	1.89

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

3. ค่าใช้จ่ายประเภทเครื่องมือ

ค่าใช้จ่ายประเภทเครื่องมือ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั้มน้ำ เครื่องพ่นยา เครื่องชั่งน้ำหนัก และเครื่องหั่นหญ้า มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 4.14)

1. เครื่องสูบน้ำ

เครื่องสูบน้ำ เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ซึ่งฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 11.67 บาทต่อตัว ฟาร์มขนาด 900 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 บาทต่อตัว ส่วนฟาร์มขนาด 40 ตัวไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุนค่าเครื่องสูบน้ำ แต่เป็นที่น่าสังเกตว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าเครื่องสูบน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 11.67 บาทต่อตัว ซึ่งสูงมากเมื่อเทียบกับฟาร์มอีก 2 ขนาด ซึ่งจากข้อมูลภาคผนวกที่ 10 พบว่า ฟาร์มขนาดดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าเครื่องมือสูง มีการใช้เครื่องสูบน้ำที่มีราคาสูงกว่าฟาร์มที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าเครื่องมือชนิดนี้ต่ำ

2. เครื่องปั้มน้ำ

เครื่องปั้มน้ำ เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ซึ่ง ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องปั้มน้ำ ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 12.83 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 6.67 บาทต่อตัว และเป็นที่น่าสังเกตว่า ฟาร์มไก่ขนาด 400 ตัว มีค่าเครื่องปั้มน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 12.83 บาทต่อตัว ซึ่งสูงมากเมื่อเทียบกับฟาร์มอีก 2 ขนาด ซึ่งจากข้อมูลภาคผนวกที่ 10 พบว่า ฟาร์มขนาดดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าปั้มน้ำที่มีราคาสูงกว่าฟาร์มที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าเครื่องมือชนิดนี้ต่ำ

3. เครื่องพ่นยา

เครื่องพ่นยา เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานในฟาร์มไก่ โดยใช้สำหรับพ่นยาฆ่าเชื้อทั้งในและนอกโรงเรือน ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 58.67 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 20.30 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 1.20 บาทต่อตัว และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์ม พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900

ตัว มีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านเครื่องพ่นยาต่ำสุด เมื่อเทียบกับฟาร์มไก่ ขนาด 40 ตัวและ 300 ตัว เนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่อมากกว่าจึงทำให้มีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาด และนอกจากนี้ยังมีการใช้เครื่องพ่นยาที่มีราคาต่ำกว่าฟาร์มขนาดอื่นๆที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าเครื่องมือชนิดนี้

4. เครื่องชั่งน้ำหนัก

เครื่องชั่งน้ำหนัก เป็นเครื่องมือสำหรับ ชั่งน้ำหนักไก่โดยเฉพาะการชั่งน้ำหนักไก่เพื่อการจำหน่าย ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 2.36 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 1.42 บาทต่อตัว ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องชั่งน้ำหนัก และเมื่อพิจารณา พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านเครื่องชั่งน้ำหนักต่ำกว่าฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว เนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่อมากกว่าทำให้มีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า รวมไปถึง ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าเครื่องชั่งน้ำหนักที่มีราคาสูงกว่าฟาร์มที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าเครื่องมือชนิดนี้

5. เครื่องหัน-ชอยหญ้า

เครื่องหัน-ชอยหญ้า เป็นเครื่องมือสำหรับหันหญ้า เพื่อให้ไก่อกินเป็นอาหารเสริม จากการศึกษา พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 5.38 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 2.00 บาทต่อตัว ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องหัน-ชอยหญ้า และเมื่อพิจารณา พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านเครื่องหัน-ชอยหญ้าต่ำกว่าฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว เนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่อมากกว่าทำให้มีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า รวมไปถึง ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าเครื่องหัน-ชอยหญ้าที่มีราคาสูงกว่าฟาร์มที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่าเครื่องมือชนิดนี้

ตารางที่ 4.14 มูลค่าการลงทุนประเภทเครื่องมือที่ใช้ในฟาร์มไก่

หน่วย: จำนวนเงิน (บาท/ตัว)

มูลค่าการลงทุน	ขนาดฟาร์ม		
	ฟาร์มขนาดเล็ก*	ฟาร์มขนาดกลาง*	ฟาร์มขนาดใหญ่*
1. เครื่องสูบน้ำ			
ค่าต่ำสุด	0.00	5.00	1.00
ค่าสูงสุด	0.00	16.00	1.00
ค่าเฉลี่ย	0.00	11.67	1.00
2. เครื่องปั้มน้ำ			
ค่าต่ำสุด	0.00	6.67	3.33
ค่าสูงสุด	0.00	25.00	13.33
ค่าเฉลี่ย	0.00	12.83	6.67
3. เครื่องพ่นยา			
ค่าต่ำสุด	24.00	2.67	0.63
ค่าสูงสุด	93.33	72.73	2.00
ค่าเฉลี่ย	58.67	20.30	1.20
4. เครื่องชั่งน้ำหนัก			
ค่าต่ำสุด	0.00	1.40	1.42
ค่าสูงสุด	0.00	4.00	1.42
ค่าเฉลี่ย	0.00	2.36	1.42
5. เครื่องหั่น-ซอยหญ้า			
ค่าต่ำสุด	0.00	3.00	1.92
ค่าสูงสุด	0.00	7.50	2.08
ค่าเฉลี่ย	0.00	5.38	2.00

หมายเหตุ: * ขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว, ขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 101-500 ตัว และขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 501 ตัวขึ้นไป

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

จากตารางที่ 4.15 แสดงถึงค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกของฟาร์มไก่พันธุ์ ประจําฝูงคําเชียงใหม่ 1 ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเรือน ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ อุปกรณ์ที่ใช้ในฟาร์มไก่ ได้แก่ ค่าเครื่องกกไข่ ค่ากรงอนุบาลไข่ ค่าอุปกรณ์ให้น้ําและอาหาร ค่า อุปกรณ์ท่อดึงน้ํา แทงค้ําน้ําและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง เป็นต้น ส่วนค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ ในฟาร์มไก่ ได้แก่ ค่าเครื่องสูบน้ํา ค่าเครื่องปั้มน้ํา ค่าเครื่องพ่นยา ค่าเครื่องชั่งน้ําหนัก และค่าเครื่อง หั่น-ซอยหญ้า นอกจากนี้จะเห็นได้ว่า ภาพรวมของค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกของฟาร์มไก่ ขนาด 40 ตัว 300 ตัว และ 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าก่อสร้างโรงเรือนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 59.41, 47.15 และ 76.2 ตามลําดับ รองลงมา ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องพ่นยา โดยฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว และ 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายร้อยละ 33.20 และ 16.54 ตามลําดับ ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีความแตกต่างจากฟาร์มขนาดดังกล่าวข้างต้นโดยมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกรองลงมาได้แก่ ค่าเครื่องปั้มน้ํา มีค่าใช้จ่ายร้อยละ 7.72

ตารางที่ 4.15 สรุปรวมค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกเกี่ยวกับเครื่องมือของฟาร์มไก่

หน่วย: จำนวนเงิน (บาท/ตัว)

รายการ (เฉลี่ย)	ขนาดฟาร์ม					
	ฟาร์มขนาดเล็ก		ฟาร์มขนาดกลาง		ฟาร์มขนาดใหญ่	
	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ
ค่าก่อสร้างโรงเรือน	105.00	59.41	57.79	47.15	65.86	76.21
ค่าอุปกรณ์เลี้ยงไก่						
-ค่าเครื่องกกไก่เล็ก	2.80	1.58	2.46	2.01	2.26	2.62
-ค่ากรงอนุบาลลูกไก่	0.00	0.00	0.33	0.27	0.53	0.61
-ค่าอุปกรณ์ให้น้ำ	4.55	2.57	1.25	1.02	0.85	0.98
-ค่าอุปกรณ์ให้แสงสว่าง	1.60	0.91	0.38	0.31	0.26	0.30
-ค่าแทงค์น้ำ	0.00	0.00	3.33	2.72	0.65	0.75
-ค่าท่อส่งน้ำ	0.00	0.00	2.44	1.99	1.83	2.12
-ค่าอุปกรณ์ให้อาหาร	4.12	2.33	2.04	1.66	1.89	2.19
ค่าเครื่องมือเลี้ยงไก่						
-ค่าเครื่องสูบน้ำ	0.00	0.00	11.67	9.52	1.00	1.16
-ค่าเครื่องปั้มน้ำ	0.00	0.00	12.83	10.47	6.67	7.72
-ค่าเครื่องพ่นยา	58.67	33.20	20.30	16.56	1.20	1.39
-ค่าเครื่องชั่งน้ำหนัก	0.00	0.00	2.36	1.93	1.42	1.64
-ค่าเครื่องหัน-ซอยหญ้า	0.00	0.00	5.38	4.39	2.00	2.31
รวม	177.74	100.00	124.50	100.00	89.01	100.00

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

4.3.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (operation cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการผลิตหรือการดำเนินงานฟาร์มเลี้ยงไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย ค่าจ้างแรงงาน ค่าอาหารไก่ ค่าพันธุ์ลูกไก่ ค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า และค่าซ่อมแซมโรงเรือน เครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นต้น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 4.16)

1. ค่าแรงงาน

ค่าจ้างแรงงาน คือ ค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่ได้รับจากการทำงาน ซึ่งหมายถึง เงินที่นายจ้างจ่ายให้แก่ลูกจ้างเป็นค่าตอบแทนจากการทำงานให้กับฟาร์มไก่ จากการสอบถามเกษตรกรพบว่า ฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 มีค่าแรงงานที่ทำงานให้กับฟาร์มไก่หลักๆ คือ ค่าตอบแทนแรงงานในครัวเรือน และค่าจ้างแรงงานจ้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 4.16) ภาคผนวกที่ 15-17

-ค่าแรงงานในครัวเรือน

ค่าตอบแทนแรงงานในครัวเรือน เป็นค่าตอบแทนสำหรับแรงงานในครัวเรือนที่อุทิศตนทำงานให้กับฟาร์มไก่ อย่างเต็มกำลังความสามารถ ซึ่งหน้าที่หลักของแรงงานในครัวเรือนของฟาร์มไก่ประกอบด้วย การพลิกเคลบรองพื้นในโรงเรือนไก่กลับไปกลับมา การให้น้ำให้อาหารไก่ในตอนเช้า ให้อาหารเสริมไก่ เช่น หญ้า หยวกกล้วย เศษผัก และวิตามินในตอนสาย และการให้น้ำ ให้อาหารอีกทีในตอนบ่าย รวมจนถึงการทำวัคซีนไก่ในบางครั้ง ซึ่งในการดำเนินงานของฟาร์มแต่ละขนาด จะใช้ระยะเวลาในการดำเนินงานต่างๆ ตามรายละเอียดข้างต้นในแต่ละวัน ที่ไม่เท่ากัน กำหนดให้อัตราค่าจ้างเป็นชั่วโมงเท่ากับชั่วโมงละ 18.75 บาท เพราะว่าการกิจกรรมต่างๆ ในฟาร์มส่วนใหญ่จะไม่ใช้ระยะเวลาในฟาร์มทั้งวันแต่ในการดำเนินงานฟาร์มไก่จะทำงานทุกวัน ไม่มีวันหยุด โดยอัตราค่าจ้างนี้กำหนดตามเกณฑ์อ้างอิงการจ้างแรงงานตามท้องที่ ในอัตราค่าจ้างเท่ากับ 4,500 บาทต่อเดือน โดยปรับอัตราค่าจ้างมาเป็นชั่วโมงๆ ละ 18.75 บาท

- ค่าแรงงานจ้าง

จากการสอบถามข้อมูลเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า มีเกษตรกรบางส่วนที่ประกอบอาชีพเลี้ยงไก่เป็นอาชีพเสริม และได้มีการจ้างให้แรงงานมาช่วยเหลือแบ่งเบาภาระ เช่น พลิกเคลบในโรงเรือนไก่ กลับไป กลับมา ให้อาหารไก่ ให้น้ำไก่ ในทุกๆ เช้า ให้อาหารเสริมในตอนสาย ให้น้ำ ให้อาหารในตอนเย็น และทำวัคซีนบ้างเป็นบางครั้ง เป็นต้น ฟาร์มที่มีการจ้างแรงงานนอกครัวเรือนคือ ฟาร์มขนาดการเลี้ยง 101 - 500 ตัวและ 501 ตัวขึ้นไป มีค่าจ้างวันละ 150 บาทต่อคน ทำงานจำนวน 26 วัน หยุดทุกๆ วันพระ ส่วนฟาร์มขนาดเล็ก 100 ตัวไม่มีการจ้างแรงงานนอกครัวเรือน

จากข้อมูลข้างต้น เมื่อนำข้อมูลค่าตอบแทนของแรงงานดังกล่าวมารวมกัน ดังรายละเอียดภาคผนวกที่ 19-21 ทำให้ทราบถึงค่าจ้างแรงงานของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 90.00 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 19.50 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 10.39 บาทต่อตัว แต่เป็นที่น่าสังเกตว่า ฟาร์มไก่

ขนาด 40 ตัว มีค่าจ้างแรงงานเฉลี่ยเท่ากับ 90.00 บาทต่อตัว ซึ่งสูงมากเมื่อเทียบกับฟาร์มอีก 2 ขนาด ถึงแม้จะมีการเลี้ยงไก่ที่มีจำนวนมากกว่าแต่สามารถเลี้ยงให้เกิดการประหยัดต่อขนาดได้มากกว่า ดังข้อมูลตารางที่ 4.16 ค่าแรงงานของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ตารางที่ 4.16 แรงงานของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

หน่วย: จำนวนเงิน (บาท/ตัว)

มูลค่าการลงทุน	ขนาดฟาร์ม		
	ฟาร์มขนาดเล็ก	ฟาร์มขนาดกลาง	ฟาร์มขนาดใหญ่
1. ค่าจ้างแรงงานในครัวเรือน			
ค่าต่ำสุด	67.50	0.45	0.25
ค่าสูงสุด	112.50	23.01	10.74
ค่าเฉลี่ย	90.00	12.90	7.39
2. ค่าแรงงานจ้าง			
ค่าต่ำสุด	0.00	6.60	3.00
ค่าสูงสุด	0.00	6.60	3.00
ค่าเฉลี่ย	0.00	6.60	3.00
ค่าเฉลี่ยรวม	90.00	19.50	10.39

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

2. ค่าอาหารไก่

จากการสอบถามข้อมูลเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 พบว่า ในแต่ละขนาดฟาร์มจะมีการให้อาหารไก่อยู่ 2 ประเภท ประเภทแรกคือ อาหารสำหรับไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ ประเภทที่สองคือ อาหารสำหรับไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ขึ้นไปดังนี้

2.1 ค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์

ค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาหารที่เหมาะสมสำหรับไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ ของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ซึ่งต้นทุนค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 24.53 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 13.42 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 13.81 บาทต่อตัว จากข้อมูลข้างต้นเมื่อทำการพิจารณา พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ เฉลี่ยเท่ากับ 13.42 บาทต่อตัว ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีสภาพการผลิตไก่ที่มากกว่าแต่มีการเลี้ยงไก่ที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า รวมไปถึง

เมื่อทำการเปรียบเทียบกับ ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีสภาพการผลิตที่น้อยกว่าแต่มีการเลี้ยงไก่ที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า เช่นเดียวกับ ค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ ขึ้นไป ตาม ข้อ 2.2

2.2 ค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ ขึ้นไป ตาม ข้อ 2.1

ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 36.00 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 20.19 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 20.85 บาทต่อตัว

3. ค่าพันธุ์ลูกไก่

ค่าพันธุ์ลูกไก่ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการซื้อลูกไก่เข้ามาในโรงเรือน เพื่อทำการเลี้ยงไก่ ซึ่งการซื้อลูกไก่ของฟาร์มแต่ละขนาดจะมีการซื้อลูกไก่ในราคาที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพและความสามารถของเกษตรกรแต่ละคน ซึ่งถ้าหากคนไหน สามารถทำวัคซีนได้เอง ก็จะทำให้มีต้นทุนที่ต่ำกว่าลูกไก่ที่ทำวัคซีนเรียบร้อยแล้วจากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ ซึ่งราคาของลูกไก่ที่ยังไม่ได้ทำวัคซีน เท่ากับ 17 - 18 บาท แต่ราคาของลูกไก่ที่ทำวัคซีนเรียบร้อยแล้ว ราคาเท่ากับ 24 - 27 บาท ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีการแตกต่างจากข้อมูลดังกล่าว เพราะพันธุ์ลูกไก่ได้มาจากพ่อแม่พันธุ์ที่มีการเลี้ยงไว้ในสวนซึ่งแม่พันธุ์เฉลี่ย 10 ตัวเท่านั้น ดังนั้น กำหนดให้ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าพันธุ์ไก่ ในราคาของลูกไก่ที่ยังไม่ได้ทำวัคซีน เท่ากับ 17 - 18 บาท โดยกำหนดราคาตายตัวอยู่ที่ 18 บาทต่อตัว

โดยค่าพันธุ์ลูกไก่ของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าพันธุ์ลูกไก่เฉลี่ย 18.00 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าพันธุ์ลูกไก่เฉลี่ย 17.15 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าพันธุ์ลูกไก่เฉลี่ย 22.00 บาทต่อตัว เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์ม พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายค่าพันธุ์ไก่เฉลี่ย 22.00 บาทต่อตัวซึ่งมีอัตราต้นทุนที่สูงกว่าฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัวและ 300 ตัว อีกทั้งยังมีจำนวนไก่ที่เลี้ยงมากกว่าแต่ไม่มีการเลี้ยงไก่ที่สามารถประหยัดต่อขนาดมากกว่าได้ เมื่อเทียบกับฟาร์ม 2 ขนาดดังกล่าว เช่นเดียวกับ รายการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านค่าเคมีภัณฑ์ และเวชภัณฑ์ ในข้อ 4 ถัดไป

4. ค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์

จากการสอบถามข้อมูลเกษตรกร พบว่า ฟาร์มที่ซื้อลูกไก่จากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ที่ทำวัคซีนเรียบร้อยแล้ว ส่วนใหญ่จะไม่มีค่าใช้จ่ายต้นทุนด้านค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ เว้นเสียจากแต่ละฟาร์มจะมีการให้อาหารเสริมหรืออาหารเสริมเองก็จะทำให้มีต้นทุนในส่วนนี้ ส่วนฟาร์มที่รับ

ลูกไก่มาจากฟาร์มพ่อแม่พันธุ์แล้วมาทำวัคซีนเอง ก็จะทำให้มีต้นทุนค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ และค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ของฟาร์มเลี้ยงไก่ประกอบด้วย ค่าวัคซีนไก่ และค่ายาฆ่าเชื้อต่างๆ ซึ่งฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์เฉลี่ย 0.84 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์เฉลี่ย 0.88 บาทต่อตัว

5. ค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้น

ค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้น ส่วนใหญ่ในการทำฟาร์มไก่พันธุ์ประจักษ์คู่ทางคำเชียงใหม่ 1 จะมีวัสดุรองพื้นด้วยแกลบ และมีเพียงฟาร์มเดียวเท่านั้นที่ไม่มีวัสดุรองพื้นเพราะ โครงสร้างโรงเรือนเป็นแบบยกสูงพื้นไม้ไผ่ซีก ดังนั้นค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้นของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 0.35 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 0.71 บาทต่อตัวและฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 0.21 บาทต่อตัว เมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์ม พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้นเฉลี่ย 0.71 บาทต่อตัวซึ่งมีอัตราต้นทุนที่สูงกว่าฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว และ 900 ตัว ซึ่งสาเหตุมาจาก จำนวนไก่ที่เลี้ยงมากกว่าและมีพื้นที่ในการเลี้ยงที่กว้างกว่าจึงทำให้มีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านวัสดุรองพื้นที่สูงกว่า

6. ค่าน้ำประปา

แหล่งน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงไก่พันธุ์ประจักษ์คู่ทางคำเชียงใหม่ 1 ประกอบด้วย สระน้ำที่ขุดขึ้นมาใช้เอง น้ำชลประทาน แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ห้วย หนอง คลอง บึง ซึ่งแหล่งน้ำเหล่านี้จะเป็นแหล่งที่ใช้น้ำฟรีไม่มีต้นทุนใดๆ เกี่ยวข้องกับต้นทุนในการดำเนินงานของฟาร์มไก่ แต่จะมีน้ำบ่อใต้ดินที่ต้องใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำขึ้นมาใช้ ซึ่งมีต้นทุนที่เกี่ยวข้องคือ ค่าไฟฟ้า และแหล่งน้ำแหล่งสุดท้ายคือ น้ำประปา ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำประปาหมู่บ้านหรือชุมชนซึ่งเมื่อใช้ในการดำเนินการเลี้ยงไก่จะต้องเสียค่าใช้จ่ายค่าน้ำประปา จะเกี่ยวข้องกับต้นทุนในการดำเนินงานด้าน ค่าน้ำประปา โดยฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ย 1.40 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ย 0.27 บาทต่อตัวและฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ย 0.08 บาทต่อตัว และเมื่อพิจารณาตามขนาดฟาร์มแล้ว พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านค่าน้ำประปาค่าสุด เมื่อเทียบกับฟาร์มไก่ ขนาด 40 ตัวและ 300 ตัวเนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่มากกว่าทำให้มีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า เช่นเดียวกับค่าไฟฟ้า ในข้อที่ 7

7. ค่าไฟฟ้า

ไฟฟ้าที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับต่างๆ ดังนี้ ค่าไฟของบิมน้ำ ค่าไฟของการสูบน้ำ ค่าไฟฟ้าจากหลอดไฟ และค่าไฟฟ้าจากเครื่องกกไก่ เป็นต้น โดยฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 0.80 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 0.44 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 0.16 บาทต่อตัว

8. ค่าแก๊ส

แก๊ส เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ในการกกไก่ เพื่อให้ความอบอุ่นแทนแม่ไก่ จากการศึกษา พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 0.60 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 0.40 บาทต่อตัว ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแก๊ส และเมื่อพิจารณา พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านค่าแก๊สต่ำกว่าฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว เนื่องจากขนาดในการเลี้ยงไก่อมากกว่าทำให้มีการเลี้ยงที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า

ตารางที่ 4.17 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

หน่วย: จำนวนเงิน (บาท/ตัว)

มูลค่าการลงทุน	ขนาดฟาร์ม		
	ฟาร์มขนาดเล็ก	ฟาร์มขนาดกลาง	ฟาร์มขนาดใหญ่
1.ค่าแรงงาน			
ค่าต่ำสุด	67.50	0.30	0.10
ค่าสูงสุด	112.50	23.01	10.74
ค่าเฉลี่ย	90.00	19.50	10.39
2. ค่าอาหารไก่			
2.1 ค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์			
ค่าต่ำสุด	18.40	5.38	6.36
ค่าสูงสุด	30.67	24.55	22.75
ค่าเฉลี่ย	24.53	13.42	13.81
2.2 ค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ ขึ้นไป			
ค่าต่ำสุด	28.00	11.25	15.33
ค่าสูงสุด	44.00	31.50	30.33
ค่าเฉลี่ย	36.00	20.19	20.85

ตารางที่ 4.17 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 (ต่อ)

หน่วย: จำนวนเงิน (บาท/ตัว)

มูลค่าการลงทุน	ขนาดฟาร์ม		
	ฟาร์มขนาดเล็ก	ฟาร์มขนาดกลาง	ฟาร์มขนาดใหญ่
3. ค่าพันธุ์ลูกไก่			
ค่าต่ำสุด	18.00	7.00	17.00
ค่าสูงสุด	18.00	25.00	28.00
ค่าเฉลี่ย	18.00	17.15	22.00
4. ค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์			
ค่าต่ำสุด	0.00	0.18	0.17
ค่าสูงสุด	0.00	3.73	3.27
ค่าเฉลี่ย	0.00	0.84	0.88
5. ค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้น			
ค่าต่ำสุด	0.20	0.00	0.06
ค่าสูงสุด	0.50	2.50	0.50
ค่าเฉลี่ย	0.35	0.71	0.21
6. ค่าน้ำประปา			
ค่าต่ำสุด	0.80	0.13	0.05
ค่าสูงสุด	2.00	0.45	0.14
ค่าเฉลี่ย	1.40	0.27	0.08
7. ค่าไฟฟ้า			
ค่าต่ำสุด	0.00	0.20	0.05
ค่าสูงสุด	1.60	0.91	0.26
ค่าเฉลี่ย	0.80	0.44	0.16
8. ค่าแก๊ส			
ค่าต่ำสุด	0.00	0.60	0.25
ค่าสูงสุด	0.00	0.60	0.55
ค่าเฉลี่ย	0.00	0.60	0.40

จากตารางที่ 4.18 แสดงถึงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ซึ่งประกอบด้วย ค่าแรงงาน ค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ ค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ ขึ้นไป ค่าพันธุ์ลูกไก่ ค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า และค่าแก๊ส โดยฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าใช้จ่ายด้านค่าแรงงานมากที่สุด คิด

เป็นร้อยละ 52.61 รองลงมาเป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 21.04 และถัดมาคือค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 14.34 ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ขึ้นไป มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 27.61 รองลงมาเป็นค่าใช้จ่ายด้านค่าแรงงาน คิดเป็นร้อยละ 26.67 และถัดมาคือค่าพันธุ์ลูกไก่ คิดเป็นร้อยละ 23.45 และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าพันธุ์ลูกไก่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.99 รองลงมาคือค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 30.31 และถัดมาคือค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 20.08

ตารางที่ 4.18 สรุปรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รายการ (เฉลี่ย)	ขนาดฟาร์ม					
	ฟาร์มขนาดเล็ก		ฟาร์มขนาดกลาง		ฟาร์มขนาดใหญ่	
	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ
ค่าพันธุ์ลูกไก่	18.00	10.52	17.15	23.45	22.00	31.99
ค่าแรงงาน	90.00	52.61	19.50	26.67	10.39	15.11
ค่าอาหารไก่ที่มีอายุต่ำกว่า 3 สัปดาห์	24.53	14.34	13.42	18.35	13.81	20.08
ค่าอาหารไก่ที่มีอายุ 3 สัปดาห์ ขึ้นไป	36.00	21.04	20.19	27.61	20.85	30.31
ค่าเคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์	0.00	0.00	0.84	1.15	0.88	1.28
ค่าใช้จ่ายวัสดุรองพื้น	0.35	0.20	0.71	0.97	0.21	0.31
ค่าน้ำประปา	1.40	0.82	0.27	0.37	0.08	0.12
ค่าไฟฟ้า	0.80	0.47	0.44	0.60	0.16	0.23
ค่าแก๊ส	0.00	0.00	0.60	0.82	0.40	0.58
รวม	171.08	100.00	73.12	100.00	68.78	100.00

4.3.3 การวิเคราะห์รายได้

รายได้หรือผลตอบแทนของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 คือ รายได้หรือผลตอบแทนจากการดำเนินงานของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ รายได้ทางตรง ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายไก่ และรายได้ทางอ้อม ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยเกล็ดมูลไก่ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. รายได้ทางตรง

รายได้ทางตรง เป็นผลตอบแทน หรือรายได้ ที่ได้จากการจำหน่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ซึ่งรายได้ส่วนนี้เป็นรายได้ที่ได้มาจากการคำนวณตามที่เกษตรกรเป็นผู้ให้ข้อมูล จากการสอบถามข้อมูลเกษตรกร พบว่า เกษตรกรที่ซื้อลูกไก่มาจากฟาร์มเครือข่ายพ่อแม่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ตามจำนวนและราคารับซื้อที่ได้ตกลงกัน เกษตรกรจะได้ลูกไก่ตามจำนวนที่ตกลงไว้และจะได้ลูกไก่เพื่อเพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 10 ตัว

ในด้านการจับไก่ขาย จากการสอบถามข้อมูลเกษตรกร พบว่า จะมีพ่อค้าคนหรือเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 มารับซื้อตามราคาที่ตกลงกันอยู่ระหว่าง 70 - 90 บาทต่อกิโลกรัม ขึ้นอยู่กับการตกลงซื้อขาย ระหว่างเกษตรกรกับพ่อค้าหรือเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 โดยน้ำหนักเฉลี่ยอยู่ที่ 1.1 - 1.2 กิโลกรัม ในการวิจัยครั้งนี้กำหนดน้ำหนักไก่เฉลี่ยเท่ากับ 1.2 กิโลกรัม และในการจับไก่แต่ละครั้งจะต้องจับไก่ให้หมดแล้วโดยไม่ให้ไก่เหลือแม่แต่ตัวเดียว ในกระบวนการจับไก่นั้น จะทำการต้อนไก่ด้วยกล่องใส่ไก่พลาสติกให้ไก่จนมุม แล้วจับไก่ใส่กล่องพลาสติกจนหมดแล้ว โดยกล่องพลาสติกนี้ พ่อค้าคนกลางและเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 เป็นผู้นำมาเอง และในการคำนวณรายได้จากการขายไก่ จะทำการคำนวณจากการจำหน่ายไก่โดยคิดตามจำนวนจริง จากจำนวนไก่ต่อรุ่นลบกับอัตราการตายของไก่แล้วนำมาคูณกับน้ำหนักไก่และคูณกับราคาจำหน่ายไก่ รายละเอียดตาม ภาคผนวกที่ 29-31

จากตาราง 4.19 พบว่า รายได้จากการจำหน่ายไก่ของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีรายได้เฉลี่ย 102.00 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีรายได้เฉลี่ย 97.85 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีรายได้เฉลี่ย 93.01 บาทต่อตัว

2. รายได้ทางอ้อม

รายได้ทางอ้อมเป็นรายได้จากการขายวัสดุรองพื้นหรือปุ๋ยแกลบมูลไก่ ซึ่งเป็นวัสดุคิบบส่วนหนึ่งที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ จากการสอบถามข้อมูลเกษตรกร พบว่า เกษตรกรใช้แกลบที่ได้จากการสีข้าวมาเป็นวัสดุรองพื้น ในทุกๆ วันไก่จะถ่ายมูลลงบนแกลบและทุกๆ เช้าจะมีการพลิกแกลบไปมา โดยเจ้าของฟาร์มหรือแรงงานจ้าง ซึ่งหลังจากขายไก่หมดรุ่นแล้ว แกลบมูลไก่ที่ได้สามารถเป็นปุ๋ยคอกชั้นดี เกษตรกรบางส่วนจะเอาปุ๋ยไปใส่ลำไยหรือต้นไม้โดยไม่จำหน่ายหรือเกษตรกรบางส่วนจะนำปุ๋ยไปจำหน่ายเฉลี่ยแล้วกระสอบละ 20 – 30 บาท ทำให้เกษตรกรมีรายได้ทางอ้อมอีกทางหนึ่ง

จากตาราง 4.18 พบว่า รายได้จากการขายแกลบปุ๋ยมูลไก่ของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ฟาร์มขนาด 40 ตัว มีรายได้เฉลี่ย 2.40 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีรายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยแกลบมูลไก่เฉลี่ย 1.61 บาทต่อตัว และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีรายได้เฉลี่ย 0.75 บาทต่อตัว

ตารางที่ 4.19 รายได้ของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

หน่วย: จำนวนเงิน (บาท/ตัว)

มูลค่าการลงทุน	ขนาดฟาร์ม		
	ฟาร์มขนาดเล็ก	ฟาร์มขนาดกลาง	ฟาร์มขนาดใหญ่
1. รายได้ทางตรง			
ค่าต่ำสุด	102.00	90.00	77.12
ค่าสูงสุด	102.00	108.00	96.80
ค่าเฉลี่ย	102.00	97.85	93.01
2. รายได้ทางอ้อม			
ค่าต่ำสุด	1.80	0.80	0.50
ค่าสูงสุด	3.00	2.70	1.08
ค่าเฉลี่ย	2.40	1.61	0.75

หมายเหตุ: ในการเลี้ยงไก่ 1 รุ่น จะใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงเท่ากับ 90 วัน หรือเท่ากับ 3 เดือน เฉลี่ย 1 ปี สามารถเลี้ยงไก่ได้ เท่ากับ 4 รุ่น

: ฟาร์มขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว, ฟาร์มขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว

และฟาร์มขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

จากตารางที่ 4.20 ทำให้ทราบถึงรายได้รวมของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำ เชียงใหม่ 1 พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีรายได้รวมเท่ากับ 104.4 บาทต่อตัว โดยแบ่งออกเป็น รายได้ทางตรง 102.00 บาทต่อตัว คิดเป็นร้อยละ 97.70 รายได้ทางอ้อมเท่ากับ 2.40 บาทต่อตัว คิดเป็นร้อยละ 2.30 ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีรายได้รวมเท่ากับ 99.46 บาทต่อตัว โดยแบ่งออกเป็น รายได้ทางตรง 97.85 บาทต่อตัว คิดเป็นร้อยละ 98.38 รายได้ทางอ้อมเท่ากับ 1.61 บาทต่อตัว คิดเป็นร้อยละ 2.30 และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีรายได้รวมเท่ากับ 93.76 บาทต่อตัว โดยแบ่งออกเป็น รายได้ทางตรง 93.01 บาทต่อตัว คิดเป็นร้อยละ 99.02 รายได้ทางอ้อมเท่ากับ 0.75 บาทต่อตัว คิดเป็นร้อยละ 0.80

ตารางที่ 4.20 รายได้รวมของฟาร์มไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

รายการ (เฉลี่ย)	ขนาดฟาร์ม					
	ฟาร์มขนาดเล็ก		ฟาร์มขนาดกลาง		ฟาร์มขนาดใหญ่	
	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ	จำนวน บาท/ตัว	ร้อยละ
1. รายได้ทางตรง	102.00	97.70	97.85	98.38	93.01	99.20
2. รายได้ทางอ้อม	2.40	2.30	1.61	1.62	0.75	0.80
รวม	104.4	100	99.46	100	93.76	100

หมายเหตุ: ฟาร์มขนาดเล็กหมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว, ฟาร์มขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวและ ฟาร์มขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว

: ในการเลี้ยงไก่ 1 รุ่น จะใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงเท่ากับ 90 วัน หรือเท่ากับ 3 เดือน เฉลี่ย 1 ปี สามารถเลี้ยงไก่ได้เท่ากับ 4 รุ่น

ที่มา: จากการสำรวจ, 2555

4.3.4 การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด

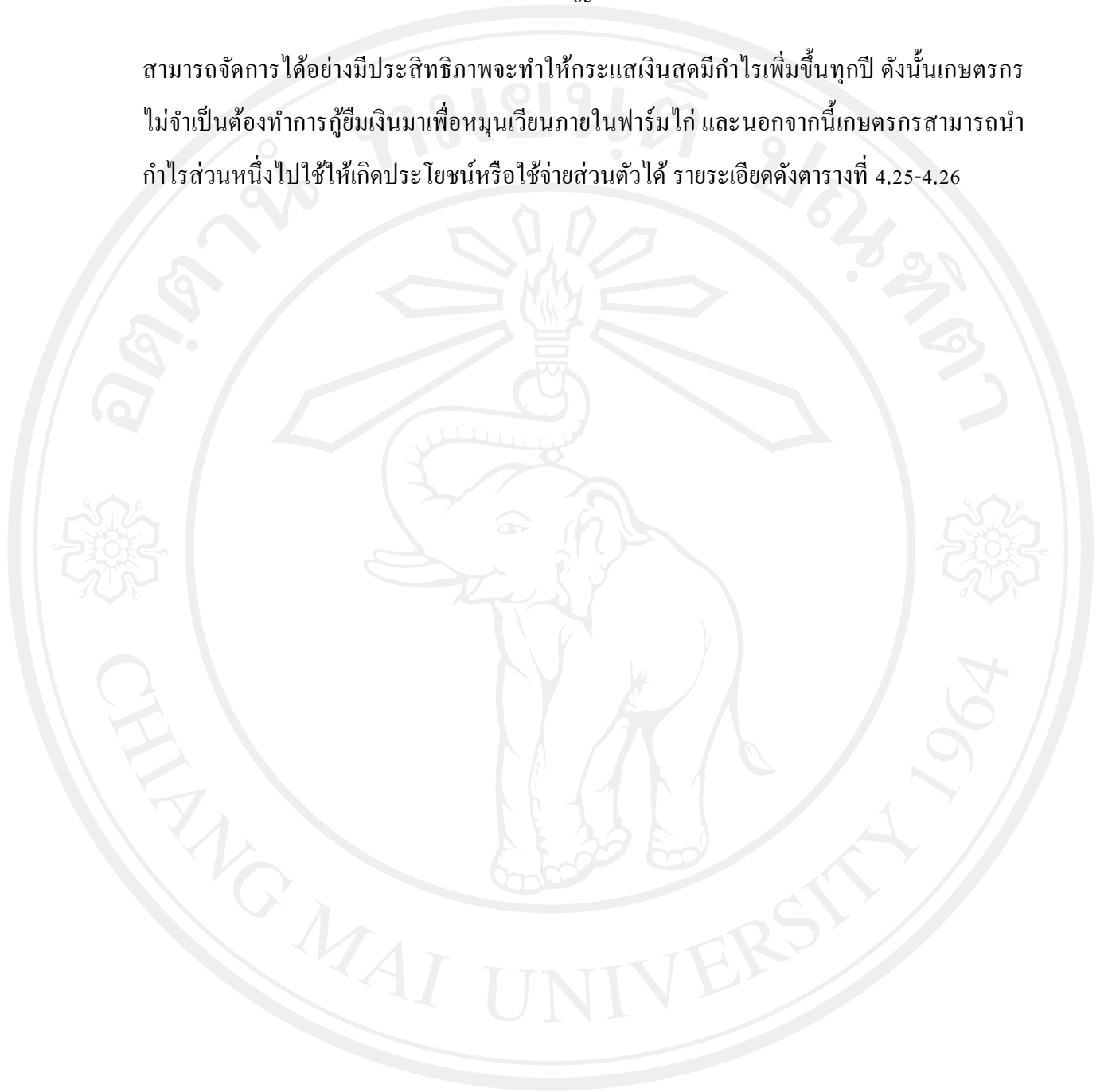
การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด เป็นการวิเคราะห์ถึงแหล่งที่มาของกระแสเงินสดหมุนเวียนที่ไหลเข้าและกระแสเงินสดหมุนเวียนไหลออกของกิจการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำ เชียงใหม่ 1 เพื่อดูว่ากระแสเงินสดที่รับจริงมาจากรายได้ส่วนไหน กระแสเงินสดที่ออกไป เกิดขึ้นจากการลงทุนหรือค่าใช้จ่ายส่วนไหน เพื่อนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าว ไปใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผนทางการเงินของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ได้ดังนี้

จากตารางที่ 4.21 ก่อนที่จะมีการจัดการด้านเงินทุนของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว พบว่าในปีที่มีการลงทุนเริ่มแรกของฟาร์มไก่ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุน เท่ากับ 7,198 บาท มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนแต่ละปีเฉลี่ยเท่ากับ 9,741-10,328 บาท มีรายได้รวมแต่ละปีเท่ากับ 17,004 บาทเมื่อนำค่าใช้จ่ายดังกล่าวมาหาค่าไรสุทธิ พบว่า มีกำไรจากการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 10 และค่าไรสุทธิที่ได้ส่วนหนึ่งเพียงพอสามารถนำไปใช้จ่ายเพื่อประโยชน์ส่วนตัวได้และเมื่อนำข้อมูลที่ได้จากตารางที่ 4.21 สามารถนำมาพิจารณาจัดการด้านเงินทุนของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ในตารางที่ 4.22 พบว่า มีความต้องการเงินทุนในการลงทุนฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว เท่ากับ 7,198 บาท ดังนั้นเกษตรกรจำเป็นต้องมีการระดมทุน จำนวนเท่ากับ 7,200 บาท เพื่อให้สามารถควบคุมและจัดการค่าใช้จ่ายในปีแรกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในการพิจารณาเงินทุนที่นำมาลงทุนและเงินทุนค่าใช้จ่ายในแต่ละปี สามารถดูกระแสเงินสดด้านการจัดการการเงินได้ดังตารางที่ 4.21-4.22

เช่นเดียวกับฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว เมื่อต้องการพิจารณาการจัดการก่อนการลงทุนฟาร์มไก่ ดังตารางที่ 4.23 มีความต้องการลงทุนในปีแรกเท่ากับ 35,797 บาท มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนแต่ละปีเฉลี่ยเท่ากับ 82,857-84,823 บาท มีรายได้รวมแต่ละปีเท่ากับ 128,638 บาทเมื่อนำค่าใช้จ่ายดังกล่าวมาหาค่าไรสุทธิ พบว่า มีกำไรจากการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 10 จากข้อมูลข้างต้นสามารถนำข้อมูลที่ได้มาพิจารณาในการลงทุนฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว ดังตารางที่ 4.24 พบว่า มีความต้องการเงินลงทุนเท่ากับ 35,797 ดังนั้นเกษตรกรจำเป็นต้องมีการระดมทุนจำนวนเท่ากับ 36,000 บาท และหากพิจารณาแล้วเกษตรกรสามารถจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะทำให้กระแสเงินสดมีกำไรเพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้นเกษตรกรไม่จำเป็นต้องทำการกู้ยืมเงินมาเพื่อหมุนเวียนภายในฟาร์มไก่ และนอกจากนี้เกษตรกรสามารถนำกำไรส่วนหนึ่งไปใช้ให้เกิดประโยชน์หรือใช้จ่ายส่วนตัวได้ โดยสามารถพิจารณาได้ดังตารางที่ 4.23-4.24

ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว จากข้อมูลตารางที่ 4.25 พบว่า มีความต้องการลงทุนในปีแรกเท่ากับ 75,074 บาท มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนแต่ละปีเฉลี่ยเท่ากับ 225,392-230,411 บาท มีรายได้รวมแต่ละปีเท่ากับ 340,212 บาทเมื่อนำค่าใช้จ่ายดังกล่าวมาหาค่าไรสุทธิ พบว่า มีกำไรจากการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 10 จากข้อมูลข้างต้นสามารถนำข้อมูลที่ได้มาพิจารณาในการลงทุนฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว ดังตารางที่ 4.26 พบว่า มีความต้องการเงินลงทุนเท่ากับ 75,074 ดังนั้นเกษตรกรจำเป็นต้องมีการระดมทุน จำนวนเท่ากับ 76,000 บาท และหากพิจารณาแล้วเกษตรกร

สามารถจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้กระแสเงินสดมีกำไรเพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้นเกษตรกร
ไม่จำเป็นต้องทำการกู้ยืมเงินมาเพื่อหมุนเวียนภายในฟาร์มได้ และนอกจากนี้เกษตรกรสามารถนำ
กำไรส่วนหนึ่งไปใช้ให้เกิดประโยชน์หรือใช้จ่ายส่วนตัวได้ รายละเอียดดังตารางที่ 4.25-4.26



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.21 กระแสเงินสดฟาร์มขนาด 40 ตัว ก่อนมีการจัดการด้านเงินทุน

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดยกมา		-7,198	65	7,328	14,457	21,720	28,849	35,525	42,654	49,917	57,046
รายได้รวม		17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	7,198		-	134	-	134	587	134	-	134	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741
ค่าใช้จ่ายรวม	7,198	9,741	9,741	9,875	9,741	9,875	10,328	9,875	9,741	9,875	9,741
กำไรสุทธิ	-7,198	65	7,328	14,457	21,720	28,849	35,525	42,654	49,917	57,046	64,309
กระแสเงินสดยกไป	-7,198	65	7,328	14,457	21,720	28,849	35,525	42,654	49,917	57,046	64,309

ตารางที่ 4.22 กระแสเงินสดฟาร์มขนาด 40 ตัว หลังมีการจัดการด้านเงินทุน

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดยกมา		2	7,265	14,528	21,657	28,920	36,049	42,725	49,854	57,117	64,246
การระดมทุนจากเงินทุนเกษตรกร	7,200										
รายได้รวม		17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004	17,004
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	7,198			134	-	134	587	134	-	134	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741	9,741
ค่าใช้จ่ายรวม	7,198	9,741	9,741	9,875	9,741	9,875	10,328	9,875	9,741	9,875	9,741
กำไรสุทธิ	2	7,263	7,263	7,129	7,263	7,129	6,676	7,129	7,263	7,129	7,263
กระแสเงินสดยกไป	2	7,265	14,528	21,657	28,920	36,049	42,725	49,854	57,117	64,246	71,509

ที่มา: จากการวิเคราะห์, 2555

ตารางที่ 4.23 กระแสเงินสดฟาร์มขนาด 300 ตัว ก่อนมีการจัดการด้านเงินทุน

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดยกมา		-35,797	9,984	55,765	101,339	147,120	192,694	236,509	282,083	327,864	373,438
รายได้รวม		128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	35,797			207	-	207	1,966	207	-	207	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857
ค่าใช้จ่ายรวม	35,797	82,857	82,857	83,064	82,857	83,064	84,823	83,064	82,857	83,064	82,857
กำไรสุทธิ	-35,797	9,984	55,765	101,339	147,120	192,694	236,509	282,083	327,864	373,438	419,219
กระแสเงินสดยกไป	-35,797	9,984	55,765	101,339	147,120	192,694	236,509	282,083	327,864	373,438	419,219

ตารางที่ 4.24 กระแสเงินสดฟาร์มขนาด 300 ตัว หลังมีการจัดการด้านเงินทุน

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดยกมา		203	45,984	91,765	137,339	183,120	228,694	272,509	318,083	363,864	409,438
การระดมทุนจากเงินทุนเกษตรกร	36,000										
รายได้รวม		128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638	128,638
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	35,797			207	-	207	1,966	207	-	207	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857	82,857
ค่าใช้จ่ายรวม	35,797	82,857	82,857	83,064	82,857	83,064	84,823	83,064	82,857	83,064	82,857
กำไรสุทธิ	203	45,781	45,781	45,574	45,781	45,574	43,815	45,574	45,781	45,574	45,781
กระแสเงินสดยกไป	203	45,984	91,765	137,339	183,120	228,694	272,509	318,083	363,864	409,438	455,219

ที่มา: จากการวิเคราะห์, 2555

ตารางที่ 4.25 กระแสเงินสดฟาร์มขนาด 900 ตัว ก่อนมีการจัดการด้านเงินทุน

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดยกมา		-75,074	39,746	154,566	268,938	383,758	498,130	607,931	722,303	837,123	951,495
รายได้รวม		340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	75,074			448	-	448	5,019	448	-	448	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392
ค่าใช้จ่ายรวม	75,074	225,392	225,392	225,840	225,392	225,840	230,411	225,840	225,392	225,840	225,392
กำไรสุทธิ	-75,074	39,746	154,566	268,938	383,758	498,130	607,931	722,303	837,123	951,495	1,066,315
กระแสเงินสดยกไป	-75,074	39,746	154,566	268,938	383,758	498,130	607,931	722,303	837,123	951,495	1,066,315

ตารางที่ 4.26 กระแสเงินสดฟาร์มขนาด 900 ตัว หลังมีการจัดการด้านเงินทุน

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กระแสเงินสดยกมา		926	115,746	373,101	630,008	887,363	1,144,270	1,396,606	1,653,513	1,910,868	2,167,775
การระดมทุนจากเงินทุนเกษตรกร	76,000										
รายได้รวม		340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212	340,212
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	75,074			448	-	448	5,019	448	-	448	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392	225,392
ค่าใช้จ่ายรวม	75,074	225,392	225,392	225,840	225,392	225,840	230,411	225,840	225,392	225,840	225,392
กำไรสุทธิ	926	114,820	114,820	114,372	114,820	114,372	109,801	114,372	114,820	114,372	114,820
กระแสเงินสดยกไป	926	115,746	230,566	344,938	459,758	574,130	683,931	798,303	913,123	1,027,495	1,142,315

ที่มา: จากการวิเคราะห์, 2555

4.3.5 การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ

สำหรับการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำ เชียงใหม่ 1 ได้ทำการพิจารณาจาก 2 หลักเกณฑ์ คือ การประเมินค่าโครงการลงทุนโดยไม่คำนึงถึงค่าของเงินกับระยะเวลา และการประเมินค่าโครงการลงทุนโดยคำนึงถึงค่าของเงินกับระยะเวลา ซึ่งประกอบด้วย ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายใน อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน และการวิเคราะห์ความอ่อนไหว โดยในส่วนของ การประเมินโครงการโดยคำนึงถึงระยะเวลา กำหนดให้ระยะเวลาโครงการเท่ากับ 10 ปี ซึ่งในช่วง 10 ปีนี้จะต้องมีการลงทุนเพิ่มดังต่อไปนี้ 1) รายการที่ต้องลงทุนเพิ่มทุกๆ 2 ปี ได้แก่ หลอดไฟเครื่องกกไข่ และอุปกรณ์ให้แสงสว่าง 2) รายการที่ต้องลงทุนเพิ่มทุกๆ 5 ปี ได้แก่ เครื่องกกไข่ กรงอนุบาลไข่ อุปกรณ์ให้น้ำ และอุปกรณ์ให้อาหาร และ 3) รายการที่มีการลงทุนเท่ากับมูลค่าของโครงการ ได้แก่ แทงค์น้ำ ท่อส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั้มน้ำ เครื่องพ่นยา เครื่องชั่งน้ำหนัก และเครื่องหัน-ซอยหญ้า และกำหนดค่าใช้จ่ายและรายได้คงที่ตลอดระยะเวลาโครงการ โดยรายละเอียดของการลงทุนและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ มีดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน

ระยะเวลาคืนทุนเป็นการวัดมูลค่าของโครงการโดยไม่คิดถึงมูลค่าของเงินตามกาลเวลา โดยใช้วิธีการสะสมผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับในแต่ละปี จนกระทั่งผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับมีจำนวนเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรก ซึ่งในการคำนวณวิธีนี้อยู่ภายใต้ข้อสมมติฐานว่า “ผลตอบแทนสุทธิเกิดขึ้นสม่ำเสมอตลอดทั้งปีแต่มีค่าไม่เท่ากัน ดังตาราง ภาคผนวกที่ 40-42 เมื่อพิจารณาถึงกำไรสุทธิสะสมตลอดอายุโครงการของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัวในตารางภาคผนวกที่ 40 แสดงให้เห็นว่า การดำเนินงานตลอดอายุของโครงการฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ขาดทุนต่อเนื่องสะสมตลอดอายุโครงการ แสดงว่าโครงการนี้ไม่เหมาะสมที่จะลงทุน

ขณะที่ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวพบว่า เมื่อผ่านระยะเวลาปีที่ 1 มีกำไรสุทธิสะสมเท่ากับ -1,738 บาท ยังต้องการเงินสดรับสุทธิอีก 1,738 บาท จึงจะทำให้กำไรสุทธิสะสมเท่ากับเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรก แต่ในปีที่ 2 มีกำไรสุทธิสะสมเท่ากับ 32,321 บาท ซึ่งมากกว่ารายได้สุทธิที่ต้องการ ดังนั้น ในกรณีนี้จึงทำการแปลงผลตอบแทนสุทธิต่อปีให้เป็นผลตอบแทนสุทธิต่อเดือน โดยนำผลกำไรสุทธิสะสมที่คิดลบจากปีที่ 1 เท่ากับ -1,738 บาท มาหารด้วยกำไรสุทธิสะสมในปีที่ 2 เท่ากับ 32,321 บาท และนำผลลัพธ์ของจำนวนเดือนที่ได้ ไปรวมกับจำนวนปี ก็จะทำให้ได้ผลการคำนวณระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 1.05 ปี (ดูการคำนวณได้ดังสมการที่ 4.1)

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = (1 + 1,738/32,321) = 1.05 \text{ ปี} \quad \dots\dots\dots (4.1)$$

ฟาร์มไถ่ขนาด 900 ตัว พบว่า เมื่อผ่านระยะเวลาปีที่ 1 มีกำไรสุทธิสะสมเท่ากับ 114,820 บาท ซึ่งมากกว่าเงินลงทุนเริ่มแรก เท่ากับ 75,074 บาท หากทำการพิจารณาดูแล้วจะเห็นว่า กำไรสุทธิในปีที่ 1 เท่ากับ 114,820 บาท ซึ่งก็ยิ่งมากกว่าเงินลงทุนเริ่มแรกอยู่แล้ว ดังนั้น ในกรณีนี้จึงทำการแปลงผลตอบแทนสุทธิต่อปีให้เป็นผลตอบแทนสุทธิต่อเดือน โดยนำเงินลงทุนเริ่มแรก เท่ากับ 75,074 บาท มาหารด้วยกำไรสุทธิปีที่ 1 เท่ากับ 114,820 บาท และนำผลลัพธ์ที่ได้ไปคูณกับจำนวนเดือน เท่ากับ 12 เดือน ก็จะทำให้ได้ผลการคำนวณระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 0.65 ปี หรือ 7.28 เดือน (ดูการคำนวณได้ดังสมการที่ 4.2)

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = (75,074/114,820*12) = 0.65 \text{ ปี} \quad \dots\dots\dots (4.2)$$

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ คือ ผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิต่อปีกับเงินลงทุนเริ่มแรกของโครงการที่ทำการคิดลด ตั้งแต่ปีที่ 0 ถึงปีที่ 10 โดยเป็นการปรับค่าของผลตอบแทนสุทธิในแต่ละปี ให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน จากนั้นนำผลตอบแทนสุทธิที่ปรับค่าแล้วดังกล่าวมาบวกรวมกัน ดังสมการที่ 4.3

การศึกษาความคุ้มค่าในการลงทุน ฟาร์มไถ่ขนาด 40 ตัว ดังสมการที่ 4.3

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{B_t}{(1+i)^t} - \sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+i)^t} \quad \dots\dots\dots (4.3)$$

ผลจากการคำนวณพบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ -80,639 บาท (ดูรายละเอียดการคำนวณในตารางภาคผนวกที่ 40) ซึ่งมีค่าเป็นลบ แสดงว่ามูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมสุทธิในแต่ละปีมากกว่ามูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวมสุทธิในแต่ละปี ดังนั้นโครงการฟาร์มไถ่ขนาด 40 ตัว ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน

ฟาร์มไถ่ขนาด 300 ตัว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 201,084 บาท (ดูรายละเอียดการคำนวณในตารางภาคผนวกที่ 41) ซึ่งมีค่าเป็นบวก แสดงว่ามูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวมสุทธิในแต่ละปีมากกว่ามูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมสุทธิในแต่ละปี ดังนั้นโครงการฟาร์มไถ่ขนาด 300 ตัว มีความคุ้มค่าในการลงทุน

ฟาร์มไถ่ขนาด 900 ตัว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 724,103 บาท (ดูรายละเอียดการคำนวณในตารางภาคผนวกที่ 42) ซึ่งมีค่าเป็นบวก แสดงว่ามูลค่าปัจจุบันของ

ผลตอบแทนรวมสุทธิในแต่ละปีมากกว่ามูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมสุทธิในแต่ละปี ดังนั้น โครงการฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีความคุ้มค่าในการลงทุน

3. อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ

อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ ที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวมเท่ากับ มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม ดังนั้น ผลจากการศึกษา ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว ได้ค่า IRR เท่ากับ 95 % (ดูรายละเอียดการคำนวณในตารางภาคผนวกที่ 41) ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนภายในขั้นต่ำที่โครงการได้กำหนดไว้ คืออัตราดอกเบี้ยเงินกู้ซึ่งเท่ากับร้อยละ 7 พบว่า อัตราผลตอบแทนภายในโครงการที่คำนวณได้มากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (7%) นั่นหมายความว่า โครงการฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีความคุ้มค่าในการลงทุน เช่นเดียวกับฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว ได้ค่า IRR เท่ากับ 153 % (ดูรายละเอียดการคำนวณในตารางภาคผนวกที่ 42) ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนภายในขั้นต่ำที่โครงการได้กำหนดไว้ คืออัตราดอกเบี้ยเงินกู้ซึ่งเท่ากับร้อยละ 7 พบว่า อัตราผลตอบแทนภายในโครงการที่คำนวณได้มากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (7%) นั่นหมายความว่าโครงการฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีความคุ้มค่าในการลงทุน

ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่สามารถหาค่า IRR ได้ (ดูรายละเอียดการคำนวณในตารางภาคผนวกที่ 40) เพราะว่า กำไรสุทธิของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีค่าติดลบตลอดอายุโครงการ และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนภายในขั้นต่ำที่โครงการได้กำหนดไว้ คืออัตราดอกเบี้ยเงินกู้ซึ่งเท่ากับร้อยละ 7 ซึ่งจะพบว่า อัตราผลตอบแทนภายในโครงการที่คำนวณได้มีค่าติดลบหรือน้อยกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (7%) นั่นหมายความว่าโครงการฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน

4. อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุน

อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุน คือ มูลค่าของรายได้รวมหารด้วยมูลค่าของต้นทุนรวม ซึ่งหากมูลค่าของรายได้รวมมากกว่ามูลค่าของต้นทุนรวม แสดงว่า BCR เกินกว่า 1 ส่งผลให้เกณฑ์การตัดสินใจ โครงการมีความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ ที่จะตัดสินใจลงทุนในโครงการ ผลจากการศึกษา ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวและ 900 ตัว ได้ค่า BCR เท่ากับ 1.31 และ 1.46 ตามลำดับ (ดูรายละเอียดการคำนวณในตารางภาคผนวกที่ 40-42) หมายความว่า ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนมีค่ามากกว่าต้นทุนที่จ่ายไป ส่งผลให้เกณฑ์การตัดสินใจว่าโครงการมีความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากค่า BCR เกินกว่า 1

ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ได้ค่า BCR เท่ากับ 0.60 (ดูรายละเอียดการคำนวณในตารางภาคผนวกที่ 40) หมายความว่า ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนมีค่าน้อยกว่าต้นทุนที่จ่ายไป ส่งผลให้เกณฑ์การตัดสินใจว่าโครงการไม่มีความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากค่า BCR น้อยกว่า 1 ดังนั้น โครงการฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน

5. การวิเคราะห์ค่าความแปรเปลี่ยน

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 เป็นการวิเคราะห์ค่าความแปรเปลี่ยนโดยสมมติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นหรือรายได้ลดลงจนกว่ามูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ มีค่าเท่ากับ 0 อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน มีค่าเท่ากับ 1 ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยประเมินความเสี่ยงและขีดความสามารถในการรับผลกระทบของการเพิ่มขึ้นของต้นทุนหรือการลดลงของรายได้จากการเปลี่ยนแปลงการลงทุนทำฟาร์มไก่ ว่าสามารถรับผลกระทบได้มากน้อยเพียงใด โดยที่การลงทุนยังคงให้ผลตอบแทนทางการเงินคุ้มค่ากับการลงทุน โดยแบ่งการพิจารณาเป็น 2 กรณีดังนี้ (ชูชีพ, 2544)

ผลจากการคำนวณที่สรุปได้ในตารางที่ 4.27 (ดูรายละเอียดในตารางภาคผนวกที่ 40-42 ประกอบ) ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว ได้ค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนเท่ากับ -40.35 % หมายความว่า ต้นทุนสามารถลดลงได้เท่ากับร้อยละ 40.35 จึงจะทำให้โครงการคืนทุน ค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้เท่ากับ -67.68 % หมายความว่า รายได้สามารถเพิ่มได้เท่ากับร้อยละ 67.68 จึงจะทำให้โครงการคืนทุน ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว ได้ค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดเท่ากับร้อยละ 28.70 % ยังคงทำให้โครงการสามารถอยู่ได้ และค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้สามารถลดลงได้ถึงเท่ากับร้อยละ 22.30 % จะยังคงทำให้โครงการอยู่ได้ เช่นเดียวกับฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว ได้ค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดเท่ากับร้อยละ 43.69 % ยังคงทำให้โครงการสามารถอยู่ได้ และค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้สามารถลดลงได้ถึงเท่ากับร้อยละ 30.41 % จะยังคงทำให้โครงการอยู่ได้

ตารางที่ 4.27 ค่าทดสอบความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนและรายได้ของฟาร์มไก่

ค่าทดสอบ	ค่าร้อยละของการเปลี่ยนแปลง		
	ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว	ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว	ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว
(SVT) _C	-41.88	30.15	43.69
(SVT) _B	-67.68	22.23	30.41

ที่มา : การวิเคราะห์, 2555

จากตารางที่ 4.28 แสดงให้เห็นถึงผลของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของ ฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ทั้ง 3 ขนาด โดยฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิติดลบเท่ากับ -80,639 อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุนเท่ากับ 0.60 ซึ่งน้อยกว่า 1 แสดงให้เห็นว่าฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัวไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน ซึ่งแตกต่างจากฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวและ 900 ตัว พบว่ามีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 201,084 และ 724,103 บาทตามลำดับ อัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับ 95 และ 153 % ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุนเท่ากับ 1.31 และ 1.46 ตามลำดับ ซึ่งมากกว่า 1 ระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 1.05 ปี และ 0.65 ปี (7.85 เดือน) และค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึง 28.70 และ 43.69 % ตามลำดับ และค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้สามารถลดลงได้เท่ากับ 22.30 และ 30.41 % ตามลำดับ ซึ่งจากข้อมูลข้างต้น แสดงให้เห็นว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 และ 900 ตัวมีความคุ้มค่าในการลงทุน

ตารางที่ 4.28 ผลการวิเคราะห์โครงการของฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ค่าทดสอบ	ฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว	ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว	ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว
NPV (บาท)	-80,639	201,084	724,103
IRR(%)	-	95	153
BCR	0.60	1.31	1.46
PB (ปี)	-	1.05	0.65
(SVT) _c (%)	-40.35	28.70	43.69
(SVT) _B (%)	-67.65	22.30	30.41

ที่มา: จากการวิเคราะห์, 2555

4.4 แนวทางการปรับปรุงการผลิตและการตลาดไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

แนวทางการปรับปรุงการผลิตและการตลาดไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 เป็นแนวทางในการจัดการผลิต การตลาดให้ดีขึ้นเพื่อเพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุนฟาร์มไก่ โดยมีการปรับปรุง 2 แนวทาง คือ แนวทางการปรับปรุงการผลิต เป็นแนวทางในการปรับปรุงด้านการจัดการพันธุ์ลูกไก่ให้มีประสิทธิภาพโดยการลดต้นทุนค่าพันธุ์ลูกไก่ และการปรับเปลี่ยนการให้อาหารไก่เป็นต้น และแนวทางการปรับปรุงการตลาด เป็นแนวทางในการปรับปรุงด้านการจัดการทางการตลาดทางด้านช่องทางในการจำหน่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. แนวทางการปรับปรุงการผลิตไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ในการจัดการปรับปรุงการผลิตไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ของฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด จะมีแนวทางการจัดการปรับปรุง 2 กรณี คือ กรณีที่ 1 เป็นการปรับปรุงการผลิต ซึ่งเป็นแนวทางในการปรับปรุงด้านการจัดการพันธุ์ลูกไก่ให้มีประสิทธิภาพโดยการลดต้นทุนในด้านค่าพันธุ์ลูกไก่ และกรณีที่ 2 เป็นการปรับปรุงโดยการปรับเปลี่ยนการเพิ่มผลผลิตของฟาร์มขนาดเล็ก เพื่อหาแนวทางความคุ้มค่าทางการลงทุนของฟาร์มไก่ขนาดเล็กโดยมีรายละเอียดดังนี้

กรณีที่ 1 แนวทางการจัดการพันธุ์ลูกไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

จากการสอบถามเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่ พบว่า รูปแบบของการจัดการพันธุ์ลูกไก่ มี 2 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 1 เกษตรกรซื้อพันธุ์ลูกไก่มาจากประธานเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 หรือฟาร์มเพาะพ่อแม่พันธุ์ โดยซื้อลูกไก่อมาราคาตัวละ 24-25 บาทซึ่งราคานี้รวมกับค่าทำวัคซีนไก่ให้แล้วโดยที่เกษตรกรไม่ต้องทำวัคซีนเพิ่มให้ไก่อีก ส่วนรูปแบบที่ 2 เกษตรกรซื้อพันธุ์ลูกไก่จากประธานเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 หรือฟาร์มเพาะพ่อแม่พันธุ์ โดยซื้อลูกไก่อมาราคาตัวละประมาณ 17 บาท ซึ่งไม่รวมกับค่าทำวัคซีน เกษตรกรต้องมาทำวัคซีนให้ไก่เอง ได้แก่ วัคซีนกัมโบโร วัคซีนรวมหลอดลมอักเสบกับนิวคาสเซิลและฟีดาช โดยวัคซีนกัมโบโร มีราคาเท่ากับ 150 บาทต่อขวด มีจำนวน 1,000 โด๊ส วัคซีนรวมหลอดลมอักเสบและนิวคาสเซิล ราคา 100 บาทต่อขวด มีจำนวน 1,000 โด๊ส และฟีดาช ราคา 30 บาทต่อขวด มีจำนวน 250 โด๊ส (1 โด๊ส ใช้ได้กับไก่ 1 ตัว และกรณีเมื่อให้วัคซีนไก่เสร็จแล้ว วัคซีนเหลือจะต้องทิ้ง เพราะระยะเวลาหลังจาก 2 ชั่วโมงเป็นต้นไป คุณภาพของวัคซีนจะลดลง ดังนั้นจำเป็นต้องทิ้งทั้งหมด) ในการจัดการพันธุ์ลูกไก่อนี้ จะเป็นการจัดการแนวทางในการปรับปรุงพันธุ์ลูกไก่ทำการเปรียบเทียบระหว่าง 2 รูปแบบของฟาร์มไก่ 2 ขนาด คือรูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ตามข้อมูลข้างต้น ยกเว้นฟาร์มไก่ขนาดไม่เกิน 100 ตัว สาเหตุเพราะว่าฟาร์มไก่ขนาดดังกล่าว มีจำนวนเพียง 2 ฟาร์มและทั้ง 2 ฟาร์มมีรูปแบบการจัดการพันธุ์ลูกไก่ที่เหมือนกันคือ ได้ลูกไก่อมาจากพ่อแม่พันธุ์ที่เลี้ยงไว้ในสวน และมีการทำวัคซีนให้ไก่เอง ดังนั้นจึงไม่สามารถทำการเปรียบเทียบได้ โดยวิธีการวิเคราะห์ จะทำการแบ่งกลุ่ม และทำการคำนวณต้นทุนและรายได้ของแต่ละกลุ่มรวมถึง การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ผลตอบแทนภายใน อัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนและระยะเวลาคืนทุน เพื่อมาเปรียบเทียบกัน ดังตารางภาคผนวกที่ 70-73

จากตารางภาคผนวกที่ 67-69 ทำให้ทราบถึงต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อตัวของฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว กรณีทำวัคซีนแล้ว มีมูลค่าการลงทุนครั้งแรกเฉลี่ยเท่ากับ 108.73 บาทต่อตัว

กรณีทำวัคซีนเองเฉลี่ยเท่ากับ 94.25 บาทต่อตัว ต้นทุนในการดำเนินงาน กรณีทำวัคซีนแล้วเฉลี่ยเท่ากับ 187.91 บาทต่อตัว ทำวัคซีนเองเฉลี่ยเท่ากับ 72.90 บาทต่อตัว และมีรายได้ของกรณีทำวัคซีนแล้วเฉลี่ยเท่ากับ 91.33 บาทต่อตัว และทำวัคซีนเองเฉลี่ยเท่ากับ 100.48 บาทต่อตัว ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว กรณีทำวัคซีนแล้ว มีมูลค่าการลงทุนครั้งแรกเฉลี่ยเท่ากับ 71.41 บาทต่อตัว กรณีทำวัคซีนเองเฉลี่ยเท่ากับ 87.45 บาทต่อตัว ต้นทุนในการดำเนินงาน กรณีทำวัคซีนแล้วเฉลี่ยเท่ากับ 70.94 บาทต่อตัว ทำวัคซีนเองเฉลี่ยเท่ากับ 64.95 บาทต่อตัว และมีรายได้ของกรณีทำวัคซีนแล้วเฉลี่ยเท่ากับ 89.31 บาทต่อตัว และทำวัคซีนเองเฉลี่ยเท่ากับ 93.29 บาทต่อตัว

หลังจากทราบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อตัวของฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวและ 900 ตัวแล้วสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ในตารางภาคผนวกที่ 70-73 พบว่า จากการเปรียบเทียบแนวทางการจัดการกรณีซื้อพันธุ์ลูกไก่มาทำวัคซีนเอง กับซื้อพันธุ์ลูกไก่ที่ทำวัคซีนมาแล้ว จะเห็นได้ว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว เมื่อดูจากภาพรวมแล้วจะเห็นได้ว่า กรณีที่ซื้อพันธุ์ลูกไก่ที่ไม่ได้ทำวัคซีนมาก่อน แล้วทำวัคซีนเองดูมีแนวโน้มที่ดีกว่าการซื้อพันธุ์ลูกไก่ที่ทำวัคซีนมาแล้ว โดยมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 220,161 บาท มีอัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 117 ซึ่งมากกว่าอัตราดอกเบี้ยปัจจุบันที่กำหนด ร้อยละ 7 มีอัตราส่วนรายรับต่อต้นทุน เท่ากับ 1.33 ซึ่งมากกว่า 1 มีระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 0.85 ปี (10.25 เดือน) ได้อัตราแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นได้เท่ากับร้อยละ 31.45 โครงการยังมีความคุ้มทุนและอัตราแปรเปลี่ยนด้านรายได้สามารถลดลงได้เท่ากับ 23.92 จึงจะทำให้โครงการคุ้มทุน

ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีความแตกต่างไปจาก กรณีของฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว พบว่า การซื้อพันธุ์ลูกไก่ที่ทำวัคซีนมาแล้วมีความคุ้มค่ามากกว่าการซื้อพันธุ์ลูกไก่มาทำวัคซีนเอง โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 496,344 บาท มีอัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 103 ซึ่งมากกว่าอัตราดอกเบี้ยปัจจุบันที่กำหนด ร้อยละ 7 มีอัตราส่วนรายรับต่อต้นทุน เท่ากับ 1.23 ซึ่งมากกว่า 1 มีระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 0.97 ปี (11.66 เดือน) เท่ากับว่าโครงการมีสภาพคล่องคืนทุนได้เร็วและได้อัตราแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดเท่ากับร้อยละ 31.34 โครงการจะยังคงอยู่ได้และอัตราแปรเปลี่ยนด้านรายได้สามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 17.58 โครงการจะยังคงอยู่ได้

จากตารางที่ 4.29 เมื่อเปรียบเทียบความคุ้มค่าทางการเงินของฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัวกรณีทำวัคซีนเอง มีความคุ้มค่ามากกว่า การซื้อพันธุ์ไก่ที่ทำวัคซีนมาแล้ว โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 220,161 และ -847,692 บาท อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุนเท่ากับ 1.33 และ 0.48 อัตราแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน เท่ากับ 31.45 และ -52.41 และอัตราแปรเปลี่ยนด้านรายได้ เท่ากับ 23.92 และ -110.12 ตามลำดับ ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัวมีความแตกต่างจากฟาร์มไก่ขนาดกลาง โดย

กรณีซื้อพันธุ์ไก่ที่ทำวัคซีนมาแล้วมีความคุ้มค่าน่าลงทุนกว่ากรณีซื้อพันธุ์ไก่แล้วมาทำวัคซีนเอง โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 496,344 และ 434,120 บาท อัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 103 และ 129 อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุนเท่ากับ 1.23 และ 1.39 มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 0.97 ปี (11.66 เดือน) และ 0.77 ปี (9.26 เดือน) อัตราแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน เท่ากับ 21.34 และ 36.70 และอัตราแปรเปลี่ยนด้านรายได้ เท่ากับ 17.58 และ 26.85 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.29 เปรียบเทียบทางการเงินของฟาร์มไก่ กรณีซื้อพันธุ์ลูกไก่มาทำวัคซีนเอง

ค่าทดสอบ	ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว		ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว	
	ซื้อลูกไก่แบบฉีดวัคซีนแล้ว	ซื้อลูกไก่แล้วฉีดวัคซีนเอง	ซื้อลูกไก่แบบฉีดวัคซีนแล้ว	ซื้อลูกไก่แล้วฉีดวัคซีนเอง
NPV (บาท)	-847,692	220,161	496,344	434,120
IRR(%)	-	117	103	129
BCR	0.48	1.33	1.23	1.39
PB (ปี)	-	0.85	0.97	0.77
(SVT) _c (%)	-52.41	31.45	21.34	36.70
(SVT) _B (%)	-110.12	23.92	17.58	26.85

ที่มา : จากกรณีวิเคราะห์, 2555

กรณีที่ 2 แนวทางการจัดการเพิ่มกำลังการผลิตไก่

จากผลการวิเคราะห์โครงการของฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว พบว่า NPV เท่ากับ -80,639 บาท BCR เท่ากับ 0.60 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 ค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนเท่ากับ -40.35 % ค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้เท่ากับ -67.68 % ส่วนฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 1.05 ปี NPV เท่ากับ 201,084 บาท IRR เท่ากับ 95 % BCR เท่ากับ 1.31 ได้ค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนเท่ากับร้อยละ 28.70 % และค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้เท่ากับร้อยละ 22.30 % และฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว ระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 0.65 ปี (7.85 เดือน) NPV เท่ากับ 724,103 บาท IRR เท่ากับ 153 % BCR เท่ากับ 1.46 ได้ค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนเท่ากับร้อยละ 43.69 % และค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้เท่ากับร้อยละ 30.41 % ซึ่งจากข้อมูลข้างต้นทำให้เห็นว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว และ 900 ตัว มีการเสี่ยงไก่ที่ประหยัดต่อขนาดมากกว่า และมีความคุ้มค่าในการลงทุนมากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว จากปัญหาความไม่คุ้มค่าในการ

ลงทุนของฟาร์มไก่อขนาดเล็กลำโพงให้เห็นถึงข้อแตกต่างระหว่างฟาร์มที่มีความคุ้มค่าในการลงทุนกับฟาร์มที่ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน ซึ่งมีความแตกต่างกันในเรื่องของต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อตัวที่แตกต่างกัน ดังนั้นเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการฟาร์มที่ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุนให้สามารถมีความคุ้มค่าในการลงทุนได้ จึงมีการปรับเปลี่ยนแนวทางการผลิตจากเดิมฟาร์มที่ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุนขนาด 40 ตัว ขยายการเลี้ยงไก่อเป็น 100 ตัว และหลังจากขยายการเลี้ยงไก่อเพิ่มเป็น 100 ตัว แล้วก็ยังไม่มีมีความคุ้มค่าในการลงทุน (ดังตารางที่ 4.30) ดังนั้นจึงทำการปรับเปลี่ยนการเลี้ยงไก่อเป็นฟาร์มขนาดกลาง เพื่อศึกษาถึงการเลี้ยงไก่อจำนวนไม่ต่ำกว่าฟาร์มขนาดเท่าใด ถึงจะมีความคุ้มค่าในการลงทุน โดยกำหนดต้นทุนในการลงทุนครั้งแรกเป็นของฟาร์มขนาดกลางและรายได้ต่างๆ แปรผันตามขนาดการเลี้ยงไก่อ โดยแสดงผลชี้วัดทางการเงินของฟาร์มไก่อ ดังตารางภาคผนวกที่ 77

จากตารางภาคผนวกที่ 77 ทำให้ทราบถึงฟาร์มที่มีความคุ้มค่าในการลงทุนในฟาร์มไก่อขนาดกลาง พบว่า ฟาร์มไก่อขนาด 115 ตัว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 337 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 7 มีอัตราส่วนรายรับต่อต้นทุน เท่ากับ 1.04 มีระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 7.07 ปี และได้อัตราแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดเท่ากับร้อยละ 0.12 ที่และอัตราแปรเปลี่ยนด้านรายได้สามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 0.12 ที่จะทำให้อัตราการอยู่ได้

จากตารางที่ 4.30 พบว่า ฟาร์มไก่อขนาด 40 ตัว ไม่มีมีความคุ้มค่าในการลงทุน เช่นเดียวกับเมื่อมีการขยายการเลี้ยงไก่อจำนวนเท่ากับ 100 ตัว ยังคงพบว่าไม่มีมีความคุ้มค่าในการลงทุน ดังนั้นจึงพิจารณาในฟาร์มขนาดกลาง เพื่อศึกษาถึงแนวโน้มในการลงทุนทำฟาร์มไก่อว่าควรเลี้ยงไก่อไม่ต่ำกว่าจำนวนเท่าใด ถึงจะมีความคุ้มค่าในการลงทุน แต่เมื่อพิจารณาตามตารางที่ 4.30 พบว่า ฟาร์มไก่อขนาด 115 ตัวของฟาร์มขนาดกลางมีความคุ้มค่าในการลงทุน โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 337 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 7 มีอัตราส่วนรายรับต่อต้นทุน เท่ากับ 1.04 มีระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 7.07 ปี จากข้อมูลข้างต้นแสดงให้เห็นว่า การลงทุนทำฟาร์มไก่อพันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ควรลงทุนขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 115 ตัว จึงจะทำให้เกิดความคุ้มค่าในการลงทุน

ตารางที่ 4.30 เปรียบเทียบแนวทางปรับเปลี่ยนการเพิ่มการเลี้ยงไก่ (กรณีเพิ่มการเลี้ยงไก่ 115 ตัว)

ค่าทดสอบ	ฟาร์มขนาดเล็ก		ฟาร์มขนาดกลาง
	ขนาด 40 ตัว	ขนาด 100 ตัว	ขนาด 115 ตัว
NPV (บาท)	-80,639	-2,125	337
IRR(%)	-	-	7
BCR	0.60	0.98	1.04
PB ปี	-	-	7.07
(SVT) _c (%)	-40.35	-0.72	0.12
(SVT) _B (%)	-67.65	-0.72	0.12

2. แนวทางการปรับปรุงการตลาดไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1

ในการจัดการปรับปรุงการตลาดไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 มีแนวทางการจัดการปรับปรุงการตลาดในด้านช่องทางในการจำหน่ายไก่ โดยการปรับเปลี่ยนช่องทางในการจำหน่ายไก่ ของฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด โดยมีรายละเอียดดังนี้

กรณีที่ 1 แนวทางการจัดการปรับเปลี่ยนช่องทางในการจำหน่ายไก่

จากการสอบถามเกษตรกรผู้ทำฟาร์มไก่ พบว่า หลังจากทำการเลี้ยงไก่จนโตพร้อมออกสู่ตลาด เกษตรกรส่วนใหญ่จะจำหน่ายไก่ผ่าน ปรชชานเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 หรือพ่อค้าคนกลาง โดยมีการเข้ามารับซื้อถึงหน้าฟาร์ม ในราคาที่ตกลงกัน ประมาณ กิโลกรัมละ 70-85 บาท (โดยระดับราคานี้เกษตรกรจะได้รับราคาจำหน่ายที่ไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับการตกลงราคาซื้อขายกับเกษตรกร) หลังจากนั้นพ่อค้าคนกลางจะนำไก่มีชีวิตไปจำหน่ายต่อให้กับแม่ค้าที่ตลาดหรือนำไก่มีชีวิตไปจำหน่ายเองที่ตลาด ในราคา 90-95 บาทต่อกิโลกรัม นอกจากการจำหน่ายไก่มีชีวิตแล้วยังมีการจำหน่ายไก่ชำแหละโดยแม่ค้าที่ตลาดนำไก่มีชีวิตที่ได้ไปชำแหละขายต่อหรือพ่อค้าคนกลางชำแหละขายเอง ในราคากิโลกรัมละ 130-140 บาท ซึ่งจากข้อมูลข้างต้นสามารถนำไปปรับเปลี่ยนแนวทางในการจำหน่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 โดยศึกษาผลกระทบการปรับเปลี่ยนที่มีผลต่อการเพิ่มผลตอบแทนด้วยการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมในการจำหน่ายไก่ให้กับพ่อค้าคนกลาง เป็นการนำไก่มีชีวิตไปจำหน่ายให้กับแม่ค้าที่ตลาด ในราคา 85 บาทต่อกิโลกรัม เพื่อลดโครงสร้างตลาดไก่ให้สั้นลงรวมถึงเพื่อเพิ่มราคาในการจำหน่ายไก่ให้สูงขึ้น แต่ต้องมีการเสียค่าขนส่งเพิ่มขึ้น ค่าตะกร้าในขนส่งไก่ โดยการศึกษาครั้งนี้จะทำการ

เปรียบเทียบการปรับเปลี่ยนช่องทางการจำหน่ายไก่โดยการนำไปจำหน่ายให้กับแม่ค้าตลาดกับช่องทางการจำหน่ายไก่ให้กับพ่อค้าคนกลาง โดยดูผลกระทบต่อต้นทุนในการดำเนินงานและผลตอบแทนจากกิจกรรมทางการตลาด ของฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว และ 900 ตัว ยกเว้นฟาร์มไก่ขนาด 40 ตัว เพราะมีการจำหน่ายไก่ราคาขายปลีกและจำหน่ายไก่ให้กับพ่อค้าคนกลางในราคา กิโลกรัมละ 85 บาทอยู่แล้ว

ในการศึกษาครั้งนี้มีรายการต้นทุนเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมนำไปขายให้กับแม่ค้าที่ตลาด ดังนี้

1) ค่าขนส่ง จากการสอบถามเกษตรกร ค่าจ้างเหมาขนส่งสินค้าในท้องถิ่นเท่ากับ 500 บาทต่อเที่ยวต่อปริมาณการขนไก่จำนวน 300 ตัว ในการขนส่งไก่ไปยังตลาด ในการศึกษาี้ สมมุติว่า เจ้าของฟาร์มไก่ สามารถส่งไก่ได้เต็มคันรถ

2) ค่าตะกร้าขนส่งไก่ จากการสอบถามเกษตรกร ตะกร้าในการขนส่งไก่ 1 ใบ สามารถบรรจุไก่ได้ 15 ตัว โดยตะกร้า 1 ใบ ราคาอยู่ที่ 680 บาทต่อใบ โดยกำหนดสมมุติฐานว่า ตะกร้าบรรจุไก่ผลิตด้วยพลาสติกชนิด มีอายุเท่ากับตลอดอายุโครงการ และเพียงพอต่อขนาดการขนส่งแต่ละครั้งของเกษตรกร โดยเอาค่าใช้จ่ายนี้ไปอยู่ในส่วนของเงินลงทุนเริ่มแรก

จากตารางภาคผนวกที่ 78-80 ทำให้ทราบถึงต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อตัวของฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว พบว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเฉลี่ยเท่ากับ 169.16 บาทต่อตัว ต้นทุนในการดำเนินงานเฉลี่ยเท่ากับ 75.40 บาทต่อตัว และรายได้เฉลี่ยเท่ากับ 86.61 บาทต่อตัว ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว พบว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเฉลี่ยเท่ากับ 131.86 บาทต่อตัว ต้นทุนในการดำเนินงานเฉลี่ยเท่ากับ 70.32 บาทต่อตัว และรายได้เฉลี่ยเท่ากับ 85.75 บาทต่อตัว จากข้อมูลข้างต้นสามารถนำไปวิเคราะห์หาความเป็นไปได้ของแนวทางการปรับเปลี่ยนช่องทางการจำหน่ายไก่ ดังตารางภาคผนวกที่ 81-82 พบว่า ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 41,865 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 23 ซึ่งมากกว่าอัตราดอกเบี้ยปัจจุบันที่กำหนดร้อยละ 7 อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุน เท่ากับ 1.08 ซึ่งมากกว่า 1 มีระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 3.79 ปี และได้อัตราแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดเท่ากับร้อยละ 6.08 และอัตราแปรเปลี่ยนด้านรายได้สามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 5.74 โครงการจะยังคงอยู่ได้

ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 269,604 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 46 ซึ่งมากกว่าอัตราดอกเบี้ยปัจจุบันที่กำหนด ร้อยละ 7 มีอัตราส่วนรายรับต่อต้นทุน เท่ากับ 1.16 ซึ่งมากกว่า 1 มีระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 2.14 ปี และได้อัตราแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นสูงสุดเท่ากับร้อยละ 14.20 และอัตราแปรเปลี่ยนด้านรายได้สามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 12.43 โครงการจะยังคงอยู่ได้ ดังตารางที่ 4.31

จากตารางที่ 4.31 พบว่า หลังจากมีการปรับเปลี่ยนแนวทางการตลาดในด้านการปรับเปลี่ยนช่องทางในการจำหน่ายแต่เดิมจำหน่ายไก่ให้กับประธานเครือข่ายไก่พันธุ์ประดู่หางดำ เชียงใหม่ 1 โดยประธานฯ เป็นผู้รับซื้อถึงฟาร์ม เปลี่ยนเป็นการนำไก่ออกไปจำหน่ายให้กับแม่ค้าตลาด โดยผลจากการปรับเปลี่ยนส่งผลให้ ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิลดลงเท่ากับ 41,865 บาทเมื่อเทียบกับช่องทางตลาดเดิมเท่ากับ 201,084 บาท อัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 23 ซึ่งน้อยกว่าช่องทางตลาดเดิมเท่ากับร้อยละ 95 อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุนเท่ากับ 1.08 ซึ่งน้อยกว่าช่องทางตลาดเดิมเท่ากับ 1.31 และระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 3.79 ปีซึ่งน้อยกว่าช่องทางตลาดเดิมเท่ากับ 1.05 ปี เช่นเดียวกับฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว เมื่อทำการเปรียบเทียบกับแนวทางตลาดเดิม พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิลดลงเท่ากับ 269,604 บาท อัตราส่วนรายรับต่อต้นทุนลดลงเท่ากับ 1.16 อัตราผลตอบแทนภายในลดลงเท่ากับร้อยละ 46 และมีระยะคืนทุนลดลงเท่ากับ 2.14 ปี

ตารางที่ 4.31 ดัชนีชี้วัดทางการเงินของฟาร์มไก่ กรณีเปลี่ยนแปลงช่องทางในการจำหน่ายไก่

ค่าทดสอบ	ฟาร์มไก่ขนาด 300 ตัว	ฟาร์มไก่ขนาด 900 ตัว
$NPV_{เก่า}$ (บาท)	201,084	724,103
$NPV_{ใหม่}$ (บาท)	41,865	269,604
$IRR_{เก่า}$ (%)	95	153
$IRR_{ใหม่}$ (%)	23	46
$BCR_{เก่า}$	1.31	1.46
$BCR_{ใหม่}$	1.08	1.16
$PB_{เก่า}$	1.05 ปี	0.65 ปี
$PB_{ใหม่}$	3.79 ปี	2.14 ปี
$(SVT)_{C_{เก่า}}$ (%)	28.70	43.69
$(SVT)_{C_{ใหม่}}$ (%)	6.08	14.20
$(SVT)_{B_{เก่า}}$ (%)	22.30	30.41
$(SVT)_{B_{ใหม่}}$ (%)	5.74	12.43

หมายเหตุ: $NPV_{เก่า}$ คือ NPV แนวทางเดิมก่อนที่จะทำการปรับเปลี่ยน

$NPV_{ใหม่}$ คือ NPV แนวทางใหม่ที่ได้จากการวิเคราะห์หลังจากปรับเปลี่ยน

ที่มา : จากการวิเคราะห์, 2555