

เกณฑ์การตัดสินใจว่าโครงการมีความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ คือ เลือกโครงการต่าง ๆ ที่มีค่า BCR เกินกว่า 1 ทั้งนี้เพราะเมื่อค่า BCR เกินกว่า 1 หมายความว่าผลตอบแทนที่ได้จากโครงการจะมีมากกว่าค่าใช้จ่ายที่เสียไป

เมื่อ	NPV	=	มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ
	B_t	=	รายได้ของไก่อพันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ในปีที่ 1 ถึง 10
	C_t	=	ค่าใช้จ่ายของฟาร์มไก่อพันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ปีที่ 1-10
	i	=	อัตราคิดลดร้อยละ 7 ต่อปี
	t	=	ปีของการเลี้ยงไก่อพันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 คือปีที่ 1 - 10
	n	=	อายุของโครงการ 10 ปี
	C_0	=	ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก

2.2 การวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ

ใช้เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนที่สามารถเปลี่ยนแปลงไปที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากความเสี่ยงและความไม่แน่นอนในการเลี้ยงไก่อพันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 เปรียบเทียบกับฟาร์มทั้ง 3 ขนาด โดยสามารถศึกษาได้จากรายละเอียดนี้

การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยน

ค่าความแปรเปลี่ยนของโครงการ (switching value) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงในรูปร้อยละของปัจจัยที่เชื่อว่ามีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ของโครงการ ซึ่งทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (net present value: NPV) มีค่าเท่ากับศูนย์ โดยมีวิธีการวิเคราะห์ ดังนี้

1. การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน $(SVT)_C$ หมายความว่า ต้นทุนโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้ร้อยละเท่าไร ก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์ และ BCR เท่ากับ

$$(SVT)_C = (NPV/PVC) \times 100 \quad \text{----- (3.4)}$$

กำหนดให้	$(SVT)_C$	=	การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน
	NPV	=	มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนไก่อพันธุ์ประดู่หางดำเชียงใหม่
	PVC	=	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (มูลค่าเกี่ยวกับต้นทุนในการลงทุนและต้นทุนในการดำเนินงาน)

2. การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้ (SVT)_B หมายความว่า รายได้ของโครงการสามารถลดลงได้ร้อยละเท่าไร ก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์และ BCR เท่ากับ 1

$$(SVT)_B = (NPV/PVB) \times 100 \quad \text{----- (3.5)}$$

กำหนดให้

(SVT)_B = การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้

NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการลงทุนไก่พันธุ์ประดู่หางดำ เชียงใหม่ 1

PVB = มูลค่าปัจจุบันของรายได้ (มูลค่าผลตอบแทนจากไก่และปุย แกลบมูลไก่)

ถ้า SVTC หรือ SVTB ที่คำนวณได้มีค่าสูง หมายความว่า ความเสี่ยงภัยในโครงการอยู่ในระดับต่ำ นั่นคือ โครงการยังคงมีความคุ้มค่าอยู่แม้ว่าจะมีต้นทุนเพิ่มสูงขึ้นมาก

ถ้า SVTC หรือ SVTB ที่คำนวณได้มีค่าต่ำ หมายความว่า ความเสี่ยงภัยของโครงการอยู่ในระดับสูง เพราะเพียงแค่ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นหรือรายได้ของโครงการลดลงเพียงเล็กน้อยก็อาจมีผลให้โครงการไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุนได้

3. เพื่อตอบวัตถุประสงค์ ข้อที่ 3 เพื่อทราบแนวทางในการจัดการผลิต การตลาดและเพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุนฟาร์มไก่พันธุ์ประดู่หางดำ เชียงใหม่ 1 จะเป็นการวิเคราะห์เชิงปริมาณ โดยการวิเคราะห์ข้อมูล ต้นทุนและรายได้ของโครงการใหม่ตามแนวคิดการจัดการที่จะเสนอต่อไปเพื่อทดสอบถึงผลของแนวทางการปรับปรุงรายได้เพิ่มขึ้น ดังนี้

1) แนวคิดปรับปรุงระบบการผลิต เช่น การเปลี่ยนขนาดการผลิต การปรับเปลี่ยนการซื้อพันธุ์ไก่โดยนำมาทำวัคซีนเอง โดยการวิเคราะห์ จะทำการวิเคราะห์ถึงผลกระทบจากการปรับเปลี่ยน ที่มีผลต่อมูลค่าของผลตอบแทนและต้นทุนของโครงการ รวมถึงผลกระทบต่อ NPV IRR BCR PB รวมถึงการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการที่ส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนแนวทางการผลิตอีกด้วย

2) แนวคิดปรับปรุงการจัดการด้านการตลาด เช่น ปรับเปลี่ยนช่องทางในการจำหน่ายไก่ ของฟาร์มไก่ทั้ง 3 ขนาด โดยการวิเคราะห์ จะวิเคราะห์ผลกระทบจากการปรับเปลี่ยน ที่มีผลต่อมูลค่าของผลตอบแทนและต้นทุนของโครงการ รวมถึงผลกระทบต่อ NPV IRR BCR PB รวมถึงการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการที่ส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนแนวทางการผลิตอีกด้วย

