

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมและระเบียบวิธีวิจัย

การทบทวนวรรณกรรม

ในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่ชนเป็นส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการเพื่อใช้ในการประเมินผลและตัดสินใจว่าโครงการนั้นคุ้มค่าต่อการลงทุนหรือไม่ โดยพิจารณาผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนซึ่งวิธีการวิเคราะห์ที่ต้นทุนและผลตอบแทนนั้นได้มีการนำไปใช้ในการศึกษาความเป็นไปได้ เช่น

รศ.ดร.อภิชัย รัตนวราหะ (2540) ได้ศึกษาเรื่อง ไก่พื้นเมือง สัตว์เศรษฐกิจระดับชาวบ้าน โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนที่ได้รับในการเลี้ยงไก่พื้นเมือง โดยศึกษาและประเมินความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ ผลจากการศึกษา พบว่า ราคาขายของไก่พื้นเมืองได้ราคาดีกว่าไก่กระທง โดยราคาของไก่พื้นเมืองจะสูงกว่าไก่กระທงจำนวน 5 – 10 เท่า และตลาดมีความต้องการไก่พื้นเมืองมากกว่าไก่กระທง

เยาวมาลย์ คำเจริญ และ คณะ ศึกษาการใช้อาหารพื้นบ้านเสริมด้วยพรีมิกซ์ วิตามินแร่ธาตุ และผสมด้วยหัวอาหาร เลี้ยงไก่พื้นเมืองเพศเมียที่อายุ 16 สัปดาห์ และเพศผู้อายุ 22 สัปดาห์ เป็นเวลา 133 วัน พบว่าค่าอาหารอยู่ระหว่างตัวละ 20.55 – 25.26 บาท และมีน้ำหนักเพิ่มระหว่าง 969 กรัม ถึง 1,121 กรัม เป็นค่าอาหารเฉลี่ยวันละ 0.16 – 0.19 บาท

กรอบแนวคิดในการศึกษา

ในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่ชนในฟาร์มขนาดใหญ่ในอำเภอเมืองจังหวัดพิษณุโลก มีกรอบแนวคิดในการศึกษาดังนี้

1. ในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่ชนนั้น เป็นการศึกษาโครงการจากพ่อพันธุ์ 5 ตัว แม่พันธุ์ 50 ตัว โดยแม่พันธุ์เริ่มให้ผลผลิตลูกไก่ตั้งแต่เดือนที่ 3 เป็นต้นไป ทำให้ทางฟาร์มสามารถผลิตลูกไก่ได้จำนวน 400 – 450 ตัว จากแม่พันธุ์จำนวน 50 ตัว และทำการจำหน่ายไก่ชนตั้งแต่อายุ 5 เดือนขึ้นไป
2. การศึกษาจากต้นทุนโครงการเลี้ยงไก่ชนจำนวน 50 แม่พันธุ์ เพื่อคำนวณหาเงินลงทุนที่ต้องใช้จ่ายในการลงทุน ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาที่ดิน ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค เพื่อให้ที่ดินพร้อมใช้งาน การก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงไก่ อูปรกรณ์ฟาร์ม ยานพาหนะ พ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ไก่ชน ซึ่งเป็นการลงทุนครั้งแรกและค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หมายถึง เงินที่จะต้องลงทุนในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ก่อนที่จะเกิดรายได้ ได้แก่ ค่าอาหารไก่ชน ค่าอาหารอ่อนสำหรับลูกไก่แรกเกิด เงินเดือน และค่าแรง ค่าไฟฟ้า ค่ายาป้องกันและรักษาโรค ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ดอกเบี้ยจ่าย และค่าภาษีเงินได้

3. การศึกษาผลตอบแทนโครงการเลี้ยงไก่ชนจำนวน 50 แม่พันธุ์ เพื่อกำหนดหารายได้จากการดำเนินงาน ได้แก่ การขายลูกไก่ชน ขายไก่สายพันธุ์ขนาดต่าง ๆ ของฟาร์ม

4. การตัดสินใจในการลงทุนโครงการเลี้ยงไก่ชนจำนวน 50 แม่พันธุ์ ใช้วิธีการวิเคราะห์โดยมีส่วนลด (Discounts Approach) เพื่อให้ผลตอบแทนและต้นทุนที่เกิดขึ้นในอนาคต เกิดความแม่นยำในการประเมินโครงการ โดยวิธีคิดลดจากการคาดคะเน กระแสการไหลของเงินสดในโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กระแสเงินสดรับ หรือรายได้ กระแสเงินสดจ่ายหรือต้นทุน และกระแสเงินสดสุทธิ เพื่อใช้วิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิและอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน

4.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการลงทุนเป็นการเปรียบเทียบมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินเข้ากับกระแสเงินออกของโครงการ โดยคิดอัตราลดตามอัตราผลตอบแทนที่หน่วยธุรกิจต้องการ ตามสูตรคำนวณดังนี้

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{(R_t - C_t)}{(1+i)^t}$$

R_t = ผลตอบแทนในปีที่ t

C_t = เงินลงทุนสุทธิของโครงการในปีที่ t

i = อัตราส่วนลดหรืออัตราดอกเบี้ย

t = ปีของโครงการคือปีที่ 0,1,2,...,n

n = อายุโครงการ³

4.2 อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Interest Rate of Return)

อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนหรือ IRR คืออัตราส่วนลดที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่จะได้รับในอนาคตเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนสุทธิของโครงการพอดี

³รศ.เบญจวรรณ รัชต์สุธี.การเงินธุรกิจ,หน้า 197.

การทำ IRR เริ่มจากหาค่าผลตอบแทนค่าใช้จ่ายเป็นปี ๆ ไปตลอดชั่วอายุของโครงการ เพื่อให้ได้มาซึ่งผลตอบแทนสุทธิในแต่ละปี และหาอัตราส่วนลดที่จะทำให้ผลรวมของมูลค่าปัจจุบันรวมกันมีค่าเท่ากับ 0

$$\sum_{t=1}^n \frac{(R_t - C_t)}{(1+i)^t} = 0$$

i = IRR

C_t = เงินลงทุนสุทธิของโครงการปีที่ t

R_t = ผลตอบแทนปีที่ t

t = ปีของโครงการคือปีที่ $0, 1, 2, \dots, n$

n = อายุโครงการ⁴

ปีที่ 0 ปีที่มีการลงทุนเริ่มแรก

เกณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการตัดสินใจทางการลงทุนดังที่กล่าวมาแล้ว จะทำให้ผู้วิเคราะห์โครงการลงทุนนั้นตัดสินใจว่าควรลงทุนในโครงการนั้น ๆ หรือไม่ ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ที่ให้ค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ ถือว่าเป็นผลการวิเคราะห์โครงการที่น่าตัดสินใจลงทุน

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่ามากกว่า 0
2. อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน มีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ หรือสูงกว่าต้นทุนของเงินทุนเช่น สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในปัจจุบัน เป็นต้น

วิธีการศึกษา

ในการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนได้กำหนดขั้นตอนศึกษาไว้ดังนี้

1. การประมาณผลตอบแทนและต้นทุนของโครงการ (Benefit & cost estimation) การประมาณการผลตอบแทน และต้นทุนของโครงการนั้นได้จากการสังเกตการณ์และสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ชนในฟาร์มขนาดใหญ่จำนวน 5 ฟาร์มจาก 20 ฟาร์ม ในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยอาศัยแบบสอบถาม และทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

การคำนวณผลตอบแทนและต้นทุน

1. ทางด้านผลตอบแทนได้แก่ ผลตอบแทนจากการขายลูกไก่ ขายเป็นพันธุ์ และผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงไก่
2. ทางด้านต้นทุนได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

⁴รศ.เบญจวรรณ รัชย์สุธี.การเงินธุรกิจ, หน้า 195.

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ประกอบด้วย

- ค่าก่อสร้างโรงเรือน
- อุปกรณ์ฟาร์ม ได้แก่ ใส้ไก่อาหารขนาดต่าง ๆ อุปกรณ์ทำวัคซีน อุปกรณ์ต่าง ๆ
- ค่าพ่อพันธุ์ – แม่พันธุ์ไก่ชน
- ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประกอบด้วย

ต้นทุนผันแปร

- ค่าอาหารไก่เล็ก – ไก่ใหญ่
- ค่าน้ำ – ค่าไฟฟ้า
- ค่าซ่อมแซม
- ค่ายาป้องกันและรักษาโรค
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

ต้นทุนคงที่

- ค่าแรงงาน
- ค่าเสื่อมอุปกรณ์
- ค่าเสื่อมโรงเรือน

3. ศึกษาผลตอบแทนและต้นทุนในการลงทุนโดยการวิเคราะห์ทางการเงินดังนี้

- 1) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)
- 2) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR)

ในการวิเคราะห์ทางการเงิน สามารถคำนวณหาค่าต่าง ๆ ได้โดยการนำข้อมูลด้านผลตอบแทนและต้นทุนมาประมวลผลโดยใช้คอมพิวเตอร์ ช่วยในการคำนวณหาค่าต่าง ๆ ที่ต้องการ