

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดขอบเขตการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้เกิดความชัดเจน ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อให้ได้ผลที่ได้จากการศึกษามีความถูกต้อง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 ขอบเขตการศึกษา

3.1.1 ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ จะทำการศึกษาโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกเจ้าของฟาร์มและพนักงานของฟาร์มช่วงรุ่ง ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 145 หมู่ 21 ตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อศึกษาถึงชนิดและพันธุ์ม้าچی ลักษณะของม้าچی การเลี้ยงดู การดูแลรักษาม้าچی รวมถึงรายได้และค่าใช้จ่าย รวมทั้งการวิเคราะห์ผลตอบแทนในการเลี้ยงม้าچی

3.1.2 ขอบเขตประชากร

เจ้าของฟาร์ม ผู้เลี้ยงม้าچی และผู้ทำบัญชีของฟาร์มช่วงรุ่ง ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 145 หมู่ 21 ตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ รวมจำนวน 4 คน

3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่น่ามาศึกษาได้เก็บรวบรวมจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

1) **ข้อมูลปฐมภูมิ** เก็บข้อมูลชนิดและพันธุ์ม้าچی ลักษณะของม้าچی การเลี้ยงดู การดูแลรักษาม้าچی รวมถึงรายได้และค่าใช้จ่าย โดยใช้การสัมภาษณ์เชิงลึกผู้เลี้ยงม้าچی เจ้าของฟาร์มและพนักงานบัญชีของฟาร์มช่วงรุ่ง เลขที่ 145 หมู่ 21 ตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

2) **ข้อมูลทุติยภูมิ** ใช้เอกสารตำรา วารสาร หนังสือ ข้อมูลออนไลน์และข้อมูลสถิติประกอบการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ การสัมภาษณ์เชิงลึกเจ้าของฟาร์ม ผู้เลี้ยงม้าขี่ ผู้ทำบัญชีของฟาร์มช่างรุ่ง โดยใช้แบบสอบถามเพื่อเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับชนิดและพันธุ์ม้าขี่ ลักษณะของม้าขี่ การเลี้ยงดู การดูแลรักษาม้าขี่ รวมถึงรายได้และค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงม้าขี่ และจากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร บทความ หนังสือตลอดจนเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์ นำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) และ การใช้เครื่องมือทางการเงิน เพื่อพยากรณ์สิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งข้อมูลจากแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับฟาร์มช่างรุ่ง

เป็นคำถามที่ใช้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับฟาร์มช่างรุ่ง ได้แก่ ข้อมูลการก่อตั้ง ผู้ก่อตั้ง วัตถุประสงค์ในการเลี้ยงม้าขี่ ที่ตั้งของฟาร์ม ขนาดพื้นที่ฟาร์ม จำนวนพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ลูกม้าขี่ที่มีในปัจจุบัน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการเลี้ยงม้าขี่

เป็นส่วนที่ใช้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเลี้ยงม้าขี่ทั้งสิ้นและการประมาณการค่าใช้จ่าย ซึ่งแบ่งย่อยออกเป็น 3 หัวข้อย่อย คือ

1. ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการลงทุน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายไปเมื่อเริ่มต้น โครงการ
2. ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเลี้ยงม้าขี่ เช่น ค่าอาหารม้าขี่ ค่าสาธารณสุขปกที่ใช้ในการเลี้ยงม้าขี่ เป็นต้น
3. ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการบริหาร เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่นๆ เช่น ค่าน้ำมันรถในการติดต่อประสานงาน ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ เป็นต้น

ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลตอบแทนจากการเลี้ยงม้าขี่

เป็นคำถามที่เกี่ยวข้องกับผลตอบแทนและประมาณการผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับในการเลี้ยงม้าขี่

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในบทที่ 2 ซึ่งผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลทั่วไป ข้อมูลต้นทุน ข้อมูลผลตอบแทน และข้อมูลการประมาณการ สำหรับการวิเคราะห์โครงการลงทุนเลี้ยงม้าขี่ โดยผู้ศึกษาใช้วิธีการประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนไว้ดังนี้

การประมาณการค่าใช้จ่าย ใช้วิธีการประมาณค่าใช้จ่ายโดยใช้ข้อมูลค่าใช้จ่ายปี 2552 เป็นเกณฑ์ ซึ่งมีรายละเอียดการประมาณการดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการผลิต ได้แก่

ค่าจ้าง จากการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่าค่าจ้างจะเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5

ค่าสาธารณูปโภค ค่าซ่อมแซม ค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่นๆ ยกเว้นค่าเช่าที่ ซึ่งมีอัตราคงที่สามารถประมาณการได้จาก

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{ค่าใช้จ่ายครั้งปีหลัง} - \text{ค่าใช้จ่ายในครั้งปีแรก}}{\text{ค่าใช้จ่ายครั้งปีแรก}} \times 100 \\
 &= \frac{89,815.25 - 85,810.95}{85,810.95} \times 100 \\
 &= \frac{4,004.30}{85,810.95} \times 100 = \text{ร้อยละ 4.7 หรือประมาณร้อยละ 5}
 \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5

ค่าอาหารม้า จากการสัมภาษณ์ผู้ดูแลฟาร์ม พบว่า ค่าอาหารม้าส่วนใหญ่เป็นอาหารผสมคั้งที่ได้กล่าวมาแล้ว และราคามีแนวโน้มที่ไม่เปลี่ยนแปลง แต่ทั้งนี้ในปี 2552 เป็นปีที่เพิ่งเริ่มทำฟาร์มม้าให้มีจำนวนลูกม้าเพียง 4 ตัว ซึ่งในปีต่อไป คาดว่าจะมีลูกม้าเพิ่มขึ้นเป็นปีละ 8 ตัว ดังนั้นค่าอาหารของลูกม้าในปีที่สองจะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 50 และในปีเดียวกันค่าอาหารของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์คาดว่าจะเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 5 ส่วนค่าอาหารของม้าทั้งหมดคั้งแต่ปีที่สามเป็นต้นไปคาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 เช่นกัน

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร จากการสัมภาษณ์ พบว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายเป็นประจำ และมีจำนวนไม่มาก ซึ่งได้ประมาณการค่าใช้จ่ายดังกล่าวในร้อยละ 3 ต่อปี

การประมาณการรายได้ ใช้วิธีการประมาณการรายได้โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกเจ้าของฟาร์มช่างรุ่งและผู้ดูแลฟาร์ม ถึงราคาขายม้าโดยเฉลี่ยและราคาค่ารับผสมพันธุ์ม้าโดยเฉลี่ย รวมทั้งจำนวนครั้งที่รับผสมพันธุ์ม้าในแต่ละปีและจำนวนลูกม้าที่คลอดในแต่ละปี

การประมาณการกระแสเงินสดสุทธิ คือ ผลต่างกระแสเงินสดรับและกระแสเงินสดจ่าย โดยนำเอาเฉพาะรายการที่เป็นเงินสดจริง ซึ่งกระแสเงินสดรับประกอบด้วยรายได้จากการขายม้าและรายได้จากการรับผสมพันธุ์ม้าที่ได้รับเป็นเงินสด ส่วนกระแสเงินสดจ่ายประกอบไปด้วยต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาในครั้งนี้ ผู้ศึกษาวิเคราะห์โครงการด้วยเครื่องมือทางการเงินตามวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ วิธีระยะเวลาคืนทุนและวิธีดัชนีกำไร ซึ่งสามารถสรุปผลโครงการจากวิธีดังกล่าวได้ดังนี้

1. **อัตราผลตอบแทนคิดลด** คือ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ ดังนั้นจะตัดสินใจยอมรับโครงการลงทุนนั้นได้ถ้าอัตราผลตอบแทนของโครงการสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินลงทุนก็ควรลงทุน และหากโครงการลงทุนใด มีอัตราผลตอบแทนภายในน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินลงทุนก็ควรปฏิเสธโครงการนั้น

ในการศึกษาครั้งนี้ ต้นทุนของเงินทุนหรืออัตราส่วนลดที่นำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุนในการศึกษาครั้งนี้ ใช้ 2 อัตรา คือ อัตราร้อยละ 0.50 เป็นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ของธนาคารพาณิชย์ (ณ วันที่ 5 มกราคม 2552) เพื่อเปรียบเทียบในกรณีที่ หากผู้เลี้ยงม้าไม่ลงทุนในโครงการ แล้วนำเงินสดไปฝากธนาคาร และอัตราร้อยละ 7.00 ซึ่งเป็นอัตราเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์ (ณ วันที่ 5 มกราคม 2552) ในกรณีที่ผู้เลี้ยงม้ากู้เงินจากธนาคารเพื่อลงทุนในโครงการ

2. **มูลค่าปัจจุบันสุทธิ** หากโครงการลงทุนใดที่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิมากกว่าศูนย์ ผู้วิเคราะห์สามารถยอมรับโครงการลงทุนนั้นได้ และในทางตรงกันข้าม หากโครงการลงทุนใดมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิน้อยกว่าศูนย์ ผู้วิเคราะห์สามารถปฏิเสธโครงการนั้นได้

3. **ระยะเวลาคืนทุน** เกณฑ์การตัดสินใจ คือ หากโครงการลงทุนใดที่มีระยะเวลาคืนทุนน้อยกว่าระยะเวลาที่ตั้งเกณฑ์ไว้ ผู้วิเคราะห์สามารถยอมรับโครงการลงทุนนั้นได้ ตรงกันข้ามหากโครงการลงทุนใดมีระยะเวลาคืนทุนมากกว่าระยะเวลาที่ตั้งเกณฑ์ไว้ผู้วิเคราะห์สามารถปฏิเสธโครงการนั้นได้

4. **ดัชนีกำไร** หากโครงการลงทุนใดมีดัชนีกำไรมากกว่า 1 แสดงว่าโครงการลงทุนนี้มีกระแสเงินสดรับมากกว่ากระแสเงินสดจ่ายลงทุน หมายถึงโครงการลงทุนนี้ทำกำไรให้แก่ผู้ประกอบการ ซึ่งผู้ประกอบการสามารถยอมรับโครงการลงทุนนี้ได้ และหากโครงการลงทุนใดมีดัชนีกำไรน้อยกว่า 1 หมายถึงโครงการลงทุนไม่ก่อให้เกิดผลกำไร ดังนั้นจึงควรปฏิเสธโครงการลงทุน