

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนด ขอบเขตการศึกษา วิธีการดำเนินการศึกษา และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ผลที่ได้จากการศึกษามีความถูกต้อง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหา

การศึกษานี้จะศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงโคเนื้อ ของดวงแก้วฟาร์มเลขที่ 168 หมู่ 5 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ขอบเขตประชากร

ขอบเขตประชากร (Population) กลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้ คือ ดวงแก้วฟาร์มเลขที่ 168 หมู่ 5 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่ 1 มกราคม 2553 – 31 ธันวาคม 2553

วิธีดำเนินการศึกษา

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูลเชิงลึกที่ได้จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามจากเจ้าของฟาร์ม 1 คน เกี่ยวกับเรื่องต้นทุนของการเลี้ยงโคเนื้อ และสอบถามพนักงาน 2 คน เกี่ยวกับวิธีการเลี้ยงโคเนื้อและใช้วิธีการเข้าไปสังเกตขั้นตอนวิธีการเลี้ยงโคเนื้อ

2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ข้อมูลส่วนนี้เป็นข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ และพันธุ์โคเนื้อจากเอกสารทางวิชาการ หนังสือ เว็บไซต์ต่าง ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ การสัมภาษณ์เชิงลึกของเจ้าของฟาร์ม ผู้เลี้ยงโคเนื้อ โดยใช้แบบสอบถามเพื่อเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับชนิดและพันธุ์โค ลักษณะทั่วไปของโค การเลี้ยงดู การดูแลรักษา รวมถึงรายได้ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงโคเนื้อ และจากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร บทความ หนังสือ ตลอดจนเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์นำมาวิเคราะห์เชิงปริมาณ และการใช้เครื่องมือทางการเงิน เพื่อพยากรณ์สิ่งที่เกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งข้อมูลจากแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับดวงแก้วฟาร์ม

เป็นคำถามที่ใช้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับดวงแก้วฟาร์ม ได้แก่ ข้อมูลการก่อตั้ง วัตถุประสงค์ในการเลี้ยงโคเนื้อ ที่ตั้งของฟาร์ม ขนาดพื้นที่ฟาร์ม จำนวนโคเนื้อที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการเลี้ยงโคเนื้อ

เป็นส่วนที่ใช้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ถึงค่าใช้จ่าย เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อทั้งสิ้น และการประมาณการค่าใช้จ่าย ซึ่งแบ่งย่อยออกเป็น 3 หัวข้อย่อย คือ

1. ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการลงทุน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายไปเมื่อเริ่มต้นโครงการ
2. ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงโค ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเลี้ยงโคเนื้อ เช่น ค่าอาหาร ค่าสาธารณูปโภคที่ใช้ในการเลี้ยงโคเนื้อ เป็นต้น
3. ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการบริหาร เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เช่น ค่าน้ำมันรถในการติดต่อประสานงาน ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ เป็นต้น

ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลตอบแทนจากการเลี้ยงโคเนื้อ

เป็นคำถามเกี่ยวกับผลตอบแทนและประมาณการผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับในการเลี้ยงโคเนื้อ ซึ่งผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลทั่วไป ข้อมูลต้นทุน ข้อมูลผลตอบแทน และข้อมูลการประมาณการสำหรับการวิเคราะห์ โครงการการลงทุนเลี้ยงโคเนื้อ โดยผู้ศึกษาใช้วิธีการประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนไว้ดังนี้

การประมาณการค่าใช้จ่าย ใช้วิธีการประมาณการค่าใช้จ่ายโดยใช้ข้อมูลปี พ.ศ. 2553 เป็นเกณฑ์ ซึ่งมีรายละเอียดการประมาณการดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการผลิต ได้แก่ ค่าจ้าง ค่าอาหาร ค่าสาธารณูปโภค และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จากการสัมภาษณ์เชิงลึก จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 3

การประมาณการรายได้ ใช้วิธีการประมาณการรายได้โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกเจ้าของฟาร์ม ถึงราคาขายของโคเนื้อ โดยเฉลี่ยและรายได้จากการจำหน่ายมูลโค ในแต่ละปี

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้รับจากการสอบถาม สังเกตการณ์ และศึกษาเองถึงวิธีการเลี้ยงโคเนื้อจากเจ้าของฟาร์มและจากเอกสารทางวิชาการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ในการสร้างรูปแบบการคำนวณต้นทุนของการเลี้ยงโคเนื้อ โดยแบ่งตามส่วนของแบบสอบถาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับดวงแก้วฟาร์ม

เป็นข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโคเนื้อ วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ประกอบด้วย ความถี่ และร้อยละ

ส่วนที่ 2 ต้นทุนเกี่ยวกับต้นทุนการเลี้ยงโคเนื้อ

เป็นข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการเลี้ยงโคเนื้อ ทำการวิเคราะห์ และประมวลผลต้นทุนต่อตัว ทำการวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนการเลี้ยงโคเนื้อที่ได้จากแบบสอบถาม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลตอบแทนจากการเลี้ยงโคเนื้อ

เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการจำหน่ายโคเนื้อ ทำการวิเคราะห์ และประมวลผลรายได้ต่อตัว รวมถึงทำวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงโคเนื้อ โดยใช้วิธีกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออก และนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ประเมินโครงการ ตั้งแต่ปีที่ 0 ถึงปีที่ 9 เพื่อหาผลตอบแทนจากการเลี้ยงโคเนื้อ ของ ดวงแก้วฟาร์ม และใช้เครื่องมือทางการเงินวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบัน และอัตราผลตอบแทน ดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method: PBP)

เกณฑ์การตัดสินใจ คือ โครงการการลงทุนใดที่มีระยะเวลาคืนทุนน้อยกว่าระยะเวลาที่ตั้งเกณฑ์ไว้ ผู้วิเคราะห์สามารถยอมรับโครงการลงทุนนั้นได้ ตรงกันข้ามหากโครงการลงทุนใดมีระยะเวลาคืนทุนมากกว่าระยะเวลาที่ตั้งเกณฑ์ไว้ผู้วิเคราะห์สามารถปฏิเสธโครงการนั้น

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method: NPV)

หากโครงการลงทุนใดที่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธินั้นมากกว่า ศูนย์ ผู้วิเคราะห์สามารถยอมรับโครงการนั้นได้ และในทางตรงกันข้าม หากโครงการลงทุนใดมีมูลค่าปัจจุบันสุทธินั้นน้อยกว่า ศูนย์ ผู้วิเคราะห์สามารถปฏิเสธโครงการนั้นได้

3. วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return หรือ IRR)

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ ดังนั้นจะตัดสินใจยอมรับโครงการนั้นได้ถ้าอัตราผลตอบแทนของโครงการสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินกู้ที่ควรลงทุน และหากโครงการลงทุนใด มีอัตราผลตอบแทนภายในน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินกู้ที่ควรปฏิเสธโครงการนั้นไป ในการศึกษาครั้งนี้ต้นทุนของเงินทุนหรืออัตราส่วนลดที่นำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุนจะใช้ 2 อัตรา คือ อัตราร้อยละ 1.75 เป็นอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก

ประจำของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ณ วันที่ 30 เมษายน 2554) เพื่อเปรียบเทียบในกรณี
ที่หากเกษตรกรผู้ปลูกไม่ลงทุนในโครงการแล้วนำเงินสดไปฝากธนาคาร และอัตราร้อยละ 7.00 ซึ่ง
เป็นอัตราเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ณ วันที่ 30 เมษายน 2554) ในกรณีที่หากผู้
เลี้ยงกู่เงินเพื่อลงทุนในโครงการ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved