

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

##### ขอบเขตการศึกษา

1. ขอบเขตเนื้อหา การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกรขุนในครั้งนี้ได้กำหนดขอบเขตการศึกษาเฉพาะการเลี้ยงสุกรขุนในช่วงของการเลี้ยงลูกสุกรน้ำหนัก 20 - 25 กิโลกรัม จนได้สุกรขุนที่น้ำหนัก 105-110 กิโลกรัม ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงประมาณ 4 เดือน โดยเน้นมิติทางด้านการเงิน (Financial Aspect Analysis)
2. ขอบเขตประชากร ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ คือ ฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดกลางในจังหวัดราชบุรี ที่เลี้ยงสุกรขุนจำนวนตั้งแต่ 2,000 ตัว ถึง 5,000 ตัว ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 38 ฟาร์ม (สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดราชบุรี, 2547: เพิ่มข้อมูลคอมพิวเตอร์)
3. ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดขนาดตัวอย่างฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดกลางในจังหวัดราชบุรี ที่เลี้ยงสุกรขุนจำนวนตั้งแต่ 2,000 ตัว ถึง 5,000 ตัว จำนวน 5 ฟาร์ม ด้วยการเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

##### วิธีการศึกษา

###### 1. ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

- 1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่สำคัญที่สุดที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ โดยได้มาจากการสำรวจ การสัมภาษณ์ในเชิงลึกโดยใช้แบบสอบถาม และการสังเกตสภาพทั่วไปของการเลี้ยงสุกรทั้งในเรื่องการจัดซื้อลูกสุกร การให้อาหารสุกร และการจัดการฟาร์ม เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาทำการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกรขุนในฟาร์มขนาดกลาง โดยฟาร์มตัวอย่างจำนวน 5 ฟาร์ม ประกอบด้วยฟาร์มเลี้ยงสุกรในอำเภอเมืองราชบุรีจำนวน 2 ฟาร์ม อำเภอปากท่อจำนวน 2 ฟาร์ม และอำเภอโพธารามจำนวน 1 ฟาร์ม ดังนี้  
พากเพียรฟาร์ม (คุณอุทัย พากเพียร) ตำบลบางป่า อำเภอเมือง  
มนิรัตน์ฟาร์ม (คุณมนิรัตน์ บำรุงสุข) ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง  
เจษฎาฟาร์ม (คุณวิเชียร เจษฎากานต์) ตำบลคอนทราย อำเภอปากท่อ  
บี.พี.เอส.ฟาร์ม (คุณบ่อก กิมกง) ตำบลห้วยยางโทน อำเภอปากท่อ  
ณรงค์ฟาร์ม (คุณณรงค์ ไพบูลย์วรชาติ) ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม

1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการค้นคว้าข้อมูลจากหนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ บทความทางวิชาการ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลจากระบบอินเทอร์เน็ต เป็นต้น ซึ่งจะเป็นส่วนสนับสนุนเพื่อความสมบูรณ์ของการศึกษา

## 2. การรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สินต่างๆ และหนี้สิน ของฟาร์มเลี้ยงสุกร

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้และค่าใช้จ่ายต่างๆของฟาร์มเลี้ยงสุกร

## 3. การวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกรขุนในฟาร์มขนาดกลางในจังหวัดราชบุรี โดยการวิเคราะห์การลงทุนทางการเงิน (Financial Analysis) ด้วยวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และวิธีอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) กำหนดระยะเวลาของโครงการเท่ากับ 10 ปี และเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับต้นทุน หรือผลตอบแทน ที่จะทำให้สถานะของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนในฟาร์มขนาดกลางเปลี่ยนแปลงไป โดยการวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis) ซึ่งจะกำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงในตัวแปรที่เกี่ยวข้องที่สำคัญในโครงการเลี้ยงสุกรขุนในฟาร์มขนาดกลาง ในจังหวัดราชบุรี จำนวน 3 ตัวแปร คือ ราคาสุกรขุน ราคาลูกสุกร และราคาอาหารสุกร โดยกำหนดให้แต่ละตัวแปรมีการเปลี่ยนแปลง 3 กรณี ดังนี้

กรณีที่ 1 ราคาสุกรขุนต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ลดลงร้อยละ 5

กรณีที่ 2 ราคาสุกรขุนต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ลดลงร้อยละ 10

กรณีที่ 3 ราคาสุกรขุนต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ลดลงร้อยละ 15

กรณีที่ 4 ราคาอาหารต่อสุกรขุน 1 ตัว เพิ่มขึ้นร้อยละ 5

กรณีที่ 5 ราคาอาหารต่อสุกรขุน 1 ตัว เพิ่มขึ้นร้อยละ 10

กรณีที่ 6 ราคาอาหารต่อสุกรขุน 1 ตัว เพิ่มขึ้นร้อยละ 15

กรณีที่ 7 ราคาลูกสุกร 1 ตัว เพิ่มขึ้นร้อยละ 5

กรณีที่ 8 ราคาลูกสุกร 1 ตัว เพิ่มขึ้นร้อยละ 10

กรณีที่ 9 ราคาลูกสุกร 1 ตัว เพิ่มขึ้นร้อยละ 15