



การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช  
Analysis of Cost and Returns from Pig Raising in Nakhon Si Thammarat  
Province

อรัญญา จินาชาญ<sup>1</sup> พัทชรี้ พระสงฆ์<sup>1\*</sup> โสพิศพิไล ทองใส<sup>1</sup>  
Arunya Jinachan<sup>1</sup>, Phatcharee Prasong<sup>1\*</sup>, Sopispilai Thongsai<sup>1</sup>

(Received: July 3, 2025; Revised: August 14, 2025; Accepted: August 30, 2025)

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกรในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกกับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นเจ้าของกิจการ จำนวน 376 ราย คำนวณโดยใช้สูตร Yamane จากนั้นสุ่มแบบแบ่งชั้นตามสัดส่วนแต่ละอำเภอ และคัดเลือกแบบเจาะจงจากเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ ซึ่งอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ศึกษา และมีการเลี้ยงสุกรต่อเนื่อง มีข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนครบถ้วนสำหรับการเลี้ยงที่ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ คำนวณต้นทุนการเลี้ยงสุกร รายได้จากการเลี้ยงสุกร ใช้เครื่องมือทางการเงินประเมินโครงการ 7 วิธี ได้แก่ อัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรสุทธิ จุดคุ้มทุน ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน และอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการตีความสร้างข้อสรุปข้อมูล

ผลการศึกษา พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช มีต้นทุนการเลี้ยงสุกรรวม 368,716.42 บาท/ปี ประกอบด้วย ต้นทุนคงที่ 34,696.42 บาท/ปี และต้นทุนผันแปร 334,020.00 บาท/ปี รายได้จากการเลี้ยงสุกร พบว่า มีรายได้รวมจากการเลี้ยงสุกร 449,520.00/ปี ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกร พบว่า มีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับ 24.48% อัตรากำไรสุทธิเท่ากับ 19.14% จุดคุ้มทุนจำนวน 25 ตัว หรือ 140,000.00 บาท ระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 8 เดือน 21 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเป็นบวก 540,644.41 บาท อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ 47.80% และอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนเท่ากับ 64.34%

**คำสำคัญ:** ต้นทุน ผลตอบแทน การเลี้ยงสุกร

<sup>1</sup>คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

<sup>1</sup>Faculty of Management Technology , Rajamangala University of Technology Srivijaya Nakhon Si Thammarat

\*Corresponding author. E-mail: phatcharee.pr@rmutsv.ac.th



## Abstract

This research aimed to analyze the costs and returns of pig raising in Nakhon Si Thammarat Province. The research instrument was a structured interview, and data were collected through in-depth interviews with 376 pig farmers in the province who were business owners. The sample size was calculated using Yamane's formula, then stratified random sampling was applied across districts, followed by purposive selection of farmers registered with the district livestock office who resided in the study area, maintained continuous pig raising, and had complete cost and return data for the production cycles studied. Data were analyzed using descriptive statistics, including percentages and calculations of pig farming costs and revenues. Financial tools were applied to evaluate the project using seven methods: gross profit margin, net profit margin, break-even point, payback period, net present value, return on investment, and internal rate of return. In addition, qualitative data were analyzed using content analysis to interpret and draw conclusions.

The study found that pig farmer in Nakhon Si Thammarat Province had a total pig raising cost of 368,716.42 baht/year, consisting of fixed costs of 34,696.42 baht/year and variable costs of 334,020.00 baht/year. The income from pig raising was 449,520.00/year. The returns from pig raising were as follows: the gross profit margin was 24.48%, the net profit margin was 19.14%, the break-even point was 25 animals pigs or 140,000.00 baht, the payback period was 1 year, 8 months, and 21 days, the net present value was positive at 540,644.41 baht, the return on investment was 47.80%, and the internal rate of return was 64.34%.

**Keywords:** Costs, Returns, Pig Raising

## บทนำ

สุกรเป็นสัตว์เลี้ยงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การเลี้ยงสุกรเป็นไปเพื่อการผลิตเนื้อซึ่งสุกรถือเป็นแหล่งโปรตีนที่ดีและมีคุณค่าทางโภชนาการสูง โดยในปี 2564 การผลิตเนื้อสุกรของโลกมีปริมาณรวม 106.10 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ซึ่งมีปริมาณ 95.76 ล้านตัน ร้อยละ 10.81 เนื่องจากประเทศที่ได้รับความเสียหายจากการระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) ในปีที่ผ่านมาได้ขยายการเลี้ยงสุกรพร้อมกับมีมาตรการควบคุมการระบาดของโรค ASF ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น (สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ, 2565)



สำหรับประเทศไทยการเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพสำคัญของเกษตรกรไทย เนื่องจากสุกรเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่ให้ผลผลิตเร็ว ให้เนื้อเป็นแหล่งโปรตีนที่สำคัญของประชากรไทย และสามารถจำหน่ายได้ในตลาดภายในประเทศอย่างต่อเนื่อง การผลิตสุกรของไทยในปี 2564 มีปริมาณการผลิตสุกร 18.58 ล้านตัว ลดลงจาก 19.91 ล้านตัว ของปี 2563 ร้อยละ 6.67 เนื่องจากภาวะโรคในสุกร และสถานการณ์น้ำท่วมในหลายพื้นที่ ทำให้ผลผลิตสุกรเสียหายและเกษตรกรเร่งขายผลผลิต ประกอบกับมาตรการปิดด่านชายแดนจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้เกษตรกรชะลอการเลี้ยงเพื่อลดความเสี่ยง ส่งผลให้ปริมาณการผลิตสุกรในภาพรวมลดลง ความต้องการบริโภคเนื้อสุกรของไทย ลดลงในอัตราร้อยละ 3.52 ต่อปี และในปี 2560-2564 ราคาที่เกษตรกรขายได้เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 6.96 ต่อปี โดยราคาสุกรที่เกษตรกรขายได้ปี 2564 เฉลี่ย กิโลกรัมละ 72.71 บาท สูงขึ้นจากกิโลกรัมละ 71.87 บาท ของปี 2563 ร้อยละ 1.17 (สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ, 2565) เนื่องจากผลผลิตสุกรที่เสียหายประกอบกับต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นจากภาวะวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ปรับตัวสูงขึ้นมาก ในขณะที่ความต้องการบริโภคยังคงทรงตัว กรมปศุสัตว์จึงมีนโยบายให้มีการขับเคลื่อนฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมในสุกร (GFM) เพื่อยกระดับการผลิตสุกรของเกษตรกรรายเล็กและเกษตรกรรายย่อย ให้มีการจัดการที่มีระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ ซึ่งเป็นการลดปัญหาจากโรคระบาดและส่งเสริมให้สินค้าปศุสัตว์มีความปลอดภัย โดยระบบการป้องกันโรคและการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม ซึ่งเกษตรกรสามารถปฏิบัติตามได้ง่าย ไม่ซับซ้อนและใช้ต้นทุนต่ำ สามารถป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบาดที่อาจทำให้เกิดความสูญเสียที่เกิดขึ้นเมื่อเกิดโรคระบาดได้ นอกจากนี้ กรมปศุสัตว์ได้วางมาตรการการส่งเสริมและฟื้นฟูการเลี้ยงสุกรที่ได้รับผลกระทบจากโรคคอหิวด์แอฟริกาในสุกร (ASF) โดยในเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายเล็กและรายย่อยนั้น ในระยะแรกเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศได้ให้คำแนะนำและสำรวจความต้องการการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรภายใต้มาตรการประเมินความเสี่ยง และเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรรายย่อยจะต้องมีความรู้ความเข้าใจที่ดี ที่ถูกต้องและความพร้อมในการเลี้ยงสุกรใหม่ภายใต้ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ โดยมีมาตรการส่งเสริม สนับสนุน ปัจจัยการผลิตที่จำเป็น เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกร พร้อมเร่งผลักดันและส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ ความเข้าใจในการเลี้ยงสัตว์และการจัดการที่ถูกต้อง เพื่อให้สามารถแก้ปัญหาความต้องการบริโภคเนื้อสุกรในช่วงเทศกาลปลายปี รวมถึงปริมาณเนื้อสุกรมีไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด จากปัญหาโรคระบาดในสุกร ต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้น ทั้งต้นทุนค่าขนส่งที่เพิ่มขึ้นตามราคาน้ำมัน ต้นทุนค่าอาหารสัตว์ที่ปรับตัวสูงขึ้น รวมถึงต้นทุนในการควบคุมและป้องกันโรคระบาดในฟาร์ม ตลอดจนจำนวนของเกษตรกรเลี้ยงสุกรรายย่อยที่ลดลง ส่งผลให้ผู้ประกอบการขายปลีกเนื้อสุกรและผู้ประกอบร้านอาหารหลายรายทยอยปรับเพิ่มราคา (กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2565) เมื่อมีการส่งเสริมให้มีการเลี้ยงสุกรเพิ่มขึ้นและมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอาชีพและเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร ข้อมูลรายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกร รวมทั้งปัญหาและ



อุปสรรคต่าง ๆ ในการเลี้ยงสุกรจึงเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณากำหนดแนวทางส่งเสริมการเลี้ยงสุกรต่อไป นอกจากนี้ยังสามารถนำมาใช้ในการวางแผน เพื่อพิจารณาแก้ไขสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตตลอดจนการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของการผลิตสุกร เพื่อให้มีต้นทุนการผลิตลดลง และมีผลตอบแทนที่สามารถทำให้เกษตรกรสามารถอยู่ได้ในอาชีพ ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนการผลิตผลตอบแทนในการผลิตสุกรของเกษตรกรนั้น เป็นสิ่งจำเป็นที่จะทำให้เราทราบถึงศักยภาพในการแข่งขัน เพื่อให้สามารถแก้ไขจุดบกพร่องที่เกิดขึ้นจากระบบการผลิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้มากขึ้น ซึ่งถ้าเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรไม่ทราบข้อมูลส่วนดังกล่าวนี้ การพัฒนาระบบการเลี้ยงให้มีประสิทธิภาพอาจเป็นไปได้ด้วยความยากลำบาก

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรในจังหวัดนครศรีธรรมราช เนื่องจากเป็นจังหวัดที่มีจำนวนเกษตรกรเลี้ยงสุกรมากที่สุดในภาคใต้ แต่กลับมีจำนวนสุกรที่เลี้ยงน้อยกว่าจังหวัดพัทลุง (กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2565) เพื่อให้ทราบถึงต้นทุน ผลตอบแทน รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคจากการเลี้ยงสุกร และเพื่อให้ผลการวิจัยที่ได้เป็นองค์ความรู้ที่สามารถนำไปประเมินสถานการณ์ การวางแผน และส่งเสริมเกษตรกรให้สามารถเลี้ยงสุกรได้อย่างเหมาะสม และเื้ออำนวยความสะดวกการผลิตเนื้อสุกรที่มีคุณภาพและศักยภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป เพื่อให้สอดคล้องต่อความต้องการภายในประเทศ และเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของเกษตรกรเพื่อประกอบการตัดสินใจในการเลี้ยงสุกรต่อไปในอนาคต

### วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนจากการเลี้ยงสุกรในจังหวัดนครศรีธรรมราช
2. เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรในจังหวัดนครศรีธรรมราช

### การทบทวนวรรณกรรมและกรอบแนวคิดการวิจัย

#### 1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุกร

สุกรมีต้นกำเนิดมาจากสุกรป่ายุโรป มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Sus scrofa* และสุกรที่พบในแถบเอเชียชาติแรกที่น่ามาเลี้ยงคือ จีน สำหรับประเทศไทยเริ่มเลี้ยงโดยชาวจีนที่อยู่ในไทย โดยเลี้ยงเพื่อเป็นอาหารและอาชีพเสริม เป็นสุกรพันธุ์พื้นเมืองของชาวจีนและไทย ปัจจุบันการเลี้ยงสุกรในประเทศไทยได้มีการพัฒนาการด้านพันธุ์ อาหารสัตว์ การจัดการและการสุขาภิบาล จนทัดเทียมกับต่างประเทศ การเลี้ยงสุกรภายในประเทศแม้จะมีฟาร์มใหญ่ ๆ แต่ก็ยังมีเกษตรกรรายย่อยที่ทำการเลี้ยงสุกรตามหมู่บ้านอยู่เป็นจำนวนมาก เกษตรกรจำเป็นต้องได้รับความรู้ในด้านการเลี้ยงสุกรอย่างถูกต้อง เพื่อจะได้นำไปพัฒนาการเลี้ยงสุกรของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2567)



### 1.1 การเลี้ยงสุกรในประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีการเลี้ยงสุกรมาเป็นระยะเวลายาวนาน โดยการเลี้ยงสุกรตามชนบทที่ห่างไกลตัวเมืองยังคงมีรูปแบบการเลี้ยงคล้ายคลึงกับการเลี้ยงในอดีต คือ ลักษณะการเลี้ยงเป็นการเลี้ยงแบบปล่อยตามบ้าน อาหารที่ใช้เลี้ยงหาได้ตามครัวเรือน เช่น เศษอาหาร เศษผัก และหยวกกล้วย เป็นต้น นอกจากจะถูกเลี้ยงไว้เพื่อเป็นผู้ช่วยในการกำจัดเศษเหลือต่าง ๆ จากครัวเรือนแล้วสุกรยังถูกนำมาเป็นอาหารในโอกาสหรือเทศกาลสำคัญต่าง ๆ นอกจากการเลี้ยงแบบปล่อยอิสระแล้วในระยะขุนสุกรอาจมีการเลี้ยงแบบขังรวมภายในคอก คอกละประมาณ 5-6 ตัว ไปจนถึง 50-100 ตัว ปัจจุบันประเทศไทยมีการเลี้ยงสุกรอย่างแพร่หลายมากขึ้น โดยจำแนกตามลักษณะการเลี้ยงได้ 2 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ การเลี้ยงสุกรแบบพื้นบ้านหรือรายย่อย ซึ่งมีน้อยประมาณ 10-20 เปอร์เซ็นต์ของประเทศ และการเลี้ยงสุกรแบบการค้า คิดเป็น 80-90 เปอร์เซ็นต์ (วรรณพร ทะพิงค์แก, 2561)

### 1.2 พันธุ์สุกร

แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ตามการใช้ประโยชน์ คือ

- 1) ประเภทมัน เป็นสุกรรูปร่างตัวสั้น อ้วนกลม มีมันมาก สะโพกเล็ก โตช้า เช่น สุกรพันธุ์พื้นเมือง
- 2) ประเภทเนื้อ เป็นสุกรรูปร่างจะสั้นกว่าพันธุ์เบคอน ไหล่และสะโพกใหญ่เด่นชัด ลำตัวหนา และลึก ได้แก่ พันธุ์คูร์คเจอร์ซี เบอร์กเซียร์ แฮมเซียร์ เป็นต้น
- 3) ประเภทเบคอน เป็นสุกรรูปร่างใหญ่ ลำตัวยาว มีเนื้อมาก ไขมันน้อย ความหนาและความลึกของลำตัวน้อยกว่าประเภทเนื้อ ได้แก่ พันธุ์แลนด์เรซ ลาร์จไวท์ เป็นต้น (กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2567)

### 1.3 ผลพลอยได้จากการเลี้ยงสุกร

เกิดจากแนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มจากของเสียภายในฟาร์มสุกรอย่างเช่น มูลสุกร ซึ่งเป็นของเสียที่มีมากภายในฟาร์มสุกร หากกำจัดทิ้งก็เสียเปล่า ซึ่งของเสียภายในฟาร์มสามารถนำมาแปรรูปเป็นปุ๋ยเพื่อนำไปใช้บำรุงต้นไม้ พืชผลทางการเกษตรให้มีการเจริญเติบโต ซึ่งมูลสุกรสามารถนำไปสร้างมูลค่าเพิ่มได้โดยนำมาตากแห้งแล้วจำหน่ายเป็นปุ๋ยทางดินได้เป็นอย่างดี (ศรัณย์ จิตบุญ และคณะ, 2563) สอดคล้องกับการศึกษาของธิตติยา คำนนท์ และคณะ (2566) พบว่า มีผลตอบแทนที่เป็นผลพลอยได้จากการเลี้ยงสุกร คือ การขายมูลสุกรแห้ง 2,550 บาท

### 2. แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน

สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์ (2563) ได้ให้ความหมายของต้นทุนไว้ดังนี้ ต้นทุน (Cost) หมายถึง ทรัพยากรของกิจการที่สามารถกำหนดมูลค่าเป็นตัวเงิน ที่จะต้องสูญเสียไปตามวัตถุประสงค์ได้วัตถุประสงค์



หนึ่ง สอดคล้องกับ Horngren et al., (1999) กล่าวว่า ต้นทุน คือ ทรัพยากรที่ถูกใช้ไปหรือสละไปเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยทั่วไปวัดเป็นตัวเงิน

สมบุรณ์ เจริญจิระตระกูล (2550) ได้กล่าวถึง การวิเคราะห์ต้นทุนไว้ดังนี้

1. ต้นทุนการผลิต (Cost of production) สามารถจำแนกได้เป็นประเภทต่าง ๆ อย่างมากมายขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์รายการพิจารณาในที่นี้จะกล่าวถึงการจำแนกต้นทุนการผลิต ออกเป็น 2 ลักษณะหลัก ๆ คือ ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร

### 1.1 ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร

1.1.1 ต้นทุนคงที่ (Fixed cost) เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เกิดจากการมีปัจจัยคงที่ในการผลิต และต้นทุนคงที่นี้จะเกิดขึ้นเสมอไม่ว่าปัจจัยดังกล่าวจะถูกใช้ไปหรือไม่ก็ตามจะต้องมีต้นทุนส่วนนี้เกิดขึ้นเสมอไม่ว่าจะผลิตมากผลิตน้อย ผู้ผลิตจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ในจำนวนที่คงที่เสมอ จะไม่เปลี่ยนแปลงตามปริมาณการผลิต ต้นทุนคงที่ทั้งหมดหาได้จากการรวบรวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของต้นทุนคงที่ทั้งหมดเข้าด้วยกัน

1.1.2 ต้นทุนผันแปร (Variable cost) เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตที่อาจจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความตั้งใจของผู้ผลิตเป็นสำคัญ ต้นทุนผันแปรจะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต หากรวมค่าใช้จ่ายผันแปรในแต่ละรายการเข้าด้วยกันก็จะเป็นต้นทุนผันแปรทั้งหมด

2. ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร (Selling and administrative expenses) หมายถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต แบ่งออกเป็น 1) ค่าใช้จ่ายในการขาย ครอบคลุมค่าใช้จ่ายทั้งทางตรงและทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับการขายสินค้า เช่น ค่าขนส่งส่งออกไปยังตลาด ค่าชั่งน้ำหนัก 2) ค่าใช้จ่ายในการบริหาร ครอบคลุมรายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายบริหารและสนับสนุน เช่น เงินเดือนผู้บริหาร

### 3. แนวคิดเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุน

#### 3.1 ความหมายของผลตอบแทน

ศิริภรณ์ โคตะมี และกฤษฎา ว่องไว (2567) กล่าวว่า ผลตอบแทน คือ รายได้หรือการเพิ่มขึ้นของประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในรอบระยะเวลาบัญชีในรูปกระแสเข้าหรือการเพิ่มค่าของสินทรัพย์หรือการลดลงของหนี้สิน

Brealey et al. (2011) กล่าวว่า ผลตอบแทน คือ กำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการลงทุนในช่วงระยะเวลาหนึ่ง โดยปกติจะคำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์ของต้นทุนการลงทุน

3.2 ผลตอบแทนจากการผลิต จากการทบทวนวรรณกรรมสามารถนำมาประเมินโครงการลงทุนโดยใช้ 7 วิธี ดังนี้

1) อัตรากำไรขั้นต้น (Gross profit margin ratio) คือ อัตราส่วนที่แสดงถึงความสามารถในการควบคุมต้นทุนการผลิตของกิจการและผลกำไรจากการขายสินค้าหรือบริการก่อนหักค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จาก



การศึกษาของโสพิศพิไล ทองใส และคณะ (2567) ได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่พื้นเมืองและไก่ลูกผสมพื้นเมืองเพื่อสร้างความเข้มแข็งในการผลิตและพัฒนาเศรษฐกิจพื้นบ้านสู่ความมั่นคงและยั่งยืน พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่พื้นเมืองมีอัตรากำไรขั้นต้น 53.04% และผู้เลี้ยงไก่ลูกผสมพื้นเมืองมีอัตรากำไรขั้นต้น (109.62%)

2) อัตรากำไรสุทธิ (Net profit margin ratio) คือ อัตราส่วนที่แสดงถึงความสามารถในการทำกำไรของกิจการ โดยเปรียบเทียบกำไรสุทธิต่อรายได้จากการขาย จากการศึกษาของธิตติยา คำนนท์ และคณะ (2566) ได้ทำการศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตลูกสุกรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร จะมีกำไรสุทธิเท่ากับ 20,529.65 บาท คิดเป็นร้อยละ 46.71 ของรายได้รวม

3) จุดคุ้มทุน (Break even point) พิธาน แสนภักดี และนฤพล อ่อนวิมล (2564) กล่าวว่า จุดคุ้มทุนคือจุดขายในรูปปริมาณหน่วยขายหรือราคาขายรวม ณ จุดที่ไม่เกิดกำไรหรือขาดทุน

4) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period หรือ PB) หมายถึง ระยะเวลาที่การลงทุนนั้นใช้ไปในการลงทุน เพื่อให้กระแสเงินสดรับสุทธิที่ได้จากการลงทุนคุ้มค่างับต้นทุนที่ต้องลงทุนไป เป็นการคำนวณหาจุดคุ้มทุนของโครงการที่ทำโดยมีหน่วยวัดเป็นระยะเวลา จากการศึกษาของธิตติยา คำนนท์ และคณะ (2566) พบว่า กำลัการผลิตของแม่พันธุ์สุกร จำนวน 1 ตัว มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 2.48 ปี และจिरายู หาญตระกูล และคณะ (2564) พบว่า มีระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงสุกรขุน (หมูดำเชียงใหม่) มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 1 ปี 6.78 เดือน

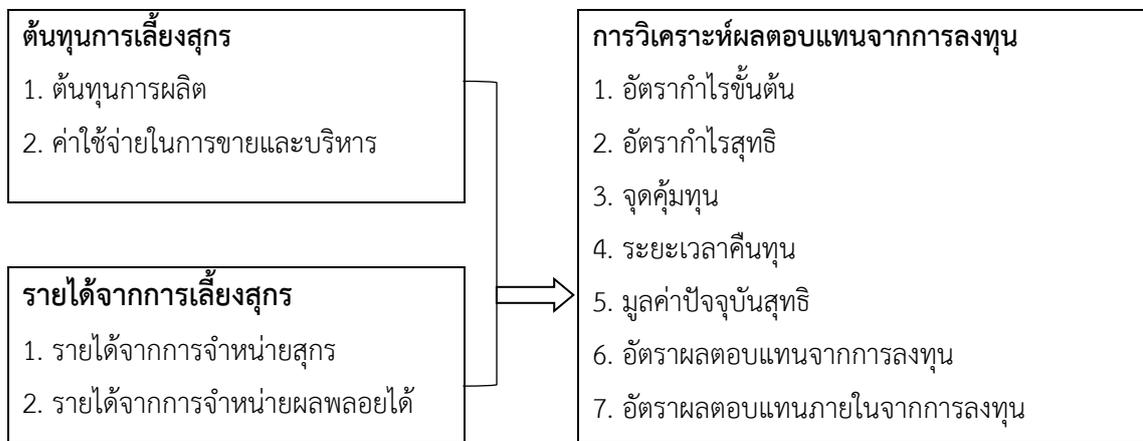
5) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value หรือ NPV) คือ ผลต่างของมูลค่าปัจจุบันของผลรวมกระแสเงินสดจ่ายสุทธิและกระแสเงินสดรับสุทธิ ใช้ NPV เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ ถ้า Present Value (PV) ของกระแสเงินสดรับสุทธิต่ำกว่า PV ของกระแสเงินสดจ่ายสุทธิ NPV จะมีค่ามากกว่า 0 และในทางตรงข้ามกัน NPV จะมีค่าติดลบ ในทางทฤษฎีแล้วนักลงทุนควรเลือกลงทุนในโครงการที่มีค่า NPV เป็นบวกและสูงที่สุดในตัวเลือกที่มีอยู่ ซึ่งจุดประสงค์ของการหา NPV คือเพื่อช่วยตัดสินใจถึงความเป็นไปได้ในการลงทุน จากมุมมองทางด้านการเงิน จากการศึกษาของจिरายู หาญตระกูล และคณะ (2564) ได้ศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตลูกสุกรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร พบว่า การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการลงทุนมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 926,400.55 บาท การศึกษาของ Szucs (2020) พบว่ามีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 2.6 ล้านยูโร

6) อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return On Investment (ROI) คือ อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม เป็นดัชนีที่ใช้วัดศักยภาพของกิจการ ในการทำกำไรต่อการลงทุน ในสินทรัพย์รวม ผลลัพธ์ที่ออกมาจะต้องแปลงเป็น % (ทำกำไรได้กี่ % ต่อการลงทุน 100 บาทในสินทรัพย์) % ยิ่งสูงยิ่งดี ถ้าต่ำกว่ามาตรฐาน หรือค่าเฉลี่ยในอุตสาหกรรมกิจการสามารถ ที่จะเพิ่มได้ด้วยการเพิ่มกำไร ด้วยการลดค่าใช้จ่าย เพิ่มยอดขายให้สูงขึ้น



หรือขายสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ จากการศึกษาของณัฐวุฒิ ศรีวิชา และภัทรขวัญ พิลางาม (2564) พบว่า มีอัตราผลตอบแทนของโครงการเท่ากับร้อยละ 19.64 สรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุน

7) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ใช้วิเคราะห์การลงทุนที่เป็นที่นิยมเหมือนกับวิธีการหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ มีหลักการพื้นฐานเดียวกันคือ เป็นการให้ความสำคัญกับค่าของเงินตามระยะเวลา ซึ่งนั่นแปลว่ากระแสเงินสดจำนวนเดียวกันที่เกิดขึ้น ณ เวลาต่างกันนั้น ย่อมมีค่าที่ไม่เท่ากัน จากการศึกษาของจิรายุ หาญตระกูล และคณะ (2564) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตลูกสุกรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร พบว่า มีอัตราส่วนผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 58.99% การศึกษาของ Szucs (2020) พบว่า มีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) 8.5%



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

## วิธีการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative research) มีขั้นตอนวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้

### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ จำนวน 6,281 ราย (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์, 2563) คำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร Yamane และกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 (ธานินทร์ ศิลป์จารุ, 2563) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 376 ราย จากนั้นสุ่มแบบแบ่งชั้นตามสัดส่วนแต่ละอำเภอ และคัดเลือกแบบเจาะจงจากเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ ซึ่งอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ศึกษา และมีการเลี้ยงสุกรต่อเนื่อง มีข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนครบถ้วนสำหรับการเลี้ยงที่ศึกษาตามสัดส่วนแต่ละอำเภอ โดยผู้ให้ข้อมูลคนสำคัญคือ เจ้าของกิจการ



## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ คือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรที่เลี้ยงสุกร เช่น เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และสมาชิกในครัวเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของการจัดการเลี้ยงสุกร เช่น ขนาดโรงเรือน จำนวนสุกรที่เลี้ยง ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร ระยะเวลาการเลี้ยงเฉลี่ยต่อรุ่น และแรงงานในการเลี้ยงสุกร

ส่วนที่ 3 ต้นทุนจากการเลี้ยงสุกร ได้แก่ เงินลงทุนเริ่มแรก และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนของการเลี้ยงสุกร ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายสุกร รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร และรายได้จากการจำหน่ายกระสอบอาหาร

ส่วนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ตรวจสอบคุณภาพโดยการนำเสนอผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบประเมินค่าโดยใช้สูตรการคำนวณดัชนีความสอดคล้อง (Item Objective Congruence index : IOC) เพื่อพิจารณาความถูกต้องและให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ให้สมบูรณ์ ซึ่งผลการทดสอบแบบสัมภาษณ์ทุกข้ออยู่ระหว่าง 0.67-1.00 แสดงให้เห็นว่าข้อคำถามทุกข้อมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในระดับที่ยอมรับได้ (สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา, 2567)

### การรับรองจริยธรรมการวิจัย/การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้นำเสนอโครงการวิจัยและแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือเสนอต่อสถาบันวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เพื่อขอใบรับรองการทำวิจัยในมนุษย์ตามเลขที่เอกสารรับรอง IRB.2566.141/03 และขออนุญาตเก็บข้อมูลจากเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช

## 3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูลที่รวบรวมจากเอกสารและรายงานการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนและองค์ความรู้เกี่ยวกับสุกร จากรายงานการวิจัย บทความวิจัย ภาคนิพนธ์ สารนิพนธ์ วารสาร และเอกสารวิชาการต่าง ๆ รวมถึงการสืบค้นข้อมูลจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากการสัมภาษณ์เชิงลึกพร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมกับเจ้าของกิจการ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 376 คน โดยในเบื้องต้นผู้วิจัยได้ประสานผ่านผู้นำชุมชนในการขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล ระยะเวลาการสัมภาษณ์แต่ละครั้งประมาณ 30-50 นาทีต่อคน ขึ้นอยู่กับประเด็นและผู้ให้สัมภาษณ์เป็นหลัก เพื่อให้ทราบถึงต้นทุน ผลตอบแทน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการลงทุนเลี้ยงสุกร พร้อมทั้งกล่าวขอบคุณในความร่วมมือ



และขออนุญาตเก็บข้อมูลเพิ่มเติมในโอกาสต่อไปในกรณีที่มีประเด็นปัญหาหรือข้อสงสัย โดยเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม 2566

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1) การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive analysis) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรที่เลี้ยงสุกร และข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ค่าร้อยละ โดยนำข้อมูลมาคำนวณต้นทุนการเลี้ยงสุกร รายได้จากการเลี้ยงสุกร และใช้เครื่องมือทางการเงินประเมินโครงการ 7 วิธี ได้แก่ อัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรสุทธิ จุดคุ้มทุน ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน และอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน

2) วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative data analysis) โดยการตีความสร้างข้อสรุปข้อมูล (Content analysis) จากสิ่งที่เป็นรูปธรรมหรือปรากฏการณ์ที่มองเห็นที่เก็บรวบรวมมาได้ ได้แก่ วิธีการเลี้ยงสุกร การจัดการต้นทุน ผลตอบแทน และปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรที่เลี้ยงสุกรรวมถึงวิธีการแก้ไขปัญหา

#### ผลการวิจัย

##### ผลการวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร

1. ข้อมูลทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรที่เลี้ยงสุกร ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุอยู่ในช่วง 51 - 60 ปี มีระดับการศึกษาปริญญาตรี มีอาชีพหลักทำไร่ทำสวน อาชีพรองทำฟาร์มเลี้ยงสุกร มีรายได้มากกว่า 500,000 บาทต่อปี มีที่ดินสำหรับเลี้ยงสุกรเป็นของตนเอง และมีแหล่งเงินทุนของตนเองในการเลี้ยงสุกร กรณีกู้เงินส่วนใหญ่จะมีแหล่งเงินกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.)

2. ข้อมูลทั่วไปของการจัดการเลี้ยงสุกร ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีจำนวนสุกรที่เลี้ยง 1-50 ตัว มีประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร 6-10 ปี เหตุผลที่เลือกเลี้ยงสุกรเพราะรายได้ดี มีความรู้ด้านการเลี้ยงสุกรมาจากการเรียนรู้ด้วยตนเอง มีการขึ้นทะเบียนเกษตรกร การเลี้ยงสุกรจะมีลูกพันธุ์สุกรมาจากในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช มีขนาด 21-25 กิโลกรัม สายพันธุ์ลาร์จไวท์ โรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกรเป็นแบบเพิงหมาแหงน พื้นคอนกรีต การให้น้ำสุกรจะใช้จุกน้ำอัตโนมัติและการให้อาหารสุกรส่วนใหญ่จะใช้อาหารเม็ด การทำความสะอาดคอกจะทำ วันละ 1 ครั้ง มีการกำจัดกลิ่นและมีวิธีการป้องกันกำจัดกลิ่นโดยการให้สารจุลินทรีย์ และการขายสุกรส่วนใหญ่จะขายให้กับพ่อค้าในท้องถิ่น

3. ข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทน สามารถนำมาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนเลี้ยงสุกรได้ดังตารางที่ 1


**ตารางที่ 1** ต้นทุนการลงทุนเลี้ยงสุกรเฉลี่ยของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร (จำนวนสุกรเฉลี่ย 80 ตัว/ปี)

รายการ	ต้นทุน (บาท)	ต้นทุน (บาท/ตัว)	ร้อยละ
<b>ต้นทุนคงที่ :</b>			
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอุปกรณ์	10,696.42	133.71	2.90
ดอกเบี้ยเงินลงทุนเริ่มแรก	24,000.00	300.00	6.51
รวมต้นทุนคงที่	34,696.42	433.71	9.41
<b>ต้นทุนผันแปร :</b>			
ค่าพันธุ์สุกร	96,000.00	1,200.00	26.04
ค่าอาหาร	156,000.00	1,950.00	42.31
ค่าวัคซีนป้องกันโรค	3,840.00	48.00	1.04
ค่ายาและวิตามิน	5,200.00	65.00	1.41
ค่าเวชภัณฑ์	5,100.00	63.75	1.38
ค่าแรงงาน	36,000.00	450.00	9.76
ค่าวัสดุอุปกรณ์	9,600.00	120.00	2.60
ค่าไฟฟ้า	6,000.00	75.00	1.63
ค่าน้ำประปา	3,000.00	37.50	0.81
ค่าโทรศัพท์	1,800.00	22.50	0.49
ค่าแก๊ส	7,480.00	93.50	2.03
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	4,000.00	50.00	1.08
รวมต้นทุนผันแปร	334,020.00	4,175.25	90.59
รวมต้นทุนการผลิตทั้งหมด	368,716.42	4,608.96	100.00
(สุกร 1 ตัว น้ำหนักเฉลี่ย 80 กิโลกรัม)			
	ต้นทุน (บาท)	ต้นทุน/กก.	ร้อยละ
ต้นทุนคงที่ (บาท/กก.)	433.71	5.42	9.41
ต้นทุนผันแปร (บาท/กก.)	4,175.25	38.69	90.59
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/กก.)	4,608.96	44.11	100.00

**ที่มา :** จากการสัมภาษณ์และคำนวณ

จากตารางที่ 1 พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรมีต้นทุนการผลิตทั้งหมดในการลงทุนเลี้ยงสุกรเฉลี่ย จำนวน 4,608.96 บาทต่อตัว ประกอบด้วย ต้นทุนคงที่เฉลี่ย จำนวน 433.71 บาทต่อตัว และต้นทุนผันแปรเฉลี่ย จำนวน 4,175.25 บาทต่อตัว


**ตารางที่ 2** แสดงรายได้จากการเลี้ยงสุกรเฉลี่ยของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร (จำนวนสุกรเฉลี่ย 80 ตัว/ปี)

รายการ	จำนวนเงิน
1. รายได้จากการจำหน่ายสุกร	448,000.00
2. รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร	1,140.00
3. รายได้จากการจำหน่ายกระสอบอาหาร	380.00
<b>รวม</b>	<b>449,520.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และคำนวณ (ราคาสุกรเฉลี่ยช่วงเดือน พ.ค. - ต.ค. 66 = 70 บาท)

จากตารางที่ 2 พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรมีรายได้จากการเลี้ยงสุกรรวม จำนวน 449,520.00 บาท/ปี ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายสุกร จำนวน 448,000.00 บาท/ปี รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร จำนวน 1,140.00 บาท/ปี และรายได้จากการจำหน่ายกระสอบอาหาร จำนวน 380.00 บาท/ปี

**ตารางที่ 3** แสดงผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรเฉลี่ยของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร (จำนวนสุกรเฉลี่ย 80 ตัว/ปี)

รายการ	
1. อัตรากำไรขั้นต้น	24.48%
2. อัตรากำไรสุทธิ	19.14%
3. จุดคุ้มทุน (หน่วย)	25 ตัว
4. จุดคุ้มทุน (บาท)	140,000.00
5. ระยะเวลาคืนทุน	1 ปี 8 เดือน 21 วัน
6. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (อัตราส่วนลดในการคำนวณร้อยละ 7.00)	540,644.41 บาท
7. อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI)	47.80
8. อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน	64.34%

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และคำนวณ

จากตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร โดยใช้เครื่องมือประเมินโครงการ 8 วิธี พบว่า มีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับ 24.48% อัตรากำไรสุทธิเท่ากับ 19.14% จุดคุ้มทุนจำนวน 25 ตัว หรือ 140,000.00 บาท ระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 8 เดือน 21 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเป็นบวก จำนวน 540,644.41 บาท อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ 47.80 และอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนเท่ากับ 64.34%



4. วิธีการเลี้ยงสุกร การจัดการต้นทุน ผลตอบแทน และปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรที่เลี้ยงสุกร รวมถึงวิธีการแก้ไขปัญหา พบว่า เกษตรกรมีวิธีการเลี้ยงสุกรจากการเรียนรู้ด้วยตนเองเป็นพื้นฐานและมีการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม รวมทั้งมีการเข้าร่วมอบรมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยส่วนใหญ่จะเลี้ยงเป็นอาชีพเสริมเนื่องจากประสบปัญหาสินค้าเกษตรทั้งยางพาราและปาล์มน้ำมันมีราคาผลผลิตค่อนข้างต่ำ ทำให้เกษตรกรมีรายได้ลดลงไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน

ต้นทุนการเลี้ยงสุกรมากที่สุด คือ ต้นทุนผันแปร คิดเป็นร้อยละ 90.59 คิดเป็นต้นทุนค่าอาหารร้อยละ 42.31 และต้นทุนค่าพันธุ์สุกร ร้อยละ 26.04 จากการเก็บข้อมูล พบว่า เกษตรกรบางรายจะมีการปรับเปลี่ยนอาหารหรือจัดหาวัตถุดิบมาผสมอาหารเองเพื่อให้ประหยัดต้นทุนลง ซึ่งการปรับเปลี่ยนอาหารดังกล่าว เกษตรกรจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจความต้องการสารอาหารในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อการเจริญเติบโตและสุขภาพที่ดีของสุกร เนื่องจากความต้องการสารอาหารของสุกรมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับช่วงอายุและน้ำหนักของสุกร หากขาดความรู้จะส่งผลให้เกิดปัญหาการเจริญเติบโตของสุกรได้

ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกร พบว่า ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 2566 ราคาสุกรเฉลี่ย 70 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งสอดคล้องกับราคาสุกรมีชีวิตหน้าฟาร์มของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 2566 มีราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 69.61 บาท โดยจะจำหน่ายผลผลิตให้กับพ่อค้าในท้องถิ่น จำหน่ายมูลสุกรให้กับสมาชิกในชุมชนหรือเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปเป็นปุ๋ยทางการเกษตร ราคาในการรับซื้อสุกรพ่อค้าผู้รับซื้อเป็นผู้กำหนดโดยอ้างอิงราคากับสมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ โดยพ่อค้าจะมารับซื้อหน้าฟาร์มและรับผิดชอบในการขนย้ายสุกรด้วยตนเองทำให้ไม่มีค่าใช้จ่ายในการขายผลผลิต

ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรจะมีปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร ด้านต่าง ๆ ดังนี้ 1) ด้านราคาอาหารสุกร เช่น ราคาอาหารสูงขึ้น เมื่อราคาอาหารสุกรมีราคาสูงขึ้นจะทำให้ผู้เลี้ยงสุกรมีต้นทุนในการเลี้ยงสุกรเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย 2) ด้านโรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสุกร 3) ด้านการเลี้ยงการจัดการสุกร การสุขาภิบาลและการป้องกันโรค เช่น โรคสุกร 4) ด้านกลิ่นจากมูลสุกรไปรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้ฟาร์ม 5) ด้านราคาลูกพันธุ์สุกร และคุณภาพลูกพันธุ์ เช่น ลูกสุกรโตช้า 6) ด้านแรงงานสำหรับฟาร์ม เช่น คนงานไม่พอ และ 7) ด้านคุณภาพวัคซีนและเวชภัณฑ์ เช่น ยารักษาโรค

### อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนจากการเลี้ยงสุกรในจังหวัดนครศรีธรรมราช มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรในจังหวัดนครศรีธรรมราช นำมาอภิปรายผลได้ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการลงทุนเลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร (จำนวนสุกรเฉลี่ย 80 ตัว/ปี) พบว่า มีต้นทุนการเลี้ยงสุกรเฉลี่ย จำนวน 4,608.96 บาทต่อตัว ประกอบด้วย ต้นทุนคงที่เฉลี่ย จำนวน 433.71



บาทต่อตัวหรือคิดเป็นร้อยละ 9.41 และต้นทุนผันแปรเฉลี่ย จำนวน 4,175.25 บาทต่อตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 90.59 โดยมีต้นทุนค่าอาหารมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 42.31 ทั้งนี้เนื่องมาจากราคาอาหารสุกรมีการปรับราคาสูงขึ้นตามราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ซึ่งถือได้ว่าเป็นปัญหาหลักในการเลี้ยงสุกร สอดคล้องกับการศึกษาของธิตติยา คำนนท์ และคณะ (2566) พบว่ามีต้นทุนการเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์เพื่อจำหน่ายลูก 1 ตัว/ปี เท่ากับ 23,420.35 บาท ประกอบด้วยต้นทุนผันแปร 18,419.49 บาท และต้นทุนคงที่ 5,000.86 บาท ซึ่งมีต้นทุนผันแปรมากกว่าต้นทุนคงที่เช่นเดียวกัน และสอดคล้องกับการศึกษาของศรัณย์ จิตบุญ และคณะ (2563) พบว่า ปัญหาที่ฟาร์มสุกรต้องเผชิญอยู่บ่อยครั้งในการเลี้ยงสุกรฟาร์ม คือ ราคาสุกรลดต่ำลงแต่ราคาอาหารไม่ลดราคาลงด้วย

2. ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร (จำนวนสุกรเฉลี่ย 80 ตัว/ปี) พบว่า มีราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 70 บาท มีรายได้จากการเลี้ยงสุกรจำนวน 448,000.00 บาท/ปี หรือคิดเป็น 5,600 บาท/ตัว อัตรากำไรขั้นต้นจากการเลี้ยงสุกรเท่ากับ 24.48% อัตรากำไรสุทธิจากการเลี้ยงสุกรเท่ากับ 19.14% จุดคุ้มทุนจากการเลี้ยงสุกร เท่ากับ 25 ตัว หรือ 140,000 บาท มีระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1 ปี 8 เดือน 21 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก จำนวน 540,644.41 บาท อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) เท่ากับ 47.80% อัตราผลตอบแทนภายใน 64.34% สอดคล้องกับราคาสุกรมีชีวิตหน้าฟาร์มของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม 2566 มีราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 69.61 บาท สอดคล้องกับการศึกษาของธิตติยา คำนนท์ และคณะ (2566) พบว่า มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 2.48 ปี แสดงให้เห็นถึงการลงทุนมีระยะเวลาคืนทุนได้เร็ว และสอดคล้องกับการศึกษาของจิรายุ หาญตระกูล และคณะ (2564) พบว่า โครงการมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 926,400.55 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 58.99% และมีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 6.78 เดือน และสอดคล้องกับการศึกษาของณัฐวดี ศรีวิชา และภัทรขวัญ พิลางาม (2564) พบว่า มีระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 2 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการเท่ากับ 11,762,264.99 บาท มีอัตราผลตอบแทนของโครงการเท่ากับร้อยละ 19.64 มีความเป็นไปได้ในการลงทุน และนอกจากนี้ยังสอดคล้องกับการศึกษาของ Szucs (2020) พบว่า มีรายได้สุทธิของฟาร์มอยู่ที่ประมาณ 734,000 ยูโร หรือ 232 ยูโรต่อแม่สุกรหนึ่งตัว มีระยะเวลาคืนทุน 8 ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 2.6 ล้านยูโร และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) 8.5% เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาในอดีตพบว่า มีผลการศึกษาสอดคล้องในทิศทางเดียวกัน และเมื่อพิจารณาการประเมินโครงการลงทุนทั้ง 7 วิธี พบว่ามีความสอดคล้องกัน กล่าวคือ อัตรากำไรขั้นต้นจะสูงกว่าอัตรากำไรสุทธิเนื่องจากกำไรสุทธิจะหักต้นทุนทางการเงินเพิ่ม และเมื่อกำไรขั้นต้นสูงจุดคุ้มทุนจะอยู่ต่ำและคืนทุนได้เร็ว ซึ่งจุดคุ้มทุนกับระยะเวลาคืนทุนเป็นตัวชี้วัดความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง โดยจุดคุ้มทุนเป็นตัวชี้วัดเชิงปริมาณรายได้และต้นทุน ส่วนระยะเวลาคืนทุนเป็นตัวชี้วัดเวลาที่ต้องใช้ในการคืนทุนโดยระยะเวลาคืนทุนสั้นมักมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิสูง เพราะกระแสเงินสดเข้ามาเร็วส่งผลต่อมูลค่าปัจจุบัน และถ้ากำไรสุทธิสูงก็จะส่งผลให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิมักเป็นบวก อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูง และอัตรา



ผลตอบแทนภายในจากการลงทุนสูงเช่นกัน สรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุน แต่ควรพิจารณาถึงความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจและต้นทุนที่จะส่งผลกระทบต่อรายได้ของกิจการด้วย

3. ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรจะมีปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร ได้แก่ 1) ด้านราคาอาหารสุกร เช่น ราคาอาหารสูงขึ้น เนื่องจากอาหารสุกรเป็นต้นทุนที่มีสัดส่วนสูงที่สุดถึงร้อยละ 42.31 เมื่อราคาอาหารสุกรมีราคาสูงขึ้นจะทำให้ผู้เลี้ยงสุกรมีต้นทุนในการเลี้ยงสุกรเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย 2) ด้านโรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสุกรที่ไม่เหมาะสมส่งผลการเจริญเติบโตของสุกร 3) ด้านการเลี้ยงการจัดการสุกร การสุขาภิบาลและการป้องกันโรค เช่น โรคสุกรที่เกิดจากการติดเชื้อจะทำให้สุกรตายเป็นจำนวนมาก สร้างความเสียหายให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรได้เป็นอย่างมาก 4) ด้านกลิ่นจากมูลสุกรไปรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้ฟาร์ม เช่น ในช่วงฤดูฝน เสี่ยงต่อการโดนร้องเรียนจากชุมชน และอาจก่อให้เกิดโรคกับสุกรได้ 5) ด้านราคาลูกพันธุ์สุกร และคุณภาพลูกพันธุ์ เช่น ลูกสุกรโตช้า ผลผลิตไม่เป็นที่ต้องการของตลาด รวมถึงส่งผลกระทบต่อต้นทุนการเลี้ยงสุกรเพิ่มขึ้นเนื่องจากสุกรเติบโตช้า 6) ด้านแรงงานสำหรับฟาร์ม เช่น คนงานไม่พอทำให้จำนวนแรงงานที่เลี้ยงสุกรไม่สอดคล้องกับปริมาณงานส่งผลให้การดูแลสุกรไม่ทั่วถึง และ 7) ด้านคุณภาพวัคซีนและเวชภัณฑ์ เช่น ยารักษาโรคคุณภาพต่ำเมื่อนำมาใช้ในการรักษาสุกรจะทำให้สุกรไม่หายจากอาการป่วยเรื้อรัง หรือก่อให้เกิดโรคอันไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ ได้ สอดคล้องกับการศึกษาของฉิมกมล อัครพันธ์นิมิต และอัครธรรม แสงวิภาค (2566) พบว่า 1) ความผันผวนของราคาอาหารหรือวัตถุดิบมีความเสี่ยงที่สำคัญระดับมากที่สุดเนื่องจากหากราคาอาหารสูงทำให้ผู้เลี้ยงสุกรมีต้นทุนในการเลี้ยงสุกรสูงขึ้น ทำให้ผู้เลี้ยงสุกรต้องมีการจัดหาอาหารหรือวัตถุดิบคุณภาพต่ำ ราคาต่ำ เพื่อลดต้นทุนในการเลี้ยงสุกร อาจทำให้สุกรมีอาการป่วย และเติบโตช้า 2) โรงเรือนของสุกร การถ่ายเทของอากาศภายในโรงเรือนมีผลการเจริญเติบโตของสุกร หากการถ่ายเทของอากาศไม่ดีจะทำให้สุกรร้อน อาจเกิดภาวะเครียด และจะป่วยง่าย 3) การป้องกันการติดเชื้อ การฆ่าเชื้ออุปกรณ์ทุกชนิดก่อนนำเข้าฟาร์มจะช่วยลดความเสี่ยงที่จะเกิดโรคระบาดต่าง ๆ ได้ 4) การจัดการกลิ่นของมูลสุกรที่ไม่ดี หรือไม่มีการจัดการกลิ่นมูลสุกรที่มีประสิทธิภาพจะทำให้ภายในฟาร์มมีกลิ่นมูลสุกรมากเกินไป ส่งผลทำให้สุกรมีอาการป่วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เจริญเติบโตช้า ไม่กินอาหาร 5) สายพันธุ์สุกรที่ไม่ดีตั้งแต่ต้นจะทำให้สุกรป่วยง่าย ไม่ทนทานต่อโรค เจริญเติบโตช้า 6) ด้านแรงงานพบว่า การเลี้ยงสุกรมีขั้นตอนการเลี้ยงที่ละเอียดอ่อนเป็นอย่างมากทุก ๆ ขั้นตอนจะต้องมีการดูแลเอาใจใส่ซึ่งแรงงานภาคเกษตรหายากส่งผลให้การดูแลไม่ทั่วถึงได้ 7) คุณภาพยา และเวชภัณฑ์ของสุกรมีความสำคัญระดับมากที่สุดเนื่องจากเวชภัณฑ์ของสุกรที่ไม่มีการขึ้นทะเบียนรับรอง เพราะมีราคาถูก ประสิทธิภาพในการรักษาต่ำ ส่งผลให้มีระยะเวลาในการเลี้ยงสุกรเพิ่มขึ้น ต้นทุนการเลี้ยงสูงขึ้น



## สรุปผลการวิจัย

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช พบว่า เกษตรกรมีต้นทุนการเลี้ยงสุกรรวม 368,716.42 บาท/ปี ประกอบด้วย ต้นทุนคงที่ 34,696.42 บาท/ปี และต้นทุนผันแปร 334,020.00 บาท/ปี มีรายได้จากการเลี้ยงสุกรรวม 449,520.00 บาท/ปี ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายสุกร 448,000.00 บาท/ปี รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร 1,140.00 บาท/ปี และรายได้จากการจำหน่ายกระสอบอาหาร 380.00 บาท/ปี ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกร โดยใช้เครื่องมือประเมินโครงการ 7 วิธี พบว่า มีอัตรากำไรขั้นต้น 24.48% อัตรากำไรสุทธิ 19.14% จุดคุ้มทุน จำนวน 25 ตัว หรือ 140,000.00 บาท ระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 8 เดือน 21 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเป็นบวก จำนวน 540,644.41 บาท อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ 47.80% และอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนเท่ากับ 64.34%

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนโดยใช้เครื่องมือประเมินโครงการ 7 วิธี พบว่า การเลี้ยงสุกรเป็นทางเลือกที่ดีในการประกอบอาชีพของเกษตรกรเนื่องจากมีผลตอบแทนที่ดี มีอัตรากำไรขั้นต้นไม่ต่ำกว่า 20% ถือว่ามีกำไรพอเหมาะมีความคุ้มค่าต่ออาหารและต้นทุนในการเลี้ยง อัตรากำไรสุทธิมากกว่า 15% ถือว่าปลอดภัยนำลงทุนไม่เสี่ยงต่อโรคหรือราคาสุกรตก จุดคุ้มทุนต่ำเพียง 25 ตัวเมื่อเทียบกับปริมาณการเลี้ยงเฉลี่ย 80 ตัว มีระยะเวลาคืนทุนได้เร็วลดความเสี่ยงกรณีราคาสุกรตก มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการลงทุนเป็นบวก มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนมากกว่า 25% และมีอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนมากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เมื่อเปรียบเทียบต้นทุนกับผลตอบแทนที่ได้รับแล้วมีความคุ้มค่าเหมาะสมกับการเลือกลงทุน

## ข้อเสนอแนะ

### ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกรเป็นองค์ความรู้ที่สามารถช่วยให้เกษตรกรวางแผนการลงทุนเลี้ยงสุกรได้อย่างเหมาะสม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้มากขึ้น
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำผลการวิจัยไปวางแผนในการส่งเสริมและช่วยแก้ไขปัญหาของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

### ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. การศึกษาครั้งต่อไปสามารถขยายขนาดการศึกษาเป็นระดับภาคหรือพื้นที่อื่น ๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่หลากหลายพื้นที่และได้ข้อมูลที่ละเอียดมากยิ่งขึ้น
2. การศึกษาครั้งต่อไปสามารถศึกษาปัจจัยด้านอื่น ๆ ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนที่ละเอียดยิ่งขึ้น



### รายการอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2567, 25 พฤษภาคม). การเลี้ยงสุกร. ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. <https://moopakchong.org/knowledge/pig-farming.html#pigfarming>
- กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2565, 18 มกราคม). แนวทางการเลี้ยงสุกรในระบบ GFM และการฟื้นฟูการเลี้ยงหลังโรค ASF. <https://www.dld.go.th>
- จิรายุ หาญตระกูล, ปณิตวัฒน์ วังอนุสรณ์ และประภาพร กิจดำรงธรรม. (2564). การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงสุกรขุน (หมูดำเชียงใหม่) จังหวัดเชียงใหม่ (รายงานวิจัย). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- ณัฐวุฒิ ศรีวิชา และภัทรขวัญ พิลางาม. (2564). การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนธุรกิจฟาร์มเลี้ยงสุกร ในอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี. *Journal of Modern Learning Development*, 6(3), 118-131.
- ณิชกมล อัสวพันธุ์นิมิต และอัครวรรณ์ แสงวิภาค. (2566). ปัจจัยความเสี่ยงที่สำคัญในการเลี้ยงสุกรให้ประสบความสำเร็จของธุรกิจฟาร์มเลี้ยงสุกรในจังหวัดชลบุรี. *วารสารสหศาสตร์ศรีปทุม ชลบุรี (Online)*, 9(3), 118-140. <https://so04.tci-thaijo.org/index.php/ISCJ/article/view/267136>
- ธานินทร์ ศิลป์จารุ. (2563). การวิจัยและวิเคราะห์ ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS และ AMOS (พิมพ์ครั้งที่ 18). เอสอาร์ พรินติ้ง แมสโปรดักส์.
- ธิติยา คำนนท์, สุรรัตน์ เสนาเลิศ และพอนศิริกาญจน์ แสงวันทอง. (2566). ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตลูกสุกรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร. *วารสารสหวิทยาการสังคมศาสตร์และการสื่อสาร*, 6(2), 161-170.
- พิชาน แสนภักดี และนฤพล อ่อนวิมล. (2564). ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกข้าวหอมมะลิของเกษตรกร อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี. *วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์*, 7(1), 12-23.
- วรรณพร ทะพิงค์แก. (2561). *การผลิตสุกร (PIG PRODUCTION)* (พิมพ์ครั้งที่ 1). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศรัณย์ จิตบุญ, จิตติมา ดำรงวัฒนะม เดโซ แชนน้ำแก้ว และอุดมศักดิ์ เดโซชัย. (2563). การเลี้ยงสุกรฟาร์มเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร กรณีศึกษา พรเทพฟาร์ม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง. *วารสารสังคมพัฒนศาสตร์*, 3(1), 43-56.
- ศิริภรณ์ โคตะมี และกฤษฎา ว่องไว. (2567). การผลิตและการวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทนการเลี้ยงปลากระพงขาวในพื้นที่น้ำเค็ม เกลือสินเธาว์ กรณีศึกษา: ฟาร์มฮังปลากระพง อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี. *วารสารเกษตรพระวรุณ*, 21(2), 176-186.



- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์. (2563). *ข้อมูลเกษตรกร*. <https://ict.dld.go.th/webnew/index.php/th>
- สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ. (2565, 31 มีนาคม). *สถานการณ์สินค้าสุกรที่สำคัญและแนวโน้ม ปี 2565. วารสารสุกร*, (99), 14-21. <https://online.anyflip.com/jnjrz/sixp/mobile/>
- สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ. (2567). *คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การสำรวจความต้องการจำเป็นในการพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา*. <https://nidtep.moe.go.th/20240605-1/>
- สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์. (2563). *การบัญชีต้นทุน*. แมคกรอ-ฮิล.
- สมบูรณ์ เจริญจิระตระกูล. (2550). *เอกสารประกอบการเรียนการสอน วิชาวิจัยทางธุรกิจเกษตร*. หลักสูตรปริญญาโท สาขาการจัดการธุรกิจเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- โสพิศพิไล ทองใส, พชรีย์ พระสงฆ์, อรุณญา จินาชาญ และเกียรติขจร ไชยรัตน์. (2567). ศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่พื้นเมืองและไก่ลูกผสมพื้นเมืองเพื่อสร้างความเข้มแข็งในการผลิตและพัฒนาเศรษฐกิจพื้นบ้านสู่ความมั่นคงและยั่งยืน. *วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์*, 11(1), 140-159.
- Brealey, R. A., Myers, S. C., & Allen, F. (2011). *Principles of corporate finance* (10<sup>th</sup> ed.). McGraw-Hill/Irwin.
- Horngrén, C. T., Datar, S. M., & Foster, G. (1999). *Cost accounting: A managerial emphasis* (10<sup>th</sup> ed.). Prentice Hall.
- Szucs, I. (2020). Investment analysis of a piglet producer farm - a Hungarian case study. *Applied Studies in Agribusiness and Commerce*, 14(4), 145-154.