



การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในโครงการลงทุนธุรกิจครีมบรรเทาอาการอักเสบ อินทรีสำหรับม้าของผู้ประกอบการรายใหม่ จังหวัดลำพูน*

FINANCIAL FEASIBILITY STUDY OF AN INVESTMENT PROJECT IN ORGANIC INFLAMMATORY CREAM FOR HORSES OF A NEW ENTREPRENEUR IN LAMPHUN PROVINCE

ศิริกุล ตูลาสมบัติ

Sirikul Tulasombat

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ ประเทศไทย

Faculty of Business Administration, Maejo University, Chiang Mai, Thailand

Corresponding author E-mail: sirikul7889@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีสำหรับม้าผู้ประกอบการรายใหม่ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปโครงการลงทุน 2) เพื่อศึกษาข้อมูลทางการเงินโครงการลงทุน 3) เพื่อประเมินผลโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีสำหรับม้า ใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก จากผู้ให้ข้อมูลหลัก จำนวน 5 ราย ผลวิจัยแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปโครงการลงทุน ผู้ประกอบการใหม่มองเห็นโอกาสทางธุรกิจสำหรับการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีสำหรับม้า ใช้การขายช่องทางออนไลน์ ใช้การสั่งซื้อสินค้าล่วงหน้าอย่างน้อย 150 กล่อง ราคาขายกล่องละ 250 บาท และจ้างโรงงานทำการผลิตสินค้าซึ่งเสียค่าจ้างในการผลิตครั้งละ 3,000 บาทในจำนวน 150 กล่อง ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางการเงินของโครงการลงทุน ประมาณการทางการเงินต้นปีแรก คือ เงินลงทุนเริ่มแรก 240,000 บาท ประกอบด้วย เงินสด 20,000 บาท รถยนต์ 200,000 บาท และอุปกรณ์สำนักงาน 20,000 บาท โดยใช้ทุนของตัวเอง และประมาณการทางการเงิน ณ สิ้นปีแรก ได้แก่ 1) รายได้จากการขาย 375,000 บาท 2) ต้นทุนการผลิตสินค้า 284,000 บาท ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยเท่ากับ 189.33 บาท 3) ค่าใช้จ่ายการขายและบริหาร 87,350 บาท และ 4) กำไรสุทธิ 3,650 บาท ส่วนที่ 3 การประเมินผลโครงการลงทุน อายุโครงการลงทุน 5 ปี อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ 10% เงินจ่ายลงทุนเริ่มแรกมีจำนวน 240,000 บาท และปีที่ 1 ถึง ปีที่ 5 ประมาณการกระแสเงินสดรับ 47,650, 65,400, 83,300, 101,200, และ 119,100 บาท ตามลำดับ ระยะเวลาคืนทุน 3.43 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 63,025 บาท ดัชนีกำไร 1.263 เท่า และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการลงทุน 18.36% แสดงถึงโครงการลงทุนนี้สามารถลงทุนได้

คำสำคัญ: การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน, โครงการลงทุน, ผู้ประกอบการใหม่, จังหวัดลำพูน

Abstract

Financial feasibility study of an investment project in organic inflammatory cream for Horses of a new entrepreneur in Lamphun province, this research had three objectives: 1) to study general investment project information 2) to study the financial information of the

* Received 10 November 2023; Revised 26 November 2023; Accepted 29 November 2023

investment project. 3) to evaluate the investment project in organic inflammatory cream for horses, and used in-depth interviews with 5 key informants in 2022. The result showed 3 parts: Part 1 General investment project information, a new entrepreneur was able to see a business opportunity in organic inflammation cream for horses. The sales channel was an online channel by pre-ordering at least 150 boxes. The selling price was 250 baht per box. This project investment was using hired a production factory which wage cost of 3,000 baht per time. Part 2 Financial information of this investment project, the financial projection at the beginning of the first year was an initial investment of 240,000 baht, and the financial projection at the end of the first year were 1) sales revenue of 375,000 baht, 2) product production costs of 284,000 baht production costs per unit of 189.33 baht, 3) sales and administrative expenses of 87,350 baht, and 4) net profit 3,650 baht. Part 3 Evaluation of investment projects, a project life of 5 years, and a required rate of return of 10%. The Initial cash outflow was 240,000 baht, and the year 1 to year 5 cash inflows had 47,650, 65,400, 83,300, 101,200, and 119,100 baht respectively, there were payback periods of 3.43 years, the net present value of 63,025 baht, a Profit index of 1.263, and the internal rate of return of 18.36%. Therefore, the results showed that the investment project can be investment.

Keywords: Financial Feasibility Study, Investment Project, New Entrepreneurs, Lamphun Province

บทนำ

ในสถานการณ์ปัจจุบันสภาวะเศรษฐกิจกำลังเริ่มฟื้นตัว การกระตุ้นเศรษฐกิจให้แก่ภาคธุรกิจทุกภาคส่วนโดยใช้ภาคการท่องเที่ยวกระจายเม็ดเงินไปสู่ธุรกิจต่าง ๆ ซึ่งต้องมีการปรับตัวทั้งทางด้านการผลิตสินค้าและบริการ เช่น ธุรกิจให้บริการขนส่ง ธุรกิจออนไลน์ ธุรกิจแปรรูปผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ เป็นต้น รวมถึงธุรกิจทั้งขนาดกลางและขนาดย่อมของผู้ประกอบการที่เกิดขึ้นใหม่ ได้มองเห็นถึงโอกาสทางธุรกิจและช่องทางการผลิตสินค้าที่เป็นนวัตกรรมใหม่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า ด้วยการเปลี่ยนแปลงการใช้ทรัพยากรในแต่ละท้องถิ่นที่มีอยู่ให้คุ้มค่ามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคเกษตรมีแรงงานคิดเป็น 30% ของแรงงานทั้งหมด สิ่งสำคัญคือการเพิ่มผลผลิต ปัจจัยความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน ความพร้อมด้านแรงงานที่มีคุณภาพ กฎระเบียบและประสิทธิภาพของภาครัฐที่เอื้อภาคธุรกิจดำเนินการได้สะดวกด้วยต้นทุนที่ต่ำ ช่วยเพิ่มความคุ้มค่าให้กับ การลงทุน (เกริกเกียรติ พรหมมินทร์ และรัตติยากร ลิ้มผดุงชัย, 2566) นอกจากนี้ภาคการผลิตต้องให้ความสนใจในเรื่อง การป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทางและการผลิตภาคเกษตรกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมให้มีการนำพืช ผลผลิต และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรไปสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่ม เพื่อสร้างรายได้ให้เกษตรกร (กรมควบคุมมลพิษ, 2566) จึงควรส่งเสริมการแปรรูปภาคการเกษตรให้มีความคุ้มค่าการลงทุน รวมถึงการตระหนักถึงความปลอดภัยของทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค

การลงทุนธุรกิจย่อมมีความเสี่ยงทางธุรกิจที่เกิดจากการดำเนินงานภายในกิจการซึ่งเกี่ยวข้องกับรายได้และค่าใช้จ่ายส่งผลกระทบต่อความสามารถในการทำกำไรทำให้ได้รับผลตอบแทนที่คาดหวังลดลง (ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2565) หากเจ้าของกิจการต้องการผลตอบแทนสูงความเสี่ยงยิ่งสูงตามเช่นกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินธุรกิจใหม่ควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบก่อนการลงทุน เนื่องจากการลงทุนระยะยาวที่ต้องใช้ระยะเวลานานจึงเผชิญกับความเสี่ยงและความไม่แน่นอนต่าง ๆ เช่น การขาดสภาพคล่องทางการเงิน การขาดแคลนแรงงาน ราคาต้นทุนวัตถุดิบสูง เป็นต้น จึงควรมีการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของ



ธุรกิจก่อนการลงทุนเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและลดความเสี่ยงในการลงทุน นอกจากนี้ยังสามารถทราบถึงเงินลงทุนที่ใช้ในการลงทุน รายได้จากการขาย ต้นทุนและค่าใช้จ่าย กระแสเงินสดรับ กระแสเงินสดจ่าย เพื่อนำมาประเมินผลการลงทุน อันได้แก่ ระยะเวลาคืนทุนของธุรกิจ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ดัชนีการทำกำไร และผลตอบแทนภายในโครงการลงทุน (พัฒน์พงษ์ ปาณมาลา และคณะ, 2559); (ศรายุทธ เต็มประเสริฐฤดี, 2559); (เนาวรัตน์ สิทธิกรณ และคณะ, 2561) ได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับด้านเกษตร เพื่อช่วยให้ผู้ประกอบการตัดสินใจลงทุนทำธุรกิจได้อย่างมั่นใจสำหรับธุรกิจที่ลงทุน

จังหวัดลำพูน เป็นเมืองโบราณหรือภูมิลักษณ์และมีประวัติศาสตร์ที่ยาวนาน ตั้งอยู่บนพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย มีพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 2,816,178 ไร่ ด้านโครงสร้างเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดลำพูนประกอบด้วยภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตร ภาคการค้า และภาคท่องเที่ยว ในส่วนของการท่องเที่ยวมีแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมและแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สวยงาม รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงการท่องเที่ยวเชิงเกษตร สำหรับอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน มีพื้นที่การเกษตร 129.024 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 2.72 ของพื้นที่ทั้งหมด (สำนักงานจังหวัดลำพูน, 2563) ลำพูนมีสัตว์เศรษฐกิจอีกอย่าง คือ ม้า ที่เลี้ยงไว้สำหรับการสันทนาการ การท่องเที่ยว การแข่งขันกีฬา และใช้มาช่วยรักษาอาการป่วย เรียกว่า “อาซาบับัด” ซึ่งการรักษาควรได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ก่อน เพื่อให้ได้รับการรักษาอย่างเหมาะสมกับอาการและความรุนแรงของความบกพร่องรวมถึงความปลอดภัยของตัวผู้ป่วย (กองทัพบก, 2564) ปัญหาในการเลี้ยงม้าเมื่อใช้งานม้ามากขึ้นทำให้เกิดมีอาการบาดเจ็บหรืออักเสบของกล้ามเนื้อในบริเวณ ขา หลัง หรือลำตัวของม้าได้ ผู้เลี้ยงม้าจึงจำเป็นต้องหาผลิตภัณฑ์ที่สามารถวิธีการรักษาอาการบาดเจ็บหรืออักเสบของกล้ามเนื้อม้า รวมถึงต้องมีความปลอดภัยและปราศจากสารเคมีที่จะทำให้ม้าเกิดอาการแพ้ ผื่นคัน หรือระคายเคืองต่อผิวหนัง

ด้วยเหตุดังกล่าวจึงทำให้ผู้ประกอบการใหม่เห็นโอกาสทางธุรกิจในการผลิตครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า ซึ่งมีกลุ่มลูกค้าที่เป็นญาติเป็นผู้ประกอบการฟาร์มม้า และรู้จักกับกลุ่มผู้เลี้ยงม้าในจังหวัดลำพูนที่มีความต้องการสินค้า ประกอบกับผู้ประกอบการมีความรู้ความชำนาญในเรื่องการสมุนไพรจึงได้คิดค้น โดยนำวัตถุดิบธรรมชาติและพืชสมุนไพรอินทรีย์นำมาแปรรูปผลิตเป็นครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้าที่มีสรรพคุณบรรเทาอาการอักเสบ และไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ หรือระคายเคืองต่อผิวหนัง ส่วนทางการตลาดยังไม่มีสินค้าครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้าจำหน่ายจึงไม่มีคู่แข่ง การเริ่มลงทุนในธุรกิจใหม่จำเป็นต้องใช้เงินทุนในการประกอบธุรกิจ และการวางแผนการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงในการทำธุรกิจทำธุรกิจให้ประสบผลสำเร็จและได้ผลตอบแทนตามที่ต้องการ ดังนั้นผู้วิจัยจึงทำการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า เพื่อทำให้ผู้ประกอบการใหม่สามารถตัดสินใจในการลงทุนได้อย่างถูกต้อง ทราบข้อมูลการจัดหาเงินทุนและการจัดสรรเงินทุนได้อย่างเหมาะสมทั้งจำนวนเงินลงทุนและสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่กิจการจำเป็นต้องใช้ รวมถึงรายได้จากการขาย ต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่าย รายได้ และกำไรสุทธิ จากการประมาณการทางการเงินของโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า
2. เพื่อศึกษาข้อมูลทางการเงินโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า
3. เพื่อประเมินผลโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพ ประชากรคือ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ผู้ใช้ข้อมูลหลัก มีจำนวน 5 คน ได้แก่ ผู้ประกอบการใหม่ 1 ราย ผู้รับจ้างผลิต 1 ราย คนงานในโรงงานรับจ้างผลิต 2 คน และลูกค้า 1 ราย ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

(Purposive Sampling) โดยเลือกผู้ให้ข้อมูลหลักที่ยินดีให้ความร่วมมือในการให้สัมภาษณ์และสามารถให้ข้อมูลทางการเงิน ส่วนเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์ เป็นแนวคำถามในการสัมภาษณ์ลักษณะของคำถาม ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด (Open-ended Question) โดยใช้ผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญทางการเงินจำนวน 3 ท่าน โดยเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินเป็นผู้ประเมินแบบสัมภาษณ์ ค่า IOC เท่ากับ 0.8 สำหรับคำถามที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน ลักษณะของคำถามเป็นคำถามปลายเปิดประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า ประกอบด้วย ข้อมูลที่ตั้งโครงการ ความเป็นมาโครงการ ลักษณะและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมของผลิตภัณฑ์ ลักษณะการผลิตสินค้า ลูกค้าย่อยเป้าหมาย และลักษณะการขาย ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางการเงินโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า ประกอบด้วย เงินลงทุนที่ใช้พร้อมรายละเอียดสินทรัพย์และการได้มาซึ่งเงินทุน รายละเอียดต้นทุนและค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน และการคาดการณ์ผลตอบแทนที่ต้องการ วิธีการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางประกอบด้วยข้อมูล 2 ประเภท คือ 1) การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data collection) โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประมาณการทางการเงิน และการประเมินผลการลงทุน โดยใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) 2) การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data collection) จากการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกผู้ให้ข้อมูลหลัก เพื่อให้ได้ข้อมูลทั่วไปและทางการเงินในการศึกษาความเป็นไปได้การลงทุน

การรวบรวมข้อมูลจากการลงพื้นที่โดยใช้แบบสัมภาษณ์ในการสัมภาษณ์ซึ่งผู้วิจัยสามารถดัดทอนเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนประเด็นคำถามใหม่ได้ตามสถานการณ์เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกที่ต้องการตามคำถามที่ตั้งไว้ การสัมภาษณ์ผู้ประกอบการใหม่เกี่ยวกับรายละเอียด ความเป็นมา เป้าหมายการดำเนินธุรกิจ และข้อมูลด้านการเงินต่าง ๆ ส่วนเจ้าของโรงงานที่จ้างผลิต คนงานในโรงงาน และลูกค้า ผู้วิจัยได้ทำการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลักทั้ง 5 ราย โดยใช้แบบสัมภาษณ์กับผู้ให้ข้อมูลหลักในคำถามเดียวกันเพื่อวัดความถูกต้องของข้อมูลในการตรวจสอบสามเส้าด้านข้อมูล (data triangulation) เพื่อพิสูจน์ว่าข้อมูลที่ผู้วิจัยได้มาจากการสัมภาษณ์นั้นถูกต้องเมื่อได้คำตอบจากผู้ให้ข้อมูลหลักเหมือนกัน ในการวิเคราะห์ข้อมูลนำข้อมูลจากการสัมภาษณ์มาจัดทำเป็นงบกำไรขาดทุน งบกระแสเงินสด และประเมินผลการลงทุน ได้แก่ 1) ระยะเวลาคืนทุน เป็นระยะเวลาที่กระแสเงินสดรับจากโครงการเท่ากับเงินลงทุน ไม่คำนึงมูลค่าเงินปัจจุบัน หากมีค่าน้อย 2) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คือมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับหลังภาษีของโครงการลงทุนหักด้วยกระแสเงินสดจ่ายลงทุน หากมีค่ามากกว่าศูนย์ ยอมรับโครงการลงทุน 3) ดัชนีการทำการ คือ อัตราส่วนของมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับต่อกระแสเงินสดจ่ายลงทุน หากมีค่ามากกว่า 1 ยอมรับโครงการลงทุน และ 4) อัตราผลตอบแทนในการลงทุน คืออัตราผลตอบแทนโครงการลงทุนที่มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายลงทุน หากมีค่ามากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ยอมรับโครงการลงทุนได้ (รวี ลงกานี, 2563) เป็นการวิเคราะห์ตัวเลขเชิงปริมาณและนำมาสรุปผลการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการลงทุน โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) จัดทำเป็นตารางหรือการคำนวณประกอบเพื่อใช้ในการตัดสินใจลงทุนของผู้ประกอบการ

ผลการวิจัย

ข้อมูลทั่วไปโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า

โครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยหยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ผู้ประกอบการมีความสนใจในการทำธุรกิจและมองเห็นโอกาสในการทำครีมบรรเทาอาการอักเสบให้แก่ม้า และเป็นสินค้าอินทรีย์จะทำให้ม้าไม่มีอาการแพ้ หากยามีสารเคมีผสมอยู่จะทำให้ม้าเกิดอาการแพ้ หรือเป็นผื่นคันขึ้นมาได้ จึงได้ทำการศึกษาข้อมูลและคิดค้นสูตรการทำครีมอินทรีย์ โดยคุณสมบัติของครีมบรรเทาอาการอักเสบ

สบอินทรีย์สำหรับม้า คือการใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ เป็นสินค้าอินทรีย์ไม่มีสารเคมี เป็นจุดขาย ส่วนประสมประกอบด้วย ขมิ้นชัน ดอกคำฝอย เถาวัลย์เปรียง และวัตถุดิบธรรมชาติอื่น ๆ สินค้ามีอายุสั้นประมาณ 3 เดือน ควรเก็บไว้ในที่ตู้เย็น ลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มผู้ใช้สินค้าอินทรีย์ (Organic product) กลุ่มนักกีฬาแข่งม้า ผู้ดูแลม้า ฟาร์มเลี้ยงม้า ฟาร์มแข่งม้า เป็นต้น โดยใช้การขายออนไลน์ (Online) ไม่มีการขายหน้าร้านหรือขายปลีก ใช้การขายแบบใช้ดีแล้วลูกค้าบอกต่อ ๆ กัน (Word of mouth) โดยลูกค้าการสั่งซื้อล่วงหน้า (Make to order) จำนวนอย่างน้อย 150 กล่อง มีราคาขายกล่องละ 250 บาท ดังภาพที่ 1 ลูกค้าจ่ายเงินให้ทั้งหมดเมื่อซื้อสินค้า ในการผลิตใช้จ้างโรงงานทำการผลิตครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า โดยผลิตครั้งละ 150 กล่อง เสียค่าจ้างในการผลิตครั้งละ 3,000 บาท ในการผลิตแต่ละครั้งผู้ประกอบการสั่งซื้อบรรจุภัณฑ์ และวัตถุดิบจากแหล่งผลิตอินทรีย์ใช้เวลาประมาณ 2 วัน ส่งให้ผู้ผลิตซึ่งใช้เวลาในการผลิต 1 วัน รวมระยะเวลาการผลิตประมาณ 3 วัน ส่วนการส่งสินค้าลูกค้าเป็นผู้จ่ายค่าขนส่งโดยใช้บริษัทขนส่งเฉลี่ยประมาณครั้งละ 100 บาท



ภาพที่ 1 ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า

ข้อมูลทางการเงินโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า

ข้อมูลทางการเงินโครงการลงทุนเป็นการประมาณการทางการเงิน ประกอบด้วย การประมาณการเงินลงทุน และการประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ และงบกระแสเงินสด มีดังนี้

1. การประมาณการเงินลงทุน

ผู้ประกอบการประมาณการเงินลงทุนเริ่มแรก ณ ปีที่ 0 หรือต้นปีที่ 1 จำนวน 240,000 บาท ประกอบด้วยเงินสด 20,000 บาท รถยนต์ราคาตลาด 200,000 บาท อุปกรณ์สำนักงาน 20,000 บาท ไม่มียอดหนี้สิน เงินสดใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนสำหรับการซื้อบรรจุภัณฑ์ และจ่ายค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เช่น ค่าน้ำมันรถ ค่าเช่าอาคาร เป็นต้น การคำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน คือ รถยนต์ และอุปกรณ์สำนักงาน คัดการณ์โครงการลงทุนระยะเวลาลงทุน 5 ปี คิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนใช้วิธีเส้นตรง $(220,000/5)$ เท่ากับ 44,000 บาทต่อปี

2. การประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

การประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ณ สิ้นปีที่ 1 ประกอบด้วย 1) ประมาณการรายได้จากการขาย คาดว่าทั้งปีขาย จำนวน 1,500 กล่อง โดยสินค้าราคาขายกล่องละ 250 บาท คิดเป็นเงิน 375,000 บาท 2) ประมาณการต้นทุนการผลิต ได้แก่ วัตถุดิบ คือ ดอกคำฝอย จำนวน 10,000 บาท ค่าเถาวัลย์เปรียงจำนวน 7,150 บาท และค่าวัตถุดิบอื่น 3,000 บาท รวมค่าวัตถุดิบทั้งสิ้น 20,150 บาท ค่าจ้างผลิต 3,000 บาท และ ค่า

บรรจุภัณฑ์ จำนวน 150 กล่อง ราคากล่องละ 35 บาท คิดเป็นเงิน 5,250 บาท รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้น 28,400 บาท ต่อครั้ง สำหรับการจ้างผลิตสินค้า 150 กล่อง โดยมีต้นทุนการผลิตต่อหน่วยเท่ากับ 189.33 บาท ใน 1 ปีจ้างผลิต 10 ครั้ง ดังนั้นมีต้นทุนการผลิตรวมทั้งสิ้น 284,000 บาท 3) ประเมินการค่าใช้จ่ายขายและบริหาร ประกอบด้วย ค่าขนส่งออก 1,350 บาท ค่าเสื่อมราคา-สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน 44,000 บาท ค่าเช่าอาคารบางส่วน 42,000 บาท และค่าน้ำมันรถ 2,000 บาท ดังนั้นค่าใช้จ่ายการขายและบริหารรวมมีจำนวน 87,350 บาท และมีกำไรสุทธิ 3,650 บาท

ประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ 5 ปี จากข้อมูลประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จปีที่ 1 ใช้การประมาณรายได้จากการขายใช้วิธีอัตราร้อยละยอดขายที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 จากปีก่อนหน้า คือปีที่ 1 รายได้จากการขาย 375,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ดังนั้นปีที่ 2 รายได้จากการขายเท่ากับ 450,000 บาท ($375,000 \times 1.2$) ส่วนในปีที่ 3 ถึง ปีที่ 5 คำนวณรายได้จากการขายจากปีก่อนหน้าเช่นเดียวกัน และค่าใช้จ่ายผันแปรเพิ่มขึ้นตามร้อยละของยอดขายที่เพิ่มขึ้นเช่นกัน จากการสอบถามผู้ประกอบการและลูกค้ายอดขายสามารถเพิ่มได้ถึง 20% ดังนั้นประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ 5 ปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ปี 1 ถึงปี 5 มีข้อมูลดังนี้ รายได้จากการขาย 375,000, 450,000, 525,000, 600,000, และ 675,000 บาท ตามลำดับ ต้นทุนการผลิตรวมหรือต้นทุนขาย จำนวน 284,000, 340,800, 397,600, 454,400, 511,200 บาท ตามลำดับ และประมาณการค่าใช้จ่ายขายและบริหาร ประกอบด้วย ค่าขนส่งออกจำนวน 1,350, 1,800, 2,100, 2,400, และ 2,700 บาท ตามลำดับ ค่าเสื่อมราคา-สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจำนวน 44,000 บาท เท่ากันทุกปี ค่าเช่าอาคารจำนวน 42,000 บาท เท่ากันทุกปี ค่าน้ำมันรถจำนวน 2,000, 2,400, 2,800, 3,200, และ 3,600 บาท ตามลำดับ ค่าใช้จ่ายการขายและบริหารรวมจำนวน 87,350, 87,800, 88,100, 88,400, และ 88,700 บาท ตามลำดับ และมีกำไรสุทธิ 3,650, 21,400, 39,300, 57,200, และ 75,100 บาทตามลำดับ ดังตารางที่ 1 ประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

ตารางที่ 1 ประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

โครงการลงทุนครีမ်บรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า					
ประมาณการงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ					
สำหรับ 5 ปีสิ้นสุด 31 ธันวาคม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
รายได้จากการขาย	375,000	450,000	525,000	600,000	675,000
ต้นทุนขาย					
ค่าวัตถุดิบ	201,500	241,800	282,100	322,400	362,700
ค่าจ้างผลิต	30,000	36,000	42,000	48,000	54,000
ค่าบรรจุภัณฑ์	52,500	63,000	73,500	84,000	94,500
รวมต้นทุนขาย	284,000	340,800	397,600	454,400	511,200
ค่าใช้จ่ายการขายและบริหาร					
ค่าขนส่งออก	1,350	1,800	2,100	2,400	2,700
ค่าเสื่อมราคา-สินทรัพย์	44,000	44,000	44,000	44,000	44,000
ค่าเช่าอาคาร	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000
ค่าน้ำมันรถ	2,000	2,400	2,800	3,200	3,600
รวมค่าใช้จ่ายการขายและบริหาร	87,350	87,800	88,100	88,400	88,700
กำไรสุทธิ	3,650	21,400	39,300	57,200	75,100

3. การประมาณการงบกระแสเงินสด

การประมาณการงบกระแสเงินสดสำหรับ 5 ปี ใช้วิธีการคำนวณกระแสเงินสดวิธีทางอ้อม ตั้งแต่ปี 1 ถึงปี 5 มีข้อมูลดังนี้ กำไรสุทธิ 3,650, 21,400, 39,300, 57,200 และ 75,100 บาท ตามลำดับ บวก ค่าเสื่อมราคา รวม 44,000 บาท ที่เท่ากันทุกปี ได้เป็นกระแสเงินสดรับปี 1 ถึงปี 5 47,650, 65,400, 83,300, 101,200, และ 119,100 บาท ตามลำดับ ดังตารางที่ 2 ประมาณการงบกระแสเงินสด มีดังนี้

ตารางที่ 2 ประมาณการงบกระแสเงินสด

โครงการลงทุนครีมนรเศรษฐาการอักษะอินทรีย์สำหรับม้า					
ประมาณการงบกระแสเงินสด					
สำหรับ 5 ปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กำไรสุทธิ	3,650	21,400	39,300	57,200	75,100
บวก ค่าเสื่อมราคา รวม	44,000	44,000	44,000	44,000	44,000
กระแสเงินสดรับ	47,650	65,400	83,300	101,200	119,100

การประเมินผลโครงการลงทุนครีมนรเศรษฐาการอักษะอินทรีย์สำหรับม้า

การประเมินผลโครงการลงทุน ประกอบด้วยกระแสเงินสดจ่ายจากลงทุนเริ่มแรกจำนวน 240,000 บาท และปลายปี 1 ถึง ปี 5 มีกระแสเงินสดรับจำนวน 47,650, 65,400, 83,300, 101,200, และ 119,100 บาท ตามลำดับ โดยใช้อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ 10% เครื่องมือการประเมินผลการลงทุนคือ ระยะเวลาคืนทุน ดังนั้น การทำกำไร มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการลงทุน การประเมินการลงทุนธุรกิจธุรกิจครีมนรเศรษฐาการอักษะอินทรีย์สำหรับม้า มีดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB)

โครงการลงทุนครีมนรเศรษฐาการอักษะอินทรีย์สำหรับม้ามีระยะเวลาการลงทุน 5 ปี การหา ระยะเวลาคืนทุน โดยคำนวณกระแสเงินสดรับสะสมแต่ละปีรวมกันจนครบจำนวนกระแสเงินสดจ่ายลงทุนจำนวน 240,000 บาท โดยมีกระแสเงินสดรับหรือ ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 จำนวน 47,650, 65,400, 83,300, 101,200, 119,100 และกระแสเงินสดรับสะสมปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 คือ 47,650, 113,050, 196,350, 297,550 และ 416,650 บาท ตามลำดับ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การคำนวณกระแสเงินสดรับสะสม

ปีที่	กระแสเงินสดรับ (จ่าย)	กระแสเงินสดรับสะสม
0	-240,000	
1	47,650	47,650
2	65,400	113,050
3	83,300	196,350
4	101,200	297,550
5	119,100	416,650

การคำนวณระยะเวลาคืนทุน จำนวนปีก่อนการได้รับคืนทุนคือ ปีที่ 3 จำนวนเงินที่เหลือก่อนปีที่คืนทุน คำนวณจาก เงินจ่ายลงทุน หักกระแสเงินสดรับสะสม 3 ปี เท่ากับ $240,000 - 196,350 = 43,650$ บาท และ กระแสเงินสดรับในปีที่คืนทุนคือ ปีที่ 4 มีจำนวน 101,200 บาท แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

ระยะเวลาคืนทุน (PB) = จำนวนปีก่อนการได้รับคืนทุน + $\frac{\text{จำนวนเงินที่เหลือก่อนปีที่คืนทุน}}{\text{กระแสเงินสดรับในปีที่คืนทุน}}$

$$= 3 + \frac{(240,000 - 196,350)}{101,200}$$

$$= 3 + \frac{43,650}{101,200}$$

$$= 3.43 \text{ ปี}$$

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV)

การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ระยะเวลการลงทุน 5 ปี อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ 10%
คำนวณได้ตามตารางที่ 4 การคำนวณมูลค่าปัจจุบัน (PV) มีดังนี้

ตารางที่ 4 การคำนวณมูลค่าปัจจุบัน (PV)

ปีที่	CF รับ (จ่าย)	Factor 10%	PV
0	(240,000)	1.0000	(240,000)
1	47,650	0.9091	43,318
2	65,400	0.8264	54,050
3	83,300	0.7513	62,585
4	101,200	0.6830	69,121
5	119,100	0.6209	73,952
PV รับรวม			303,025

$$\text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)} = \text{มูลค่าปัจจุบันกระแสเงินสดรับ} - \text{เงินจ่ายลงทุนเริ่มแรก}$$

$$= 303,025 - 240,000 \text{ บาท}$$

$$= 63,025 \text{ บาท}$$

3. ดัชนีการทำการกำไร (Profitability Index : PI)

$$\text{ดัชนีการทำการกำไร (PI)} = \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันกระแสเงินสดรับ}}{\text{เงินจ่ายลงทุนเริ่มแรก}}$$

$$= \frac{303,025}{240,000}$$

$$= 1.26 \text{ เท่า}$$

4. อัตราผลตอบแทนภายในโครงการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR)

อัตราผลตอบแทนภายในโครงการลงทุนเป็นอัตราผลตอบแทนที่มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับเท่ากับเงินจ่ายลงทุนเริ่มแรกพอดี ใช้วิธีสุ่มทดสอบหาค่าใกล้เคียง ระหว่างอัตราผลตอบแทนที่ 18% และ 19% ได้มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับรวม 242,307.11 บาท และ 236,030.79 บาท ตามลำดับ ดังตารางที่ 5 การคำนวณมูลค่าปัจจุบัน

จากข้อมูลมูลค่าปัจจุบันนำมาคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในโครงการลงทุน (IRR) ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{IRR} &= 18 \% + \frac{242,307 - 240,000.00}{242,307.11 - 236,030.79} \\
 &= 18 \% + \frac{2,307.11}{6,276.32} \\
 &= 18 \% + 0.367 \\
 &= 18.37\%
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 5 การคำนวณมูลค่าปัจจุบัน

ปีที่	CF รับ (จ่าย)	Factor 18%	PV	Factor 19%	PV
0	-240,000				
1	47,650	0.8475	40,381.36	0.8403	40,042.02
2	65,400	0.7182	46,969.26	0.7062	46,183.18
3	83,300	0.6086	50,698.95	0.5934	49,431.54
4	101,200	0.5158	52,197.83	0.4987	50,465.28
5	119,100	0.4371	52,059.71	0.4190	49,908.78
PV รับรวม			242,307.11		236,030.79

จากการประเมินผลโครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้าได้ผลการประเมินดังนี้
 ระยะเวลาคืนทุน (PB) 3.43 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 63,025 บาท ดัชนีกำไร (PI) 1.263 เท่าอัตราผลตอบแทน
 ภายในโครงการลงทุน (IRR) 18.37% แสดงว่าผู้ประกอบการสามารถลงทุนในโครงการลงทุนนี้ได้เนื่องจาก NPV
 เป็นบวก PI มากกว่า 1 และ IRR มากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ

อภิปรายผล

การศึกษาความเป็นไปได้โครงการลงทุนครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้าเงินลงทุนเริ่มแรกของ
 ธุรกิจ 240,000 บาท ประกอบด้วยเงินสด 20,000 บาท ใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน รถยนต์ 200,000 บาท และ
 อุปกรณ์สำนักงาน 20,000 บาท ไม่มียอดหนี้สิน คาดการณ์ระยะเวลาลงทุน 5 ปี อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ
 10% การประมาณการงบกระแสเงินสด สำหรับ 5 ปี ตั้งแต่ปี 1 ถึงปี 5 มีข้อมูลดังนี้ กำไรสุทธิ 3,650, 21,400,
 39,300, 57,200, และ 75,100 บาท ตามลำดับ บวก ค่าเสื่อมราคา รวม 44,000 บาท เท่ากันทุกปี กระแสเงินสด
 รับ 5 ปี คือ 47,650, 65,400, 83,300, 101,200, และ 119,100 บาท ตามลำดับ การประเมินผลโครงการลงทุน
 พบว่า ระยะเวลาคืนทุน (PB) 3.43 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 63,025 บาท ดัชนีกำไร (PI) 1.263 เท่า อัตรา
 ผลตอบแทนภายในโครงการลงทุน (IRR) 18.37% แสดงว่ายอมรับโครงการลงทุน สามารถลงทุนโครงการลงทุน
 ครีมบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้าได้ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของ
 ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปสินค้าเกษตรกรรม ได้แก่ ธุรกิจผลิตภัณฑ์ Cute เซรามิกสกัดจากดอกอัญชัน มีค่า PB
 เท่ากับ 8.2 เดือน NPV เท่ากับ 38.64 ล้านบาท และ IRR เท่ากับ 185.66% (ศรายุทธ เต็มประเสริฐฤดี, 2559)
 ธุรกิจสวนป่าพลังงานจากการปลูกไม้ยูคาลิปตัส มีค่า NPV เท่ากับ 3, 205.18 บาท PI เท่ากับ 1.17 และ IRR
 เท่ากับ 24.10% (พัฒนภกษ ปาณมาลา และคณะ, 2559) ธุรกิจการผลิตไขมันทดแทนเนยโกโก้จากน้ำมันเมล็ด
 มะม่วง มีค่า NPV เท่ากับ 50,432,586.23 บาท PI เท่ากับ 1.45 เท่า และ IRR เท่ากับ 24.23 % (ธานินทร์ ไชย
 เยชน, 2561) ธุรกิจแปรรูปน้ำมันมะนาวพร้อมดื่มของสหกรณ์ผู้ปลูกมะนาว มีค่า PB เท่ากับ 1 ปี 11 เดือน NPV
 เท่ากับ 10,519,846.57 บาท PI เท่ากับ 2.75 และ IRR เท่ากับ 50.09% (เนาวรัตน์ สิทธิกรณ์ และคณะ, 2561)

โครงการลงทุนผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ มีค่า PB เท่ากับ 5.3 ปี NPV เท่ากับ 2,324,303 บาท และ IRR เท่ากับ 16% (อรัญญ์ วรรณวิสันต์, 2552) โครงการลงทุนศูนย์สัตว์เลี้ยงที่มนุษย์สร้างขึ้น มีค่า PB เท่ากับ 2 ปี 4 เดือน NPV เท่ากับ 46,994,450.88 บาท และ IRR เท่ากับ 35.90% (เบญจพร อุทัยผล และธีระวัฒน์ จันทิก, 2559) ซึ่งผลวิจัยดังกล่าวข้างต้นแสดงค่า NPV เป็นบวก PI มีค่ามากกว่า 1 และ IRR มีค่ามากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ แสดงว่ายอมรับโครงการลงทุนหรือธุรกิจสามารถทำการลงทุนได้และมีความคุ้มค่าในการลงทุน (รวิ ลงกานี, 2563) รวมถึงธุรกิจใช้มีเงินลงทุนจำนวนมากและมีการจัดหาเงินทุนภายนอกจากการกู้ยืม แต่โครงการลงทุนक्रमิบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้าผู้ประกอบการใช้เงินทุนน้อย จัดหาเงินทุนจากทุนส่วนตัว และไม่จัดหาเงินทุนจากภายนอกจึงไม่มีต้นทุนทางการเงินหรือดอกเบี้ยจ่าย เนื่องจากใช้การจ้างผลิตสินค้าจึงไม่ได้ใช้ทุนจำนวนมากสำหรับการสร้างโรงงานผลิตสินค้า แต่อย่างไรก็ตามไม่ว่าธุรกิจจะใช้เงินลงทุนจำนวนมากหรือน้อยสิ่งที่จำเป็นก่อนการดำเนินธุรกิจหรือลงทุนควรการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน เพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการลงทุนให้กับผู้ประกอบการในการดำเนินธุรกิจได้

สรุปและข้อเสนอแนะ

โครงการลงทุนक्रमิบรรเทาอาการอักเสบสำหรับม้า ประมาณการเงินลงทุนเริ่มแรก 240,000 บาท ซึ่งนำไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนภายในกิจการ 20,000 บาท และมีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน 220,000 บาท โดยการจัดหาเงินทุนจากเงินทุนส่วนตัว ไม่มีหนี้สิน ใช้การจ้างโรงงานผลิตสินค้า คาดการณ์ระยะเวลาการลงทุน 5 ปี และอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ 10% จากการประเมินผลโครงการลงทุนมีอัตราผลตอบแทนภายในโครงการลงทุน 18.37 % ซึ่งสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ผู้ประกอบการต้องการ 10% จึงสามารถลงทุนในโครงการลงทุนนี้ได้ สำหรับข้อเสนอแนะงานวิจัยมีดังนี้ 1) หากผู้ประกอบการโครงการลงทุนक्रमิบรรเทาอาการอักเสบสำหรับม้า ต้องการผลตอบแทนการลงทุนมากกว่า 18.37% ผู้ประกอบการจะไม่สามารถตัดสินใจลงทุนในโครงการลงทุนนี้ได้ ถึงแม้ว่าจะผลิตและขายจำนวนเพิ่มขึ้นเนื่องต้นทุนจ้างโรงงานผลิตจะเพิ่มสูงขึ้นเช่นเดียวกัน ดังนั้นผู้ประกอบการจึงควรพิจารณาการสร้างโรงงานผลิตสินค้าโดยใช้แหล่งเงินทุนจากภายนอก เพื่อประหยัดต้นทุนการจ้างผลิตถ้าต้องการผลตอบแทนเพิ่มขึ้น 2) ควรศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างโรงงานที่ใช้ผลิตสินค้าอีกครั้งเพื่อให้ทราบความคุ้มค่าที่จะเกิดขึ้น 3) ควรมีการเพิ่มขนาดการบรรจุให้มีหลายขนาดตามความต้องการของลูกค้า และเพิ่มการขายปลีกจะทำให้มีรายได้จากการขายสินค้าเพิ่มขึ้น 4) ควรเพิ่มช่องทางการจำหน่าย เช่น หน้าร้านหรือฝากขายทำให้สินค้าขายได้เร็วขึ้น และลูกค้ารู้จักสินค้ามากยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2565 เรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินโครงการลงทุนक्रमิบรรเทาอาการอักเสบอินทรีย์สำหรับม้า: กรณีศึกษาผู้ประกอบการรายใหม่ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน และขอขอบคุณ ผู้ประกอบการ และผู้ที่ให้ข้อมูลทุกท่าน ที่ได้เสียสละเวลาในการให้ข้อมูล เพื่องานวิจัยนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ. (2566). แนวทางการดำเนินงานขับเคลื่อนแผนจัดการมลพิษ พ.ศ. 2566-2570. เรียกใช้เมื่อ 27 กันยายน 2566 จาก www.pcd.go.th/wp-content/uploads/2023/03/pcdnew-2023-03-29_06-41-28_595705.pdf

- กองทัพบก. (2564). ขี่ม้าเพื่อสันติภาพ และการท่องเที่ยว. เรียกใช้เมื่อ 27 ธันวาคม 2565 จาก <https://armyprcenter.com>
- เกริกเกียรติ พรหมมินทร์ และรัตติยากร ลิ้มตชัย. (2566). ภาคธุรกิจไทยจะเติบโตได้ไกลแค่ไหน? เรียกใช้เมื่อ 27 กันยายน 2566 จาก <https://www.bot.or.th/th/research-and-publications/article/chaengsibia/article-2023mar14.html>
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2565). รู้ทัน... ความเสี่ยงในการลงทุน. เรียกใช้เมื่อ 27 กันยายน 2566 จาก <https://www.setinvestnow.com/th/knowledge/article/92-tsi-know-your-investment-risks>
- เนาวรัตน์ สิทธิกรณ และคณะ. (2561). ความเป็นไปได้ในการลงทุนขยายธุรกิจแปรรูปน้ำมันมะพร้าวพร้อมดื่มของสหกรณ์ผู้ปลูกมะนาวบ้านแพ้วดำเนินสะดวก จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร. เรียกใช้เมื่อ 20 กันยายน 2566 จาก https://www.stou.ac.th/thai/grad_stdy/Masters/research/8nd/FullPaper/ST/Oral/O-ST%20028%20นางสาวเนาวรัตน์%20%20สิทธิกรณ.pdf
- เบญจพร อุทัยผล และธีระวัฒน์ จันทิก. (2559). การวิเคราะห์ต้นทุนและความอ่อนไหวของธุรกิจศูนย์สัตว์เลี้ยง. วารสารอิเล็กทรอนิกส์ Veridian มหาวิทยาลัยศิลปากร (มนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์และศิลปะ), 9(3), 219-232.
- พัฒนพงษ์ ปาณมาลา และคณะ. (2559). การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของสวนป่าสถานีพลังงานชีวมวลชุมชนนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น. วารสารวนศาสตร์, 135(1), 117-12.
- รวี ลงกานี. (2563). การประเมินความเป็นไปได้ด้านการเงินของโครงการ. (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศรายุทธ เต็มประเสริฐฤดี. (2559). การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของธุรกิจเซรามิกส์จากดอกอัญชัน เพื่อเร่งการเติบโตของชนคิ้ว. ใน สารนิพนธ์การจัดการมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยมหิดล.
- สำนักงานจังหวัดลำพูน. (2563). แผนพัฒนาจังหวัดลำพูน (พ.ศ.2561 - 2565) ฉบับทบทวน ปี พ.ศ.2563. เรียกใช้เมื่อ 24 ธันวาคม 2565 จาก http://123.242.167.132/public/img/89395892020190611_111232.pdf
- อรัญญ์ วรรณวิสันต์. (2552). การวิเคราะห์ความเป็นไปได้โครงการลงทุนผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์. ใน วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.