

การศึกษาวเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว เพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพการผลิต กรณีศึกษาในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม
AN ANALYTICAL STUDY OF COSTS AND RETURNS OF CROCODILE
FARMING TO INCREASE EFFICIENCY PRODUCTION: A CASE STUDY
OF YANG SISURAT DISTRICT, MAHA SARAKHAM PROVINCE

จารุวรรณ เอกสะพัง^{1*} และ อมรรัตน์ ชวลิต²
Jaruwat Aeksapang^{1*} and Amonrat Chawalit²

(Received: June 29, 2020; Revised: August 15, 2020; Accepted: October 20, 2020)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม กลุ่มศึกษาวิจัยได้แก่ กลุ่มเกษตรกรที่เลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว จำนวน 3 กลุ่ม ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้แบบสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและเครื่องมือทางการเงินที่ใช้ในการประเมินผลตอบแทนที่ได้แก่ ระยะเวลาคืนทุน อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน พบว่า ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว ประกอบด้วย ต้นทุนในการสร้างบ่อจระเข้ ต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ และต้นทุนในการดำเนินงานในการเลี้ยงจระเข้ การเกิดรายได้และตอบแทนระยะเวลา 3 ปี ถ้าทำการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวจากปี 2555 ถึง 2557 มีระยะเวลาคืนทุน 4 เดือน 4 วัน และในปี 2558 ถึง 2560 มีระยะเวลาคืนทุน 2 เดือน 2 วัน ส่วนอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนอยู่ในระดับที่สามารถลงทุนได้ ซึ่งมีอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนสูงในปี 2555 ถึง 2557 ให้อัตราผลตอบแทนต่ำกว่าปี 2558 ถึง 2560 เนื่องจากมีเงินลงทุนที่สูงกว่าจำนวน 2,507,500 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนร้อยละ 225.24 และในปี 2558 ถึง 2560 มีเงินลงทุน จำนวน 1,810,700 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนร้อยละ 367.10

คำสำคัญ: ต้นทุนและผลตอบแทน การเลี้ยงจระเข้ ประสิทธิภาพการผลิต

¹ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

² อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

* Corresponding author, E-mail: jaru_suwan@hotmail.com

Abstract

This research aimed to study on the costs and returns of the crocodile farming. This was the comparison study between costs and returns from the crocodile farming in Yang-Srisurach district, Mahasarakram province. The study group was the three pond crocodile farming agriculturalists in Yang-Srisurach district, Mahasarakram province. The researcher adopted the interview questions to collect the data and conducted data analysis via descriptive statistics and financial tools for the estimation of returns which were the Payback period and returns of investment. It was found that the capital and costs of single pond crocodile farming consisted of the cost of crocodile pond construction, cost of equipment purchasing and cost of crocodile farming implementation. It took three years to get incomes and returns. If conducting the analysis on the payback period from the single pond crocodile farming during B.E. 2012 until 2014, the payback period was 4 months and 4 days; while from B.E. 2017 until 2017, the payback period would be 2 months and 2 days. The ratio from the returns of investment was in the level that can be invested with the return rate from the high investment during B.E. 2012 to B.E. 2014 that lower than B.E. 2015 to B.E. 2017. Thus, this was since the higher amount of investment for 2,507,500 baht accounted to be the returns from investment at 225.24 percent. During B.E. 2015 to B.E. 2017, the amount of investment was at 1,810,700 baht or being accounted for 367.10 percent from the return of investment.

Keywords: Costs and returns, Crocodile farming, Increase efficiency production

1. บทนำ

ประเทศไทยมีโครงสร้างการสร้างธุรกิจทางเศรษฐกิจ ส่วนหนึ่งประกอบด้วยโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรกรรม ประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศประมาณร้อยละ 60 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จากอดีตถึงปัจจุบันกล่าวได้ว่า ผลผลิตด้านเกษตรกรรม ขยายตัวอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด การผลิตจระเข้ก็นับว่าเป็นสินค้าประเภทหนึ่งของภาคการเกษตร ที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ ในปี พ.ศ. 2519 มีการค้นพบกรมจระเข้ขนาดยักษ์ ที่จังหวัดหนองบัวลำพู สันนิษฐานว่าเป็นบรรพบุรุษของตะโขง และในปี พ.ศ. 2523 ที่อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น ก็ยังได้ค้นพบกระดูกจระเข้ น้ำจืดโบราณอีกด้วย ในอดีตจระเข้ในธรรมชาติยังคงมีกระจุกกระจายอยู่เป็นจำนวนมากในเขตเมืองร้อนทั่วโลก ครั้นนับตั้งแต่ศตวรรษที่ 20 เป็นต้นมา (วิน เขยชมศรี, 2557) และต่างประเทศทั่วโลกเริ่มมีการค้าขายติดต่อกัน รวมทั้งประเทศไทยด้วยเช่นกัน ทำให้เกิดมีตลาดเครื่องหนังขึ้นมา หนังจระเข้เป็นอีกชนิดหนึ่งที่นิยมกันและมีค่าสูง จึงได้เกิดขบวนการค้าจระเข้กันขึ้นเพื่อนำเอาหนังจระเข้มาขาย หนังจระเข้ได้กลายมาเป็นสินค้ามีชื่อเสียงและเปิดเผย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พ.ศ. 2493 - 2503 ราคาหนังจระเข้ได้เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องหนัง ได้แก่ กระเป๋าหนังจระเข้มีมากขึ้น ประมาณกันว่าการซื้อขายหนังจระเข้กันมากถึง 2 ล้านผืนต่อปี การล่าจระเข้เพื่อรองรับความต้องการจึงมีสูงเพิ่มขึ้นทำให้จำนวนจระเข้ในธรรมชาติลดลง หรือไม่มีพบเห็นปรากฏอีกเลย ถ้าหากปล่อยให้มีการล่าจระเข้กันโดยไม่มีมาตรการแก้ไขย่อมทำให้จระเข้สูญพันธุ์ได้ ในประเทศไทยเราจึงเกิดมีผู้เพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์จระเข้ขึ้นเพื่อเป็นการตัดปัญหา

ในเรื่องการล่าจระเข้จากธรรมชาติซึ่งหาได้ยากและเพื่อให้มีหนังจระเข้ป้อนขายให้ตลาดอย่างแน่นอน (จินดาวรรณ สิริพันธ์เวดี, 2557)

จากสภาพความเป็นอยู่และแหล่งอาศัยหากินในธรรมชาติของจระเข้ ถูกทำลายด้วยการรุกรานล่าของมนุษย์ดังนั้นจึงพบเห็นเพียงจระเข้ที่เกิด หรืออยู่ในที่เพาะเลี้ยงเท่านั้น ซึ่งก็คือหนทางเดียวที่จะอนุรักษ์ทรัพยากรจระเข้เอาไว้ได้อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์เพื่อเป็นสัตว์เศรษฐกิจขึ้นมาเช่นนั้นแล้ว ข้อมูลด้านการสืบพันธุ์ การฟักไข่ การอนุบาล การเลี้ยง การขุน การดูแลรักษาโรค การควบคุมการทำฟาร์มและการตลาด (เอกวิทย์ ตรีเนตร, 2557) จึงเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงจระเข้และการใช้ประกอบการค้าตัดสินใจดำเนินการเลี้ยงจระเข้ และด้วยมูลค่าที่น่าพอใจแก่การลงทุน ธุรกิจการเลี้ยงจระเข้จึงมีการตื่นตัวและขยายวงกว้างขวางขึ้นมากกว่าเดิม อนาคตของธุรกิจการเลี้ยงจระเข้จึงมีลู่วางที่สดใสทางลงทุนหนึ่ง ทำให้เป็นที่สนใจและมีการเลี้ยงจระเข้กันอย่างแพร่หลาย ซึ่งที่อำเภอปางศิขรินทร์ จังหวัดมหาสารคาม เป็นพื้นที่หนึ่งที่ทำฟาร์มจระเข้โดยในปี พ.ศ. 2553 ได้มีบุคคลในพื้นที่ เริ่มนำจระเข้มาเลี้ยง แม้จะเกิดวิกฤตการณ์เกี่ยวกับการเลี้ยงนี้มากมาย เนื่องจากการเลี้ยงจระเข้ในช่วงแรกๆ จะมีต้นทุนสูงและจากความผันผวนด้านราคาของอาหารและยา ซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุนในการทำฟาร์มจระเข้และทำให้ผลตอบแทนของเกษตรกรผู้เลี้ยงจระเข้ลดลง แต่ในปัจจุบัน ฟาร์มก็เริ่มเป็นที่รู้จัก เนื่องจากเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์

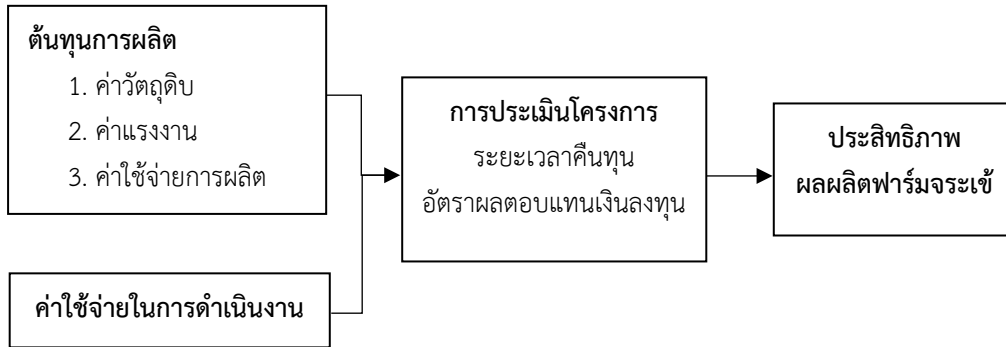
การศึกษาหาต้นทุนเกี่ยวกับการเลี้ยงจระเข้เพื่อหาทำไรและลดต้นทุนในขั้นตอนการทำงานลง กระบวนการเลี้ยงจระเข้ รวมถึงการทราบถึงปัญหาสภาพแวดล้อมการเลี้ยงจระเข้ในเขตจังหวัดมหาสารคาม จากการทำทบทวนการศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนสามารถนำข้อมูลที่ได้นั้นมาใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนและวางแผนเกี่ยวกับการลดค่าใช้จ่ายต้นทุนในการผลิตได้เป็นอย่างดี ซึ่งเป็นไปตามงานวิจัยของ รัตนะชา เปล่งอุตุมภิก ได้ศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนา ต่อยอดธุรกิจเครื่องหนังจระเข้ภายใต้แบรนด์ “RATCHA” โดยการสร้างการรับรู้ตราสินค้า และสร้างฐานลูกค้าเพื่อรองรับธุรกิจ การเพาะเลี้ยงจระเข้เดิม และเพิ่มยอดขายมากกว่า 10% และผลตอบแทนอยู่ในเกณฑ์สูง เหมาะสมแก่การลงทุน เพราะธุรกิจการเลี้ยงจระเข้กำลังเป็นที่สนใจ และทำกำไรให้กับกิจการได้อย่างมหาศาล ดังนั้นผู้ทำวิจัยมีความสนใจศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุน และผลตอบแทนการเลี้ยงจระเข้ว่ามีต้นทุนค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนอย่างไร ซึ่งมีผู้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน ได้แก่ ณัฐพร สุขเพ็ญ. (2558) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับผลตอบแทนและต้นทุนการเลี้ยงจระเข้กรณีศึกษาเกษตรกร ในเขตอำเภอภาณุภณดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นเขตภาคใต้ที่มีภูมิประเทศและอากาศแบบชื้น ส่วนงานวิจัยที่ผู้วิจัยต้องการศึกษาคือต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงจระเข้ของกลุ่มเกษตรกรที่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีฤดูกาล 3 ฤดู และต้นทุนผลตอบแทนจะมีอัตราที่สูงกว่าหรือแตกต่างจากภูมิภาคส่วนอื่นอย่างไร ผู้ทำวิจัยได้เล็งเห็นความสำคัญ ในการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน ในการพัฒนาฟาร์ม เพื่อการลงทุนเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว ได้อย่างคุ้มค่า และสามารถลดต้นทุนเพื่อเพิ่มผลตอบแทนให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงจระเข้อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว ของเกษตรกร ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม
2. เพื่อศึกษาวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนสำหรับการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวของเกษตรกร ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยได้กำหนดกรอบแนวคิดการวิจัยดังต่อไปนี้



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว
2. สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการเลือกตัดสินใจในการลงทุน ในธุรกิจการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

4. วิธีดำเนินการวิจัย

4.1 ขอบเขตการวิจัย

4.1.1 ขอบเขตด้านประชากร

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรที่เลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว จำนวน 3 กลุ่ม ในอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เป็นเกษตรกรที่มีประสบการณ์การเลี้ยงจระเข้ และมีขนาดใหญ่ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

4.1.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

เป็นการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรที่เลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เกษตรกร ที่ทำการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวและประสบผลสำเร็จ เพื่อให้ทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว

4.1.3 ประเมินวิจัยในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว

1) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเป็นส่วนของเงินที่ต้องจ่ายในการลงทุนเริ่มแรก ประกอบด้วย ที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการดำเนินการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว (พิรานันท์ ยาวิชัย, 2561).

2) ต้นทุนในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว ประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงทางตรง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการผลิต และค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ประกอบด้วย ค่าส่งเสริมการขาย เงินเดือนผู้ประกอบการ และค่าพาหนะ

3) ประเมินโครงการในการเลี้ยงจระเข้ ประกอบด้วย

- ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) (ปกรณ ปรียากร, 2557)

- อัตราผลตอบแทนของจากเงินทุน (Return on Investment of ROI)
(สุทัศน์ รัตนเกื้อกังวาน, 2557)

4.1.4 ขอบเขตด้านระยะเวลา

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2562 ถึง เดือนเมษายน 2563

4.2 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 ประชุมทีมงานวิจัย ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยเพื่อวางแผนงานดำเนินงานวิจัย
ขั้นตอนที่ 2 ลงพื้นที่เก็บข้อมูล โดยการสำรวจ และสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงจระเข้ อำเภอ
ยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคามเพื่อวิเคราะห์ต้นทุนในการเลี้ยงจระเข้
ขั้นตอนที่ 3 นำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์มาสรุปเป็นแนวทางการบริหารจัดการฟาร์มจระเข้
เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพและลดต้นทุนการเลี้ยงจระเข้
ขั้นตอนที่ 4 นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน
เพื่อทำการสรุปผล

4.3 เครื่องมือการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของ
เกษตรกร ที่เลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม จะใช้แบบสอบถามที่
ผู้ศึกษาได้ออกแบบขึ้นในการสัมภาษณ์ โดยแยกเป็น 1 ชุด ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ
การเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวของเกษตรกร ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงจระเข้บ่อ
เดี่ยว ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตและรายได้จากการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับ
ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว

การคำนวณหาต้นทุนในการเลี้ยงจระเข้

ต้นทุนในการเลี้ยงจระเข้ ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้
ในการเลี้ยงจระเข้ เช่น ค่าเสื่อมของบ่อเลี้ยงจระเข้ และค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ ต้นทุนผันแปร
ค่าแรงงาน ประกอบด้วย ค่าแรงในการเตรียมลูกจระเข้ ค่าแรงในการเปลี่ยนน้ำ ค่าแรงในการให้อาหาร
ค่าแรงในการให้ยาปฏิชีวนะ ค่าแรงในการจับจระเข้ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ค่าซ่อมแซมบ่อเลี้ยงจระเข้ ค่าน้ำ
ค่าไฟฟ้า

ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) หมายถึง ระยะเวลาของกระแสเงินสดรับที่คาดว่าจะ
จะได้รับในอนาคตกเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรกของโครงการพอดี (เฉลิมขวัญ ครุฑบุญยงค์, 2557)

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดรับสุทธิ/ปี}}$$

อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (Return on Investment: ROI) เป็นการวัด ความสามารถ
ในการทำกำไรจากการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวมาเป็นร้อยละ โดยใช้กำไรจากการเลี้ยงจระเข้เทียบกับต้นทุนที่ใช้
ไปในการเลี้ยงจระเข้ (เฉลิมขวัญ ครุฑบุญยงค์, 2557)

$$\text{อัตราผลตอบแทนเงินลงทุน} = \frac{\text{กำไรจากการเลี้ยงจระเข้}}{\text{ต้นทุนในการเลี้ยงจระเข้}}$$

4.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้แบ่งเป็นลักษณะข้อมูล ดังนี้

4.4.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Rata) ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้การสัมภาษณ์
เกษตรกรผู้เลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว

4.4.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ผู้ศึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวกับการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว รวมทั้งข้อมูลอื่นๆ จากเอกสารทางวิชาการ หนังสือวารสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการสัมภาษณ์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่เลี้ยงจระเข้จะนำมาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงจระเข้ของเกษตรกร โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและการคำนวณระยะเวลาคืนทุน อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน รายละเอียดการวิเคราะห์แบบสอบถามแต่ละส่วนมีดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาในการวิเคราะห์ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการแสดงรายได้และต้นทุน และการวิเคราะห์กระแสเงินสดสุทธิที่จากการเลี้ยงจระเข้

ตอนที่ 3 การคำนวณระยะเวลาคืนทุน และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

5. ผลการวิจัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว

จากการสำรวจ พบว่า เกษตรกรที่เลี้ยงจระเข้ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม มีอายุระหว่าง 41-50 ปีขึ้นไป แหล่งที่มาของอาหารที่ใช้ในการเลี้ยงจระเข้ เป็นอาหารที่จัดซื้อจาก บริษัท ซีพี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้รับความรู้ในการเลี้ยงจระเข้จากสื่อออนไลน์ อินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ ปัจจัยที่จูงใจให้อุทัยฟาร์มเลี้ยงจระเข้ คือ จำหน่ายได้ราคาดี ต้องการหารายได้เสริม การเลี้ยงจระเข้ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เป็นแบบบ่อเดี่ยว รายการอาหารที่ใช้ในการเลี้ยงจระเข้จะใช้หัวไก่ เป็นอาหารหลักในการเลี้ยงจระเข้ เป็นอาหารที่ราคาถูก หาซื้อได้ที่บริษัทเอกชน ปัจจัยที่ทำให้ฟาร์มจระเข้ตัดสินใจเลือกเลี้ยงจระเข้ พบว่า ฟาร์มเลี้ยงจระเข้ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เพราะจำหน่ายได้ราคาดี การเลี้ยงไม่ยุ่งยาก และต้องการหารายได้เสริม แหล่งความรู้ในการเลี้ยงจระเข้ ฟาร์มจระเข้ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม ได้รับความรู้ในการเลี้ยงจระเข้ จากสื่อออนไลน์/ อินเทอร์เน็ต/เว็บไซต์และอื่นๆ การจำหน่ายจระเข้จะจำหน่ายทุกๆ 3 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการแสดงรายได้และต้นทุน และการวิเคราะห์กระแสเงินสดสุทธิที่จากการเลี้ยงจระเข้

ข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตและรายได้จากการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว

ตารางที่ 1 แสดงรายได้จำหน่ายจระเข้

ผลผลิต	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
รายได้จากการจำหน่ายจระเข้	-	-	6,000,000	-	-	7,000,000	-	-

จากตารางที่ 1 พบว่ารายได้จากการจำหน่ายจระเข้ของอุทัยฟาร์มแบบบ่อเดี่ยว ในปี 2557 เท่ากับ 6,000,000 บาท ในปี 2561 เท่ากับ 7,000,000 บาท เนื่องจากการเลี้ยงจระเข้ได้ผลผลิต 3 ปี ต่อครั้ง จึงทำให้เกษตรกรมีรายได้

ตารางที่ 2 แสดงต้นทุนการผลิตและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเลี้ยงจระเข้

รายการ	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
จระเข้อนุบาล	750,000	-	-	750,000	-	-	750,000	-
ค่าหัวไก่	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000
ค่ายารักษาโรค	300	300	300	300	300	300	300	300
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	6,000	-	-	5,000	-	-	5,000	-
รวม	850,300	94,300	94,300	849,300	94,300	94,300	849,300	94,300

จากตารางที่ 2 พบว่า ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเลี้ยงจระเข้แบบบ่อเดี่ยว ในปี 2555 มีค่าใช้จ่ายต่อปี 850,300 บาท ในปี 2556 มีค่าใช้จ่ายต่อปี 94,300 บาท ในปี 2557 มีค่าใช้จ่ายต่อปี 94,300 บาท ในปี 2558 มีค่าใช้จ่ายต่อปี 849,300 บาท ในปี 2559 มีค่าใช้จ่ายต่อปี 94,300 บาท ในปี 2560 มีค่าใช้จ่ายต่อปี 94,300 บาท ในปี 2561 มีค่าใช้จ่ายต่อปี 849,300 บาท ในปี 2562 มีค่าใช้จ่ายต่อปี 94,300 บาท

จากข้อมูลตารางที่ 1-2 สามารถวิเคราะห์กระแสเงินสดสุทธิจากการเลี้ยงจระเข้ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงกระแสเงินสดสุทธิจากการเลี้ยงจระเข้ (ต่อปี)

รายการ	ปี2555	ปี2556	ปี2557	ปี2558	ปี2559	ปี2560	ปี2561	ปี2562
1. รายได้เฉลี่ย	-	-	6,000,000	-	-	7,000,000	-	-
2. ต้นทุนในการสร้างบ่อจระเข้	723,000	27,200	27,200	27,200	27,200	27,200	27,200	27,200
3. ค่าแรง	230,400	230,400	230,400	230,400	230,400	230,400	230,400	230,400
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรวมต้นทุนเฉลี่ย	850,300	94,300	94,300	849,300	94,300	94,300	849,300	94,300
กระแสเงินสดสุทธิ	(1,803,700)	(351,900)	5,648,100	(1,106,900)	(351,900)	6,648,100	(1,106,900)	(351,900)
กระแสเงินสดสุทธิสะสม	(1,803,700)	(351,900)	3,492,500	(1,106,900)	351,900	5,189,300	(1,106,900)	(351,900)

จากตารางที่ 3 พบว่า การเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวมีกระแสเงินสดสุทธิสะสมระยะเวลา 8 ปี ตั้งแต่ปี 2555 ถึง 2562 จะพบว่ากระแสเงินสดสุทธิสะสม ปี 2557 เท่ากับ 3,492,500 บาท และในปี 2558 เท่ากับ 5,189,300 บาท และปีอื่น ๆ จะมีกระแสเงินสดสุทธิสะสมขาดทุน

ตอนที่ 3 การคำนวณระยะเวลาคืนทุน และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

การศึกษานี้จะมีการศึกษาเกี่ยวกับผลตอบแทน จากการเลี้ยงจระเข้โดยใช้เครื่องมือที่จะทำการศึกษา 3 เครื่องมือ ได้แก่

1. ระยะเวลาคืนทุน เป็นการคำนวณหาระยะเวลาที่เกษตรกรเลี้ยงจระเข้ จะได้รับเงินลงทุนคืนมา ซึ่งคำนวณจากเงินลงทุนเริ่มแรกของฟาร์มที่จ่ายไปสำหรับการลงทุนสร้างบ่อเดียวในการเลี้ยงจระเข้ และลงทุนซื้ออุปกรณ์ในการเลี้ยงจระเข้ สำหรับกระแสเงินสดรับสุทธิต่อปี คือ กระแสเงินสดเข้าที่ได้รับจากการลงทุนเลี้ยงจระเข้ ซึ่งได้แก่ กำไรจากการจำหน่ายจระเข้ บวกด้วยค่าเสื่อมราคาบ่อจระเข้และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์

1.1 การคำนวณระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรเลี้ยงจระเข้ในปี 2555 ถึง 2557

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \frac{2,507,500}{5,648,100} \\ &= 0.443 \end{aligned}$$

นั่นคือ ฟาร์มจะมีระยะเวลาคืนทุน 4 เดือน 4 วัน

1.2 การคำนวณระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรเลี้ยงจระเข้ในปี 2558 ถึง 2560

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \frac{1,810,700}{6,648,100} \\ &= 0.272 \end{aligned}$$

นั่นคือ ฟาร์มจะมีระยะเวลาคืนทุน 2 เดือน 7 วัน

2. การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์มจระเข้

2.2 การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนของฟาร์มปี 2555 ถึง 2557

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน} &= \frac{5,648,000}{2,507,500} \\ &= 2.252 \times 100 \end{aligned}$$

นั่นคือ ฟาร์มจะมีอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนคิดเป็นร้อยละ 225.24

2.3 การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนของฟาร์มปี 2558 ถึง 2560

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน} &= \frac{6,648,100}{1,810,700} \\ &= 3.671 \times 100 \end{aligned}$$

นั่นคือ ฟาร์มจะมีอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนคิดเป็นร้อยละ 367.10

6. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่ใช้สำหรับการเลี้ยงจระเข้บ่อเดียว ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่ใช้สำหรับการเลี้ยงจระเข้ในเขตอำเภอวังน้อย จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยจะสรุปต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดียว โดยมีรายละเอียดพื้นฐาน ดังนี้ ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดียว ประกอบด้วย ต้นทุนในการสร้างบ่อจระเข้ ต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ และต้นทุนในการดำเนินงานในการเลี้ยงจระเข้ จากการศึกษาได้ต้นทุนในการสร้างบ่อจระเข้เท่ากับ 723,000 บาท ต่อ 300 บ่อเดียว และบ่ออนุบาล โดยบ่อจระเข้มีอายุการใช้งานขึ้นอยู่กับการดูแลรักษา ดังนี้ บ่อที่ไม่มีจระเข้ต้องเติมน้ำไว้เพื่อชะลอกการสึกหรอของปูนซีเมนต์และยึดอายุใช้งานของบ่อได้นานขึ้น ต้นทุนการดำเนินงานในการเลี้ยงจระเข้บ่อเดียวนั้นมี 4 รายการ คือ ต้นทุนในการสั่งซื้ออาหารจระเข้อนุบาล ต้นทุนในการสั่งซื้ออาหารจระเข้ ต้นทุนในการสั่งซื้อยารักษาโรค และค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิเช่น ค่าเดินทางไปสัมมนา ค่าเนื้อ

เศษไม้สำหรับให้จระเข้ที่ป่วย ซึ่งต้นทุนในส่วนนี้จะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับจระเข้แข็งแรงหรือกินอาหารได้ตามปกติหรือไม่

สรุปการประเมินผลตอบแทน

จากผลการศึกษาการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยว พบว่า ระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวจากปี 2555 ถึง 2557 มีระยะเวลาคืนทุน 4 เดือน 4 วัน และในปี 2558 ถึง 2560 มีระยะเวลาคืนทุน 2 เดือน 2 วัน ส่วนใหญ่ให้อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนอยู่ในระดับที่สามารถลงทุนได้ ซึ่งมีอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนสูงในปี 2555 ถึง 2557 ให้อัตราผลตอบแทนต่ำกว่าปี 2558 ถึง 2560 เนื่องจากมีเงินลงทุนที่สูงกว่าจำนวน 2,507,500 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนร้อยละ 225.24 และในปี 2558 ถึง 2560 มีเงินลงทุน จำนวน 1,810,700 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนร้อยละ 367.10 เนื่องจาก เกษตรกรเลี้ยงจระเข้ในเขตอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม ใช้ที่ดินของตนเองในการเลี้ยงจระเข้ จึงทำให้ไม่เกิดค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนในส่วนของคุณค่าซื้อที่ดิน หรือค่าเช่าที่ดิน ทำให้ต้นทุนที่ใช้ในการวิเคราะห์ต่ำ มีผลต่อการศึกษากับการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการเลี้ยงจระเข้ของเกษตรกร ทั้งยังมีระยะเวลาคืนทุนที่สั้น และมีผลตอบแทนอยู่ในระดับที่สามารถลงทุนได้ สอดคล้องกับงานวิจัยของ (ณัฐพร สุขเพ็ญ, 2558) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์และผลตอบแทนฟาร์มจระเข้ ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำให้พบว่า ธุรกิจการเลี้ยงจระเข้เพื่อจำหน่าย จึงเป็นธุรกิจที่เหมาะสมแก่การลงทุน เงินลงทุนอยู่ในระดับที่สามารถลงทุนได้ ให้ผลตอบแทนสูง และให้ระยะเวลาคืนทุนภายใน 3 ปีแรก ที่ทำการจำหน่ายจระเข้

7. ข้อจำกัดงานวิจัย

ในการประเมินผลตอบแทนจากการเลี้ยงจระเข้ฟาร์มในเขต อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาและประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงจระเข้บ่อเดี่ยวสำหรับช่วงระยะเวลา 3 ปี โดยในการประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนในการเลี้ยงจระเข้แต่ละรอบ

8. ข้อเสนอแนะ

1. เกษตรกรเลี้ยงจระเข้มีต้นทุนเริ่มแรกที่สูง หากต้องให้มีผลกำไรเพิ่มมากขึ้นต้องมีการลดค่าใช้จ่ายให้น้อยลง หรือเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ซึ่งเกษตรกรเลี้ยงจระเข้เน้นการเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น โดยการดูแลบ่อจระเข้และอาหารเสริม อาทิเช่น กบ เศษเนื้อ เพื่อให้จระเข้ตัวใหญ่และมีหนังที่สวยงาม

2. ผลตอบแทนจากการเลี้ยงจระเข้ผันแปรในทิศทางเดียวกันกับปริมาณการเลี้ยง เนื่องจากต้นทุนคงที่สูง หากมี

การเลี้ยงในปริมาณที่มากขึ้นก็จะทำให้มีผลตอบแทนที่สูงขึ้น

ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาวิจัยในครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงจระเข้ในพื้นที่อื่น เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้มาเปรียบเทียบกับ ผลที่ได้ อาจทำให้เกิดประโยชน์ต่อเจ้าของกิจการในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และความคิดเห็น รวมทั้งการปรับปรุงวิธีการเลี้ยงหรือกระบวนการในการเลี้ยง เพื่อให้เกิดผลตอบแทนที่ดียิ่งขึ้น

2. ควรมีการศึกษาค่าเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงจระเข้ในรูปแบบอื่นๆ ที่ปัจจุบันเริ่มมีการเลี้ยง เช่น การเลี้ยงจระเข้แบบบ่อรวม เพื่อให้เกิดทางเลือกในการลงทุนสำหรับผู้สนใจในการเลี้ยงจระเข้

3. ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับแนวทางในการเพิ่มคุณภาพหนังจระเข้หรือแนวทางในการลดต้นทุนของเจ้าของกิจการผู้เลี้ยงจระเข้ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อเจ้าของกิจการในการนำไปปรับปรุงใช้กับการเลี้ยงจระเข้ของเกษตรกร

9. เอกสารอ้างอิง

- จินดาวรรณ สิริันทวีเนติ. (2556) การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของเลือดจระเข้พันธุ์ไทย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: กรุงเทพฯ.
- เฉลิมขวัญ ทรัพย์บุญยงค์. (2557). การบัญชีเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดเคชั่น.
- ณัฐพร สุขเพ็ญ. (2558). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการทำฟาร์มจระเข้ในเขตอำเภอกาญจนดิษฐ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี. (การค้นคว้าอิสระ). มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ปกรณ์ ปรียากกร. (2557). นโยบายสาธารณะ การวางแผน และการจัดการเชิงกลยุทธ์. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. กรุงเทพฯ : สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.
- พิรานันท์ ยาวิชัย. (2561). ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวพันธุ์ กข15 ของเกษตรกรในเขตหมู่บ้านโป่งศรีนคร ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย. (การค้นคว้าอิสระ). มหาวิทยาลัยพายัพ.
- รัตน์ชา เปล่งอุดมกิจ. (2561). แผนธุรกิจเครื่องหนังจระเข้แบรนด์ RATCHA. (การค้นคว้าอิสระ) มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.
- วิน เขยชมศรี. (2556). เลือดจระเข้. (การค้นคว้าอิสระ). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุทัศน์ รัตนเกื้อกังวาน. (2557). การพัฒนาแบบจำลองการคิดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากน้ำเสียของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ. วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ปี 6 ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม.
- เอกวิทย์ ตรีเนตร. (2556). เศรษฐกิจการผลิต และการตลาดข้าวเปลือกในจังหวัดสงขลา. (วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์).