

ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนเลี้ยงนกกะทาคู่ปู่ในภาคกลางของประเทศไทย



น.ส. พรภิญญา ศิริตันติกกร

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต  
ภาควิชาการบัญชี  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-173-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013776

I16621414



COST AND RETURN ON INVESTMENT OF  
JAPANESE QUAIL (Coturnix coturnix japonica)  
RAISING IN THE CENTRAL REGION OF THAILAND

Miss PORNPINYA SIRITANTIKORN

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
กองการศึกษามหาวิทยาลัย  
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Accountancy  
Department of Accountancy  
Graduate School  
Chulalongkorn University  
1988  
ISBN 974 - 569 - 173 -9





หัวข้อวิทยานิพนธ์      ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนเลี้ยงนกกระทาญี่ปุ่นใน ภาคกลาง  
 ของประเทศไทย  
 โดย                              นางสาวพรภิญญา ศิริตันติกร  
 ภาควิชา                         การบัญชี  
 อาจารย์ที่ปรึกษา         ผู้ช่วยศาสตราจารย์กระชาง วิสุทธารมณ  
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม    ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุขฎิ สงวนชาติ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
 เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
 (ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

เฟื่อง แร ๒ ๑๐๑๐ ประธานกรรมการ  
 (ศาสตราจารย์เฟื่องแห สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

วิสุทธารมณ อาจารย์ที่ปรึกษา  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์กระชาง วิสุทธารมณ)

สงวนชาติ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุขฎิ สงวนชาติ)

สุวรรณ กรรมการ  
 (ศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณ เกษตรสุวรรณ)

คุณพนิชกิจ กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณา คุณพนิชกิจ)





พริกัญญา คิริตันติกร : ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนเลี้ยงนกกกระทาญี่ปุ่นใน  
 ภาคกลางของประเทศไทย [COST AND RETURN ON INVESTMENT OF JAPANESE  
 QUAIL (*Coturnix coturnix japonica*) RAISING IN THE CENTRAL REGION OF THAILAND]  
 อ.ที่ปรึกษา : ผศ.กระชาง วิสุทธิธรรมณ์, 128หน้า .

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาค้นทุนในการเลี้ยงและผลตอบแทนที่ได้รับจาก  
 การลงทุนเลี้ยงนกกกระทาญี่ปุ่นในภาคกลางของประเทศไทย ซึ่งเป็นนกกกระทาพันธุ์เดียวที่เลี้ยง  
 เป็นการค้า พร้อมทั้งศึกษาเปรียบเทียบหาขนาดของฟาร์มที่ให้ผลตอบแทนสูงเหมาะสมแก่การ  
 ลงทุน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่างๆในการทำฟาร์มนกกกระทา ผู้วิจัยได้สำรวจข้อมูลจาก  
 เกษตรกรในจังหวัดกรุงเทพมหานคร นครปฐม และอ่างทอง โดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง  
 (Purposive Sampling) เลือกเฉพาะฟาร์มที่มีการเลี้ยงนกกกระทาแบบครบวงจร หมายถึง  
 เลี้ยงนกไข่ที่ได้จากการฟักเองภายในฟาร์ม และได้จัดแบ่งฟาร์มตัวอย่างออกเป็น 3 ขนาด ตาม  
 จำนวนนกที่เลี้ยงในฟาร์มในรอบปี 2529 ดังนี้คือ 1. ฟาร์มขนาดเล็ก หมายถึงฟาร์มที่เลี้ยงนก  
 ตั้งแต่ 1,000-5,000 ตัว 2. ฟาร์มขนาดกลาง หมายถึงฟาร์มที่เลี้ยงนกตั้งแต่ 5,001-10,000 ตัว  
 3. ฟาร์มขนาดใหญ่ หมายถึงฟาร์มที่เลี้ยงนกตั้งแต่ 10,000 ตัวขึ้นไป

ผลการวิจัยพบว่า นกกกระทาเป็นสัตว์ปีกที่เลี้ยงง่าย เติบโตเร็วกล่าวคืออัตราการ  
 ฟักไข่ออกเป็นตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 70-71 อัตราเลี้ยงรอดจากลูกนกเป็นนกขุนเฉลี่ยร้อยละ 93  
 และอัตราเลี้ยงรอดต่อฝูงนกใหญ่อยู่ระหว่างร้อยละ 69-78 อัตราการให้ไข่ของแม่กกอยู่ระหว่าง  
 ร้อยละ 70-73 ต้นทุนลูกนกแรกเกิดเฉลี่ยตัวละ 0.97-1.06 บาท ต้นทุนไข่นกเฉลี่ยฟองละ  
 0.17-0.20 บาท โดยฟาร์มขนาดใหญ่มีต้นทุนการเลี้ยงค่าที่สุกเนื่องจากต้นทุนค่าอาหารค่าและ  
 ปริมาณผลผลิตมากกว่า แต่มีอัตราผลตอบแทนต่ำกว่าฟาร์มขนาดกลางเล็กน้อย ทั้งนี้เนื่องจาก  
 ฟาร์มขนาดใหญ่ใช้เงินลงทุนมากและราคาขายต่ำกว่าฟาร์มขนาดกลาง จากการขายมุ่งที่ปริมาณ  
 ในขณะที่เนื้อและไข่ของนกกกระทาค้นทั่วไปยังไม่คุ้นเคยกับการบริโภค อย่างไรก็ตามฟาร์มเลี้ยง  
 นกทั้งสามขนาดก็ยังให้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำใน  
 ปี 2529 และมีระยะเวลาคืนทุนอยู่ระหว่าง 12-19 เดือน โดยฟาร์มขนาดเล็ก มีระยะเวลา  
 คืนทุนสั้นที่สุด จากการที่ใช้เงินลงทุนน้อยและค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดค่า เนื่องจากเกษตรกร  
 สามารถใช้แรงงานในครัวเรือนได้ จึงทำให้ฟาร์มขนาดเล็กเหมาะสมที่จะเป็นอาชีพเสริมได้ดี

ภาควิชา ..... นวนภณี  
 สาขาวิชา ..... บัญชีทั่วไป  
 ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิสิต .....  
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....





PORNPINYA SIRITANTIKORN : COST AND RETURN ON INVESTMENT OF JAPANESE QUAIL (Coturnix coturnix japonica) RAISING IN THE CENTRAL REGION OF THAILAND. THESIS ADVISER : ASSI. PROF. KRACHANG WISUTHAROM. 128 pp.

The objective of this study is to compare the cost and return on investment in Japanese quail which is the only commercial variety available on the market.

Various farms located in Bangkok, Nakhonpathom and Angthong areas were selected by means of purposive sampling method on the criteria that raised quails had to be hatched from eggs within each farm. The selected farms were classified into 3 groups as small, medium and large farms according to the number of raised quails 1,000-5,000, 5,001-10,000 and more than 10,000 respectively.

It was found that the Japanese quails could easily be handled and successfully raised, with hatching rate between 70-71%, survival rate from hatched to young and adult quail 93% and 69-78% respectively. The egg production rate was 70-73%

The average cost per one-day old quail and per quail egg were 0.97-1.06 and 0.17-0.20 baht respectively. Cost of production in large farms were found to be the lowest because of their low feed cost and high volume of production. The rate of return was slightly lower than that of the medium farms as the large farms used large capital investment and large volume of sale resulted in lower sale price. The market of both quail meat and eggs was not so wide because people are not used to consume. Nevertheless the return of this kind of farm was still higher than fixed deposit rate of interest for the year 1986 and the pay-back period was between 12-19 months. The small farms had the shortest pay-back period due to low capital investment and cash expenses. Therefore, the small farms were suitable to earn supplemented income.

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... บัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา ..... 2531

ลายมือชื่อผู้ผลิต .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....





กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายฝ่ายด้วยกัน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุชฎี สงวนวนชาติ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ กระจ่าง วิสุทธารมณี อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาสละเวลาให้เป็นพิเศษในการให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำ แก่ชิ้นงานชิ้นนี้ และขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา และ ศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณ เกษตรสุวรรณ ที่กรุณาให้ข้อคิดเห็นและชี้แนะให้งานวิจัยสมบูรณ์ขึ้น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คารณี พุทธวิบูลย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา โทวิไลกุล และคุณลลิตา ควนสุวรรณ ซึ่งช่วยให้ความสำเร็จของงานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความเป็นไปได้ ผู้วิจัยซาบซึ้งใจเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์อรไท ไตรวุฒานนท์ และเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ที่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและสัมภาษณ์ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณวีระ ภูวคิน หัวหน้าและเพื่อนร่วมงานที่บริษัทซึ่ง ให้การสนับสนุนและส่งเสริมในความสำเร็จครั้งนี้

คุณพ่อ คุณแม่ พี่ๆ น้องๆ ครอบครัวศิริตันติกร คุณอาจจิต ควนสุวรรณ และ ครอบครัว ซึ่งให้ความรัก ความเข้าใจ เอื้ออาทร เอาใจใส่ในความสำเร็จของผู้เขียนอยู่เสมอ สิ่งเหล่านี้เปรียบเสมือนแรงผลักดันด้านบวกที่ทำให้การเขียนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้ ผู้เขียนมิอาจหาคำใดมากล่าวแทนความรู้สึก ณ ที่นี้ได้



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ฉ
บทที่	
1. บทนำ	
- ความเป็นมาของปัญหา	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
- ขอบเขตของการศึกษา	3
- วิธีดำเนินการศึกษาและค้นคว้า	4
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชีววิทยาของนกกระทาญี่ปุ่น	
- ต้นตระกูลและพันธุ์ต่างๆของนกกระทา	6
- ลักษณะและนิสัย	7
- ลักษณะเพศ	8
- การผสมพันธุ์	12
- ลักษณะและชนิดของไข่	12
- การฟักไข่	13
- การเจริญเติบโตของนกกระทา	14
- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของนกกระทา	15
- โรคของนกกระทา	18
3. การดำเนินงานในฟาร์มนกกระทาญี่ปุ่น	
- ประวัติการเลี้ยงนกกระทาญี่ปุ่น	20
- การเตรียมโรงเรือนและอุปกรณ์	21



	หน้า
- อาหารที่ใช้เลี้ยงนกกกระทา	32
- การฟักไข่นกกกระทา	36
- การกกลูกนก	40
- การเลี้ยงนกรุ่น	41
- การเลี้ยงนกไข่	43
- การเลี้ยงนกพันธุ์	45
- การให้อาหารและน้ำนกในฟาร์ม	46
- การทำความสะอาดโรงเรือนและอุปกรณ์	46
- การป้องกันโรค	46
- การจัดการและจำหน่ายผลผลิตในฟาร์ม	47
4. ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนเลี้ยงนกกกระทา	
- กระบวนการเลี้ยงนกกกระทาในฟาร์ม	55
- ลักษณะต้นทุนการเลี้ยงนกกกระทา	58
- ผลตอบแทนจากการเลี้ยงนกกกระทา	78
- ต้นทุนต่อหน่วยของลูกนกแรกเกิดและไข่นกกกระทา	88
- การวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจลงทุน	96
5. บทสรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ	106
เอกสารอ้างอิง	117
ภาคผนวก	118
ประวัติผู้เขียน	126



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	แสดงลำดับวงศ์วานของนกกระทาญี่ปุ่น.....	6
2.1	แสดงน้ำหนักตัวเฉลี่ยของนกกระทาแต่ละช่วงอายุ.....	15
3.1	แสดงสูตรอาหารเลี้ยงนกไข่ที่ฟาร์มตัวอย่างผสมเองจากวัตถุดิบและหัวอาหาร	33
3.2	แสดงสูตรอาหารนกกระทาที่ใช้ในฟาร์มนกกระทา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	34
3.3	แสดงสูตรอาหารนกกระทาไข่ที่ฟาร์มตัวอย่างผสมเองจากวัตถุดิบต่างๆ.....	35
3.4	แสดงช่วงอายุฟักออกเป็นตัวและการทำงานของตู้ฟักไข่.....	37
3.5	แสดงอุณหภูมิที่ใช้กกลูกนก.....	40
3.6	แสดงปริมาณอาหารที่นกกระทากินแต่ละช่วงอายุ.....	42
3.7	แสดงน้ำหนักตัวนกตัวเฉลี่ยและอัตราการเพิ่มของน้ำหนักตัวนก.....	43
4.1	แสดงจำนวนนกแต่ละประเภทที่เลี้ยงในฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่.....	53
4.2	แสดงจำนวนต้นทุนของสินทรัพย์เฉลี่ยในฟาร์มขนาดเล็ก.....	59
4.3	แสดงจำนวนต้นทุนของสินทรัพย์เฉลี่ยในฟาร์มขนาดกลาง.....	60
4.4	แสดงจำนวนต้นทุนของสินทรัพย์เฉลี่ยในฟาร์มขนาดใหญ่.....	61
4.5	แสดงการเปรียบเทียบจำนวนต้นทุนของสินทรัพย์เฉลี่ยในฟาร์มแต่ละขนาด...	62
4.6	แสดงค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยของสินทรัพย์ในฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็ก.....	67
4.7	แสดงค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยของสินทรัพย์ในฟาร์มตัวอย่างขนาดกลาง.....	68
4.8	แสดงค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยของสินทรัพย์ในฟาร์มตัวอย่างขนาดใหญ่.....	69
4.9	แสดงการเปรียบเทียบค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยของสินทรัพย์ในฟาร์มแต่ละขนาด...	70
4.10	แสดงต้นทุนรายจ่ายประจำเฉลี่ยในฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็ก.....	72
4.11	แสดงต้นทุนรายจ่ายประจำเฉลี่ยในฟาร์มตัวอย่างขนาดกลาง.....	73
4.12	แสดงต้นทุนรายจ่ายประจำเฉลี่ยในฟาร์มตัวอย่างขนาดใหญ่.....	74
4.13	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนรายจ่ายประจำที่เป็นเงินสดเฉลี่ยในฟาร์ม แต่ละขนาด.....	75



ตารางที่	หน้า
4.14	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนรายจ่ายประจำเฉลี่ยในฟาร์มแต่ละขนาด..... 76
4.15	แสดงการคำนวณรายได้อื่นจากการขายลูกนกเฉลี่ยในฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็ก..80
4.16	แสดงการคำนวณรายได้อื่นจากการขายลูกนกเฉลี่ยในฟาร์มตัวอย่างขนาดกลาง81
4.17	แสดงการคำนวณรายได้อื่นจากการขายลูกนกเฉลี่ยในฟาร์มตัวอย่างขนาดใหญ่82
4.18	แสดงรายได้จากการลงทุนเลี้ยงนกกะทาในฟาร์มขนาดเล็ก..... 84
4.19	แสดงรายได้จากการลงทุนเลี้ยงนกกะทาในฟาร์มขนาดกลาง..... 85
4.20	แสดงรายได้จากการลงทุนเลี้ยงนกกะทาในฟาร์มขนาดใหญ่..... 86
4.21	แสดงการเปรียบเทียบรายได้จากการลงทุนเลี้ยงนกกะทาในฟาร์ม แต่ละขนาด..... 87
4.22	แสดงการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของลูกนกและไขนกกะทาในฟาร์ม ขนาดเล็ก..... 90
4.23	แสดงการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของลูกนกและไขนกกะทาในฟาร์ม ขนาดกลาง..... 91
4.24	แสดงการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของลูกนกและไขนกกะทาในฟาร์ม ขนาดใหญ่..... 92
4.25	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนลูกนกกะทาในฟาร์มแต่ละขนาดเป็นอัตรา ร้อยละต่อต้นทุนรวม..... 93
4.26	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนไขนกกะทาในฟาร์มแต่ละขนาดเป็นอัตรา ร้อยละต่อต้นทุนรวม..... 94
4.27	แสดงอัตราผลตอบแทนในการทำฟาร์มเลี้ยงนกกะทา..... 100
4.28	แสดงการเปรียบเทียบค่าขาย ณ จุดเสมอตัวของฟาร์มแต่ละขนาด..... 104
4.29	แสดงการเปรียบเทียบระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มแต่ละขนาด..... 105
5.1	แสดงการตรวจสอบผลของการหักไข่และวิธีแก้ไข..... 110



## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงรูปนกกกระทาญี่ปุ่น.....	8
2.2	แสดงสีขนใต้คอของนกกกระทาเพศผู้และเพศเมียตามลำดับ.....	9
2.3	แสดงลักษณะทวารของนกกกระทาเพศผู้และเพศเมียตามลำดับ.....	10
2.4	แสดงลักษณะทวารของนกกกระทาเพศผู้และเพศเมียเมื่ออายุแรกเกิด.....	11
2.5	แสดงต่อมผลิตเชื้อของนกกกระทากระเทย.....	12
3.1	แสดงกรงกกตูกนก.....	24
3.2	แสดงกรงนกขุ่น.....	24
3.3	แสดงถาดรองไข่ของกรงนกใหญ่.....	25
3.4	แสดงกรงนกใหญ่ชั้น 6 ชั้น.....	26
3.5	แสดงภาชนะใส่อาหาร-น้ำ ในกรงกกตูกนก.....	27
3.6	แสดงตู้ฟักไข่.....	29
3.7	แสดงกล่องใส่ตูกนกและนกขุ่นสำหรับขนส่ง.....	30
3.8	แสดงภาชนะใส่ไข่นกกกระทาเตรียมขาย.....	31
3.9	แสดงสวิงจับนกและกรงย้ายนก.....	31

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่		หน้า
2.1	แสดงการเจริญเติบโตและการเลี้ยงดูนกในแต่ละวัย	19
3.1	แสดงช่องทางการจำหน่ายผลผลิตของฟาร์มนกกระทา	50
4.1	แสดงกระบวนการเลี้ยงนกกระทาในรอบระยะเวลาการผลิต	56



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย