

การศึกษา เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไฮโดร
ระหว่างระบบการเลี้ยงแบบยังกรงตับและแบบปล่อยทิ้ง



นางสาว ลีรินทร์ แดงไยวัฒน์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการประมง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-567-375-7

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012506

i 10293565

A COMPARATIVE STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT
BETWEEN BATTERY CAGE AND LITTER FLOOR SYSTEM

Miss Sirintorn Daengchaiwat

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-567-375-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษา เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไข่ไก่ระหว่าง
ระบบการเลี้ยงแบบยังกรงตับและแบบปล่อยพื้น
โดย นางสาวสิรินธร แต่ง ไชยวัฒน์
ภาควิชา การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา นายรัช ลู่เทพ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ธาร์ หิรัญรัมย์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่งของการ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... *ธาร์* คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วิทยราษฎร์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... *เพ็ญแข* ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อมรยา)

..... *รัช* กรรมการ
(นายรัช ลู่เทพ)

..... *ธาร์* กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา)

..... *ธาร์* กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ธาร์ หิรัญรัมย์)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไข่ไก่ระหว่างระบบการเลี้ยงแบบขังกรงตับและแบบปล่อยพื้น
ชื่อนิสิต	นางสาว ลีรินธร แดงไชยวัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายรักษ์ ลู่เทพ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ ธารี หิรัญรัมย์
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2529



บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษา เปรียบเทียบถึงต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไข่ไก่ระหว่างระบบการเลี้ยงแบบขังกรงตับและแบบปล่อยพื้น โดยการออกแบบสอบถาม และการสัมภาษณ์เจ้าของฟาร์มไก่ไข่จำนวน 30 ราย ในเขตหนองแอม กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนครปฐม จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดนครราชสีมา โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) ในระหว่างเดือนธันวาคม 2527 ถึงเดือนมกราคม 25 29 โดยแบ่งขนาดการเลี้ยงออกเป็น 3 ขนาดคือ ขนาดการเลี้ยง 1-10,000 ตัว ขนาดการเลี้ยง 10,001-50,000 ตัว และขนาดการเลี้ยง 50,000 ตัวขึ้นไป นอกจากนี้ยังได้รวบรวมข้อมูลจากหนังสือ เอกสารและรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลจากการศึกษาปรากฏว่า การเลี้ยงไก่ไข่นั้นผู้เลี้ยงจะเริ่มมีรายได้จากการขายผลผลิตคือ ไข่ไก่ ตั้งแต่แม่ไก่มีอายุ 21 สัปดาห์ขึ้นไป แม่ไก่จากการเลี้ยงแบบขังกรงตับและแบบปล่อยพื้นจะมีต้นทุนเฉลี่ยตัวละ 218.42 บาท และ 230.53 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการเลี้ยงไก่ไข่แบบขังกรงตับให้ต้นทุนการเลี้ยงไก่ไข่ที่ต่ำกว่าการเลี้ยงไก่ไข่แบบปล่อยพื้นอยู่ตัวละ 12.11 บาท ซึ่งผลแตกต่างของต้นทุนส่วนใหญ่มาจากค่าอาหารซึ่งการเลี้ยงไก่ไข่แบบปล่อยพื้นเสียต้นทุนค่าอาหารสูงกว่าการเลี้ยงไก่ไข่แบบขังกรงตับ

จากการศึกษาถึงผลตอบแทนปรากฏว่า แม่ไก่ไข่จากการเลี้ยงแบบขังกรงตับและแบบปล่อยพื้นจะให้ไข่ 230 ฟองต่อปีและ 225 ฟองต่อปี ตามลำดับ ทำให้ไข่ไก่ที่ได้จากการเลี้ยงแบบขังกรงตับมีต้นทุนฟองละ 0.95 บาท และไข่ไก่ที่ได้จากการเลี้ยงแบบปล่อยพื้นมีต้นทุนฟองละ 1.02 บาท

ตามลำดับ ความแตกต่างของต้นทุนไฮโปเกนี่ เป็นผลจากต้นทุนการเลี้ยงแม่ไก่ซึ่งแบบยังกรงระดับต่ำกว่าแบบปล่อยพื้น และจำนวนผลผลิตซึ่งแบบยังกรงระดับสูงกว่าแบบปล่อยพื้น

จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่ไข่ สรุปได้ว่า การเลี้ยงไก่ไข่แบบยังกรงระดับให้กำไรที่เป็นเงินสดสูงกว่าการเลี้ยงแบบปล่อยพื้น เท่ากับ 27.58 บาท กล่าวคือแบบยังกรงระดับให้กำไรที่เป็นเงินสด เท่ากับ 83.40 บาท และแบบปล่อยพื้นให้กำไรที่เป็นเงินสด เท่ากับ 55.82 บาท เปรียบเทียบอัตราส่วนระหว่างค่าใช้จ่ายทั้งหมดของฟาร์มต่อรายได้รวมทั้งหมดของฟาร์ม เท่ากับ 0.82 และ 0.88 ตามลำดับ เปรียบเทียบรายได้ทั้งหมดของฟาร์มต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เป็นตัวเงินเท่ากับ 1.38 และ 1.23 ตามลำดับ เปรียบเทียบรายได้เหนือค่าใช้จ่ายที่แท้จริง (หมายถึงค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงินบวกค่าเสื่อมราคา) ต่อต้นทุนการเลี้ยง เท่ากับ 0.27 และ 0.18 ตามลำดับ และสำหรับราคาคุ้มทุนนั้น เท่ากับ 0.95 บาทและ 1.02 บาท ตามลำดับ ทั้งนี้จากการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายคงที่ในการผลิตต่อรายได้รวมของฟาร์มแล้ว ปรากฏว่าวิธีการเลี้ยงแบบปล่อยพื้นเสียค่าใช้จ่ายคงที่น้อยกว่าวิธีการเลี้ยงแบบยังกรงระดับ แต่เมื่อพิจารณาถึงค่าใช้จ่ายรวมแล้ว วิธีการเลี้ยงแบบยังกรงระดับจะเสียค่าใช้จ่ายต่ำกว่าแบบปล่อยพื้น เนื่องจากวิธีการเลี้ยงแบบปล่อยพื้นนั้นเสียต้นทุนค่าอาหารซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายผันแปรและเป็นต้นทุนส่วนใหญ่ในการเลี้ยงไก่ไข่สูงกว่าแบบยังกรงระดับ

ปัญหาที่สำคัญของผู้เลี้ยงไก่ไข่ คือปัญหาการเลี้ยง ปัญหาต้นทุนการผลิต และปัญหาด้านการตลาด ผลจากการศึกษามีข้อเสนอแนะบางประการ คือ ประการที่หนึ่ง ผู้เลี้ยงจะต้องให้การดูแลและเอาใจใส่ต่อแม่ไก่อย่างดีที่สุดไม่ว่าจะเป็นการคัดการภายในโรงเรือน การให้อาหารหรือการวางโปรแกรมวัคซีนเพื่อป้องกันโรคต่าง ๆ เพื่อที่แม่ไก่จะได้แข็งแรงสมบูรณ์และให้ผลผลิตสูงสุด ประการที่สองเพื่อลดต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นมากในบัจุบัน ควรเลือกไข่สุตรอาหารที่ใช้วัตถุดิบราคาถูกและหาซื้อง่าย แต่ให้คุณค่าอาหารครบถ้วน การประหยัดค่าแรงโดยการเลือกไข่แรงงานที่มีคุณภาพในท้องถิ่นหรือใช้แรงงานในครัวเรือน และต้องพยายามลดการสูญเสียของฝูงหรือการสูญเสียของผลผลิตให้น้อยที่สุด นอกจากนี้ควรพยายามเพิ่มผลผลิตให้สูงที่สุดและควรมีการจดบันทึกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อประโยชน์ในการคิดต้นทุนการผลิต และประการที่สามเนื่องจากตลาดการค้าไฮโปเกนี่เป็นตลาดที่มีการแข่งขันสูง ทำให้ผู้เลี้ยงไม่สามารถกำหนดราคาขายของไฮโปเกนี่ได้ จึงควรรหาทางระบายไฮโปเกนี่ไปจำหน่ายต่างประเทศเพื่อไม่ให้มีไฮโปเกนี่ในตลาตภายในประเทศมากเกินไปจนเกินความต้องการภายในประเทศอันจะทำให้ราคาไฮโปเกนี่ตกต่ำลง ซึ่งรู้ทั้งในการ

จำหน่ายไข่ไก่ในตลาดต่างประเทศโดยเฉพาะฮ่องกงนั้นมีทางเป็นไปได้มากเนื่องจากความล้น
ของไข่ไก่จากประเทศไทย รัฐบาลควรขยายตลาดต่างประเทศและส่งเสริมเพื่อเพิ่มการ
ส่งออกให้มากขึ้น

The study of productions showed that a layer from both methods has one year of laying ability. The average products between cage layer plant and litter floor layer plant was 230/hen/year and 225/hen/year respectively. The cost of egg from cage layer plant and litter floor layer plant was 0.95 baht and 1.02 baht respectively. The difference in the cost of egg resulted from the lower of layer cost from cage layer plant than litter floor layer plant and the higher of products from cage layer plant than litter floor layer plant.

The result of the rate of return analysis revealed that cash profit from cage layer plant was 27.58 baht higher than litter floor layer plant, the two methods rendered cash profit of 83.40 baht and 55.82 baht respectively. The comparative ratio between total cost and total revenues of the two methods were 0.82 and 0.88 respectively. The comparative ratio between total revenues and cash operating expenses were 1.38 and 1.23 respectively. The comparative ratio between revenues over real expenses (cash expenses plus depreciation) and total cost were 0.27 and 0.18 respectively. And the break-even price were 0.95 baht and 1.02 baht respectively. It was found that fixed cost from litter floor layer plant was lower than that of cage layer plant but feed cost, the most important variable cost, was higher than that of cage layer plant.

Certain important problems related to feeding, costing and marketing, and some practical recommendation are suggested, based on the research findings. Firstly, the farm owners should regularly take good care of layers in housing management, feeding and vaccine programming to get the best quality layers. Secondly, the farm owners should try to reduce cost by producing their own layer feed by using local materials with sufficient good quality. They should use more

local or household labour in order to economize labour expenses. They should try to reduce loss on layers and loss on products. Furthermore, they should record all incurred costs to obtain correct cost of products. Thirdly, since commercial egg production is a highly competitive business, the price of egg being determined by demand and supply of eggs, as it is also possible to export to foreign market especially Hong Kong, the government should help in expanding the foreign markets for exportation of eggs.



กิตติกรรมประกาศ

การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยความอนุเคราะห์จาก คุณรัชนี ลู่เทพ
เจ้าของฟาร์มรุ่งรักษ์ หนองแขม กรุงเทพมหานคร ซึ่งได้กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ คำสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ฅ อรุณยา และรองคำสตราจารย์วรารณ ชัยอาญา
ซึ่งได้กรุณาตรวจแก้และรับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รองคำสตราจารย์
ธาริ หิรัญรัตน์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้กรุณาตรวจทานแก้ไขและให้คำแนะนำ
ในการเขียนวิทยานิพนธ์ ตั้งแต่แรกเริ่มจนจบการศึกษา ผู้เขียนซาบซึ้งในพระคุณของท่านที่ได้กล่าว
นามมาแล้วเป็นอย่างยิ่งที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าของท่านโดยให้ความอนุเคราะห์ในการเขียน
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ท้ายที่สุดนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณในความร่วมมือของบรรดาเจ้าของฟาร์มไก่ไข่ที่ได้ให้
ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยภาคสนาม พร้อมทั้งผู้มีพระคุณทั้งหลายที่ได้เอื้อนามในที่นี้
โดยผู้เขียนมีความสันทัดอยู่เสมอว่าทุกท่านได้มีส่วนช่วยให้การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วง
ลงด้วยดี

สิรินธร แดงไชยวัฒน์

สารบัญ



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ญ
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ท
สารบัญแผนภูมิ.....	ต
บทที่	
1. บทนำ.....	1
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่.....	5
3. ต้นทุนการผลิตไข่ไก่โดยวิธีการเลี้ยงไก่แบบขังกรงตับและแบบ ปล่อยพื้น.....	34
4. ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่แบบขังกรงตับและแบบปล่อยพื้น	53
5. ตลาดและราคาจำหน่ายไข่ไก่.....	69
6. สรุป ปัญหาและข้อเสนอนะ.....	85
เอกสารอ้างอิง.....	104
ภาคผนวก.....	106
ประวัติผู้เขียน.....	124

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ปริมาณน้ำกินต่อวัน.....	17
2.2 การตั้งอุณหภูมิภายในโรงกกลูกไก่.....	20
2.3 วิธีสังเกตลักษณะของไก่ไข่และไก่ไม่ไข่.....	24
2.4 ตารางแนะนำการเลี้ยงไก่ไข่.....	28
3.1 แสดงต้นทุนการผลิตระยะที่ 1 ไก่ไข่อายุ 1-5 สัปดาห์.....	39
3.2 แสดงต้นทุนการผลิตระยะที่ 2 ไก่ไข่อายุ 6-18 สัปดาห์.....	40
3.3 แสดงต้นทุนการผลิตระยะที่ 3 ไก่ไข่อายุ 19-21 สัปดาห์.....	41
3.4 แสดงต้นทุนการผลิตระยะที่ 4 ไก่ไข่อายุ 22-75 สัปดาห์.....	42
3.5 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตไก่ไข่ทั้ง 4 ระยะ.....	44
3.6 เปรียบเทียบต้นทุนการเลี้ยงไก่ไข่ทั้งหมด จำนวนผลผลิตต่อแม่ไก่ 1 ตัว และต้นทุนการผลิตไข่ไก่ 1 ฟอง.....	45
3.7 เปรียบเทียบความแตกต่างของต้นทุนแต่ละอย่าง.....	46
4.1 แสดง เปอร์เซนต์การไข่ของแม่ไก่ที่เลี้ยงแบบยังกรงตับ.....	54
4.2 แสดง เปอร์เซนต์การไข่ของแม่ไก่ที่เลี้ยงแบบปล่อยหัด.....	56
4.3 เปรียบเทียบเปอร์เซนต์การไข่และผลต่างจากการเลี้ยงทั้ง 2 วิธี	58
5.1 แสดงน้ำหนัก ขนาดและราคาของไข่ไก่แยกตามเกรด.....	72
5.2 แสดงราคาจากผู้เลี้ยงขายไข่ไก่ได้ ตั้งแต่ปี 2520-2528.....	74
5.3 แสดงราคาขายไข่ไก่ในตลาดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่ปี 2520- 2528.....	75
5.4 ปริมาณและมูลค่าการส่งไข่ไก่ไปจำหน่ายต่างประเทศ.....	78
5.5 การผลิตไข่ไก่ของฮ่องกงระหว่างปี 2521-2526.....	80
5.6 การนำเข้าไข่ไก่สดของฮ่องกงระหว่างปี 2524-2528 แยกตาม ประเภทผู้ส่งออก.....	81

ตารางที่

หน้า

5.7	ราคานำเข้าเฉลี่ยของไข่ไก่ที่ส่งไปยังฮ่องกงปี 2525 และ 2526	82
5.8	ราคาขายปลีกของไข่ไก่ในตลาดฮ่องกงปัจจุบัน.....	83
6.1	สูตรอาหารไก่ไข่.....	98
6.2	รายงานไข่ประจำวัน.....	99
6.3	รายงานสถิติการไข่ของแม่ไก่.....	100
6.4	รายงานการซื้ออาหาร.....	101
6.5	รายงานการจ่ายอาหาร.....	102
6.6	รายงานวัตถุดิบที่ใช้ในการผสมอาหาร.....	103

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่แบบยังกรงตับ.....	9
2	ภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่แบบยังกรงตับ.....	9
3	โรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่แบบปล่อยพื้น.....	10
4	ภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่แบบปล่อยพื้น.....	10
5	โรงเรือนเลี้ยงไก่ลูกเลียบ (1-5 สัปดาห์).....	11
6	ไก่ไข่อายุ 7 สัปดาห์.....	11
7	ไก่ไข่อายุ 13 สัปดาห์.....	12
8	ไก่ไข่อายุ 18 สัปดาห์.....	12
9	แม่ไก่ไข่.....	13
10	ลักษณะของแม่ไก่ที่กำส่งไข่.....	13
11	คนงานกำส่งเก็บไข่ไก่.....	14
12	ผลผลิตจากฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่.....	14

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
3.1 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนค่าอาหาร ค่าเสื่อมราคา ค่าเสีย โอกาสโรงเรือน.....	48
3.2 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตทั้งหมด.....	49
3.3 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนผลผลิต.....	50