

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตไข่ไก่เพื่อการตัดสินใจ :  
กรณีศึกษาฟาร์มสมควร จังหวัดพิษณุโลก

ชื่อผู้เขียน

นายวินัย เหลืองวิโรจน์

บัญชีมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผศ.อมรา

โกไศยกานนท์ ประธานกรรมการ

ผศ.บุญเรือง

เจริญศรี

กรรมการ

ผศ.สุณี

ตระการศิริ

กรรมการ

## บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตไข่ไก่เพื่อการตัดสินใจ : กรณีศึกษาฟาร์มสมควร จังหวัดพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงต้นทุนการผลิตไข่ไก่ของฟาร์มขนาดเล็ก และนำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์เพื่อทำการตัดสินใจ

การศึกษาข้อมูลต้นทุนการผลิตจัดทำโดยการรวบรวมข้อมูลต้นทุนการผลิตจริงจากฟาร์มสมควรนำมาคำนวณและนำเสนอในรูปแบบเดียวกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้ข้อมูลสามารถเปรียบเทียบกันได้ เมื่อได้ข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อทราบแนวทางในการลดต้นทุน ทั้งนี้จะใช้วิธีการวิเคราะห์ 4 แนวทาง คือ

การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตไข่ไก่ในกรณีศึกษาและต้นทุนการผลิตไข่ไก่ทั่วไป ปี 2533-2537 มีวัตถุประสงค์เพื่อหาผลแตกต่างของต้นทุนในกรณีศึกษากับต้นทุนทั่วไป

การวิเคราะห์เปรียบเทียบการปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์และ 102 สัปดาห์ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาระยะเวลาการปลดไก่ที่ให้ผลกำไรขาดทุนที่ดีกว่า

การวิเคราะห์การตัดสินใจเริ่มเลี้ยงไก่รุ่นใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อตัดสินใจซื้อไก่รุ่นใหม่ที่มีต้นทุนต่ำที่สุด

การวิเคราะห์การตัดสินใจปลดไก่รุ่นเก่า มีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางตัดสินใจปลดไก่รุ่นเก่าให้มีกำไรสูงสุดภายใต้ภาวะราคาไข่ไก่ที่ผันผวน

ผลจากการศึกษาพบว่าต้นทุนการผลิตไข่ไก่ของฟาร์มในกรณีศึกษามีต้นทุนเฉลี่ยตัวละ 357.20 บาท สูงกว่าฟาร์มทั่วไปซึ่งมีต้นทุนเฉลี่ยตัวละ 282.92 บาท สาเหตุเนื่องจากฟาร์มขนาดเล็กไม่สามารถผลิตพันธุ์สัตว์และอาหารไก่เองได้ แต่ฟาร์มขนาดใหญ่มีโรงงานผลิตพันธุ์สัตว์และอาหารไก่ของตนเอง และการเลี้ยงไก่แบบขังกรงละหนึ่งตัวโดยวางกรงชั้นเดียวทำให้มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับโรงเรือนและค่าแรงงานเฉลี่ยต่อตัวไก่สูงกว่าฟาร์มทั่วไปที่เลี้ยงไก่แบบขังกรงละ 2-4 ตัวและวางกรงสองชั้น สำหรับต้นทุนการผลิตไข่ไก่ของฟาร์มในกรณีศึกษาหากปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์จะมีเฉลี่ยฟองละ 1.6039 บาท และถ้าปลดไก่ที่อายุ 102 สัปดาห์จะมีต้นทุนเฉลี่ยฟองละ 1.5133 บาท

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าผลกำไรขาดทุนตามเกณฑ์คงค้างของการปลดไก่ที่อายุ 102 สัปดาห์ขาดทุน 99,908.12 บาท น้อยกว่าการขาดทุนที่เกิดจากการปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์ ซึ่งขาดทุน 105,050.72 บาท แต่ผลกำไรขาดทุนตามเกณฑ์เงินสดของการปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์ขาดทุน 4,026.65 บาท และถ้าปลดไก่ที่อายุ 102 สัปดาห์กำไร 47,536.44 บาท ส่วนการตัดสินใจซื้อไก่รุ่นใหม่จะมีต้นทุนเลี้ยงไก่ก่อนให้ไข่สัปดาห์ละ 3.9282 บาท ดังนั้นหากไก่รุ่นใหม่อายุต่างกัน 1 สัปดาห์มีราคาขายต่างกันน้อยกว่า 3.9282 บาท ให้ซื้อไก่ที่มีอายุนานกว่า แต่ถ้าหากราคาขายต่างกันมากกว่า 3.9282 บาทให้ซื้อไก่ที่มีอายุน้อยกว่า และการวิเคราะห์การปลดไก่รุ่นเก่าพบแนวทางการตัดสินใจปลดไก่ดังนี้ ถ้าไข่ไก่ราคาฟองละ 1.30 บาท 1.35 บาท 1.40 บาท และ 1.45-1.50 บาท ควรปลดไก่ที่อายุ 87 สัปดาห์ 90 สัปดาห์ 99 สัปดาห์ และ 101 สัปดาห์ตามลำดับ ก็จะ ได้ผลกำไรสูงสุด ทั้งนี้จุดตัดสินใจอาจเปลี่ยนไปหากราคาอาหารไก่และดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเปลี่ยนแปลงไป

ปัญหาที่พบคือเกษตรกรรายย่อยมักจะไม่มีความรู้ทางบัญชีจึงไม่สนใจค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายด้วยเงินสด เช่น ค่าเสื่อมราคา ค่าเสียโอกาส ด้วยเหตุนี้จึงพบว่าเกษตรกรยังคงดำเนินการผลิตถึงแม้ว่าการคำนวณกำไรขาดทุนทางบัญชีจะปรากฏผลขาดทุนก็ตาม แนวทางแก้ไขคือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการผลิตไข่ไก่ควรแนะนำความรู้ทางบัญชีควบคู่ไปกับความรู้ทางการเกษตรด้วย

<b>Independent Study Title</b>	Cost Analysis of Eggs for Decision Making : Case Study of Somkuan Farm Changwat Phitsanulok		
<b>Author</b>	Mr. Winai Luangwiroj		
<b>Master of Accounting</b>			
<b>Examining Committee</b>	Assistant Prof. Amara Kosaiyakanont	Chairman	
	Assistant Prof. Boonruang Charconsri	Member	
	Assistant Prof. Sunee Trakarnsiri	Member	

### Abstract

Cost Analysis of Eggs for Decision Making : Case study of Somkuan Farm Changwat Phitsanulok aims to study the production costs of egg of small scale farms and to adopt this information for analysis for decision making.

Methodology adopted in the study is the collection of data on real production cost of Somkuan Farm. The figures obtained are calculated and presented in the same pattern as that of Office of Agricultural Economics, Ministry of Agriculture and Cooperatives to make it comparable. Then, data analysis is processed to seek for guidelines in decision making for cost reduction. Four analytical approaches are

- Comparative analysis on production cost of eggs of farm in the case study and that of others during year 1990-1994 in order to seek the difference of production cost.
- Comparative analysis of colling hens at the age of 75 weeks and 102 weeks in order to study a more profitable period in colling hens.
- Analysis of decision making in rearing new pullet to seek for the lowest cost.
- Analysis of decision making in colling adult hens to seek the most profitable decision making in colling adult hen under the price fluctuation situation.

From the study, it is found that, production cost per hen of Somkuan Farm is 357.20 baht higher than other farms that is 282.92 baht because small-scale farms can not produce the breeding hens and food on their own while large scale farms can produce the breeding hen and food of their own. Rearing a hen in one cage at only one level of small-scale farms make average costs of plants and wage labor higher than that of large scale farms which rear 2-4 hen in one cage topping with the other. For the production cost of egg, it found that, colling hen at the age 75 weeks is 1.6039 baht per egg and colling hen at the age 102 weeks is 1.5133 baht per egg.

It is also found that colling hen at the age of 102 weeks is loss 99,908.12 baht less than colling hen at the age of 75 weeks that loss 105,050.72 baht according to accrual basis. But the profit and loss on the cash basis of the colling hen at the age of 75 weeks loss 4,026.65 baht and the colling hen at the age of 102 weeks will gain profit of 47,536.44 baht. When buying new pullets, costs in rearing them before providing eggs is 3.9282 baht. Therefore, if the new pullets with age difference of 1 week have difference of selling price is less than 3.9282 baht, it is better to buying the older pullets. If not, it is more profitable to buy the younger ones. As for the decision making in colling adult hens. If the egg prices are 1.30, 1.35, 1.40 and 1.45-1.50 baht per item, it is better to coll hens at the age of 87 weeks, 90 weeks, 99 weeks, and 101 weeks respectively to get more profitable outcome. The decision making can probably changes if there are some changes in price of hen feed and loan interests.

The problems commonly faced is that small-scale farmers lack of knowledge in accounting so the ignore expenditures that are not in cash such as depreciation and opportunity cost contribute to the production. It is proposed that agencies responsible for egg production should give advice to them on accounting as well as agricultural knowledge.