

บทที่ 3

ผลการศึกษาด้านทุนการผลิตไข่ไก่

ขอบเขตการศึกษา

ด้วยวัตถุประสงค์การผลิตไข่ไก่ให้มีจำหน่ายตลอดปี ทำให้ต้องกระจายการเลี้ยงไก่ไข่ออกเป็นหลายรุ่นเพื่อเมื่อถึงเวลาปลดไก่รุ่นหนึ่งออกไปก็จะมีรายได้จากผลผลิตไก่รุ่นอื่น ๆ เพื่อป้องกันปัญหาสภาพคล่องทางการเงิน และจากการศึกษาพบว่าฟาร์มสมควรได้ทำการเลี้ยงไก่ในลักษณะเดียวกัน คือ เลี้ยงไก่คราวละ 4 รุ่น โดยแต่ละรุ่นจะเว้นระยะเวลานำเข้าเลี้ยงประมาณ 3 เดือน ดังนั้น จำนวนไก่ไข่ที่จะให้ข้อมูลการผลิตได้ครบถ้วนตั้งแต่การเริ่มเลี้ยงจนกระทั่งปลดไก่ออกจากเล้าจะมีเพียงไก่ 1 รุ่น เท่านั้น

ไก่ไข่ในกรณีศึกษามีจำนวน 2,000 ตัว นำเข้าเล้าไก่ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2542 มีอายุ 18 สัปดาห์ ระยะเวลาการเลี้ยงก่อนเริ่มให้ไข่ 10 วัน เริ่มให้ไข่ 5% เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2542 ปลดไก่ออกจากเล้าจนหมดในวันที่ 21 มกราคม 2544 นับอายุจนปลดได้ 719 วัน หรือ ประมาณ 102 สัปดาห์ และการเปรียบเทียบข้อมูลไก่อายุ 75 สัปดาห์ สามารถเปรียบเทียบได้กับข้อมูลไก่ที่มีอายุไข่ 389 วัน

วิธีการศึกษา

การศึกษาค่าต้นทุนการผลิตไข่ไก่ในกรณีศึกษาจำนวน 2,000 ตัว ได้จากการศึกษาข้อมูลจริงที่เกิดขึ้นโดยตรงกับไก่ไข่ที่ศึกษา โดยการคำนวณต้นทุนนั้นจะคิด ค่าพันธุ์สัตว์ ค่าอาหารและราคาปลดขาย ตามจริงซึ่งคำนวณได้เป็นราคาต่อตัวส่วนต้นทุนเกี่ยวกับ ค่าแรงงาน ค่ายาป้องกันและรักษาโรค ค่าน้ำ-ไฟฟ้าและอื่น ๆ ค่าซื้ออุปกรณ์ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมเครื่องมือ ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอุปกรณ์ และค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์นี้จะใช้วิธีคำนวณโดยจัดสรรเฉลี่ยต่อตัว

การศึกษาค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิตไข่ไก่ได้รวบรวมค่าใช้จ่ายตามหมวดหมู่และข้อบัญญัติเดียวกันกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ต้นทุนผันแปร

1. ค่าพันธุ์สัตว์ คำนวณจากต้นทุนการเลี้ยงลูกไก่จนกระทั่งโอนเข้าเล้าไก่ไข่ หรือในกรณีที่ไม่ได้เลี้ยงลูกไก่เอง ค่าพันธุ์สัตว์จะคำนวณจากราคาซื้อไก่รวมค่าขนส่งเข้าฟาร์ม

2. ค่าอาหาร จำนวนจากน้ำหนักอาหารที่ให้ไก่กินคูณด้วยราคาอาหารไก่ที่ซื้อมา หรือราคาวัตถุดิบที่ให้ไก่กิน
3. ค่าแรงงาน จำนวนจากค่าแรงงานที่เกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ทั้งฟาร์มแล้วปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา
4. ค่ายาป้องกันและรักษาโรค จำนวนจากค่ายาทุกชนิดที่ใช้ในการเลี้ยงไก่โดยรวม ทั้งยาฆ่าเชื้อโรคและวัคซีนป้องกันโรค
5. ค่าน้ำ-ไฟฟ้าและอื่น ๆ จำนวนจากค่าใช้จ่ายทั้งฟาร์มและปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา
6. ค่าซื้ออุปกรณ์ จำนวนจากวัสดุสิ้นเปลืองที่ซื้อมาใช้ในฟาร์มแล้วปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา
7. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวนจากค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกี่ยวกับการผลิตไข่แล้วปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา
8. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ จำนวนจากค่าใช้จ่ายที่จ่ายเพื่อทำให้อุปกรณ์ทำงานได้ตามปกติ แล้วปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา
9. ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน จำนวนจากจำนวนเงินลงทุนหมุนเวียนคูณด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน แล้วปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา
10. ราคาเมื่อปลดขาย จำนวนจากราคาขายและน้ำหนักไก่ที่ขายได้จริงจากการปลดไก่ออกจากเล้า

ต้นทุนคงที่

1. ค่าใช้ที่ดิน จำนวนจากค่าเสียโอกาสจากการใช้ที่ดินคูณด้วยพื้นที่ที่ใช้งาน แล้วปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา
2. ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอุปกรณ์ จำนวนจากมูลค่าสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรหักราคาซากแล้วถัวเฉลี่ยตามอายุการใช้งานเป็นรายปี แล้วนำมาปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา
3. ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์ จำนวนจากรายได้ที่สูญเสียไปหากนำมูลค่าเงินลงทุนในโรงเรือนและอุปกรณ์ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น แล้วปันส่วนให้กับไก่ในกรณีศึกษา

ผลจากการศึกษาต้นทุนการผลิตไข่ไก่

เนื่องจากอายุไก่ที่ปลดของฟาร์มสมควรมากถึง 102 สัปดาห์ ในขณะที่ข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์ เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบกันได้จึงแสดงต้นทุนการผลิตไข่ไก่ที่กำลังศึกษาทั้งต้นทุนจริงหากปลดไก่ที่อายุ 102 สัปดาห์ และต้นทุนที่คำนวณขึ้นหากปลดไก่เมื่ออายุ 75 สัปดาห์

ต้นทุนผันแปร

ค่าพันธุ์สัตว์ ไก่ไข่ที่ศึกษาอายุ 18 สัปดาห์ ซื้อจากบริษัทเจริญโภคภัณฑ์อุตสาหกรรม จำกัด ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2542 ราคารวมค่าขนส่งตัวละ 85 บาท จำนวน 2,000 ตัว คิดเป็นเงิน 170,000 บาท

ค่าอาหาร ค่าอาหารของไก่ระหว่างให้ไข่จนอายุ 75 สัปดาห์ คิดเป็นเงินจำนวน 453,023.63 บาท เฉลี่ยต่อตัว 226.51 บาท และค่าอาหารไก่ระหว่างไข่จนครบอายุ 102 สัปดาห์ คิดเป็นเงิน 663,122.42 บาท เฉลี่ยต่อตัว 331.56 บาท โดยค่าอาหารเริ่มคำนวณตั้งแต่วันที่เริ่มให้อาหารไก่ คือ 10 วัน ก่อนเริ่มนับอายุการให้ไข่ จากการเก็บข้อมูลค่าอาหารไก่ของไก่ที่ศึกษา 2,000 ตัว ได้ข้อมูลปรากฏดังตาราง 3-1

ตาราง 3 - 1 แสดงต้นทุนอาหารไก่ตลอดอายุการให้ไข่

อายุการให้ไข่ (วัน)	ราคาอาหารไก่ ต่อกิโลกรัม(บาท)	น้ำหนักอาหาร ใช้ไป(กิโลกรัม)	จำนวนเงิน ค่าอาหารไก่(บาท)
1 - 12	4.41	2,115	9,327.15
13 - 34	4.31	4,320	18,619.20
35 - 38	5.05	800	4,040.00
39 - 46	5.48	1,630	8,932.40
47 - 81	5.54	7,085	39,250.90
82 - 85	5.66	795	4,499.70
86 - 91	5.62	1,200	6,744.00
92 - 113	5.76	4,360	25,113.60
114 - 133	5.72	3,800	21,736.00
134 - 136	5.82	570	3,317.40
137 - 166	5.65	5,640	31,866.00
167 - 172	5.82	1,310	7,624.20
173 - 179	5.73	1,540	8,824.20
180 - 183	5.7	880	5,016.00
184 - 194	5.63	2,420	13,624.60
195 - 206	5.72	2,640	15,100.80
207 - 227	5.8	4,620	26,796.00
228 - 232	5.75	1,100	6,325.00
233 - 237	5.64	1,100	6,204.00
238	5.66	220	1,245.20
239 - 249	5.64	2,420	13,648.80
250 - 260	5.67	2,230	12,644.10
261 - 271	5.72	2,370	13,556.40
272	5.77	210	1,211.70
273 - 278	5.78	1,260	7,282.80

ตาราง 3 - 1 แสดงต้นทุนอาหารไก่ตลอดอายุการให้ไข่ (ต่อ)

อายุการให้ไข่ (วัน)	ราคาอาหารไก่ ต่อกิโลกรัม(บาท)	น้ำหนักอาหาร ใช้ไป(กิโลกรัม)	จำนวนเงิน ค่าอาหารไก่(บาท)
279 - 283	5.86	1,050	6,153.00
284 - 300	5.69	3,695	21,024.55
301 - 306	5.79	1,260	7,295.40
307 - 315	6.03	1,810	10,914.30
316 - 320	5.8	1,000	5,800.00
321 - 329	5.85	1,890	11,056.50
330 - 339	5.82	2,100	12,222.00
340 - 346	5.81	1,470	8,540.70
347 - 354	5.88	1,680	9,878.40
355	5.88	210	1,234.80
356 - 359	5.65	840	4,746.00
360 - 361	5.38	420	2,259.60
362 - 364	5.28	630	3,326.40
365 - 372	5.2	1,680	8,736.00
373 - 378	5.44	1,260	6,854.40
379 - 430	5.48	10,920	59,841.60
431	5.55	210	1,165.50
432	5.86	210	1,230.60
433 - 440	5.67	1,680	9,525.60
441 - 471	5.64	6,510	36,716.40
472 - 474	5.68	630	3,578.40
475 - 476	5.75	420	2,415.00
477 - 479	5.84	620	3,620.80
480 - 501	5.76	4,400	25,344.00

ตาราง 3 - 1 แสดงต้นทุนอาหารไก่ตลอดอายุการให้ไข่ (ต่อ)

อายุการให้ไข่ (วัน)	ราคาอาหารไก่ ต่อกิโลกรัม(บาท)	น้ำหนักอาหารไก่ ใช้ไป(กิโลกรัม)	จำนวนเงิน ค่าอาหารไก่(บาท)
502 - 506	6.11	1,000	6,110.00
507 - 511	6.1	1,000	6,100.00
512 - 513	6.08	400	2,432.00
514 - 522	6.05	1,800	10,890.00
523 - 528	5.95	1,200	7,140.00
529 - 547	5.92	3,772	22,330.24
548 - 556	5.85	1,782	10,424.70
577 - 578	5.76	3,295	18,979.20
579 - 583	6.11	438	2,676.18
รวม		117,917	663,112.42
ราคาอาหารไก่ต่อกิโลกรัมสูงสุด			6.11
ราคาอาหารไก่ต่อกิโลกรัมต่ำสุด			4.31
ราคาอาหารไก่ต่อกิโลกรัมถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก			5.6236
น้ำหนักอาหารไก่เฉลี่ยต่อจำนวนตัวไก่ที่เริ่มเลี้ยง(กิโลกรัม)			58.96
ต้นทุนอาหารไก่เฉลี่ยต่อตัวไก่ที่เริ่มเลี้ยง(บาท)			331.56

ค่าแรงงาน ฟาร์มสมควรมีคนงานจำนวน 5 คน อัตราค่าจ้างวันละ 100 บาท คิดเป็นค่าแรงงานวันละ 500 บาท ฟาร์มเลี้ยงไก่พร้อมกันคราวละ 4 รุ่น รุ่นละ 2,000 ตัว เมื่อมีการปลดไก่แล้วต้องพักกรงให้ว่าง 1 เดือนแต่ยังคงมีรายจ่ายค่าแรงงานจึงต้องนำมาเฉลี่ยเป็นต้นทุนค่าแรงงานด้วย ค่าแรงงานคำนวณได้ดังนี้

ค่าแรงงาน = (จำนวนวันตั้งแต่นำไก่เข้าเลี้ยงจนปลดไก่ + ระยะเวลาพักเลี้ยง 30 วัน) x ค่าแรงงานต่อวัน

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานหากปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์} &= (399 + 30) \times (500 \times \frac{1}{4}) \\ &= 53,625 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 26.81 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานหากปลดไก่ที่อายุ 102 สัปดาห์} &= (593+30) \times (500 \times \frac{1}{4}) \\ &= 77,875 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 38.94 \text{ บาท}$$

ค่ายาป้องกันและรักษาโรค จากข้อมูลจากฟาร์มสมควรถ่ายไก่ไข่ที่ศึกษาไม่มีปัญหาเรื่องโรค ดังนั้นค่าใช้จ่ายค่ายาป้องกันและรักษาโรคนี้นี้เพียงยาฆ่าเชื้อก่อนนำไก่ไข่เข้าเลี้ยง 300 บาท เฉลี่ยต่อตัว 0.15 บาท

ค่าน้ำ - ไฟฟ้าและอื่น ๆ ค่าไฟฟ้าฟาร์มสมควรมีเฉลี่ยประมาณเดือนละ 1,000 บาท โดยไม่มีค่าน้ำประปาเนื่องจากใช้น้ำบาดาล คำนวณค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

$$\text{ค่าไฟฟ้า} = (\text{ระยะเวลาตั้งแต่นำไก่เข้าเลี้ยงจนปลดไก่} + \text{ระยะเวลาพักเลี้ยง}) \times \text{ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าไฟฟ้าหากปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์} &= (399+30) \times (1,000/30 \times \frac{1}{4}) \\ &= 3,575 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 1.79 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าไฟฟ้าหากปลดไก่ที่อายุ 102 สัปดาห์} &= (593+30) \times (1,000/30 \times \frac{1}{4}) \\ &= 5,191.67 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 2.60 \text{ บาท}$$

ค่าซื้ออุปกรณ์ อุปกรณ์เล็ก ๆ น้อย ๆ ที่ชำรุดได้ของฟาร์มสมควรมีชนิดเดียวคือ ถาดไข่ ซึ่งจะซื้อเพื่อทดแทนส่วนที่แตกเสียหาย ทุก 3 เดือน จำนวน 100 ถาด ในราคาถาดละ 8 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 3,200 บาทต่อปี

$$\begin{aligned} \text{ค่าซื้ออุปกรณ์หากปลดไถ่ที่อายุ 75 สัปดาห์} &= (399 + 30) \times (3,200/365 \times 1/4) \\ &= 940.27 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 0.47 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าซื้ออุปกรณ์หากปลดไถ่ที่อายุ 102 สัปดาห์} &= (593 + 30) \times (3,200/365 \times 1/4) \\ &= 1,365.48 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 0.68 \text{ บาท}$$

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ประกอบด้วยค่าแก๊สในการอบลูกไก่และค่าน้ำมันเบนซินเครื่องปั่นไฟในกรณีที่กระแสไฟฟ้าดับ แต่เนื่องจากฟาร์มสมควรใช้วิธีซื้อตัวไก่ไม่ได้อบลูกไก่เอง และตลอดระยะเวลา 2 ปี ที่ผ่านมามีประวัติว่ากระแสไฟฟ้าดับนานจนกระทั่งต้องใช้เครื่องปั่นไฟ ดังนั้นในส่วนต้นทุนการผลิตจึงไม่มีค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ ไม่มีค่าซ่อมเครื่องจักรตลอดอายุการเลี้ยงไก่ในกรณีศึกษา มีเฉพาะค่าซ่อมกรงไก่ทุกครั้งหลังปลดไถ่โดยจะเสียค่าใช้จ่ายประมาณครั้งละ 500 บาท เฉลี่ยต่อตัว 0.25 บาท

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของฟาร์มสมควรที่กู้จากสถาบันการเงินในปี 2542 – 2543 คงที่อยู่แต่อัตราร้อยละ 9 ต่อปี เงินลงทุนประกอบด้วยค่าพันธุ์สัตว์ 170,000 บาท เงินลงทุนหมุนเวียนค่าอาหารไก่และค่าใช้จ่ายอื่น 50,000 บาท

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน = ระยะเวลาตั้งแต่มาไก่เข้างานปลดไถ่ x ดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อวัน
ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนหากปลดไถ่ที่อายุ 75 สัปดาห์

$$= 399 \times ((0.09/365) \times 220,000)$$

$$= 21,644.38 \text{ บาท}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 10.82 \text{ บาท}$$

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนหากปลดไถ่ที่อายุ 102 สัปดาห์

$$= 593 \times ((0.09/365) \times 220,000)$$

$$= 32,168.22 \text{ บาท}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 16.08 \text{ บาท}$$

ราคาเมื่อปลดขาย เนื่องจากเมื่อไก่อายุมากขึ้นในระดับหนึ่งแล้วน้ำหนักจะไม่เพิ่มขึ้นอีก ดังนั้นจึงกำหนดน้ำหนักไก่อปลดเมื่ออายุ 75 สัปดาห์ และ 102 สัปดาห์ ในน้ำหนักเท่ากัน โดยข้อมูลจาก ตาราง 3-2 แสดงรายละเอียดการปลดไก่อ จะได้ราคาเมื่อปลดขายรวม 68,592 บาท เฉลี่ยต่อตัว 34.30 บาท

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ตาราง 3 - 2 แสดงรายได้จากการปลดไก่

วันที่	จำนวนตัว	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	จำนวนเงิน (บาท)
28 ธันวาคม 2543	46	78	1,794
31 ธันวาคม 2543	57	97	2,037
1 มกราคม 2544	65	112	2,352
4 มกราคม 2544	101	170	3,570
5 มกราคม 2544	24	42	966
6 มกราคม 2544	47	84	1,932
7 มกราคม 2544	115	205	4,305
8 มกราคม 2544	11	20	460
9 มกราคม 2544	35	61	1,403
10 มกราคม 2544	13	24	552
12 มกราคม 2544	20	37	851
13 มกราคม 2544	74	128	2,688
14 มกราคม 2544	40	71	1,633
15 มกราคม 2544	180	313	6,573
16 มกราคม 2544	147	161	3,381
18 มกราคม 2544	65	116	2,436
19 มกราคม 2544	10	19	437
20 มกราคม 2544	130	231	4,851
21 มกราคม 2544	484	847	17,787
22 มกราคม 2544	200	344	7,224
ไก่ตายตลอดการเลี้ยง	136	-	1,360
รวม	2,000	3,160	68,592

- หมายเหตุ : 1. ราคาไก่ปลดน้อยกว่า 50 ตัว กิโลกรัมละ 23 บาท
 2. ราคาไก่ปลด 50 ตัวขึ้นไป กิโลกรัมละ 21 บาท
 3. ราคาไก่ตายตัวละ 10 บาท

ต้นทุนคงที่

ค่าใช้ที่ดิน ที่ดินของฟาร์มสมควรมีพื้นที่ 8 ไร่ ซื้อมาในราคารวม 600,000 บาท เนื่องจากที่ดินเป็นสินทรัพย์ที่ไม่เสื่อมค่าจากการใช้งานและยังราคาเพิ่มขึ้นตามกาลเวลา ดังนั้นการจะคำนวณค่าใช้ที่ดินจากราคาดั้งเดิมที่ดินคูณด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จึงไม่เหมาะสม จึงคำนวณค่าใช้ที่ดินโดยอ้างอิงอัตราค่าเช่าที่ดินรอบ ๆ ฟาร์มสมควร ที่มีค่าเช่าในอัตราไร่ละ 2,000 บาท ต่อปี รวมทั้งฟาร์มมีค่าใช้ที่ดินปีละ 16,000 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้ที่ดินหากปลดไถ่ที่อายุ 75 สัปดาห์} &= (399 + 30) \times (16,000/365 \times 1/4) \\ &= 4,701.37 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 2.35 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้ที่ดินหากปลดไถ่ที่อายุ 102 สัปดาห์} &= (593 + 30) \times (16,000/365 \times 1/4) \\ &= 6,827.40 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 3.41 \text{ บาท}$$

ค่าเสื่อมโรงเรือนและอุปกรณ์ โรงเรือน(เล้าไก่)มีทั้งหมด 3 หลัง ค่าก่อสร้างเหมารวมวัสดุ ทราย รางน้ำและรางอาหารราคาหลังละ 500,000 บาท ประมาณอายุการใช้งาน 20 ปี เนื่องจากตัวโรงเรือนไม่มีผนัง เสาทำด้วยไม้ หลังคาทำด้วยสังกะสีและกรงไก่ทำด้วยลวดเหล็กผู้จัดการฟาร์มจึงคาดว่าไม่มีราคาซาก ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนต่อปี $= (500,000 \times 3) \times 1/20 = 75,000$ บาท

โกดังเก็บอาหาร 1 หลัง ค่าก่อสร้างรวมวัสดุ 200,000 บาท ประมาณอายุการใช้งาน 20 ปี ไม่มีราคาซาก ค่าเสื่อมราคาโกดังเก็บอาหารต่อปี $= 200,000 \times 1/20 = 10,000$ บาท

เครื่องผสมอาหาร 1 เครื่อง ราคา 45,000 บาท ประมาณอายุการใช้งานโดยผู้จัดการฟาร์ม 10 ปี ไม่มีราคาซาก ค่าเสื่อมราคาเครื่องผสมอาหารต่อปี $= 45,000 \times 1/10 = 4,500$ บาท

เครื่องคัดขนาดไข่ไก่ 1 เครื่อง ราคา 40,000 บาท ประมาณอายุการใช้งานโดยผู้จัดการฟาร์ม 10 ปี ไม่มีราคาซาก ค่าเสื่อมราคาเครื่องคัดขนาดไข่ไก่ $= 40,000 \times 1/10 = 4,000$ บาท

รวมค่าเสื่อมโรงเรือนและอุปกรณ์ต่อปีของทั้งฟาร์ม $= 75,000 + 10,000 + 4,500 + 4,000$
รวมเป็นจำนวนเงิน 93,500 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื่อม โรงเรือนและอุปกรณ์หากปลดไถ่ที่อายุ 75 สัปดาห์} &= (399 + 30) \times (93,500/365 \times 1/4) \\ &= 27,473.63 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ยต่อตัว} = 13.74 \text{ บาท}$$

ค่าเสื่อมโรงเรือนและอุปกรณ์หากปลดไถ่ที่อายุ 102 สัปดาห์

$$= (593 + 30) \times (93,500/365 \times 1/4)$$

$$= 39,897.60 \text{ บาท}$$

เฉลี่ยต่อตัว

$$= 19.95 \text{ บาท}$$

ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ของฟาร์มสมควรมีรายละเอียดดังนี้

โรงเรือน 3 หลัง	ราคา	1,500,000 บาท
โกดังเก็บอาหาร 1 หลัง	ราคา	200,000 บาท
เครื่องผสมอาหาร 1 เครื่อง	ราคา	45,000 บาท
เครื่องคัดขนาดไข่ไก่ 1 เครื่อง	ราคา	<u>40,000 บาท</u>
	รวม	<u>1,785,000 บาท</u>

อัตราค่าเสียโอกาสกำหนดที่ร้อยละ 9 คืออัตราเดียวกับอัตราดอกเบี้ยที่ฟาร์มสมควรกู้ยืมจากสถาบันการเงินในปี 2542 และ 2543

ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์ = ระยะเวลา x ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและ
อุปกรณ์ต่อวัน

ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์หากปลดไถ่ที่อายุ 75 สัปดาห์

$$= 429 \times ((0.09/365) \times 1,785,000 \times 1/4)$$

$$= 47,204.69 \text{ บาท}$$

เฉลี่ยต่อตัว

$$= 23.60 \text{ บาท}$$

ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์หากปลดไถ่เมื่ออายุ 102 สัปดาห์

$$= 623 \times ((0.09/365) \times 1,785,000 \times 1/4)$$

$$= 68,551.34 \text{ บาท}$$

เฉลี่ยต่อตัว

$$= 34.28 \text{ บาท}$$

จากข้อมูลต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ที่ศึกษาจากฟาร์มสมควรและคำนวณเฉลี่ยต่อตัวนี้ สามารถสรุปและแสดงเปรียบเทียบการปลดไถ่ที่อายุ 75 สัปดาห์และ 102 สัปดาห์ ดังปรากฏในตารางที่

ตาราง 3-3 แสดงต้นทุนการผลิตไข่ไก่ของไก่ 2,000 ตัว ของฟาร์มสมควร

หน่วย : บาท

รายการ	ปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์		ปลดไก่ที่อายุ 102 สัปดาห์	
	ต้นทุนรวม	เฉลี่ยต่อตัว	ต้นทุนรวม	เฉลี่ยต่อตัว
ต้นทุนผันแปร				
ค่าพันธุ์สัตว์	170,000.00	85.00	170,000.00	85.00
ค่าอาหาร	453,023.63	226.51	663,122.42	331.56
ค่าแรงงาน	53,625.00	26.81	77,875.00	38.94
ค่ายาป้องกันและรักษาโรค	300.00	0.15	300.00	0.15
ค่าน้ำ-ไฟฟ้าและอื่น ๆ	3,575.00	1.79	5,191.67	2.60
ค่าซื้ออุปกรณ์	940.27	0.47	1,365.48	0.68
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	-	-	-	-
ค่าซ่อมแซมเครื่องมือ	500.00	0.25	500.00	0.25
ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	21,644.38	10.82	32,168.22	16.08
หักราคาเมื่อปลดขาย	(68,592.00)	(34.30)	(68,592.00)	(34.30)
รวมต้นทุนผันแปร	635,016.28	317.51	881,930.79	440.96
ต้นทุนคงที่				
ค่าใช้ที่ดิน	4,701.37	2.35	6,827.40	3.41
ค่าเสื่อมโรงเรือนและอุปกรณ์	27,473.63	13.74	39,897.60	19.95
ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์	47,204.69	23.60	68,551.34	34.28
รวมต้นทุนคงที่	79,379.69	39.69	115,276.34	57.64
รวมต้นทุนการผลิตไข่ไก่	714,395.97	357.20	997,207.13	498.60
ต้นทุนเฉลี่ยต่อไข่ไก่ 1 ฟอง	1.6039*	-	1.5133**	-

หมายเหตุ : * จำนวนไข่ไก่หากปลดไก่ที่อายุ 75 สัปดาห์ คือ 445,421 ฟอง

** จำนวนไข่ไก่หากปลดไก่ที่อายุ 102 สัปดาห์ คือ 658,965 ฟอง