



### ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตน้ำมันดิบ

โคนมที่นำมาเป็นตัวอย่างในการศึกษาต้นทุน และผลตอบแทน มีดังนี้

1. โคนมขาวดำพันธุ์แท้ (100%) โคนมขาวดำลูกผสม 75% และโคนมขาวดำลูกผสมต่ำกว่า 75% แต่ไม่ต่ำกว่า 50% <sup>1</sup>
2. ศึกษาโคนมตั้งแต่โครุ่น ซึ่งมีลูกติดท้องแรกมาแล้วประมาณ 7 เดือน <sup>2</sup>
3. ศึกษาโคนมในรอบการให้นมที่ 1-7 <sup>3</sup>
4. ในการวิเคราะห์นี้ถือว่าเกษตรกรจะขายลูกโคตัวผู้เมื่ออายุได้ 3 วัน ในราคา 600 บาท และขายลูกโคตัวเมียเมื่ออายุได้ 25 เดือน ในราคา 25,000 บาท

\*ในการเลือกตัวอย่าง ได้ไปศึกษาฟาร์มขนาดใหญ่ 5 ฟาร์ม จาก 3 จังหวัด คือ จาก จังหวัดสระบุรี จำนวน 3 ฟาร์ม จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 ฟาร์ม และจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 ฟาร์ม โดยทั้ง 5 ฟาร์ม ที่คัดเลือกเป็นฟาร์มที่มีการจัดการฟาร์มที่มีลักษณะ และมาตรฐานเดียวกัน คือ

1. เป็นฟาร์มที่ผู้จัดการฟาร์ม มีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมเป็นอย่างดี คือ จบการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านการเกษตรเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม จำนวน 3 ฟาร์ม ส่วนผู้จัดการอีก 2 ฟาร์ม ได้รับการอบรมด้านการเลี้ยงโคนม และสัตว์บาลแล้ว นอกจากนั้นยังศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง
2. แต่ละฟาร์มเลี้ยงโคนมมากกว่า 100 ตัว
3. ทุกฟาร์มจ้างแรงงานภายนอก เพื่อช่วยเลี้ยงโค
4. ทุกฟาร์มมีการจัดบันทึกประวัติพันธุ์โค ปริมาณน้ำนม และการฉีดวัคซีนของโคแต่ละตัว
5. เนื่องจากทุกฟาร์มเป็นฟาร์มขนาดใหญ่ จึงผสมอาหารเอง

---

1 รายละเอียดต้นทุนหัวข้อพันธุ์โคนมที่นำมาเลี้ยงในประเทศไทย  
2 รายละเอียดต้นทุนหัวข้อการจัดการจัดหาโคนมมาเลี้ยง  
3 รายละเอียดต้นทุนหัวข้อวัฏจักรการให้นมของโคนม

6. เครื่องรีดนมของทุกฟาร์มเป็นแบบ Pipe Line คือ รีดนมจากโคหลายตัวพร้อม ๆ กันมารวมในถังใหญ่ ทั้งนี้เพื่อประหยัดเวลาและแรงงานในการรีดนม

7. โรงเรือนเป็นแบบปล่อยอิสระ โคสามารถเดินไปเดินมาในลานได้สะดวก

จากลักษณะการจัดฟาร์มที่คล้ายคลึงกันมาก การศึกษาผลตอบแทนของโคนมแต่ละตัวจากทั้ง 5 ฟาร์ม ซึ่งทั้ง 5 ฟาร์ม มีโคนมรวม 2,665 ตัว เมื่อพิจารณาถึงคุณสมบัติของตัวอย่างที่กำหนดไว้ จะพบว่าจากโคนม 2,665 ตัว ใน 5 ฟาร์ม มีเพียง 439 ตัว ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ ซึ่งแบ่งจำนวนตัวอย่างตามรอบการให้นม และตามประเภทของโคนม ดังตาราง 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนโคนมตัวอย่างที่ทำการศึกษาในแต่ละรอบการให้นม (หน่วย : ตัว)

รอบที่	โคนมพันธุ์แท้ (100%)	โคนมลูกผสม 75%	โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%	รวม
1	26	53	49	128
2	26	40	38	104
3	23	27	28	78
4	12	12	23	47
5	8	5	23	36
6	3	3	20	26
7	3	3	14	20
รวม	101	143	195	439

ต่อไปนี้จะกล่าวถึงรายได้ และต้นทุนของการผลิตน้ำนมดิบ เพื่อจะนำไปประกอบการพิจารณากำไรสุทธิในแต่ละรอบการให้นม ตลอดจนหาอัตราผลตอบแทนน้ำนมดิบของโคนมแต่ละประเภท ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- รายได้ ได้แก่ - รายได้จากการจำหน่ายน้ำนมดิบให้แก่ศูนย์รับน้ำนมดิบ
- รายได้จากการขายลูกโค ซึ่งในที่นี้ถือว่าเป็นผลพลอยได้ และจะคำนวณรายได้จากการขายลูกโคในช่วงท้ายของบท
  - รายได้จากการขายโคที่ค้ำตั้ง แสดงในหัวข้อค่าเสื่อมราคาโคนม

ต้นทุน ต้นทุนในการผลิตน้ำนมดิบนี้ ไม่ได้นำค่าที่ดินมารวมคำนวณ ดังนั้นจึงแบ่งต้นทุนได้ 9 ประเภท ดังนี้

1. ค่าอาหารข้น
2. ค่าอาหารหยาบ
3. ค่าจ้างแรงงานในฟาร์ม
  - 3.1 แรงงานรีดนม
  - 3.2 แรงงานทั่วไป
4. ค่าผสมเทียม
5. ค่ารักษาพยาบาล
6. ค่าเสื่อมราคาโคนม
7. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์
8. ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน
9. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

### รายได้จากการเลี้ยงโคนม

รายได้จากการจำหน่ายน้ำนมดิบ ได้จากการนำปริมาณนมของโคนมแต่ละตัวไปคูณกับราคาขายน้ำนมดิบเฉลี่ย มีรายละเอียดดังนี้

#### ปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ย

ใน 1 ปี โคนมจะผลิตน้ำนมเป็นเวลา 10 เดือน หรือ 305 วัน และมีช่วงพักท้อง 2 เดือน หรือ 60 วัน เพราะฉะนั้นใน 1 ปี คิดเป็น 1 รอบการให้นม

---

<sup>1</sup> เหตุผลการไม่รวมที่ดินในการคำนวณในหน้า 2

จากการเก็บข้อมูลจากฟาร์มทั้ง 5 ทำให้ได้ทราบข้อมูลดิบซึ่งเป็นปริมาณ  
น้ำนมดิบใน 1 รอบการให้นมของโคนมแต่ละตัวที่สนใจศึกษา จากนั้นนำปริมาณน้ำนมดิบ  
นั้นมาแยกศึกษาตามจุดมุ่งหมาย คือ นำปริมาณน้ำนมซึ่งเกิดจากแม่โคระดับเลือด  
เดียวกัน 1 และรอบการให้นมเดียวกันมาจัดกลุ่มเข้าด้วยกัน เพื่อทราบปริมาณ  
น้ำนมดิบเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม โดยมีวิธีคำนวณดังนี้

$$\text{ปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ย} = \frac{\text{ผลรวมปริมาณน้ำนมดิบของโคแต่ละตัวในกลุ่ม}}{\text{(กก./รอบการให้นม) เดียวกัน/จำนวนตัวอย่างของกลุ่มนั้น}}$$

### ตัวอย่างการคำนวณปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ย

การคำนวณน้ำนมดิบเฉลี่ยเหมือนกันทั้ง 7 รอบ แต่ในที่นี้เลือกข้อมูลจาก  
โคนมพันธุ์แท้ (100%) ในรอบการให้นมที่ 4 มาเป็นตัวอย่างในการคำนวณ เนื่องจาก  
นับเป็นตัวกึ่งกลางของข้อมูล

$$3,262.88^2 = (3,187.83 + 3,268.96 + 3,168.49 + 3,326.42 \\ + 3,387.31 + 3,264.31 + 3,193.54 + 3,293.57 \\ + 3,226.98 + 3,349.16 + 3,160.31 + 3,327.68)/12$$

3,187.83 คือ ปริมาณน้ำนมดิบในรอบการให้นมที่ 4 ของโคนมตัวอย่างตัวที่ 1  
3,268.96 คือ ปริมาณน้ำนมดิบในรอบการให้นมที่ 4 ของโคนมตัวอย่างตัวที่ 2  
(ตัวเลขปริมาณน้ำนมดิบตัวต่อ ๆ มา คือ ปริมาณน้ำนมดิบในรอบการให้นมที่ 4  
ของโคนมตัวอย่างตัวที่ 3,4,5...12)

- 
- 1 ระดับเลือดเดียวกัน คือ โคที่มีความเข้มข้นของความเป็นโคยุโรปเท่ากัน เช่น  
ระดับเลือด 100% เท่ากันคือ โคพันธุ์ยุโรปแท้เหมือนกัน (กล่าวรายละเอียดใน  
บทที่ 3 หัวข้อระบบการผสมพันธุ์)
  - 2 ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก., (1)

ตารางที่ 4.2 แสดงปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม

(หน่วย : กก.)

รอบการให้นม	โคนมพันธุ์แท้(100%)		โคนมลูกผสม 75%		โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%	
	(กิโลกรัม)	%	(กิโลกรัม)	%	(กิโลกรัม)	%
1	2,151.62	10.52	3,086.63	14.44	2,857.96	14.21
2	3,572.55	17.46	3,454.75	16.16	3,230.07	16.06
3	3,852.93	18.83	3,691.49	17.27	3,348.75	16.65
4	3,262.88	15.95	3,162.25	14.79	2,943.64	14.63
5	2,768.73	13.54	2,970.45	13.89	2,846.41	14.15
6	2,466.94	12.06	2,609.90	12.21	2,564.90	12.75
7	2,080.08	11.64	2,404.53	11.24	2,323.40	11.55
รวม	20,455.76	100.00	21,380.00	100.00	20,114.37	100.00
เฉลี่ยต่อรอบ	2,922.24		3,054.29		2,873.48	

ตารางที่ 4.2 สรุปได้ว่า โคนมพันธุ์แท้จะให้นมเฉลี่ยต่ำกว่าโคนมลูกผสม 75% ซึ่งผลสรุปนี้เป็นการสนับสนุนความคิดเห็นของเจ้าของฟาร์มที่ว่าโคนมพันธุ์แท้จากต่างประเทศ มีปัญหาด้านการปรับตัวกับสภาพแวดล้อม ซึ่งจะมีผลต่อปริมาณน้ำนมดิบ

สำหรับปริมาณในแต่ละรอบการให้หมั้น จะพบว่าในรอบการให้หมั้นที่ 2, 3 และ 4 โคนมขาวดำพันธุ์แท้จะให้ปริมาณมากกว่าโคนมอีกสองประเภท และสำหรับในรอบการให้หมั้นที่ 1, 5, 6 และ 7 โคนมขาวดำลูกผสม 75% จะให้หมั้นมากกว่าโคนมอีกสองประเภท

การที่โคนมพันธุ์แท้ (100%) ในรอบการให้หมั้นที่ 1 ให้หมั้นปริมาณต่ำกว่าโคนมทั้งสองประเภท เนื่องจากเป็นช่วงที่กำลังฟื้นตัวจากการเดินทางมายังประเทศไทย

สำหรับราคาร้านนมดิบต่อกิโลกรัมนั้น ทางองค์การรับซื้อจะกำหนดราคากลางในการรับซื้อ คือ 6.00 บาท/ก.ก. แล้วนำราคากลางนี้มาปรับกับคุณภาพของน้ำนมในแต่ละฟาร์ม โดยมีปัจจัยในการพิจารณา คือ เบอร์เซนต์ไชมัน และความสะอาดของน้ำนม จากการปรับราคาดังกล่าวทำให้ราคาร้านนมดิบของแต่ละฟาร์มแตกต่างกันไป ดังนี้

#### ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนฟาร์มตามราคาซื้อ

(หน่วย : ฟาร์ม)

	ราคา 6.50 บาท	ราคา 6.40 บาท	รวม
จำนวนฟาร์ม	2	3	5

ในการคำนวณรายได้จากปริมาณน้ำนมดิบนั้น มีแนวการคำนวณดังนี้

1. เฉลี่ยถ่วงน้ำหนักราคาร้านนมดิบของฟาร์มทั้ง 5

$$\begin{aligned}\text{ราคาร้านนมดิบเฉลี่ย} &= (6.50 \times 2 + 6.40 \times 3) / 5 \\ &= 6.44 \text{ บาท/ก.ก.}\end{aligned}$$

2. รายได้ค่าน้ำนมดิบของโคแต่ละตัว

$$\begin{aligned}&= \text{ราคาร้านนมดิบเฉลี่ย (6.44 บาท/ก.ก.)} \\ &\quad \times \text{ปริมาณน้ำนมดิบของโคแต่ละตัว}\end{aligned}$$

3. ค่าน้ำนมดิบเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้หมั้น

$$\begin{aligned}&= \text{ผลรวมรายได้ค่าน้ำนมดิบของโคนมในกลุ่ม} \\ &\quad \text{เดียวกัน/จำนวนตัวอย่างในกลุ่มนั้น}\end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณรายได้ค่าน้ำนมดิบของโคนมพันธุ์แท้ (100%) ในรอบการให้นมที่ 4

	ปริมาณนม x ราคาเฉลี่ย	=	รายได้ค่าน้ำนมดิบ
ตัวที่ 1	3,187.83 x 6.44	=	20,529.62
ตัวที่ 2	3,268.96 x 6.44	=	21,052.10
ตัวที่ 3	3,168.49 x 6.44	=	20,405.07
ตัวที่ 4	3,326.42 x 6.44	=	21,422.14
ตัวที่ 5	3,387.31 x 6.44	=	21,814.27
ตัวที่ 6	3,264.31 x 6.44	=	21,022.15
ตัวที่ 7	3,193.54 x 6.44	=	20,566.39
ตัวที่ 8	3,293.57 x 6.44	=	21,210.59
ตัวที่ 9	3,226.98 x 6.44	=	20,781.75
ตัวที่ 10	3,349.16 x 6.44	=	21,568.59
ตัวที่ 11	3,160.31 x 6.44	=	20,352.39
ตัวที่ 12	3,327.68 x 6.44	=	21,430.25
รวม			252,155.31
เฉลี่ยต่อตัว			21,012.95 <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก, (2)

ตารางที่ 4.4 แสดงรายได้ค่าน้ำนมดิบเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม

(หน่วย : บาท)

รอบการให้นม	โคนมพันธุ์แท้ (100%)	โคนมลูกผสม 75%	โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%
1	13,856.42	19,877.89	18,405.27
2	23,007.19	22,248.62	20,801.63
3	24,812.88	23,773.19	21,565.95
4	21,012.95	20,364.90	18,957.05
5	17,830.59	19,129.69	18,330.86
6	15,887.09	16,807.73	16,513.10
7	15,327.72	15,485.17	14,962.71
รวม	131,734.84	137,687.20	129,536.60
เฉลี่ยต่อรอบ	18,819.26	19,669.60	18,505.22

ต้นทุนการเลี้ยงโคนม

ต้นทุนการเลี้ยงโคนมมี 9 ประเภทดังกล่าวข้างต้น โดยรายละเอียดของต้นทุนแต่ละประเภทมีดังนี้

1. อาหารชั้น เกษตรกรจะให้อาหารชั้นแปรผันตามปริมาณน้ำนมที่ได้รับจากแม่โคแต่ละตัว โดยให้อัตราส่วนน้ำนม 2 ก.ก. ต่ออาหารชั้น 1 ก.ก. ในการคำนวณปฏิบัติดังนี้

1.1 นำปริมาณน้ำนมของโคแต่ละตัวมาหาร 2 (ตามอัตราส่วนการให้อาหาร) = ปริมาณอาหารชั้นของโคแต่ละตัว

1.2 ราคาอาหารชั้นใน 5 ฟาร์ม มีราคาแตกต่างกันขึ้นอยู่กับจำนวนการเลี้ยง โดยมีราคาแตกต่างกัน ดังนี้

- ราคา 3.25 บาท/ก.ก. จำนวน 1 ฟาร์ม
- ราคา 3.40 บาท/ก.ก. จำนวน 2 ฟาร์ม
- ราคา 3.50 บาท/ก.ก. จำนวน 2 ฟาร์ม



$$\begin{aligned} \text{ราคาอาหารชั้นเฉลี่ย} &= \{3.25(1) + 3.40(2) + 3.50(2)\}/5 \\ &= 3.41 \text{ บาท/ก.ก.} \end{aligned}$$

1.3 ค่าอาหารชั้นของโคแต่ละตัว

$$= \text{ปริมาณอาหารชั้นของโคแต่ละตัว} \times \text{ราคาอาหารชั้นเฉลี่ย/ก.ก.}$$

1.4 ค่าอาหารชั้นเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม

$$= \text{ผลรวมค่าอาหารชั้นของโคกลุ่มเดียวกัน} / \text{จำนวนตัวอย่างในกลุ่มนั้น ๆ}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าอาหารชั้นเฉลี่ยของโคนมพันธุ์แท้ (100%) ในรอบการให้นมที่ 4

	ปริมาณนม/2 x ราคาเฉลี่ย	=	ค่าอาหารชั้น
ตัวที่ 1	(3,187.83/2) x 3.41	=	5,435.25
ตัวที่ 2	(3,268.96/2) x 3.41	=	5,573.58
ตัวที่ 3	(3,168.49/2) x 3.41	=	5,402.28
ตัวที่ 4	(3,326.42/2) x 3.41	=	5,671.55
ตัวที่ 5	(3,387.31/2) x 3.41	=	5,775.36
ตัวที่ 6	(3,264.31/2) x 3.41	=	5,565.65
ตัวที่ 7	(3,193.54/2) x 3.41	=	5,444.99
ตัวที่ 8	(3,293.57/2) x 3.41	=	5,615.54
ตัวที่ 9	(3,226.98/2) x 3.41	=	5,502.00
ตัวที่ 10	(3,349.16/2) x 3.41	=	5,710.32
ตัวที่ 11	(3,160.31/2) x 3.41	=	5,388.33
ตัวที่ 12	(3,327.68/2) x 3.41	=	5,673.69
รวมทั้งเฉลี่ยต่อตัว			66,758.52
			5,563.21 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> คุรายละเอียดในภาคผนวก ก, (3)

ตารางที่ 4.5 แสดงค่าอาหารชั้นเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม

(หน่วย : บาท)

รอบการให้นม	โคนมพันธุ์แท้ (100%)	โคนมลูกผสม 75%	โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%
1	3,668.51	5,262.70	4,872.82
2	6,091.19	5,890.36	5,507.26
3	6,569.25	6,293.99	5,709.62
4	5,563.21	5,391.64	5,018.91
5	4,720.68	5,064.61	4,853.12
6	4,206.13	4,449.87	4,371.87
7	3,546.54	4,099.72	3,961.40
รวม	34,365.51	36,452.90	34,295.00
เฉลี่ยต่อรอบ	4,909.36	5,207.56	4,899.29

2. อาหารหยাব การให้อาหารหยাবของเกษตรกรไม่สัมพันธ์กับปริมาณนมที่ได้รับจากโคนม คือ โคนมจะกินเต็มที่วันละ 30-35 ก.ก. ในการคำนวณใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

- 2.1 ต้นทุนอาหารหยাব/กิโลกรัม = 0.155 บาท/กก. <sup>1</sup>
- 2.2 โคนมกินอาหารหยาบเฉลี่ยวันละ 32.5 ก.ก. (30+35)/2
- 2.3 1 รอบการให้นม = 1 ปี = 365 วัน
- 2.4 ค่าอาหารหยาบ = 32.5 x 0.155 x 365  
= 1,838.68 บาท/ตัว/รอบการให้นม

---

1 รายละเอียดเรื่องการค้าอาหารหยาบในภาคผนวก ข

3. ค่าจ้างแรงงานในฟาร์ม คนงานที่อยู่ในฟาร์มจะทำหน้าที่รีดนม ผสมอาหาร ขนหญ้า ตัดหญ้า ทำความสะอาดคอก และอื่น ๆ เพื่อจะให้คิดต้นทุนได้ง่าย จึงขอแบ่งประเภทค่าจ้างแรงงานเป็น 2 ประเภท ดังนี้

3.1 ค่าแรงรีดนม จะแปรผันตามระยะเวลาในการรีดนม หรือ ปริมาณนมของโคนมแต่ละตัว โดยในการคำนวณจะนำค่าแรงรีดนมต่อ ก.ก. ไปคูณ ปริมาณนมของโคแต่ละตัว (ในตารางที่ 4.2) ค่าแรงรีดนมต่อ ก.ก. คำนวณได้ดังนี้

3.1.1 คนงานทำงาน 8 ช.ม./วัน เดือนละ 30 วัน =  
ทำงานเดือนละ  $8 \times 30 = 240$  ช.ม.

ตารางที่ 4.6 แสดงวิธีการคำนวณค่าแรงรีดนม/กิโลกรัม

ฟาร์มที่	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	5	1,500	4.5	140.62	2,000	0.07
2	5	1,200	4	100.00	1,000	0.10
3	6	1,583	5	197.87	1,600	0.12
4	5	1,130	4	94.17	900	0.10
5	6	1,600	5	200.00	2,400	0.08
เฉลี่ยต่อฟาร์ม						= 0.09

หมายเหตุ คำอธิบายตารางที่ 4.6

(1) จำนวนคนงานรีดนม (คน)

(2) เงินเดือน/คน (บาท/เดือน)

(3) ชั่วโมงรีดนม/วัน (ช.ม.)

(4) ค่าแรงรีดนม/วัน (บาท) =  $(1) \times (2) \times (3) / 240$

(5) ปริมาณนมที่รีดได้/วัน (ก.ก.)

(6) ค่าแรงรีดนม/ก.ก. (บาท) =  $(4) / (5)$

3.1.2 ค่าแรงงานรีดนมของโคแต่ละตัว

= ปริมาณน้ำนมดิบของโคแต่ละตัว x ค่าแรงรีดนมเฉลี่ย/ก.ก.  
(0.09 บาท/ก.ก.)

3.1.3 ค่าแรงรีดนมเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม

= ผลรวมค่าแรงรีดนมของโคนมในกลุ่มเดียวกัน/จำนวนตัว  
อย่างในกลุ่มนั้น

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงรีดนมเฉลี่ยของโคนมพันธุ์แท้ (100%) ในรอบการให้นมที่ 4

	ปริมาณนม x ค่าแรงรีดนมเฉลี่ย	=	ค่าแรงงานรีดนม
ตัวที่ 1	3,168.83 x 0.09	=	286.90
ตัวที่ 2	3,268.96 x 0.09	=	294.21
ตัวที่ 3	3,186.49 x 0.09	=	285.16
ตัวที่ 4	3,326.42 x 0.09	=	299.38
ตัวที่ 5	3,387.31 x 0.09	=	304.86
ตัวที่ 6	3,264.31 x 0.09	=	293.79
ตัวที่ 7	3,193.54 x 0.09	=	287.42
ตัวที่ 8	3,293.57 x 0.09	=	296.42
ตัวที่ 9	3,226.98 x 0.09	=	290.43
ตัวที่ 10	3,349.16 x 0.09	=	301.42
ตัวที่ 11	3,160.31 x 0.09	=	284.43
ตัวที่ 12	3,327.68 x 0.09	=	299.49
รวม			3,523.91
เฉลี่ยต่อตัว			293.66 <sup>1</sup>

---

1 ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก, (4)

ตารางที่ 4.7 แสดงค่าแรงรีดนมเฉลี่ย/ตัว/รอบการรีดนม

(หน่วย : บาท)

รอบการรีดนม	โคนมพันธุ์แท้(100%)	โคนมลูกผสม75%	โคนมลูกผสมต่ำกว่า75%
1	193.65	277.80	257.22
2	321.53	310.93	290.71
3	346.76	332.23	301.39
4	293.66	284.60	264.39
5	249.19	267.34	256.18
6	222.02	234.89	230.77
7	187.21	216.41	209.11
รวม	1,814.02	1,924.50	1,810.29
เฉลี่ยต่อรอบ	259.15	274.89	258.61

3.2 ค่าแรงงานทั่วไป เป็นแรงงานอื่น ๆ ที่นอกเหนือไปจากแรงงานในการรีดนมในข้อ 3.1 ได้แก่ แรงงานในการผสมอาหาร แรงงานขนหญ้า แรงงานในการตัดหญ้า ทำความสะอาดคอก และอื่น ๆ ซึ่งแรงงานทั่วไปนี้จะปฏิบัติกับโคนมทุกตัวเท่ากัน ดังนั้นจึงเฉลี่ยค่าแรงงานตามจำนวนโคนในแต่ละฟาร์ม ดังตาราง 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงวิธีการคำนวณค่าแรงทั่วไป/ตัว/รอบการให้นม

ฟาร์มที่	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	140.62	4,218.60	23,000	18,781.40	350	643.93
2	100.00	3,000.00	15,500	12,500.00	230	652.17
3	197.87	5,936.10	50,000	44,063.90	820	644.83
4	94.17	2,825.10	8,600	5,774.90	120	577.49
5	200.00	6,000.00	71,000	65,000.00	1,145	681.22
เฉลี่ย						= 639.93

หมายเหตุ คำอธิบายตารางที่ 4.8

- (1) ค่าแรงรีดนม/วัน จากตารางที่ 4.6 ช่อง (4)
- (2) ค่าแรงรีดนม/เดือน (บาท) = (1) x 30
- (3) ค่าแรงงานรวม/เดือน(บาท) (ข้อมูลจากการสอบถาม)
- (4) ค่าแรงงานทั่วไป/เดือน (บาท) = (3) - (2)
- (5) จำนวนโคนมแต่ละฟาร์ม (ตัว)
- (6) ค่าแรงงานทั่วไป/ตัว/รอบการให้นม (บาท)  
= (4)/(5) x 12

4. ค่าผสมเทียม การที่เกษตรกรเริ่มเห็นว่า การดูแลและบำรุงรักษาโคนมพันธุ์แท้นั้น เสียค่าใช้จ่ายสูงกว่าโคนมลูกผสม ดังนั้นเกษตรกรส่วนใหญ่จึงต้องการให้ลูกโคนมของตนเป็นโคนมลูกผสม โดย

4.1 ลดระดับเลือดของโคนมพันธุ์แท้นั้น คือ คัดเลือกน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ที่เป็นลูกผสม ซึ่งราคาน้ำเชื้อเท่ากับ 79.00 บาท/หลอด

4.2 เพิ่มระดับเลือดของโคนมลูกผสมขึ้น คือ คัดเลือกน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ที่มีระดับเลือดแท้ ซึ่งราคาน้ำเชื้อเท่ากับ 300 บาท/หลอด

วิธีการคำนวณจำนวนครั้งการผสมเทียมเฉลี่ย และค่าผสมเทียมแสดงดังนี้

1. จำนวนครั้งการผสมเทียมเฉลี่ย = ผลบวกของจำนวนครั้งการผสมของโคนมในกลุ่มเดียวกัน / จำนวนตัวอย่างในกลุ่มนั้น

2. ค่าผสมเทียมเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม = (ผลบวกของจำนวนครั้งการผสมของโคแต่ละตัว x ราคาผสม/ครั้ง) / จำนวนตัวอย่างในกลุ่มนั้น

ตัวอย่างการคำนวณค่าผสมเทียม โคนมพันธุ์แท้ (100%) ในรอบการให้นมที่ 4

ตัวอย่างข้างล่างนี้ เป็นการผสมพันธุ์เพื่อลดเลือดดงโดยใช้น้ำเชื้อของโคนมลูกผสมซึ่งมีราคาหลอดละ 79 บาท

	จำนวนครั้งการผสม x ค่าผสมเทียม/ครั้ง	=	ค่าผสมเทียม (บาท)
ตัวที่ 1	2 x 79	=	158.00
ตัวที่ 2	2 x 79	=	158.00
ตัวที่ 3	1 x 79	=	79.00
ตัวที่ 4	1 x 79	=	79.00
ตัวที่ 5	4 x 79	=	316.00
ตัวที่ 6	2 x 79	=	158.00
ตัวที่ 7	3 x 79	=	237.00
ตัวที่ 8	2 x 79	=	158.00
ตัวที่ 9	2 x 79	=	158.00
ตัวที่ 10	3 x 79	=	237.00
ตัวที่ 11	2 x 79	=	158.00
ตัวที่ 12	2 x 79	=	158.00
รวม	26		2,054.00
เฉลี่ยต่อตัว	2.17 <sup>1</sup>		171.17 <sup>2</sup>

---

1 ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก, (5)

2 ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก, (6)

ตารางที่ 4.9 แสดงจำนวนครั้งเฉลี่ย และค่าผสมเทียมเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม

รอบการให้นม *	โคนมพันธุ์แท้ (100%)		โคนมลูกผสม 75%		โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%	
	จำนวนครั้ง (ครั้ง)	ค่าผสมเทียม (บาท)	จำนวนครั้ง (ครั้ง)	ค่าผสมเทียม (บาท)	จำนวนครั้ง (ครั้ง)	ค่าผสมเทียม (บาท)
2	2.35	185.35	1.65	495.00	1.29	386.84
3	2.04	161.43	1.63	488.89	1.29	385.71
4	2.17	171.17	1.75	525.00	1.39	417.39
5	2.63	207.38	1.80	540.00	1.48	443.48
6	3.00	237.00	2.00	600.00	1.60	480.00
7	3.33	263.33	2.00	600.00	1.86	557.14
รวม	15.15	1,225.66	10.83	3,248.89	10.29	2,670.57
เฉลี่ยต่อรอบ	2.22	204.28	1.55	541.48	1.47	445.10

หมายเหตุ \* ไม่มีข้อมูลจำนวนครั้งและค่าผสมเทียม ในรอบการให้นมที่ 1 เนื่องจากเกษตรกรนำโคมาเลี้ยง เมื่อผสมเทียมท้องแรกแล้ว

5. ค่ารักษาพยาบาล จากการศึกษาพบว่าค่ารักษาพยาบาลของโคนมพันธุ์แท้จะสูงกว่าโคนมขาวดำลูกผสมทั้งสองประเภท เนื่องจากโคนมขาวดำพันธุ์แท้เมื่อมาอยู่ในประเทศไทยปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้ไม่ดีนัก จึงอ่อนแอ และเป็นโรคง่าย

วิธีคำนวณค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม

- ค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ย = ผลรวมค่ารักษาพยาบาลของโคนในกลุ่มเดียวกัน / จำนวนตัวอย่างในกลุ่มนี้



ตัวอย่างการคำนวณค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ยโคนมพันธุ์แท้ (100%)

ในรอบการให้นมที่ 4

$$1,093.25^1 = (1,100.00 + 1,130.00 + 950.00 + 854.00 + 1,350.00 + 1,270.00 + 1,180.00 + 940.00 + 965.00 + 1,320.00 + 1,100.00 + 960.00)/12$$

ตารางที่ 4.10 แสดงค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ย/ตัว/รอบการให้นม

(หน่วย : บาท)

รอบการให้นม	โคนมพันธุ์แท้ (100%)	โคนมลูกผสม 75%	โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%
1	1,765.08	245.77	244.80
2	1,840.00	250.93	239.08
3	1,420.35	248.52	243.71
4	1,093.25	240.67	260.70
5	1,343.38	273.00	250.78
6	1,553.33	333.67	289.00
7	2,323.33	390.00	356.79
รวม	11,338.71	1,982.55	1,884.85
เฉลี่ยต่อรอบ	1,619.82	283.22	269.26

6. ค่าเสื่อมราคาโคนม โคนมเปรียบเสมือนเครื่องจักรที่ใช้ทำการผลิตนม ดังนั้นจึงต้องมีการตัดค่าใช้จ่ายตามประโยชน์ที่ได้รับต่องวดอายุของการให้นม หรืออาจกล่าวได้ว่าตัดค่าเสื่อมราคาตามผลผลิตที่ได้ในรอบการให้นมนั้น ๆ

ราคาโคนมจะแตกต่างกันตามประเภทของโคนม ได้แก่

- โคนมพันธุ์แท้ (100%) ราคา 30,000 บาท
- โคนมลูกผสม 75% ราคา 25,000 บาท
- โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% ราคา 23,750 บาท

<sup>1</sup> ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก, (7)

วิธีคำนวณค่าเสื่อมราคาโคนม/ตัว/รอบการให้นม ของโคนมพันธุ์แท้ (100%)  
ในรอบการให้นมที่ 4

- ราคาโคนมพันธุ์แท้ (100%) = 30,000 บาท (สอบถามจากบริษัทนำเข้า สัตว์)
- ราคาซากเมื่อส่งโรงฆ่าสำหรับโคนมทุกประเภท = 6,000 บาท (สอบถามจากเกษตรกร)
- อายุการให้นม = 7 รอบ
- ในรอบการให้นมที่ 4 โคนมพันธุ์แท้ (100%) ผลิตนมได้ 15.95% ของจำนวนผลิตทั้ง 7 รอบ (จากตาราง 4.2)
- ค่าเสื่อมราคา =  $(30,000 - 6,000) \times 15.95\% = 3,828.00$  บาท

ตารางที่ 4.11 แสดงค่าเสื่อมราคาโคนม/ตัว/รอบการให้นม

(หน่วย : บาท)

รอบการให้นม	โคนมพันธุ์แท้ (100%)	โคนมลูกผสม 75%	โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%
1	2,524.08	2,743.60	2,522.27
2	4,190.40	3,070.40	2,850.65
3	4,519.20	3,281.30	2,955.37
4	3,828.00	2,810.10	2,596.82
5	3,249.40	2,639.10	2,511.62
6	2,894.40	2,319.90	2,263.13
7	2,739.60	2,135.60	2,050.12
รวม	24,000.00	19,000.00	17,750.00
เฉลี่ยต่อรอบ	3,428.57	2,714.28	2,535.71

7. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์

อุปกรณ์ในฟาร์มที่สำคัญ ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ในการรีดนม และ  
อุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดหญ้า และการขนส่ง ดังนี้

7.1 เครื่องรีดนมแบบน้ำนมรวมกันในถังเดียว หรือเรียกว่า เครื่องรีดนมแบบ Pipe Line เครื่องนี้มีอายุการใช้งาน 30 ปี

7.2 ถังใส่นม เป็นภาชนะสำหรับรองรับน้ำนมดิบเพื่อส่งยังแหล่งรับซื้อ ราคาถังละ 2,700 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี

7.3 รถแทรกเตอร์พร้อมเครื่องตัดหญ้า อายุการใช้งาน 20 ปี

7.4 เครื่องตัดหญ้า เป็นเครื่องตัดหญ้ามือถือ ราคาเครื่องละ 3,800 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี

7.5 รถกระบะ 4 ล้อ ใช้ประโยชน์ในการขนวัสดุคิบ ส่งนม และซื้อของเบ็ดเตล็ด คันละ 180,000 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการรีดนมจะคำนวณเฉลี่ยตามจำนวนโคที่อยู่ในระยะการรีดนมในขณะนั้น (ข้อ 7.1 และ ข้อ 7.2) ส่วนอุปกรณ์อื่น ๆ จะคำนวณเฉลี่ยโดยใช้จำนวนโคทั้งหมดในฟาร์ม (ข้อ 7.3, 7.4 และ 7.5)

ตารางที่ 4.12 แสดงวิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ที่ใช้ในการรีดนม/รอบการให้นม

ฟาร์มที่	จำนวนคอกที่อยู่ใน ระยะการรีดนม(คอก)	เครื่องรีดนม				ถังใส่นม			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
1	196	1	700,000	23,333.33	119.05	29	78,300	3,915	19.97
2	87	1	380,000	12,666.67	145.59	18	48,600	2,430	27.95
3	315	1	700,000	23,333.33	74.74	45	121,500	6,075	19.29
4	51	1	544,000	18,133.33	355.55	10	27,000	1,350	26.47
5	483	1	720,000	24,000.00	49.69	71	191,700	9,585	8.37
เฉลี่ยต่อฟาร์ม					148.92	20.41			

ตารางที่ 4.13 แสดงวิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทั่วไป/รอบการให้นม

ฟาร์มที่	จำนวนคอก ในฟาร์ม(คอก)	รถบรรทุกเต๋อร์				เครื่องตัดหญ้า				รถกระบะ			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
1	350	1	550,000	27,500	78.57	4	15,200	3,040	8.68	1	180,000	36,000	102.86
2	230	1	350,000	17,500	76.09	2	7,600	1,520	6.61	1	180,000	36,000	156.52
3	820	2	1,100,000	55,000	67.07	3	11,400	2,280	2.78	2	360,000	72,000	87.80
4	120	1	225,000	11,250	93.75	1	3,800	760	6.33	1	180,000	36,000	300.00
5	1,145	3	1,650,000	82,500	72.05	10	38,000	7,600	6.64	3	540,000	108,000	94.32
เฉลี่ยต่อฟาร์ม					77.51	6.21				148.30			

หมายเหตุ อธิบายตารางที่ 4.12 และ 4.13

- (1) จำนวนอนุภรณ์
- (2) มูลค่าอนุภรณ์ = (1) x ราคาอนุภรณ์
- (3) ค่าเสื่อมราคาอนุภรณ์/ปี = (2) / อายุการใช้งาน
- (4) ค่าเสื่อมราคาอนุภรณ์/ตัว/ปี (รอบการให้นม)  
= (3)/จำนวนโคนฟาร์ม

$$\begin{aligned} - \text{รวมค่าเสื่อมราคาอนุภรณ์เฉลี่ย} &= 148.92 + 20.41 + 77.51 + \\ & 6.21 + 148.30 \\ & = 401.35 \text{ บาท/ตัว/รอบการให้นม} \end{aligned}$$

8. ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน ฟาร์มที่ศึกษาทุกฟาร์ม มีการสร้างโรงเรือนแบบปล่อยอิสระในลาน คือ มีการสร้างโรงเรือนแยกจากโรงเรือนที่อยู่ โรงเรือนที่อยู่แต่ละโรงจะแบ่งตามอายุของโค คือ โรงเรือนลูกโค โรงเรือนโคพักท้อง โรงเรือนโครีดนม โรงเรือนโคสาว และสำหรับโรงเรือนรีดนมเป็นแบบก้างปลา (Herring Bone) โรงเรือนมีอายุการใช้งาน 30 ปี

ตารางที่ 4.14 แสดงวิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคาโรงเรือน/ตัว/รอบการให้นม

ฟาร์มที่	(1) จำนวนโค ในฟาร์ม	(2) ราคาโรงเรือน	(2)/30 = (3) ค่าเสื่อมราคา โรงเรือน/ปี	(3)/(1) = (4) ค่าเสื่อมราคา โรงเรือน/ตัว/ รอบการให้นม
1	350	3,359,000	111,966.67	319.90
2	230	2,880,000	96,000.00	417.39
3	820	5,650,000	188,333.33	229.67
4	120	2,377,000	79,233.33	660.27
5	1,145	5,980,000	199,333.33	174.09
เฉลี่ยต่อฟาร์ม				360.26

ผู้ศึกษาไม่สามารถหาฟาร์มที่สร้างโรงเรือนในระยะเวลาเดียวกัน และมีขนาดโรงเรือนเท่ากัน ตัวเลขที่แสดงข้างต้นเป็นตัวเลขที่แต่ละฟาร์มลงทุนไปจริงในขณะที่สร้างโรงเรือน และขนาดของโรงเรือนแปรผันตามจำนวนโคนมในฟาร์ม ดังนั้นมูลค่าของโรงเรือนจึงแตกต่างกันไปตามเวลาที่ก่อสร้างโรงเรือน

9. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด<sup>1</sup> ประกอบด้วย

- ค่าไฟฟ้า เพื่อบั่นน้ำบาดาลมาใช้ และใช้ในเวลากลางคืน
- ค่าน้ำมัน ใช้กับยานพาหนะ เครื่องตัดหญ้า เครื่องรีดนม และอื่น ๆ
- ค่าซ่อมแซม ซ่อมแซมโรงเรือน ยานพาหนะ เครื่องตัดหญ้า เครื่องรีดนม และอื่น ๆ
- ค่าสวัสดิการคนงาน ค่ารักษาพยาบาล ค่าเสื้อผ้า ค่าเครื่องนอน และอื่น ๆ

การที่นำหมวดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ข้างต้นมารวมกันในค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เนื่องจากค่าใช้จ่ายต่าง ๆ นี้ไม่ใช่ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนโดยตรงกับตัวโคนม

ตารางที่ 4.15 แสดงวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด/ตัว/รอบการให้นม

ฟาร์มที่	(1) ค่าใช้จ่าย/เดือน	(1) x 12 = (2) ค่าใช้จ่าย/ปี	(3) จำนวนโค	(2)/(3) = (4) ค่าใช้จ่าย/ตัว/ รอบการให้นม
1	21,000	252,000	350	720.00
2	13,500	162,000	230	704.35
3	37,500	450,000	820	548.78
4	15,500	186,000	120	1,150.00
5	53,500	642,000	1,145	560.70
เฉลี่ยต่อฟาร์ม				736.77

1 รายละเอียดค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ในภาคผนวก ค

การวิเคราะห์ข้างต้นนี้เป็นการวิเคราะห์รายได้ค่าน้ำนมดิบและต้นทุนต่าง ๆ ในการเลี้ยงโคนม โดยรายได้และต้นทุนทุกตัวพิจารณาในหน่วยบาท/ตัว/รอบการให้นม ทั้งนี้เพื่อจะนำมาคำนวณผลตอบแทนการเลี้ยงโคนมทั้งสามประเภทในแต่ละรอบการให้นม/ตัว โดยแยกคำนวณผลตอบแทนเป็น 2 ลักษณะ คือ

1. ในรูปกำไรสุทธิ (Profit Margin) ซึ่งการคำนวณกำไรสุทธิในการผลิตน้ำนมดิบจากโคนมทั้งสามประเภท จะแยกคำนวณเป็น 2 กรณี คือ

1.1 กำไรสุทธิจากการผลิตน้ำนมดิบในแต่ละรอบของโคนมทั้งสามประเภท รวมทั้งกำไรสุทธิรวมทั้ง 7 รอบ และกำไรสุทธิเฉลี่ย ดังแสดงในตาราง 4.16 ถึง 4.33

1.2 กำไรสุทธิทั้งหมด ซึ่งเท่ากับผลรวมของกำไรสุทธิการผลิตน้ำนมดิบกับรายได้จากการขายลูกโคนม ดังแสดงในตารางที่ 4.34

2. ในรูปของอัตราผลตอบแทนชดเชย (Time Adjusted Rate of Return) การที่ใช้อัตราผลตอบแทนชดเชยในการคำนวณ เนื่องจากมีข้อจำกัดในการบันทึงมูลค่าของที่ดินเข้าเป็นต้นทุนในการเลี้ยงโคนมแต่ละประเภท ทั้งนี้เพราะเจ้าของฟาร์มเลี้ยงโคนมพันธุ์อื่น ๆ นอกเหนือจากโคนมขาวดำ จึงไม่ได้นำมูลค่าที่ดินมารวมคำนวณเข้าเป็นต้นทุนของการผลิตน้ำนมดิบ

อัตราผลตอบแทนชดเชย<sup>1</sup> หมายถึง อัตราผลตอบแทนของโครงการที่มีระยะเวลาหลายปี โดยนำผลตอบแทนในแต่ละปีมาปรับเข้าเป็นมูลค่าปัจจุบัน เพื่อคำนวณอัตราผลตอบแทนของโครงการ

ในการคำนวณอัตราผลตอบแทนชดเชยนี้ จะพิจารณาเฉพาะผลตอบแทนจากการผลิตน้ำนมดิบเท่านั้น ทั้งนี้เพราะเป็นการยากที่จะคาดคะเนเพศของลูกโคนมในแต่ละครั้งของการคลอด เนื่องจากรายได้ในการขายลูกโคเพศผู้ และเพศเมียแตกต่างกัน เพราะถ้าเป็นเพศผู้เจ้าของจะขายภายใน 3 วัน แต่ถ้าเป็นเพศเมียก็จะเลี้ยงจนเป็นโครุ่นและขายไปเมื่ออายุ 25 เดือน จึงไม่พิจารณารายได้ในการขายลูกโคเข้ามาประกอบเป็นผลตอบแทนในการผลิตน้ำนมดิบ

---

1 อาจารย์สุนทร จรุง, การบัญชีต้นทุน 2525, หน้า 315-319

1. แสดงผลตอบแทนการเลี้ยงโคนมในรูปกำไรสุทธิ (Profit Margin)  
 1.1 แสดงผลตอบแทนผลิตน้ำนมดิบในรูปกำไรสุทธิ

ตารางที่ 4.16 แสดงต้นทุนน้ำนมดิบในรอบการให้นมที่ 1/ตัว

หน่วย : บาท

	โคนพันธุ์แท้ (100%)		โคนผสม 75%		โคนผสมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารข้น	3,668.51	30.25	5,262.70	42.08	4,872.82	41.04
ค่าอาหารหยาบ	1,838.68	15.16	1,838.68	14.70	1,838.68	15.48
ค่าแรงงานรีดนม	193.65	1.60	277.80	2.22	257.22	2.17
ค่าแรงงานทั่วไป	639.93	5.28	639.93	5.12	639.93	5.39
ค่าผสมเทียม *	-	-	-	-	-	-
ค่ารักษาพยาบาล	1,765.08	14.55	245.77	1.97	244.80	2.06
ค่าเสื่อมราคาโคนม	2,524.80	20.82	2,743.60	21.94	2,522.27	21.24
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	401.35	3.31	401.35	3.21	401.35	3.38
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	360.26	2.97	360.26	2.88	360.26	3.03
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	736.77	6.07	736.77	5.89	736.77	6.20
รวม	12,129.03	100.00	12,506.86	100.00	11,874.10	100.00

หมายเหตุ \* ค่าผสมเทียมของโคนมในรอบการให้นมที่ 1 ไม่ได้แสดงหักจากรายได้  
 ค่าน้ำนมดิบ เนื่องจากเกษตรกรรับซื้อโคสาวมาในขณะที่ตั้งท้องแรกแล้ว  
 จึงไม่มีค่าใช้จ่ายตัวนี้

ตารางที่ 4.17 แสดงผลตอบแทนน้ำนมดิบในรอบการให้นมที่ 1/ตัว

หน่วย : บาท

	โคนพันธุ์แท้ (100%)		โคนผสม 75%		โคนผสมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำนมดิบ	13,856.42	100.00	19,877.89	100.00	18,405.27	100.00
ต้นทุนรวม	12,129.03	87.53	12,506.86	62.92	11,874.10	64.51
กำไรสุทธิ	1,727.39	12.47	7,371.03	37.08	6,531.17	35.49



ตารางที่ 4.18 แสดงต้นทุนน้ำมันดิบในรอบการให้หนี้ที่ 2/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุนสุทธิ (100%)		ต้นทุนรวม 75%		ต้นทุนรวมค่ากำ 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารชั้น	6,091.19	36.68	5,890.36	42.09	5,507.26	41.56
ค่าอาหารขยาย	1,838.68	11.07	1,838.68	13.14	1,838.68	13.88
ค่าแรงงานรีดนม	321.53	1.94	310.93	2.22	290.71	2.19
ค่าแรงงานทั่วไป	639.93	3.85	639.93	4.57	639.93	4.83
ค่าผสมเทียม	185.35	1.12	495.00	3.54	386.84	2.92
ค่ารักษาพยาบาล	1,840.00	11.08	250.93	1.79	239.08	1.80
ค่าเสื่อมราคาโคนม	4,190.40	25.24	3,070.40	21.94	2,850.65	21.51
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	401.35	2.42	401.35	2.87	401.35	3.03
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	360.26	2.17	360.26	2.57	360.26	2.72
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	736.77	4.44	736.77	5.26	736.77	5.56
รวม	16,605.46	100.00	13,994.61	100.00	13,251.53	100.00

ตารางที่ 4.19 แสดงผลตอบแทนน้ำมันดิบในรอบการให้หนี้ที่ 2/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุนสุทธิ (100%)		ต้นทุนรวม 75%		ต้นทุนรวมค่ากำ 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำมันดิบ	23,007.19	100.00	22,248.62	100.00	20,801.63	100.00
ต้นทุนรวม	16,605.46	72.18	13,994.61	62.90	13,251.53	63.70
กำไรสุทธิ	6,401.73	27.82	8,254.01	37.10	7,550.10	36.30

ตารางที่ 4.20 แสดงต้นทุนน้ำมันดิบในรอบการให้นมที่ 3/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุน 100%		ต้นทุนลด 75%		ต้นทุนลดต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารข้น	6,569.25	38.66	6,293.99	43.04	5,709.62	42.07
ค่าอาหารพยาย	1,838.68	10.82	1,838.68	12.57	1,838.68	13.55
ค่าแรงงานรีดนม	346.76	2.04	332.23	2.27	301.39	2.22
ค่าแรงงานทำใบ	639.93	3.77	639.93	4.38	639.93	4.71
ค่าผสมเทียม	161.43	0.95	488.89	3.34	385.71	2.84
ค่ารักษาพยาบาล	1,420.35	8.36	248.52	1.70	243.71	1.80
ค่าเลือกราคาโคนม	4,519.20	26.59	3,281.30	22.44	2,955.37	21.77
ค่าเลือกราคาอุปกรณ์	401.35	2.36	401.35	2.74	401.35	2.96
ค่าเลือกราคาโรงเรือน	360.26	2.12	360.26	2.46	360.26	2.65
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	736.77	4.34	736.77	5.04	736.77	5.43
รวม	16,993.98	100.00	14,621.92	100.00	13,572.79	100.00

ตารางที่ 4.21 แสดงผลตอบแทนน้ำมันดิบในรอบการให้นมที่ 3/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุน 100%		ต้นทุนลด 75%		ต้นทุนลดต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำมันดิบ	24,812.88	100.00	23,773.19	100.00	21,565.95	100.00
ต้นทุนรวม	16,993.98	68.49	14,621.92	61.51	13,572.79	62.94
กำไรสุทธิ	7,818.90	31.51	9,151.27	38.49	7,993.16	37.06

ตารางที่ 4.22 แสดงต้นทุนน้ำมันดิบในรอบการให้นมที่ 4/ตัว

หน่วย : บาท

	โคนมพันธุ์แท้ (100%)		โคนมลูกผสม 75%		โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารข้น	5,563.21	37.27	5,391.64	40.76	5,018.91	40.04
ค่าอาหารหยาบ	1,838.68	12.32	1,838.68	13.90	1,838.68	14.67
ค่าแรงงานรีดนม	293.66	1.40	284.60	1.40	264.93	1.40
ค่าแรงงานทั่วไป	639.93	4.27	639.93	4.84	639.93	5.10
ค่าผสมเทียม	171.17	1.15	525.00	3.97	417.39	3.33
ค่ารักษาพยาบาล	1,093.25	7.32	240.67	1.82	260.70	2.08
ค่าเสื่อมราคาโคนม	3,828.00	25.65	2,810.10	21.24	2,596.82	20.72
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	401.35	2.69	401.35	3.03	401.35	3.20
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	360.26	2.41	360.26	2.72	360.26	2.87
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	736.77	4.94	736.77	5.57	736.77	5.88
รวม	14,926.28	100.00	13,229.00	100.00	12,535.74	100.00

ตารางที่ 4.23 แสดงผลตอบแทนน้ำมันดิบในรอบการให้นมที่ 4/ตัว

หน่วย : บาท

	โคนมพันธุ์แท้ (100%)		โคนมลูกผสม 75%		โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำมันดิบ	21,012.95	100.00	20,364.90	100.00	18,957.05	100.00
ต้นทุนรวม	14,926.28	71.03	13,229.00	64.96	12,535.74	66.13
กำไรสุทธิ	6,086.67	28.97	7,135.90	35.04	6,421.31	33.87

ตารางที่ 4.24 แสดงต้นทุนน้ำมันดิบในรอบการให้หนี้ที่ 5/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุนสุทธิ (100%)		ต้นทุนกลุ่ม 75%		ต้นทุนกลุ่มต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารชั้น	4,720.68	34.34	5,064.61	39.69	4,853.12	39.48
ค่าอาหารพยาบาล	1,838.68	13.37	1,838.68	14.41	1,838.68	14.96
ค่าแรงงานร้านค้า	249.19	1.81	267.34	2.09	256.18	2.08
ค่าแรงงานทั่วไป	639.93	4.65	639.93	5.01	639.93	5.21
ค่าซ่อมแซม	207.38	1.15	540.00	4.23	443.48	3.61
ค่ารักษาพยาบาล	1,343.38	9.77	273.00	2.14	250.78	2.04
ค่าเสื่อมราคาโคนม	3,249.60	23.64	2,639.10	20.68	2,511.62	20.43
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	401.35	2.92	401.35	20.68	401.35	20.43
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	360.26	2.62	360.26	2.82	360.26	2.93
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	736.77	5.36	736.77	5.77	736.77	5.99
รวม	13,747.22	100.00	12,761.04	100.00	12,292.17	100.00

ตารางที่ 4.25 แสดงผลตอบแทนน้ำมันดิบในรอบการให้หนี้ที่ 5/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุนสุทธิ (100%)		ต้นทุนกลุ่ม 75%		ต้นทุนกลุ่มต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำมันดิบ	17,830.59	100.00	19,129.69	100.00	18,330.86	100.00
ต้นทุนรวม	13,747.22	77.10	12,761.04	66.70	12,292.17	67.06
กำไรสุทธิ	4,083.37	22.90	6,368.65	33.30	6,038.69	32.94

ตารางที่ 4.26 แสดงต้นทุนน้ำมันดิบในรอบการighthouse ที่ 6/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุน (100%)		ต้นทุน 75%		ต้นทุนต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารชั้น	4,206.13	32.13	4,449.87	37.35	4,371.87	37.65
ค่าอาหารขยาย	1,838.68	14.05	1,838.68	15.43	1,838.68	15.83
ค่าแรงงานรีดนม	222.02	1.70	234.89	1.97	230.77	1.99
ค่าแรงงานทั่วไป	639.93	4.89	639.93	5.37	639.93	5.51
ค่าผสมเทียม	237.00	1.81	600.00	5.04	480.00	4.13
ค่ารักษาพยาบาล	1,553.33	11.87	333.67	2.80	289.00	2.49
ค่าเสื่อมราคาโคนม	2,894.40	22.11	2,319.90	19.47	2,263.13	19.49
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	401.35	3.07	401.35	3.37	401.35	3.46
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	360.26	2.75	360.26	3.02	360.26	3.10
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	736.77	5.63	736.77	6.18	736.77	6.35
รวม	13,089.87	100.00	11,915.32	100.00	11,611.76	100.00

ตารางที่ 4.27 แสดงผลตอบแทนน้ำมันดิบในรอบการighthouse ที่ 6/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุน (100%)		ต้นทุน 75%		ต้นทุนต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำมันดิบ	15,887.09	100.00	16,807.73	100.00	16,513.10	100.00
ต้นทุนรวม	13,089.87	82.39	11,915.32	70.89	11,611.76	70.32
กำไรสุทธิ	2,797.22	17.61	4,892.41	29.11	4,901.34	29.68

ตารางที่ 4.28 แสดงต้นทุนน้ำมันดิบในรอบการให้หนี้ที่ 7/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุนสุทธิ (100%)		ต้นทุนปลอม 75%		ต้นทุนปลอมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารชั้น	3,546.54	27.09	4,099.72	35.90	3,961.40	35.65
ค่าอาหารพยาบาล	1,838.68	14.05	1,838.68	16.10	1,838.68	16.55
ค่าแรงงานรีดนม	187.21	1.43	216.41	1.90	209.11	1.88
ค่าแรงงานทั่วไป	639.93	4.89	639.93	5.60	639.93	5.76
ค่าผสมเทียม	263.33	2.01	600.00	5.25	557.14	5.01
ค่ารักษาพยาบาล	2,323.33	17.75	390.00	3.42	356.79	3.21
ค่าเสื่อมราคาโคนม	2,793.60	21.34	2,135.60	18.70	2,050.12	18.45
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	401.35	3.07	401.35	3.51	401.35	3.61
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	360.26	2.75	360.26	3.15	360.26	3.24
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	736.77	5.63	736.77	6.45	736.77	6.63
รวม	13,091.00	100.00	11,418.72	100.00	11,111.55	100.00

ตารางที่ 4.29 แสดงผลตอบแทนน้ำมันดิบในรอบการให้หนี้ที่ 7/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุนสุทธิ (100%)		ต้นทุนปลอม 75%		ต้นทุนปลอมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำมันดิบ	15,327.72	100.00	15,485.17	100.00	14,962.71	100.00
ต้นทุนรวม	13,091.00	85.41	11,418.72	73.74	11,111.55	74.26
กำไรสุทธิ	2,236.72	14.59	4,066.45	26.26	3,851.16	25.74

ตารางที่ 4.30 แสดงต้นทุนน้ำมันดิบรวมทั้ง 7 รอบ/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุนสุทธิ (100%)		ต้นทุนลดลง 75%		ต้นทุนลดลงต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารชิ้น	34,365.51	34.17	36,452.90	40.30	34,295.00	39.76
ค่าอาหารพวย	12,870.76	12.80	12,870.76	14.23	12,870.76	14.92
ค่าแรงงานรีดนม	1,814.02	1.80	1,924.50	2.13	1,810.29	2.10
ค่าแรงงานทั่วไป	4,479.51	4.45	4,479.51	4.95	4,479.51	5.19
ค่าผสมเทียม	1,225.66	1.22	3,248.89	3.59	2,670.57	3.10
ค่ารักษาพยาบาล	11,338.71	11.27	1,982.55	2.19	1,884.85	2.19
ค่าเสื่อมราคาโคนม	24,000.00	23.86	19,000.00	21.01	17,750.00	20.58
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	2,809.45	2.79	2,809.45	3.11	2,809.45	3.26
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	2,521.82	2.51	2,521.82	2.79	2,521.82	2.92
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเคิลด์	5,157.39	5.13	5,157.39	5.70	5,157.39	5.98
รวม	100,582.83	100.00	90,447.47	100.00	86,249.64	100.00

ตารางที่ 4.31 แสดงผลตอบแทนน้ำมันดิบรวมทั้ง 7 รอบ/ตัว

หน่วย : บาท

	ต้นทุนสุทธิ (100%)		ต้นทุนลดลง 75%		ต้นทุนลดลงต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำมันดิบ	131,734.84	100.00	137,687.20	100.00	129,536.60	100.00
ต้นทุนรวม	100,582.83	76.35	90,447.47	65.69	86,249.64	66.58
กำไรสุทธิ	31,152.01	23.65	47,239.73	34.31	43,286.96	33.42

ในตารางที่ 4.30 และ 4.31 เป็นตารางแสดงต้นทุนและผลตอบแทนในรูปกำไรสุทธิรวมทั้ง 7 รอบของโคนมทั้งสามประเภท ในตารางที่ 4.30 จะเห็นว่าต้นทุนที่สำคัญ ได้แก่ ค่าอาหารชั้น ค่าเลื่อมราคาโคนม และค่าอาหารหยาบ ซึ่งมีค่าประมาณ 34.17 - 40.30%, 20.58 - 23.86% และ 12.80 - 14.92% ของต้นทุนรวมตามลำดับ

เมื่อมาพิจารณาต้นทุนรวม จะเห็นว่าต้นทุนรวมของโคนมพันธุ์แท้ (100%) สูงสุด คือ เท่ากับ 100,582.83 บาท ต่อมา คือ โคนมลูกผสม 75% เท่ากับ 90,447.47 บาท และ โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 86,249.64 บาท

และจากตารางที่ 4.31 จะเห็นว่ารายได้รวม และผลกำไรสุทธิรวมทั้ง 7 รอบของโคนมลูกผสม 75% สูงสุด คือ เท่ากับ 137,687.20 บาท และ 47,239.73 บาท ตามลำดับ สำหรับรายได้รวมของโคนมอีกสองประเภทนั้น รายได้รวมของโคนมพันธุ์แท้ (100%) สูงกว่ารายได้รวมของโคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% แต่เมื่อมาพิจารณาผลตอบแทนในรูปกำไรสุทธิแล้ว กำไรสุทธิรวมของโคนมพันธุ์แท้ (100%) กลับต่ำกว่า ซึ่งเป็นผลเนื่องมาจากต้นทุนของโคนมพันธุ์แท้ (100%) สูงกว่านั่นเอง

เมื่อมาพิจารณากำไรสุทธิในรูปอัตราร้อยละ จะเห็นว่ากำไรสุทธิของโคนมลูกผสม 75% สูงสุด คือ 34.31% ของรายได้ ต่อมาคือ โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 33.42% ของรายได้ และโคนมพันธุ์แท้ (100%) เท่ากับ 23.65% ของรายได้



ตารางที่ 4.32 แสดงต้นทุนน้ำมันดิบเฉลี่ยทั้ง 7 รอบการให้นม/ตัว

หน่วย : บาท

	โคนมพันธุ์แท้ (100%)		โคนมลูกผสม 75%		โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุน :						
ค่าอาหารข้น	4,909.36	34.49	5,207.56	40.30	4,899.29	39.76
ค่าอาหารหยาบ	1,838.68	12.73	1,838.68	14.23	1,838.68	14.92
ค่าแรงงานรีดนม	263.00	1.82	274.89	2.13	258.61	2.10
ค่าแรงงานทั่วไป	639.93	4.43	639.93	4.95	639.93	5.19
ค่าผสมเทียม	204.28	1.21	541.48	3.59	445.10	3.10
ค่ารักษาพยาบาล	1,619.82	11.21	283.22	2.19	269.26	2.19
ค่าเสื่อมราคาโคนม	3,428.57	23.73	2,714.28	21.01	2,535.71	20.58
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	401.35	2.78	401.35	3.11	401.35	3.26
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	360.26	2.49	360.26	2.79	360.26	2.92
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	736.77	5.10	736.77	5.70	736.77	5.98
รวม	14,402.02	100.00	13,052.42	100.00	12,384.96	100.00

ตารางที่ 4.33 แสดงผลตอบแทนน้ำมันดิบเฉลี่ยทั้ง 7 รอบการให้นม/ตัว

หน่วย : บาท

	โคนมพันธุ์แท้ (100%)		โคนมลูกผสม 75%		โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ค่าน้ำมันดิบ	18,819.26	100.00	19,669.60	100.00	18,505.22	100.00
ต้นทุนรวม	14,402.02	76.53	13,052.42	66.36	12,384.96	66.93
กำไรสุทธิ	4,417.24	23.47	6,617.18	33.64	6,120.26	33.07

จากตารางที่ 4.33 จะเห็นว่ารายได้เฉลี่ยทั้ง 7 รอบของโคนมพันธุ์แท้ (100%), โคนมลูกผสม 75% และโคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 18,819.26 บาท, 19,669.60 บาท และ 18,505.22 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่ารายได้เฉลี่ยของโคนมลูกผสม 75% สูงสุด รองลงมาคือ โคนมพันธุ์แท้ (100%) และโคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%

ในตารางที่ 4.32 และ 4.33 เป็นตารางแสดงต้นทุน และผลตอบแทนเฉลี่ยในรูปกำไรสุทธิทั้ง 7 รอบของโคนมทั้งสามประเภท ในตารางที่ 4.32 จะเห็นว่าต้นทุนรวมเฉลี่ยทั้ง 7 รอบของโคนมขาวดำพันธุ์แท้ (100%) สูงสุด คือ เท่ากับ 14,402.02 บาท ต่อมาคือ โคนมขาวดำลูกผสม 75% 13,052.42 บาท และโคนมขาวดำลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 12,384.96 บาท

และจากตารางที่ 4.33 จะเห็นว่า รายได้ และกำไรสุทธิเฉลี่ยทั้ง 7 รอบของโคนมขาวดำลูกผสม 75% สูงสุด คือ มีรายได้เท่ากับ 19,669.60 บาท และมีกำไรสุทธิเท่ากับ 6,617.18 บาท สำหรับรายได้ และกำไรสุทธิเฉลี่ยทั้ง 7 รอบของโคนมอีกสองประเภทนั้น ปรากฏว่ารายได้ของโคนมขาวดำพันธุ์แท้ (100%) สูงกว่าแต่กำไรสุทธิต่ำกว่าของโคนมขาวดำลูกผสมต่ำกว่า 75%

เมื่อมาพิจารณากำไรสุทธิในรูปอัตราร้อยละแล้ว จะเห็นว่ากำไรสุทธิของโคนมขาวดำลูกผสม 75% สูงสุด คือ เท่ากับ 33.64% ของรายได้ ต่อมาคือโคนมขาวดำลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 33.07% ของรายได้ และโคนมขาวดำพันธุ์แท้ (100%) เท่ากับ 23.47% ของรายได้

## 1.2 แสดงการคำนวณผลตอบแทนของลูกโคนม

ในการเลี้ยงโคนมนั้น นอกจากเกษตรกรจะมีรายได้จากการขายน้ำนมดิบแล้วนั้น เกษตรกรยังมีผลพลอยได้จากลูกโคนม ซึ่งลูกโคที่คลอดมีโอกาเป็นตัวผู้และตัวเมียเท่ากัน ทั้งนี้โดยมีอัตราการตาย 15%

ผลตอบแทนของลูกโคจากแม่โคพันธุ์แท้และลูกผสมกำหนดให้ไม่แตกต่างกัน เนื่องจากลูกโคที่เกิดมาจากโคตัวอย่างล้วนเป็นโคนมลูกผสมทั้งสิ้นเพราะในการผสมพันธุ์นั้น จะให้แม่โคพันธุ์แท้ผสมกับน้ำเชื้อพ่อโคลูกผสม ลูกที่ได้จึงเป็นลูกโคลูกผสม และสำหรับโคนมลูกผสมจะผสมกับน้ำเชื้อโคนมพันธุ์แท้ ลูกที่ได้จึงเป็นลูกโคลูกผสมเช่นกัน นอกจากนี้ยังสามารถแยกลูกโคได้อีก 2 กรณี คือ กรณีที่เป็นลูกโคตัวผู้ และกรณีที่ เป็นลูกโคตัวเมีย โดยเกษตรกรจะปฏิบัติกับลูกโคตัวผู้ และลูกโคตัวเมียแตกต่างกัน ดังนี้

ในกรณีที่ เป็นลูกโคตัวผู้เกษตรกรจะพยายามขายลูกโคตัวผู้ให้เร็วที่สุด เนื่องจากการเลี้ยงลูกโคมีต้นทุนสูง ปกติจะขายหลังจากคลอด 3 วัน คือ ขายเมื่อหย่าน้ำนมเหลืองแล้ว ซึ่งจะขายได้ในราคา 600 บาท/ตัว

ในกรณีที่ เป็นลูกโคตัวเมีย เกษตรกรจะเลี้ยงเพื่อเป็นแม่โคต่อไป แต่ในที่นี้จะคำนวณค่าเลี้ยงดูจนลูกโคมีอายุ 25 เดือน หรือเมื่อโคท้องได้ 7 เดือน หลังจากนั้นนำไปจำหน่ายในรูปของโคนม

ประเภทของต้นทุนโคนมมีดังนี้

1. ค่านมผงละลาย
2. ค่าอาหารข้น
3. ค่าอาหารหยาบ
4. ค่าแรงทั่วไป
5. ค่ารักษาพยาบาล
6. ค่าผสมเทียม
7. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์
8. ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน
9. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

รายละเอียดการคำนวณในแต่ละรายการดังต่อไปนี้

1. ค่านมผงละลาย<sup>1</sup>

ราคานมผง 38.30 บาท/กิโลกรัม

อัตราการผลิตนมผง : น้ำ = 1 : 8

นมผงละลาย 1 กก. ราคา  $38.30/9 = 4.25$  บาท

- โคอายุ 0-3 วัน - กินน้ำนมเหลืองจากแม่โค จึงไม่เสียค่าใช้จ่าย

- โคอายุ 4 วัน-8 สัปดาห์ (52 วัน)

- กินนมผงละลายวันละ 4 กิโลกรัม

=  $4.25 \times 4 \times 52 = 884.00$  บาท

---

<sup>1</sup> รายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อการให้อาหารโคนม

2. ค่าอาหารชั้น 1

- อายุ 2 สัปดาห์-8 สัปดาห์ (42 วัน) -ให้อาหารชั้นวันละ 1 กิโลกรัม  
ราคาอาหารชั้นลูกโค = 4.00 บาท/กิโลกรัม  
ค่าอาหารชั้น =  $1 \times 4.00 \times 42 = 168.00$  บาท
- อายุ 8 สัปดาห์-16 สัปดาห์ (56 วัน) -ให้อาหารชั้นวันละ 2 กิโลกรัม  
ราคาอาหารชั้นลูกโค = 4.00 บาท/กิโลกรัม  
ค่าอาหารชั้น =  $2 \times 4.00 \times 56 = 448.00$  บาท
- อายุ 4 เดือน-25 เดือน (630 วัน) -ให้อาหารชั้นวันละ 2 กิโลกรัม  
ราคาอาหารชั้นโครุ่น = 3.25 บาท/กิโลกรัม  
ค่าอาหารชั้น =  $2 \times 3.25 \times 630 = 4,095.00$  บาท  
ค่าอาหารชั้นตั้งแต่แรกเกิดจนถึง 25 เดือน = 4,711.00 บาท

3. ค่าอาหารหยาบ 2

- ราคาอาหารหยาบ = 0.155 บาท/กิโลกรัม
- อายุ 2 สัปดาห์-8 สัปดาห์(42 วัน) -อาหารหยาบวันละ 13 กิโลกรัม  
ค่าอาหารหยาบ =  $13 \times 0.155 \times 42 = 84.36$  บาท
- อายุ 8 สัปดาห์-16 สัปดาห์(56 วัน) -อาหารหยาบวันละ 15 กิโลกรัม  
ค่าอาหารหยาบ =  $15 \times 0.155 \times 56 = 130.20$  บาท
- อายุ 4 เดือน-25 เดือน(630 วัน) -อาหารหยาบวันละ 18 กิโลกรัม  
ค่าอาหารหยาบ =  $18 \times 0.155 \times 630 = 1,757.70$  บาท  
ค่าอาหารหยาบตั้งแต่แรกเกิดจนถึง 25 เดือน = 1,972.53 บาท

4. ค่าแรงงานทั่วไป

- ค่าแรงงานทั่วไปเฉลี่ย 639.93 บาท/ตัว/ปี (ข้อมูลจาก  
ข้อ 3.2 แรงงานทั่วไป)
- ค่าแรงงานทั่วไปเวลา 25 เดือน =  $639.93 \times (25/12)$   
= 1,333.18 บาท

---

1 รายละเอียดการให้อาหารชั้น ในบทที่ 3 หัวข้อการให้อาหารโคนม

2 รายละเอียดการให้อาหารหยาบ ในบทที่ 3 หัวข้อการให้อาหารโคนม

5. ค่ารักษาพยาบาล

- โควิดแรกเกิดต้องฉีดวัคซีนโรคทั้งติดต่อ ราคาตัวละ 8 บาท
- โควิดมอายุประมาณ 4 เดือน ต้องฉีดวัคซีนป้องกันโรคคอบวม และโรคปากเปื่อยเท้าเปื่อย และต้องฉีดต่อไปทุก ๆ 6 เดือน ในระยะนี้ต้องฉีดรวม 3 ครั้ง ๆ ละ 10 บาท
- โควิดป่วยเป็นโรคอื่น ๆ (ส่วนมากเป็นโรคท้องเสีย) เสียค่ารักษาพยาบาลประมาณ 120 บาท/ตัว
- ค่ารักษาพยาบาลรวม 158 บาท

6. ค่าผสมเทียม (เมื่ออายุ 18 เดือน)

- จำนวนครั้งในการผสมโคนมพันธุ์ผสมท้องแรกเท่ากับ 1.53 ครั้ง (ได้จากการเฉลี่ยจำนวนครั้งของโคนมพันธุ์ผสม 75% และต่ำกว่า 75% ในรอบที่ 1 จากตัวอย่างที่ศึกษาจำนวน 102 ตัว)
- ราคาผสมเทียมครั้งละ 300 บาท
- ค่าผสมเทียม =  $1.53 \times 300 = 459$  บาท

7. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ย 401.35 บาท/ตัว/ปี (ข้อมูลจากข้อ 7. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์)
- ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ เวลา 25 เดือน =  $401.35 \times (25/12)$   
= 836.41 บาท

8. ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน

- ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนเฉลี่ย 360.26 บาท (ข้อมูลจากข้อ 8. ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน)
- ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนเวลา 25 เดือน =  $360.26 \times (25/12)$   
= 750.54 บาท

9. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ย 147.08 บาท/ตัว/ปี (ข้อมูลจากข้อ 9. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด)
  - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเวลา 25 เดือน =  $736.77 \times (25/12)$   
= 1,534.94 บาท

ผลตอบแทนของการเลี้ยงลูกโคตัวเมีย

- รายได้		
ขายโคตัวเมียตั้งท้องราคา		25,000.00 บาท
- ต้นทุน		
- ค่านมผงละลาย	884.00	
- ค่าอาหารชั้น (2.1)	4,711.00	
- ค่าอาหารหยาบ (2.2)	1,972.53	
- ค่าแรงงานทั่วไป (2.3)	1,333.18	
- ค่ารักษาพยาบาล (2.4)	158.00	
- ค่าผสมเทียม (2.5)	459.00	
- ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ (2.6)	836.14	
- ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน (2.7)	750.54	
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (2.8)	<u>1,534.94</u>	<u>12,639.33</u> บาท
ผลตอบแทนจากการเลี้ยงลูกโคตัวเมีย		<u>12,360.67</u> บาท

ในการคำนวณผลตอบแทนของลูกโคนี้ เป็นการคำนวณแบบผลพลอยได้ (By Product) ของการเลี้ยงโคนม เพื่อนำตัวเลขนี้ไปรวมคำนวณกับผลตอบแทนรวมทั้ง 7 รอบของการเลี้ยงโคนม แต่ถ้าเป็นการคำนวณผลตอบแทนสำหรับกิจการที่เลี้ยงลูกโคเพื่อขายโดยตรง ผลตอบแทนจะต่ำกว่าที่แสดงไว้ เนื่องจากต้องรวมค่าพันธุ์โคนม<sup>1</sup> ด้วย

---

<sup>1</sup> ค่าพันธุ์โคนม คือ ค่าใช้จ่ายในการตั้งท้องโดยแม่โค ค่าใช้จ่ายในการผสมเทียม ค่าใช้จ่ายในการตลาด ซึ่งทางฝ่ายวิชาการขององค์การส่งเสริมกิจการโคนม ไทย-เดนมาร์ก ได้ประเมินว่า ค่าพันธุ์โคนมตัวผู้เท่ากับ 600 บาท ค่าพันธุ์โคนมตัวเมีย 5,000 บาท

ตั้งนี้

ต่อไปจะเป็นการแสดงตารางสรุปรวมผลตอบแทนทั้ง 7 รอบ โดยจะปฏิบัติ

1. นำผลตอบแทนลูกโคตัวผู้ และลูกโคตัวเมียมารวมคำนวณด้วย
  - ลูกโคที่คลอด 7 ตัว มีโอกาสเป็นตัวผู้และตัวเมียเท่ากัน
  - มีอัตราการตาย 15% =  $7 \times 15\% = 1.05$  หรือประมาณ 1 ตัว ฉะนั้นมีลูกโครอด 6 ตัว ดังนั้นจึงตั้งสมมุติฐานให้เป็นตัวผู้ 3 ตัว ตัวเมีย 3 ตัว

- ผลตอบแทนการเลี้ยงลูกโคตัวผู้ =  $600.00 \times 3 = 1,800.00$  บาท
- ผลตอบแทนการเลี้ยงลูกโคตัวเมีย =  $12,360.67 \times 3 = 37,082.01$  บาท
- ผลตอบแทนการเลี้ยงลูกโค 38,882.01 บาท

2. แยกประเภทของต้นทุนผันแปร กับต้นทุนคงที่ และค่าใช้จ่าย เพื่อให้  
เห็นกำไรส่วนเกิน และกำไรสุทธิได้ชัดเจนขึ้น

ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย

- ค่าอาหารชั้น
- ค่าอาหารหยาบ
- ค่าแรงงานรีดนม
- ค่าผสมเทียม
- ค่ารักษาพยาบาล

ต้นทุนคงที่ และค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย

- ค่าแรงงานทั่วไป
- ค่าเสื่อมราคาโคนม
- ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์
- ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

ตารางที่ 4.34 สรุปการคำนวณผลตอบแทนรวมทั้ง 7 รอบการให้นม โดยนำรายได้จากผลพลอยได้มารวมคำนวณ

	โคนพันธุ์แท้ (100%)		โคนผสม 75%		โคนผสมต่ำกว่า 75%	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
รายได้ :						
รายได้ค่าน้ำนมดิบ	131,734.84	77.21	137,687.20	77.98	129,536.60	76.91
รายได้จากการขายลูกโค	38,882.01	22.79	38,882.01	22.02	38,882.01	23.09
รวมรายได้	170,616.85	100.00	176,569.21	100.00	168,418.61	100.00
ต้นทุนผันแปร :						
ค่าอาหารข้น	34,877.01	20.44	36,452.70	20.64	34,295.00	20.36
ค่าอาหารหยาบ	12,870.76	7.54	12,870.76	7.29	12,870.76	7.64
ค่าแรงงานรีดนม	1,841.02	1.08	1,924.20	1.09	1,810.29	1.07
ค่าผสมเทียม	1,225.66	0.72	3,248.89	1.84	2,670.57	1.59
ค่ารักษาพยาบาล	11,338.71	6.65	1,982.55	1.12	1,884.85	1.12
รวมต้นทุนผันแปร	62,153.16	36.43	56,479.10	31.99	53,531.47	31.78
กำไรส่วนเกิน	108,463.69	63.57	120,090.11	68.01	114,905.14	68.23
ต้นทุนคงที่และค่าใช้จ่าย :						
ค่าแรงงานทั่วไป	4,479.51	2.63	4,479.51	2.54	4,479.51	2.66
ค่าเสื่อมราคาโคนม	24,000.00	14.07	19,000.00	10.76	17,750.00	10.54
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	2,809.45	1.65	2,809.45	1.59	2,809.45	1.67
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	2,521.82	1.48	2,521.82	1.43	2,521.82	1.50
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	5,157.39	3.02	5,157.39	2.92	5,157.39	3.06
รวมต้นทุนคงที่	38,968.17	22.84	33,968.17	19.24	32,718.17	19.43
กำไรสุทธิ	69,495.52	40.73	86,121.94	48.78	82,186.97	48.80



เมื่อนำรายได้จากการเลี้ยงลูกโคมารวมคำนวณผลตอบแทนในรูปกำไรสุทธิ เห็นว่ากำไรสุทธิของโคนมทุกประเภทสูงขึ้น คือ กำไรสุทธิของโคนมพันธุ์แท้ (100%) เท่ากับ 69,495.52 บาท โคนมลูกผสม 75% เท่ากับ 86,121.94 บาท และโคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 82,186.97 บาท พบว่ากำไรสุทธิของโคนมลูกผสม 75% สูงสุด

เมื่อแยกพิจารณาตามลักษณะของต้นทุน จะเห็นว่าต้นทุนผันแปรของโคนมพันธุ์แท้ (100%) สูงสุด คือ 62,153.16 บาท ต่อมาคือโคนมลูกผสม 75% เท่ากับ 56,479.10 บาท และโคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 53,531.47 บาท ซึ่งเมื่อเทียบตามอัตราร้อยละแล้ว จะเห็นว่าต้นทุนผันแปรทุกๆ ตัวจะอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้นค่ารักษาพยาบาลของโคนมพันธุ์แท้ (100%) ที่เท่ากับ 6.65% ของรายได้รวม ในขณะที่ค่ารักษาพยาบาลของโคนมลูกผสมทั้งสอง เท่ากับ 1.12% ของรายได้รวม ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าต้นทุนค่ารักษาพยาบาลเป็นตัวทำให้ต้นทุนผันแปรของโคนมพันธุ์แท้ (100%) สูงกว่าต้นทุนผันแปรของโคนมลูกผสมอีกสองประเภท

สำหรับต้นทุนคงที่/ตัวโคนั้น จะเห็นว่าโคนมพันธุ์แท้ (100%) ยังคงสูงสุด คือ เท่ากับ 38,968.17 บาท รองลงมาคือ โคนมลูกผสม 75% เท่ากับ 33,968.17 บาท และโคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 32,718.17 บาท ซึ่งเมื่อเทียบตามอัตราร้อยละแล้ว จะเห็นว่าต้นทุนคงที่ทุกตัวใกล้เคียงกัน ยกเว้นค่าเสื่อมราคาโคนมของโคนมพันธุ์แท้ (100%) ที่เท่ากับ 14.07% ของรายได้รวม ในขณะที่ค่าเสื่อมราคาของโคนมลูกผสมอีกสองประเภท ประมาณ 10.54 - 10.76% ของรายได้รวม ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าต้นทุนค่าเสื่อมราคาโคนมเป็นตัวทำให้ต้นทุนคงที่ของโคนมพันธุ์แท้ (100%) สูงกว่าต้นทุนคงที่ของโคนมลูกผสมอีกสองประเภท

เมื่อพิจารณาทางด้านกำไรสุทธิตั้ง 7 รอบแล้ว จะเห็นว่าโคนมลูกผสม 75% มีกำไรสุทธิตั้ง 7 รอบ สูงสุด คือ เท่ากับ 86,121.94 บาท รองลงมาคือ โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 82,186.97 บาท และโคนมพันธุ์แท้ (100%) เท่ากับ 69,495.52 บาท ตามลำดับ

2. แสดงการคำนวณผลตอบแทนในรูปอัตราผลตอบแทนข้อลด

การคำนวณอัตราผลตอบแทนข้อลดของโคนมแต่ละประเภท/ตัว มีข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ดังนี้

1. อายุการใช้งาน เนื่องจากโคนมมีอายุการใช้งาน 7 ปี จึงให้อายุของโครงการเท่ากับ 7 ปี

2. เงินลงทุนระยะแรก จะนำเฉพาะเงินลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำนมดิบโดยตรงเท่านั้น ไม่รวมเงินลงทุนค่าที่ดิน<sup>1</sup> ดังนั้นเงินลงทุนที่นำมาคำนวณ ได้แก่ ราคาโคนม อุปกรณ์ในการเลี้ยงโคนม และโรงเรือน โดยจะต้องปรับให้อายุการใช้งานของสินทรัพย์ต่างๆ เท่ากับ 7 ปีทั้งหมด ดังนี้

2.1 โคนม อายุการใช้งานของโคนมเท่ากับ 7 ปี

- พันธุ์แท้ (100%) = 30,000 บาท

- ลูกผสม 75% = 25,000 บาท

- ลูกผสมต่ำกว่า 75% = 23,750 บาท

2.2 อุปกรณ์การเลี้ยงโคนม = 401.35 บาท/ตัว/รอบการให้นม<sup>2</sup>

ปรับราคาอุปกรณ์ให้เป็น 7 ปี =  $401.35 \times 7$

= 2,809.45 บาท

2.3 โรงเรือน = 360.26 บาท/ตัว/รอบการให้นม<sup>2</sup>

ปรับราคาโรงเรือนให้เป็น 7 ปี =  $360.26 \times 7$

= 2,521.82 บาท

สรุป เงินลงทุนของโคนมแต่ละประเภท เท่ากับ

โคนมพันธุ์แท้ (100%) = 35,331.27 บาท

โคนมลูกผสม 75% = 30,331.27 บาท

โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% = 29,081.27 บาท

---

1 เหตุผลที่ไม่รวมค่าที่ดินในการคำนวณในหน้า 2

2 รอบการให้นม 1 รอบ = 365 วัน หรือ 1 ปี

3. กำไรสุทธิของรอบการให้นมที่ 1-7<sup>1</sup> บวกค่าเสื่อมราคาต่างๆของโคนม ทั้งสามประเภท การที่ต้องนำค่าเสื่อมราคามาวกกลับเนื่องจากต้องการกำไรสุทธิที่เป็นตัวเงินเท่านั้นในการคำนวณ แต่ค่าเสื่อมราคาเป็นค่าใช้จ่ายที่ตัดจ่ายจากการลงทุนของโครงการ จึงไม่นำค่าเสื่อมราคามาคิดรวมเป็นต้นทุนของการผลิตน้ำนมดิบ ค่าเสื่อมราคาที่น่ามาบวกกลับ ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาโคนม<sup>2</sup> ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์<sup>3</sup> และค่าเสื่อมราคาโรงเรือน<sup>4</sup> กำไรสุทธิบวกค่าเสื่อมราคาต่าง ๆ แสดงดังตาราง 4.35

ตารางที่ 4.35 แสดงกำไรสุทธิบวกค่าเสื่อมราคาต่าง ๆ ในแต่ละรอบการให้นม

(หน่วย : บาท)

รอบการให้นมที่	โคนมพันธุ์แท้ (100%)	โคนมลูกผสม 75%	โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75%
1	5,013.80	10,876.24	9,815.05
2	11,353.74	12,086.02	11,162.36
3	13,099.71	13,194.18	11,710.14
4	10,676.28	10,707.61	9,779.74
5	8,094.58	9,769.36	9,311.92
6	6,453.23	7,973.92	7,926.08
7	5,791.93	6,963.66	6,662.89

1 กำไรสุทธิของรอบการให้นมที่ 1-7 จากตารางที่ 4.17, 4.19, 4.21, 4.23, 4.25, 4.27 และ 4.29 ตามลำดับ

2 ค่าเสื่อมราคาโคนม จากตารางที่ 4.11

3 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ เท่ากับ 401.35 บาท/ตัว/รอบการให้นม ในหัวข้อค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์

4 ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน เท่ากับ 360.26 บาท/ตัว/รอบการให้นม ในหัวข้อค่าเสื่อมราคาโรงเรือน

4. มูลค่าซากปลายโครงการของโคนมทุกประเภท เท่ากับ 6,000 บาท<sup>1</sup> การที่ต้องนำมูลค่าซากปลายโครงการมาคิดรวมเป็นรายได้ เนื่องจากมูลค่าซากเป็นเงินเข้าในปลายปีที่ 7 จึงต้องนำมาปรับให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

- อัตราผลตอบแทนขอลดการผลิตน้ำนมดิบของโคนมขาวดำพันธุ์แท้ (100%)

เงินลงทุนระยะแรก = 35,331.27 บาท

ได้ทดลองคำนวณอัตราผลตอบแทนขอลดในหลายช่วงของอัตราร้อยละ ปรากฏว่า อัตราผลตอบแทนที่เหมาะสมอยู่ในช่วงอัตราร้อยละ 18% - 20% ดังนี้

ตารางที่ 4.36 แสดงมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนน้ำนมดิบ

รอบการให้นมที่	อัตราผลตอบแทน			
	18%		20%	
	อัตราขอลด	ผลตอบแทนขอลด	อัตราขอลด	ผลตอบแทนขอลด
1	.847	4,246.69	.833	4,176.50
2	.718	8,151.99	.694	7,879.50
3	.609	7,977.72	.579	7,584.73
4	.516	5,508.96	.482	5,145.97
5	.437	3,537.33	.402	3,254.02
6	.370	2,387.70	.335	2,161.83
7	.314	1,818.67	.279	1,615.95
		33,619.06		31,818.50
มูลค่าซาก 6,000 บาท	.314	1,884.00	.279	1,674.00
รวม		33,513.06		33,487.50

<sup>1</sup> มูลค่าซากปลายโครงการ ในหัวข้อ 6. ค่าเสื่อมราคาโคนม

- ผลตอบแทนอัตราซื้อลดของอัตราร้อยละ 18 และ 20 ต่างกัน = 2,025.56 บาท
- ผลตอบแทนอัตราซื้อลดของอัตราร้อยละ 20 ต่างกับมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุน = 1,843.77 บาท
- มูลค่าปัจจุบันของเงินเข้าต่างกัน 2,025.56 บาท อัตราผลตอบแทนต่างกัน = 2%
- มูลค่าปัจจุบันของเงินเข้าต่างกัน 2,025.56 บาท อัตราผลตอบแทนต่าง  
=  $\frac{2 \times 1,843.77}{2,025.56} = 1.82\%$
- ดังนั้นอัตราผลตอบแทนซื้อลดของเงินลงทุนโคนมพันธุ์แท้ (100%)  
= 20 - 1.82 = 18.18%

- อัตราผลตอบแทนซื้อลดของโคนมลูกผสม 75% และลูกผสมต่ำกว่า 75% ในการคำนวณอัตราผลตอบแทนซื้อลดใช้วิธีเดียวกับการคำนวณอัตราผลตอบแทนซื้อลดของโคนมพันธุ์แท้ (100%)
- อัตราผลตอบแทนซื้อลดของเงินลงทุนโคนมลูกผสม 75% = 31.96%
- อัตราผลตอบแทนซื้อลดของเงินลงทุนโคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% = 29.98%

จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนซื้อลดของโคนมทั้งสามประเภท พบว่า อัตราผลตอบแทนซื้อลดการผลิตน้ำมันดิบของโคนมลูกผสม 75% เท่ากับ 31.96% รองลงมาได้แก่ โคนมลูกผสมต่ำกว่า 75% เท่ากับ 29.98% และโคนมพันธุ์แท้ (100%) เท่ากับ 18.18% ตามลำดับ ซึ่งอัตราผลตอบแทนที่ปรากฏนี้จะสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ (11.0%) และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (16.5%) ซึ่งนับว่าอัตราผลตอบแทนนี้เป็นอัตราที่ควรพิจารณาลงทุน แต่อย่างไรก็ตามอัตรานี้ยังไม่ได้พิจารณาถึงมูลค่าในการใช้ที่ดิน