



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กิ่งกนก พิทยานุคุณ, สุนทรี จรูญ, ประพิณ นุตระ และ รวีวัลย์ กิโยพนากุล.  
การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,  
2525.

ชวนีศนดากร วรารณ, มรว. การเลี้ยงโคนม. กรุงเทพมหานคร:  
โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

ดวงมณี โภกมาทนต์. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร:  
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

ตรีพล เจาะจิตต์, ทวี แก้วดวง, สมศักดิ์ เลี่ยมนิมิตร. การเลี้ยงโคนม.  
นครศรีธรรมราช: โรงพิมพ์มิตรเกษตร, 2527.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. นโยบายโคนมและ  
ผลิตภัณฑ์นม. กรุงเทพมหานคร, 2531.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ภาวะการผลิต  
นํ้านมดิบประจำปี 2530. กรุงเทพมหานคร, 2531.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ภาวะการผลิต  
นํ้านมดิบประจำปี 2531. กรุงเทพมหานคร, 2532.

สมพงษ์ เทศประสิทธิ์. โคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2528.

อนุสรณ์พระราชทานเพลิงศพ พลตรีสวัสดิ์ เล็กขม:

โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2531.

เอกสารประกอบการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนมหลักสูตรเร่งรัด, งานฝึกอบรม  
ฝ่ายส่งเสริมและบริการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย,  
สระบุรี: โรงพิมพ์ปากเพรียวการช่าง 2

ภาษาอังกฤษ

RICHARD I. LEVIN. STATISTICS FOR MANAGEMENT,  
PRENTICE/HALL INTERNATIONAL EDITIONS, SECOND EDITION.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

ภาคผนวก ข.

ภาคผนวก ค.

ภาคผนวก ง.

ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างการคำนวณผลตอบแทนน้ำหนัก ของโคมพ่นสี (100%) ในรอบการโคมพ่นสี

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A จำนวน	ปริมาณรวม	รายได้ ค่าน้ำหนัก	ค่าอาหาร สี	ค่าแรง สี	จำนวนครั้ง การผสมสี	ค่าผสม สี	ค่ารักษา ขยาย	ค่าใช้จ่าย อื่น	ค่าใช้จ่าย รวม	ผลตอบแทน	
B 1	3,187.83	20,529.62	5,435.25	286.90	2	158.00	1,100.00	7,804.99	14,785.14	5,744.48	
C 2	3,268.96	21,052.10	5,573.58	294.21	2	158.00	1,130.00	7,804.99	14,960.77	6,091.33	
D 3	3,168.49	20,405.07	5,402.28	285.16	1	79.00	950.00	7,804.99	14,521.43	5,883.65	
E 4	3,326.42	21,422.14	5,671.55	299.38	1	79.00	854.00	7,804.99	14,708.91	6,713.23	
F 5	3,387.31	21,814.27	5,775.36	304.86	4	316.00	1,350.00	7,804.99	15,551.21	6,263.06	
G 6	3,264.31	21,022.15	5,565.65	293.79	2	158.00	1,270.00	7,804.99	15,092.43	5,929.73	
H 7	3,193.54	20,566.39	5,444.99	287.42	3	237.00	1,180.00	7,804.99	14,954.39	5,612.00	
I 8	3,293.57	21,210.59	5,615.54	296.42	2	158.00	940.00	7,804.99	14,814.95	6,395.64	
J 9	3,226.98	20,781.75	5,502.00	290.43	2	158.00	965.00	7,804.99	14,720.42	6,061.33	
K 10	3,349.16	21,568.59	5,710.32	301.42	3	237.00	1,320.00	7,804.99	15,373.73	6,194.86	
L 11	3,160.31	20,352.39	5,388.33	284.43	2	158.00	1,100.00	7,804.99	14,735.75	5,616.65	
H 12	3,327.68	21,430.25	5,673.69	299.49	2	158.00	960.00	7,804.99	14,896.18	6,534.08	
N รวม	39,154.56	252,155.40	66,758.52	3,523.91	26	2,054.00	13,119.00	93,659.88	179,097.31	73,040.04	
O เฉลี่ย	3,262.88	21,012.95	5,563.21	293.66	2.17	171.17	1,093.25	7,804.99	14,924.28	6,086.67	

คำอธิบายตาราง

จำนวนตัว (1, B...M) เป็นจำนวนโคนมตัวอย่าง = 12 ตัว

ปริมาณนม (2, B...M) ได้จากข้อมูลดิบที่เก็บจากเกษตรกร

รายได้ค่าน้ำนมดิบ (3, B...M) = (2, B...M) x 6.44<sup>1</sup>

อาหารข้น (4, B...M) = (2, B...M)/2 x 3.41<sup>2</sup>

ค่าแรงรีดนม (5, B...M) = (2, B...M) x 0.09<sup>3</sup>

จำนวนครั้งการผสมเทียม (6, B...M) = ได้จากข้อมูลดิบที่เก็บจากเกษตรกร

ค่าผสมเทียม (7, B...M) = (6, B...M) x 79<sup>4</sup>

ค่ารักษาพยาบาล (8, B...M) = ได้จากข้อมูลดิบที่เก็บจากเกษตรกร

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (9, B...M) = 1,838.68<sup>5</sup> + 639.93<sup>6</sup> + 3,828.00<sup>7</sup> +  
401.35<sup>8</sup> + 360.26<sup>9</sup> + 736.77<sup>10</sup>  
= 7,804.99

ค่าใช้จ่ายรวม (10, B...M) = (4, B...M) + (5, B...M) + (7, B...M) +  
(8, B...M) + (9, B...M)

ผลตอบแทน (X<sub>i</sub>) (11, B...M) = (3, B...M) + (10, B...M)

รวม (N) = B + C + D + ... M

เฉลี่ย (O) = (N)/12<sup>11</sup>

ผลตอบแทนเฉลี่ย (X) (11, O) = 6,086.67

1 ข้อมูลราคาน้ำนมดิบเฉลี่ย/กก. จากหน้า 32

2 ข้อมูลราคาอาหารข้นเฉลี่ย/กก. จากหน้า 35

3 ข้อมูลค่าแรงรีดนมเฉลี่ย/กกา จากหน้า 37

4 ราคาค่าผสมเทียมโดยใช้น้ำเชื้อของพ่อโคที่ผลิตในประเทศ  
จากหน้า 40

5 ข้อมูลค่าอาหารพยาบาล/ตัว/รอบการให้นม จากหน้า 36

6 ข้อมูลค่าแรงงานทั่วไป/ตัว/รอบการให้นม จากหน้า 40

7 ข้อมูลค่าเสื่อมราคาโคนมพันธ์ุแท้(100%)/ตัว/รอบการให้นม จากหน้า 44

8 ข้อมูลค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์/ตัว/รอบการให้นม จากหน้า 47

9 ข้อมูลค่าเสื่อมราคาโรงเรือน/ตัว/รอบการให้นม จากหน้า 47

10 ข้อมูลค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด/ตัว/รอบการให้นม จากหน้า 48

11 จำนวนตัวอย่าง = 12 ตัว

ภาคผนวก ข .

### วิธีการคำนวณอาหารหยาด

การทำแปลงหญ้าใน 1 ปี จะสามารถให้ผลผลิตได้ในช่วงเดือนมีนาคม - เดือนตุลาคม คิดเป็นระยะเวลา 8 เดือน สำหรับใน 4 เดือนที่เหลือ จะเป็นช่วงหน้าแล้ง ซึ่งมีน้ำไม่เพียงพอที่จะทำให้ต้นหญ้าเจริญเติบโต ฉะนั้นในช่วงที่ผลผลิตมีมากเกินความจำเป็นในขณะนั้น ฟาร์มจะต้องนำมาเก็บไว้ในวิธีต่าง ๆ เช่น ทำหญ้าแห้งหรือหญ้าหมัก

ต่อไปจะเป็นการคำนวณต้นทุนการปลูกหญ้า/ไร่

1. ระยะเวลาในการเกี่ยวหญ้า เท่ากับ 2 เดือน
2. ค่าปุ๋ย 46-0-0 ตันละ 4,500 บาท จำนวน 25 กิโลกรัม/ครั้งของการเกี่ยวเกี่ยว
3. ค่าปุ๋ย 15-15-15 ตันละ 5,500 บาท จำนวน 25 กิโลกรัม/ครั้งของการเกี่ยวเกี่ยว
4. ค่าแรงคนงานในการขับรถตัดหญ้า เดือนละ 3,000 บาท ทำงานเดือนละ 26 วัน ตัดหญ้าได้วันละ 10 ไร่
5. ผลผลิตหญ้าไร่ละ 2,000 กิโลกรัม
6. ค่าน้ำมัน วันละ 500 บาท

ค่าปุ๋ย 46-0-0	= (4,500/1,000)25	= 112.5	บาท/ไร่
ค่าปุ๋ย 15-15-15	= (5,500/1,000)25	= 137.5	บาท/ไร่
ค่าแรงคนงาน	= 3,000/26	= 115.38	บาท/วัน
	= 115.38/10	= 11.53	บาท/ไร่
ค่าน้ำมัน	= 500/10	= 50	บาท/ไร่

$$\begin{aligned}\text{ต้นทุนการปลูกหญ้า} &= 112.5 + 137.5 + 11.53 + 50 \\ &= 311.53 \text{ บาท/ไร่} \\ &= 311.53/2,000 = 0.155 \text{ บาท/กิโลกรัม}\end{aligned}$$

ภาคผนวก ค.



รายละเอียดค่าแรงคนงานในฟาร์ม

ประเภทของคนงานในแต่ละฟาร์มแบ่งเป็น คนงานระดับบริหาร และคนงานระดับแรงงาน โดยในแต่ละฟาร์มมีรายละเอียดจำนวน ดังตารางต่อไปนี้

ฟาร์มที่	ผู้บริหาร		สัตวแพทย์		คนงาน		เงินเดือนรวม
	จำนวน	เงินเดือน	จำนวน	เงินเดือน	จำนวน	เงินเดือน	
1	1	5,000	1	5,000	12	18,000	23,000
2	1	6,000	-	-	8	9,500	15,500
3	2	10,000	-	-	27	40,000	50,000
4	1	4,000	-	-	7	8,200	8,600
5	1	10,000	2	10,000	32	51,000	71,000

ฟาร์มที่ 3 ผู้บริหารทั้งสองมีความรู้ทางสัตวบาลสามารถรักษาโรคของโคได้

ภาคผนวก ง .

รายละเอียดค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดประกอบด้วย ค่าไฟ ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ และ  
ค่าสวัสดิการคนงาน ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3 แสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดต่อเดือน

พาร์มที่	ค่าไฟ	ค่าน้ำมัน	ค่าซ่อมแซม	ค่าสวัสดิการคนงาน	รวม
1	3,000	3,000	10,000	5,000	21,000
2	2,300	2,500	7,000	1,700	13,500
3	6,000	6,500	15,000	10,000	37,500
4	2,500	1,500	6,000	1,500	15,500
5	7,000	6,500	30,000	10,000	53,500



ประวัติผู้เขียน

นางสาวสิราภรณ์ ลิมารักษ์ เกิดวันที่ 24 มิถุนายน 2507 ที่ กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาบัญชีบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2529