



ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนทางการเงินและทางเศรษฐศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 : การนำเข้าสินค้าสำคัญของไทย ปี 2545-2549 (มกราคม-เมษายน)

ปริมาณ หน่วย : ตัน

มูลค่า หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ปี 2545		ปี 2546		ปี 2547		ปี 2548		ปี 2548 (ม.ค.-เม.ย.)		ปี 2549 (ม.ค.-เม.ย.)	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
นมผลิตภัณฑ์นม	180,917.00	10,429.00	185,067.00	10,593.90	184,121.00	12,209.30	179,725.00	13,654.60	47,795.00	3,248.60	49,542.00	3,701.00
- นมและครีมใช้เลี้ยงทารก	2,595.00	339.10	585.00	96.80	123.00	13.60	105.00	9.90	1.00	0.30	3.00	0.90
- นมและครีมผงเม็ด (หวาน) ไขมัน ไม่เกิน 1.5% โดยน้ำหนัก	76,464.00	4,928.70	73,658.00	5,038.80	68,021.00	5,445.30	69,670.00	6,380.40	11,173.00	958.40	12,840.00	1,147.80
- นมและครีมผงเม็ด (หวาน) ไขมัน เกิน 1.5% โดยน้ำหนัก	657.00	67.90	1,404.00	107.20	740.00	53.80	2,493.00	163.40	180.00	11.60	118.00	11.60
- นมและครีมผงเม็ด (ไม่หวาน) ไขมัน ไม่เกิน 1.5% โดยน้ำหนัก	31,906.00	2,276.60	31,851.00	2,303.50	33,445.00	2,741.90	30,417.00	2,664.70	10,942.00	936.90	11,200.00	1,012.60
- นมและครีมผงเม็ด (ไม่หวาน) ไขมัน เกิน 1.5% โดยน้ำหนัก												
- เนยและเนยแข็ง	17,044.00	1,129.40	16,624.00	1,225.30	18,062.00	1,676.40	14,190.00	1,641.90	4,943.00	548.10	4,932.00	557.90
- ผลิตภัณฑ์นมอื่น ๆ	52,252.00	1,687.20	60,945.00	1,822.20	63,734.00	2,278.30	62,848.00	2,794.30	20,556.00	793.40	20,451.00	970.30

ที่มา : กระทรวงศึกษาธิการ (2549)

ตารางภาคผนวกที่ 2 : ประมาณจำนวนแพะของโครงการ

(หน่วย : ตัว)

ปีที่	แม่พันธุ์	พ่อพันธุ์	ลูกแพะอายุ 0-10 เดือน		ชื่อพ่อแพะ ทดแทน	แม่แพะทด แทนในฟาร์ม	จำหน่าย						รวมจำนวน แพะที่จำหน่าย	จำนวนแพะเมีย ที่ให้นม	จำนวน ลูกแพะ	จำนวน แพะทั้งหมด
			แพะผู้	แพะเมีย			แพะเทศเมีย กีดทั้ง 10%	แพะสาย พันธุ์เทศผู้	แพะสาย พันธุ์เทศเมีย	พ่อพันธุ์ ปลดระวาง	แม่พันธุ์ ปลดระวาง	แพะที่เป็น แพะขุน				
0	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
1	80	3	37	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	75	158
2	80	3	75	75	3	0	38	0	0	3	0	37	75	155	150	233
3	80	3	112	113	0	23	11	9	22	0	23	75	140	212	225	308
4	80	3	150	150	3	30	30	12	30	3	30	103	205	272	300	383
5	80	3	75	75	0	15	15	6	15	0	15	138	189	302	150	233
6	80	3	150	150	3	30	30	12	30	3	30	69	171	362	300	383
7	80	3	150	150	0	30	30	12	30	0	30	138	240	422	300	383
8	80	3	75	75	3	15	15	6	15	3	15	138	189	452	150	233
9	80	3	150	150	0	30	30	12	30	0	30	69	171	512	300	383
10	80	3	150	150	3	30	30	12	30	3	30	138	240	572	300	383
	รวม		1124	1126	15	203	1124	81	202	15	203	905	3080	3341	2250	3163

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางภาคผนวกที่ 3 : ประมาณการกำไรขาดทุนทางการเงินของโครงการเลี้ยงแพะ

หน่วย : บาท

รายการ	ปี											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
รายได้จากการขาย												
ขายแพะขุน		-	84,175	170,625	234,325	313,950	156,975	313,950	313,950	156,975	313,950	2,058,875
ขายนมแพะ		360,000	1,046,250	1,046,250	1,046,250	1,046,250	1,046,250	1,046,250	1,046,250	1,046,250	1,046,250	9,776,250
ขายแพะเนื้อ		-	74,100	42,900	58,500	29,250	58,500	58,500	29,250	58,500	58,500	468,000
ขายแพะสายพันธุ์		-	-	182,725	247,050	123,525	247,050	247,050	123,525	247,050	247,050	1,665,025
ขายพ่อ-แม่พันธุ์แพะ ปลดระวาง		-	29,175	67,275	116,925	43,875	116,925	87,750	73,050	87,750	116,925	739,650
ขายมูลแพะ		7,300	10,950	18,250	21,900	10,950	21,900	21,900	10,950	21,900	21,900	167,900
รวมรายได้		367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	14,875,700
รายจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
ค่าตั้งปลูกสร้าง	435,800											435,800
ค่าซื้อพ่อแม่พันธุ์	206,000											206,000
ค่าแปลงหญ้า	8,700											8,700
ค่าสร้างแหล่งน้ำ	3,500											3,500
ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ฟาร์ม	77,500											77,500
ขนพาหนะ	29,850											29,850
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	761,350											761,350
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าอาหารแพะ		137,650	202,990	268,330	333,670	202,990	333,670	333,670	202,990	333,670	333,670	2,683,296
ค่าอาหาร (นํ้านม) ลูกแพะ		27,000	54,000	81,000	108,000	54,000	108,000	108,000	54,000	108,000	108,000	810,000
ค่าเช่าที่ดิน		28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	280,000
ค่าแพะพ่อแม่พันธุ์ทดแทน		-	30,000	-	30,000	-	30,000	-	30,000	-	30,000	150,000
ค่าแรงงาน		104,400	104,400	104,400	104,400	104,400	104,400	104,400	104,400	104,400	104,400	1,044,000
ค่าวัคซีนและยารักษาโรค		668	986	1,303	1,620	986	1,620	1,620	986	1,620	1,620	13,028
ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ		68,046	71,494	74,047	77,197	79,750	79,750	79,750	79,750	79,750	79,750	769,284
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	5,749,608
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	761,350	365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	6,510,958
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	(761,350)	1,537	752,781	970,946	1,042,063	1,097,675	962,160	1,119,960	1,096,850	962,985	1,119,135	8,364,742
หัก ค่าเสื่อมราคา		31,495	31,495	31,495	31,495	31,495	31,495	31,495	31,495	31,495	31,495	314,950
กำไร (ขาดทุน) ก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย	(761,350)	(29,958)	721,286	939,451	1,010,568	1,066,180	930,665	1,088,465	1,065,355	931,490	1,087,640	8,049,792
หัก ดอกเบี้ยเงินกู้		57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851
กำไร (ขาดทุน) ก่อนหักภาษี	(761,350)	(87,060)	664,185	895,038	972,501	1,034,457	905,287	1,069,432	1,052,666	925,146	1,087,640	7,757,941
หัก ภาษีจ่าย		1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(761,350)	(88,896)	657,961	887,398	963,876	1,026,618	897,049	1,060,555	1,044,681	917,054	1,078,617	7,683,563
กำไรสะสม	(761,350)	(850,246)	(192,285)	695,113	1,658,990	2,685,607	3,582,656	4,643,211	5,687,892	6,604,945	7,683,563	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 4 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ

หน่วย : บาท

รายการ	ปี											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350											761,350
รายได้จากการขาย	-	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	14,875,700
รวมเงินสดรับ	761,350	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	15,637,050
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	761,350		-	-	-	-	-	-	-	-	-	761,350
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	5,749,608
รวมเงินสดจ่าย	761,350	365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	6,510,958
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	-	1,537	752,781	970,946	1,042,063	1,097,675	962,160	1,119,960	1,096,850	962,985	1,119,135	9,126,092
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(55,565)	695,680	926,533	1,003,996	1,065,952	936,782	1,100,927	1,084,161	956,641	1,119,135	8,834,241
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(57,401)	689,456	918,893	995,371	1,058,113	928,544	1,092,050	1,076,176	948,549	1,110,112	8,759,863
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350
เงินสดรับสุทธิ	-	(57,401)	604,862	834,299	910,777	973,518	843,950	1,007,455	991,581	863,954	1,025,518	7,998,513
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(57,401)	547,461	1,381,760	2,292,536	3,266,055	4,110,004	4,110,004	6,109,041	6,972,995	7,998,513	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 5 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350											761,350
รายได้จากการขาย	-	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	14,875,700
รวมเงินสดรับ	761,350	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	15,637,050
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	837,485		-	-	-	-	-	-	-	-	-	837,485
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	402,340	541,056	612,787	751,175	517,138	753,984	720,984	550,138	720,984	753,984	6,324,569
รวมเงินสดจ่าย	837,485	402,340	541,056	612,787	751,175	517,138	753,984	720,984	550,138	720,984	753,984	7,162,054
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	(76,135)	(35,040)	703,594	915,238	973,775	1,050,662	893,616	1,054,416	1,046,837	897,441	1,050,591	8,474,996
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	(76,135)	(92,141)	646,493	870,826	935,707	1,018,939	868,238	1,035,383	1,034,148	891,097	1,050,591	8,183,145
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	(76,135)	(93,978)	640,269	863,185	927,082	1,011,100	860,000	1,026,506	1,026,163	883,005	1,041,568	8,108,767
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350
เงินสดรับสุทธิ	(76,135)	(93,978)	555,675	778,591	842,488	926,506	775,406	941,911	941,569	798,410	956,974	7,347,417
เงินสดรับสุทธิสะสม	(76,135)	(170,113)	385,562	1,164,153	2,006,641	2,933,147	3,708,553	3,708,553	5,592,033	6,390,443	7,347,417	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 6 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350											761,350
รายได้จากการขาย	-	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	14,875,700
รวมเงินสดรับ	761,350	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	15,637,050
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	913,620		-	-	-	-	-	-	-	-	-	913,620
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		438,916	590,243	668,495	819,464	564,150	822,528	786,528	600,150	786,528	822,528	6,899,529
รวมเงินสดจ่าย	913,620	438,916	590,243	668,495	819,464	564,150	822,528	786,528	600,150	786,528	822,528	7,813,149
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	(152,270)	(71,616)	654,407	859,530	905,486	1,003,650	825,072	988,872	996,825	831,897	982,047	7,823,901
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	(152,270)	(128,717)	597,306	815,118	867,418	971,927	799,694	969,839	984,136	825,553	982,047	7,532,050
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	(152,270)	(130,554)	591,082	807,477	858,794	964,088	791,456	960,962	976,151	817,461	973,024	7,457,671
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350
เงินสดรับสุทธิ	(152,270)	(130,554)	506,488	722,883	774,199	879,493	706,862	876,367	891,556	732,866	888,430	6,696,321
เงินสดรับสุทธิสะสม	(152,270)	(282,824)	223,664	946,547	1,720,746	2,600,240	3,307,101	3,307,101	5,075,025	5,807,891	6,696,321	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 7 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดงร้อยละ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ปี											รวม	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
เงินสดรับ													
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350												761,350
รายได้จากการขาย	-	330,570	1,120,185	1,375,223	1,552,455	1,411,020	1,482,840	1,597,860	1,437,278	1,456,583	1,624,118	13,388,130	
รวมเงินสดรับ	761,350	330,570	1,120,185	1,375,223	1,552,455	1,411,020	1,482,840	1,597,860	1,437,278	1,456,583	1,624,118	14,149,480	
เงินสดจ่าย													-
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	761,350		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	761,350
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	5,749,608	
รวมเงินสดจ่าย	761,350	365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	6,510,958	
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	-	(35,193)	628,316	818,143	869,568	940,895	797,400	942,420	937,152	801,143	938,678	7,638,522	
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851	
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(92,295)	571,215	773,731	831,501	909,172	772,022	923,387	924,463	794,798	938,678	7,346,671	
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379	
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(94,131)	564,991	766,091	822,876	901,333	763,784	914,510	916,478	786,706	929,655	7,272,293	
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350	
เงินสดรับสุทธิ	-	(94,131)	480,397	681,496	738,282	816,738	679,190	829,915	831,884	702,112	845,060	6,510,943	
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(94,131)	386,266	1,067,762	1,806,044	2,622,782	3,301,972	3,301,972	4,963,771	5,665,882	6,510,943		

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 8 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 และผลตอบแทนลดลงร้อยละ 20

หน่วย : บาท

รายการ	ปี											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350											761,350
รายได้จากการขาย	-	293,840	995,720	1,222,420	1,379,960	1,254,240	1,318,080	1,420,320	1,277,580	1,294,740	1,443,660	11,900,560
รวมเงินสดรับ	761,350	293,840	995,720	1,222,420	1,379,960	1,254,240	1,318,080	1,420,320	1,277,580	1,294,740	1,443,660	12,661,910
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	761,350		-	-	-	-	-	-	-	-	-	761,350
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	5,749,608
รวมเงินสดจ่าย	761,350	365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	6,510,958
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	-	(71,923)	503,851	665,341	697,073	784,115	632,640	764,880	777,455	639,300	758,220	6,150,952
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(129,025)	446,750	620,928	659,006	752,392	607,262	745,847	764,766	632,956	758,220	5,859,101
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(130,861)	440,526	613,288	650,381	744,553	599,024	736,970	756,781	624,864	749,197	5,784,723
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350
เงินสดรับสุทธิ	-	(130,861)	355,932	528,694	565,787	659,958	514,430	652,375	672,186	540,269	664,603	5,023,373
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(130,861)	225,071	753,765	1,319,551	1,979,510	2,493,939	2,493,939	3,818,501	4,358,770	5,023,373	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 9 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 44

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350											761,350
รายได้จากการขาย	-	205,688	697,004	855,694	965,972	877,968	922,656	994,224	894,306	906,318	1,010,562	8,330,392
รวมเงินสดรับ	761,350	205,688	697,004	855,694	965,972	877,968	922,656	994,224	894,306	906,318	1,010,562	9,091,742
เงินสดจ่าย												-
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	761,350		-	-	-	-	-	-	-	-	-	761,350
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	5,749,608
รวมเงินสดจ่าย	761,350	365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	6,510,958
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	-	(160,075)	205,135	298,615	283,085	407,843	237,216	338,784	394,181	250,878	325,122	2,580,784
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(217,177)	148,034	254,202	245,018	376,120	211,838	319,751	381,492	244,534	325,122	2,288,933
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(219,013)	141,810	246,562	236,393	368,281	203,600	310,874	373,507	236,442	316,099	2,214,555
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350
เงินสดรับสุทธิ	-	(219,013)	57,216	161,968	151,799	283,686	119,006	226,279	288,912	151,847	231,505	1,453,205
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(219,013)	(161,797)	171	151,969	435,656	554,661	554,661	1,069,853	1,221,700	1,453,205	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 10 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 44

หน่วย : บาท

ปีที่	ผลตอบแทน ลดลง 44%	ต้นทุน	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบัน ของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทนสุทธิ
0	-	761,350	(761,350)	-	761,350	(761,350)
1	205,688	424,701	(219,013)	190,447	393,231	(202,784)
2	697,004	639,788	57,216	597,542	548,490	49,051
3	855,694	693,726	161,968	679,250	550,680	128,570
4	965,972	814,173	151,799	709,989	598,417	111,572
5	877,968	594,282	283,686	597,545	404,468	193,077
6	922,656	803,650	119,006	581,458	506,461	74,997
7	994,224	767,945	226,279	580,130	448,096	132,034
8	894,306	605,394	288,912	483,194	327,094	156,099
9	906,318	754,471	151,847	453,340	377,386	75,954
10	1,010,562	779,057	231,505	468,092	360,859	107,233
รวม	8,330,392	7,638,537	691,855	5,340,986	5,276,533	64,453

ที่มา : จากตารางภาคผนวกที่ 9

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 NPV = 64,453
 IRR = 1.11%
 B/C ratio = 1.01
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 11 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 45

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่											รวม	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
เงินสดรับ													
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350												761,350
รายได้จากการขาย	-	202,015	684,558	840,414	948,723	862,290	906,180	976,470	878,336	890,134	992,516	8,181,635	
รวมเงินสดรับ	761,350	202,015	684,558	840,414	948,723	862,290	906,180	976,470	878,336	890,134	992,516	8,942,985	
เงินสดจ่าย													-
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	761,350		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	761,350
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	5,749,608	
รวมเงินสดจ่าย	761,350	365,763	491,869	557,079	682,887	470,125	685,440	655,440	500,125	655,440	685,440	6,510,958	
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	-	(163,748)	192,688	283,334	265,836	392,165	220,740	321,030	378,211	234,694	307,077	2,432,027	
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851	
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(220,850)	135,587	238,922	227,768	360,442	195,362	301,997	365,522	228,349	307,077	2,140,176	
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379	
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	-	(222,686)	129,364	231,282	219,144	352,603	187,124	293,120	357,537	220,257	298,054	2,065,798	
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350	
เงินสดรับสุทธิ	-	(222,686)	44,769	146,688	134,549	268,008	102,530	208,525	272,943	135,663	213,459	1,304,448	
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(222,686)	(177,917)	(31,229)	103,320	371,328	473,858	473,858	955,326	1,090,989	1,304,448		

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 12 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดร้อยละ 45

หน่วย : บาท

ปีที่	ผลตอบแทน ลดลง 45%	ต้นทุน	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบัน ของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทนสุทธิ
0	-	761,350	(761,350)	-	761,350	(761,350)
1	202,015	424,701	(222,686)	187,046	393,231	(206,185)
2	684,558	639,788	44,769	586,871	548,490	38,381
3	840,414	693,726	146,688	667,120	550,680	116,441
4	948,723	814,173	134,549	697,311	598,417	98,894
5	862,290	594,282	268,008	586,875	404,468	182,407
6	906,180	803,650	102,530	571,075	506,461	64,614
7	976,470	767,945	208,525	569,770	448,096	121,674
8	878,336	605,394	272,943	474,565	327,094	147,471
9	890,134	754,471	135,663	445,245	377,386	67,859
10	992,516	779,057	213,459	459,734	360,859	98,874
รวม	8,181,635	7,638,537	543,098	5,245,611	5,276,533	(30,921)

ที่มา : จากตารางภาคผนวกที่ 11

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 NPV = -30,921
 IRR = -0.55%
 B/C ratio = 0.99
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 13 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 194 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

รายการ	ปี											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350											761,350
รายได้จากการขาย	-	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	14,875,700
รวมเงินสดรับ	761,350	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	15,637,050
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	1,477,019		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,477,019
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	709,581	954,226	1,080,734	1,324,800	912,043	1,329,753	1,271,553	970,243	1,271,553	1,329,753	11,154,239
รวมเงินสดจ่าย	1,477,019	709,581	954,226	1,080,734	1,324,800	912,043	1,329,753	1,271,553	970,243	1,271,553	1,329,753	12,631,258
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	(715,669)	(342,281)	290,424	447,291	400,150	655,757	317,847	503,847	626,732	346,872	474,822	3,005,792
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	(715,669)	(399,382)	233,323	402,879	362,082	624,034	292,469	484,813	614,043	340,527	474,822	2,713,941
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	(715,669)	(401,219)	227,099	395,239	353,458	616,195	284,231	475,936	606,058	332,435	465,799	2,639,562
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350
เงินสดรับสุทธิ	(715,669)	(401,219)	142,505	310,644	268,863	531,601	199,636	391,342	521,464	247,841	381,205	1,878,212
เงินสดรับสุทธิสะสม	(715,669)	(1,116,888)	(974,383)	(663,739)	(394,876)	136,725	336,361	336,361	1,249,167	1,497,008	1,878,212	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 14 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 194 ผลตอบแทนคงที่และอัตราคิดลดร้อยละ ๕

หน่วย : บาท

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุนเพิ่มขึ้น 194%	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ
0	-	1,477,019	(1,477,019)	-	1,477,019	(1,477,019)
1	367,300	768,519	(401,219)	340,083	711,572	(371,489)
2	1,244,650	1,102,145	142,505	1,067,038	944,869	122,169
3	1,528,025	1,217,381	310,644	1,212,946	966,357	246,589
4	1,724,950	1,456,087	268,863	1,267,838	1,070,224	197,614
5	1,567,800	1,036,199	531,601	1,067,045	705,237	361,807
6	1,647,600	1,447,964	199,636	1,038,318	912,507	125,811
7	1,775,400	1,384,058	391,342	1,035,946	807,598	228,348
8	1,596,975	1,075,511	521,464	862,846	581,099	281,747
9	1,618,425	1,370,584	247,841	809,536	685,566	123,970
10	1,804,575	1,423,370	381,205	835,879	659,305	176,574
รวม	14,875,700	13,758,838	1,116,862	9,537,475	9,521,352	16,123

ที่มา : จากตารางภาคผนวกที่ 13

NPV = 16,123

IRR = 0.15%

B/C ratio = 1.00

ตารางภาคผนวกที่ 15 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 195 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่										รวม	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	761,350											761,350
รายได้จากการขาย	-	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	14,875,700
รวมเงินสดรับ	761,350	367,300	1,244,650	1,528,025	1,724,950	1,567,800	1,647,600	1,775,400	1,596,975	1,618,425	1,804,575	15,637,050
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	1,484,633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,484,633
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	713,239	959,145	1,086,305	1,331,629	916,744	1,336,607	1,278,107	975,244	1,278,107	1,336,607	11,211,735
รวมเงินสดจ่าย	1,484,633	713,239	959,145	1,086,305	1,331,629	916,744	1,336,607	1,278,107	975,244	1,278,107	1,336,607	12,696,368
เงินสดรับก่อนชำระดอกเบี้ยและภาษี	(723,283)	(345,939)	285,505	441,720	393,321	651,056	310,993	497,293	621,731	340,318	467,968	2,940,682
หัก ชำระดอกเบี้ยจ่าย	-	57,101	57,101	44,412	38,068	31,723	25,378	19,034	12,689	6,345	(0)	291,851
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	(723,283)	(403,040)	228,404	397,308	355,253	619,333	285,614	478,259	609,042	333,973	467,968	2,648,831
หัก ภาษีเงินได้	-	1,837	6,223	7,640	8,625	7,839	8,238	8,877	7,985	8,092	9,023	74,379
เงินสดรับก่อนชำระเงินกู้	(723,283)	(404,876)	222,181	389,668	346,629	611,494	277,376	469,382	601,057	325,881	458,945	2,574,453
หัก ชำระคืนเงินกู้	-	-	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	84,594	761,350
เงินสดรับสุทธิ	(723,283)	(404,876)	137,586	305,073	262,034	526,900	192,782	384,787	516,462	241,286	374,350	1,813,103
เงินสดรับสุทธิสะสม	(723,283)	(1,128,159)	(990,573)	(685,499)	(423,465)	103,434	296,216	296,216	1,197,466	1,438,752	1,813,103	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 16 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 195 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุนเพิ่มขึ้น 195%	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ
0	-	1,484,633	(1,484,633)	-	1,484,633	(1,484,633)
1	367,300	772,176	(404,876)	340,083	714,958	(374,875)
2	1,244,650	1,107,064	137,586	1,067,038	949,086	117,953
3	1,528,025	1,222,952	305,073	1,212,946	970,779	242,167
4	1,724,950	1,462,916	262,034	1,267,838	1,075,243	192,595
5	1,567,800	1,040,900	526,900	1,067,045	708,437	358,608
6	1,647,600	1,454,818	192,782	1,038,318	916,826	121,491
7	1,775,400	1,390,613	384,787	1,035,946	811,422	224,523
8	1,596,975	1,080,513	516,462	862,846	583,801	279,045
9	1,618,425	1,377,139	241,286	809,536	688,845	120,691
10	1,804,575	1,430,225	374,350	835,879	662,480	173,399
รวม	14,875,700	13,823,947	1,051,753	9,537,475	9,566,510	(29,035)

ที่มา : จากตารางภาคผนวกที่ 15

NPV = (29,035)

IRR = -0.27%

B/C ratio = 1.00

ตารางภาคผนวกที่ 17 : ประมาณการกำไรขาดทุนทางเศรษฐกิจต่อครัวของโครงการเลี้ยงแพะ ตลอดอายุโครงการ 10 ปี

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่										รวม	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
รายได้จากการขาย												
ขายแพะขุน		-	83,165	168,578	231,513	310,183	155,091	310,183	310,183	155,091	310,183	2,034,169
ขายนมแพะ		273,960	796,196	796,196	796,196	796,196	796,196	796,196	796,196	796,196	796,196	7,439,726
ขายแพะเนื้อ		-	73,211	21,193	28,899	13,486	28,899	28,899	13,486	28,899	28,899	265,871
ขายแพะสายพันธุ์		-	-	180,532	244,085	122,043	244,085	244,085	122,043	244,085	244,085	1,645,045
ขายฟอ-แม่พันธุ์แพะ ปลอดภัย		-	28,825	66,468	115,522	43,349	115,522	86,697	72,173	86,697	115,522	730,774
ขายมูลแพะ		6,638	6,638	6,638	6,638	6,638	6,638	6,638	6,638	6,638	6,638	66,384
รวมรายได้		280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,181,968
รายจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												
ค่าสิ่งปลูกสร้าง	349,076											349,076
ค่าซื้อพ่อแม่พันธุ์	203,528											203,528
ค่าแปลงหญ้า	7,656											7,656
ค่าสร้างหลังน้ำ	3,080											3,080
ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ฟาร์ม	63,395											63,395
ยานพาหนะ	27,812											27,812
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	654,547											654,547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
ค่าอาหารแพะ		130,492	192,434	254,376	316,319	192,434	316,319	316,319	192,434	316,319	316,319	2,543,765
ค่าอาหาร (นํ้านม) ลูกแพะ		25,596	51,192	76,788	102,384	51,192	102,384	102,384	51,192	102,384	102,384	767,880
ค่าเช่าที่ดิน		17,600	15,488	15,488	15,488	15,488	15,488	15,488	15,488	15,488	15,488	156,992
ค่าแพะพ่อแม่พันธุ์ทดแทน		-	29,640	-	29,640	-	29,640	-	29,640	-	29,640	148,200
ค่าแรงงาน		48,755	48,755	48,755	48,755	48,755	48,755	48,755	48,755	48,755	48,755	487,548
ค่าวัคซีนและยารักษาโรค		524	773	1,021	1,270	773	1,270	1,270	773	1,270	1,270	10,214
ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ		60,216	62,982	64,940	67,437	69,396	69,396	69,396	69,396	69,396	69,396	671,953
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	4,786,552
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	654,547	283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	5,441,099
กำไร(ขาดทุน) ขั้นต้น	(654,547)	(2,584)	586,772	778,236	841,561	913,857	763,180	919,087	913,042	763,995	918,271	6,740,870
กำไรสะสม	(654,547)	(657,131)	(70,359)	707,877	1,549,438	2,463,295	3,226,475	4,145,561	5,058,603	5,822,598	6,740,870	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 18 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่										รวม	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,181,968
รวมเงินสดรับ	654,547	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,836,515
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	654,547		-	-	-	-	-	-	-	-	-	654,547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	4,786,552
รวมเงินสดจ่าย	654,547	283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	5,441,099
เงินสดรับสุทธิ	-	(2,584)	586,772	778,236	841,561	913,857	763,180	919,087	913,042	763,995	918,271	7,395,416
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(2,584)	584,188	1,362,424	2,203,985	3,117,841	3,881,022	4,800,108	5,713,150	6,477,145	7,395,416	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 19 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,181,968
รวมเงินสดรับ	654,547	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,836,515
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	720,001		-	-	-	-	-	-	-	-	-	720,001
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	311,501	441,389	507,506	639,422	415,842	641,577	608,973	448,446	608,973	641,577	5,265,207
รวมเงินสดจ่าย	720,001	311,501	441,389	507,506	639,422	415,842	641,577	608,973	448,446	608,973	641,577	5,985,209
เงินสดรับสุทธิ	(65,455)	(30,902)	546,646	732,099	783,432	876,053	704,855	863,725	872,274	708,634	859,946	6,851,307
เงินสดรับสุทธิสะสม	(65,455)	(96,357)	450,289	1,182,388	1,965,819	2,841,872	3,546,727	4,441,355	4,766,983	5,991,360	6,851,307	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 20 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,181,968
รวมเงินสดรับ	654,547	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,836,515
เงินสดจ่าย												-
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	785,456		-	-	-	-	-	-	-	-	-	785,456
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		339,819	481,516	553,643	697,552	453,646	699,903	664,335	489,214	664,335	699,903	5,743,862
รวมเงินสดจ่าย	785,456	339,819	481,516	553,643	697,552	453,646	699,903	664,335	489,214	664,335	699,903	6,529,319
เงินสดรับสุทธิ	(130,909)	(59,220)	506,519	685,962	725,302	838,249	646,530	808,364	831,506	653,273	801,621	6,307,197
เงินสดรับสุทธิสะสม	(130,909)	(190,130)	316,390	1,002,352	1,727,654	2,565,903	3,212,433	4,020,797	4,852,303	5,505,576	6,307,197	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 21 : ประมาณการงบประมาณกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	252,539	889,232	1,115,644	1,280,569	1,162,705	1,211,789	1,325,429	1,188,648	1,185,847	1,351,371	10,963,772
รวมเงินสดรับ	654,547	252,539	889,232	1,115,644	1,280,569	1,162,705	1,211,789	1,325,429	1,188,648	1,185,847	1,351,371	11,618,318
เงินสดจ่าย												-
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	654,547		-	-	-	-	-	-	-	-	-	654,547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	4,786,552
รวมเงินสดจ่าย	654,547	283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	5,441,099
เงินสดรับสุทธิ	-	(30,644)	487,969	654,275	699,276	784,667	628,537	771,817	780,970	632,235	768,119	6,177,220
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(30,644)	457,325	1,111,600	1,810,875	2,595,543	3,224,080	3,995,896	4,776,866	5,409,100	6,177,220	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 22 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 และผลตอบแทนลดลงร้อยละ 20

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่										รวม	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	224,479	790,428	991,684	1,138,283	1,033,516	1,077,146	1,178,159	1,056,576	1,054,086	1,201,219	9,745,575
รวมเงินสดรับ	654,547	224,479	790,428	991,684	1,138,283	1,033,516	1,077,146	1,178,159	1,056,576	1,054,086	1,201,219	10,400,122
เงินสดจ่าย												-
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	654,547		-	-	-	-	-	-	-	-	-	654,547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	4,786,552
รวมเงินสดจ่าย	654,547	283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	5,441,099
เงินสดรับสุทธิ	-	(58,704)	389,165	530,315	556,990	655,478	493,894	624,547	648,898	500,474	617,967	4,959,023
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(58,704)	330,461	860,776	1,417,766	2,073,244	2,567,138	3,191,685	3,840,582	4,341,056	4,959,023	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 23 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดจลร้อยละ 51

หน่วย : บาท

รายการ	ปี											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	137,493	484,137	607,406	697,198	633,028	659,752	721,622	647,153	645,628	735,747	5,969,165
รวมเงินสดรับ	654,547	137,493	484,137	607,406	697,198	633,028	659,752	721,622	647,153	645,628	735,747	6,623,711
เงินสดจ่าย												-
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	654,547		-	-	-	-	-	-	-	-	-	654,547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	4,786,552
รวมเงินสดจ่าย	654,547	283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	5,441,099
เงินสดรับสุทธิ	-	(145,689)	82,874	146,037	115,905	254,990	76,500	168,010	239,475	92,016	152,494	1,182,613
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(145,689)	(62,815)	83,222	199,128	454,118	530,618	698,628	938,103	1,030,118	1,182,613	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 24 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8
 ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 51

หน่วย : บาท

ปีที่	ผลตอบแทน ลดลง 51%	ต้นทุนคงที่	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของ ต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทนสุทธิ
0	-	654,547	(654,547)	-	654,547	(654,547)
1	137,493	283,182	(145,689)	127,305	262,198	(134,894)
2	484,137	401,263	82,874	415,051	344,003	71,048
3	607,406	461,369	146,037	482,159	366,235	115,924
4	697,198	581,293	115,905	512,441	427,250	85,190
5	633,028	378,038	254,990	430,839	257,293	173,546
6	659,752	583,252	76,500	415,776	367,565	48,210
7	721,622	553,612	168,010	421,067	323,033	98,034
8	647,153	407,678	239,475	349,657	220,268	129,388
9	645,628	553,612	92,016	322,943	276,917	46,026
10	735,747	583,252	152,494	340,798	270,162	70,635
รวม	5,969,165	5,441,099	528,066	3,818,034	3,769,472	48,563

ที่มา : จากตารางภาคผนวกที่ 23

NPV = 48,563

IRR = 1.08%

B/C ratio = 1.01

ตารางภาคผนวกที่ 25 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดจลร้อยละ 52

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่											รวม
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	134,687	474,257	595,010	682,970	620,109	646,287	706,895	633,945	632,452	720,731	5,847,345
รวมเงินสดรับ	654,547	134,687	474,257	595,010	682,970	620,109	646,287	706,895	633,945	632,452	720,731	6,501,892
เงินสดจ่าย												-
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	654,547		-	-	-	-	-	-	-	-	-	654,547
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	4,786,552
รวมเงินสดจ่าย	654,547	283,182	401,263	461,369	581,293	378,038	583,252	553,612	407,678	553,612	583,252	5,441,099
เงินสดรับสุทธิ	-	(148,495)	72,994	133,641	101,677	242,071	63,035	153,283	226,267	78,839	137,479	1,060,793
เงินสดรับสุทธิสะสม	-	(148,495)	(75,501)	58,140	159,817	401,888	464,923	618,207	844,474	923,314	1,060,793	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 26 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนคงที่ อัตราคิดลดร้อยละ 8
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 52

หน่วย : บาท

ปีที่	ผลตอบแทน ลดลง 52%	ต้นทุน	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของ ต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทนสุทธิ
0	-	654,547	(654,547)	-	654,547	(654,547)
1	134,687	283,182	(148,495)	124,707	262,198	(137,492)
2	474,257	401,263	72,994	406,580	344,003	62,578
3	595,010	461,369	133,641	472,319	366,235	106,084
4	682,970	581,293	101,677	501,983	427,250	74,732
5	620,109	378,038	242,071	422,046	257,293	164,754
6	646,287	583,252	63,035	407,290	367,565	39,725
7	706,895	553,612	153,283	412,473	323,033	89,441
8	633,945	407,678	226,267	342,521	220,268	122,252
9	632,452	553,612	78,839	316,352	276,917	39,435
10	720,731	583,252	137,479	333,843	270,162	63,680
รวม	5,847,345	5,441,099	406,246	3,740,115	3,769,472	(29,356)

ที่มา : จากตารางภาคผนวกที่ 25

NPV = -29,356

IRR = -0.67%

B/C ratio = 0.99

ตารางภาคผนวกที่ 27 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 206 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่										รวม	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,181,968
รวมเงินสดรับ	654,547	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,836,515
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	1,348,366		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,348,366
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	583,356	826,602	950,421	1,197,464	778,758	1,201,499	1,140,441	839,817	1,140,441	1,201,499	9,860,297
รวมเงินสดจ่าย	1,348,366	583,356	826,602	950,421	1,197,464	778,758	1,201,499	1,140,441	839,817	1,140,441	1,201,499	11,208,664
เงินสดรับสุทธิ	(693,820)	(302,757)	161,433	289,184	225,390	513,136	144,933	332,258	480,903	177,166	300,024	1,627,852
เงินสดรับสุทธิสะสม	(693,820)	(996,577)	(835,144)	(545,959)	(320,569)	192,567	337,500	972,515	1,291,985	1,327,827	1,627,852	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 28 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 206 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุนเพิ่มขึ้น 206%	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ
0	-	1,348,366	(1,348,366)	-	1,348,366	(1,348,366)
1	280,598	583,356	(302,757)	259,806	540,129	(280,323)
2	988,035	826,602	161,433	847,043	708,646	138,397
3	1,239,605	950,421	289,184	983,998	754,444	229,554
4	1,422,854	1,197,464	225,390	1,045,798	880,136	165,662
5	1,291,895	778,758	513,136	879,263	530,023	349,241
6	1,346,432	1,201,499	144,933	848,522	757,185	91,337
7	1,472,699	1,140,441	332,258	859,320	665,447	193,872
8	1,320,720	839,817	480,903	713,585	453,753	259,832
9	1,317,607	1,140,441	177,166	659,067	570,449	88,619
10	1,501,524	1,201,499	300,024	695,506	556,534	138,971
รวม	12,181,968	11,208,664	973,305	7,791,907	7,765,112	26,795

ที่มา : จากตารางภาคผนวกที่ 27

NPV = 26,795

IRR = 0.29%

B/C ratio = 1.00

ตารางภาคผนวกที่ 29 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการเลี้ยงพะ กรณีสันทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 207 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่										รวม	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
เงินสดรับ												
เงินกู้ยืมจากธนาคาร	654,547											654,547
รายได้จากการขาย	-	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,181,968
รวมเงินสดรับ	654,547	280,598	988,035	1,239,605	1,422,854	1,291,895	1,346,432	1,472,699	1,320,720	1,317,607	1,501,524	12,836,515
เงินสดจ่าย												
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	1,354,912		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,354,912
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	586,187	830,615	955,034	1,203,277	782,539	1,207,332	1,145,977	843,893	1,145,977	1,207,332	9,908,163
รวมเงินสดจ่าย	1,354,912	586,187	830,615	955,034	1,203,277	782,539	1,207,332	1,145,977	843,893	1,145,977	1,207,332	11,263,075
เงินสดรับสุทธิ	(700,365)	(305,589)	157,421	284,571	219,577	509,356	139,100	326,722	476,826	171,630	294,192	1,573,441
เงินสดรับสุทธิสะสม	(700,365)	(1,005,954)	(848,533)	(563,963)	(344,386)	164,970	304,071	936,381	1,255,787	1,279,249	1,573,441	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวกที่ 30 : ประมาณการงบกระแสเงินสดทางการเงินในโครงการเลี้ยงแพะ กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 207 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 8

หน่วย : บาท

ปีที่	ผลตอบแทน	ต้นทุนเพิ่มขึ้น 207%	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ
0	-	1,354,912	(1,354,912)	-	1,354,912	(1,354,912)
1	280,598	586,187	(305,589)	259,806	542,751	(282,945)
2	988,035	830,615	157,421	847,043	712,086	134,957
3	1,239,605	955,034	284,571	983,998	758,106	225,892
4	1,422,854	1,203,277	219,577	1,045,798	884,408	161,389
5	1,291,895	782,539	509,356	879,263	532,596	346,668
6	1,346,432	1,207,332	139,100	848,522	760,861	87,661
7	1,472,699	1,145,977	326,722	859,320	668,678	190,642
8	1,320,720	843,893	476,826	713,585	455,956	257,629
9	1,317,607	1,145,977	171,630	659,067	573,218	85,849
10	1,501,524	1,207,332	294,192	695,506	559,236	136,270
รวม	12,181,968	11,263,075	918,894	7,791,907	7,802,807	(10,899)

ที่มา : จากตารางภาคผนวกที่ 29

NPV = (10,899)

IRR = -0.12%

B/C ratio = 1.00

ตารางภาคผนวกที่ 31 : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2549

ด้านลูกค้ายกคน	
อัตราดอกเบี้ย	หน่วย : ร้อยละต่อปี
ลูกค้าย่อยขั้นต่ำ (Minimum Retail Rate) MRR	7.50
ส่วนต่างสูงสุดที่จะใช้บวกกับ MRR - Highest Cap Over MRR	3.00
ตามสัญญา - Highest Rate for Defaulted Account	13.50

ที่มา : ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (2549)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 32 : การให้นมของแพะพื้นเมืองไทย, ชานน และลูกผสม

พันธุ์	จำนวน (ตัว)	น้ำนม (ก.ก.)	วันที่รีดนม (วัน)	น้ำนม (ก.ก./วัน)
พื้นเมือง	14	162.4	197.4	0.75
1/2 ชานน	27	234.2	219.4	1.05
3/4 ชานน	11	379.4	326.3	1.05
7/8 ชานน	1	300.5	239	1.19
ชานน	2	441.3	290	1.55

ที่มา : บุญเสริม ชีวะอิสระกุล (2546)

ตารางภาคผนวกที่ 33 : ขนาดและน้ำหนักของแพะพื้นเมืองและลูกผสม (Voravarn, 1954 อ้างโดย Chantalakhana, 1984)

น้ำหนัก	ชานน	3/4 ชานน	1/2 ชานน	พื้นเมืองไทย
แรกเกิด	2.32	2.55	2.71	2.45
อายุ 1 เดือน	6.34	6.45	6.45	6
อายุ 4 เดือน	19.1	18.26	19.4	17.5
แม่แพะสาว	29.8	28.6	30.83	27.1

ที่มา : บุญเสริม ชีวะอิสระกุล (2546)

ตารางภาคผนวกที่ 34 : ขนาดและน้ำหนักของแพะพื้นเมืองและลูกผสมเมื่ออายุ 9 เดือน

พันธุ์ผสม	น้ำหนักเพศผู้ (ก.ก.)	น้ำหนักเพศเมีย (ก.ก.)	จำนวนวัน การให้นม	ปริมาณน้ำนม (ก.ก.)
ชานนกับพื้นเมือง	32.81 ± 1.36	28.43 ± 1.01	144.32 ± 4.95	133.49 ± 5.83
แองโกลนูเบียกับพื้นเมือง	33.21 ± 1.17	26.72 ± 0.89	148.52 ± 5.92	142.99 ± 6.97
พื้นเมืองกับพื้นเมือง	32.21 ± 1.31	22.87 ± 0.91	129.16 ± 5.43	70.70 ± 6.40

ที่มา : สุภาวัลย์ บรรเลงทองและไพโรจน์ ศิริสม (2543)



ภาคผนวก ข

รายละเอียดฟาร์มเลี้ยงแพะขนาดใหญ่ในเขตภาคเหนือตอนบน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

รายละเอียดฟาร์มเลี้ยงแพะขนาดใหญ่ในเขตภาคเหนือตอนบนที่ใช้เป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษา
จำนวน 8 ฟาร์ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ฟาร์มที่ 1 (สมโชค หมู่มรกชาติ)

ฟาร์มตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านอรุณนิเวศ ซอย 7 ตำบลแม่เหียะ อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
จำนวนแพะปัจจุบัน

พ่อพันธุ์เองโกโลนเบียน จำนวน 4 ตัว

แม่พันธุ์เองโกโลนเบียน จำนวน 80 ตัว

ลูกแพะ-แพะรุ่น พันธุ์เองโกโลนเบียน จำนวน 45 ตัว

เริ่มเลี้ยงในปี 2544 เริ่มจากการซื้อพ่อแม่พันธุ์แพะต่างประเทศเข้ามา โดยเป็นพ่อพันธุ์
ทอกเคนเบอร์ก จำนวน 4 ตัว และแม่พันธุ์ซานเนน จำนวน 8 ตัว ในราคาเหมา 200,000 บาท
มีเนื้อที่ในการเลี้ยง 150 ตารางเมตร โดยมีเฉพาะโรงเรือน ใช้ระบบการเลี้ยงแบบขังสลับกับการ
ปล่อย อาหารที่ใช้เลี้ยงมีทั้งอาหารข้นและอาหารหยาบ โดยผู้เลี้ยงซื้อหญ้าแพงโกล่ามาให้แพะกิน
อาหารข้นที่ให้แพะกิน เช่น กากถั่วเหลือง กากเต้าหู้ และมีการปล่อยแพะสู่ทุ่งหญ้าสาธารณะเพื่อ
ออกกำลังกายและแทะเล็มหญ้า การรีดนมแพะจะทำการรีดโดยใช้มือและรีดนมวันละ 1 ครั้ง
ในเวลาเช้า มีคนงานจำนวน 2 คน ค่าแรง 145 บาท/วัน จำนวน 1 คน และ 100 บาท/วัน จำนวน
1 คน ขณะนี้กำลังสร้างโรงเรือนใหม่และกำลังจะย้ายแพะไปสู่โรงเรือนใหม่ มีการขยายการเลี้ยง
มากขึ้นเรื่อย ๆ จนถึงปัจจุบัน

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายทั้งนมและเนื้อแพะ แต่จำหน่ายเนื้อแพะเป็นหลัก การจำหน่ายเนื้อแพะสามารถ
ชำแหละได้ ราคาจำหน่ายแพะมีชีวิตกิโลกรัมละ 65 บาท ราคาเนื้อแพะชำแหละกิโลกรัมละ 185
บาท จำหน่ายนมแพะขนาด 750 ซี.ซี./ถุง ในราคา 150 บาทสำหรับลูกค้าทั่วไป แต่จำหน่ายให้
โครงการหลวงราคา 100 บาท

ฟาร์มที่ 2 (ศรีพรรณ ศรีวิชัย)

ฟาร์มตั้งอยู่เลขที่ 158 หมู่ 1 ถนนเชียงใหม่-สันกำแพง ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่

จำนวนแพะปัจจุบัน

พ่อพันธุ์ทอกเคนเบอร์ก จำนวน 2 ตัว

แม่พันธุ์ทอกเคนเบอร์ก จำนวน 80 ตัว

แม่พันธุ์ซานเนน จำนวน 10 ตัว

ลูกแพะ-แพะรุ่น พันธุ์ทอกเคนเบอร์คผสมซานเนน จำนวน 20 ตัว

เริ่มเลี้ยงในปี 2538 เริ่มจากการซื้อพ่อแม่พันธุ์แพะต่างประเทศเข้ามา โดยเป็นพ่อพันธุ์ซานเนน จำนวน 1 ตัว ราคาตัวละ 5,000-6,000 บาท และแม่พันธุ์ซานเนน จำนวน 15 ตัว ในราคาตัวละ 5,000 บาท มีเนื้อที่ในการเลี้ยง 150 ตารางเมตร (สำหรับโรงเรือน) ใช้ระบบการเลี้ยงแบบขังสลับกับปล่อย โดยปล่อยสู่ทุ่งหญ้าสาธารณะ อาหารที่ใช้เลี้ยงมีทั้งอาหารข้นและอาหารหยาบ เช่น กากถั่วเหลือง กากมะพร้าว ผู้เลี้ยงกำลังจะขายแพะทั้งหมด สาเหตุเนื่องจากไม่มีพื้นที่ในการเลี้ยง ส่วนใหญ่ที่ดินบริเวณใกล้เลี้ยงจะเป็นพื้นที่ของโรงแรม ซึ่งกำลังขยายพื้นที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้ไม่มีพื้นที่สำหรับเลี้ยงแพะ และไม่มีคนงานเพราะคนงานลาออกไป

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายเนื้อแพะเพียงอย่างเดียว สามารถชำแหละได้ ราคาจำหน่ายแพะมีชีวิตกิโลกรัมละ 80 บาท ราคาเนื้อแพะชำแหละกิโลกรัมละ 160 บาท

ฟาร์มที่ 3 (ประดิษฐ์ จินพิศาล)

ฟาร์มตั้งอยู่เลขที่ 3/2 หมู่ 10 ตำบลบวกค้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
จำนวนแพะในปัจจุบัน

พ่อพันธุ์เอง โกลนูเบียนผสมทอกเคนเบอร์ค จำนวน 8 ตัว

แม่พันธุ์เอง โกลนูเบียนผสมทอกเคนเบอร์ค จำนวน 180 ตัว

ลูกแพะ-แพะรุ่น พันธุ์เอง โกลนูเบียนผสมทอกเคนเบอร์ค จำนวน 240 ตัว

เริ่มเลี้ยงในปี 2534 เริ่มจากการซื้อพ่อแม่พันธุ์แพะต่างประเทศเข้ามา โดยเป็นพ่อพันธุ์เอง โกลนูเบียน จำนวน 8 ตัว และพันธุ์ทอกเคนเบอร์ค จำนวน 8 ตัว ราคาตัวละ 5,000 บาท และแม่พันธุ์เอง โกลนูเบียน จำนวน 5 ตัว และแม่พันธุ์ทอกเคนเบอร์ค จำนวน 5 ตัว ในราคาตัวละ 2,500 บาท รวมทั้งหมด 26 ตัว มีเนื้อที่ในการเลี้ยง 5 ไร่ ใช้ระบบการเลี้ยงแบบขังยื่นโรงอาหารที่ใช้เลี้ยงมีทั้งอาหารข้นและอาหารหยาบ เช่น ฟางข้าว อาหารเม็ดสำเร็จรูป กากถั่วเหลือง ผสมรำ การรีดนมแพะจะทำการรีดโดยใช้เครื่องรีดนมสูญญากาศและรีดนมวันละ 1 ครั้ง ในเวลาเช้า มีคนงานจำนวน 2 คน ค่าแรง 145 บาท/วัน/คน

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายทั้งนมและเนื้อแพะ การจำหน่ายเนื้อแพะสามารถชำแหละได้ ราคาจำหน่ายแพะมีชีวิตกิโลกรัมละ 75 บาท ราคาเนื้อแพะชำแหละกิโลกรัมละ 185 บาท จำหน่ายนมแพะบรรจุขวด 900 ซี.ซี. ราคาขายขวดละ 80 บาท พ่อแพะพันธุ์ทอกเคนเบอร์คผสมเอง โกลนูเบียน ซึ่ง

น้ำหนักชายกิโกรัมละ 75 บาทบวกค่าสายพันธุ์ 7,500 บาท แม่แพะสายพันธุ์ทอกเคนเบอร์คผสม
แองโกลนูเบียน ซึ่งน้ำหนักชายกิโกรัมละ 75 บาทบวกค่าสายพันธุ์ 4,500 บาท

ฟาร์มที่ 4 (สรศักดิ์ บุญทะวงศ์)

ฟาร์มตั้งอยู่เลขที่ 177 หมู่ 2 ตำบลพิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

จำนวนแพะปัจจุบัน

พ่อพันธุ์แองโกลนูเบียน 80% จำนวน 2 ตัว

พ่อพันธุ์ซาเนน จำนวน 1 ตัว

แม่พันธุ์แองโกลนูเบียน 80% จำนวน 40 ตัว

ลูกแพะ-แพะรุ่น พันธุ์แองโกลนูเบียน จำนวน 80 ตัว

เริ่มเลี้ยงในปี 2541 เริ่มจากการซื้อแม่พันธุ์แองโกลนูเบียน 50% จำนวน 3 ตัว ราคาตัว
ละ 2,000 บาท ส่วนพ่อพันธุ์ยืมจากฟาร์มอื่นมา มีเนื้อที่ในการเลี้ยง 14 ไร่ เป็นที่ดินที่เช่ามา
ราคาเช่า 3,000 บาท/ไร่ ใช้ระบบการเลี้ยงแบบขังสลับกับปล่อย โดยปล่อยให้กินหญ้าบริเวณ
พื้นที่ไร่ และปลูกหญ้าให้แพะกิน ได้แก่ พันธุ์รัฐ และจัดหาข้าวโพดให้แพะด้วย ปัจจุบันเป็น
ฟาร์มตัวอย่างของจังหวัด

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายเนื้อแพะเพียงอย่างเดียว โดยจะจำหน่ายเป็นแพะมีชีวิต ราคาจำหน่ายกิโกรัม
ละ 80 บาท จำหน่ายแพะสายพันธุ์ และจำหน่ายมูลแพะ ราคากระสอบละ 15 บาท (กระสอบ
ละ 30 กิโลกรัม)

ฟาร์มที่ 5 (ไพซoon ฮานาฟี)

ฟาร์มตั้งอยู่เลขที่ 89 หมู่ 20 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

จำนวนแพะปัจจุบัน

พ่อพันธุ์แองโกลนูเบียน จำนวน 2 ตัว

แม่พันธุ์แองโกลนูเบียน จำนวน 60 ตัว

ลูกแพะ-แพะรุ่น พันธุ์แองโกลนูเบียน จำนวน 48 ตัว

เริ่มเลี้ยงในปี 2539 เริ่มจากการซื้อแม่พันธุ์แองโกลนูเบียน จำนวน 20 ตัว ราคาตัวละ
5,000 บาท พ่อพันธุ์แองโกลนูเบียน จำนวน 1 ตัว ราคาตัวละ 8,000 บาท มีเนื้อที่ในการเลี้ยง
30 ไร่ เป็นที่ดินของตนเอง ใช้ระบบการเลี้ยงแบบขังสลับกับปล่อย อาหารที่ใช้เลี้ยงมีทั้งอาหาร
ข้นและอาหารหยาบ เช่น กากถั่วเหลือง ส่วนอาหารหยาบเป็นหญ้าบริเวณแปลงหญ้า ได้แก่ หญ้า
แพงโกร่า หญ้าขน มีคนงานจำนวน 2 คน ค่าแรงคนละ 1,500 บาท/เดือน

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายทั้งนมและเนื้อแพะ แต่จำหน่ายเนื้อแพะเป็นหลัก การจำหน่ายเนื้อแพะสามารถ
ชำแหละได้ ราคาจำหน่ายแพะมีชีวิตกิโลกรัมละ 65 บาท ราคาเนื้อแพะชำแหละกิโลกรัมละ 165
บาท จำหน่ายนมแพะกิโลกรัมละ 85 บาท

ฟาร์มที่ 6 (ณรงค์ หนู่มรักษาติ)

ฟาร์มตั้งอยู่ที่ หมู่ 19 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
จำนวนแพะปัจจุบัน

พ่อพันธุ์ซานเนน จำนวน 2 ตัว

พ่อพันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 2 ตัว

แม่พันธุ์ลูกผสมเองโกลนุเบียน + บอร์ จำนวน 12 ตัว

แม่พันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 250 ตัว

ลูกแพะ-แพะรุ่น พันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 150 ตัว

เริ่มเลี้ยงในปี 2543 เริ่มจากการซื้อแม่พันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 100 ตัว ราคาตัวละ
5,000 บาท พ่อพันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 1 ตัว ราคาตัวละ 10,000 บาท พ่อพันธุ์บอร์จำนวน
1 ตัว ราคาตัวละ 8,000 บาท มีเนื้อที่ในการเลี้ยง 21 ไร่ เป็นที่ดินของตนเอง ใช้ระบบการ
เลี้ยงแบบขังสลับกับปล่อย โดยปล่อยให้กินหญ้าบริเวณแปลงหญ้าจำนวน 7 ไร่ อาหารที่ใช้เลี้ยงมี
ทั้งอาหารข้นและอาหารหยาบ โดยอาหารข้น เช่น กากถั่วเหลืองผสมรำ และหญ้าในแปลงหญ้า
เป็นอาหารหยาบ มีคนงานจำนวน 4 คน ค่าแรงคนละ 150 บาท/วัน

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายเนื้อแพะ จำหน่ายแพะมีชีวิต ราคาจำหน่ายแพะตัวละประมาณ 2,300 บาท
และจำหน่ายมูลแพะ 12 บาท/กระสอบ

ฟาร์มที่ 7 (ตรากร พรสุวรรณ)

ฟาร์มตั้งอยู่เลขที่ 506/12 หมู่ 2 ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
จำนวนแพะปัจจุบัน

พ่อพันธุ์ลูกผสมบอร์ผสมเองโกลนุเบียน จำนวน 1 ตัว

แม่พันธุ์พื้นเมือง จำนวน 70 ตัว

ลูกแพะ-แพะรุ่นพันธุ์เองโกลนุเบียนผสมพื้นเมือง จำนวน 30 ตัว

เริ่มเลี้ยงในปี 2546 เริ่มจากการซื้อแม่พันธุ์พื้นเมือง จำนวน 50 ตัว ราคาตัวละ 2,500
บาท พ่อพันธุ์ลูกผสมเองโกลนุเบียนผสมบอร์ จำนวน 1 ตัว ราคาตัวละ 8,000 บาท มีเนื้อที่ใน

การเลี้ยง 260 ไร่ เป็นที่ดินของตนเอง ใช้ระบบการเลี้ยงแบบขังสลับกับปล่อย โดยปล่อยให้กิน
หญ้าบริเวณแปลงหญ้าจำนวน 10 ไร่ มีคนงานจำนวน 1 คน ค่าแรง 100 บาท/วัน

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายเนื้อแพะ จำหน่ายแพะมีชีวิต ราคาจำหน่ายแพะตัวละประมาณ 1,800 บาท และ
จำหน่ายแพะสายพันธุ์โดยแม่พันธุ์ราคาประมาณ 3,000 บาท พ่อพันธุ์ประมาณ 6,000 บาท

ฟาร์มที่ 8 (เกษม จิงพิชาญวนิชย์)

ฟาร์มตั้งอยู่เลขที่ 220 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลโยนก อำเภอเชียงแสน จังหวัด
เชียงราย

จำนวนแพะปัจจุบัน

พ่อพันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 2 ตัว

แม่พันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 40 ตัว

ลูกแพะ-แพะรุ่นพันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 45 ตัว

เริ่มเลี้ยงในปี 2546 เริ่มจากการซื้อแม่พันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 20 ตัว ราคาตัวละ
5,000 บาท แต่ตายไป 8 ตัวระหว่างที่เลี้ยง จึงไปซื้อแม่พันธุ์พื้นเมืองเข้ามาทดแทน ราคาตัวละ
1,600 บาท พ่อพันธุ์เองโกลนุเบียน จำนวน 2 ตัว ราคาตัวละ 8,000 บาท มีเนื้อที่ในการเลี้ยง
35 ไร่ เป็นที่ดินของตนเอง ใช้ระบบการเลี้ยงแบบขังสลับกับปล่อย โดยปล่อยให้กินหญ้า
บริเวณแปลงหญ้าจำนวน 10 ไร่ มีคนงานจำนวน 1 คน ค่าแรง 2,500 บาท/เดือน

การจำหน่ายผลผลิต

จำหน่ายเนื้อแพะ จำหน่ายแพะมีชีวิต ราคาจำหน่ายแพะตัวละประมาณ 1,800 บาท และ
จำหน่ายแพะสายพันธุ์โดยแม่พันธุ์ราคาประมาณ 3,000 บาท พ่อพันธุ์ประมาณ 6,000 บาท

จำหน่ายนมแพะ ราคาจำหน่าย 12 บาท/ขวด บรรจุขวดละ 220 ซี.ซี. ราคานมแพะแช่แข็ง
กิโลกรัมละ 85 บาท

ตารางผนวกที่ 35 : รายละเอียดสิ่งปลูกสร้างของฟาร์มตัวอย่างทั้ง 8 ฟาร์ม

รายการ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ลักษณะการก่อสร้าง	ราคาบาท /ตร.ม.	มูลค่า (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)
ฟาร์มที่ 1					
1. โรงเรือนเลี้ยงแพะ	240	- ไม้ยางพารา/หลังคาสังกะสี	300	72,000	5
2. บ้านพักคนงาน	-	- รวมอยู่ในโรงเรือน			
			รวม	72,000	
ฟาร์มที่ 2					
1. โรงเรือนเลี้ยงแพะ	150	- ไม้/เสริมโครงเหล็ก หลังคาสังกะสี	600	90,000	7
2. บ้านพักคนงาน	20	- เป็นอิฐบล็อก/หลังคา กระเบื้อง	300	6,000	6
			รวม	96,000	
ฟาร์มที่ 3					
1. โรงเรือนเลี้ยงแพะ	540	- มี 2 ชั้นผนังก่ออิฐบล็อก เสริมโครงเหล็ก	912.45	492,723	15
2. บ้านพักคนงาน		- รวมอยู่ในโรงเรือน			
			รวม	492,723	
ฟาร์มที่ 4					
1. โรงเรือนเลี้ยงแพะ	180	- ไม้/ไม้ไผ่/หลังคา กระเบื้องลอนคู่	200	36,000	4
			รวม	36,000	
ฟาร์มที่ 5					
1. โรงเรือนเลี้ยงแพะ	400	- ผนัง ไม้กระดานจากพื้นดิน	600	240,000	9
			รวม	240,000	
ฟาร์มที่ 6					
1. โรงเรือนเลี้ยงแพะ	336	- ผนัง ไม้กระดานจากพื้นดิน	1,000.00	336,000	4
2. โรงแพะขุน	64	- ผนัง ไม้กระดานจากพื้นดิน	1,000.00	64,000	4
3. บ้านพักคนงาน	60	- อิฐบล็อก จำนวน 2 หลัง	833.33	50,000	4
			รวม	450,000	

ตารางผนวกที่ 35 : รายละเอียดสิ่งปลูกสร้างของฟาร์มตัวอย่างทั้ง 8 ฟาร์ม (ต่อ)

รายการ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ลักษณะการก่อสร้าง	ราคาบาท /ตร.ม.	มูลค่า (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)
ฟาร์มที่ 7					
1. โรงเรือนเลี้ยงแพะ	160	-แบ่งเป็น 3 ส่วน มีทั้งไม้ไผ่ ไม้เส้น และไม่ระแนง	437.5	70,000	2
2. บ้านพักคนงาน	25	- บ้านไม้ 1 หลัง	1,600	40,000	2
			รวม	110,000	
ฟาร์มที่ 8					
1. โรงเรือนเลี้ยงแพะ	160	เสาปูนหลังคาสังกะสี	562.50	90,000	2
2. โรงพักแยกแพะป่วย	27	เสาไม้ไผ่หลังคาหญ้าแฝก	111	3,000	2
3. บ้านพักคนงาน	100	เสาปูนหลังคาสังกะสี	300	30,000	2
			รวม	123,000	

ที่มา : จากการสำรวจ



ภาคผนวก ค

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงแพะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงแพะ

1. พันธุ์แพะ

แพะที่เลี้ยงกันอยู่ในปัจจุบันมีอยู่หลายประเภทและหลายพันธุ์ แตกต่างกันในทางการใช้ประโยชน์ แต่โดยทั่วไป การเลี้ยงแพะในประเทศไทยสามารถแบ่งออกตามความสำคัญได้ 3 ประเภท คือ

1. การเลี้ยงเพื่อเอาเนื้อ
2. การเลี้ยงเพื่อเอานม
3. การเลี้ยงเพื่อใช้ในงานพิธี หรือประเพณีทางศาสนา

ดังนั้นก่อนที่จะตัดสินใจเลี้ยงแพะควรทราบวัตถุประสงค์ว่าจะเลี้ยงแพะเพื่อเอาเนื้อหรือเอานม หรือจะเอาทั้งเนื้อและนม ทั้งนี้เพื่อที่จะได้เลือกหาพันธุ์แพะที่เหมาะสม

1.1 พันธุ์แพะนม

แพะนมที่นิยมเลี้ยงกันแพร่หลาย ในปัจจุบันมี 6 พันธุ์ คือ

1) **พันธุ์ซานเนน (Saanen)** แพะพันธุ์ซานเนนให้น้ำนมปริมาณสูงมาก จนกระทั่งได้รับฉายาเป็น “ราชินีแห่งแพะนม” มีถิ่นกำเนิดในประเทศสวิสเซอร์แลนด์ แต่ได้นำไปปรับปรุงพันธุ์จนมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักกันแพร่หลายในประเทศสหรัฐอเมริกา ลักษณะลำตัวมีสีขาว หรือสีขาวครีม หรือสีน้ำตาลอ่อน ๆ และมีจุดสีดำที่จมูก ใบหู และที่เต้านม ขนสั้นและมีเครา หูตั้งตรง หน้ากว้างแบน ปกติจะไม่มีเขาทั้งในตัวผู้และตัวเมีย ขนาดโตเต็มวัยตัวผู้มีน้ำหนักประมาณ 70 กิโลกรัม ตัวเมียหนักประมาณ 60 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่ประมาณ 75-90 เซนติเมตร จัดเป็นแพะพันธุ์นมที่มีขนาดใหญ่ รูปร่างลักษณะรวมทั้งรูปทรงของเต้านมและหัวนมสวยงามตรงตามลักษณะของแพะพันธุ์นมที่ดี สามารถให้นมได้สูงเฉลี่ยวันละ 3 กิโลกรัม ระยะเวลาให้นมนาน 250 วัน ผลผลิตนมรวม 827 กิโลกรัม ให้ลูกเฉลี่ย 1.9 ตัวต่อครอก เนื่องจากเป็นแพะที่ให้นมได้สูงจึงนิยมเลี้ยงกันอย่างแพร่หลายทั้งในประเทศเขตร้อนและเขตอบอุ่น

2) **พันธุ์แอลไพน์ (Alpine)** แพะพันธุ์นี้มีถิ่นกำเนิดอยู่ที่เทือกเขาแอลป์ ในประเทศสวิสเซอร์แลนด์ จัดเป็นแพะพันธุ์นมเป็นหลัก และให้เนื้อเป็นรอง ลักษณะมีสีต่างๆ ไม่ค่อยแน่นอนตั้งแต่สีขาวจนถึงสีดำ ใบหูมีขนาดเล็กและตั้ง อาจมีเขาหรือไม่มีเขาก็ได้ ขนาดโตเต็มวัยตัวผู้หนักประมาณ 65-80 กิโลกรัม ตัวเมียหนักประมาณ 50-60 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่

ประมาณ 75-80 เซนติเมตร จัดเป็นแพะขนาดกลาง การให้นมอยู่ในเกณฑ์ดี คือให้นมเฉลี่ยได้วันละ 2.5 กิโลกรัม แพะพันธุ์นี้ ให้นมมากกว่า 1,000 กิโลกรัม ต่อระยะเวลาให้นม 240 วัน ให้ลูกเฉลี่ย 1.9 ตัวต่อคอก แพะพันธุ์นี้มีการนำไปเลี้ยงและผสมข้ามพันธุ์กับแพะพื้นเมืองในประเทศเขตร้อนหลายประเทศ เป็นที่ยอมรับกันว่าสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมในเขตร้อนได้ดี

3) พันธุ์ทอกเกนเบอร์ก (Toggenburg) แพะพันธุ์นี้มีถิ่นกำเนิดอยู่ที่หุบเขาทอกเกนเบอร์ก ทางตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศสวิสเซอร์แลนด์ แต่ได้นำไปปรับปรุงพันธุ์จนมีชื่อเสียงในประเทศสหรัฐอเมริกา จัดเป็นแพะพันธุ์นมให้นมเป็นรอง ลักษณะโดยทั่วไปมีสีน้ำตาล หรือสีเทาแกมเหลือง และมีสีขาวพาดเป็นทางที่ใบหน้า จากใบหน้าเหนือตาทั้ง 2 ข้างลงไปถึงปาก นอกจากนี้จะมีสีขาวที่ขอบใบหู สะโพกจากเข่าถึงข้อเท้าทั้งสี่ และที่บางส่วนของหาง ใบหูจะมีลักษณะสั้นและตั้งชี้ไปข้างหน้า ขนสั้นและเรียบ ส่วนใหญ่จะไม่มีเขาทั้งในเพศผู้และเพศเมีย ขนาดโตเต็มวัยตัวผู้หนักประมาณ 60 กิโลกรัม ตัวเมียหนักประมาณ 45 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่ 65-75 เซนติเมตร แพะพันธุ์นี้ให้น้ำนมปริมาณไม่มากนัก โดยเฉลี่ยวันละ 2 กิโลกรัม จะให้น้ำนมประมาณ 800 กิโลกรัม ในระยะเวลาให้นม 200 วัน และมีลูกต่อครอกประมาณ 1.7 ตัวต่อคอก

4) พันธุ์แองโกลนูเบีย (Anglo-Nubian) บรรพบุรุษของแพะพันธุ์นี้ คือ พันธุ์นูเบีย ซึ่งเป็นแพะนมแต่ต่อมาได้มีการผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์คัดเลือกเรื่อยมาจนกระทั่งได้แพะพันธุ์ที่เรียกว่าแองโกลนูเบียขึ้นมา ซึ่งเป็นแพะที่รู้จักกันดีในปัจจุบัน แพะพันธุ์นี้ใช้เลี้ยงเพื่อผลิตนมและเนื้อ เป็นแพะที่มีขนาดใหญ่ เมื่อโตเต็มวัย ตัวผู้หนักประมาณ 70 กิโลกรัม ตัวเมียหนักประมาณ 60 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่ประมาณ 75-100 เซนติเมตร ลักษณะทั่วไปมีจมูกโด่งและงุ้ม ใบหูยาวปรก ขนสั้นละเอียดเป็นมัน ปกติจะไม่มีเขา หากมีเขาจะสั้นมากและเอนแนบติดกับหน้าที่หัว มีสีต่าง ๆ กัน เช่น สีขาว สีแดง และสีน้ำตาล มีขาขาว ซึ่งช่วยให้เต้านมอยู่สูงกว่าระดับของพื้นดินทำให้ง่ายต่อการรีดนม โดยเฉลี่ยแล้วให้นมได้ประมาณวันละ 1 กิโลกรัม ระยะเวลาให้นม 300 วัน จะผลิตน้ำนมได้รวมประมาณ 300 กิโลกรัมเท่านั้น เป็นพันธุ์ที่ขยายพันธุ์ได้เร็วและให้ลูกแฝดสูง คลอดลูกเฉลี่ยคอกละ 1.62 ตัว ในเขตร้อนได้นำแพะแองโกลนูเบียเข้ามาเลี้ยง เพื่อเลี้ยงขยายพันธุ์และผสมแพะพื้นเมืองเพื่อยกระดับสายเลือดให้สูงขึ้น ซึ่งปรากฏว่าแพะแม่พันธุ์ลูกผสมที่ได้ ให้ลูกมีอัตราการตายต่ำกว่าแพะพื้นเมือง ทั้งนี้คงเนื่องจากแพะพันธุ์ผสมแองโกลนูเบียให้นมเลี้ยงลูกมากกว่า และนอกจากจะเลี้ยงลูกรอดตายมากแล้วยังผสมติดอัตราสูงกว่าแพะพื้นเมืองอีกด้วย ปัจจุบันนี้แพะพันธุ์นี้กำลังเป็นที่นิยมแพร่หลาย เพราะความต้องการของตลาดมีมาก

5) **พันธุ์จามนาปารี (Jamnapari)** แพะพันธุ์นี้มีถิ่นกำเนิดในประเทศอินเดีย และเลี้ยงกันทั่วไปในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเลี้ยงเพื่อให้นมและให้เนื้อ จัดเป็นแพะที่มีขนาดใหญ่ ตัวผู้มีน้ำหนักประมาณ 60-90 กิโลกรัม ตัวเมียหนักประมาณ 45-75 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่ เพศผู้ประมาณ 91-123 เซนติเมตร เพศเมีย 76-107 เซนติเมตร ลักษณะโดยทั่วไปจะมีสีขาว หรือสีออกเหลืองน้ำตาล และมีจุดสีน้ำตาลตามบริเวณคอและใบหน้า คอมีแถบสีน้ำตาลหรือดำบนลำตัว หูยาวปรก จมูกงุ้ม ขายาว ลำตัวยาว เต้านมใหญ่สวยตามลักษณะของแพะนม ให้นมเฉลี่ยวันละ 1 กิโลกรัม ปริมาณน้ำนมเฉลี่ย 196-272 กิโลกรัม ในระยะการให้นม 210-283 วัน เป็นแพะที่ให้นมดี โตเร็ว ทนทานต่อการเลี้ยงดูในถิ่นทุรกันดารชอบการเลี้ยงแบบปล่อยแพะเลี้ยงเอง จึงนิยมใช้ผสมกับแพะพันธุ์พื้นเมืองในประเทศต่าง ๆ มาก แต่มีข้อเสียคือให้ลูกปีละครั้งและส่วนใหญ่มักจะให้ลูกครั้งละหนึ่งตัว

6) **พันธุ์บีตอล (Beetal)** เป็นแพะที่ให้ผลผลิตนมปานกลาง มีถิ่นกำเนิดในประเทศอินเดีย เมื่อโตเต็มวัยเพศผู้มีน้ำหนักประมาณ 45 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่ 84 เซนติเมตร เพศผู้มีน้ำหนักประมาณ 65 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่ 89 เซนติเมตร ลักษณะโดยทั่วไปเหมือนกับแพะพันธุ์จามนาปารี แต่มีขนาดตัวเล็กกว่าเท่านั้น ซึ่งอาจจะเป็นไปได้ที่แพะพันธุ์นี้สืบเชื้อสายมาจากพันธุ์จามนาปารี แต่แพะพันธุ์บีตอลมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดีกว่า ลักษณะที่สำคัญของแพะพันธุ์บีตอล คือ เป็นแพะที่ค่อนข้างสูง ขายาว โดยทั่วไปจะมีสีแดงหรือสีน้ำตาล และมีจุดขาวประบางส่วน สามารถให้นมได้โดยเฉลี่ยวันละ 1 กิโลกรัม หรือประมาณ 200 กิโลกรัม ในช่วงระยะการให้นม 208 วัน แพะที่ได้รับการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์แล้ว จะสามารถให้นมได้ถึงวันละ 4.5 กิโลกรัม โดยทั่วไปให้ลูกครั้งแรกเมื่ออายุ 20-22 เดือน ส่วนมากให้ลูกปีละ 1 ครั้ง แต่ประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ จะให้ได้ปีละ 2 ครั้ง อัตราการให้ลูกแฝดประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมากกว่าพันธุ์จามนาปารี

7) **พันธุ์บาร์บารี (Barbari)** จัดอยู่ในประเภทแพะขนาดเล็กเมื่อโตเต็มวัยเพศเมียน้ำหนักประมาณ 27-36 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่ 60-71 เซนติเมตร เพศผู้หนักประมาณ 40 กิโลกรัม ความสูงที่หัวไหล่ 66-76 เซนติเมตร ส่วนมากเลี้ยงอยู่ทางตอนเหนือของประเทศอินเดียและภาคตะวันตกของประเทศปากีสถาน ส่วนมากจะมีสีขาวและมีจุดน้ำตาลหรือแดงทั่วทั้งตัว ขนสั้น ใบหูสั้นและตั้ง ถึงแม้จะเป็นแพะขนาดเล็กแต่ก็สามารถให้นมได้วันละ 0.7-1.3 กิโลกรัม ให้ผลผลิตนมรวม 288 กิโลกรัม ในระยะการรีดนม 252 วัน โดยทั่วไปจะเลี้ยงแบบขังคอก หาดอาหารให้กิน จึงเป็นพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงในพื้นที่ซึ่งมีปัญหาเรื่องทุ่งหญ้าไม่เพียงพอ

1.2 พันธุ์แพะเนื้อ

1) พันธุ์กัมบิงกัตจัง (Kambing Katjang) เป็นแพะพันธุ์พื้นเมืองของประเทศมาเลเซีย บางครั้งอาจเรียกสั้น ๆ ว่า กัตจัง สันนิษฐานกันว่าแพะพันธุ์พื้นเมืองของไทยมีความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมกับแพะพันธุ์นี้ ลักษณะโดยทั่วไปมีขนาดเล็ก ทำทางค่องแคล่วว่องไว ขนค่อนข้างสั้นและหยาบ ส่วนใหญ่มีสีน้ำตาลหรือดำ บางตัวอาจมีสีขาวประอยู่บนลำตัวด้วย ตัวผู้จะมีคราส่วนตัวเมียคราน้อยกว่า มีเขาทั้งตัวผู้และตัวเมีย โดยเขาจะตั้งตรงขึ้น และเอนไปทางด้านหลังรอบ ๆ เขา จะมีลายเส้นลักษณะหมุนเวียนไปในทิศทางเดียวกัน ใบหูมีขนาดเล็กและตั้ง คอสั้น ตัวผู้เมื่อโตเต็มวัยหนักประมาณ 25 กิโลกรัม ส่วนตัวเมียหนักประมาณ 20 กิโลกรัม แพะพันธุ์นี้ นิยมใช้ผสมข้ามพันธุ์กับแพะต่างประเทศมาก

2) แพะไทยหรือแพะพันธุ์พื้นเมือง แพะพันธุ์พื้นเมืองของไทยเป็นแพะที่พบและเลี้ยงกันอยู่ทั่ว ๆ ไป ในทุกภาคของประเทศ เป็นแพะที่มีขนาดเล็ก บางแห่งเรียกว่า แพะเกลบ เนื่องจากแพะไทยให้มน้อยจึงจัดอยู่ในกลุ่มของแพะพันธุ์เนื้อ โดยทั่ว ๆ ไป จะมีสีไม่ค่อนแน่นอน คืออาจมีสีดำ สีน้ำตาล สีขาว สีครีม มีจุดหรือสีแซมตามส่วนต่าง ๆ ของลำตัว แต่โดยทั่วไปแล้วแพะพื้นเมืองของไทยในภาคใต้มักจะมีสีดำ หรือน้ำตาลสลับขาว ตัวเมียเมื่อโตเต็มที่น้ำหนักประมาณ 16-22 กิโลกรัม ให้ลูกเฉลี่ย 2 คอกต่อปี แม้ว่าแพะพื้นเมืองนี้จะมีขนาดเล็ก แต่สามารถผสมพันธุ์ได้ทุกฤดูกาล ขยายพันธุ์และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมของไทย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ประโยชน์จากอาหารที่มีอยู่ในท้องถิ่นได้ดี

3) พันธุ์บัวร์ (Boer) เป็นแพะที่มีแหล่งกำเนิดอยู่ในประเทศแอฟริกาใต้ บางครั้งอาจเรียกกันว่าพันธุ์ ออฟริกันเคอร์ ซึ่งได้รับการปรับปรุงพันธุ์ให้เป็นแพะพันธุ์เนื้อมานานกว่า 65 ปี ทำให้มีลักษณะของโครงกระดูกที่แข็งแรง มีกระดูกซี่โครงกางออกทำให้ลำตัวใหญ่และกว้าง ลำตัวยาว กล้ามเนื้อมาก มีลักษณะของแพะพันธุ์เนื้อที่เกือบสมบูรณ์แบบจัดเป็นแพะที่มีขนาดใหญ่ ตัวผู้อาจหนักถึง 100 กิโลกรัม ตัวเมียหนักประมาณ 60-75 กิโลกรัม แพะพันธุ์นี้ส่วนใหญ่จะมีเขาใบหุบปรกยาวอัตราการให้ลูกสูงและให้น้ำนมดีหรือสามารถให้ผลผลิตได้ทั้งเนื้อ นม และหนัง ส่วนใหญ่ผู้เลี้ยงมักนิยมพันธุ์ที่มีสีขาวตลอดทั้งตัวบริเวณส่วนหัวและลำคอมีสีน้ำตาล

2. การคัดเลือกแพะ

การเริ่มต้นเลี้ยงแพะอาจทำได้โดยการซื้อลูกแพะ แพะสาว แม่แพะ หรือแพะอู้มท้องมาเลี้ยง ซึ่งมีข้อดีและข้อเสียอยู่ด้วยกัน คือ ลูกแพะและแพะสาว จะต้องเสียเวลาเลี้ยงดูนานกว่าจะใช้ผสมและรีดนมได้ หรือต้องรอให้แพะมีอายุปีครึ่งถึง 2 ปี ซึ่งอาจนานเกินไป แต่ก็ลงทุนน้อยและ

หาได้ง่าย ทางที่ดีและให้ผลเร็วอาจใช้วิธีซื้อแพะสาวที่ผสมมาแล้ว หรือซื้อแม่แพะอุ้มท้องมาเลี้ยง เลขจะได้ผลเร็วกว่า แต่ก็ต้องลงทุนสูงในช่วงแรก

1) ลูกแพะ การคัดเลือกลูกแพะก่อนหย่านมหรือหย่านมแล้วต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เพราะการที่ลูกแพะมีความสมบูรณ์แข็งแรง ร่างกายใหญ่โตนั้นอาจเป็นเพราะได้รับการเลี้ยงดูมาจากแม่ที่ดีและให้นมมาก ฉะนั้นจึงไม่ควรด่วนตัดสินใจเลือกลูกแพะในระยะนี้ ควรรอให้ลูกแพะมีอายุประมาณ 8 เดือนเสียก่อนจึงค่อยคัดเลือกโดยคัดเลือกตัวที่มีสุขภาพดี โตสมอายุ ไม่แคระแกรน โครงร่างดี กระดูกใหญ่ ขายาว กินหญ้ากินอาหารหรือหย่านมได้ตั้งแต่ในช่วง 2-3 เดือนมาจากแม่ที่มีลักษณะดีและให้นมดี ถ้าเป็นแพะตัวเมียจะต้องมีลักษณะรูปทรงเป็นแพะนม ถ้าซื้อมาเพื่อใช้ทำเป็นพ่อแม่พันธุ์จะต้องมาจากคนละพ่อแม่กัน สุขภาพของลูกแพะโดยทั่วไปจะต้องมี หน้าตาท่าทางว่องไว ร่าเริง ตาแจ่มใส จมูกแห้ง ในจมูกเปียก ลมหายใจไม่มีกลิ่น ปากและเหงือกมีสีแดง เส้นเลือดในตาและเปลือกตามีสีแดง

2) แม่แพะหรือแพะอุ้มท้อง คัดเลือกตัวที่มีอายุไม่เกิน 3 ปี สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง คล่องแคล่ว โครงร่างใหญ่ กระดูกใหญ่แข็ง ขายาวแข็งแรง ไม่อ้วนจนเกินไป ควรมาจากพ่อแม่ที่ดีมีลักษณะตรงตามพันธุ์ มีลักษณะท่าทางว่าให้นมมาก คือมีลำตัวเป็นรูปสามเหลี่ยมหรือทรงแพะนม ส่วนท้องกว้างและลึกกว่าส่วนอก ซึ่งโครงผาย เต้านมใหญ่เป็นรูปกระโถน มีหัวนมห่างพอสมควร ลักษณะหัวนมยาวเรียว ขนาดพอเหมาะ ถ้าเคยให้ลูกมาแล้วลูกต้องมีลักษณะดี หรือมีประวัติการให้ลูกแฝด การให้ลูกสม่ำเสมอและไม่เคยแท้งลูกมาก่อน เลี้ยงดูลูกเก่ง นิสัยดี ไม่ดุร้าย

3) พ่อแพะ คัดเลือกจากตัวที่มีอายุไม่เกิน 3-4 ปี ซึ่งเกิดมาจากพ่อแม่พันธุ์ดี โตได้ขนาดกับอายุ ถูกลักษณะตรงตามพันธุ์ รูปทรงภายนอกสวยและมีขนาดใหญ่ มีน้ำหนักมากที่สุด ในรุ่นเดียวกัน ท่วงทีการเดินสง่าผ่าเผยแข็งแรง ว่องไว หากินเก่ง ดวงตาสดใส ไม่มีลักษณะที่ผิดปกติของร่างกาย เช่น ขากรรไกรบนหรือล่างไม่ยาวเหลื่อมล้ำกัน ขาหลังไม่งอหรือเบียดเข้าหากัน ข้อเท้าทั้งสองแข็งแรงกับเท้าไม่ยาวมาก หลังไม่แอ่นมาก มีลักษณะนิสัยที่จะเป็นพ่อพันธุ์ที่ดี

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	ปณิดา บัวเทศ
วัน เดือน ปีเกิด	24 ธันวาคม 2519
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ ปีการศึกษา 2539 สำเร็จการศึกษาปริญญาศึกษาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542 สำเร็จการศึกษาปริญญาบัญชีบัณฑิต (การบัญชีทั่วไป) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ปีการศึกษา 2544
ประสบการณ์ในการทำงาน	รับราชการ ตำแหน่งนักวิชาการเงินและบัญชี สำนักงานคลังจังหวัด แม่ฮ่องสอน ปี พ.ศ. 2546-2547 รับราชการ ตำแหน่งนักวิชาการเงินและบัญชี สำนักงานคลังจังหวัด เชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2547-ปัจจุบัน