

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

การศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนทางการเงินในการเพาะเลี้ยงสุนัขไทยพันธุ์บางแก้วของ กายสฤติเสนา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาเพื่อประเมินถึงความเป็นไปได้ของโครงการ และ เพื่อวิเคราะห์ความไหวตัวของความเปลี่ยนแปลงของโครงการ โดยดูผลกระทบของโครงการเมื่อต้นทุนหรือผลตอบแทนของโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปที่มีค่าต่อ (IRR), (NPV) และ (B/C Ratio) โดยการเก็บข้อมูลจากผู้ร่วมในโครงการ จำนวน 5 ราย โดยใช้การสัมภาษณ์ หลังเสร็จสิ้นการสำรวจข้อมูลแล้ว จึงนำข้อมูลที่ได้นำมาประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

#### 4.1 การประมาณการรายได้(ผลตอบแทน)

การประมาณการรายได้จะประมาณการจากจำนวนที่ลูกสุนัขที่แม่พันธุ์สามารถออกลูกได้ให้ได้จำนวน 10 ตัว ต่อหนึ่งครอก และอัตราการตายอยู่ในระดับร้อยละ 5 ของจำนวนที่คลอดโดยผู้ให้สัมภาษณ์ไม่สามารถบอกได้ถึงจำนวนการตายได้ชัดเจนเนื่องจากความไม่แน่นอนของการตายซึ่งขึ้นอยู่กับอุปนิสัยของแม่พันธุ์แต่ละตัวด้วย ข้อมูลการสัมภาษณ์จากสมาชิกชมรมจำนวน 5 ราย ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนลูกสุนัขและอัตราการตายของลูกสุนัข

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์	จำนวนเฉลี่ยลูกสุนัข(ตัว)	อัตราการตาย(ร้อยละ)
สมาชิกชมรมฯรายที่ 1	12	5
สมาชิกชมรมฯรายที่ 2	9	5
สมาชิกชมรมฯรายที่ 3	10	5
สมาชิกชมรมฯรายที่ 4	11	5
สมาชิกชมรมฯรายที่ 5	8	5
อัตราการให้ลูกสุนัขโดยเฉลี่ย	10	5

### รายได้จากการจำหน่ายลูกสุนัข

ในด้านราคาการจำหน่ายส่วนมากผู้เลี้ยงจะนิยมให้มีการซื้อแบบยกกรอกโดยผู้ที่มาซื้อเป็นไม่จำเป็นต้องดูลักษณะของลูกสุนัขว่าถูกต้องตามลักษณะสายพันธุ์มากน้อยเพียงใด โดยจะรับเหมาซื้อไปในราคาตัวละ 3,000 บาท (วันที่ 1 พ.ย. 2547) ราคาของลูกสุนัขจะไม่ขึ้นกับอัตราเงินเฟ้อเนื่องจากเป็นราคาที่ผู้ซื้อผู้ขายตกลงกันเองดังนั้น หากผู้เลี้ยงเห็นว่าต้นทุนในการเลี้ยงเพิ่มขึ้นอาจขึ้นราคาตามความพอใจได้โดยผู้ซื้อต้องมีความพอใจด้วยซึ่งหากเป็นลูกสุนัขที่มีลักษณะดีราคาจะสูง ในการศึกษานี้จะขายยกกรอกในราคา 3,000 บาทในปีแรก และเพิ่มราคาในปี พ.ศ.2549-2556 เนื่องจากความสมบูรณ์ของแม่พันธุ์จะเพิ่มขึ้นในปีหลังทำให้ได้ลูกสุนัขที่สมบูรณ์มีลักษณะเด่นของสุนัขพันธุ์นี้เป็นตัวละ 3,500 บาท และ 4,000 บาท ดังนั้นจะเห็นได้ว่าในปีหลังๆแม้ว่าจำนวนลูกสุนัขจะเท่าเดิมแต่รายได้ของฟาร์มจะมากขึ้น แสดงตามตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงรายได้จากการจำหน่ายลูกสุนัขต่อปี

ปี พ.ศ.	จำนวน แม่พันธุ์ (ตัว)	จำนวน ลูกสุนัข/ แม่พันธุ์ (ตัว)	จำนวน ลูกสุนัข ที่คลอด (ตัว)	จำนวน ลูกสุนัข ที่ตาย (ตัว)	จำนวน ลูกสุนัข ที่จำหน่าย (ตัว)	รายได้จากการ จำหน่ายต่อตัว (บาท)	รายได้ต่อปี (บาท)
2548	10						
2549	10	10	100	5	95	3,000	285,000
2550	10	10	100	5	95	3,500	332,500
2551	10	10	100	5	95	3,500	332,500
2552	10	10	100	5	95	4,000	380,000
2553	10	10	100	5	95	4,000	380,000
2554	10	10	100	5	95	4,000	380,000
2555	10	10	100	5	95	4,000	380,000
2556	10	10	100	5	95	4,000	380,000

### 4.2 การประมาณการต้นทุน

การประมาณการต้นทุนสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกสุนัขพันธุ์บางแก้วตามรูปแบบข้างต้น ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุน มีดังนี้

1) ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วยการลงทุนด้านโรงเรือนและอุปกรณ์ ค่าธรรมเนียมสมาชิกชมรมในวันที่ 1 มกราคม 2548 มีมูลค่า 115,840 บาท ประกอบด้วยค่าก่อสร้างโรงเรือนมูลค่า 90,000 บาท ครงแม่พันธุ์มูลค่า 20,000 บาท และกรงพักลูกสุนัขมูลค่า 4,400 บาท ภาดอาหารสุนัข มูลค่า 480 บาท ขวดน้ำมูลค่า 360 บาท ส่วนค่าธรรมเนียมสมาชิกชมรมมูลค่า 400 บาท และ ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนคอกแรกเข้ามูลค่า 200 บาท ดังแสดงตามตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงการลงทุนในสินทรัพย์เริ่มแรก(ต้นทุนคงที่)

รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
โรงเรือนขนาด (10 x 3) 30 ตารางเมตร ๓ ละ 3,000 บาท			90,000
กรงแม่พันธุ์ ขนาด 1x 1.20 x 1.30 (กรง)	10	2,000	20,000
กรงพักลูกสุนัข 1x 1.50 x 1.30 (กรง)	2	2,200	4,400
ภาดอาหารสุนัข (ภาด)	12	40	480
ขวดน้ำ (ขวด)	12	30	360
ค่าธรรมเนียมสมาชิกชมรมตลอดชีพ			400
ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนคอก			200
รวม			115,840

## 2) ต้นทุนผันแปร

### ก) ค่าอาหารของลูกสุนัข

ลูกสุนัขหลังคลอดจะกินได้แต่นมแม่ซึ่งจะใช้เวลาในการกินประมาณ 3 สัปดาห์หลังจากนั้นถึงให้กินอาหารสำหรับลูกสุนัข ระยะเวลาประมาณ 3 สัปดาห์ (ส่วนใหญ่ลูกสุนัขจะจำหน่ายภายในระยะเวลา 6 สัปดาห์หลังการคลอด) การเลี้ยงในโครงการนี้จะใช้อาหารสำเร็จรูปสำหรับลูกสุนัขเกรด A ราคาถุงละละ 350 บาท ปริมาณ 10 กิโลกรัม (ข้อมูลราคาอาหารสุนัขจากร้านอาหารสัตว์ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก , วันที่ 15 พ.ย. 47) เนื่องจากการสัมภาษณ์แล้วพบว่ามีความเห็นและสูตรในการผสมอาหารสุนัขที่หลากหลายเช่น การให้ข้าวผสมเนื้อสัตว์ การนำอาหารสำเร็จรูปผสมข้าวและเนื้อสัตว์ หรือการให้ลูกสุนัขกินอาหารสำเร็จรูปที่มีเกรดอาหารแตกต่างกันซึ่งไม่สามารถเฉลี่ยได้ โดยลูกสุนัขอายุ 3 สัปดาห์ถึง 7 เดือนจะกินอาหารประมาณ 350-600 กรัม ดังนั้นในการ

ศึกษาจึงใช้น้ำหนักอาหาร 500 กรัมต่อตัวต่อวัน ดังนั้นสามารถคำนวณหาต้นทุนค่าอาหารของลูกสุนัขก่อนจำหน่ายได้ ในการศึกษาครั้งนี้ใช้ราคาของอาหารสำเร็จรูปในช่วงพฤศจิกายน 2547 เป็นฐานและจะเปลี่ยนแปลงไปตามอัตราคิดลดดังแสดงในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนค่าอาหารของลูกสุนัข

ปี พ.ศ.	ปริมาณอาหารต่อวัน (กรัม)	ปริมาณอาหารต่อสัปดาห์ (กรัม)	จำนวนที่ให้อาหาร (สัปดาห์)	จำนวนลูกสุนัขใน 1 ปี (ตัว)	ปริมาณอาหารก่อนขาย (กรัม)	ราคาอาหารต่อ 1,000 กรัม (บาท)	ต้นทุนค่าอาหารลูกสุนัข (บาท)
2548							
2549	500	3,500	3	95	997,500	37.10	37,007.25
2550	500	3,500	3	95	997,500	39.33	39,227.69
2551	500	3,500	3	95	997,500	41.69	41,581.35
2552	500	3,500	3	95	997,500	44.19	44,076.23
2553	500	3,500	3	95	997,500	46.84	46,720.80
2554	500	3,500	3	95	997,500	49.65	49,524.05
2555	500	3,500	3	95	997,500	52.63	52,495.49
2556	500	3,500	3	95	997,500	55.78	55,645.22

ข) ต้นทุนของอาหารแม่พันธุ์นั้นจะแบ่งการคำนวณออกเป็น 2 ช่วงคือช่วงแรกเป็นต้นทุนในระยะเลี้ยงจากลูกสุนัขก่อนจะเป็นแม่พันธุ์ในปีแรกซึ่งในช่วงนี้จะมีความต้องการอาหารเช่นเดียวกับลูกสุนัขในช่วง 6 เดือนคือปริมาณอาหารที่ต้องการทั้งหมด 700,000 กรัม โดยมีต้นทุน 35 บาทต่อ 1,000 กรัม ดังนั้นต้นทุนค่าอาหารในช่วงแรกคือ 24,5000 บาท และเมื่อมีลักษณะโตเต็มวัยแล้วความต้องการอาหารของสุนัขโตเต็มวัยจะเป็น 800 กรัมต่อวันต่อตัว ในช่วง 6 เดือนที่เหลือซึ่งในโครงการนี้ใช้อาหารในราคาถุงละ 300 บาท มีปริมาณ 10 กิโลกรัม ปริมาณที่ต้องการคือ 1,456,000 กรัม ราคา 30 บาทต่อ 1,000 กรัม ดังนั้นต้นทุนค่าอาหารเป็น 43,680 แสดงว่าในปี พ.ศ.2548 ต้นทุนค่าอาหารสำหรับแม่พันธุ์ 68,180 บาทดังแสดงตามตารางที่ 4.5

ช่วงที่ 2 เป็นช่วงที่แม่พันธุ์สามารถออกลูกได้แล้วแม่พันธุ์สุนัขต้องการอาหารโตเต็มวัยแต่ในช่วงการตั้งท้อง 9 สัปดาห์ปริมาณ 2 เท่าของอาหารปกติคือ 1,008,000 กรัม ราคาอาหารจะมีราคา

ปรับขึ้นจากปี พ.ศ.2548 ที่มีราคา 30 บาทต่อ 1,000 กรัมอีกร้อยละ 6 ต้นทุนเฉพาะตอนตั้งท้องในปี พ.ศ. 2549 เป็น 32,054.40 บาท พ.ศ. 2550 เป็น 33,977.66 บาท พ.ศ. 2551เป็น 36,016.32 บาท พ.ศ. 2552 เป็น 38,177.30 บาท พ.ศ. 2553 เป็น40,467.94 บาท พ.ศ. 2554เป็น 42,896.02 บาท พ.ศ. 2555 เป็น 45,469.78 บาท พ.ศ. 2556 เป็น 48,197.97 บาท หากช่วงที่แม่พันธุ์ไม่ตั้งท้องความต้องการอาหารมีปริมาณ 2,408,000 บาท ราคาอาหารจะมีราคาปรับขึ้นจากปี พ.ศ.2548 ที่มีราคา 30 บาทต่อ 1,000 กรัมอีกร้อยละ 6 ต้นทุนเฉพาะตอนตั้งท้องในปี พ.ศ. 2549เป็น 76,574.40 บาท พ.ศ. 2550 เป็น 81,168.86 บาท พ.ศ. 2551เป็น 86,039.00 บาท พ.ศ. 2552 เป็น 91,201.34 บาท พ.ศ. 2553เป็น 96,673.42 บาท พ.ศ. 2554เป็น 102,473.82 บาท พ.ศ. 2555เป็น 108,622.25 บาท พ.ศ. 2556 เป็น 115,139.58 บาท ต้นทุนรวมค่าอาหารของแม่พันธุ์สุนัขในปี พ.ศ. 2549 เป็น 108,628.80 บาท พ.ศ. 2550 เป็น 115,146.53 บาท พ.ศ. 2551เป็น 122,055.32 บาท พ.ศ. 2552 เป็น 129,378.64 บาท พ.ศ. 2553เป็น 137,141.36 บาท พ.ศ. 2554เป็น 145,369.84 บาท พ.ศ. 2555เป็น 154,092.03 บาท พ.ศ. 2556 เป็น 163,337.55 บาท ดังแสดงตามตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนค่าอาหารของแม่พันธุ์ใน ปี พ.ศ.2548

จำนวนอาหารต่อวัน (กรัม)	500
จำนวนวันต่อสัปดาห์ (วัน)	7
จำนวนอาหารแม่สุนัขต่อสัปดาห์ (กรัม)	3,500
จำนวนแม่พันธุ์ (ตัว)	10
จำนวนสัปดาห์ที่กินอาหารลูกสุนัข 6 เดือนแรก (สัปดาห์)	20
ปริมาณอาหาร (กรัม)	700,000
ราคาอาหารลูกสุนัข 35 บาทต่อ 1,000 กรัม (บาท)	24,500.00
จำนวนอาหารต่อวัน(กรัม)	800
จำนวนวันต่อสัปดาห์ (วัน)	7
จำนวนอาหารแม่สุนัขต่อสัปดาห์ (กรัม)	5600
จำนวนแม่พันธุ์ (ตัว)	10
จำนวนสัปดาห์ที่กินอาหารลูกสุนัข 6 เดือนหลัง (สัปดาห์)	26
ปริมาณอาหาร(กรัม)	1,456,000
ราคาอาหารสุนัขเต็มวัย 30 บาทต่อ 1,000 กรัม(บาท)	43,680.00
ต้นทุนราคาอาหารสำหรับแม่พันธุ์(บาท)	68,180.00

ตารางที่ 4.6 แสดงต้นทุนค่าอาหารของแม่พันธุ์ในปี พ.ศ.2549-2556

รายการ	ปี พ.ศ.							
	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
ค่าอาหารต่อวัน (กรัม)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
จำนวนวันต่อสัปดาห์ (วัน)	7	7	7	7	7	7	7	7
ปริมาณอาหารแม่พันธุ์ช่วงตั้งท้องต่อสัปดาห์ (กรัม)	11,200	11,200	11,200	11,200	11,200	11,200	11,200	11,200
จำนวนแม่พันธุ์ (ตัว)	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนสัปดาห์ที่กินอาหาร(สัปดาห์)	9	9	9	9	9	9	9	9
ปริมาณอาหาร(กรัม)	1,008,000	1,008,000	1,008,000	1,008,000	1,008,000	1,008,000	1,008,000	1,008,000
ราคาอาหารสุนัขเต็มวัย 30 บาทต่อ 1,000 กรัมในปี พ.ศ.2548 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 6 ตามอัตราคิดลด (บาท)	31.80	33.71	35.73	37.87	40.15	42.56	45.11	47.82
รวม (บาท)	32,054.40	33,977.66	36,016.32	38,177.30	40,467.94	42,896.02	45,469.78	48,197.97
ค่าอาหารต่อวัน (กรัม)	800	800	800	800	800	800	800	800
ปริมาณอาหารแม่พันธุ์ช่วง 6 เดือนหลังต่อสัปดาห์ (กรัม)	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600
จำนวนแม่พันธุ์ (ตัว)	10	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนสัปดาห์ที่กินอาหาร(สัปดาห์)	43	43	43	43	43	43	43	43
ปริมาณอาหาร(กรัม)	2,408,000	2,408,000	2,408,000	2,408,000	2,408,000	2,408,000	2,408,000	2,408,000
ราคาอาหารสุนัขเต็มวัย 30 บาทต่อ 1,000 กรัมในปี พ.ศ.2548 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 6 ตามอัตราคิดลด (บาท)	31.80	33.71	35.73	37.87	40.15	42.56	45.11	47.82
รวม (บาท)	76,574.40	81,168.86	86,039.00	91,201.34	96,673.42	102,473.82	108,622.25	115,139.58
ต้นทุนราคาอาหารสำหรับแม่พันธุ์ (บาท)	108,628.80	115,146.53	122,055.32	129,378.64	137,141.36	145,369.84	154,092.03	163,337.55

ค) ค่าวัคซีน สำหรับลูกสุนัขก่อนจำหน่ายจะฉีดยากันโรคตัวใส่อีกเสบจำนวน 2 เข็มต่อตัว หากเจ้าของฟาร์มเป็นผู้ฉีดเองจะมีต้นทุนในปี พ.ศ. 2548 ราคา 55 บาทต่อเข็ม และการฉีดวัคซีนป้องกันโรพิษสุนัขบ้าเข็มละ 100 บาท ฉีด 1 เข็ม และราคาวัคซีนมีการเปลี่ยนแปลงในปีต่อๆ โดยเพิ่มขึ้นไปในอัตราร้อยละ 6 ตามอัตราคิดลด ในการศึกษาในครั้งนี้ใช้ราคาของวัคซีนในช่วง พฤศจิกายน 2547 เป็นฐานของปี พ.ศ. 2548 และจะเปลี่ยนแปลงไปตามอัตรากาการเงินเพื่อแสดงตามตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนวัคซีนลูกสุนัข

ปี พ.ศ.	จำนวนลูกสุนัข (ตัว)	วัคซีนกันโรคฉี่หนู อีกเสบ 55 บาท/เข็ม/ ตัว 2 เข็ม(บาท)	วัคซีนกันโรคพิษ สุนัขบ้า 100 บาท/ ตัว (บาท)	ต้นทุนในการฉีด วัคซีน (บาท)
2548	-	-	-	-
2549	95	116.60	106.00	21,147.00
2550	95	123.60	112.36	22,415.82
2551	95	131.01	119.10	23,760.77
2552	95	138.87	126.25	25,186.42
2553	95	147.20	133.82	26,697.60
2554	95	156.04	141.85	28,299.46
2555	95	165.40	150.36	29,997.42
2556	95	175.32	159.38	31,797.27

ง) ต้นทุนค่าวัคซีนของแม่พันธุ์จะคิดเป็นชุดโดยคิดอัตรา 200 บาทต่อตัวในการศึกษาในครั้งนี้ใช้ราคาของวัคซีนในช่วงพฤศจิกายน 2547 เป็นฐานและจะเปลี่ยนแปลงไปตามอัตราอัตราคิดลดร้อยละ 6 ดังแสดงตามตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงต้นทุนค่าวัคซีนแม่พันธุ์

ต้นทุนค่าวัคซีน แม่พันธุ์	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
จำนวนแม่พันธุ์(ตัว)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ต้นทุนค่าวัคซีน/ตัว (บาท)	200.00	212.00	224.72	238.20	252.50	267.65	283.70	300.73	318.77
รวม (บาท)	2000.00	2120.00	2247.20	2382.03	2524.95	2676.45	2837.04	3007.26	3187.70

จ) ค่าแจ้งผสมพันธุ์สมาชิกต้องแจ้งการนำสุนัขผสมพันธุ์ให้กับชมรมและต้องเสียค่าใช้จ่ายในการแจ้งครั้งละ 50 บาท เพื่อรับรองและควบคุมคุณภาพของลูกสุนัข (ระเบียบชมรมผู้เลี้ยงสุนัข

พันธุ์บางแก้วถ่ายทอดยุงดีเสนาว่าด้วยการเงินและการบัญชี ปี พ.ศ.2543 ) การแจ้งการผสมพันธุ์เป็นข้อตกลงของระเบียบฯ ดังนั้นจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามอัตราคิดลด ดังแสดงตามตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนค่าแจ้งผสมพันธุ์เมื่อแม่พันธุ์พร้อมผสมพันธุ์

ค่าแจ้งผสมพันธุ์	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
จำนวน (คอก)		10	10	10	10	10	10	10	10
อัตราการแจ้ง คลอก ละ 50 บาท (บาท)		50	50	50	50	50	50	50	50
รวม (บาท)		500	500	500	500	500	500	500	500

จ) ค่าผสมพันธุ์ ในโครงการนี้ไม่เลี้ยงสุนัขพ่อพันธุ์ดังนั้นต้องนำพ่อพันธุ์จากฟาร์มอื่นมาผสมโดยเสียค่าใช้จ่ายในการผสมครั้งละ 3,000 บาท (วันที่ 15 พ.ย.2547 ) ซึ่งถือว่าเป็นค่าผสมพันธุ์ในปีฐานคือปี พ.ศ. 2548 แต่แม่พันธุ์ในโครงการสามารถผสมพันธุ์ได้ในปี พ.ศ. 2549 ดังนั้นราคาผสมพันธุ์จึงใช้อัตราคิดลดมาคำนวณด้วยเนื่องจากค่าอาหารและต้นทุนอื่นๆของพ่อพันธุ์มีการขึ้นตามอัตราคิดลดค่าผสมพันธุ์ก็จะมีเปลี่ยนแปลงโดยใช้อัตราคิดลดเป็นตัวปรับเช่นกันดังแสดงตามตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 แสดงต้นทุนค่าผสมพันธุ์

ค่าแจ้งผสมพันธุ์	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
จำนวนแม่พันธุ์ (ตัว)		10	10	10	10	10	10	10	10
อัตราค่าผสมพันธุ์ (บาท)		3,180	3,371	3,573	3,787	4,015	4,256	4,511	4,782
รวม (บาท)		31,800	33,708	35,730	37,874	40,147	42,556	45,109	47,815

ข) ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนเป็นแม่พันธุ์สมาชิกต้องจดทะเบียนเป็นแม่พันธุ์กับชมรมและต้องเสียค่าใช้จ่ายในจดทะเบียนตัวละ 100 บาท ( ระเบียบชมรมผู้เลี้ยงสุนัขพันธุ์บางแก้วถ่ายทอดยุงดีเสนาว่าด้วยการเงินและการบัญชี ปี พ.ศ.2543 ) ซึ่งในแต่ละปีจะมีต้นทุนค่าธรรมเนียมจดทะเบียนเป็นแม่พันธุ์จำนวน 1,000 บาท ดังแสดงตามตารางที่ 4.11



ตารางที่ 4.11 แสดงต้นทุนค่าธรรมเนียมจดทะเบียนเป็นแม่พันธุ์

ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนเป็นแม่พันธุ์	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
จำนวนแม่พันธุ์ผสมได้ (ตัว)		10	10	10	10	10	10	10	10
ค่าจดทะเบียนเป็นแม่พันธุ์/ตัว (บาท)		100	100	100	100	100	100	100	100
รวม (บาท)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

ข) ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนลูกสุนัขสมาชิกต้องจดทะเบียนลูกสุนัขกับชมรมและต้องเสียค่าใช้จ่ายในจดทะเบียนตัวละ 50 บาท ดังนั้นค่าธรรมเนียมจดทะเบียนลูกสุนัขมีจำนวน 4,750 บาท ต่อปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2556 (ระเบียบชมรมผู้เลี้ยงสุนัขพันธุ์บางแก้วสายพันธุ์ดีเสนา ว่าด้วยการเงินและการบัญชี ปี พ.ศ.2543 )ดังแสดงตามตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนค่าธรรมเนียมจดทะเบียนลูกสุนัข

ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนลูกสุนัข	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
จำนวนลูกสุนัข (ตัว)		95	95	95	95	95	95	95	95
ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนลูกสุนัข/ตัว (บาท)		50	50	50	50	50	50	50	50
รวม (บาท)		4,750	4,750	4,750	4,750	4,750	4,750	4,750	4,750

ฃ) ค่าบริการสักหูลูกสุนัขสมาชิกต้องเสียค่าบริการสักหูลูกสุนัขกับชมรมและต้องเสียค่าใช้จ่ายในจดทะเบียนคอกละ 100 บาท ดังนั้นค่าบริการสักหูลูกสุนัขเป็น 1,000 บาทต่อปี ตั้งแต่ปี

พ.ศ. 2549-2556 (ระเบียบชมรมผู้เลี้ยงสุนัขพันธุ์บางแก้วสายพันธุ์เสนา ว่าด้วยการเงินและการบัญชี ปี พ.ศ.2543 )ดังแสดงตามตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงต้นทุนค่าบริการสักหลาดสุนัข

ค่าบริการสักหลาดสุนัข	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
จำนวนคอกหลาดสุนัข (คอก)		10	10	10	10	10	10	10	10
ค่าบริการสักหลาดสุนัขต่อคอก (บาท)		100	100	100	100	100	100	100	100
รวม (บาท)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

ฐ) ค่าทำหมันแม่พันธุ์

เมื่อแม่พันธุ์อายุได้ 9 ปี จะเริ่มให้ลูกน้อยลงในปีหลังดังนั้นเจ้าของฟาร์มจะทำหมันแม่พันธุ์ในปี พ.ศ. 2556 เพราะถ้าไม่ทำหมันจะทำให้ไม่สามารถควบคุมคุณภาพของลูกสุนัขได้ โดยเมื่อให้ลูกครอกที่ 8 แล้วจะรอให้เลี้ยงลูกประมาณ 2 สัปดาห์และจะทำหมันโดยการผ่าตัดค่าใช้จ่ายจะประมาณ 300 บาทต่อตัว ดังนั้นค่าทำหมันแม่พันธุ์ในปี พ.ศ. 2556 จำนวน 3,000 บาท (การสอบถามจากผู้เลี้ยงในชมรมฯ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2547) แสดงตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 แสดงต้นทุนการทำหมันแม่พันธุ์

ต้นทุนการทำหมันแม่พันธุ์	ปี พ.ศ.2556
จำนวนแม่พันธุ์ (ตัว)	10
ค่าทำหมันแม่พันธุ์ต่อตัว (บาท)	300
รวม (บาท)	3,000

ฅ) ต้นทุนการเลี้ยงลูกสุนัขประกอบด้วยค่าอาหารลูกสุนัข ค่าอาหารแม่พันธุ์ ค่าฉีควัคซีนลูกสุนัข ค่าฉีควัคซีนแม่พันธุ์ ค่าธรรมเนียมแจ้งผสมพันธุ์ ค่าผสมพันธุ์ ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนเป็นแม่พันธุ์ ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนลูกสุนัขค่าบริการสักหลาดสุนัข และค่าทำหมันแม่พันธุ์ โดยในปี พ.ศ.2548 มีต้นทุนรวม 70,180 บาท ปี พ.ศ.2549 มีต้นทุนรวม 207,953.05 บาท ปี พ.ศ.2550 มีต้น

ทุนรวม 219,995.23 บาท ปี พ.ศ.2551 มีต้นทุนรวม 232,759.95 บาท ปี พ.ศ. 2552 มีต้นทุนรวม 246,290.54 บาท ปี พ.ศ.2553 มีต้นทุนรวม 260,632.98 บาท ปี พ.ศ. 2554 มีต้นทุนรวม 275,835.96 บาท ปี พ.ศ.2555 มีต้นทุนรวม 291,951.11 บาท ปี พ.ศ.2556 มีต้นทุนรวม 312,033.18 บาท ซึ่งถือว่าการผันแปรไปตามจำนวนลูกสุนัข จึงถือว่าเป็นต้นทุนผันแปร แสดงตามตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 แสดงต้นทุนการเลี้ยงลูกสุนัข (ต้นทุนผันแปร)

ปี พ.ศ.	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
ค่าอาหารลูกสุนัข		37,007.25	39,227.69	41,581.35	44,076.23	46,720.80	49,524.05	52,495.49	55,645.22
ค่าอาหารแม่พันธุ์	68,180.00	108,628.80	115,146.53	122,055.32	129,378.64	137,141.36	145,369.84	154,092.03	163,337.55
ค่าฉีดวัคซีนลูกสุนัข		21,147.00	22,415.82	23,760.77	25,186.42	26,697.60	28,299.46	29,997.42	31,797.27
ค่าฉีดวัคซีนแม่พันธุ์	2,000.00	2,120.00	2,247.20	2,382.03	2,524.95	2,676.45	2,837.04	3,007.26	3,187.70
ค่าธรรมเนียมแจ้งผสมพันธุ์		500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
ค่าผสมพันธุ์		31,800.00	33,708.00	35,730.48	37,874.31	40,146.77	42,555.57	45,108.91	47,815.44
ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนเป็นแม่พันธุ์		1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนลูกสุนัข		4,750.00	4,750.00	4,750.00	4,750.00	4,750.00	4,750.00	4,750.00	4,750.00
ค่าบริการสักหูลูกสุนัข		1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
ค่าทำหมันแม่พันธุ์									3,000.00
รวม (บาท)	70,180.00	207,953.05	219,995.23	232,759.95	246,290.54	260,632.98	275,835.96	291,951.11	312,033.18

ณ) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานค่าน้ำประปาและค่าไฟฟ้า ในการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้เลี้ยงสุนัขทั้ง 5 ราย โดยประมาณการจากพื้นที่ในการเลี้ยงซึ่งค่าน้ำประปา 3 บาทต่อตารางเมตร และค่าไฟฟ้า 15 บาทต่อตารางเมตรดังแสดงตามตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 แสดงตารางค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาและค่าไฟฟ้า

ผู้ที่ให้การสัมภาษณ์	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ประปา (บาท)	ประปาเฉลี่ย (บาท)	ไฟฟ้า (บาท)	ไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท)
สมาชิกชมรมฯ รายที่ 1	20	60	3	320	16
สมาชิกชมรมฯ รายที่ 2	15	45	3	225	15
สมาชิกชมรมฯ รายที่ 3	20	60	3	300	15
สมาชิกชมรมฯ รายที่ 4	10	40	4	140	14
สมาชิกชมรมฯ รายที่ 5	20	40	2	300	15
อัตราการเฉลี่ย			3		15

ค) ค่าน้ำประปาเฉลี่ยตามสัดส่วนพื้นที่และระยะเวลาการดำเนินงาน 1 เดือน อัตราค่าน้ำประปา คือ 3 บาทต่อตารางเมตร ในการศึกษาครั้งนี้ให้มีการเปลี่ยนแปลงตามอัตราคิดลด ดังแสดงตามตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 แสดงค่าน้ำประปา

ค่าน้ำ ประปา	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
พื้นที่ (ตร.ม.)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
อัตราเฉลี่ย ค่าประปา (บาท)	3.00	3.18	3.37	3.57	3.79	4.01	4.26	4.51	4.78
ค่าน้ำประปา (บาท)	90.00	95.40	101.12	107.19	113.62	120.44	127.67	135.33	143.45
เวลาเฉลี่ย (เดือน)	12	12	12	12	12	12	12	12	12
รวม(บาท)	1080.00	1144.80	1213.49	1286.30	1363.48	1445.28	1532.00	1623.92	1721.36

ค) ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยตามสัดส่วนพื้นที่และระยะเวลาการดำเนินงาน 1 เดือน อัตราค่าไฟฟ้าคือ 15 บาทต่อตารางเมตร ในการศึกษาครั้งนี้ให้มีการเปลี่ยนแปลงตามอัตราคิดลดร้อยละ 6 ดังแสดงตามตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 แสดงค่าไฟฟ้า

ค่าไฟฟ้า	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
พื้นที่ (ตร.ม.)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
อัตราเฉลี่ยค่า ไฟฟ้า(บาท)	15.00	15.90	16.85	17.87	18.94	20.07	21.28	22.55	23.91
ค่าไฟฟ้า(บาท)	450.00	477.00	505.62	535.96	568.11	602.20	638.33	676.63	717.23
เวลาดูเลี้ยง (เดือน)	12	12	12	12	12	12	12	12	12
รวม(บาท)	5400.00	5724.00	6067.44	6431.49	6817.38	7226.42	7660.00	8119.60	8606.78

ด) ค่าวัสดุทำความสะอาดสุนัขและ โรงเรือน ได้ศึกษาจากการสัมภาษณ์ผู้เลี้ยงสุนัขจำนวน 5 ราย จึงได้อัตราเฉลี่ยของค่าคือ 40 บาทต่อตารางเมตรแสดงตามตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 แสดงอัตราเฉลี่ยค่าวัสดุทำความสะอาดสุนัขและ โรงเรือน

ผู้ที่ให้การสัมภาษณ์	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ค่าวัสดุทำความสะอาด (บาท)	ค่าวัสดุทำความสะอาด สุนัขและ โรงเรือน เฉลี่ย(บาท)
สมาชิกชมรมฯรายที่ 1	20	800	40
สมาชิกชมรมฯรายที่ 2	15	600	40
สมาชิกชมรมฯรายที่ 3	20	800	40
สมาชิกชมรมฯรายที่ 4	10	400	40
สมาชิกชมรมฯรายที่ 5	20	800	40
อัตราการเฉลี่ย			40

ท) ค่าวัสดุทำความสะอาดสุนัขและ โรงเรือนเฉลี่ยตามสัดส่วนพื้นที่ อัตราค่าเฉลี่ย 40 บาทต่อตารางเมตร ในการศึกษาค้างนี้ให้มีการเปลี่ยนแปลงตามอัตราคิดลดร้อยละ 6 ดังแสดงตามตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 แสดงค่าวัสดุทำความสะอาดสุนัขและโรงเรือน

ค่าไฟฟ้า	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
พื้นที่ (ตร.ม.)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
อัตราเฉลี่ย (บาท)	40.00	42.40	44.94	47.64	50.50	53.53	56.74	60.15	63.75
รวม(บาท)	1200.00	1272.00	1348.32	1429.22	1514.97	1605.87	1702.22	1804.36	1912.62

ข) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประกอบด้วยค่าประปา ค่าไฟฟ้า ค่าอุปกรณ์ทำความสะอาด ซึ่งมีอัตราการเพิ่มในปี พ.ศ. 2549 ร้อยละ 6 ตามอัตราคิดลด ในปี พ.ศ. 2548 มีค่าใช้จ่ายรวม 7,680 บาท ปี พ.ศ. 2549 มีค่าใช้จ่ายรวม 8,140.80 บาท ปี พ.ศ. 2550 มีค่าใช้จ่ายรวม 8,629.25 บาท ปี พ.ศ. 2551 มีค่าใช้จ่ายรวม 9,147 บาท ปี พ.ศ. 2552 มีค่าใช้จ่ายรวม 9,695.82 บาท ปี พ.ศ. 2553 มีค่าใช้จ่ายรวม 10,277.57 บาทปี พ.ศ. 2554 มีค่าใช้จ่ายรวม 10,894.23 บาทปี พ.ศ. 2555 มีค่าใช้จ่ายรวม 11,547.88 บาท ปี พ.ศ. 2556 มีค่าใช้จ่ายรวม 12,240.75 บาท ดังแสดงตามตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.21 แสดงสรุปค่าใช้จ่ายดำเนินงาน(ต้นทุนผันแปร)

ค่าใช้จ่ายดำเนิน งาน	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
ค่าประปา (บาท)	1,080.00	1,144.80	1,213.49	1,286.30	1,363.48	1,445.28	1,532.00	1,623.92	1,721.36
ค่าไฟฟ้า (บาท)	5,400.00	5,724.00	6,067.44	6,431.49	6,817.38	7,226.42	7,660.00	8,119.60	8,606.78
อุปกรณ์ ทำความ สะอาด (บาท)	1,200.00	1,272.00	1,348.32	1,429.22	1,514.97	1,605.87	1,702.22	1,804.36	1,912.62
รวม (บาท)	7,680.00	8,140.80	8,629.25	9,147.00	9,695.82	10,277.57	10,894.23	11,547.88	12,240.75

น) ผลของการดำเนินการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ นั้นชี้ให้เห็นว่า การลงทุนเริ่มแรกจะใช้งบประมาณ 193,700 บาท และจะมีรายรับในปีพ.ศ. 2549 เป็นต้นไป ในปี พ.ศ.2549 มีรายได้รับทั้งสิ้น 285,000 บาท ปี พ.ศ.2550-2551 มีรายได้รับทั้งสิ้น 332,500 บาท ปี พ.ศ.2552-2556 มีรายได้รับทั้งสิ้น 380,000บาท ส่วนต้นทุนในปี พ.ศ.2548 มีต้นทุนทั้งสิ้น 193,700 บาท ปี พ.ศ.2549 มีต้นทุนทั้งสิ้น 216,093.85 บาท ปี พ.ศ.2550 มีต้นทุนทั้งสิ้น228,624.48

บาท ปี พ.ศ.2551 มีต้นทุนทั้งสิ้น 241,906.95 บาท ปี พ.ศ.2552 มีต้นทุนทั้งสิ้น 255,986.37 บาท ปี พ.ศ.2553 มีต้นทุนทั้งสิ้น 270,910.55 บาท ปี พ.ศ.2554 มีต้นทุนทั้งสิ้น 286,730.18 บาท ปี พ.ศ.2555 มีต้นทุนทั้งสิ้น 303,498.99 บาท และปี พ.ศ.2556 มีต้นทุนทั้งสิ้น 324,273.93 บาท จึงทำให้มีผลตอบแทนที่เป็นกระแสเงินสดทั้งสิ้นปี พ.ศ.2548 จำนวน -193,700 บาทปี พ.ศ.2549 จำนวน 68,906.15 บาทปี พ.ศ.2550 จำนวน 103,875.52 บาทปี พ.ศ.2551 จำนวน 90,593.05 บาทปี พ.ศ.2552 จำนวน 124,013.63 บาทปี พ.ศ.2553 จำนวน 109,089.45 บาทปี พ.ศ.2554 จำนวน 93,269.82 บาท ปี พ.ศ.2555 จำนวน 76,501.01 บาท ปี พ.ศ.2556 จำนวน 55,726.07 บาทดังแสดงตามตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.22 แสดงตารางสรุปต้นทุน - ผลตอบแทนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ต้นทุน - ผลตอบแทน	ปี พ.ศ.								
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
รายได้รับ(ตารางที่ 4.2) (บาท)	-	285,000.00	332,500.00	332,500.00	380,000.00	380,000.00	380,000.00	380,000.00	380,000.00
ต้นทุนคงที่(ตารางที่ 4.3) (บาท)	115,840.00								
ต้นทุน(ตารางที่ 4.15) (บาท)	70,180.00	207,953.05	219,995.23	232,759.95	246,290.54	260,632.98	275,835.96	291,951.11	312,033.18
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน(ตารางที่ 4.21) (บาท)	7,680.00	8,140.80	8,629.25	9,147.00	9,695.82	10,277.57	10,894.23	11,547.88	12,240.75
รวมต้นทุนผันแปร (บาท)	77,860.00	216,093.85	228,624.48	241,906.95	255,986.37	270,910.55	286,730.18	303,498.99	324,273.93
รวมต้นทุนทั้งสิ้น (บาท)	193,700.00	216,093.85	228,624.48	241,906.95	255,986.37	270,910.55	286,730.18	303,498.99	324,273.93
ผลตอบแทนที่เป็นกระแสเงินสดทั้งสิ้น (บาท)	-193,700.00	68,906.15	103,875.52	90,593.05	124,013.63	109,089.45	93,269.82	76,501.01	55,726.07

#### 4.3 วิธีการประเมินการตัดสินใจในการลงทุนในโครงการ

1) การประเมินการตัดสินใจในการลงทุนในโครงการ โดยคิดจากระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) : PB มีระยะเวลาที่สั้นที่สุดซึ่งจากวิธีการหาระยะเวลาคืนทุนนั้นสามารถหาได้โดยใช้สูตร

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \text{เงินลงทุน} / \text{ผลตอบแทนสุทธิต่อปี}$$

จากการคำนวณโดยใช้สูตรดังกล่าวจะได้ค่า PB = 3.3 ปี

แต่เนื่องจากรายรับสุทธิของแต่ละปีไม่เท่ากันจึงใช้วิธีการคิดโดยการหักรายได้แต่ละปีออก แล้วนำรายรับของปีที่มีรายได้มีค่าเป็นบวกมาคิดระยะเวลา ดังแสดงในตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 แสดงระยะเวลาคืนทุน

รายการ	กระแสเงินสด(บาท)
เงินลงทุนเริ่มแรก	193,700.00
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2548	- 193,700.00
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2549	68,906.15
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2550	103,875.52
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2551	<b>90,593.05</b>
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2552	124,013.63
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2553	109,089.45
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2554	93,269.82
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2555	76,501.01
ผลตอบแทนสุทธิ ปี พ.ศ. 2556	55,726.07

ผลตอบแทนรับปี 2551 จำนวน 90,593.05 มีระยะเวลาเท่ากับ 12 เดือน  
 เงินลงทุนคงเหลือ จำนวน 20,918.33 จะได้ระยะเวลาเท่ากับ 2.77 เดือน  
 ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 3 ปี 3 เดือน หรือ 39 เดือน

2) การประเมินการตัดสินใจในการลงทุนในโครงการ โดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) : NPV ที่มีค่ามากกว่า 0 ซึ่งสามารถหาค่าได้จาก  $NPV = \text{มูลค่าปัจจุบันของเงินเข้า} - \text{เงินจ่ายลงทุน หรือ มูลค่าปัจจุบันของเงินเข้า} = \text{กระแสเงินสดเข้าแต่ละปี} * \text{อัตราส่วนลดจากการคำนวณสามารถได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ จำนวน 350,150.02 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 แสดงว่าเป็นโครงการที่น่าลงทุน ดังแสดงในตารางที่ 4.24$



ตารางที่ 4.24 แสดงตารางมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

อัตราคิดลด	ร้อยละ 6
เงินลงทุนเริ่มแรก(บาท)	193,700.00
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2548(บาท)	- 193,700.00
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2549(บาท)	68,906.15
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2550(บาท)	103,875.52
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2551(บาท)	90,593.05
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2552(บาท)	124,013.63
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2553(บาท)	109,089.45
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2554(บาท)	93,269.82
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2555(บาท)	76,501.01
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2556(บาท)	55,726.07
NPV(บาท)	350,150.02

3) การประเมินการตัดสินใจในการลงทุนในโครงการ โดยใช้ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return) : IRR โดยพิจารณา ค่า IRR ที่มีผลตอบแทนมากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ปัจจุบัน หรืออัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาล ผลของการคำนวณ ค่า IRR ที่ได้ มีค่าประมาณร้อยละ 44.12 แสดงว่าเป็นโครงการที่น่าลงทุนเนื่องจากผลตอบแทนที่ได้โดยวัดจากค่า IRR มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดร้อยละ 6 รวมทั้ง ดอกเบี้ยเงินกู้ปัจจุบัน ที่ร้อยละ 6 ดังแสดงในตารางที่ 4.25

ตารางที่ 4.25 แสดงตารางอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR)

เงินลงทุนเริ่มแรก(บาท)	193,700.00
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2548(บาท)	- 193,700.00
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2549(บาท)	68,906.15
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2550(บาท)	103,875.52
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2551(บาท)	90,593.05
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2552(บาท)	124,013.63
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2553(บาท)	109,089.45
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2554(บาท)	93,269.82
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2555(บาท)	76,501.01
กระแสเงินสดสุทธิ ปี พ.ศ. 2556(บาท)	55,726.07
IRR(ร้อยละ)	44.12

4) การประเมินการตัดสินใจในการลงทุนในโครงการ โดยใช้ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน โดยพิจารณาค่า B/C ratio ที่มีค่ามากกว่า 1 จากการคำนวณ ได้ค่า B/C ratio = 2.73 แสดงว่าเป็นโครงการที่น่าลงทุน ดังแสดงตารางที่ 4.26

ตารางที่ 4.26 แสดงตารางอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน

รายการ	
มูลค่าปัจจุบันของกระแสผลตอบแทน(บาท)	528,274.70
มูลค่าปัจจุบันของกระแสต้นทุน(บาท)	193,700.00
<b>B/C Ratio</b>	<b>2.73</b>

ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

จากการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน พบว่าการเพาะเลี้ยงสุนัขพันธุ์บางแก้วที่มีการดำเนินงานทางการเงินตามรายละเอียดข้างต้นมีความคุ้มค่าทางการเงิน คือ มีระยะเวลาคืนทุนภายในเวลา 3 ปี 3 เดือน หรือ 39 เดือน, มูลค่าปัจจุบันสุทธิหลังสิ้นสุดโครงการ 9 ปี

จำนวน 350,150.02 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ คือ ร้อยละ 44.12 และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) 2.73 เท่า ดังแสดงในตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 ตารางผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

รายการ	ค่าที่ได้จากการคำนวณ
ระยะเวลาคืนทุน (PB)	3 ปี 3 เดือน หรือ 39 เดือน
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	350,150.02 บาท
อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR)	ประมาณร้อยละ 44.12
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)	2.73

#### 4.4 วิเคราะห์ความไหวตัวของความเปลี่ยนแปลงของโครงการ

วิเคราะห์ความไหวตัวของความเปลี่ยนแปลงของโครงการ โดยดูผลกระทบของโครงการเมื่อ

- 1) รายได้จากการจำหน่ายลูกสุนัขมีการเปลี่ยนแปลง
- 2) ต้นทุนการเลี้ยงสุนัขมีการเปลี่ยนแปลง

การประเมินโครงการโดยพิจารณาค่า NPV, IRR, PB และค่า B/C ratio โดยกำหนดให้มีการเปลี่ยนของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา 2 ตัวแปร คือ รายได้ และต้นทุน ซึ่งในการศึกษาจะหาค่าของช่วงการเปลี่ยนแปลงของ 2 ตัวแปรที่ทำให้ค่า NPV มีค่าน้อยกว่า 0 และค่า IRR มีค่าต่ำกว่าอัตราคิดลด ผลของการศึกษาพบว่าเมื่อรายได้ลดลงในช่วงประมาณร้อยละ 65 - 66 ในขณะที่ต้นทุนเท่าเดิม หรือถ้าต้นทุนเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 191 - 192 แล้วรายได้เท่าเดิม แล้วจะทำให้ได้ค่า NPV มีค่าน้อยกว่า 0 และค่า IRR มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลดหรืออัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำหรือดอกเบี้ยเงินกู้ ที่อัตราร้อยละ 6 รวมทั้งค่า B/C Ratio มีค่าน้อยกว่า 1 ค่า PB มีค่าประมาณ 81 เดือนซึ่งไม่น่าลงทุน หรืออัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของสถาบันการเงินจะต้องสูงถึงร้อยละ 44 จึงจะทำให้ไม่สามารถดำเนินโครงการต่อไปได้ ซึ่งในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมาอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่สูงที่สุดของประเทศไทยมีค่าประมาณ ร้อยละ 21 ดังนั้นโครงการนี้จึงเป็นโครงการที่นำลงทุนเพราะรายได้ไม่น่าจะลดลงถึงร้อยละ 65 ในขณะที่ต้นทุนก็ไม่น่าจะเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 191 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.28 ตารางผลการวิเคราะห์ความไหวตัว

อัตราการเปลี่ยนแปลง ของต้นทุนและรายได้ คิดเป็นร้อยละ	เพิ่มต้นทุนรายได้คงที่		ต้นทุนและรายได้ ที่ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดรายได้ต้นทุนคงที่	
	เพิ่มร้อยละ	เพิ่มร้อยละ		ลดร้อยละ	ลดร้อยละ
	191	192		65	66
เงินลงทุนเริ่มแรก	563,667.00	565,604.00	193,700.00	193,700.00	193,700.00
กระแสเงินรับ 1	- 563,667.00	-565,604.00	-193,700.00	-193,700.00	-93,700.00
กระแสเงินรับ 2	68,906.15	68,906.15	68,906.15	24,117.15	23,428.09
กระแสเงินรับ 3	103,875.52	103,875.52	103,875.52	36,356.43	35,317.68
กระแสเงินรับ 4	90,593.05	90,593.05	90,593.05	31,707.57	30,801.64
กระแสเงินรับ 5	124,013.63	124,013.63	124,013.63	43,404.77	42,164.64
กระแสเงินรับ 6	109,089.45	109,089.45	109,089.45	38,181.31	37,090.41
กระแสเงินรับ 7	93,269.82	93,269.82	93,269.82	32,644.44	31,711.74
กระแสเงินรับ 8	76,501.01	76,501.01	76,501.01	26,775.35	26,010.34
กระแสเงินรับ 9	55,726.07	55,726.07	55,726.07	19,504.12	18,946.86
NPV(บาท)	1124.54	-702.81	350150.02	3774.20	-1554.65
IRR (ร้อยละ)	6.05	5.97	44.12	6.53	5.78
PB(เดือน)	81	81	39	79	81
B/C Ratio	0.28	0.28	2.73	0.30	0.27