

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาเรื่อง “ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออกของประชาชนในหมู่บ้านที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับหมู่บ้านที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ในตำบลเคร็ง อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช” ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะนำเสนอตามวัตถุประสงค์โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ให้ข้อมูลและครัวเรือน ส่วนที่ 2 พฤติกรรมด้านความรู้เกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก ส่วนที่ 3 พฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออกในหมู่บ้านที่มีผู้ป่วยกับหมู่บ้านที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก และส่วนที่ 4 การกำหนดตัวแบบความสัมพันธ์ของพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออก

4.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ให้ข้อมูลและครัวเรือน

การศึกษา “ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออกของประชาชนในหมู่บ้านที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับหมู่บ้านที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ในตำบลเคร็ง อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช” ทำการศึกษาใน 4 หมู่บ้าน เป็นหมู่บ้านที่เคยมีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับหมู่บ้านที่ไม่เคยมีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก กลุ่มละ 2 หมู่บ้าน จำนวน 100 ครัวเรือน ผลการศึกษามีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 4.1 จำนวน และร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
รวม	100	100.0
เพศ		
ชาย	26	26.0
หญิง	74	74.0
อายุ		
น้อยกว่า 15 ปี	0	0.0
15-25 ปี	2	2.0
26-35 ปี	6	6.0
36-45 ปี	23	23.0
46-55 ปี	19	19.0
56 ปีขึ้นไป	50	50.0

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) จำนวน และร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
รวม	100	100.0
ระดับการศึกษา		
ต่ำกว่าประถมศึกษา	4	4.0
ประถมศึกษา	75	75.0
มัธยมศึกษา	15	15.0
ปวช./ปวส.	3	3.0
ปริญญาตรี/เทียบเท่า หรือสูงกว่า	3	3.0
อาชีพหลักของครอบครัว		
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	1.0
ทำสวนยาง/เกษตรกร	39	39.0
सानกระจุด	17	17.0
รับจ้าง	15	15.0
ค้าขาย	11	11.0
นักศึกษา	0	0.0
ไม่ได้ทำงาน	15	15.0
อาชีพอื่น ๆ	2	2.0
ศาสนา		
พุทธ	100	100.0
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
1 คน	9	9.0
2 คน	19	19.0
3 คน	18	18.0
4 คน	28	28.0
5 คน	16	16.0
6 คน	7	7.0
7 คน	0	0.0
8 คน	1	1.0
9 คน	0	0.0
10 คน	2	2.0

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) จำนวน และร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
รวม	100	100.0
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นหรือเคยเป็นโรคไข้เลือดออก		
0 คน	86	86.0
1 คน	12	12.0
2 คน	2	2.0

จากตารางที่ 4.1 ผู้ให้ข้อมูลของครัวเรือนเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยเป็นผู้ให้ข้อมูลเพศหญิง 74 คน (ร้อยละ 74) และเป็นเพศชาย 26 คน (ร้อยละ 26) ส่วนใหญ่มีอายุตั้งแต่ 56 ปีขึ้นไป 50 คน (ร้อยละ 50) สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา 75 คน (ร้อยละ 75) เมื่อจำแนกครัวเรือนตามอาชีพหลักของครอบครัว พบว่าครอบครัวที่ทำการศึกษามีอาชีพทำสวนยาง/เกษตรกรรม มากที่สุด 39 ครัวเรือน (ร้อยละ 39) ในขณะที่ครัวเรือนส่วนใหญ่มีสมาชิกในครัวเรือน 4 คน ถึง 8 ครัวเรือน (ร้อยละ 28) สมาชิกในทุกครัวเรือนนับถือศาสนาพุทธ โดยสมาชิกในครัวเรือนไม่เคยเป็นโรคไข้เลือดออก 86 ครัวเรือน (ร้อยละ 86) และสมาชิกในครัวเรือนเคยเป็นโรคไข้เลือดออก 14 ครัวเรือน (ร้อยละ 7.5) โดยมีสมาชิกเคยเป็นโรคไข้เลือดออก 1 คน 12 ครัวเรือน และเคยเป็นโรคไข้เลือดออก 2 คน 2 ครัวเรือน

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของครัวเรือน จำแนกตามลักษณะบ้านที่อยู่อาศัย

ลักษณะบ้านที่อยู่อาศัย	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
รวม	100	100.0
ลักษณะบ้าน		
บ้านเดี่ยวชั้นเดียว	72	72.0
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น	28	28.0
สภาพแวดล้อมบริเวณบ้าน		
มีแหล่งน้ำ	33	33.0
สวนยางพารา/สวนผลไม้	35	35.0
ทุ่งนา	0	0.0
อื่น ๆ	32	32.0

จากตารางที่ 4.2 ลักษณะบ้านของตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นบ้านเดี่ยวชั้นเดียว จำนวน 72 ครั้วเรือน (ร้อยละ 72) และบ้านเดี่ยว 2 ชั้น 28 ครั้วเรือน (ร้อยละ 28) โดยสภาพแวดล้อมบริเวณบ้านเป็นสวนยางพารา 35 ครั้วเรือน (ร้อยละ 35) มีแหล่งน้ำบริเวณบ้าน 33 ครั้วเรือน (ร้อยละ 33) และบริเวณบ้านมีลักษณะอย่างอื่น เช่น เป็นที่ทิ้งขยะของครั้วเรือน เป็นป่าเสม็ด จำนวน 32 ครั้วเรือน (ร้อยละ 32)

ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของครั้วเรือน จำแนกตามแหล่งข้อมูลข่าวสารที่ได้รับเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก

แหล่งข้อมูลข่าวสาร	จำนวน (ครั้วเรือน)	ร้อยละ
รวม	100	100.0
วิทยุ/โทรทัศน์	17	17.0
เอกสาร/ตำราเรียน/หนังสือพิมพ์	1	1.0
นิทรรศการ	0	0.0
เสียงตามสาย	0	0.0
อื่น ๆ (รพ.สต./อสม.)	82	82.0

จากตารางที่ 4.3 ครั้วเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 82.0 ได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ. สต) และ/หรือ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม) รองลงมาได้รับข่าวสารจากวิทยุ/โทรทัศน์ ร้อยละ 17.0 และได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์ร้อยละ 1.0

4.2 พฤติกรรมเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก

พฤติกรรมของประชาชนเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออกที่ทำการศึกษาประกอบด้วย พฤติกรรมด้านความรู้ เจตคติ แรงสนับสนุนทางสังคม และพฤติกรรมการปฏิบัติตนเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นดังนี้

4.2.1 พฤติกรรมด้านความรู้

คะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคไข้เลือดออกได้จากการให้ตัวแทนครั้วเรือนตอบข้อคำถาม จำนวน 9 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน มีตัวแทนครั้วเรือนตอบคำถามถูกและผิด ดังนี้

ตารางที่ 4.4 จำนวนและร้อยละของครัวเรือนที่ตอบคำถามด้านความรู้เกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก

ข้อ	คำถาม	จำนวนครัวเรือน (ร้อยละ)	
		ตอบถูก	ตอบผิด
1	ยุงที่นำโรคไข้เลือดออก คือ ยุงลาย	94 (94.0)	6 (6.0)
2	ยุงลายชอบวางไข่ในน้ำคร่ำ	38 (38.0)	62 (62.0)
3	ถ้าจะนอนกลางวันให้ปลอดภัยจากยุงลายกัควรเลือกนอนในนอนในที่มืด	84 (84.0)	16 (16.0)
4	วงจรชีวิตของยุงลาย ได้แก่ ไข่ ลูกน้ำ ตัวโม่ง ตัวยุง	91 (91.0)	9 (9.0)
5	ยุงลายมีลักษณะดังภาพ (ภาพยุงลาย)	84 (84.0)	16 (16.0)
6	ยุงลายชอบหากินกลางคืน	69 (69.0)	31 (31.0)
7	การเปลี่ยนน้ำในแจกัน/จานรองขาตู้/โถะทุก ๆ 7 วันเป็นการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายที่ถูกต้อง	93 (93.0)	7 (7.0)
8	ยุงลายที่มีเชื้อโรคไข้เลือดออกมีอายุได้นานที่สุดประมาณ 30วัน	18 (18.0)	82 (82.0)
9	เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออกควรปิดฝาภาชนะเก็บน้ำให้มิดชิด	97 (97.0)	3 (3.0)

จากตารางที่ 4.4 ครัวเรือนตัวอย่างสูงสุด ร้อยละ 97.0 ตอบคำถามข้อ 9 (เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออกควรปิดฝาภาชนะเก็บน้ำให้มิดชิด) ได้ถูกต้อง รองลงมาร้อยละ 94.0 ตอบคำถามข้อที่ 1 (ยุงที่นำโรคไข้เลือดออก คือยุงลาย) ได้ถูกต้อง ร้อยละ 93.0 ตอบคำถามข้อ4 (วงจรชีวิตของยุงลาย ได้แก่ ไข่ ลูกน้ำ ตัวโม่ง ตัวยุง) และร้อยละ 91.0 ตอบคำถามข้อที่ 7 (การเปลี่ยนน้ำในแจกัน/จานรองขาตู้/โถะทุก ๆ 7 วันเป็นการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายที่ถูกต้อง) ได้ถูกต้อง ส่วนข้อคำถามที่ตอบได้ถูกต้องน้อยที่สุด เพียงร้อยละ 18.0 เป็นคำถามข้อที่ 8 (ยุงลายที่มีเชื้อโรคไข้เลือดออกจะมีอายุได้นานที่สุดประมาณ 30 วัน)

4.2.2 พฤติกรรมด้านเจตคติ

ระดับเจตคติ 5 หมายถึงข้อคำถามนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ระดับเจตคติ 4 หมายถึงข้อคำถามนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่านมาก

ระดับเจตคติ 3 หมายถึงท่านไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ระดับเจตคติ 2 หมายถึงข้อคำถามนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมาก

ระดับเจตคติ 1 หมายถึงข้อคำถามนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ตารางที่ 4.5 ระดับเจตคติที่มีต่อการป้องกันโรคไข้เลือดออก

ที่	ประเด็น	ระดับเจตคติ				
		5	4	3	2	1
1	โรคไข้เลือดออกเป็นโรคที่เป็นอันตรายต่อชีวิต	62	32	5	0	1
2	การสำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลายเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเท่านั้น	8	9	18	48	17
3	การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายต้องทำพร้อมกันทุกหลังคาเรือนจึงจะได้ผล	41	41	15	1	2
4	การเปลี่ยนน้ำในแจกันหรือจานรองขาตู้/โต๊ะ ทุก 7 วัน ป้องกันโรคไข้เลือดออกได้	52	40	5	0	3
5	การปิดฝาภาชนะเก็บกักน้ำให้มิดชิดเป็นการป้องกันโรคไข้เลือดออกได้	69	27	3	0	1
6	ท่านยินดีและเต็มใจที่จะช่วยกำจัดยุงลาย ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายและกำจัดลูกน้ำยุงลายในบ้านและโรงเรียน	96	3	1	0	0

หมายเหตุ: ขนาดตัวอย่าง 100 ครั้วเรือน

จากตารางที่ 4.5 ระดับเจตคติหรือความคิดเห็นต่อการป้องกันโรคไข้เลือดออกที่ครั้วเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่ เห็นว่าตรงกับความคิดเห็นของตนเองมากที่สุดมี 5 จาก 6 ประเด็น ได้แก่ โรคไข้เลือดออกเป็นโรคที่เป็นอันตรายต่อชีวิต (ร้อยละ 62.0) การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายต้องทำพร้อมกันทุกหลังคาเรือนจึงจะได้ผล (ร้อยละ 41.0) การเปลี่ยนน้ำในแจกันหรือจานรองขาตู้/โต๊ะ ทุก 7 วัน ป้องกันโรคไข้เลือดออกได้ (ร้อยละ 52.0) การปิดฝาภาชนะเก็บกักน้ำให้มิดชิดเป็นการป้องกันโรคไข้เลือดออกได้ (ร้อยละ 69.0) และการยินดีและเต็มใจที่จะช่วยกำจัดยุงลาย ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายและกำจัดลูกน้ำยุงลายในบ้านและโรงเรียน (ร้อยละ 96.0) ส่วนระดับเจตคติที่ตรงกับความคิดเห็นของครั้วเรือนส่วนใหญ่ระดับมาก ได้แก่ การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายต้องทำพร้อมกันทุกหลังคาเรือนจึงจะได้ผล (ร้อยละ 41.0) ในขณะที่ประเด็นการสำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลายเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเท่านั้น ไม่ตรงกับความคิดเห็นของครั้วเรือนส่วนใหญ่ในระดับมาก (ร้อยละ 48.0)

4.2.3 พฤติกรรมด้านแรงสนับสนุนทางสังคม

ระดับการได้รับแรงสนับสนุน 5 หมายถึงข้อความนั้นตรงกับสิ่งที่ท่านได้รับจากสังคมมากที่สุด
 ระดับการได้รับแรงสนับสนุน 4 หมายถึงข้อความนั้นตรงกับสิ่งที่ท่านได้รับจากสังคมมาก
 ระดับการได้รับแรงสนับสนุน 3 หมายถึงข้อความนั้นตรงกับสิ่งที่ท่านได้รับจากสังคมปานกลาง
 ระดับการได้รับแรงสนับสนุน 2 หมายถึงข้อความนั้นตรงกับสิ่งที่ท่านได้รับจากสังคมน้อย
 ระดับการได้รับแรงสนับสนุน 1 หมายถึงข้อความนั้นตรงกับสิ่งที่ท่านได้รับจากสังคมน้อยที่สุด

ตารางที่ 4.6 การได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก

ที่	ประเด็น	ระดับการได้รับแรงสนับสนุน				
		5	4	3	2	1
1	สมาชิกในครัวเรือนมีการแนะนำให้ระมัดระวังยุงกัดในเวลากลางวัน	31	45	17	6	1
2	สมาชิกในครัวเรือนมีการแนะนำวิธีการทำลาย/กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	65	27	4	2	2
3	ผู้นำชุมชนแนะนำเกี่ยวกับการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์และกำจัดลูกน้ำยุงลาย	50	20	13	15	2
4	ผู้นำชุมชนเยี่ยมบ้านของท่านและให้คำแนะนำเรื่องการป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก	51	22	12	14	1
5	เจ้าหน้าที่สาธารณสุขได้เข้ามาแจกเอกสาร/ทรายอะเบท/แนะนำการป้องกันโรคไข้เลือดออกแก่ครัวเรือน	49	28	11	11	1
6	เจ้าหน้าที่สาธารณสุขได้เข้ามาแนะนำ/ชักชวนให้มีการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน	55	29	7	7	2

หมายเหตุ: ขนาดตัวอย่าง 100 ครัวเรือน

จากตารางที่ 4.6 ระดับการได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกที่ครัวเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับจากสังคมมากที่สุด 5 จาก 6 ประเด็น ได้แก่ สมาชิกในครัวเรือนมีการแนะนำให้วิธีการทำลาย/กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง (ร้อยละ 65) ผู้นำชุมชนแนะนำเกี่ยวกับการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์และกำจัดลูกน้ำยุงลาย (ร้อยละ 50) ผู้นำชุมชนเยี่ยมบ้านของท่านและให้คำแนะนำเรื่องการป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 51) เจ้าหน้าที่สาธารณสุขได้เข้ามาแจกเอกสาร/ทรายอะเบท/แนะนำการป้องกันโรคไข้เลือดออกแก่ครัวเรือน (ร้อยละ 49) และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขได้เข้ามาแนะนำ/ชักชวนให้มีการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน (ร้อยละ 55) ในขณะที่แรงสนับสนุนทางสังคมที่ครัวเรือนส่วนใหญ่ได้รับในระดับมาก ได้แก่ ประเด็นสมาชิกในครัวเรือนมีการแนะนำให้ระมัดระวังยุงกัดในเวลากลางวัน (ร้อยละ 45)

4.2.4 พฤติกรรมด้านกิจกรรมที่ปฏิบัติ

ระดับพฤติกรรม 3 (ทำเป็นประจำ) หมายถึง ท่านทำกิจกรรมในข้อนั้น สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง
ระดับพฤติกรรม 2 (ทำเป็นบางครั้ง) หมายถึง ท่านทำกิจกรรมในข้อนั้น สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง
ระดับพฤติกรรม 1 (ไม่เคยทำ) หมายถึง ท่านไม่เคยทำกิจกรรมในข้อนั้น

ตารางที่ 4.7 พฤติกรรมด้านกิจกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก

ที่	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรม		
		3	2	1
1	การนอนกางมุ้งเพื่อป้องกันยุงกัดในตอนกลางวัน	13	5	82
2	การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงที่บ้าน วัด โรงเรียน สถานที่สาธารณะ	69	27	4
3	การแนะนำผู้อื่นให้กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	11	58	31
4	การเป็นผู้นำและชักชวนคนในบ้านให้ป้องกันยุงกัด	12	57	31
5	การร่วมกิจกรรมรณรงค์ป้องกันโรคไข้เลือดออก	16	31	53
6	การจัดบ้านเรือนให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่มีดักยุง	76	24	0
7	การใช้ทรายอะเบทในภาชนะเก็บน้ำใช้	31	62	7
8	การทำลาย/คว่ำภาชนะชำรุด	75	24	1
9	การเก็บเสื้อผ้า เครื่องใช้ภายในบ้านเป็นระเบียบเสมอ	80	19	1
10	การเปลี่ยนน้ำแจกันดอกไม้/อ่างน้ำในห้องน้ำทุก 7 วัน	67	26	7

จากตารางที่ 4.7 พฤติกรรมด้านกิจกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกที่ครัวเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่ทำเป็นประจำ 5 จาก 10 กิจกรรม ได้แก่ การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงที่บ้าน วัด โรงเรียน สถานที่สาธารณะ (ร้อยละ 69) การจัดบ้านเรือนให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่มีดักยุง (ร้อยละ 76) การทำลายหรือคว่ำภาชนะชำรุด (ร้อยละ 75) การเก็บเสื้อผ้า เครื่องใช้ภายในบ้านเป็นระเบียบ (ร้อยละ 80) การเปลี่ยนน้ำแจกันดอกไม้/อ่างน้ำในห้องน้ำทุก 7 วัน (ร้อยละ 67) ส่วนพฤติกรรมที่ครัวเรือนส่วนใหญ่ทำบางครั้ง ได้แก่ การแนะนำผู้อื่นให้กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง (ร้อยละ 58) การเป็นผู้นำและชักชวนคนในบ้านให้ป้องกันยุงกัด (ร้อยละ 57) การใส่ทรายอะเบทในภาชนะเก็บน้ำใช้ (ร้อยละ 62) ในขณะที่พฤติกรรมด้านกิจกรรมที่ครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่เคยทำ ได้แก่ การนอนกางมุ้งเพื่อป้องกันยุงกัดในตอนกลางวัน (ร้อยละ 82) และการร่วมกิจกรรมรณรงค์ป้องกันโรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 53)

4.3 พฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออกในหมู่บ้านที่มีผู้ป่วยกับไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

การศึกษาพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออกในหมู่บ้านที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับหมู่บ้านที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ทำการเปรียบเทียบ 4 ด้าน คือ ด้านความรู้ ด้านเจตคติ ด้านแรงสนับสนุนทางสังคม และด้านพฤติกรรมการปฏิบัติตนเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก ผลการศึกษาเป็นดังนี้

4.3.1 พฤติกรรมด้านความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก (คะแนนเต็ม 9 คะแนน)

ตารางที่ 4.8 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนด้านความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกในครัวเรือนที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ข้อคำถาม	การมีผู้ป่วย	จำนวนคน	จำนวนคน		คะแนนเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน
			ตอบถูก	ตอบผิด		
ยุงลายนำโรคไข้เลือดออก	ไม่มีผู้ป่วย	39	34	5	0.87	0.34
	มีผู้ป่วย	61	60	1	0.98	0.13
ยุงลายวางไข่ในน้ำคร่ำ	ไม่มีผู้ป่วย	39	17	22	0.44	0.50
	มีผู้ป่วย	61	21	40	0.34	0.48
ควรรอนในที่มืดในเวลากลางวันเพื่อให้ปลอดภัยจากยุงลายกัด	ไม่มีผู้ป่วย	39	35	4	0.90	0.31
	มีผู้ป่วย	61	49	12	0.80	0.40
วงจรชีวิตยุงลายได้แก่ไข่ ลูกน้ำ ตัวมิ่ง ตัวยุง	ไม่มีผู้ป่วย	39	32	7	0.82	0.39
	มีผู้ป่วย	61	59	2	0.97	0.18
ยุงลายมีลักษณะตามภาพที่กำหนด	ไม่มีผู้ป่วย	39	25	14	0.64	0.49
	มีผู้ป่วย	61	59	2	0.97	0.18
ยุงลายชอบหากินกลางคืน	ไม่มีผู้ป่วย	39	28	11	0.72	0.46
	มีผู้ป่วย	61	41	20	0.67	0.47
การเปลี่ยนน้ำในแจกัน/จานรองขาตู้/โต๊ะ ทก 7 วัน เป็นการกำจัดยุงลาย	ไม่มีผู้ป่วย	39	34	5	0.87	0.34
	มีผู้ป่วย	61	59	2	0.97	0.18
ยุงลายที่มีเชื้อโรคไข้เลือดออกจะมีอายุได้นานที่สุด 30 วัน	ไม่มีผู้ป่วย	39	8	31	0.21	0.41
	มีผู้ป่วย	61	10	51	0.16	0.37
เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออกควรปิดฝาภาชนะเก็บน้ำให้มิดชิด	ไม่มีผู้ป่วย	39	38	1	0.97	0.16
	มีผู้ป่วย	61	59	2	0.97	0.18
คะแนนเฉลี่ยรวมทุกข้อ	ไม่มีผู้ป่วย	39			6.44	1.43
	มีผู้ป่วย	61			6.84	0.93
	รวม	100			6.68	1.16
			ค่าสถิติที (t-Test)			
			p-value		0.127	

จากตารางที่ 4.8 ครั้วเรือนตัวอย่าง 100 ครั้วเรือน เป็นครั้วเรือนที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก 39 ครั้วเรือน มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก 61 ครั้วเรือน ตอบคำถามด้านความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก 9 ข้อ คะแนนเต็ม 9 คะแนน ได้คะแนนเฉลี่ยรวม 6.68 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.16 คะแนน ครั้วเรือนที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกได้คะแนนเฉลี่ยด้านความรู้เป็น 6.44 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.43 คะแนน ส่วนครั้วเรือนที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกได้คะแนนเฉลี่ยด้านความรู้เป็น 6.84 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.93 คะแนน คะแนนเฉลี่ยด้านความรู้ของครั้วเรือนที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับครั้วเรือนที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 (ค่าสถิติที่ = -1.55, p-value = 0.127) โดยครั้วเรือนที่ไม่มีผู้ป่วยมีแนวโน้มมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกน้อยกว่าครั้วเรือนที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

4.3.2 พฤติกรรมด้านเจตคติ

การทดสอบความแตกต่างของระดับเจตคติในครั้วเรือนที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ผลการทดสอบเป็นดังนี้

ตารางที่ 4.9 ผลการทดสอบความแตกต่างของระดับเจตคติในครั้วเรือนที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ประเด็น	ครั้วเรือนในหมู่บ้านมีผู้ป่วย			ค่าไคกำลังสอง (องศาเสรี) $\chi^2_{(DF)}$	ค่าพี (p-value)	
	มีผู้ป่วย	ไม่มีผู้ป่วย	รวม			
	61	39	100			
1. โรคไข้เลือดออกเป็นโรคที่เป็นอันตรายต่อชีวิต						
ระดับเจตคติ	5	2	6	8	$\chi^2_{(3)} = 9.582$	0.022
	4	7	2	9		
	3	12	6	20		
	2	34	14	48		
	1	6	11	17		
2. การสำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลายเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเท่านั้น						
ระดับเจตคติ	5	2	6	8	$\chi^2_{(4)} = 12.339$	0.015*
	4	7	2	9		
	3	12	6	20		
	2	34	14	48		
	1	6	11	17		

ตารางที่ 4.9 (ต่อ) ผลการทดสอบความแตกต่างของระดับเจตคติในครัวเรือนที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ประเด็น	ครัวเรือนในหมู่บ้านมีผู้ป่วย			ค่าไคกำลังสอง (องศาเสรี) $\chi^2_{(DF)}$	ค่าพี (p-value)	
	มีผู้ป่วย	ไม่มีผู้ป่วย	รวม			
	61	39	100			
3. การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายต้องทำพร้อมกันทุกหลังคาเรือนจึงจะได้ผล						
ระดับเจตคติ	5	23	18	41	$\chi^2_{(4)} = 8.030$	0.090
	4	30	11	41		
	3	7	8	15		
	2	1	0	1		
	1	0	2	2		
4. การเปลี่ยนน้ำในแจกันหรือจานรองขาตู้/โต๊ะ ทุก 7 วัน ป้องกันโรคไข้เลือดออกได้						
ระดับเจตคติ	5	25	27	52	$\chi^2_{(3)} = 13.315$	0.004*
	4	33	7	40		
	3	2	3	5		
	2	0	0	0		
	1	1	2	3		
5. การปิดฝาภาชนะเก็บกักน้ำให้มิดชิดเป็นการป้องกันโรคไข้เลือดออกได้						
ระดับเจตคติ	5	39	30	69	$\chi^2_{(3)} = 11.599$	0.009*
	4	22	5	57		
	3	0	3	3		
	2	0	0	0		
	1	0	1	1		
6. ท่านยินดีและเต็มใจที่จะช่วยกำจัดยุงลาย ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายและกำจัดลูกน้ำยุงลาย						
ระดับเจตคติ	5	58	38	96	$\chi^2_{(2)} = 3.496$	0.174
	4	3	0	3		
	3	0	1	1		
	2	0	0	0		
	1	0	0	0		

จากตารางที่ 4.9 ครั้วเรือนที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับครั้วเรือนที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก มีความระดับเจตคติแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ใน 4 จาก 6 ประเด็น ได้แก่ โรคไข้เลือดออก เป็นโรคที่เป็นอันตรายต่อชีวิต ($\chi^2_{(3)} = 9.582$, p-value = 0.022) การสำรวจและกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเท่านั้น ($\chi^2_{(4)} = 12.339$, p-value = 0.015) การเปลี่ยนน้ำใน แจกันหรือจานรองขาตู้/โต๊ะ ทุก 7 วัน ป้องกันโรคไข้เลือดออกได้ ($\chi^2_{(3)} = 13.315$, p-value = 0.004) และการปิดฝาภาชนะเก็บกักน้ำให้มิดชิดเป็นการป้องกันโรคไข้เลือดออกได้ ($\chi^2_{(3)} = 11.599$, p-value=0.009)

4.3.3 พฤติกรรมด้านการได้รับแรงสนับสนุนทางสังคม

การเปรียบเทียบความแตกต่างของพฤติกรรมด้านการได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมใน หมู่บ้านที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกทำการทดสอบใน 10 ประเด็น ผลการทดสอบ ดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 ผลการทดสอบความแตกต่างของการได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมในหมู่บ้านที่มี/ไม่มี ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ประเด็น	ครั้วเรือนในหมู่บ้านมีผู้ป่วย			ค่าไคกำลังสอง (องศาเสรี) $\chi^2_{(DF)}$	ค่าพี (p-value)	
	มีผู้ป่วย	ไม่มีผู้ป่วย	รวม			
	61	39	100			
1. สมาชิกในครั้วเรือนมีการแนะนำให้ระมัดระวังยุงกัดในเวลากลางวัน						
ระดับการได้รับแรง สนับสนุน	5	13	18	31	$\chi^2_{(4)} = 8.601$	0.072
	4	32	13	45		
	3	10	7	17		
	2	5	1	6		
	1	1	0	1		
2. สมาชิกในครั้วเรือนมีการแนะนำวิธีการทำลาย/กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง						
ระดับการได้รับแรง สนับสนุน	5	33	32	65	$\chi^2_{(4)} = 9.331$	0.053
	4	22	5	27		
	3	3	1	4		
	2	2	0	2		
	1	1	1	1		

ตารางที่ 4.10 (ต่อ) ผลการทดสอบความแตกต่างของการได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมในหมู่บ้านที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ประเด็น	ครัวเรือนในหมู่บ้านมีผู้ป่วย			ค่าไคกำลังสอง (องศาเสรี) $\chi^2_{(DF)}$	ค่าพี (p-value)	
	มีผู้ป่วย	ไม่มีผู้ป่วย	รวม			
	61	39	100			
3. ผู้นำชุมชนแนะนำเกี่ยวกับการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์และกำจัดลูกน้ำยุงลาย						
ระดับการได้รับแรง สนับสนุน	5	26	24	50	$\chi^2_{(4)}=4.763$	0.313
	4	14	6	20		
	3	8	5	13		
	2	12	3	15		
	1	1	1	2		
4. ผู้นำชุมชนเยี่ยมบ้านของท่านและให้คำแนะนำเรื่องการป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก						
ระดับการได้รับแรง สนับสนุน	5	28	23	51	$\chi^2_{(4)}=4.691$	0.320
	4	15	7	22		
	3	7	5	12		
	2	11	3	14		
	1	0	1	1		
5. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข แจกเอกสาร/ทรายอะเบท/แนะนำ การป้องกันโรคไข้เลือดออกแก่						
ระดับการได้รับแรง สนับสนุน	5	26	23		$\chi^2_{(4)}=12.890$	0.012*
	4	24	4			
	3	4	7			
	2	7	4			
	1	0	1			
6. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข แนะนำ/ชักชวนให้มีการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน						
ระดับการได้รับแรง สนับสนุน	5	30	25	55	$\chi^2_{(4)}=3.017$	0.555
	4	21	8	29		
	3	4	3	7		
	2	5	2	7		
	1	1	1	2		

จากตารางที่ 4.10 ครัวเรือนที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับครัวเรือนที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 เพียง 1 จาก 6 ประเด็น ได้แก่ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขแจกเอกสาร/ทรายอะเบท/แนะนำการป้องกันโรคไข้เลือดออกแก่ครัวเรือน ($\chi^2_{(3)}=11.599$, p-value=0.009)

4.3.4 พฤติกรรมด้านกิจกรรมที่ปฏิบัติ

การเปรียบเทียบความแตกต่างของพฤติกรรมด้านกิจกรรมที่ปฏิบัติของครัวเรือนในหมู่บ้านที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกทำการทดสอบใน 10 ประเด็น ผลการทดสอบ ดังตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 ผลการทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมด้านกิจกรรมที่ปฏิบัติในหมู่บ้านที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ประเด็น	ครัวเรือนในหมู่บ้านมีผู้ป่วย			ค่าไคกำลังสอง (องศาเสรี) $\chi^2_{(DF)}$	ค่าพี (p-value)	
	มีผู้ป่วย	ไม่มีผู้ป่วย	รวม			
	61	39	100			
1. การนอนกางมุ้งเพื่อป้องกันยุงกัดในตอนกลางวัน						
ระดับพฤติกรรม	3	4	9	13	$\chi^2_{(2)} = 15.312$	0.000*
	2	0	5	5		
	1	57	25	82		
2. การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงที่บ้าน วัดโรงเรียน สถานที่สาธารณะ						
ระดับพฤติกรรม	3	39	30	69	$\chi^2_{(2)} = 11.599$	0.003*
	2	22	5	27		
	1	0	4	4		
3. การแนะนำผู้อื่นให้กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง						
ระดับพฤติกรรม	3	5	6	11	$\chi^2_{(2)} = 2.562$	0.278
	2	39	19	58		
	1	17	14	31		
4. การเป็นผู้นำและชักชวนคนในบ้านให้ป้องกันยุงกัด						
ระดับพฤติกรรม	3	6	6	12	$\chi^2_{(2)} = 1.089$	0.580
	2	37	20	57		
	1	18	13	31		
5. การร่วมกิจกรรมรณรงค์ป้องกันโรคไข้เลือดออก						
ระดับพฤติกรรม	3	6	10	16	$\chi^2_{(2)} = 5.556$	0.062
	2	18	13	31		
	1	37	16	53		
6. การจัดบ้านเรือนให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่มีตึบ						
ระดับพฤติกรรม	3	40	36	76	$\chi^2_{(1)} = 9.322$	0.002*
	2	21	3	24		
	1	0	0	0		
7. การใช้ทรายอะเบทใส่ในภาชนะเก็บน้ำใช้						
ระดับพฤติกรรม	3	19	12	31	$\chi^2_{(2)} = 3.418$	0.181
	2	40	22	62		
	1	2	5	7		

ตารางที่ 4.11 (ต่อ) ผลการทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมด้านกิจกรรมที่ปฏิบัติในหมู่บ้านที่มี/ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ประเด็น	ครัวเรือนในหมู่บ้านมีผู้ป่วย /ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก			ค่าไคกำลังสอง (องศาเสรี) $\chi^2_{(DF)}$	ค่าพี (p-value)	
	มีผู้ป่วย	ไม่มีผู้ป่วย	รวม			
	61	39	100			
8. การทำลายหรือคว่ำภาชนะชำรุด เช่น โถงแตก หรือ ภาชนะที่มีน้ำขัง						
ระดับพฤติกรรม	3	42	33	75	$\chi^2_{(2)} = 5.682$	0.058
	2	19	5	24		
	1	0	1	1		
9. การเก็บเสื้อผ้า เครื่องใช้ภายในบ้านเป็นระเบียบเสมอ						
ระดับพฤติกรรม	3	45	35	80	$\chi^2_{(2)} = 6.625$	0.036*
	2	16	3	19		
	1	0	1	1		
10. การเปลี่ยนน้ำแจกันดอกไม้/อ่างน้ำในห้องน้ำทุก 7 วัน						
ระดับพฤติกรรม	3	40	27	67	$\chi^2_{(2)} = 1.756$	0.416
	2	18	8	26		
	1	3	4	7		

จากตารางที่ 4.11 ครัวเรือนที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับครัวเรือนที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก มีระดับพฤติกรรมแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ใน 4 จาก 10 ประเด็น ได้แก่ การนอนกางมุ้งเพื่อป้องกันยุงกัดในตอนกลางวัน ($\chi^2_{(2)} = 15.312$, p-value=0.000) การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงที่บ้าน วัด โรงเรียน สถานที่สาธารณะ ($\chi^2_{(3)} = 11.599$, p-value=0.003) การจัดบ้านเรือนให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่มีมดทึบ ($\chi^2_{(1)} = 9.322$, p-value=0.002) และการเก็บเสื้อผ้าเครื่องใช้ภายในบ้านเป็นระเบียบเสมอ ($\chi^2_{(2)} = 6.625$, 0.036)

4.4 การกำหนดตัวแบบความสัมพันธ์ของพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออก

การกำหนดตัวแบบความสัมพันธ์ในการศึกษานี้ กำหนดตัวแปรตามเป็นคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติ (y) และตัวแปรอิสระหรือตัวแปรพยากรณ์ ประกอบด้วย ตัวแปรทั่วไปและตัวแปรเชิงคุณภาพที่ได้กำหนดให้เป็นตัวแปรหุ่น ผลการตรวจสอบความสัมพันธ์และการกำหนดตัวแบบเป็นดังนี้

ตารางที่ 4.12 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (คะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติ) กับตัวแปรอิสระหรือตัวแปรพยากรณ์

ที่	ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r)	ค่าพี (p-value)
	คะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติ (ตัวแปรตาม)	1.000	
1	อายุ 15-25 ปี	-0.232*	0.010
2	อายุ 36-45 ปี	0.150	0.136
3	อายุ 46-55 ปี	0.189*	0.030
4	อาชีพทำสวนยาง	0.232**	0.010
5	อาชีพจักสานกระจูด	-0.216*	0.015
6	อาชีพรับจ้าง	-0.178*	0.038
7	อาชีพค้าขาย	0.113	0.265
8	ลักษณะบ้านอยู่อาศัยบ้าน 2 ชั้น	0.249**	0.006
9	รอบบริเวณบ้านอยู่อาศัยมีแหล่งกักขังน้ำ	-0.263**	0.004
10	รอบบริเวณบ้านอยู่อาศัยมีสวนยาง	0.232**	0.010
11	หมู่บ้านมีผู้ป่วยกับไม่มีผู้ป่วย	-0.232**	0.010
12	แหล่งข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ	-0.232*	0.020
13	การพบ/ไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	-0.422**	0.000
14	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	0.277**	0.003
15	จำนวนสมาชิกที่เป็น/เคยเป็นโรค	-0.249**	0.006
16	คะแนนด้านความรู้	0.132	0.096
17	คะแนนด้านเจตคติ	0.098	0.165
18	คะแนนแรงสนับสนุนทางสังคม	0.515**	0.000

หมายเหตุ: ลำดับ 1-13 เป็นตัวแปรหุ่น, * , ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

จากตารางที่ 4.12 ตัวแปรพยากรณ์สัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ยกเว้น อายุ 36-45 ปี กับอาชีพค้าขาย ซึ่งมีคะแนนความรู้และคะแนนเจตคติ มีความสัมพันธ์กับตัวแปรคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติแต่ไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์การถดถอยเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (คะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติ) กับตัวแปรอิสระ

	ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าที (t-value)	ค่าพี (p-value)
	(ค่าคงที่)	11.898	3.026**	0.003
1	อายุ 15-25 ปี	-1.243	-0.729	0.468
2	อายุ 36-45 ปี	0.875	1.213	0.229
3	อายุ 46-55 ปี	0.218	0.352	0.726
4	อาชีพทำสวนยาง	0.771	0.429	0.669
5	อาชีพจักสานกระจูด	0.062	0.035	0.972
6	อาชีพรับจ้าง	0.593	0.326	0.745
7	อาชีพค้าขาย	0.367	0.214	0.831
8	ลักษณะบ้านอยู่อาศัยบ้าน 2 ชั้น	1.646	2.837**	0.006
9	รอบบริเวณบ้านมีแหล่งกักขังน้ำ	-0.369	-0.574	0.568
10	รอบบริเวณบ้านมีสวนยาง	0.278	0.498	0.260
11	หมู่บ้านมีผู้ป่วยกับไม่มีผู้ป่วย	1.202	1.752	0.084
12	แหล่งข้อมูลที่ได้รับข่าวสาร	0.723	1.034	0.305
13	การพบ/ไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	-2.223	-3.534**	0.001
14	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	0.190	1.782	0.079
15	จำนวนสมาชิกที่เป็น/เคยเป็นโรค	0.625	1.183	0.241
16	คะแนนด้านความรู้	0.372	1.628	0.108
17	คะแนนด้านเจตคติ	-0.045	-0.396	0.693
18	คะแนนแรงสนับสนุนทางสังคม	0.239	4.315**	0.000
	ค่าเอฟ (F-value), ค่าพี (p-value)	3.978, 0.000		
	R, R ²	0.774, 0.599		
	Standard error of estimate	1.987		
	Durbin-Watson	1.857		

หมายเหตุ: ลำดับ 1-13 เป็นตัวแปรหุ่น, * , ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

จากตารางที่ 4.13 ให้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ($R=0.774$) แสดงให้เห็นว่าชุดตัวแปรพยากรณ์ทั้ง 3 ตัว มีความสัมพันธ์กับคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติในระดับสูง ส่วนตัวแปรพยากรณ์สามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของตัวแปรตามที่ได้ประมาณร้อยละ 59.9 ($R^2=0.599$) โดยที่ตัวแปรตามคือ คะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกสามารถพยากรณ์ด้วยชุดของตัวแปรพยากรณ์ ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($F=3.978$, $p\text{-value}=0.000$) โดยค่า Durbin – Watson = 1.857 มีค่าใกล้ 2 (ค่า Durbin-Watson อยู่ในช่วง 1.5 ถึง 2.5) แสดงถึงความคลาดเคลื่อนเป็นอิสระกัน โดยตัวแปรพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญประกอบด้วย ลักษณะบ้านอยู่อาศัย ($t=2.837$, $p\text{-value}=0.006$) การพบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ($t=-3.534$, $p\text{-value}=0.001$) และคะแนนแรงสนับสนุนทางสังคม ($t=4.315$, $p\text{-value}=0.000$) หมายความว่า ลักษณะบ้านอยู่อาศัย การพบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และคะแนนแรงสนับสนุนทางสังคม มีอิทธิพลต่อคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก

สำหรับสมการพยากรณ์คะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก (Y) ในรูปแบบคะแนนดิบ เมื่อตัวแปรพยากรณ์เป็นตัวแปรเชิงคุณภาพ และมีตัวแปรต่อเนื่องร่วมด้วย

$$\hat{y} = A + B_1x_1 + B_2x_2 + B_3x_3 + B_4x_4$$

\hat{y} = คะแนนพฤติกรรมจากการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ

x_i = ค่าสังเกตของตัวแปรพยากรณ์ เมื่อ $i=1, 2, 3, 4$

A = ค่าคงที่หรือจุดตัดแกน Y

B = ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยหรือค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงใน y เมื่อ x เปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย

จากตารางที่ 4.13 เขียนสมการพยากรณ์ที่อยู่ในรูปคะแนนดิบ ได้ดังนี้

$$\hat{y} = 11.898 + 1.646X_1 - 2.223X_2 + 0.239X_3$$

เมื่อ X_1 แทนลักษณะบ้านที่อยู่อาศัย (ตัวแปรหุ่น)

X_2 แทนการพบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง (ตัวแปรหุ่น)

X_3 แทนคะแนนแรงสนับสนุนทางสังคม

ถ้า $X_1 = 0$ (ครัวเรือนที่อยู่อาศัยเป็นบ้าน 2 ชั้น)

$X_1 = 1$ (ครัวเรือนที่อยู่อาศัยเป็นบ้านชั้นเดียว)

$X_2 = 0$ (ไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน)

$X_2 = 1$ (พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน)

จะได้สมการถดถอย ดังนี้

ที่	X_1	X_2	X_3	\hat{y}
1	0	0	คงที่	$\hat{y}_1 = 11.898 + 1.646(0) - 2.223(0) + 0.239X_3$ $= 11.898 + 0.239X_3$
2	0	1	คงที่	$\hat{y}_2 = 11.898 + 1.646(0) - 2.223(1) + 0.239X_3$ $= (11.898 - 2.223) + 0.239X_3$ $= 9.675 + 0.239X_3$
3	1	0	คงที่	$\hat{y}_3 = 11.898 + 1.646(1) - 2.223(0) + 0.239X_3$ $= (11.898 + 1.646) + 0.239X_3$ $= 13.544 + 0.239X_3$
4	1	1	คงที่	$\hat{y}_4 = 11.898 + 1.646(1) - 2.223(1) + 0.239X_3$ $= (11.898 + 1.646 - 2.223) + 0.239X_3$ $= 11.321 + 0.239X_3$

เนื่องจากตัวแปรพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญมีทั้งตัวแปรหุ่นและตัวแปรทั่วไป ตัวแปรหุ่นที่มีนัยสำคัญ 2 ตัว คือ ลักษณะครัวเรือน ประกอบด้วย 2 ลักษณะ คือ ลักษณะบ้านชั้นเดียวกับลักษณะบ้าน 2 ชั้น การเปลี่ยนแปลง 1 หน่วย เป็นการเปลี่ยนจาก 0 (ลักษณะบ้าน 2 ชั้น) เป็น 1 (ลักษณะบ้านชั้นเดียว) ส่วนตัวแปรการพบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ประกอบด้วย 2 ลักษณะ เช่นกัน คือ การพบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงกับการไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง การเปลี่ยนแปลง 1 หน่วย เป็นการเปลี่ยนจาก 0 (การไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง) เป็น 1 (การพบแหล่งเพาะพันธุ์ยุง) ส่วนตัวแปรพยากรณ์ที่ไม่เป็นตัวแปรหุ่นให้แทนค่าไปตามค่านั้น ๆ (บุญเรียง ขจรศิลป์, 2538, 2533) เบื้องต้นกำหนดให้ตัวแปรคะแนนแรงสนับสนุนทางสังคมมีค่าคงที่ จะแปลผลดังนี้

$\hat{y}_2 = 9.675 + 0.239X_3$ หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก สำหรับการพบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือนมีค่าสูงกว่าการไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน ($\hat{y}_1 = 11.898 + 0.239X_3$) อยู่ $\hat{y}_2 - \hat{y}_1$ เท่ากับ $9.675 - 11.898 = -2.223$ นั้นหมายความว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกในครัวเรือนที่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงมีค่าต่ำกว่าครัวเรือนที่ไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงอยู่ 2.223 คะแนน

$\hat{y}_4 = 11.321 + 0.239X_3$ หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก สำหรับการพบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน และอาศัยอยู่ในบ้านชั้นเดียว มีค่าสูงกว่าการไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน และการอาศัยอยู่ในบ้าน 2 ชั้น ($\hat{y}_1 = 11.898 + 0.239X_3$) อยู่ $\hat{y}_4 - \hat{y}_1$ เท่ากับ $11.321 - 11.898 = -0.577$ นั้นหมายความว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกในครัวเรือนที่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงและอาศัยอยู่ในบ้านชั้นเดียวมีค่าต่ำกว่าครัวเรือนที่ไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงและอาศัยอยู่ในบ้าน 2 ชั้น อยู่ 0.577 คะแนน

$\hat{y}_3 = 13.544 + 0.239X_3$ หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออก สำหรับการอาศัยอยู่ในบ้านชั้นเดียวและไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน มีค่าสูงกว่าการไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในครัวเรือน และการอาศัยอยู่ในบ้าน 2 ชั้น ($\hat{y}_1 = 11.898 + 0.239X_3$) อยู่ $\hat{y}_3 - \hat{y}_1$ เท่ากับ $13.544 - 11.898 = 1.646$ นั้นหมายความว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคไข้เลือดออกในครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในบ้านชั้นเดียวและไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงมีค่าสูงกว่าครัวเรือนที่ไม่พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงและอาศัยอยู่ในบ้าน 2 ชั้น อยู่ 1.646 คะแนน

ในทำนองเดียวกัน หากกำหนดให้ตัวแปรหุ่นคงที่ จะได้ว่า

$$\hat{y} = 11.898 + 1.646X_1 - 2.223X_2 + 0.239X_3$$

คะแนนพฤติกรรมการปฏิบัติจะเพิ่มขึ้นประมาณ 0.239 หน่วย เมื่อคะแนนแรงสนับสนุนทางสังคมเปลี่ยนไป 1 หน่วย