

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลการวิจัย แบ่งออกเป็นตอนต่างๆ ได้แก่

- ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา
- ตอนที่ 2 ชนิดของพยาธิลำไส้ที่ระบาดในชุมชนคลองเตย กรุงเทพมหานคร
- ตอนที่ 3 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามกลุ่มอายุ
- ตอนที่ 4 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามเพศของผู้ติดเชื้อ
- ตอนที่ 5 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามเพศและกลุ่มอายุ
- ตอนที่ 6 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามแขวงของชุมชน
- ตอนที่ 7 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามพื้นเพดั้งเดิมของผู้ติดเชื้อ
- ตอนที่ 8 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามแขวงและพื้นเพดั้งเดิม
- ตอนที่ 9 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามสถานะทางเศรษฐกิจและสังคม (อาชีพ รายได้ และการศึกษา)
- ตอนที่ 10 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามลักษณะสุขาภิบาลภายในบ้าน (ลักษณะน้ำดื่ม ลักษณะส้วม)
- ตอนที่ 11 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามสุขอนามัยส่วนบุคคลบางประการ (ความบ่อยของการอาบน้ำ ความบ่อยของการรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ และความบ่อยของการรับประทานผักสด)
- ตอนที่ 12 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามสิ่งแวดล้อมในบ้านพักอาศัย (จำนวนผู้พักอาศัย ภายในบ้าน จำนวนห้องนอนภายในบ้าน และลักษณะบริเวณบ้าน)

#### ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาในครั้งนี้ มาจากการสุ่มประชากรที่อาศัยในชุมชนคลองเตย กรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งสิ้น 35 ชุมชน จำนวน 420 คน (ตารางที่ 1) เป็นกลุ่มตัวอย่างในแขวงคลองเตยร้อยละ 51.2 (215 คน) แขวงพระโขนง ร้อยละ 34.0 (143 คน) และแขวงคลองตัน ร้อยละ 14.8 (62 คน) (ตารางที่ 2) เป็นเพศชาย ร้อยละ 49.3 (207 คน) และเพศหญิง ร้อยละ 50.7

ศูนย์บรรณสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ  
49

(213 คน) ช่วงอายุที่ทำการศึกษแบ่งออกเป็น 6 ช่วงอายุ ได้แก่ 0-9 ปี ร้อยละ 47.4 (195 คน) 10-19 ปี ร้อยละ 18.2 (75 คน) 20-29 ปี ร้อยละ 6.8 (28 คน) 30-39 ปี ร้อยละ 8.8 (36 คน) 40-49 ปี ร้อยละ 9.5 (39 คน) และ 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 9.3 (38 คน) (ตารางที่ 3) พื้นเพของกลุ่มตัวอย่าง อยู่ในภาคกลาง ร้อยละ 58.3 (196 คน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 31.0 (104 คน) ภาคเหนือ ร้อยละ 5.7 (19 คน) ภาคตะวันออกร้อยละ 3.0 (10 คน) และภาคใต้ ร้อยละ 2.1 (7 คน) (ตารางที่ 4) จากการศึกษอาชีพของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเป็นนักเรียน/นักศึกษา ร้อยละ 47.3 (177 คน) รับจ้าง ร้อยละ 27.5 (103 คน) แม่บ้าน/พ่อบ้าน ร้อยละ 11.5 (43 คน) ก้าขาย/ธุรกิจ ร้อยละ 11.5 (43 คน) ข้าราชการ ร้อยละ 1.9 (7 คน) และเกษตรกร ร้อยละ 0.3 (1 คน) (ตารางที่ 5) โดยเรียนจบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 50.6 (134 คน) มัธยมศึกษา ร้อยละ 24.9 (66 คน) ต่ำกว่าประถมศึกษา ร้อยละ 16.6 (44 คน) อนุปริญญา ร้อยละ 4.9 (13 คน) และปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 3.0 (8 คน) (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาแยกตามชุมชน

ลำดับที่	ชื่อชุมชน	จำนวนที่ ตรวจ (คน)	ร้อยละ
1	ชุมชนร่วมเกล้า	8	1.9
2	ชุมชนน้องใหม่	3	0.7
3	ชุมชนถ้อย 1, 2, 3	16	3.7
4	ชุมชนหัวโค้ง	20	4.8
5	ชุมชนริมคลองสามัคคี	36	8.6
6	ชุมชนหมู่บ้านพัฒนา 70 ไร่	74	17.6
7	ชุมชนถ้อย 4,5,6	5	1.2
8	ชุมชนร่วมใจสามัคคี	6	1.4
9	ชุมชนถ้อย 7,8,9	3	0.7
10	ชุมชนแฟลค 23-25	11	2.6
11	ชุมชนริมคลองวัดสะพาน	7	1.7
12	ชุมชนสวนไทร	15	3.6

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อชุมชน	จำนวนที่ ตรวจ (คน)	ร้อยละ
13	ชุมชนริมคลองพระโขนง	22	5.2
14	ชุมชนการเคหะ	1	0.2
15	ชุมชนเจริญสุข	2	0.5
16	ชุมชนโรงหมู	4	0.9
17	ชุมชนเริ่มเจริญ	2	0.5
18	ชุมชนข้าง โรงเรียนวัดสะพาน	19	4.5
19	ชุมชนทรัพย์มโนทัย	12	2.9
20	ชุมชนภูมิจักร	2	0.5
21	ชุมชนตลาดวรรณโทัย	1	0.2
22	ชุมชนสวนอ้อย	61	14.5
23	ชุมชนซอยสุขุมวิท 50	1	0.2
24	ชุมชนเพชรรัตน์	1	0.2
25	ชุมชนฟาร์มวิเศษ	2	0.5
26	ชุมชนไม้กั้น	1	0.2
27	ชุมชนเกาะกลาง	8	1.9
28	ชุมชนวัดบุญรอด	1	0.2
29	ชุมชนซอยทองรุ่งเรือง	2	0.5
30	ชุมชนเล็กเที่ยง	2	0.5
31	ชุมชนซอยเสาวนิต	3	0.7
32	ชุมชนเขตไพเราะ 4	3	0.7
33	ชุมชนผดุงสามัคคี	3	0.7
34	ชุมชนบ้านกล้วย	20	4.8
35	ชุมชนริมคลองไผ่ลิงโค	43	10.2
รวม		420	100.0

## ตอนที่ 2 ชนิดของพยาธิลำไส้ที่ระบาดในชุมชนคลองเตย กรุงเทพมหานคร

จากการตรวจอุจจาระเพื่อหาอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ในชุมชนเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งสิ้น 420 คน พบคนที่เป็นพยาธิลำไส้ชนิดใดชนิดหนึ่งหรือหลายชนิดรวมกัน จำนวน 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.05 โดยพบจำนวน 1 รายที่ติดเชื้อ 2 ชนิด และ 37 ราย ติดเชื้อเพียงชนิดเดียว พบอัตราของพยาธิลำไส้แต่ละชนิด เรียงลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ พยาธิปากขอ (Hookworm) ร้อยละ 2.38 พยาธิสตรองจิลอยเคส (*S.stercoralis*) ร้อยละ 1.90 พยาธิไส้เดือน (*A. lumbricoides*) ร้อยละ 1.67 พยาธิตืดทึบ (*Taenia spp.*) ร้อยละ 1.19 เอ็นตามีบาโคไล (*E. coli*) ร้อยละ 0.95 เอ็นโคไลแมกนนา (*E. nana*) ร้อยละ 0.48 พยาธิใบไม้คืบ (*O. viverini*) ร้อยละ 0.48 และพยาธิไส้ ม้า (*T. trichiura*) ร้อยละ 0.24 (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจหาชนิดของพยาธิลำไส้ในชุมชนเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Parasites	No. infected / No. exam ( % )
<b>Helminthes</b>	
<i>A. lumbricoides</i>	7/420 (1.67)
<i>T. trichiura</i>	1/420 (0.24)
Hookworm	10/420 (2.38)
<i>O. viverini</i>	2/420(0.48)*
<i>S. stercoralis</i>	8/420 (1.90)*
<i>Taenia spp</i>	5/420(1.19)
<b>Protozoa</b>	
<i>E. coli</i>	4/420 (0.95)
<i>E. nana</i>	2/420(0.48)
<b>Total</b>	<b>38/420(9.05)</b>

\* พบพยาธิชนิด *O. viverini* และ *S. stercoralis* ในคนเดียวกันจำนวน 1 ราย

### ตอนที่ 3 อัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้จำแนกตามกลุ่มอายุ

จากการสำรวจอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างจากการสุ่ม ในชุมชนเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จำแนกตามกลุ่มอายุ (ตารางที่ 3) พบว่ากลุ่มอายุที่มีการคิดเชื่อพยาธิลำไส้สูงสุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 40-49 ปี (ร้อยละ 18.0) รองลงมาตามลำดับได้แก่ กลุ่มอายุ 20-29 ปี (ร้อยละ 14.3) กลุ่มอายุ 50 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 10.5) กลุ่มอายุ 0-9 ปี (ร้อยละ 8.2) กลุ่มอายุ 30-39 ปี (ร้อยละ 5.6) และกลุ่มอายุ 10-19 ปี (ร้อยละ 5.3) โดยพบว่ากลุ่มอายุ 0-9 ปี มีจำนวนตัวอย่างที่นำมาตรวจมากที่สุด (195 ราย) และกลุ่มอายุ 20-29 ปี มีจำนวนตัวอย่างที่นำมาตรวจน้อยที่สุด (28 ราย) สาเหตุดังกล่าวเกิดจากการที่กลุ่มอายุผู้ใหญ่ไม่กล้าที่จะส่งอุจจาระมาตรวจเนื่องจากความอาย จึงมักส่งอุจจาระของบุตรหลานมาให้ทำการตรวจแทน

#### วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในชุมชนเขตคลองเตย จำแนกตามกลุ่มอายุของผู้คิดเชื่อ พบว่าอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มอายุไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ค่าทางสถิติแสดงไว้ตามตารางที่ 16

### ตอนที่ 4 อัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้จำแนกตามเพศของผู้คิดเชื่อ

จากการสำรวจอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้จำแนกตามเพศของผู้คิดเชื่อ พบว่าเพศชายและเพศหญิงมีอัตราการคิดเชื่อใกล้เคียงกัน โดยเพศชายมีอัตราการคิดเชื่อร้อยละ 9.18 ส่วนเพศหญิงมีอัตราการคิดเชื่อร้อยละ 8.92 (ตารางที่ 3)

#### วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในชุมชนเขตคลองเตย จำแนกตามเพศของผู้คิดเชื่อ พบว่าอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละเพศไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ค่าทางสถิติแสดงไว้ตามตารางที่ 16

ตารางที่ 3 อัตราการคิดเชื่อพยาธิตัวไล่จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

กลุ่มอายุ	จำนวนที่พบ (ร้อยละ)		
	จำนวนที่ตรวจ		
	เพศชาย	เพศหญิง	รวม
0-9 ปี	$\frac{8}{105}$ (7.6)	$\frac{8}{90}$ (8.9)	$\frac{16}{195}$ (8.2)
10-19 ปี	$\frac{2}{40}$ (5.0)	$\frac{2}{35}$ (5.7)	$\frac{4}{75}$ (5.3)
20-29 ปี	$\frac{1}{13}$ (7.6)	$\frac{3}{15}$ (20.0)	$\frac{4}{28}$ (14.3)
30-39 ปี	$\frac{1}{15}$ (6.7)	$\frac{1}{21}$ (4.8)	$\frac{2}{36}$ (5.6)
40-49 ปี	$\frac{4}{18}$ (22.2)	$\frac{3}{21}$ (14.3)	$\frac{7}{39}$ (18.0)
มากกว่า 50 ปี	$\frac{2}{14}$ (14.3)	$\frac{2}{24}$ (8.3)	$\frac{4}{38}$ (10.5)
ค่าอายุสูญหาย	$\frac{1}{2}$	$\frac{0}{7}$	$\frac{1}{9}$
รวม	$\frac{19}{207}$ (9.2)	$\frac{19}{213}$ (8.9)	$\frac{38}{420}$ (9.0)

หมายเหตุ ค่าสูญหายได้แก่การที่ตัวอย่างไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับอายุ

ตอนที่ 5 อัตราการคิดเชื่อพยาธิตัวไล่ชนิดต่างๆ จำแนกตามเพศ และกลุ่มอายุ

### อัตราการคิดเชื่อพยาธิตัวไล่ชนิดต่างๆ จำแนกตามเพศ

จากการศึกษาอัตราการคิดเชื่อพยาธิตัวไล่ชนิดต่างๆ จำแนกตามเพศของผู้คิดเชื่อ พบว่าเพศชาย และเพศหญิงมีอัตราการคิดเชื่อใกล้เคียงกัน โดยเพศชายมีอัตราการคิดเชื่อร้อยละ 9.18 และเพศหญิง ร้อยละ 8.92 โดยเพศชายมีอัตราการคิดเชื่อพยาธิตัวไล่ปากขอ พยาธิสตรองจิลอยคอส และพยาธิตืดที่นิยม ในอัตรา เท่ากัน คือร้อยละ 1.93 รองลงมาได้แก่ พยาธิไส้เดือน ร้อยละ 1.45 พยาธิใบไม้ตับ ร้อยละ 0.97 อีโตไล ร้อยละ 0.48 เอ็นโดไลแมกนานา ร้อยละ 0.48 และพยาธิไส้ผ้า ร้อยละ 0.48 ส่วนในเพศหญิง

มีอัตราการคิดพยาธิปากขอมากที่สุด คือร้อยละ 2.82 รองลงมา ได้แก่ พยาธิไส้เดือน ร้อยละ 1.88 พยาธิสตรองจิลอยเคส ร้อยละ 1.88 อีโคไล ร้อยละ 1.41 พยาธิตืดที่เนีย ร้อยละ 0.47 และเอ็นโดไลแมกนานา ร้อยละ 0.47 โดยไม่พบการคิดพยาธิไส้มาและพยาธิใบไม้ตับ (ตารางที่ 4)

#### อัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามกลุ่มอายุ

ช่วงอายุของกลุ่มตัวอย่างที่มีการคิดพยาธิลำไส้มากที่สุด ได้แก่ 40-49 ปี มีอัตราการคิดเชื้อร้อยละ 17.95 รองลงมาตามลำดับ ได้แก่ 20-29 ปี ร้อยละ 14.29 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 10.53 ไม่เกิน 9 ปี ร้อยละ 8.72 30-39 ปี ร้อยละ 5.56 และ 10-19 ปี ร้อยละ 5.33 พบว่าอัตราการคิดเชื้อพยาธิแต่ละชนิดจะแตกต่างกันออกไปตามช่วงอายุ โดยอัตราการคิดเชื้อพยาธิไส้เดือนสูงสุดในช่วงอายุ 40-49 ปี (ร้อยละ 5.13) รองลงมาได้แก่ 20-29 ปี (ร้อยละ 3.57) 10-19 ปี (ร้อยละ 2.67) และไม่เกิน 9 ปี (ร้อยละ 1.03) ตามลำดับ ส่วนการคิดพยาธิไส้มา พบในช่วงอายุไม่เกิน 9 ปี (ร้อยละ 0.51) เพียงช่วงอายุเดียวเท่านั้น (ตารางที่ 4)

อัตราการคิดเชื้อพยาธิปากขอ พบสูงสุดในช่วงอายุ 20-29 ปี (ร้อยละ 7.14) รองลงมาได้แก่ ช่วงอายุ 50 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 5.26) 30-39 ปี (ร้อยละ 2.78) และไม่เกิน 9 ปี (ร้อยละ 2.56) โดยไม่พบการคิดเชื้อพยาธิปากขอ ที่ช่วงอายุ 10-19 ปี และ 40-49 ปี ส่วนอัตราการคิดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ พบสูงสุดที่ช่วงอายุ 30-39 ปี (ร้อยละ 2.78) และช่วงอายุ ไม่เกิน 9 ปี (ร้อยละ 0.51) ส่วนช่วงอายุอื่น ไม่พบมีการคิดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ (ตารางที่ 4)

อัตราการคิดเชื้อพยาธิสตรองจิลอยเคส มีอัตราการคิดเชื้อสูงสุดที่ช่วงอายุ 20-29 ปี (ร้อยละ 3.57) รองลงมา ได้แก่ 40-49 ปี (ร้อยละ 2.56) ไม่เกิน 9 ปี (ร้อยละ 2.05) และ 10-19 ปี (ร้อยละ 1.33) โดยไม่พบการคิดเชื้อที่ช่วงอายุอื่น ส่วนอัตราการคิดเชื้อพยาธิตืดที่เนีย พบสูงสุดที่ช่วงอายุ 50 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 2.63) รองลงมาได้แก่ 40-49 ปี (ร้อยละ 2.56) 10-19 ปี (ร้อยละ 1.33) และไม่เกิน 9 ปี (ร้อยละ 1.03) และ ไม่พบการคิดเชื้อที่ช่วงอายุอื่น (ตารางที่ 4)

อัตราการคิดเชื้อโปรโตซัว ชนิด อีโคไล พบสูงสุดในช่วงอายุ 40-49 ปี (ร้อยละ 7.69) รองลงมา ได้แก่ ไม่เกิน 9 ปี (ร้อยละ 0.51) โดยไม่พบการคิดเชื้อในช่วงอายุอื่น ส่วนการคิดเชื้อ เอ็นโดไลแมกนานา พบสูงสุดในช่วงอายุ 50 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 2.63) รองลงมา ได้แก่ ไม่เกิน 9 ปี (ร้อยละ 0.51) โดยไม่พบการคิดเชื้อในช่วงอายุอื่น (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 แสดงอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามเพศ และกลุ่มอายุ

พยาธิลำไส้	เพศ : % infected		อายุ (ปี) : % infected					
	ชาย	หญิง	<=9	10-19	20-29	30-39	40-49	>=50
	(207)	(213)	(195)	(75)	(28)	(36)	(39)	(38)
<i>A. lumbricoïdes</i>	1.45	1.88	1.03	2.67	3.57	-	5.13	-
<i>T. trichiura</i>	0.48	-	0.51	-	-	-	-	-
<i>Hookworm</i>	1.93	2.82	2.56	-	7.14	2.78	-	5.26
<i>O.viverini*</i>	0.97	-	0.51	-	-	2.78	-	-
<i>S. stercoralis*</i>	1.93	1.88	2.05	1.33	3.57	-	2.56	-
<i>Taenia spp</i>	1.93	0.47	1.03	1.33	-	-	2.56	2.63
<b>Protozoa</b>								
<i>E. coli</i>	0.48	1.41	0.51	-	-	-	7.69	-
<i>E. nana</i>	0.48	0.47	0.51	-	-	-	-	2.63
<b>Total</b>	<b>9.18</b>	<b>8.92</b>	<b>8.72</b>	<b>5.33</b>	<b>14.29</b>	<b>5.56</b>	<b>17.95</b>	<b>10.53</b>

\* พบพยาธิชนิด *O.viverini* และ *S.stercoralis* ในคนเดียวกันจำนวน 1 ราย

#### ตอนที่ 6 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามแขวงของชุมชน

จากอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ในชุมชนแขวงต่างๆ ในเขตคลองเคียง พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในแขวงคลองเคียงมีอัตราการติดเชื้อร้อยละ 7 (15 คน จากกลุ่มตัวอย่าง 215 คน) แขวงพระโขนงมีอัตราการติดเชื้อ ร้อยละ 11.9 (17 คน จากกลุ่มตัวอย่าง 143 คน) แขวงคลองตันมีอัตราการติดเชื้อ ร้อยละ 9.7 (6 คน จากกลุ่มตัวอย่าง 62 คน) รายละเอียดได้แสดงไว้ตามตารางที่ 5



ตารางที่ 5 แสดงผลการตรวจหาอัตราการใช้ยาต้านการติดเชื้อในลำไส้

แขวง	ผลการตรวจหาพยาธิในลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
คลองเตย	215	15	7.0
พระโขนง	143	17	11.9
คลองตัน	62	6	9.7
รวม	420	38	9.0

#### วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของอัตราการใช้ยาต้านการติดเชื้อในลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในชุมชนแต่ละแขวงในเขตคลองเตย พบว่าอัตราการใช้ยาต้านการติดเชื้อในลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละแขวงไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ค่าทางสถิติแสดงไว้ตามตารางที่ 16

#### ตอนที่ 7 อัตราของการติดเชื้อพยาธิในลำไส้จำแนกตามพื้นที่ตั้งเดิมของผู้ติดเชื้อ

จากการสำรวจอัตราการใช้ยาต้านการติดเชื้อในลำไส้ของประชาชนในชุมชนเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จำแนกตามพื้นที่ตั้งเดิมของผู้ติดเชื้อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่ตั้งเดิมในภาคตะวันออก มีอัตราการใช้ยาต้านการติดเชื้อสูงสุด (ร้อยละ 30.0) รองลงมาได้แก่ภาคเหนือ (ร้อยละ 10.5) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 9.6) ภาคกลาง (ร้อยละ 7.1) และภาคใต้ (ร้อยละ 0.0) ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามพื้นเพดั้งเดิม

พื้นเพดั้งเดิม	ผลการตรวจหาพยาธิในลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
ภาคตะวันออก	10	3	30.0
ภาคเหนือ	19	2	10.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	104	10	9.6
ภาคกลาง	196	14	7.1
ภาคใต้	7	0	0.0
ค่าสูญหาย	84	9	10.7
รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ ค่าสูญหายได้แก่การที่ตัวอย่างไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับพื้นเพดั้งเดิม

วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นเพดั้งเดิมจากภาคต่างๆ พบว่าอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นเพดั้งเดิมจากภาคต่างๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ค่าทางสถิติแสดงไว้ตามตารางที่ 16

ตอนที่ 8 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามแขวงและพื้นเพดั้งเดิม

อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามแขวง

จากอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามแขวงของชุมชนของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าแขวงพระโขนงมีอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้สูงสุด (ร้อยละ 11.88) รองลงมา ได้แก่ แขวงคลองตัน (ร้อยละ 9.67) และแขวงคลองเตย (ร้อยละ 6.98) ตามลำดับ โดยพบว่าในแขวงคลองเตย ไม่พบอัตราการติดเชื้อโปรโตซัว แต่พบอัตราการติดเชื้อพยาธิไส้เดือน และพยาธิใบไม้ตับในแขวงคลองเตยเท่านั้น (ตารางที่ 7)

พบว่ากลุ่มตัวอย่างในแขวงคลองเตย มีอัตราการคิดเชื่อพยาธิปากขอมากที่สุด (ร้อยละ 3.26) รองลงมาได้แก่ พยาธิสตรองจิลอยเคส (ร้อยละ 1.39) พยาธิไส้เดือน (ร้อยละ 0.93) พยาธิใบไม้ตับ (ร้อยละ 0.93) พยาธิแส้ม้า (ร้อยละ 0.47) และพยาธิคืดที่เนีย (ร้อยละ 0.47) ตามลำดับ (ตารางที่ 7) ส่วนกลุ่มตัวอย่างในแขวงพระโขนง มีอัตราการคิดเชื่อพยาธิไส้เดือนสูงสุด (ร้อยละ 2.79) โดยมีอัตราการคิดเชื่อพยาธิสตรองจิลอยเคส พยาธิคืดที่เนีย และอีโคไล ในอัตราที่เท่ากัน (ร้อยละ 2.10) ส่วนพยาธิปากขอและเอ็นโดไลแมกนานา มีอัตราการคิดเชื่อที่เท่ากันเช่นเดียวกัน (ร้อยละ 1.39) นอกจากนี้พบว่ากลุ่มตัวอย่างในแขวงคลองตัน มีอัตราการคิดเชื่อพยาธิสตรองจิลอยเคสสูงสุด (ร้อยละ 3.23) ส่วนพยาธิชนิดอื่น ได้แก่ พยาธิไส้เดือน พยาธิปากขอ พยาธิคืดที่เนีย และอีโคไล มีอัตราการคิดเชื่อที่เท่ากัน (ร้อยละ 1.61) โดยไม่พบการคิดเชื่อพยาธิชนิดอื่นในแขวงคลองตัน (ตารางที่ 7)

#### อัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามพื้นเพดั้งเดิม

จากการศึกษาพื้นเพดั้งเดิมของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ พบว่าผู้คิดเชื่อพยาธิไส้เดือน มีพื้นเพดั้งเดิมส่วนใหญ่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 10.00) รองลงมา ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 2.88) และภาคกลาง (ร้อยละ 0.51) ตามลำดับ ส่วนผู้คิดเชื่อพยาธิแส้ม้าและพยาธิใบไม้ตับ พบเพียงชนิดละ 1 ราย (ร้อยละ 0.96) มีพื้นเพอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนี้พบว่าผู้คิดเชื่อพยาธิปากขอ โดยส่วนใหญ่มีพื้นเพอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 20.00) รองลงไป ได้แก่ ภาคเหนือ (ร้อยละ 5.26) ภาคกลาง (ร้อยละ 2.55) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 0.96) ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

จากการศึกษาพื้นเพดั้งเดิมของผู้คิดเชื่อพยาธิสตรองจิลอยเคส พบสูงสุดในผู้ที่มีพื้นเพดั้งเดิมในภาคเหนือ (ร้อยละ 5.26) รองลงมา ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 2.88) และภาคกลาง (ร้อยละ 0.51) โดยไม่พบอัตราการคิดเชื่อในผู้ที่มีพื้นเพดั้งเดิมในภาคใต้และภาคตะวันออก ส่วนพยาธิคืดที่เนียพบผู้ที่มีพื้นเพดั้งเดิมเพียง 2 ภาค คือ ภาคกลาง (ร้อยละ 1.53) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 0.96) เท่านั้น นอกจากนี้การคิดเชื่อโปรโตซัวชนิด อีโคไล และเอ็นโดไลแมกนานา พบอัตราการคิดเชื่อในผู้ที่มีพื้นเพดั้งเดิมในภาคกลางเท่านั้น โดยพบอัตราการคิดเชื่ออีโคไล ร้อยละ 1.53 และเอ็นโดไลแมกนานา ร้อยละ 0.51 (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 แสดงการติดเชื้อพยาธิลำไส้ชนิดต่างๆ จำแนกตามแขวง และพื้นเพดั้งเดิม

พยาธิลำไส้	แขวง : % infected			พื้นเพดั้งเดิม : % infected				
	กลองเตย	พระโขนง	คลองตัน	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้	ภาคตะวันออก
	(215)	(143)	(62)	(196)	(19)	(104)	(7)	(10)
<i>A. lumbricoides</i>	0.93	2.79	1.61	0.51	-	2.88	-	10.00
<i>T. trichiura</i>	0.47	-	-	-	-	0.96	-	-
Hookworm	3.26	1.39	1.61	2.55	5.26	0.96	-	20.00
<i>O. viverrini</i> *	0.93	-	-	-	-	0.96	-	-
<i>S. stercoralis</i> *	1.39	2.10	3.23	0.51	5.26	2.88	-	-
<i>Taenia</i> spp	0.47	2.10	1.61	1.53	-	0.96	-	-
Protozoa								
<i>E. coli</i>	-	2.10	1.61	1.53	-	-	-	-
<i>E. nana</i>	-	1.39	-	0.51	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>6.98</b>	<b>11.88</b>	<b>9.67</b>	<b>7.14</b>	<b>10.52</b>	<b>9.62</b>	<b>-</b>	<b>30.00</b>

\* พบพยาธิชนิด *O. viverrini* และ *S. stercoralis* ในคนเดียวกันจำนวน 1 ราย

### ตอนที่ 9 อัตราของการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามสถานะทางเศรษฐกิจและสังคม (อาชีพ รายได้และการศึกษา)

#### อัตราของการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามอาชีพของผู้ติดเชื้อ

จากการศึกษาอาชีพของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้พบว่า อาชีพที่มีอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้มากที่สุดได้แก่ ข้าราชการ (ร้อยละ 28.6) รองลงมาคือนักค้าปลีก ได้แก่ รับจ้าง (ร้อยละ 13.6) นักเรียน/นักศึกษา (ร้อยละ 9.6) ค้าขาย/ธุรกิจ (ร้อยละ 6.97) แม่บ้าน/พ่อบ้าน (ร้อยละ 4.7) และ เกษตรกร (ร้อยละ 0.0) (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 อัตราการคิดเชื่อพหุวิธีลำไ้้จ้้าแนกตามอาชีพ

อาชีพ	ผลการตรวจหาพหุวิธีในลำไ้้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
ข้าราชการ	7	2	28.6
รับจ้าง	103	14	13.6
นักเรียน/นักศึกษา	177	17	9.6
ค้าขาย/ธุรกิจ	43	3	6.9
แม่บ้าน/พ่อบ้าน	43	2	4.7
เกษตรกร	1	0	0.0
กำาสูญหาย	46	0	0.0
รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ: กำาสูญหายได้แก่การที่กลุ่มตัวอย่างไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับอาชีพ

#### อัตราของการคิดเชื่อพหุวิธีลำไ้้จ้้าแนกตามระดับการศึกษา

จากการศึกษาอัตราการคิดเชื่อพหุวิธีลำไ้้จ้้าแนกตามระดับการศึกษาของผู้คิดเชื่อ พบว่าผู้ที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป มีอัตราการคิดเชื่อสูงสุด (ร้อยละ 12.5) รองลงไปตามลำดับ ได้แก่ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 10.4) ระดับอนุปริญญา (ร้อยละ 7.7) ระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 7.6) และระดับต่ำกว่าประถมศึกษา (ร้อยละ 6.8) (ตารางที่ 9)

#### อัตราการคิดเชื่อพหุวิธีลำไ้้จ้้าแนกตามรายได้รวมของครอบครัว

จากการศึกษาอัตราการคิดเชื่อพหุวิธีลำไ้้จ้้าแนกตามรายได้รวมของครอบครัว พบว่าผู้ที่มีรายได้รวมของครอบครัว มากกว่า 40,000 บาท/เดือน มีอัตราการคิดเชื่อสูงสุด (ร้อยละ 33.3) รองลงไป ได้แก่ 0-5,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12.1) 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 10.3) 5,001-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 7.1) และ 20,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 0.0) ตามลำดับ (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 อัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้แยกตามระดับการศึกษาและรายได้รวมของครอบครัว

ระดับการศึกษา	ผลการตรวจหาพยาธิลำไส้			รายได้รวมครอบครัว	ผลการตรวจหาพยาธิลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ		จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
ปริญญาตรีขึ้นไป	8	1	12.5	มากกว่า 40,000	6	2	33.3
ประถมศึกษา	134	14	10.4	0 - 5000	99	12	12.1
อนุปริญญา	13	1	7.7	10,001- 20,000	39	4	10.3
มัธยมศึกษา	66	5	7.6	5,001 - 10,000	113	8	7.1
ต่ำกว่าประถมศึกษา	44	3	6.8	20,001- 40,000	4	0	0.0
ค่าสูญหาย *	155	14	9.0	ค่าสูญหาย**	159	12	7.5
รวม	420	38	9.0	รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ ค่าสูญหายได้แก่การที่กลุ่มตัวอย่าง \* ไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับระดับการศึกษา

\*\* ไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับรายได้รวมครอบครัว

#### วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของอัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ การศึกษา และรายได้รวมครอบครัว พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพ การศึกษา และรายได้รวมครอบครัวที่แตกต่างกัน มีอัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ค่าทางสถิติแสดงไว้ตามตารางที่ 16

ตอนที่ 10 อัตราของการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามลักษณะสุขภาพภายในบ้าน  
(ลักษณะน้ำดื่ม ลักษณะส้วมภายในบ้าน)

อัตราของการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามลักษณะน้ำดื่มภายในบ้าน

จากการศึกษาลักษณะน้ำดื่มภายในบ้านของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ดื่มน้ำฝน มีอัตราการติดเชื้อสูงสุด (ร้อยละ 20.0) รองลงมาตามลำดับได้แก่ น้ำขวด (ร้อยละ 10.2) น้ำดื่ม (ร้อยละ 10.0) น้ำประปา (ร้อยละ 8.7) และน้ำบาดาล (ร้อยละ 0.0) (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามลักษณะน้ำดื่มภายในบ้าน

ลักษณะน้ำดื่มภายในบ้าน	ผลการตรวจหาพยาธิในลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
น้ำฝน	5	1	20.0
น้ำขวด	98	10	10.2
น้ำดื่ม	60	6	10.0
น้ำประปา	206	18	8.7
น้ำบาดาล	1	0	0.0
ค่าสูญหาย	50	3	6.7
รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ ค่าสูญหาย ได้แก่การที่กลุ่มตัวอย่างไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับลักษณะน้ำดื่มภายในบ้าน

อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามลักษณะส้วมภายในบ้าน

จากการศึกษาลักษณะส้วมภายในบ้านของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ส้วมภายในบ้านเป็นส้วมซึม มีอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ ร้อยละ 10.5 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ส้วมภายในบ้านเป็นส้วมชักโครก มีอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ ร้อยละ 6.2 (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามลักษณะส้วมภายในบ้าน

ลักษณะส้วมภายในบ้าน	ผลการตรวจหาพยาธิในลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
ส้วมซึม	314	33	10.5
ส้วมชักโครก	65	4	6.2
ท่าสูญหาย	41	1	2.4
รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ ค่าสูญหายได้แก่การที่กลุ่มตัวอย่างไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับลักษณะส้วมภายในบ้าน

วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะน้ำดื่มและส้วมที่ใช้ภายในบ้าน พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะน้ำดื่มและส้วมภายในบ้านที่แตกต่างกัน อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ค่าทางสถิติแสดงไว้ตามตารางที่ 16

ตอนที่ 11 อัตราของการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามสุขอนามัยส่วนบุคคลบางประการ  
(ความบ่อยของการอาบน้ำ การรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ และการรับประทานผักสด)

อัตราของการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามความบ่อยของการอาบน้ำ

จากการศึกษาความบ่อยของการอาบน้ำของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่อาบน้ำวันละ 1 ครั้ง มีอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้สูงสุด (ร้อยละ 14.3) รองลงมาตามลำดับ ได้แก่ อาบน้ำวันละ 2 ครั้ง (ร้อยละ 11.0) วันละ 3 ครั้ง (ร้อยละ 1.6) ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ 2-3 วันถึงอาบน้ำ และ มากกว่า 3 วัน ถึงอาบน้ำไม่พบอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ (ตารางที่ 12)



ตารางที่ 12 อัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้จำแนกตามความบ่อยของการอาบน้ำ

ความบ่อยของการอาบน้ำ	ผลการตรวจหาพยาธิในลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
วันละ 1 ครั้ง	7	1	14.3
วันละ 2 ครั้ง	309	34	11.0
วันละ 3 ครั้ง	62	1	1.6
2-3 วันถึงอาบ	2	0	0.0
มากกว่า 3 วันถึงอาบ	2	0	0.0
ค่าสูญหาย	38	2	5.3
รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ ค่าสูญหาย ได้แก่การที่กลุ่มตัวอย่างไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับความบ่อยของการอาบน้ำ

#### อัตราของการคิดเชื่อพยาธิลำไส้จำแนกตามความบ่อยของการรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ

จากการศึกษาความบ่อยของการรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ ของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความบ่อยของการรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ น้อยมีอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้สูงสุด (ร้อยละ 10.9) รองลงมาได้แก่ ไม่เคยเลย (ร้อยละ 8.9) และปานกลาง (ร้อยละ 7.2) ส่วนผู้ที่มีความบ่อยในการรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ บ่อยมาก ไม่พบว่ามี การคิดเชื่อพยาธิลำไส้ (ตารางที่ 13)

#### อัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้จำแนกตามความบ่อยของการรับประทานผักสด

จากการศึกษาความบ่อยของการรับประทานผักสดของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการคิดเชื่อพยาธิลำไส้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความบ่อยของการรับประทานผักสด ปานกลางมีอัตราการคิดเชื่อสูงสุด (ร้อยละ 11.1) รองลงมา ได้แก่ น้อย (ร้อยละ 8.8) และบ่อยมาก (ร้อยละ 6.2) โดยไม่พบอัตราการคิดเชื่อในกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยรับประทานผักสดเลย (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 แสดงอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ จำแนกตามความบ่อยของการรับประทานอาหารดิบๆ สุกๆ และ การรับประทานผักสด

ความบ่อยของการ รับประทานอาหาร ดิบๆ สุกๆ	ผลการตรวจหาพยาธิลำไส้			ความบ่อยของการ รับประทานผักสด	ผลการตรวจหาพยาธิลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ		จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
บ่อยมาก	6	0	0.0	บ่อยมาก	81	5	6.2
ปานกลาง	69	5	7.2	ปานกลาง	199	22	11.1
น้อย	138	15	10.9	น้อย	91	8	8.8
ไม่เคยเลย	168	14	8.9	ไม่เคยเลย	13	0	0.0
ค่าสูญหาย *	39	4	10.2	ค่าสูญหาย**	36	3	8.3
รวม	420	38	9.0	รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ ค่าสูญหายได้แก่การที่กลุ่มตัวอย่าง \* ไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับความบ่อยของการรับประทานอาหารดิบๆ สุกๆ

\*\* ไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับความบ่อยของการรับประทานผักสด

#### วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความบ่อยของการอาบน้ำ ความบ่อยของการรับประทานอาหารดิบๆ สุกๆ และความบ่อยของการรับประทานผักสด พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความบ่อยของการอาบน้ำ ความบ่อยของการรับประทานอาหารดิบๆ สุกๆ และความบ่อยของการรับประทานผักสดแตกต่างกัน อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ค่าทางสถิติแสดงไว้ตามตารางที่

## ตอนที่ 12 อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามสิ่งแวดล้อมภายในบ้านพักอาศัย

(จำนวนผู้พักอาศัยภายในบ้าน จำนวนห้องนอนภายในบ้าน และลักษณะบริเวณบ้าน)

### อัตราของการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามจำนวนผู้พักอาศัยภายในบ้าน

จากการศึกษาจำนวนผู้พักอาศัยภายในบ้านกับอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนผู้พักอาศัยภายในบ้าน 21-30 คน มีอัตราการติดเชื้อสูงสุด (ร้อยละ 25.0) รองลงมาตามลำดับ ได้แก่ 6-10 คน (ร้อยละ 11.8) มากกว่า 30 คน (ร้อยละ 9.5) 1-5 คน (ร้อยละ 8.0) และ 11-20 คน (ร้อยละ 5.3) ตามลำดับ (ตารางที่ 14)

### อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามลักษณะบริเวณบ้าน

จากการศึกษาลักษณะบริเวณบ้านของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะบริเวณบ้านมีน้ำท่วมขัง มีอัตราการติดเชื้อสูงสุด (ร้อยละ 15.0) รองลงมา ได้แก่ พื้นปูน (ร้อยละ 10.0) ไม้กระดาน (ร้อยละ 7.6) พื้นดิน (ร้อยละ 7.0) ตามลำดับ และไม่พบอัตราการติดเชื้อในบ้านที่มีลักษณะเป็นพื้นหญ้า ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะบริเวณบ้านเป็นพื้นหญ้าไม่พบอัตราการติดเชื้อ (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 แสดงอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามจำนวนคนอาศัยภายในบ้านและลักษณะพื้นบ้าน

จำนวนคนอาศัย ภายในบ้าน	ผลการตรวจหาพยาธิลำไส้			ลักษณะพื้นบ้าน	ผลการตรวจหาพยาธิลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ		จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
1-5 คน	250	20	8.0	มีน้ำท่วมขัง	20	3	15.0
6-10 คน	68	8	11.8	พื้นปูน	240	24	10.0
11-20 คน	19	1	5.3	ไม้กระดาน	66	5	7.6
21-30 คน	4	1	25.0	พื้นดิน	57	4	7.0
มากกว่า 30 คน	57	6	9.5	พื้นหญ้า	1	0	0.0
ค่าสูญหาย *	22	2	9.1	ค่าสูญหาย**	36	2	5.5
รวม	420	38	9.0	รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ ค่าสูญหายได้แก่การที่กลุ่มตัวอย่าง \* ไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับจำนวนคนอาศัยภายในบ้าน

\*\* ไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับลักษณะพื้นบ้าน

### อัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามจำนวนห้องนอนภายในบ้าน

จากการศึกษาจำนวนห้องนอนภายในบ้านของกลุ่มตัวอย่างกับอัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่ภายในบ้านไม่มีห้องนอนเป็นสัดส่วน และมีห้องนอน 3 ห้อง มีอัตราการคิดเชื้อสูงสุด (ร้อยละ 11.8) รองลงมาตามลำดับ ได้แก่ 1 ห้องนอน (ร้อยละ 10.2) มากกว่า 4 ห้องนอน (ร้อยละ 9.1) 4 ห้องนอน (ร้อยละ 6.7) และ 2 ห้องนอน (ร้อยละ 5.8) (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 แสดงอัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้จำแนกตามจำนวนห้องนอนภายในบ้าน

จำนวนห้องนอน ภายในบ้าน	ผลการตรวจหาพยาธิในลำไส้		
	จำนวนที่ตรวจ (คน)	จำนวนที่พบ (คน)	ร้อยละ
1 ห้อง	137	14	10.2
2 ห้อง	103	6	5.8
3 ห้อง	34	4	11.8
4 ห้อง	15	1	6.7
มากกว่า 4 ห้อง	22	2	9.1
ไม่มีห้องเป็นสัดส่วน	76	9	11.8
ค่าสูญหาย	33	2	6.1
รวม	420	38	9.0

หมายเหตุ ค่าสูญหายได้แก่การที่กลุ่มตัวอย่างไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับจำนวนห้องนอนภายในบ้าน

### วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทางสถิติของอัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามจำนวนคนอาศัยภายในบ้าน ลักษณะพื้นบ้าน และ จำนวนห้องนอนภายในบ้าน พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนคนอาศัยภายในบ้าน ลักษณะพื้นบ้าน และจำนวนห้องนอนภายในบ้านที่แตกต่างกัน อัตราการคิดเชื้อพยาธิลำไส้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) ค่าทางสถิติแสดงไว้ตามตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ค่าสถิติไคสแควร์ ( $\chi^2$ ) สำหรับการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง อัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้กับ ตัวแปรต่างๆ ที่ ระดับความเชื่อมั่น 95% ( $\alpha = 0.05$ )

ตัวแปรที่ทดสอบ	ค่า $\chi^2$ จากการคำนวณ	ค่า $\chi^2$ จากตาราง	ค่า p value
เพศ	0.006	3.84	0.939
อายุ	6.778	11.07	0.238
พื้นเพดั้งเดิม	7.216	9.49	0.125
อาชีพ	6.086	12.59	0.414
รายได้รวมครอบครัว	5.662	9.49	0.226
การศึกษา	0.903	9.49	0.924
จำนวนผู้พักอาศัยภายในบ้าน	4.505	9.49	0.342
จำนวนห้องนอนภายในบ้าน	2.562	11.07	0.767
ลักษณะบริเวณบ้านพักอาศัย	1.583	9.49	0.812
ลักษณะสวนภายในบ้าน	1.160	3.84	0.282
ลักษณะน้ำดื่มภายในบ้าน	0.962	9.49	0.915
ความบ่อยของการอาบน้ำ	5.758	9.49	0.218
ความบ่อยของการรับประทานอาหาร สุกๆ ดิบๆ	1.542	7.81	0.673
ความบ่อยของการรับประทานผักสด	3.006	7.81	0.382

หมายเหตุ ตัวแปรที่ทดสอบทั้งหมดไม่มีความสัมพันธ์กับอัตราการติดเชื้อพยาธิลำไส้