



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักงานโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health.

ISSN 0859-547X

http://epid.moph.go.th/home_menu_20001.html

ปีที่ ๓๕ : ฉบับที่ ๔๐ : ๘ ตุลาคม ๒๕๔๗

Volume 35 : Number 40 : October 8, 2004

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	54	53	49	58	60	58	68	58	64	70	65	60	57	63	59	64	59	57	63	67	59	60	60	60	64	67

สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	64	57	65	58	57	66	69	63	60	68	66	65	60	49												

สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 26 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 40 ส่งทันเวลา 49 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 64.47

สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน ณ วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ถึงวันที่ 7 ตุลาคม 2547 เวลา 18.00 น. สำนักงานโรค ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่หรือปอดบวม ที่อยู่ในข่ายเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก รวม 467 ราย จาก 54 จังหวัด (รายละเอียดในภาคผนวก) สรุปผลการสอบสวนเบื้องต้น ดังนี้

1. ผู้ป่วยยืนยัน 4 ราย เสียชีวิต 3 ราย จากจังหวัด ปราจีนบุรี 1 ราย กำแพงเพชร 2 ราย และ เพชรบูรณ์ 1 ราย (ตารางที่ 1)
2. ผู้ป่วยน่าจะเป็น 1 ราย ที่จังหวัดกำแพงเพชร (ตารางที่ 1)
3. ผู้ป่วยเข้าข่ายสงสัย 3 ราย จากจังหวัดกำแพงเพชร 2 ราย และ เพชรบูรณ์ 1 ราย ตัดผู้ป่วยสงสัยออก 1 ราย ที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เนื่องจากตรวจพบว่าเป็นการติดเชื้อ Influenza A H3

ตารางที่ 1 รายละเอียดผู้ป่วยยืนยันและน่าจะเป็น ไข้หวัดนก

ลำดับที่	เพศ	อายุ	ที่อยู่	วันเริ่มป่วย	โรงพยาบาลที่รับรักษา	การวินิจฉัย	ผลการรักษา	ประเภทผู้ป่วย
1	ชาย	18	ต.เขาไม้แก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	31 ส.ค.2547	กบินทร์บุรี	Pneumonia	เสียชีวิต 8 กย. 47	ยืนยัน ไข้หวัดนก
2	หญิง	26	ต.ปางมะค่า อ.ชาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร *	11 ก.ย.2547	ปากเกร็ดเวชการ	Pneumonia	เสียชีวิต 20 กย. 47	ยืนยัน ไข้หวัดนก
3	หญิง	32	ต.ปางมะค่า อ.ชาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	16 ก.ย.2547	กำแพงเพชร	Pneumonia	ยังรักษาอยู่	ยืนยัน ไข้หวัดนก
4	หญิง	9	ต.พุทธบาท อ.ชนแดน จ.เพชรบูรณ์	23 ก.ย.2547	ชนแดน ส่งต่อ รพ.เพชรบูรณ์	Pneumonia	เสียชีวิต 3 ตค 47	ยืนยัน ไข้หวัดนก
5	หญิง	11	ต.ปางมะค่า อ.ชาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	2 ก.ย.2547	คลองขลุง	Pneumonia	เสียชีวิต 8 กย. 47	น่าจะเป็น ไข้หวัดนก

หมายเหตุ * เป็นที่อยู่ขณะเริ่มป่วย



สารบัญ

◆ สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน ณ วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547	693
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 26 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547	695
◆ ความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติตัว ก่อนและหลังได้ยีนข่าวเกี่ยวกับไข้หวัดนก จังหวัดนครพนม	696
◆ รายงานการสอบสวนโรคบูรณาการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ จังหวัดสตูล พฤษภาคม 2547	698
◆ รายงานผลสืบเนื่องจากกรณีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ จากการปนเปื้อนสาร Methomyl ในเครื่องดื่ม ในโรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง จังหวัดสมุทรปราการ	700
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 26 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547	701

4. ผู้ป่วยรับแจ้งใหม่วันนี้ 36 ราย จาก 18 จังหวัด:- บุรีรัมย์ 6 ราย, ลพบุรี 5 ราย, ประจวบคีรีขันธ์ 4 ราย, สิงห์บุรี 2 ราย, ปราจีนบุรี 2 ราย ลำปาง 2 ราย,อุตรดิตถ์ 2 ราย, พิษณุโลก 2 ราย, เลย 2 ราย และสุพรรณบุรี, สมุทรสาคร, ตาก, สุโขทัย, อุทัยธานี, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, นครราชสีมา, ชัยภูมิ จังหวัดละ 1 ราย
5. อยู่ระหว่างการสอบสวน รวม 122 ราย เป็นผู้ป่วยจากภาค/จังหวัด ต่าง ๆ ดังนี้
- ◆ กลาง :- ลพบุรี 7 ราย, ประจวบคีรีขันธ์ 7 ราย, ปราจีนบุรี 4 ราย, สุพรรณบุรี 4 ราย, อ่างทอง 3 ราย, สิงห์บุรี 3 ราย, ราชบุรี 3 ราย, สระแก้ว 3 ราย, สระบุรี 2 ราย, นครปฐม 2 ราย, ฉะเชิงเทรา 2 ราย, ระยอง 2 ราย, สมุทรสาคร, กรุงเทพมหานคร, และพระนครศรีอยุธยา จังหวัดละ 1 ราย
 - ◆ เหนือ :- เพชรบูรณ์ 8 ราย, กำแพงเพชร 6 ราย, นครสวรรค์ 5 ราย, เชียงราย 5 ราย, ลำปาง 4 ราย, พิจิตร 4 ราย, สุโขทัย 3 ราย, พิษณุโลก 3 ราย, พะเยา 2 ราย, อุตรดิตถ์ 2 ราย, เชียงใหม่, น่าน, ตาก, อุทัยธานี แห่งละ 1 ราย
 - ◆ ตะวันออกเฉียงเหนือ :- บุรีรัมย์ 10 ราย, ชัยภูมิ 3 ราย, เลย 2 ราย, ขอนแก่น 2 ราย, กาฬสินธุ์ และ นครราชสีมา, อำนาจเจริญ แห่งละ 1 ราย
 - ◆ ใต้ :- ยะลา 7 ราย, นครศรีธรรมราช 2 ราย, ปัตตานี และสตูลแห่งละ 1 ราย
6. ผู้ป่วยจำหน่ายออกวันนี้ 20 ราย รวมจำหน่ายออกทั้งสิ้น ณ วันนี้ 337 ราย

ภาคผนวก จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานจำแนกตามประเภท

ลำดับ ที่	ภาค	เขต	จังหวัด	จำนวนที่ได้รับรายงาน วันที่ 5 ต.ค. 2547,	จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ 1 ก.ค.2547 อยู่ระหว่าง สอบสวน	สงสัย	น่าจะเป็น	ยืนยัน	จำหน่าย ออก	รวมทั้งสิ้น
รวมทั้งหมด				36	122	3	1	4	337	467
1	central	0	กรุงเทพมหานคร	0	1	0	0	0	9	10
2	central	4	นนทบุรี	0	0	0	0	0	4	4
3	central	4	ปทุมธานี	0	0	0	0	0	5	5
4	central	4	พระนครศรีอยุธยา	0	1	0	0	0	13	14
5	central	4	อ่างทอง	0	3	0	0	0	4	7
6	central	5	ลพบุรี	5	7	0	0	0	23	30
7	central	5	สิงห์บุรี	2	3	0	0	0	1	4
8	central	5	สระบุรี	0	2	0	0	0	8	10
9	central	6	ราชบุรี	0	3	0	0	0	8	11
10	central	6	กาญจนบุรี	0	0	0	0	0	1	1
11	central	6	สุพรรณบุรี	1	4	0	0	0	32	36
12	central	6	นครปฐม	0	2	0	0	0	6	8
13	central	7	สมุทรสาคร	1	1	0	0	0	1	2
14	central	7	ประจวบคีรีขันธ์	4	7	0	0	0	4	11
15	central	8	สมุทรปราการ	0	0	0	0	0	2	2
16	central	8	ฉะเชิงเทรา	0	2	0	0	0	4	6
17	central	8	ปราจีนบุรี	2	4	0	0	1	61	66
18	central	8	นครนายก	0	0	0	0	0	2	2
19	central	8	สระแก้ว	0	3	0	0	0	2	5
20	central	9	ชลบุรี	0	0	0	0	0	1	1
21	central	9	ระยอง	0	2	0	0	0	6	8
22	north	1	เชียงใหม่	0	1	0	0	0	2	3
23	north	1	ลำปาง	2	4	0	0	0	2	6
24	north	1	แพร่	0	0	0	0	0	1	1
25	north	1	น่าน	0	1	0	0	0	0	1
26	north	1	พะเยา	0	2	0	0	0	0	2
27	north	1	เชียงราย	0	5	0	0	0	11	16
28	north	2	อุตรดิตถ์	2	2	0	0	0	3	5
29	north	2	ตาก	1	1	0	0	0	0	1
30	north	2	สุโขทัย	1	3	0	0	0	9	12
31	north	2	พิษณุโลก	2	3	0	0	0	4	7
32	north	2	เพชรบูรณ์	0	8	1	0	1	2	12
33	north	3	นครสวรรค์	0	5	0	0	0	27	32

ลำดับ ที่	ภาค	เขต	จังหวัด	จำนวนที่ได้รับรายงาน วันที่ 5 ต.ค. 2547,	จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ 1 ก.ค.2547จนแยกตามประเภท* (ราย อยู่ระหว่าง สอบสวน	สงสัย	น่าจะเป็น	ยืนยัน	จำหน่าย ออก	รวมทั้งสิ้น
34	north	3	อุทัยธานี	1	1	0	0	0	4	5
35	north	3	กำแพงเพชร	1	6	2	1	2	42	53
36	north	3	พิจิตร	0	4	0	0	0	3	7
37	northeast	10	หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	2	2
38	northeast	10	เลย	2	2	0	0	0	1	3
39	northeast	10	หนองคาย	0	0	0	0	0	2	2
40	northeast	11	กาฬสินธุ์	0	1	0	0	0	1	2
41	northeast	11	สกลนคร	0	0	0	0	0	5	5
42	northeast	11	นครพนม	0	0	0	0	0	1	1
43	northeast	12	ขอนแก่น	1	2	0	0	0	0	2
44	northeast	13	นครราชสีมา	1	1	0	0	0	0	1
45	northeast	13	บุรีรัมย์	6	10	0	0	0	2	12
46	northeast	13	ชัยภูมิ	1	3	0	0	0	3	6
47	northeast	14	อุบลราชธานี	0	0	0	0	0	8	8
48	northeast	14	อำนาจเจริญ	0	1	0	0	0	0	1
49	south	16	นครศรีธรรมราช	0	2	0	0	0	2	4
50	south	16	ตรัง	0	0	0	0	0	1	1
51	south	18	ปัตตานี	0	1	0	0	0	1	2
52	south	18	ยะลา	0	7	0	0	0	0	7
53	south	19	สงขลา	0	0	0	0	0	1	1
54	south	19	สตูล	0	1	0	0	0	0	1

สถานการณ์โรคในสัตว์ที่ได้รับรายงานจากเว็บไซต์ของกรมปศุสัตว์ได้จาก www.dld.go.th

รายงานโดย สำนักกระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 26 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547
(Outbreak Verification Summary, 40th Week, September 26 - October 2, 2004)

ในสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 26 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547 สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่าวยานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

1.อาหารเป็นพิษ ที่จังหวัดชัยนาท พบผู้ป่วยจำนวน 87 ราย มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน วิงเวียนศีรษะ และปวดท้อง ผู้ป่วยเป็นครูและนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – มัธยมศึกษาปีที่ 3 ของตำบลวัดสิงห์ อำเภอดงสิงห์ จังหวัดชัยนาท รายแรกเริ่มมีอาการวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2547 หลังรับประทานอาหารกลางวันประมาณ 10 นาที หลังจากนั้นผู้ป่วยรายอื่นเริ่มมีอาการคล้ายกัน เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลวัดสิงห์ 27 ราย สังเกตอาการที่ห้องฉุกเฉิน 60 ราย เก็บ Rectal swab culture 7 ราย ทั้งหมดตรวจไม่พบเชื้อ อาหารสงสัย คือ น้ำแดงโมปั่น ซึ่งมีผู้นำมาแจกนักเรียน เก็บตัวอย่างอาหาร น้ำและอาเจียนผู้ป่วย จำนวน 36 ตัวอย่างส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผลไม่พบสารพิษ กำลังรอผลการตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย ส่วนตัวอย่าง Rectal swab culture แมโคร 5 ราย พร้อม swab มือ และภาชนะ 14 ตัวอย่าง ส่งตรวจโรงพยาบาลชัยนาท ทั้งหมดตรวจไม่พบเชื้อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้ให้คำแนะนำการปรับปรุงสุขาภิบาล และเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

2. อหิวาตกโรค ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 55 ปี อาชีพทํานา ที่อยู่เลขที่ 642/4 หมู่ 10 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เริ่มป่วยวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2547 เวลา 22.00 น. ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำ เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลกบินทร์บุรี แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Diarrhea ทำ Rectal swab culture ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ยังไม่สามารถสรุปแหล่งโรคได้ชัดเจน ติดตามผู้สัมผัส 5 ราย ทำ Rectal swab culture ให้ผลลบทั้งหมด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรีกำลังติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

ตั้งแต่เดือน 1 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ได้รับรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค จำนวนทั้งสิ้น 5 ราย

เรียบเรียงโดย กมลชนก เทพพิทักษ์ และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา

ความรู้ ทักษะ และการปฏิบัติตัว ก่อนและหลังได้ยีนข่าวเกี่ยวกับไข้หวัดนก จังหวัดนครพนม

ปราภา ประภาศิริ¹, Dr. Sonja Olsen¹, น.พ.กรรชิต ลิ้มปกาญจน์รัตน์¹,
น.พ.ยงเจือ เหล่าศิริถาวร², ศาริกา พัฒนสิน²

1. โครงการโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ (IEIP) 2. สำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

บทนำ

ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2546 เป็นต้นมา หลายประเทศในเอเชีย ได้แก่ เกาหลีใต้ (เป็นการรายงานการระบาดครั้งแรกในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2546) จีน ญี่ปุ่น เวียดนาม อินโดนีเซีย ลาว กัมพูชา รวมทั้งประเทศไทย พบมีการระบาดของไข้หวัดนกในสัตว์ปีกจำนวนมาก⁽¹⁾ ในประเทศดังกล่าว ประเทศเวียดนาม มีรายงานการติดเชื้อในคน จำนวน 22 ราย เสียชีวิต 15 ราย และพบผู้ป่วย 12 ราย เสียชีวิต 8 รายในประเทศไทยจากการระบาดในรอบแรก ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2547⁽²⁾ ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญของการติดเชื้อในคน คือ ประวัติการสัมผัสกับสัตว์ปีกโดยเฉพาะไก่ที่ป่วยหรือตาย⁽³⁾ การติดตามประเมินผลความรู้ ทักษะ และการปฏิบัติตัวของประชาชน จึงนับว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งใน การวางแผนประชาสัมพันธ์ เพื่อหวังผลในการป้องกันและควบคุมโรค การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความรู้ ทักษะ และการปฏิบัติตัว ก่อนและหลังข่าวการระบาดของไข้หวัดนกของประชาชน ในจังหวัดนครพนม

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาเชิงตัดขวาง โดยวิธีการสำรวจในชุมชน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ สุ่มตัวอย่างแบบแบ่งกลุ่ม ในประชากรอายุ 18 ปีขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนครพนม ได้จำนวนหลังคาเรือน 200 หลังคาเรือน จาก 5 หมู่บ้าน ะละ 40 คน รวมกลุ่มตัวอย่าง 200 คน ผู้สัมภาษณ์ได้ผ่านการอบรมและทดสอบใช้เครื่องมือ ใช้เวลาเก็บรวบรวมข้อมูล ระหว่างวันที่ 25 - 31 สิงหาคม พ.ศ. 2547 บันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS

ผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง 144 คน (ร้อยละ 72) ส่วนใหญ่มีอายุ 50 - 54 ปี (ร้อยละ 32) การศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษา 1 - 4 (ร้อยละ 61) สมาชิกที่อยู่ในครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวน 4 คน (ร้อยละ 26.5) ในจำนวน 110 หลังคาเรือน มีเด็กอายุต่ำกว่า 10 ขวบ อยู่ในบ้านตั้งแต่ 1-3 คน โดยเฉลี่ยบ้านละ 1 คน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ปีก

กลุ่มตัวอย่าง 3 ใน 4 มีสัตว์ปีกอยู่รอบบ้าน เลี้ยงไก่ ร้อยละ 68 (เฉลี่ย 1 - 10 ตัว) เลี้ยงห่าน ร้อยละ 1.3 (เฉลี่ย 1 - 2 ตัว) เลี้ยงเป็ด ร้อยละ 6 (เฉลี่ย 1 - 10 ตัว) และ เลี้ยงไก่น้ำ ร้อยละ 11 (เฉลี่ย 1 - 10 ตัว)

กลุ่มตัวอย่างเกือบจะทั้งหมดร้อยละ 98 เคยได้ยินข่าวเกี่ยวกับไข้หวัดนก โดยได้ยินครั้งแรกจากโทรทัศน์มากที่สุด ถึงร้อยละ 91 นอกจากนั้นและแหล่งข่าวจากโทรทัศน์ยังเป็นแหล่งข้อมูลที่พบได้มากที่สุด กลุ่มตัวอย่างประมาณ 3 ใน 4 คิดว่าคนสามารถติดเชื้อหวัดนกได้ กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 88 เชื่อข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับวิธีการป้องกันตัวเอง

3. ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้และทักษะ

ก่อนหน้าที่จะได้ยินข่าวเกี่ยวกับไข้หวัดนก กลุ่มตัวอย่างคิดว่า การสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยมือเปล่านั้นปลอดภัย (ร้อยละ 40) แต่หลังจากที่ได้ยินข่าวเกี่ยวกับไข้หวัดนก คิดว่าการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยมือเปล่าปลอดภัยลดลงเหลือร้อยละ 14 ($p\text{-value} < 0.01$)

ในช่วง 6 เดือนก่อนที่จะได้ยินข่าวเกี่ยวกับไข้หวัดนก กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 23 คิดว่า เด็กสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยมือเปล่าปลอดภัย ในขณะที่ ร้อยละ 6 ระบุว่าเด็กในบ้าน เคยสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยมือเปล่า แต่หลังจากที่ได้รับข่าวไข้หวัดนก ความเชื่อเรื่องความปลอดภัยของเด็ก หากสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยมือเปล่าลดลงเหลือร้อยละ 5 ($p\text{-value} < 0.01$) อย่างไรก็ตาม มีผู้ปกครองร้อยละ 4 ไม่เชื่อเกี่ยวกับข่าวสารในการป้องกันเด็กจากการติดเชื้อ ก่อนมีข่าวการระบาดเกี่ยวกับไข้หวัดนก กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 50 คิดว่า การใช้เพียงอันเดียวกันหั่นเนื้อสัตว์ปีกดิบและปรุงอาหารอื่นปลอดภัย และลดลงเหลือร้อยละ 37 หลังจากทราบข่าวการระบาดแล้ว ($p\text{-value} = 0.01$)

ก่อนได้ยินข่าวไข้หวัดนก ร้อยละ 21 คิดว่า เป็นการปลอดภัยในการรับประทานไก่ที่ปรุงไม่สุกดีโดยเนื้อบางส่วนยังเป็นสีชมพูหรือรับประทานไข่ที่ไข่แดงไม่สุก และลดลงเหลือร้อยละ 6 หลังมีการระบาด ($p\text{-value} < 0.01$) ร้อยละ 12 เคยนำไก่หรือสัตว์ปีกที่ตายมาปรุงอาหาร แต่ภายหลังรู้ข่าวไข้หวัดนก ร้อยละ 30 ไม่รู้ว่าควรปรุงไก่หรือสัตว์ปีกด้วยอุณหภูมิที่

องศาเซลเซียส ถึงจะปลอดภัย ในขณะที่ร้อยละ 51 คิดว่าต้องใช้ถุงหุ้มมากกว่า 100 องศาเซลเซียส ร้อยละ 56 ยังใช้ไก่หรือสัตว์ปีกมาปรุงอาหารอยู่ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ความรู้ ทัศนคติ ของประชาชนก่อนและหลัง* ข่าวการระบาดของไข้หวัดนก นครพนม สิงหาคม 2547

ตัวแปร	ก่อน N (%)	หลัง N (%)	p-value
ความรู้ ทัศนคติ			
คิดว่าการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยมือเปล่านั้นปลอดภัย	78 (40)	27 (14)	<0.01
คิดว่าเด็กสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยมือเปล่าปลอดภัย	45 (23)	9 (5)	<0.01
คิดว่าการใช้เขียงอันเดียวกันหั่นเนื้อสัตว์ปีกดิบและเตรียมอาหารอื่นปลอดภัย	98 (50)	73 (37)	0.01
คิดว่าเป็นการปลอดภัยที่กินไก่ที่เนื้อยังเป็นสีชมพูหรือกินไข่ที่ไข่แดงยังไม่สุก	41 (21)	11 (6)	<0.01

4. ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตัว

ภายหลังจากการรณรงค์ให้สุศึกษาโดยกระทรวงสาธารณสุขแล้ว กลุ่มตัวอย่าง 117 คน (ร้อยละ 58.5) ระบุว่า ตนปรุงอาหารจากไก่หรือสัตว์ปีกให้สุก

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างก่อนและหลังได้ยื่นข่าวไข้หวัดนก กลุ่มตัวอย่างเคยสัมผัสสัตว์ที่ตายด้วยมือเปล่า (ลดลงจากร้อยละ 39 เหลือร้อยละ 11, p-value <0.01) ร้อยละ 28 มีการสัมผัสโดยการใส่ถุงมือ และเรียนรู้ที่จะป้องกันตัวเองจากการสัมผัสสัตว์ปีกดังกล่าวด้วยการสวมถุงมือ ร้อยละ 67 ป้องกันโดยการสวมผ้าปิดจมูก ร้อยละ 6 ในขณะที่ร้อยละ 27 ไม่รู้จักวิธีป้องกัน กลุ่มตัวอย่างระบุว่า มีเด็กสัมผัสสัตว์ที่ตายด้วยมือเปล่า (ไม่เปลี่ยนแปลงจากร้อยละ 6 เหลือร้อยละ 4, p-value = 0.4) การนำไก่หรือสัตว์ปีกที่ตายในบ้านมาเตรียมเพื่อทำอาหาร (จากร้อยละ 12 เหลือร้อยละ 9, p-value = 0.3) ยังใช้เขียงอันเดียวกันหั่นเนื้อสัตว์ปีกดิบในการเตรียมอาหารอื่น (ร้อยละ 33 เพิ่มขึ้นร้อยละ 42, p-value = 0.08) และการล้างมือทันทีหลังจากที่เตรียมเนื้อไก่หรือสัตว์ปีกดิบไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 77 และร้อยละ 81, p-value = 0.3)

โดยรวมแล้ว กลุ่มตัวอย่างระบุว่า หลังจากมีการระบาดของไข้หวัดนก ตนสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการสัมผัสสัตว์ปีก หรือผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีกไปพอสมควร (ร้อยละ 31.6) (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 การปฏิบัติตัวของประชาชนก่อนและหลัง* ข่าวการระบาดของไข้หวัดนก นครพนม สิงหาคม 2547

ตัวแปร	ก่อน N (%)	หลัง N (%)	p-value
การปฏิบัติ			
สัมผัสสัตว์ปีกที่ตายด้วยมือเปล่า	76 (39)	22 (11)	<0.01
เด็กที่อยู่ในบ้านสัมผัสสัตว์ปีกที่ตายด้วยมือเปล่า	12 (6)	7 (4)	0.4
นำไก่หรือสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายในบ้านมาเตรียมเพื่อทำอาหาร	24 (12)	17 (9)	0.3
ใช้เขียงอันเดียวกันหั่นเนื้อสัตว์ปีกดิบและปรุงอาหารอื่น	64 (33)	83 (42)	0.08
ล้างมือทันทีหลังจากที่เตรียมเนื้อไก่หรือสัตว์ปีกดิบ	151 (77)	158 (81)	0.3

* กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ระบุวันเอง

เอกสารอ้างอิง

1. http://www.who.int/csr/don/2004_02_04/en/, 09/30/2004, Communicable Disease Surveillance & Response (CSR), Avian Influenza (H5N1) – update 17: Situation (human) Thailand and (poultry) in China, Indonesia and Worldwide, 4 February 2004.
2. http://www.who.int/csr/don/2004_08_12/en/, 09/30/2004, Communicable Disease Surveillance & Response (CSR), Three fatal human cases of avian influenza confirmed in Vietnam, 12 August 2004.
3. สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. บทคัดย่อ การสัมมนาโรคระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 “โรคระบาดวิทยาเตือนภัยโลก”. ปัจจัยเสี่ยงของโรคไข้หวัดนกในประเทศไทย (คารินทร์ อารีย์โชคชัย และคณะ) 19-21 พฤษภาคม 2547 กรุงเทพมหานคร.

บทวิจารณ์

การสำรวจความรู้ ทัศนคติ และวิธีปฏิบัติ เป็นการศึกษาที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับมาตรการควบคุมโรค ที่ต้องอาศัยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนที่มีปัจจัยเสี่ยง ในกรณีนี้ เป็นการระบาดของไข้หวัดนกที่พบการติดเชื้อจากสัตว์มาสู่คน โดยมีปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญคือ การสัมผัสกับสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย โดยไม่ได้ใช้มาตรการป้องกันตัวเอง กระทรวงสาธารณสุขได้มีสื่อสุขศึกษาออกมาในหลายรูปแบบ ซึ่งก็ได้ผลว่า สามารถเข้าถึงประชากรได้ดี ดังการศึกษาในจังหวัดนครพนม พบว่ามากกว่าร้อยละ 98 ได้รับข่าวสารเกี่ยวกับไข้หวัดนกจากสื่อต่าง ๆ โดยเฉพาะโทรทัศน์ และพบว่า ก่อนการระบาดเมื่อเทียบ

กับหลังการระบาดของไข้หวัดนก ประชาชนในจังหวัดนครพนม มีความรู้เกี่ยวกับโรคเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และทัศนคติต่อการป้องกันความปลอดภัยของตนเองและครอบครัวก็ค่อนข้างเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน แต่อย่างไรก็ดี ในแง่ของการปฏิบัติยังพบว่า ประชาชนยังมีความเคยชินกับการปฏิบัติแบบเดิมอยู่ จึงทำให้ไม่พบการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่จะป้องกันปัจจัยเสี่ยงได้อย่างชัดเจน ดังนั้นการสำรวจเพิ่มเติมในบางจังหวัดที่มีปัญหาของไข้หวัดนก จะช่วยยืนยันผลการสำรวจนี้ เพื่อนำไปสู่การหามาตรการทางสุขภาพและสื่อประชาสัมพันธ์ ที่จะสามารถนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเสี่ยงเพื่อการป้องกันโรคต่อไป

รายงานการสอบสวนโรคบรูเซลโลซิสในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ จังหวัดสตูล พฤษภาคม 2547

ความเป็นมา

วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 สงขลา ได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสตูลว่า มีผู้สงสัยป่วยเป็นโรคบรูเซลโลซิส ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์แห่งหนึ่งของจังหวัด กลุ่มโรคติดต่อทั่วไป สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 สงขลา พร้อมสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และอายุรแพทย์จากโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ จึงได้ออกสอบสวนโรคในวันที่ 19 และ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2547

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการรายงานโรค
2. เพื่อหาสาเหตุการเกิดโรค
3. เพื่อค้นหาผู้ป่วยและผู้สัมผัสโรครายอื่น ๆ
4. เพื่อหาแนวทางในการป้องกันควบคุมโรคไม่ให้แพร่ระบาดต่อไป

ผลการสอบสวนโรค

จากการสอบสวนโรคพบว่า ตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2546 เป็นต้นมา เริ่มมีแพะที่ฟาร์มแห่งนี้แท้งลูก และมีอาการเดินมอกละเอนกในเดือนกันยายน พ.ศ. 2546 ทางฟาร์มจึงได้ประสานงานกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมาเจาะเลือด แล้วส่งไปตรวจที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ พบว่า มีแพะป่วยด้วยโรคบรูเซลโลซิส 15 ตัวจากแพะประมาณ 500 ตัว จนกระทั่งต้นปี พ.ศ. 2547 พบว่า แพะตัวเมีย 50 ตัว จาก 200 ตัว ที่เป็นแพะคลอดมีอาการแท้งหรือเดินมอกละเอนก ทางฟาร์มจึงหยุดผสมพันธุ์แพะและส่งเลือดตรวจซ้ำ พบว่า มีแพะติดเชื้อ 183 ตัวจากแพะ 500 ตัว ในฟาร์มมีสัตว์บาลและคนงานที่ทำหน้าที่เลี้ยงสัตว์ รวมทั้งสิ้น 10 ราย มีผู้ป่วย 3 ราย (ผู้ป่วยหมายเลข 1, 3 และ 10 ในตารางที่ 1) ผู้สัมผัสโรคที่มีอาการรายแรก เริ่มมีอาการตั้งแต่ต้นเดือนมีนาคม พ.ศ. 2547 รายที่สอง เริ่มมีอาการกลางเดือนมีนาคม พ.ศ. 2547 รายที่สาม เริ่มมีอาการต้นเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 ทั้งสามราย (ผู้ป่วยหมายเลข 1, 3 และ 10 ในตารางที่ 1) มีอาการไข้เรื้อรัง เป็น ๆ หาย ๆ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดข้อ หนาวสั่น กดเจ็บตามกล้ามเนื้อ อ่อนเพลีย หนึ่งในสามราย มีอัมพาตข้อมือ สำหรับคนงานที่เหลืออีก 7 ราย ไม่มีอาการ

คณะผู้สอบสวนโรคได้ทำการเจาะเลือดผู้สัมผัสโรคทั้ง 10 ราย เพื่อทำการเพาะเชื้อโดยวิธี Automated blood culture (Bacti-Alert®) และเจาะเลือดหา antibody ต่อเชื้อบรูเซลโลซิส หลายวิธี เช่น Screening test โดยวิธี slide agglutination (Rose Bengal) test, วิธี Tube Agglutination Test (TAT : ค่า titer ที่ถือว่าบวก คือ $\geq 1:160^{2,3}$) วิธี ELISA (ค่า OD ที่ถือว่าให้ผลบวก คือ 0.423 สำหรับ IgG-ELISA และ 0.353 สำหรับ IgM-ELISA) วิธี Complement Fixation test (ค่า titer ที่ถือว่าบวก คือ $\Rightarrow 1:320^2$) ผลการตรวจเลือดผู้สัมผัสโรคทั้ง 10 ราย ให้ผลดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจเลือดผู้สัมผัสโรค

ผู้ป่วย รายที่	ผลการเพาะเชื้อ	ELISA				
		TAT	IgG	IgM	CFT	RBT
1.	(-)	$\geq 1:800$	⊕	⊕	$\geq 1:160$	4 ⁺
2.	(-)	1:50	⊕	⊕	ND	(-)
3.	(-)	1:400	⊕	⊕	1:80	4 ⁺
4.	(-)	(-)	⊕	(-)	(-)	(-)
5.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
6.	(-)	(-)	(-)	(-)	ND	(-)
7.	(-)	(-)	(-)	⊕	(-)	(-)
8.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
9.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
10.	(-)	1:200	⊕	⊕	1:20	4 ⁺

หมายเหตุ : TAT = Tube Agglutination Test ; ELISA = Enzyme-linked Immunoassay Antibody Test CFT = Complement Fixation Test
RBT = Rose Bengal Test

ผลการตรวจเลือดแสดงว่า แม้การให้ผลเพาะเชื้อทั้งหมด จะเป็นผลลบ เพราะผู้ป่วยทุกรายได้ยาปฏิชีวนะจากปศุสัตว์ จังหวัดมาก่อน แต่ผลการตรวจหา antibody แสดงว่า มีผู้ป่วยที่มีอาการ 3 ราย เป็น active infection (ผู้ป่วยหมายเลข 1, 3 และ 10) และมีผู้สัมผัสโรคอีก 1 ราย (ผู้ป่วยหมายเลข 2) เป็น asymptomatic infection และผู้ป่วย 1 อีกราย (หมายเลข 4) เป็น past infection

เมื่อสอบถามผู้สัมผัสโรคทั้ง 10 ราย พบว่า ในผู้สัมผัสโรคที่มีอาการทั้ง 3 ราย (หมายเลข 1, 3 และ 10 ในตารางที่ 1) มีหน้าที่ทำคอดแพะ ทั้งที่คอดปกติ และแท้งลูก ในกรณีมีโรคคางจะทำการล้างรก นอกจากนี้ ยังเลี้ยงลูกแพะ และป้อนนมลูกแพะ ตั้งแต่แรกคลอดจนถึง 3 เดือน ทำความสะอาดปากลูกแพะที่มีแผล โดยไม่ได้ใช้ถุงมือป้องกันขณะทำงาน หรือถ้าใช้ถุงมือแต่ถุงมือขาด ก็จะทำงานต่อไป ผู้สัมผัสโรครายที่ 4 ที่เป็น past infection ให้ประวัติว่า ทำหน้าที่เหมือน 3 รายที่มีอาการ แต่ไม่ได้ล้างรกมา 3 เดือน ผู้สัมผัสโรครายที่ 2 ที่เป็น asymptomatic infection ให้ข้อมูลว่า ไม่เคยทำคอดหรือล้างรก แต่ทำแผลอวัยวะเพศของแพะที่แท้ง คนงานที่เหลืออีก 5 ราย มีหน้าที่เลี้ยงแพะ ให้อาหาร ดูแลทำความสะอาดคอก แต่ไม่เคยทำคอดหรือล้างรก ผู้สัมผัสโรคทั้ง 10 ราย ไม่ได้ดื่มนมแพะหรือรับประทานเนื้อแพะหรือผลิตภัณฑ์จากนมแพะแม้แต่คนเดียว

จากการทบทวนเอกสารวิชาการพบว่า โรค布鲁เซลโลซิส เป็นโรคติดเชื้อแบคทีเรียในอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย (Systemic infection) โดยจะทำให้เกิดอาการค่อยเป็นค่อยไป มีอาการเฉพาะ คือ ไข้เป็นระยะ ๆ เป็นเวลานาน เป็น ๆ หาย ๆ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย ปวดข้อ เป็นโรคจากการประกอบอาชีพเกี่ยวข้องกับสัตว์หรือผลิตภัณฑ์จากสัตว์ วิธีการแพร่โรค เกิดจากการสัมผัสกับเนื้อเชื้อเลือด สารคัดหลั่งจากช่องคลอด ลูกสัตว์ที่แท้งออกมาโดยเฉพาะรก โดยเชื้อจะเข้าทางผิวหนังหรือรอยขีดข่วน หรืออาจติดต่อจากการดื่มนมดิบและผลิตภัณฑ์นมดิบ ระยะฟักตัวไม่แน่นอน ปกติประมาณ 5 - 60 วัน ไม่มีหลักฐานการติดต่อจากคนหนึ่งไปอีกคนหนึ่งได้

จากการสอบสวนประกอบกับข้อมูลทางวิชาการ อาจสรุปได้ว่า การเกิดโรคครั้งนี้ น่าจะเกิดจากการสัมผัสกับสิ่งคัดหลั่งเลือด เนื้อเยื่อ ลูกสัตว์ที่แท้งออกมา เนื่องจากได้สอบถามพบว่า แพะที่เลี้ยงเป็นแพะเนื้อ และไม่มีการดื่มนมหรือใช้ผลิตภัณฑ์จากนมมารับประทาน รวมทั้ง ไม่มีการชำแหละแพะภายในฟาร์ม เพราะจะขายแพะมีชีวิตให้ลูกค้านำไปชำแหละเอง

การป้องกันควบคุมโรคและข้อเสนอแนะ

1. แพทย์ได้จ่ายยา Rifampicin (300 mg) bid และ Doxycycline (100 mg) bid เป็นระยะเวลา 6 สัปดาห์ ให้แก่ผู้สัมผัสโรคที่มีอาการ 3 ราย และให้ไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาล เพื่อติดตามผลการรักษาต่อไป
2. จัดทำบันทึกการรับประทานยา เพื่อให้ผู้สัมผัสโรคได้บันทึกเป็นรายวัน/รายบุคคล
3. แนะนำในเรื่องการใช้ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับเลือดหรือสิ่งคัดหลั่ง
4. แนะนำให้เจ้าของฟาร์มหยุดการจำหน่ายแพะไว้ก่อน
5. ฟาร์มได้ทำการฆ่าแพะที่ติดเชื้อทั้ง 183 ตัว และฝังกลบในหลุมใหญ่ภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิดของปศุสัตว์จังหวัด โดยมีค่าตอบแทนให้ร้อยละ 75 ของราคาที่ประเมินได้
6. แนะนำการให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์แก่ประชาชน เรื่องการป้องกันตนเองในการชำแหละเนื้อแพะ การรีดนมแพะ และการดื่มนมแพะที่ผ่านการพาสเจอร์ไรส์หรือต้ม
7. แนะนำให้มีการเฝ้าระวังผู้ป่วยที่มีอาการไข้เรื้อรังมากกว่า 10 วันและเคยสัมผัสกับแพะหรือดื่มนมแพะ

รายงานโดย

บงกช เชี่ยวชาญยนต์ และคณะ กลุ่มโรคติดต่อทั่วไป สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 สงขลา
นายแพทย์จักรศักดิ์ ศิลปโกชากุล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ นายแพทย์บุญชัย ภูมิบ่อพลับ ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 สงขลา ที่สนับสนุนการสอบสวนป้องกันควบคุมโรคและงบประมาณในการส่งตรวจวินิจฉัย, รศ.นพ.จักรศักดิ์ ศิลปโกชากุล และ ดร.หัสดี อัมภาสกิจ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, นสพ.พลายสงค์ สการะเสริม คุณอรณาด วัฒนวงศ์ สำนักโรคติดต่อทั่วไป ที่สนับสนุนด้านวิชาการ, นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสตูล ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชกรรมป้องกัน และเจ้าหน้าที่งานโรคติดต่อทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสตูล สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท่าแพ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าแพ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสตูล ที่กรุณาอำนวยความสะดวกและร่วมดำเนินการ

เอกสารอ้างอิง

1. คาริกา กิ่งนคร, บรูเซลโลซิส ในโรคติดต่อที่เป็นปัญหาใหม่ คู่มือโรคติดต่อที่เป็นปัญหาใหม่ เล่มที่ 3. วัชชัย โชควิวัฒน์. พิมพ์ครั้งที่ 2. พ.ศ. 2541. ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจำกัดแห่งประเทศไทย. หน้า 9 – 13.
2. Colmenero JD, Reguera JM, Martos F et al. Complications associated with *Brucella melitensis* infection: a study of 530 cases. Medicine 1996; 75: 195-217

บทบรรณาธิการ

รายงานการสอบสวนโรค布鲁เซลโลซิสฉบับนี้ เป็นรายงานต่อเนื่องจากรายงานเบื้องต้นการระบาดของโรค布鲁เซลโลซิส ในจังหวัดสตูล ที่ตีพิมพ์ไว้ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ของสำนักโรคติดต่ออันตราย ปีที่ 35 ฉบับที่ 25 วันที่ 25 มิถุนายน 2547 (น.427-8) โดยมีผลการเพาะเชื้อและตรวจทาง Serology จากเลือดผู้ที่แสดงอาการป่วยและผู้ที่ทำงานอยู่ในฟาร์ม แต่ไม่แสดงอาการป่วย รวม 16 ราย พบว่า ให้ผลบวก 3 ราย ซึ่งตรงกับผลการตรวจเบื้องต้นจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ซึ่งได้ตรวจไปแล้วครั้งหนึ่ง ทำให้สามารถยืนยันได้ว่า มีผู้ป่วยด้วยโรค布鲁เซลโลซิสจริง โดยติดเชื้อจากแพะที่มีอาการแท้งลูก และเต้านมอักเสบจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์แห่งนี้

การเกิดโรค布鲁เซลโลซิสที่จังหวัดสตูลครั้งนี้ เป็นรายงานการเกิดโรคในคนเป็นครั้งที่ 3 โดยมีรายงานพบครั้งแรกในกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2513 ครั้งที่ 2 เมื่อปี พ.ศ. 2546 ที่อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี โรคนี้อาจจะเป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน (Zoonosis) ที่เป็นปัญหาใหม่ของประเทศไทยอีกโรคหนึ่งในอนาคต เพราะปัจจุบันเกษตรกรมีการเลี้ยงแพะเนื้อ และแพะนมกันมากขึ้น จึงควรต้องร่วมมือกันในการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดระหว่างเจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ในทุกระดับ เพื่อป้องกันการระบาดของโรคนี้ต่อไป

โดย นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
ที่ปรึกษากรมควบคุมโรค

รายงานผลสืบเนื่องจากกรณีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ จากการปนเปื้อนสาร Methomyl ในเครื่องดื่ม ในโรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง ในจังหวัดสมุทรปราการ

สืบเนื่องจาก กรณีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษในโรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง ในจังหวัดสมุทรปราการ จากการปนเปื้อนสาร Methomyl ในเครื่องดื่ม และทางกระทรวงสาธารณสุข โดย สำนักโรคติดต่ออันตราย กรมควบคุมโรค ได้รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้น และตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ฉบับที่ 26 วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ซึ่งในรายงานดังกล่าวได้มีข้อเสนอให้แจ้งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กำหนดลักษณะทางกายภาพของสารเคมี Methomyl ให้มีสีแตกต่างไปจากสีธรรมชาติของอาหาร เพื่อให้สังเกตเห็นได้ง่าย บรรจุในหีบห่อที่ปิดสนิทตลอดทั้ง มีสัญลักษณ์ระบุอย่างเด่นชัดว่า เป็นสารเคมีที่อันตราย ตลอดจนมีคำแนะนำการใช้ให้ถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์อย่างปลอดภัย

ทางกระทรวงสาธารณสุขได้มีหนังสือ ตามหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0419/2911 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ขอให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พิจารณาเรื่องรายงานเบื้องต้นกรณีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษในโรงเรียนดังกล่าว เพื่อให้ดำเนินการมาตรการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีกนั้น

บัดนี้ ทางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ออกหนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ 0913/9059 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2547 มีมติให้ลดความเสี่ยงจากการนำไปเพื่อใช้กำจัดศัตรูพืชตามปกติ ซึ่งอาจจะเกิดอุบัติเหตุหรือมีผู้นำไปใช้ผิดวัตถุประสงค์ แล้วเกิดการปนเปื้อนในอาหาร ดังนี้

1. ไม่รับขึ้นทะเบียน Methomyl ที่มีความเข้มข้นสูง (สูตร 90 % SP) คงให้ขึ้นทะเบียนใช้เฉพาะสูตรที่มีความเข้มข้นต่ำ (40 % SP)
2. กำหนดข้อมูลจำเพาะ (Specification) ของผลิตภัณฑ์ Methomyl โดยให้มีการเดิมสีให้เห็นได้ชัดเจน และเติมสารกระตุ้นอาเจียน เพื่อลดความเสี่ยงในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยการกลืนกินเข้าไป
3. กำหนดคุณสมบัติของร้านจำหน่ายและเกณฑ์การอนุญาตการมีไว้ในครอบครอง เพื่อจำหน่ายวัตถุอันตรายทางการเกษตร

เรียบเรียงโดย สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ และพงษ์ศิริ วัฒนาสุรศักดิ์
กลุ่มเผยแพร่ สำนักโรคติดต่ออันตราย

ประชาสัมพันธ์

สำนักโรคติดต่อ ได้เพิ่มช่องทางการรับรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ (WESR) ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสมาชิกสามารถรับรายงานฯ ได้ทุกวันศุกร์ ผู้ที่สนใจแจ้ง E-mail ไปยัง sirirak@health.moph.go.th

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 26 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547

REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE 40th Week September 26 – October 2, 2004

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2547 (26 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 40th, 2004, (September 26 – 2 October, 2004)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)
DIPHTHERIA	0	0	0	8	7	10
PERTUSSIS	0	0	0	12	22	41
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	3	11
MEASLES	9	72	109	2972	3719	3719
MENINGITIS	0	1	1	28	43	43
ENCEPHALITIS	0	8	8	16	259	339
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	9	7	8	168	176	235
CHOLERA***	0	-	-	5	-	-
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	1	49	-	652	397	-
DYSENTERY	36	276	503	16437	19607	32249
PNEUMONIA (ADMITTED)**	338	-	-	62514	-	-
INFLUENZA	45	511	704	14158	23292	33969
SEVERE AEFI	0	0	0	7	3	0
LEPTOSPIROSIS	16	160	350	2228	3843	4429
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	10	10	31

Remark: * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2002 ** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 *** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ เดือนกรกฎาคม ปี ค.ศ. 2004

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ
“0” = NO CASE “-” = NO REPORT RECEIVED

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40 th, 2004 (SEPTEMBER 26 - OCTOBER 2, 2004)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA (ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	8	1	0	0	62514	526	338	1	2972	0	9	0	16	2	0	0	28	4	0	0	14158	0	45	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	16538	245	86	1	779	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2553	0	7	0
ZONE.01	0	0	0	0	10317	94	45	1	229	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1549	0	3	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	3821	44	-	-	47	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	443	0	-	-
CHIANG MAI	0	0	0	0	1635	19	-	-	72	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	374	0	-	-
NAN	0	0	0	0	718	9	19	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319	0	2	0
PHAYAO	0	0	0	0	1039	11	-	-	45	0	-	-	1	0	0	0	1	0	0	0	119	0	-	-
PHRAE	0	0	0	0	509	8	15	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	536	0	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	1	0
LAMPANG	0	0	0	0	1452	3	5	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	607	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	2588	4	5	0	426	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	573	0	1	0
TAK	0	0	0	0	0	0	-	-	69	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	212	0	-	-
PHITSANULOK	0	0	0	0	1022	2	-	-	40	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	-	-
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	-	-	65	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	232	0	-	-
SUKHOTHAI	0	0	0	0	635	2	3	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	1	0
UTTARADIT	0	0	0	0	931	0	2	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	3633	147	36	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	431	0	3	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	1272	88	5	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	1117	41	17	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0	3	0
PHICHIT	0	0	0	0	517	0	7	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	727	18	7	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0
CENTRAL REGION	6	1	0	0	16220	233	31	0	834	0	1	0	8	0	0	0	14	1	0	0	4466	0	14	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	2235	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	436	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	3565	60	14	0	98	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	376	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	504	13	-	-	20	0	-	-	1	0	0	0	2	0	0	0	219	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	939	0	-	-	25	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1653	44	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	469	3	14	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	1349	55	0	0	79	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	242	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	192	0	-	-	8	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	-	-
LOP BURI	0	0	0	0	658	52	-	-	25	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	85	0	-	-
SARABURI	0	0	0	0	329	3	-	-	42	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	29	0	-	-
SING BURI	0	0	0	0	170	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	-	-
ZONE.06	6	1	0	0	2705	7	3	0	165	0	0	0	1	0	0	0	4	1	0	0	1067	0	0	0
KANCHANABURI	6	1	0	0	823	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	319	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	620	0	-	-	42	0	-	-	1	0	0	0	1	0	0	0	269	0	-	-
RATCHABURI	0	0	0	0	690	0	3	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	572	7	-	-	55	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	-	-
ZONE.07	0	0	0	0	1699	10	7	0	36	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	736	0	9	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	714	2	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	1	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	418	8	-	-	6	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	267	0	-	-
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	272	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243	0	8	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	295	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	37	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	2602	42	0	0	256	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	594	0	3	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	908	0	-	-	68	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	218	0	3	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	233	10	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	378	22	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	597	10	0	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	486	0	-	-	25	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	-	-

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2547 (26 กันยายน - 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40 th, 2004 (SEPTEMBER 26 - OCTOBER 2, 2004)
(DIPHTHERIA, PNEUMONIA (ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA (ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 09	0	0	0	0	2065	59	7	0	118	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1015	0	2	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	554	13	-	-	14	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	424	0	-	-
CHON BURI	0	0	0	0	226	0	-	-	50	0	-	-	1	0	0	0	1	0	0	0	313	0	-	-
TRAT	0	0	0	0	84	9	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	1201	37	5	0	52	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	273	0	2	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	19408	38	165	0	791	0	3	0	6	1	0	0	1	0	0	0	2833	0	17	0
ZONE 10	0	0	0	0	1126	0	1	0	39	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	355	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	343	0	-	-	21	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	-	-
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	783	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	247	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	2094	1	0	0	124	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	173	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	437	1	-	-	22	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	-	-
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1164	0	-	-	4	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	22	0	-	-
MUKDAHAN	0	0	0	0	100	0	0	0	14	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	393	0	0	0	84	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	4082	1	30	0	79	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	402	0	6	0
KHON KAEN	0	0	0	0	1414	0	19	0	39	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0	5	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1594	1	-	-	14	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	166	0	-	-
ROI ET	0	0	0	0	1074	0	11	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	105	0	1	0
ZONE 13	0	0	0	0	10706	36	134	0	487	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1862	0	11	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	1727	11	13	0	112	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	119	0	2	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	2507	25	15	0	188	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	181	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	1267	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	782	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	5205	0	106	0	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	780	0	9	0
ZONE 14	0	0	0	0	1400	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	227	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	202	0	-	-	31	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	-	-
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	109	0	-	-	19	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	-	-
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	862	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
SOUTHERN REGION	2	0	0	0	10348	10	56	0	568	0	4	0	1	1	0	0	11	3	0	0	4306	0	7	0
ZONE 15	1	0	0	0	2732	0	13	0	55	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1119	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	657	0	13	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
RANONG	1	0	0	0	209	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	24	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	1866	0	-	-	45	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	1072	0	-	-
ZONE 16	0	0	0	0	2170	0	19	0	96	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1254	0	1	0
TRANG	0	0	0	0	657	0	-	-	25	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	633	0	-	-
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	862	0	10	0	58	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	499	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	651	0	9	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	1	0
ZONE 17	0	0	0	0	1334	7	0	0	25	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	605	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	824	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	406	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	148	1	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	1	1	0	0	150	0	-	-
PHUKET	0	0	0	0	362	6	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	2640	3	24	0	256	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	697	0	4	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	1259	0	8	0	77	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388	0	1	0
PATTANI	1	0	0	0	399	3	5	0	42	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	127	0	1	0
YALA	0	0	0	0	982	0	11	0	137	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	182	0	2	0
ZONE 19	0	0	0	0	1472	0	0	0	136	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	631	0	2	0
SONGKHLA	0	0	0	0	1279	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	514	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	193	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	2	0

* พื้นที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานเขต กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 27 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2547 (26 กันยายน - 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40 th, 2004 (SEPTEMBER 26 - OCTOBER 2, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum. Aug.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	5	0	0	0	652	0	1	0	16437	0	36	0	10	10	0	0	2228	21	16	0
NORTHERN REGION	1	0	0	0	226	0	0	0	5423	0	14	0	0	0	0	0	273	5	5	0
ZONE.01	1	0	0	0	104	0	0	0	3548	0	7	0	0	0	0	0	200	5	3	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	12	0	-	-	406	0	-	-	0	0	0	0	27	1	-	-
CHIANG MAI	0	0	0	0	2	0	-	-	1336	0	-	-	0	0	0	0	20	0	-	-
NAN	0	0	0	0	1	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	39	0	2	0
PHAYAO	0	0	0	0	20	0	-	-	137	0	-	-	0	0	0	0	35	1	-	-
PHRAE	0	0	0	0	1	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	40	2	1	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	3	0	0	0	1018	0	6	0	0	0	0	0	1	1	0	0
LAMPANG	1	0	0	0	62	0	0	0	426	0	1	0	0	0	0	0	37	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	3	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	43	0	0	0	1402	0	4	0	0	0	0	0	68	0	2	0
TAK	0	0	0	0	3	0	-	-	971	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	-	-	249	0	-	-	0	0	0	0	24	0	-	-
PHETCHABUN	0	0	0	0	28	0	-	-	41	0	-	-	0	0	0	0	25	0	-	-
SUKHOTHAI	0	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	7	0	0	0	65	0	4	0	0	0	0	0	15	0	2	0
ZONE.03	0	0	0	0	79	0	0	0	473	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	19	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	14	0	0	0	159	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	41	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	5	0	0	0	91	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	3	0	0	0	164	0	0	0	2314	0	4	0	3	3	0	0	133	2	0	0
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	83	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	17	0	0	0	174	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	3	0	-	-	44	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	6	0	-	-	27	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	4	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	4	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	15	0	0	0	280	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	4	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	10	0	-	-
LOP BURI	0	0	0	0	4	0	-	-	162	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
SARABURI	0	0	0	0	4	0	-	-	96	0	-	-	0	0	0	0	17	0	-	-
SING BURI	0	0	0	0	3	0	-	-	19	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
ZONE.06	0	0	0	0	10	0	0	0	445	0	1	0	2	2	0	0	25	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	304	0	1	0	1	1	0	0	14	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	3	0	-	-	39	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
RATCHABURI	0	0	0	0	4	0	0	0	51	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	3	0	-	-	51	0	-	-	0	0	0	0	9	0	-	-
ZONE.07	0	0	0	0	3	0	0	0	172	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	-	-	41	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	2	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	1	0	0	0	22	0	0	0	582	0	0	0	0	0	0	0	27	1	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	5	0	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	5	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
PRACHIN BURI	1	0	0	0	7	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	5	0	-	-	64	0	-	-	0	0	0	0	12	0	-	-

** ผู้ป่วยที่มารับบริการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2547 (26 กันยายน - 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40 th, 2004 (SEPTEMBER 26 - OCTOBER 2, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum. Aug.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	1	0	0	0	14	0	0	0	614	0	0	0	1	1	0	0	35	1	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	1	0	-	-	80	0	-	-	1	1	0	0	20	1	-	-
CHON BURI	1	0	0	0	0	0	-	-	74	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	13	0	0	0	451	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	1	0	0	0	156	0	0	0	7536	0	14	0	4	4	0	0	1724	14	9	0
ZONE.10	0	0	0	0	26	0	0	0	1128	0	1	0	0	0	0	0	258	3	4	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	10	0	-	-	392	0	-	-	0	0	0	0	43	0	-	-
LOEI	0	0	0	0	16	0	0	0	143	0	0	0	0	0	0	0	104	1	4	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	593	0	1	0	0	0	0	0	66	2	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	21	0	0	0	1114	0	0	0	1	1	0	0	351	3	0	0
KALASIN	0	0	0	0	19	0	-	-	707	0	-	-	0	0	0	0	299	2	-	-
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1	0	-	-	33	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	226	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	148	0	0	0	1	1	0	0	34	1	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	74	0	0	0	1894	0	6	0	0	0	0	0	341	4	3	0
KHON KAEN	0	0	0	0	60	0	0	0	688	0	4	0	0	0	0	0	179	3	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	-	-	470	0	-	-	0	0	0	0	57	0	-	-
ROI ET	0	0	0	0	14	0	0	0	736	0	2	0	0	0	0	0	105	1	3	0
ZONE.13	1	0	0	0	24	0	0	0	2241	0	7	0	1	1	0	0	537	4	2	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0	3	0	0	0	0	0	30	0	1	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	18	0	0	0	465	0	0	0	0	0	0	0	110	2	0	0
BURI RAM	1	0	0	0	4	0	0	0	759	0	0	0	1	1	0	0	144	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	2	0	0	0	567	0	4	0	0	0	0	0	253	2	1	0
ZONE.14	0	0	0	0	11	0	0	0	1159	0	0	0	2	2	0	0	237	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	1	0	0	0	616	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	-	-	46	0	-	-	2	2	0	0	115	0	-	-
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	7	0	-	-	389	0	-	-	0	0	0	0	11	0	-	-
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	3	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	106	0	1	0	1164	0	4	0	3	3	0	0	98	0	2	0
ZONE.15	0	0	0	0	9	0	1	0	111	0	0	0	0	0	0	0	24	0	1	0
CHUMPHON	0	0	0	0	4	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	16	0	1	0
RANONG	0	0	0	0	3	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	2	0	-	-	66	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
ZONE.16	0	0	0	0	58	0	0	0	417	0	0	0	2	2	0	0	35	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	49	0	-	-	179	0	-	-	0	0	0	0	12	0	-	-
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	2	0	0	0	195	0	0	0	1	1	0	0	18	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	7	0	0	0	43	0	0	0	1	1	0	0	5	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	23	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	14	0	1	0
KRABI	0	0	0	0	4	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
PHANGNGA	0	0	0	0	4	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	9	0	-	-
PHUKET	0	0	0	0	15	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	3	0	0	0	449	0	4	0	0	0	0	0	16	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	236	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	3	0	0	0	158	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	13	0	0	0	148	0	0	0	1	1	0	0	9	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	12	0	0	0	139	0	0	0	1	1	0	0	9	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* หมายเหตุ: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 27 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2547 (26 กันยายน - 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40 th, 2004 (SEPTEMBER 26 - OCTOBER 2, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1384	1230	1604	1808	3027	4876	6302	5407	2671	1	-	-	28310	35	45.08	0.12	62799872
NORTHERN REGION	141	133	174	264	471	1102	1541	975	437	0	-	-	5238	7	43.10	0.13	12152502
ZONE.01	12	10	33	59	207	551	815	401	156	0	-	-	2244	2	38.69	0.09	5799477
CHIANG RAI	0	0	1	2	20	44	29	22	2	0	-	-	120	0	9.42	0.00	1274214
CHIANG MAI	1	4	5	10	19	110	249	162	67	0	-	-	627	1	39.29	0.16	1595855
NAN	1	0	0	1	16	16	5	2	3	0	-	-	44	0	9.02	0.00	487742
PHAYAO	2	0	2	6	37	77	103	32	7	0	-	-	266	1	52.31	0.38	508554
PHRAE	4	1	1	18	29	65	115	51	16	0	-	-	300	0	61.84	0.00	485121
MAE HONG SON	0	0	1	0	5	21	85	16	11	0	-	-	139	0	57.91	0.00	240014
LAMPANG	3	2	21	20	51	138	100	38	7	0	-	-	380	0	47.45	0.00	800775
LAMPHUN	1	3	2	2	30	80	129	78	43	0	-	-	368	0	90.37	0.00	407202
ZONE.02	53	41	52	84	182	379	486	334	93	0	-	-	1704	2	48.33	0.12	3525925
TAK	16	8	3	4	13	45	42	37	3	0	-	-	171	0	33.70	0.00	507371
PHITSANULOK	26	12	20	19	32	64	88	62	31	0	-	-	354	1	40.80	0.28	867685
PHETCHABUN	4	8	14	47	69	168	277	179	45	0	-	-	811	0	77.92	0.00	1040786
SUKHOTHAI	1	9	12	10	19	24	36	31	7	0	-	-	149	0	23.84	0.00	625099
UTTARADIT	6	4	3	4	49	78	43	25	7	0	-	-	219	1	45.16	0.46	484984
ZONE.03	76	82	89	121	82	172	240	240	188	0	-	-	1290	3	45.63	0.23	2827100
KAMPHAENG PHET	18	16	25	33	33	35	57	45	35	0	-	-	297	2	38.67	0.67	768130
NAKHON SAWAN	30	37	40	59	33	71	85	114	93	0	-	-	562	1	49.70	0.18	1130841
PHICHIT	26	15	17	23	12	50	72	61	37	0	-	-	313	0	52.88	0.00	591953
UTHAI THANI	2	14	7	6	4	16	26	20	23	0	-	-	118	0	35.10	0.00	336176
CENTRAL REGION	728	682	906	786	803	1344	2245	2277	1214	0	-	-	10985	12	53.27	0.11	20622277
BANGKOK METRO POLIS	287	231	318	195	190	292	624	755	313	0	-	-	3205	1	55.43	0.03	5782159
ZONE.04	110	97	124	90	67	115	212	206	113	0	-	-	1134	2	42.75	0.18	2652772
NONTHABURI	20	16	52	37	27	31	83	90	24	0	-	-	380	2	41.98	0.53	905197
PATHUM THANI	30	24	26	21	18	41	75	29	11	0	-	-	275	0	38.79	0.00	708909
AYUTTHAYA	41	44	31	22	17	33	48	73	72	0	-	-	381	0	50.92	0.00	748243
ANG THONG	19	13	15	10	5	10	6	14	6	0	-	-	98	0	33.74	0.00	290423
ZONE.05	58	34	61	60	41	110	159	229	144	0	-	-	896	0	45.62	0.00	1963878
CHAI NAT	17	8	18	18	10	21	18	33	28	0	-	-	171	0	48.78	0.00	350547
LOP BURI	28	18	28	27	13	41	63	100	81	0	-	-	399	0	51.95	0.00	767985
SARABURI	9	7	11	12	16	42	67	78	29	0	-	-	271	0	43.57	0.00	621994
SING BURI	4	1	4	3	2	6	11	18	6	0	-	-	55	0	24.62	0.00	223352
ZONE.06	121	123	135	157	168	259	389	365	220	0	-	-	1937	3	58.74	0.15	3297371
KANCHANABURI	26	11	28	25	53	100	115	113	71	0	-	-	542	3	67.59	0.55	801836
NAKHON PATHOM	30	47	46	72	49	49	134	110	83	0	-	-	620	0	77.31	0.00	801956
RATCHABURI	33	46	30	37	41	76	81	83	32	0	-	-	459	0	55.28	0.00	830275
SUPHAN BURI	32	19	31	23	25	34	59	59	34	0	-	-	316	0	36.60	0.00	863304
ZONE.07	42	58	57	53	60	92	154	139	101	0	-	-	756	2	47.31	0.26	1597865
PRACHUAP KHIRI KHAN	12	4	9	14	10	18	38	15	22	0	-	-	142	0	29.07	0.00	488477
PHETCHABURI	7	9	9	9	18	27	53	59	25	0	-	-	216	1	46.82	0.46	461339
SAMUT SONGKHRAM	5	3	15	12	14	23	19	24	32	0	-	-	147	0	71.66	0.00	205135
SAMUT SAKHON	18	42	24	18	18	24	44	41	22	0	-	-	251	1	56.67	0.40	442914
ZONE.08	68	76	132	109	142	232	394	389	222	0	-	-	1764	3	60.40	0.17	2920470
CHACHOENGSAO	11	13	12	23	23	67	120	111	74	0	-	-	454	0	69.87	0.00	649758
NAKHON NAYOK	6	8	18	6	20	26	34	34	18	0	-	-	170	0	67.71	0.00	251064
PRACHIN BURI	13	7	21	25	29	53	80	81	26	0	-	-	335	2	73.98	0.60	452822
SAMUT PRAKAN	33	43	56	37	52	53	72	123	79	0	-	-	548	1	53.32	0.18	1027719
SA KAE0	5	5	25	18	18	33	88	40	25	0	-	-	257	0	47.67	0.00	539107

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2547 (26 กันยายน - 2 ตุลาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 40 th, 2004 (SEPTEMBER 26 - OCTOBER 2, 2004)

REPORTING AREAS*	2004														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31,
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	42	63	79	122	135	244	313	194	101	0	-	-	1293	1	53.70	0.08	2407762
CHANTHABURI	20	16	23	45	57	91	100	61	30	0	-	-	443	0	87.55	0.00	506011
CHON BURI	3	15	16	6	17	32	56	33	11	0	-	-	189	1	16.73	0.53	1129886
TRAT	2	7	9	14	11	13	17	9	1	0	-	-	83	0	36.84	0.00	225295
RAYONG	17	25	31	57	50	108	140	91	59	0	-	-	578	0	105.75	0.00	546570
NORTHEASTERN REGION	214	179	327	535	1310	1909	1904	1601	652	0	-	-	8631	15	39.94	0.17	21609185
ZONE.10	15	6	27	44	135	227	166	139	85	0	-	-	844	1	23.58	0.12	3579114
NONG KHAI	4	3	7	13	36	74	40	26	14	0	-	-	217	1	23.86	0.46	909543
NONG BUJA LAM PHU	2	1	7	10	34	43	23	7	1	0	-	-	128	0	25.68	0.00	498513
LOEI	1	0	0	15	25	50	54	45	18	0	-	-	208	0	32.73	0.00	635587
UDON THANI	8	2	13	6	40	60	49	61	52	0	-	-	291	0	18.95	0.00	1535471
ZONE.11	24	29	41	89	346	356	284	192	64	0	-	-	1425	3	45.13	0.21	3157780
KALASIN	5	8	12	34	66	117	123	91	23	0	-	-	479	0	48.37	0.00	990212
NAKHON PHANOM	8	14	5	24	35	42	35	5	0	0	-	-	168	2	23.28	1.19	721540
MUKDAHAN	4	1	2	7	23	40	24	18	7	0	-	-	126	0	37.25	0.00	338276
SAKON NAKHON	7	6	22	24	222	157	102	78	34	0	-	-	652	1	58.86	0.15	1107752
ZONE.12	52	22	46	84	167	312	287	289	119	0	-	-	1378	3	34.16	0.22	4033416
KHON KAEN	20	7	16	26	52	94	101	117	47	0	-	-	480	2	27.15	0.42	1767643
MAHA SARAKHAM	6	3	9	13	21	43	53	50	22	0	-	-	220	0	23.33	0.00	942909
ROI ET	26	12	21	45	94	175	133	122	50	0	-	-	678	1	51.25	0.15	1322864
ZONE.13	75	86	118	137	293	625	876	798	295	0	-	-	3303	8	49.57	0.24	6662908
CHAIYAPHUM	12	13	16	14	26	65	131	111	48	0	-	-	436	1	38.36	0.23	1136508
NAKHON RATCHASIMA	14	9	20	51	124	313	398	430	148	0	-	-	1507	5	58.38	0.33	2581244
BURI RAM	23	23	39	48	95	185	223	161	74	0	-	-	871	1	56.35	0.11	1545779
SURIN	26	41	43	24	48	62	124	96	25	0	-	-	489	1	34.94	0.20	1399377
ZONE.14	48	36	95	181	369	389	291	183	89	0	-	-	1681	0	40.25	0.00	4175967
YASOTHON	2	3	7	4	28	25	39	40	8	0	-	-	156	0	28.17	0.00	553864
SI SA KET	33	17	62	108	202	203	95	37	25	0	-	-	782	0	53.60	0.00	1458969
AMINAT CHAROEN	1	5	8	4	14	44	8	11	1	0	-	-	96	0	25.92	0.00	370360
UBON RATCHATHANI	12	11	18	65	125	117	149	95	55	0	-	-	647	0	36.09	0.00	1792774
SOUTHERN REGION	301	236	197	223	443	521	612	554	368	1	-	-	3456	1	41.07	0.03	8415908
ZONE.15	63	48	39	78	177	183	201	153	111	0	-	-	1053	1	67.62	0.09	1557261
CHUMPHON	12	24	23	56	133	120	107	52	40	0	-	-	567	0	119.67	0.00	473818
RANONG	9	5	0	3	7	15	11	12	13	0	-	-	75	1	45.97	1.33	163160
SURAT THANI	42	19	16	19	37	48	83	89	58	0	-	-	411	0	44.66	0.00	920283
ZONE.16	69	53	75	48	102	96	124	119	58	0	-	-	744	0	28.17	0.00	2641420
TRANG	6	10	21	21	50	43	40	47	24	0	-	-	262	0	43.44	0.00	603072
NAKHON SI THAMMARAT	40	33	44	24	37	28	60	47	23	0	-	-	336	0	21.91	0.00	1533894
PHATTHALUNG	23	10	10	3	15	25	24	25	11	0	-	-	146	0	28.94	0.00	504454
ZONE.17	19	27	28	38	46	61	56	62	35	0	-	-	372	0	41.90	0.00	887793
KRABI	10	10	10	9	34	44	28	46	28	0	-	-	219	0	57.94	0.00	377954
PHANGNGA	5	9	13	21	8	11	10	1	0	0	-	-	78	0	32.58	0.00	239401
PHUKET	4	8	5	8	4	6	18	15	7	0	-	-	75	0	27.73	0.00	270438
ZONE.18	70	77	26	29	55	80	150	156	105	0	-	-	748	0	41.84	0.00	1787565
NARATHIWAT	23	32	12	15	20	32	90	100	63	0	-	-	387	0	55.29	0.00	699951
PATTANI	16	16	2	3	5	16	17	12	14	0	-	-	101	0	16.08	0.00	627955
YALA	31	29	12	11	30	32	43	44	28	0	-	-	260	0	56.56	0.00	459659
ZONE.19	80	31	29	30	63	101	81	64	59	1	-	-	539	0	34.96	0.00	1541869
SONGKHLA	74	29	25	19	43	61	58	46	33	0	-	-	388	0	30.53	0.00	1271067
SATUN	6	2	4	11	20	40	23	18	26	1	-	-	151	0	55.76	0.00	270802

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอัยการกรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากแบบแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = No case " - " = No report received

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

วิสัยทัศน์
กรมควบคุมโรค “เป็นผู้นำด้านวิชาการและเทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมโรคในประเทศและระดับนานาชาติ”
สำนักกระบวนวิทยา “ศูนย์ความรู้เชี่ยวชาญระดับสากล ในด้านมาตรฐานงานระบบวิทยา ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาชาติ สร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญาป้องกันโรคภัย และส่งเสริมสุขภาพของประชาชน”
วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น 2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศ 3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน 4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาศ นายแพทย์อวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข
หัวหน้ากองบรรณาธิการ นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์
ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์ นางพงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิจ นางศิริลักษณ์ รังษีวงศ์ นายสุเทพ อุทัยฉาย
กองบรรณาธิการวิชาการ นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี แพทย์หญิงสุลัดดา จิระพงษา แพทย์หญิงรุ่งภา ประสานทอง นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์ นายแพทย์เจตสรร นามวาท นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล แพทย์หญิงวรรณภา หาญเชาว์วรกุล นางลดารัตน์ ผาดีนาวัน ดร.อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ นางแสงโสม เกิดคล้าย นางสาวสุชาดา จันทสิริยากร
กองบรรณาธิการดำเนินงาน ฝ่ายข้อมูล นางสาวเพ็ญศรี จิตรนาททรัพย์ นางสาวดี ดิวงษ์ สัตวแพทย์หญิงเสาวพักตร์ อ้นจ้อย นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ นางสาวกนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ นางอนงค์ แสงจันทร์ทิพย์ นายประเวศน์ แยมชื่น ฝ่ายจัดการ นางสาววรรณศิริ พรหมโชติชัย นางนงลักษณ์ อยู่ดี นางสาวสุรินทร์ เรืองรอด นางพูนทรัพย์ เปี่ยมณี นางสาวสมหมาย ยิ้มศิลป์ นางสาวกฤตติกาณต์ มาท้วม นางสาวภัทรา กาศิไลน ฝ่ายศิลป์ นายถนอมยา พุกกะนันทน์ นายประมวล ทุมพงษ์

รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ ๓๕ : ฉบับที่ ๔๐ : ๘ ตุลาคม ๒๕๕๗ Volume 35 : Number 40 : October 8, 2004

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,800 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น

: หากพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล โปรดแจ้ง ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา E-mail : pensri @ health.moph.go.th

: ส่งบทความและข้อคิดเห็น ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา E-mail : sirirak @ health.moph.go.th

สำนักงาน

สำนักกระบวนวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health,
Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.

Tel. 0-2590-1723, 0-2590-1827 FAX 0-2590-1784

จัดพิมพ์โดย : ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักกระบวนวิทยา
ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 73/2537
ไปรษณีย์นนทบุรี