

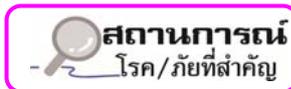


รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 42 ฉบับที่ 40 : 14 ตุลาคม 2554

Volume 42 Number 40 : October 14, 2011

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



สรุปรายงานผู้ป่วยจากโรคที่เฝ้าระวังพิเศษในสถานการณ์อุทกภัย

ณ วันที่ 30 กันยายน 2554

✉ outbreak@health.moph.go.th

บรรวรณ ดิเรกโชค, ทักษิญา กาญจนสมบัติ และ พจมาน ศิริอารยาภรณ์
กลุ่มตอบโต้สถานการณ์โรคและภัยสุขภาพ สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

จากการวิเคราะห์รายงาน 506 ซึ่งเป็นรายงานเฝ้าระวังที่ใช้ข้อมูลจากโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั่วประเทศโดยเฉพาะโรงพยาบาลในภาครัฐ สำหรับการเฝ้าระวังพิเศษในสถานการณ์อุทกภัย 7 โรค ได้แก่ ตาแดง, ฉี่หนู, ใช้เลือดออก, อุจจาระร่วง, มือ เท้า ปาก, ใช้หัวัดใหญ่ และปอดบวม ในจังหวัดที่ประสบอุทกภัย ตั้งแต่วันที่ 22-28 กันยายน 2554 จำนวน 24 จังหวัด 139 อำเภอ จำแนกตามวันเริ่มป่วยตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม - 28 กันยายน 2554 สรุปได้ดังตารางที่ 1

เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยในช่วงวันที่ 16-28 กันยายน 2554 กับ วันที่ 16-28 สิงหาคม 2554 พบจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าช่วงเดียวกัน หรือ จำนวนผู้ป่วยรวมสูงเป็นอันดับต้น ๆ ดังนี้

โรคตาแดง ได้แก่ จังหวัดมหาสารคาม (อ.นาเชือก อ.เมือง อ.กันทรวิชัย) พิชณุโลก (อ.วังทอง) ชัยภูมิ (อ.บ้านแท่น อ.เมือง) นครสวรรค์ (อ.ท่าตะโก) สระบุรี (อ.พระพุทธบาท) พระนครศรีอยุธยา (อ.บางปะอิน อ.เสนา)

โรคฉี่หนู ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น (อ.หนองเรือ) ชัยนาท (อ.สรรคบุรี) มหาสารคาม (อ.โกสุมพิสัย อ.เมือง)

โรคใช้เลือดออก ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (อ.บางไทร) ชัยนาท (อ.สรรคบุรี) พระนครศรีอยุธยา (อ.บางบาล อ.อุทัย) พิจิตร (อ.ทัพคล้อ) ลพบุรี (อ.ท่าม่วง)

โรคอุจจาระร่วง ได้แก่ จังหวัดอุทัยธานี (อ.เมือง) มหาสารคาม (อ.นาเชือก) พระนครศรีอยุธยา (อ.ท่าเรือ อ.เสนา) อ่างทอง (อ.เมือง) ชัยนาท (อ.หันคา) สระบุรี (อ.วิหารแดง อ.ดอนพุด) ชัยภูมิ (อ.เนินสง่า) ชัยนาท (อ.เนินขาม)

โรคมือ เท้า ปาก ได้แก่ จังหวัดสุพรรณบุรี (อ.อู่ทอง) ชัยภูมิ (อ.เมือง) สุโขทัย (อ.กงไกรลาศ) นครนายก (อ.ปากพลี) นครสวรรค์ (อ.ตาคลี)

โรคใช้หัวัดใหญ่ ได้แก่ จังหวัดชัยภูมิ (อ.เมือง อ.จัตุรัส) มหาสารคาม (อ.โกสุมพิสัย อ.พยัคฆภูมิพิสัย อ.เสนา) สระบุรี (อ.ดอนพุด) พิจิตร (โพธิ์ประทับช้าง อ.บึงนาราง) นครสวรรค์ (อ.ลาดยาว) สิงห์บุรี (อ.อินทร์บุรี)

โรคปอดบวม ได้แก่ จังหวัดมหาสารคาม (อ.เมือง อ.นาเชือก อ.โกสุมพิสัย) ชัยภูมิ (อ.บ้านเขว้า อ.จัตุรัส อ.บ้านแท่น) สุโขทัย (อ.เมือง) ขอนแก่น (อ.หนองเรือ) นครสวรรค์ (อ.พยุหะคีรี อ.เมือง)

จากการวิเคราะห์ในรายอำเภอที่พบผู้ป่วยจำนวนมาก ผิดปกติ สำนักโรคระบาดวิทยาได้ทำการตรวจสอบร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 22 จังหวัด ไม่พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนของโรคตาแดง ฉี่หนู ใช้เลือดออก อุจจาระร่วง มือ เท้า ปาก ใช้หัวัดใหญ่ และปอดบวม



สารบัญ

◆ สรุปรายงานผู้ป่วยจากโรคที่เฝ้าระวังพิเศษในสถานการณ์อุทกภัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2554	625
◆ สรุปรายการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 2 -8 ตุลาคม 2554	630
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 2 -8 ตุลาคม 2554	632
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำเดือนกันยายน 2554	637

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองาน ศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุณาตล
นายแพทย์ธวัช จายนิโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์ดำนวน อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาศ ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : แพทย์หญิงพจมาน ศิริอารยาภรณ์

กองบรรณาธิการ

บริมาศ ตักดีศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ ธัญมิ่งศรี พงษ์ศิริ วัฒนาศุภกิตต์
กรรณิการ์ ทมอณพพิทย

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภรณ์รัตน์ พัชรี ศรีหมอก
น.สพ. ธิระศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปี่ยมณี เขิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ตักดีศิริสัมพันธ์

ประชาสัมพันธ์



เรียน สมาชิก wesr ทุกท่าน

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ ASEAN Plus Three Countries ในการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ของ ASEAN+3 (www.aseanplus3-eid.info) เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารด้านโรคอุบัติใหม่ การระบาดของประเทศไทย

จึงขอเชิญสมาชิกทุกท่าน หากมีผลงานต้องการเผยแพร่ เช่น การสอบสวนโรครบาด เป็น Abstract / ไฟล์ฉบับสมบูรณ์ (** ต้องเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด**) ในรายงานมีแผนภูมิกราฟรูปภาพได้ (แนบไฟล์ต้นฉบับภาษาไทยมาด้วยได้)

*****กรุณาส่งไปรษณีย์ที่ borworn67@yahoo.com *****

โดยใส่ Subject อีเมลล์ว่า: For ASEAN publishing เพื่อผู้รับผิดชอบจะได้คัดผลงานของท่านไปเผยแพร่ในหมู่ประเทศอาเซียนต่อไป

ได้รับแจ้งการระบาด/เหตุการณ์น่าสนใจในพื้นที่น้ำท่วม ดังนี้
อาหารเป็นพิษ จังหวัดชัยนาท พบชาวบ้านที่ประสบอุทกภัย ในหมู่ที่ 8 ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา ทายอยมารักษาที่โรงพยาบาล ชัยนาทนานทรระหว่างเวลา 18.10-24.00 น. วันที่ 1 ตุลาคม 2554 ด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง และถ่ายเหลว รวม 99 ราย เป็นชาย 46 ราย หญิง 53 ราย เริ่มป่วยเวลา 12.00 – 20.00 น. ทีม SRRT จังหวัดชัยนาททำการสอบสวนโรค พบว่า ก่อนป่วยชาวบ้าน ได้รับประทานอาหารที่นำมาบริจาคเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2554 แจกอาหารเวลา 10.30 น. เพื่อเป็นอาหารกลางวัน ได้แก่ บะหมี่แห้ง ขนมจีนน้ำยา ข้าวผัดกระเพราไข่เจียว ข้าวผัดพริกแกงใส่มะเขือพวง ผลไม้สดและขนมขบเคี้ยว จากการสัมภาษณ์ผู้ป่วย 44 ราย พบว่า ส่วนใหญ่รับประทานบะหมี่แห้ง มีรายเดียวที่รับประทานขนมจีนน้ำยาอย่างเดียว อาหารดังกล่าว ผู้บริจาคให้แม่ครัวในอำเภอตาคี จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำ ซึ่งมีการเตรียมไว้ตั้งแต่ประมาณ 04.00 น. ของวันที่ 1 ตุลาคม 2554 ก่อนจะขนมายังพื้นที่ประสบอุทกภัย เจ้าหน้าที่ได้เก็บตัวอย่างอาหารสงสัย 6 ตัวอย่าง เก็บตัวอย่าง อาเจียน 5 ตัวอย่าง อุจจาระจากผู้ป่วยใน 15 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลชัยนาทนานทร ยังไม่ทราบผล ได้ให้สุขศึกษาประชาชน และตั้งหน่วยแพทย์และเจ้าหน้าที่เพื่อให้การ รักษาผู้ป่วยในพื้นที่และพบว่าผู้ป่วยมาขอรับยาอีก 40 ราย และรับให้ญาติอีก 60 ราย เจ้าหน้าที่อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลการประกอบอาหารบริจาคดังกล่าว

สงสัยโรคฉี่หนู เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 17 ปี อำเภอเสลภูมิ เดิมทำงานรับจ้างที่กรุงเทพมหานคร กลับมาบ้านได้ 2 เดือน น้ำหนักตัว 40 กิโลกรัม ร่างกายดูบอบบาง ไม่มีโรคประจำตัว ไม่เคยเจ็บป่วยถึงขั้นนอนโรงพยาบาล อยู่บ้านผู้ป่วยออกำลังหาปลาทุกคืน ในครอบครัวอยู่กัน 5 คน กับตา ยาย แม่ และน้อง พื้นที่ที่ผู้ป่วยอยู่มีน้ำท่วมมาได้ 20 วัน เป็นพื้นที่น้ำท่วมทุกปี ประวัติการเจ็บป่วยพบว่า เริ่มป่วยในวันที่ 28 กันยายน 2554 ด้วยอาการไข้ ปวดกล้ามเนื้อ แต่ไปหาปลาได้ ในวันที่ 30 กันยายน 2554 ได้ยาแก้ไข้ และยาปฏิชีวนะ อาการไม่ดีขึ้น ในวันที่ 1 ตุลาคม 2554 ช่วงบ่ายไปรักษาที่คลินิกอีกครั้ง แพทย์นัดเจาะเลือดที่โรงพยาบาลเสลภูมิในวันที่ 4 ตุลาคม 2554 ร่วมกับฉีดยาและให้ยา มารับประทาน กลางคืนเริ่มหนาวสั่น แน่นหน้าอก ไอเป็นเลือด ปวดตามกล้ามเนื้อ วันที่ 2 ตุลาคม 2554 ประมาณ 02.00 น. หายใจไม่อิ่ม เหนื่อย เรียก EMS มารับไปโรงพยาบาลเสลภูมิ ถึงโรงพยาบาลเวลาประมาณ 03.00 น. มีอาการหอบมาก ใส่ท่อช่วยหายใจ มีเลือดออกในท่อ 300 มิลลิลิตร ตรวจร่างกายพบอัตราการเต้นของหัวใจ 164 ครั้งต่อนาที Oxygen Saturation 40%, Lung: Crepitation both lung แพทย์วินิจฉัย Pulmonary Hemorrhage,

Respiratory failure ส่งต่อโรงพยาบาลร้อยเอ็ด เวลาประมาณ 04.00 น. แรกรับวัดสัญญาณชีพไม่ได้ มีไข้ ความดันโลหิต 110/70 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 110 ครั้งต่อนาที Oxygen Saturation 90%, Juandice ผลการตรวจคัดกรองโรคฉี่หนู เบื้องต้น IgM, IgG ให้ผลลบ Melioid Titer >1:160, BUN/Cr : 63/6.3 เวลา 06.00 น. เสียชีวิต เจ้าหน้าที่อยู่ระหว่างสอบสวนโรค และป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่

ตรวจพบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนแต่ไม่เกิดจากน้ำท่วม ดังนี้ โรคอุจจาระร่วง จังหวัดอุทัยธานี อำเภอชาติตระการ พบ การระบาดในโรงเรียนมัธยมแห่งหนึ่ง แต่ไม่ใช่พื้นที่น้ำท่วมและ เจ้าหน้าที่อยู่ระหว่างการสอบสวนและป้องกันควบคุมโรค จังหวัด ได้กำชับให้ทุกอำเภอเฝ้าระวังโรคอย่างเข้มแข็งหากพบเหตุการณ์ ระบาดเป็นกลุ่มก้อนรีบรายงานเพื่อจะได้สอบสวนโรคและป้องกัน ควบคุมทันเวลา

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวัง 7 โรค จากรายงาน 506 ในอำเภอ/จังหวัดที่ประสบอุทกภัย จำแนกตามวันเริ่มป่วย ในช่วงวันที่ 1 สิงหาคม - 28 กันยายน 2554

ที่	จังหวัด	ตาแดง	ฉี่หนู	ไข้เลือดออก (DF/DHF/DSS)	อุจจาระ ร่วง	มือ เท้า ปาก	ไข้หวัดใหญ่	ปอดบวม
1	ขอนแก่น	15	12	4	63	6	0	53
2	ฉะเชิงเทรา	73	0	*261	*1,993	43	30	*504
3	ชัยนาท	7	3	53	530	29	67	95
4	ชัยภูมิ	186	10	108	2,313	149	69	461
5	นครนายก	29	0	24	877	25	17	180
6	นครปฐม	111	0	113	1,418	31	117	157
7	นครสวรรค์	266	7	*420	2,748	103	127	373
8	นนทบุรี	215	0	298	1,984	27	320	299
9	ปทุมธานี	2	0	29	142	3	1	100
10	ปราจีนบุรี	186	1	86	*1,048	10	31	263
11	พระนครศรีอยุธยา	233	0	150	1,874	57	329	503
12	พิจิตร	131	1	205	1,130	36	339	197
13	พิษณุโลก	336	7	176	1,612	81	*951	313
14	มหาสารคาม	240	8	146	1,916	46	50	486
15	ยโสธร	80	4	24	933	3	32	*191
16	ลพบุรี	21	0	209	1,444	106	109	224
17	สระบุรี	175	2	46	893	*93	68	62
18	สิงห์บุรี	21	0	11	556	5	19	38
19	สุโขทัย	35	0	58	359	21	12	64
20	สุพรรณบุรี	55	1	238	1,093	107	103	234
21	อ่างทอง	22	0	60	968	*117	98	*345
22	อำนาจเจริญ	38	0	5	*99	27	0	14
23	อุทัยธานี	6	0	17	194	9	20	37
24	อุบลราชธานี	24	1	74	643	16	126	259
รวม		2,507	57	2,815	26,830	1,150	3,035	5,452

หมายเหตุ : * หมายถึง จังหวัดดังกล่าวมีอัตราป่วยจากข้อมูลเฝ้าระวัง 506 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2554 ถึงปัจจุบัน ติดอันดับ 1 ใน 5 ของประเทศ

โรคมือ เท้า ปาก จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภออุทุมพร พบผู้ป่วยกระจัดกระจาย ไม่พบการระบาดใหญ่ โดยจังหวัดได้เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ต่อเนื่อง พร้อมกำชับให้ทุกอำเภอเพิ่มการเฝ้าระวังในศูนย์เด็กเล็ก

สรุป

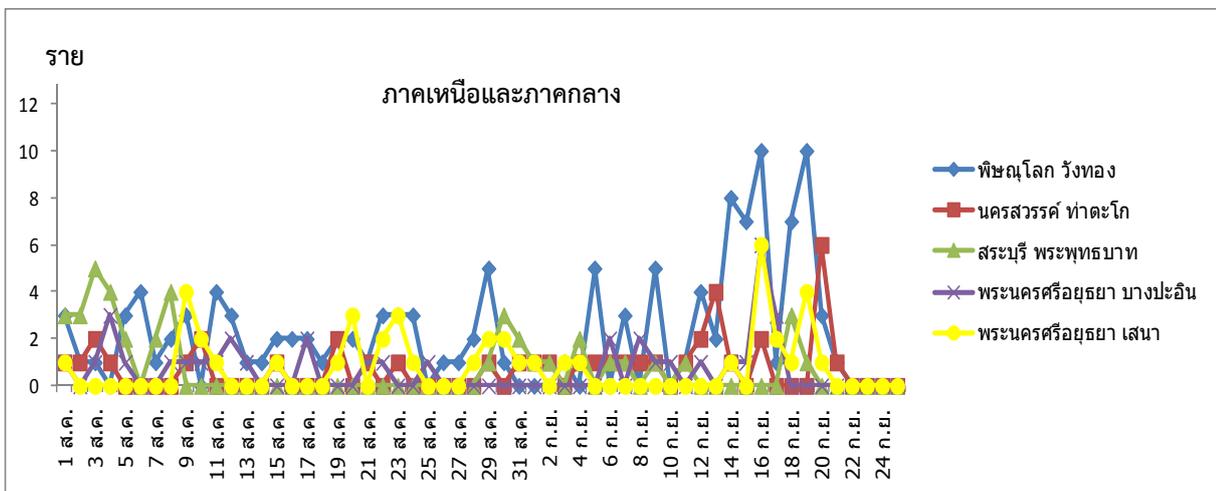
จากการวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูล ไม่พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนของโรคที่เฝ้าระวังกรณีพิเศษ พบว่า บางจังหวัดอัตราป่วยจากโรคที่เฝ้าระวังพิเศษในภาวะน้ำท่วมยังจัดอยู่ในอันดับต้นๆ ของประเทศ ในกลุ่มโรคที่เฝ้าระวังสถานการณ์ที่ควรให้ความสนใจเพิ่มขึ้น คือ โรคตาแดงในพิษณุโลก นครสวรรค์ อุรุธยา และมหาสารคาม ซึ่งมีแนวโน้มผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ส่วนโรคมือ เท้า ปาก ในจังหวัดสุพรรณบุรีและชัยภูมิมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในเดือนกันยายน ส่วนโรคฉี่หนูถึงแม้ว่ายังมีจำนวนไม่มากและไม่ได้รับบาดเจ็บจากคนสู่คน แต่เป็นโรคที่สามารถทำให้เกิดอาการรุนแรงและเสียชีวิตอย่างรวดเร็ว ขณะนี้ยังคงพบในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นหลัก

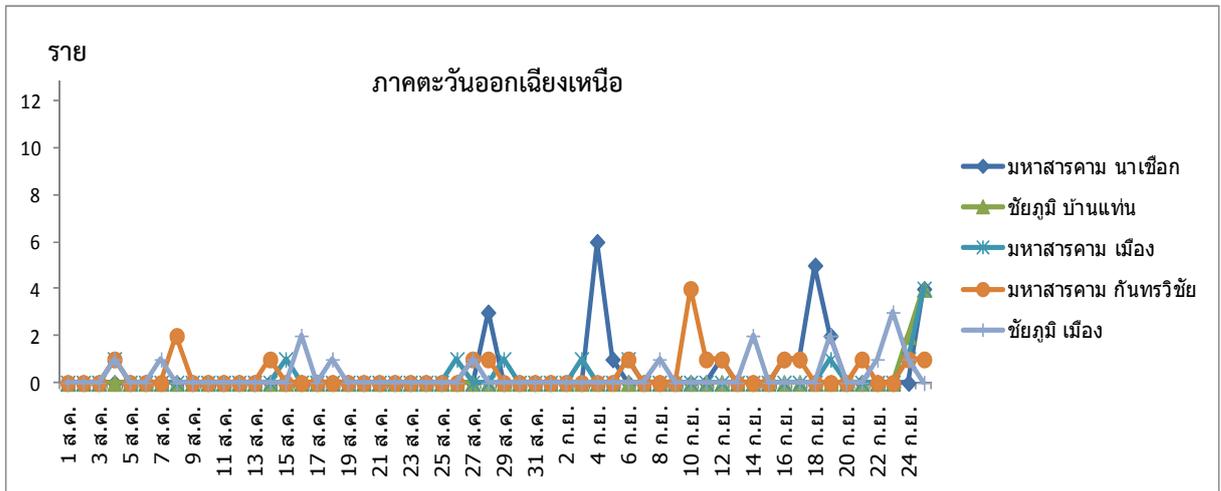
จากการเฝ้าระวังโรคของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ประสบอุทกภัยพบการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในชาวบ้านที่ประสบอุทกภัยจังหวัดชัยนาท หลังจากการรับประทานอาหารบริจาค สะท้อนให้เห็นปัญหาที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้อีกในพื้นที่อื่น เนื่องจากปัจจุบันมีผู้คนสนใจให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย และมีการนำอาหารกล่องไปแจกจ่ายชาวบ้าน ดังนั้น ถ้ามีการจัดเตรียมอาหารไว้นานหลายชั่วโมงก่อนนำมาแจก มีโอกาสที่เชื้อโรคซึ่งอาจปนเปื้อนอาหารระหว่างการประกอบอาหารจะเจริญเติบโตจนสามารถก่อโรคได้ ดังนั้น เจ้าหน้าที่ควรเตือนประชาชนที่รับอาหารบริจาคให้สังเกตลักษณะอาหารก่อนจะรับประทาน ถ้ามีกลิ่นบูด สภาพไม่น่า

รับประทาน ควรทิ้งถังขยะ และในกรณีที่เป็นไปได้ควรอุ่นอาหารให้ร้อนก่อนรับประทาน

สำหรับผู้เสียชีวิตที่สงสัยโรคฉี่หนูในจังหวัดร้อยเอ็ด จากอาการและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น พบว่า เข้าได้กับโรคฉี่หนู ถึงแม้ว่าผลตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ leptospirosis จะให้ผลลบ เนื่องจากโดยทั่วไปจะตรวจพบเชื้อได้หลังเกิดอาการไปแล้วประมาณ 1 สัปดาห์ แต่ในรายที่อาการรุนแรงผู้ป่วยมักเสียชีวิตตั้งแต่ประมาณวันที่ 4-5 หลังจากเริ่มป่วย เมื่อดูจากระยะฟักตัวของโรคในผู้ป่วยรายนี้เกิดขึ้นในช่วงที่พื้นที่มีน้ำท่วมแล้ว โดยมีพฤติกรรมเสี่ยงทั้งการล่าหนูและการหาปลาในเวลากลางคืน ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลและรับเชื้อที่มากับน้ำได้ง่าย ในการให้ความรู้ นอกเหนือจากการเน้นให้ลดพฤติกรรมเสี่ยงแล้วต้องเน้นให้ประชาชนรีบไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลเมื่อเกิดอาการไข้ ปวดกล้ามเนื้อ เนื่องจากการไปซื้อยาหรือไปคลินิกอาจมีข้อจำกัดในการวินิจฉัย และไม่ให้อาการระงับที่มีอาการรุนแรงจึงค่อยไปพบแพทย์ เพราะเมื่อถึงระยะนั้นอาการจะแยลงเร็วมากและมักจะเสียชีวิต

จากการตรวจสอบพบว่า หลายจังหวัดเพิ่มมาตรการในการเฝ้าระวังโรคอย่างเข้มแข็ง และตรวจจัดการระบาดโดยประยุกต์ใช้แนวทางของสำนักโรคติดต่อวิทยา และพร้อมกำชับให้ทีม SRRT ระดับพื้นที่รีบตอบโต้ต่อสถานการณ์การระบาด เพื่อป้องกันและควบคุมโรคไม่ให้แพร่ระบาดในวงกว้าง จากการติดตามข่าวสถานการณ์น้ำท่วม คาดว่าระดับน้ำในหลายจังหวัดภาคกลางเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะน้ำท่วมขัง ทีมเจ้าหน้าที่คงต้องเพิ่มมาตรการอย่างเข้มแข็งและต่อเนื่องต่อไป โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการอพยพประชาชนมาอยู่ร่วมกัน





รูปที่ 1.2 จำนวนผู้ป่วยโรคตาแดงในจังหวัดและอำเภอที่มีน้ำท่วมที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น รายภาค ประเทศไทย

การเฝ้าระวังโรคและภัยในสถานการณ์อุทกภัย
Disease Surveillance and Situation in Flood THAILAND, 2011

คู่มือและแบบฟอร์มการเฝ้าระวังโรค

- คู่มือปฏิบัติงานเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยา กรณีเกิดภัยพิบัติจากน้ำท่วม
- โรคติดต่อกับอุทกภัย: สถานการณ์และการเฝ้าระวัง ...
- การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม
- แบบรายงานโรค/กลุ่มอาการที่เฝ้าระวังในจุดอพยพจากสภาวะอุทกภัย รายวัน สำหรับหน่วยบริการสาธารณสุขย่อย
- แบบรายงาน ผู้เสียชีวิตจากอุทกภัย (Update)

ติดตามการเฝ้าระวังโรคและภัยในสถานการณ์อุทกภัยได้ที่
<http://164.115.5.58>