



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๕๐ : ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๐ Volume 38 Number 50 : December 21, 2007

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๗	๖๘	๖๙	๖๘	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๕	๖๒
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๙	๖๑	๖๕	๖๖	๖๙	๖๗	๖๘	๗๐	๗๐	๖๘	๖๕	๖๓	๖๘	๖๘	๖๖	๖๖	๖๙	๖๘	๗๐	๖๗	๖๖	๖๗	๗๑	๗๐		

สัปดาห์ที่ ๕๐ ระหว่างวันที่ ๕ - ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๗๐ จังหวัด ร้อยละ ๕๒.๑๐



การระบาดครั้งใหญ่ที่สุดของโรคฉี่หนูในประเทศไทยจากอุทกภัย

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

เดือนสิงหาคม - กันยายน ปี พ.ศ. ๒๕๔๙

(Flooding disaster causes the largest Leptospirosis outbreak in Thailand, August – September, 2006)

ดิเรก สุตแดน* D. Sutdan* ถนอม น้อยหม่อ* T. Noimoh* วราลักษณ์ ตั้งคณะกุล** W. Tangkanakul** มนุสิลปี่ สิริมาตย์*** M. Sirimart***
ไพบุย หนันไชย**** P. Tananchai**** สติกิจ ชุตติพงษ์วิเวท***** S. Chutipongvivat***** โรม บัวทอง* R. Buathong* จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์*
C. Pittayawonganon* พจมาน ศิริอารยภรณ์* P. Siriarayaporn*

*กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาโรคระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา *Research and Training section, Bureau of Epidemiology

**สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค **Bureau of General Communicable Diseases, Department of Disease control

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ***Nan Provincial Health Office *โรงพยาบาลน่าน ****Nan Hospital

*****ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จ. เชียงใหม่ *****Medical Sciences center Chiang Mai Province

✉dereksutdan@yahoo.com

ความเป็นมา

จังหวัดน่าน ได้เกิดอุทกภัยครั้งใหญ่ในรอบ 40 ปี ระหว่างวันที่ 19 ถึง 24 สิงหาคม ปีพ.ศ.2549 โดยการเกิดอุทกภัยครั้งนี้ มีระดับน้ำสูง และมีน้ำท่วมขังอยู่นานถึง 5 วัน ในพื้นที่ประมาณร้อยละ 80 ของจังหวัดน่าน ภายหลังจากน้ำลด มีรายงาน ผู้เสียชีวิต 3 ราย สงสัยว่า ป่วยเป็นโรคฉี่หนู สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ได้ขอให้สำนักงานระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขต 10 กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ร่วมดำเนินการยืนยันสาเหตุการเสียชีวิต รวมทั้ง สอบสวน ป้องกัน และควบคุมโรค ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วม

วัตถุประสงค์ของการสอบสวนโรค

1. ยืนยันการวินิจฉัยโรค สาเหตุของโรค และสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต
2. ศึกษาอาการทางคลินิก ภาวะแทรกซ้อน และการกระจายของโรคทางระบาดวิทยา
3. ร่วมให้คำแนะนำและวางแผนในการจัดการภาวะอุทกภัย รวมทั้งการควบคุม ป้องกันโรค เบื้องต้น



สารบัญ

◆ การระบาดครั้งใหญ่ที่สุดของโรคฉี่หนูในประเทศไทยจากอุทกภัย เดือนสิงหาคม - กันยายน ปี พ.ศ. ๒๕๔๙	885
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 9 – 15 ธันวาคม 2550	891
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 9 – 15 ธันวาคม 2550	892
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 9 – 15 ธันวาคม 2550	893

วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ศึกษาความรุนแรงของอุทกภัย ทบทวนข้อมูลระดับน้ำ และปริมาณน้ำฝนของจังหวัดน่าน ที่สถานีอุตุนิคมวิทยา อำเภอท่าวังผา และอำเภอเมืองจังหวัดน่าน รวมทั้งทบทวนข้อมูลความเสียหาย และผลกระทบจากอุทกภัย

ศึกษาข้อมูลผู้ป่วย

1. ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยโรคฉี่หนู จากรายงาน 506 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 25 กันยายน พ.ศ.2549
2. เก็บข้อมูลผู้ป่วยทุกรายที่ผลการตรวจด้วยวิธีตรวจคัดกรอง (latex agglutination และ leptospira dipstick ซึ่งตรวจภูมิคุ้มกันชนิด IgG) วิธี Indirect Immuno - fluorescent Antibody (IFA) วิธี Polymerase Chain Reaction test (PCR) และวิธีมาตรฐาน Microscopic Agglutination Test (MAT) ตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม ถึง 25 กันยายน ปี 2549
3. ทบทวนสาเหตุการตายของผู้ป่วย ร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล

คำนิยามผู้ป่วยโรคฉี่หนู

ผู้ป่วยสงสัย (Suspected cases) หมายถึง ผู้ป่วยที่แพทย์ให้การวินิจฉัยเบื้องต้นว่า ป่วยเป็นโรคฉี่หนู ผู้ป่วยที่แพทย์สงสัยว่าจะป่วยเป็นโรคฉี่หนู ร่วมกับมีอาการ ไข้ และมีอาการดังต่อไปนี้ อย่างน้อย 2 อาการ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้ออ่อนแรง ปวดศีรษะรุนแรง ตาเหลือง ตัวเหลือง ปัสสาวะออกน้อย ปัสสาวะสีดํา ตาแดง หอบเหนื่อย ไอเป็นเลือด ถ่ายดํา ความดันต่ำกว่า 90/60 มิลลิเมตรปรอท และอาจมีอาการอื่นร่วม ขณะที่เกิดภาวะน้ำท่วมใน จ.น่าน ระหว่างวันที่ 19 - 25 สิงหาคม พ.ศ.2549

นิยามผู้ป่วยน่าจะเป็น (Probable cases) คือ ผู้ป่วยที่สงสัยโรคฉี่หนู และผลตรวจทางห้องปฏิบัติการโดยชุดตรวจคัดกรอง (latex agglutination test และ/หรือ dipstick) ให้ผลบวก

นิยามผู้ป่วยที่ยืนยัน (Confirmed cases) คือ ผู้ป่วยสงสัย หรือที่เข้าข่าย มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการโดยวิธี IFA และ/หรือ PCR และ/หรือ MAT ให้ผลบวก

การศึกษาทางห้องปฏิบัติการ

1. การตรวจหาแอนติบอดีโดยใช้ชุดตรวจคัดกรอง
 - 1.1 Latex Agglutination test (IgG) ให้ผลบวก เมื่อเห็นการตกตะกอนตัวอย่างซีรัมตรวจที่โรงพยาบาลที่ผู้ป่วยมารับการรักษา
 - 1.2 leptospira dipstick (IgG) ถือว่าให้ผลบวกเมื่อระดับ IgG แอนติบอดีได้ผลบวก ตั้งแต่ 2+ ขึ้นไป ตัวอย่างซีรัมตรวจที่โรงพยาบาลที่ผู้ป่วยมารับการรักษา
 - 1.3 Indirect Immuno - fluorescent Antibody (IFA) : IgM $\geq$ 100 for single serum or four-fold rising in pair serum ตัวอย่างซีรัมตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เชียงใหม่
2. การตรวจหาแอนติบอดีโดยวิธีมาตรฐาน MAT โดยใช้เชื้อ *Leptospira interrogans* 23 serogroups และเชื้อไม่ก่อโรค *L. biflexa* serogroup ที่ก่อโรค ได้แก่ Serogroup Andaman, Australis, Autumnalis, Ballum, Bataviae, Canicola, Cellidoni, Cynopteri, Djasiman, Grippotyphosa, Hebdomadis, Icterohaemorrhagiae, Javanica, Louisiana, Manhao, Mini, Pomona, Pyrogenes, Ranarum, Sarmin, Sejroe, Shermani, Tarassovi และ Serogroup Semarang serovar patoc (*Leptospira biflexa* : non pathogenic) ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ตัดสินว่าบวก เมื่อพบการเพิ่มขึ้นของแอนติบอดีแบบ four – fold rising in pair serum
3. การตรวจหาแอนติเจน โดยวิธี PCR (16 SrRNA = 1,500 bp และ fla B = 790 bp) ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

การวิเคราะห์ข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูล สถิติที่ใช้ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) มัชฐาน (พิสัย) โดยใช้โปรแกรม Epi Info 2002

ผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไปจังหวัดน่าน

จังหวัดน่าน แบ่งพื้นที่การปกครองส่วนภูมิภาคออกเป็น 14 อำเภอ 1 กิ่งอำเภอ 99 ตำบล (รวมตำบลในเวียง เขตเทศบาลเมืองน่าน) 885 หมู่บ้าน 28 ชุมชนเขตเมือง (เทศบาล และอบต.) มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 477,709 คน เป็นเพศชาย 241,131 คน เป็นเพศหญิง 236,578 คน อัตราส่วน ชาย : หญิง เป็น 1 : 1 เป็นชาวเขาประมาณร้อยละ 20 มีหลังคาเรือนทั้งหมด 113,031 หลังคาเรือน จำนวนครอบครัว 129,680 ครอบครัว (ข้อมูลจากการสำรวจของหน่วยงานสาธารณสุข ณ เดือนธันวาคม 2548)

ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นเทือกเขา มีความสูง และมีความลาดชัน คิดเป็นร้อยละ 85.86 และร้อยละ 14.14 เป็นพื้นที่ลอนลาด (เป็นที่กั้นน้ำตามธรรมชาติ) และมีพื้นที่ราบลุ่มขนานตามความยาวของแม่น้ำน่าน และแม่น้ำสาขาของแม่น้ำน่าน (แม่น้ำยาว และแม่น้ำปัว ซึ่งรวมกับแม่น้ำน่านที่อำเภอท่าวังผา) สำหรับทำการเกษตร และเป็นที่อยู่อาศัย

ผลการศึกษาอุทุนิยมวิทยา และความเสียหายจากอุทกภัย

ผลการทบทวนข้อมูลระดับน้ำ และปริมาณน้ำฝนของจังหวัดน่าน ที่สถานีอุทุนิยมวิทยา อำเภอท่าวังผา และอำเภอเมือง จังหวัดน่าน แสดงในตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า ในปี 2549 ซึ่งมีอุทกภัยครั้งใหญ่ในรอบ 40 ปี ของจังหวัดน่าน ในเดือนสิงหาคมมีระดับน้ำสูงกว่า ปี 2548 ซึ่งไม่มีน้ำท่วม ถึง 11 และ 5 เมตร ที่สถานีท่าวังผา และเมือง ตามลำดับ นอกจากนี้ มีฝนหนักกว่าปีดังกล่าว ในเดือนสิงหาคม 25 และ 22 มิลลิเมตรต่อวัน ที่สถานีท่าวังผา และเมือง ตามลำดับ แม้ว่าในเดือนกันยายน ระดับน้ำและปริมาณฝนต่อวัน จะไม่สูงกว่าปีที่มีน้ำไม่ท่วมมากนัก นอกจากนี้ยังพบอีกว่า ระดับน้ำในเดือนสิงหาคม และกันยายน ทั้งสองสถานี สูงกว่าปีที่มีน้ำท่วม (ปี 2545) (ตารางที่ 1)

ผลความเสียหายจากอุทกภัย จากการเกิดภาวะน้ำท่วม ตั้งแต่วันที่ 19 - 25 สิงหาคม 2549 พบเสียหายทั้งหมด 12 จาก 14 อำเภอ (ร้อยละ 85.7) ได้แก่ อำเภอทุ่งช้าง เชียงกลาง ท่าวังผา สองแคว เมือง เวียงสา บ่อเกลือ เจริญพระเกียรติ แม่จริม บ้านหลวง ภูเพียง และสันติสุข 52 จาก 99 ตำบล (ร้อยละ 52.5) และ 262 จาก 885 หมู่บ้าน (ร้อยละ 29.6) อำเภอท่าวังผา และอำเภอเมือง ได้รับความกระทบจากภาวะน้ำท่วมซึ่งเป็นเวลานานที่สุด ระดับของน้ำท่วมมีความรุนแรงสูงสุดอันก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และระดับความสูงมากกว่า 1 - 3 เมตร ใน อำเภอท่าวังผา เชียงกลาง และเขตอำเภอเมือง ในบางส่วน

ผลการศึกษาระบาดวิทยาโรคฉี่หนู

สถานการณ์โรคฉี่หนู ก่อนเกิดอุทกภัยของจังหวัดน่าน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 19 สิงหาคม 2549 พบ ผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส ใน 11 อำเภอ ยกเว้น อำเภอสันติสุข บ่อเกลือ สองแคว และเฉลิมพระเกียรติ โดยมีผู้ป่วยทั้งหมด 70 ราย อัตราป่วย 14.7 ต่อแสนประชากร เสียชีวิต 1 ราย ที่อำเภอบ้านหลวง อัตราป่วยสูงสุดที่อำเภอทุ่งช้าง อัตราป่วย 53.8 (10 ราย) ต่อแสนประชากร รองลงมา ได้แก่ อำเภอท่าวังผา อัตรา 51.8 (27 ราย) อำเภอบ้านหลวง อัตรา 41.2 (5 ราย) และอำเภอนาน้อย อัตราป่วย 21.3 (7 ราย) ต่อแสนประชากร ตามลำดับ ผู้ป่วยมีอายุระหว่าง 8 - 80 ปี เฉลี่ย 34.7 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 16.5 ปี อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 2.7 : 1 ส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 67.3) เป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 77.4 พบ ผู้ป่วยเกือบทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม ยกเว้นเดือนเมษายน เริ่มมีผู้ป่วยสูงขึ้นตั้งแต่เดือนกรกฎาคม สูงสุดในเดือนสิงหาคม จำนวน 29 ราย ในต้นเดือนกันยายนยังมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ อำเภอที่พบในต้นเดือนกันยายนมี 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอท่าวังผา 5 ตำบล อำเภอเมือง 3 ตำบล และอำเภอปัว 1 ตำบล

สถานการณ์ในอำเภอท่าวังผา พบ ผู้ป่วยในเดือนมกราคม 1 ราย พฤษภาคม 2 ราย กรกฎาคม 3 ราย จากนั้นเพิ่มขึ้นเป็น 11 ราย ในเดือนกันยายน และ 10 ราย ในเดือนเดียวกัน (ณ วันที่ 6 กันยายน) พบ ผู้ป่วยกระจายใน 9 ตำบล อาการส่วนใหญ่ที่ผู้ป่วยมา รับการรักษา ได้แก่ ไข้ ปวดศีรษะ และปวดกล้ามเนื้อ การเกิดโรคมึนแวมเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในอำเภอท่าวังผา อำเภอเมือง และอำเภอที่เกิดอุทกภัยก่อนที่จะมีอุทกภัยครั้งใหญ่

สามสัปดาห์หลังเกิดอุทกภัย (รูปที่ 1) เกิดภาวะแตกตื่นของประชาชนในพื้นที่ต่อการป่วยด้วยโรคฉี่หนู อำเภอที่น้ำท่วมพบ ผู้ป่วยทุกอำเภอ พบผู้ป่วยมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อำเภอท่าวังผา รองลงมา อำเภอเมือง และกิ่งอำเภอภูเพียง ตามลำดับ เมื่อพิจารณาตำบล ที่มีอัตราป่วยสูง 3 ตำบลแรกในเขตอำเภอท่าวังผา ได้แก่ ตำบลศรีภูมิ แสนทอง และป่าคา ตามลำดับ โดยอำเภอเมือง ตำบลเมืองจันท์ นาขาว และในเวียง เปรียบเทียบกับระดับน้ำท่วม พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับ 1 เมตร

โรงพยาบาลน่านและท่าวังผา มีผู้ป่วยที่แพทย์สงสัย หรือให้การวินิจฉัยเบื้องต้นว่าเป็นโรคฉี่หนู มารับการตรวจและเจาะเลือด ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อเชื้อเลปโตสไปราด้วยวิธี ตรวจคัดกรอง (Latex Agglutination test และ lepto dipstick) ทั้งสิ้น 3,913 ราย ผู้ป่วยที่ผลตรวจคัดกรองให้ผลบวก และมีอาการหนัก ต้องเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน 407 ราย (เสียชีวิต 7 ราย) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 2 อัตราส่วนผู้ป่วยนอก ต่อ ผู้ป่วยใน เป็น 9.6 : 1 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการในผู้ป่วยที่เสียชีวิต โดยวิธี Lepto Dipstick ให้ผลบวก 2 ราย ผลการตรวจยืนยันด้วยวิธีมาตรฐาน PCR ให้ผลบวก 2 ราย ผลการเพาะเชื้อในเลือด (Hemoculture) ไม่พบเชื้อ โดยวิธี IFA จำนวน 1 ราย ชนิดของเชื้อ 4 อันดับแรก ที่มีไตเตอร์สูงสุดในผู้ป่วยส่วนใหญ่ ได้แก่ Sejroe (ร้อยละ 43.5), Australis (ร้อยละ 24), Louisiana (ร้อยละ 17.3) และ Autumnalis (ร้อยละ 10) พบ 1 ตัวอย่าง พบมากกว่า 1 ซีโรวาร์ ผู้ป่วยอีก 2 ราย ผล PCR ยืนยันว่าติดเชื้อ สกริปไทฟัส และใช้เลือดออก 1 ราย

ผู้ป่วยใน 407 ราย เสียชีวิต 5 ราย พบ ผู้ป่วยชายมากกว่าหญิง อัตราส่วนเพศชาย : หญิง เท่ากับ 2.9 : 1 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุผู้ป่วย 47.3 ปี (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.5) มีชัวณ 38 ปี (พิสัย 8 - 80 ปี) พบ อัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 37 ปี รองลงมา 39 ปี และ 47 ปี ตามลำดับ อาชีพส่วนใหญ่ ได้แก่ เกษตรกร รองลงมา ทำสวน ปลูกผัก และค้าขาย ตามลำดับ เป็นผู้ป่วยที่มีอาการป่วยระหว่างน้ำท่วมขังสูง (วันที่ 19 - 24 สิงหาคม) 13 ราย เสียชีวิต 1 ราย (อัตราป่วยตาย ร้อยละ 7.6) หลังจากน้ำลด (วันที่ 24 สิงหาคม ถึง 24 กันยายน) 394 ราย เสียชีวิต 5 ราย (อัตราป่วยตาย ร้อยละ 1.3) เป็นชาย 4 ราย หญิง 1 ราย อาชีพรับราชการ/ข้าราชการ

บ้านอายุ 1 ราย เกษตรกร 3 ราย มัธยมศึกษา 44 ปี (พิสัย 18 - 53 ปี) มีโรคประจำตัว 1 ราย โดยเป็นโรคไขมันแทรกในตับ 1 ราย อย่างไรก็ตาม จากการทบทวนการรายงาน 506 ผู้ป่วยที่รายงานมีเพียง 321 ราย (เสียชีวิต 5 ราย) เมื่อพิจารณาการกระจายตามรายเดือน และอำเภอ พบ มีลักษณะคล้ายคลึงกับผู้ป่วยที่ทำการสอบสวน (407 ราย) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 2

ผู้ป่วยที่เสียชีวิตรายแรก ป่วยวันที่ 2 กันยายน 2549 มารับการรักษา ในวันที่ 4 กันยายน ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว ผู้ป่วยที่เสียชีวิตทั้งหมด มีระยะเวลาเริ่มป่วยก่อนรับการรักษาในโรงพยาบาลอยู่ระหว่าง 1 ถึง 8 วัน มัธยมศึกษา 4 วัน ระยะเริ่มป่วยถึงวันเสียชีวิตระหว่าง 2 ถึง 8 วัน มัธยมศึกษา 5 วัน เป็นผู้ป่วยของอำเภอท่าวังผา 3 ราย อำเภอเมือง 1 ราย และอำเภอปัว 1 ราย สาเหตุหลักของการเสียชีวิตจากภาวะเลือดออกในปอด และการหายใจล้มเหลว (Pulmonary haemorrhage with respiratory failure) และการล้มเหลวของระบบอวัยวะสำคัญในร่างกาย (Multiple organs failure)

จากการส่งซีรัมผู้ป่วยในทั้งหมดตรวจยืนยัน ด้วยวิธี IFA และวิธีมาตรฐาน (MAT) มีผู้ป่วยเพียง 67 ราย สามารถเก็บซีรัมครั้งที่สอง (ร้อยละ 16.5) ซึ่งเก็บห่างจากวันที่เข้ารับการรักษาอย่างน้อย 14 วัน สามารถแบ่งกลุ่มผู้ป่วยเป็นผู้ป่วยสงสัยโรคีห์หนู (Suspected cases) 201 ราย ผู้ป่วยน่าจะเป็นโรคีห์หนู (Probable cases) 114 ราย ผู้ป่วยยืนยันโรคีห์หนู (Confirmed cases) 92 ราย (ตารางที่ 3)

สรุปและวิจารณ์

การระบาดของโรคีห์หนูหลังจากอุทกภัยครั้งนี้ พบว่า เป็นการระบาดครั้งใหญ่ที่สุดของโรคีห์หนูในประเทศไทย เมื่อเทียบกับการเกิดการระบาดหลังจากอุทกภัยครั้งใหญ่ที่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ในปี 2543 แม้ว่าจำนวนผู้ป่วยยืนยันจะไม่แตกต่างกันมากนัก แต่เนื่องจากมีผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายคลึงกับโรคีห์หนูมารับการรักษาจำนวนมาก⁽¹⁾ คาดว่าเป็นเพราะอุทกภัยครั้งนี้ มีระดับน้ำที่สูง และท่วมขังเป็นเวลานาน ถือว่ารุนแรงที่สุดในรอบ 40 ปี ของจังหวัดน่าน อนึ่งจังหวัดน่านมีปัจจัยเสี่ยงต่อการแพร่โรค เพราะลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นเทือกเขา มีสัตว์รังโรคที่เป็นสัตว์ป่าจำนวนมาก และหลายชนิด ประชากรส่วนใหญ่อยู่ในเขตชนบท มีสัตว์เศรษฐกิจในครอบครัวเช่น กระบือ โค ไก่ เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีการเลี้ยงสุกร ซึ่งเป็นแหล่งรังโรคที่สำคัญ เพราะปีศาจ 1 ซึ่มีเชื้อ*เลปโตสไปรา*มากถึง 1 ล้านตัว⁽²⁾ ซึ่งเชื้อมีโอกาสรังไปไกลในภาวะน้ำท่วม นอกจากนี้ ถนนเป็นดินซึ่งอุ้มน้ำ และเชื้อสามารถอยู่ได้ ประชากรจึงมีโอกาสดมผัสกับเชื้อเมื่อน้ำท่วมได้มาก เชื้อที่พบในผู้ป่วยส่วนใหญ่ มีสัตว์เศรษฐกิจเป็นแหล่งรังโรค กลุ่มเชื้อ*เลปโตสไปรา*สายพันธุ์ที่พบ คือ Sejroe พบในกระบือ โค Australis พบในสุกร และ Louisiana พบในสุกร⁽³⁾

การสอบสวนครั้งนี้พบว่า ผู้ป่วยที่เสียชีวิตมีอาการเปลี่ยนแปลงรุนแรง และรวดเร็ว เพราะ ระยะเวลาเริ่มป่วยก่อนรับการรักษาในโรงพยาบาลมีค่ามัธยมศึกษา 4 วัน แสดงว่า ผู้ป่วยมารับการรักษาช้าทำให้โรคเข้าสู่ระยะที่พยาธิสภาพเป็นผลจากการตอบสนองของร่างกาย (immune phase) ซึ่งมักจะมีภาวะแทรกซ้อนสูง การให้เพนนิซิลินฉีดซึ่งองค์การอนามัยโลก แนะนำให้เป็นมาตรฐานในการรักษาผู้ป่วยโรคีห์หนูที่มีอาการรุนแรง พบว่า ไม่มีประโยชน์ถ้าผู้ป่วยมารับการรักษาหลังจากมีอาการ 4 วัน⁽⁴⁾ และพบว่า ผู้ป่วยที่เสียชีวิตส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่น้ำท่วมขัง (วันที่ 19 - 24 สิงหาคม) คาดว่าน่าจะได้รับเชื้อปริมาณสูง เห็นได้จากอัตราป่วยตายสูงถึงร้อยละ 7.6 ซึ่งสูงกว่าอัตราป่วยตายหลังน้ำลดมาก

อัตราป่วยตายของผู้ป่วยช่วงหลังน้ำลดนั้น ต่ำกว่าของประเทศ แสดงว่าการเกิดภาวะตื่นตระหนก ช่วยให้ผู้ป่วยที่สงสัยว่าตนเองป่วยเป็นโรคีห์หนูมาขอรับการรักษาเร็วขึ้น รวมทั้งผู้ให้บริการ สามารถให้การวินิจฉัยได้เร็วขึ้น เพราะทราบว่ามีการระบาดของโรคีห์หนู อย่างไรก็ตาม ระบบการรายงานผู้ป่วยยังไม่ครอบคลุมพอ เห็นได้จากการที่จำนวนผู้ป่วยในที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคีห์หนูทั้งหมด ไม่ได้รายงานตามระบบ

แม้ว่าข่าวการเสียชีวิตจากโรคีห์หนู ทำให้ประชาชนในจังหวัดน่านเกิดภาวะตื่นตระหนก และเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่งผลดีในการลดอัตราป่วยตาย ดังที่กล่าวมาข้างต้น และสามารถให้สุขศึกษาแก่ผู้มีปัจจัยเสี่ยงได้เร็วขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการวินิจฉัยโรคมีความยาก เพราะลักษณะของโรค อาการผู้ป่วยไม่เจาะจงโดยเฉพาะ รวมทั้งผู้ป่วยอาการไม่รุนแรง ต้องใช้การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีความยุ่งยากในวินิจฉัยการเกิดโรคในระยะแรกของการมีอาการ เพราะลักษณะของการสร้างแอนติบอดีของร่างกายต่อเชื้อ*เลปโตสไปรา* อาจเร็ว ตั้งแต่ 5 - 7 วันหลังป่วย หรืออาจจะนานมากกว่า 10 วันหลังป่วย จึงต้องเก็บตัวอย่างเลือด 2 ครั้ง⁽⁵⁾ ดังนั้นสภาวะการตื่นตระหนกดังกล่าว จึงเป็นอุปสรรคต่อการควบคุมป้องกันโรคเช่นกัน เพราะเพิ่มภาระงานในการดูแลผู้ป่วยที่มารับบริการ

ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่านได้ ให้สุขศึกษาสัมพันธ์ แก่ประชาชน โดยหลีกเลี่ยงการใช้น้ำหลังน้ำท่วมหรือน้ำในบ่อ ในการทำความสะอาด บ้านเรือน ใช้อรงเท้าบูทที่เหมาะสม เช่น ขอบเรียบ ไม่คมพอเหมาะกับเท้า และหลีกเลี่ยงการเดินในโคลนหรือน้ำในระดับที่สูงก่อให้เกิดบาดแผลได้โดยง่าย ส่วนการป้องกันโรคเบื้องต้น ได้ทำการกำจัดหนูที่ตลาด ล้างตลาด และเคลื่อนย้ายสัตว์เศรษฐกิจไปในพื้นที่แห้ง รวมทั้งทำความสะอาดสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ

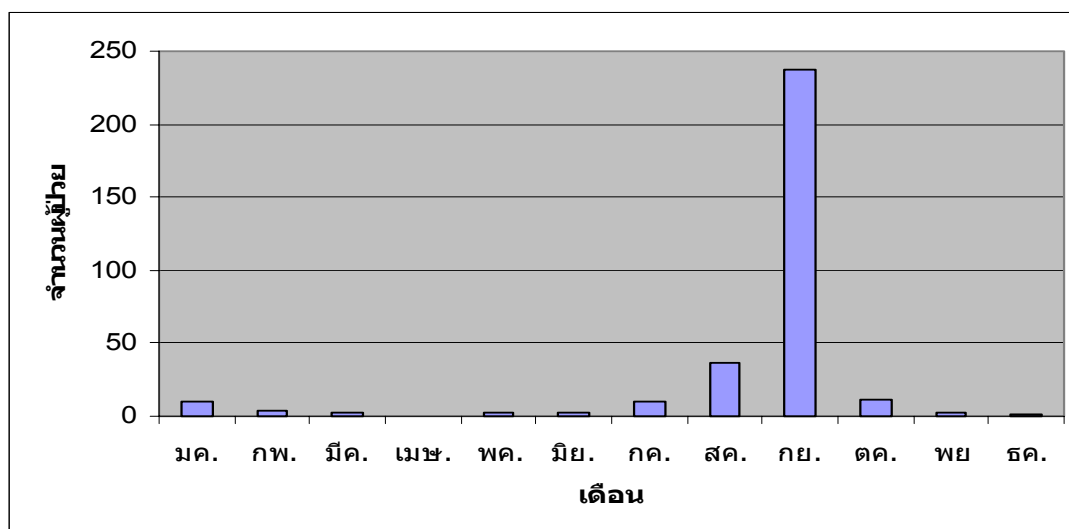
กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ นายแพทย์พิศิษฐ์ ศรีประเสริฐ นายแพทย์อภิชิต รอดสม เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน โรงพยาบาลน่าน โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดน่านทุกแห่ง สำนักงานควบคุมป้องกันโรคที่ 10 สำนักโรคติดต่อทั่วไป และสำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ที่ร่วมเก็บข้อมูล ร.ศ. แพทย์หญิงยุพิน สุพุทธมงคล คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ที่ให้คำปรึกษาสาเหตุของการเสียชีวิต ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล สัตวแพทย์หญิงดวงพร พลสุขสมบัติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร (AFRIMS) ที่ให้ความอนุเคราะห์การตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งผู้ให้ความอนุเคราะห์ในการสอบสวนโรคที่หนูทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ทั้งหมด

เอกสารอ้างอิง

1. Pradutkanchana S, Pradutkanchana J, Kanjanapin W, Siripaitoon P. An Outbreak of Leptospirosis after Severe Flood in Hat Yai in 2000. J infect dis antimicrob agents 2002; 19 (1): 9-13.
2. Faine S. Guideline for the control of leptospirosis. WHO offset publication No.67, 1982.
3. Suwanchaoen D, Indrakamhang P, Neramitmansook P, Tangkanakul W. Serological survey of *leptospiral* antibody in livestock in 5 northeastern provinces. J Thai Vet Med Assoc 2000; 51: 9 – 18.
4. Costa E, Lopes AA, Scamento E. et al. Penicillin at the late stage of leptospirosis : a randomized controlled trail. Rev Inst Med Trop Sao Pualo 2003; 45: 141-5.
5. World Health organization. Human leptospirosis guidance for diagnosis surveillance and control 2003. p 2.

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ จังหวัดน่าน ตั้งแต่เดือน มกราคม – ธันวาคม ปี 2549



ที่มา รายงานเฝ้าระวังโรค 506 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณน้ำฝน ระดับน้ำ ที่สถานีอุตุนิยมวิทยา อำเภอเมือง และอำเภอท่าวังผา ตั้งแต่เดือนมกราคม – กันยายน ปี 2549

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	สถานีอำเภอท่าวังผา		สถานีอำเภอเมือง	
ระดับน้ำปีไม่มีน้ำท่วม พ.ศ. 2548	215.5(ส.ค.)	214.4(ก.ย.)	196.5(ส.ค.)	197.5(ก.ย.)
ระดับน้ำท่วมปี พ.ศ. 2545	220.5(ส.ค.)	215.1(ก.ย.)	199.2(ส.ค.)	196.5(ก.ย.)
ระดับน้ำท่วมปี พ.ศ. 2549	226.1(ส.ค.)	217.4(ก.ย.)	201.3 (สค.)	196.5(กย.)
ระดับน้ำฝนปีไม่มีน้ำท่วม พ.ศ.2548	47.2(ส.ค.)	39.6(ก.ย.)	32.5(สค.)	28.4(กย.)
ระดับน้ำฝนปีน้ำท่วม พ.ศ.2545	62.8(สค.)	53.7(กย.)	58.5(สค.)	43.2(กย.)
ระดับน้ำฝนปีน้ำท่วม พ.ศ.2549	72.5(ส.ค.)	42.2(ก.ย.)	54.8(สค.)	39.1(กย.)

ที่มา ศูนย์อุตุวิทยาภาคเหนือ (หน่วยของปริมาณน้ำฝน เป็นมิลลิเมตรต่อวัน)

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคฉี่หนูจำแนกรายเดือนและรายอำเภอ จังหวัดน่าน ปี 2549

อำเภอ / กิ่งอำเภอ	ประชากร (คน)	ผู้ป่วยโรคฉี่หนู แยกรายเดือน													อัตราป่วย/ แสนประชากร
		มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	รวม	
เมือง	81,140	0	0	0	0	0	1	1	3	41	2	1	0	49	60.39
แม่จริม	15,776	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.34
บ้านหลวง	12,128	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	0	7	57.72
นาน้อย	32,934	1	0	2	0	0	0	1	3	2	0	0	0	9	27.33
ปัว	64,763	0	0	0	0	0	1	0	0	45	1	1	1	49	75.66
ท่าวังผา	52,126	1	0	0	0	2	0	3	5	91	3	1	0	106	203.35
เวียงสา	70,267	0	0	0	1	0	0	0	0	38	2	0	0	41	58.35
เวียงกลาง	28,868	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	13.86
ทุ่งช้าง	18,803	2	2	0	0	0	0	2	2	17	2	1	0	28	148.91
นาหมื่น	15,009	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	13.33
สันติสุข	15,681	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	70.15
บ่อเกลือ	14,333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
สองแคว	11,486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ภูเพียง	35,162	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	0	1	12	34.13
เฉลิมฯ	9,135	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	21.89
รวม	477,611	6	3	2	1	2	2	8	21	259	11	4	2	321	67.21

ตารางที่ 3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น

ชนิดของชุดตรวจ	ร้อยละที่ให้ผลบวก	ชนิดของซีโรวาร์ (%)
Lepto latex test	2.7 (101/3,700)	ไม่สามารถระบุ
IFA	2.7 (42/1,596)	ไม่สามารถระบุ
PCR	3.0 (2/66)	ไม่สามารถระบุ
MAT	32.2 (18/55)	Sejroe 43.5%
		Australis 26%
		Louisiana 17.3%

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 9 – 15 ธันวาคม 2550

(Outbreak Verification Summary, 50th Week, December 9 - 15, 2007)

คารินทร์ อารีโชคชัย D. Areechokchai เบญจวรรณ ระลึก B. Raluek พิมพ์ภา เศษะกมลสุข P. Tachakamonsuk อมรา ทองหงส์ A. Tonghong

สุวรรณ เทพสุนทร S. Thepsontorn สุวิดิ คีวงษ์ S. Deewong อดิศักดิ์ แซงจันทร์ทิพย์ A. Sangjunpen

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) สำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

Surveillance Rapid Response Team (SRRT) Bureau of Epidemiology Ministry of Public Health

✉ rinfetp@gmail.com

ในสัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 9 – 15 ธันวาคม 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค (Cholera) จำนวน 1 ราย ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 17 ปี เป็นนักศึกษา อยู่ที่แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร เริ่มป่วยวันที่ 4 ธันวาคม 2550 เข้ารับการรักษา วันที่ 5 ธันวาคม 2550 ที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา เนื่องจากเดินทางไปเที่ยวที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และมีอาการอาเจียน ถ่ายเหลวเป็นน้ำกว่า 30 ครั้ง ความดันโลหิตลดลง ผลตรวจอุจจาระ พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa (11 ธันวาคม 2550) จากการซักถามญาติ ผู้ป่วยอาศัยอยู่กับพี่สาว 2 คน ในวันที่ 3 ธันวาคม 2550 ได้ทำอาหารรับประทานกันเองภายในบ้าน ได้แก่ กุ้งทอด เมี่ยงปลาทุ ส้มตำปลาร้าดิบ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ได้ติดตามผู้สัมผัสร่วมบ้าน พบว่าไม่มีอาการ และจากการเก็บตัวอย่างอุจจาระ ผลไม่พบเชื้อทั้ง 2 คน

2. พิชุนัขบ้า (Rabies) 2 ราย รายแรก จังหวัดราชบุรี ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 15 ปี อยู่ที่ หมู่ 8 ตำบลเขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี เริ่มป่วยวันที่ 2 ธันวาคม 2550 ด้วยอาการปวดสะโพกไล่ลงไปที่ปลายขาขวา ไม่มีแผล ชี้อาการตามตนเองแต่อาการไม่ดีขึ้น มีอาการปวดมากขึ้น จึงไปโรงพยาบาล แพทย์ให้การรักษาโดยให้ยาแก้ปวด และยาคลายกล้ามเนื้อ กลับมารับประทานยาต่อที่บ้าน วันที่ 6 ธันวาคม 2550 ปวดขาหนัก เริ่มมีอาการหาวกระแวง ภาพหลอน แพทย์รับตัวไว้โรงพยาบาล วินิจฉัย Hyperventilation วันที่ 7 ธันวาคม 2550 มีอาการกลัวน้ำ ภาพหลอน เสียงแว่ว แน่นหน้าอก ต้องใส่ท่อช่วยหายใจ ต่อมาเสียชีวิตประมาณ 20.50 น. ได้เก็บตัวอย่าง น้ำลาย ปัสสาวะ ปมรากผม และน้ำไขสันหลัง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยวิธี PCR ให้ผลบวกจาก น้ำลาย ปัสสาวะ และน้ำไขสันหลัง จากการสอบสวนโรคของ ทีม SRRT ในพื้นที่ พบว่า ที่บ้านผู้ป่วยเลี้ยงสุนัขเพศเมีย เมื่อประมาณ 4 - 5 เดือนก่อน สุนัขออกลูกจำนวน 4 ตัว ได้นำไปปล่อยที่หมู่บ้านใกล้เคียง 3 ตัว พร้อมแม่สุนัข เหลือไว้เลี้ยงเองที่บ้านผู้ป่วย 1 ตัว ซึ่งเมื่อ 2 เดือนก่อน ลูกสุนัขที่บ้านผู้ป่วยตายไม่ทราบสาเหตุ ไม่ได้ตัดหัวสุนัขส่งตรวจ จากการบอกเล่าของมารดา ผู้ป่วยได้ลูกกลิ้งไล่กัดกับลูกสุนัขที่บ้านแต่ไม่เคยถูกสุนัขกัดจนมีบาดแผล ส่วนสุนัขที่นำไปปล่อยที่หมู่บ้านอื่นมีลูกสุนัข 1 ตัวไล่กัดชาวบ้าน จึงได้ฆ่าและตัดหัวสุนัขนำส่งตรวจ โดยวิธี FAT (Fluorescent Antibody Test) ที่สำนักสาธารณสุขศาสตร์ และสุขอนามัย ที่ 7 จังหวัดนครปฐม พบ เชื้อพิชุนัขบ้า มีผู้สัมผัสสุนัขตัวนี้ 5 คน ได้ไปฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิชุนัขบ้าแล้ว แต่แม่สุนัขและลูกสุนัขอีกสองตัวยังหาไม่พบ ปศุสัตว์กำลังติดตามอยู่ ทีม SRRT ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี ได้ติดตามผู้สัมผัสร่วมบ้านผู้ป่วยและผู้สัมผัสสุนัข 10 ราย ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิชุนัขบ้าแล้ว

รายที่สอง จังหวัดชลบุรี ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 10 ปี อยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี เริ่มป่วยวันที่ 7 ธันวาคม 2550 มีอาการ ใช้ กระสับกระส่าย อาเจียน กลืนไม่ได้ กลั้วน้ำ กลั้วลม เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบ่อทอง วันที่ 9 ธันวาคม 2550 ส่งต่อที่โรงพยาบาลชลบุรี และเสียชีวิตในวันเดียวกัน แพทย์ตรวจพบรอย่วนเล็กน้อยที่หลังมือขวาของผู้ป่วย ไม่ทราบเกิดจากอะไร ได้ส่งตัวอย่างน้ำในสมอง และปมรากผม ตรวจ PCR ที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ พบ น้ำในสมองให้ผลบวกจากการสอบสวนโรคของ ทีม SRRT ในพื้นที่พบว่า ผู้ป่วยอาศัยอยู่กับลุงและป้า ให้ประวัติว่าไม่เคยเห็นผู้ป่วยถูกสัตว์กัด แต่ผู้ป่วยชอบเล่นกับสุนัขและแมวจรจัด แต่ไม่พบสุนัขหรือแมวตายใกล้บริเวณบ้าน หรือโรงเรียน ที่บ้านเลี้ยงสุนัข 7 ตัว ไม่มีอาการผิดปกติ และมีค้างคาวจำนวนมากอยู่บนหลังคาบ้าน ได้ดำเนินการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิชุนัขบ้าให้กับผู้สัมผัสร่วมบ้าน 4 ราย และผู้สัมผัสไล่กัดที่โรงเรียน รวมทั้งเด็กนักเรียนที่มีประวัติสัมผัสสุนัขและแมวในโรงเรียนรวม 32 คน พร้อมทั้งแจ้งปศุสัตว์จังหวัดเพื่อดำเนินการฉีดวัคซีนให้กับสุนัขและแมว ในพื้นที่ต่อไป

3. อาหารเป็นพิษ (Food Poisoning) จำนวน 40 ราย จังหวัดชลบุรี ผู้ป่วยเป็นนักเรียน ไปเข้าค่ายลูกเสือ-เนตรนารี ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 6 - 9 ธันวาคม 2550 มีผู้ป่วยทั้งหมด 40 ราย จากนักเรียนที่เข้าค่าย 380 คน อายุระหว่าง 12 - 16 ปี รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 8 ธันวาคม 2550 เวลา 21.00 น. รายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 9 ธันวาคม 2550 เวลา 09.00 น. อาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ไม่มีถ่ายเหลว เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสมิติเวช เป็นผู้ป่วยนอก 20 ราย ผู้ป่วยใน 20 ราย ขณะนี้ผู้ป่วยทุกรายหายเป็นปกติดี อาหารที่รับประทาน ทางโรงเรียนได้แจ้งแม่ครัวจากอำเภอศรีราชา 2 คน มาประกอบอาหารโดยจะไปซื้ออาหารสดจาก

ตลาดศรีราชา ในวันที่ 8 ธันวาคม 2550 รายการอาหารมื้อเช้า ไข่ลูกเขย ผัดเผ็ดปลาช่อน มื้อกลางวัน ต้มยำรวมมิตร ผัดวุ้นเส้น มื้อเย็น แกงส้มรวมมิตร ปลาทอด และมื่อดีก ข้าวต้มไก่ และวันที่ 9 ธันวาคม 2550 มื้อเช้า ไข่เจียว ต้มข้าวไก่ น้ำดื่มเป็นน้ำบรรจุใส่ถังกลลอน จากการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา ยังไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยได้ ทีม SRRT อำเภอศรีราชา เก็บ Rectal Swab ผู้ป่วยจำนวน 36 คน และผู้ปรุงอาหารจำนวน 2 คน Swab มือผู้ปรุง และผู้เสิร์ฟอาหาร จำนวน 6 คน ส่งเพาะเชื้อและเก็บน้ำดื่ม 2 ตัวอย่าง ผลเป็นลบ ทั้งหมด เก็บอาหารที่เหลือ ไข่ลูกเขย และต้มข้าวไก่ ส่งตรวจ พบเชื้อ *Enterobacter* spp. ในไข่ลูกเขย

4. มาลาเรีย (Malaria) เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในวันที่ 11 ธันวาคม 2550 งานควบคุมโรคและระบาดวิทยา ได้รับรายงานจากโรงพยาบาลบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ว่ามีผู้ป่วยโรคมาลาเรียเสียชีวิต จำนวน 1 ราย ทีม SRRT อำเภอ จังหวัด และเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อที่นำโดยแมลง ได้ดำเนินการสอบสวนโรค พบว่า เป็นผู้ป่วยเพศชาย ชาวพม่า อายุ 15 ปี ที่อยู่ หมู่ 10 ตำบลร่อนทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เริ่มป่วยวันที่ 6 ธันวาคม 2550 มีไข้ ปวดศีรษะ ซึ่ยารับประทานเอง วันที่ 10 ธันวาคม 2550 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบางสะพาน ด้วยอาการ ไข้ หายใจเหนื่อยหอบ ปวดศีรษะ ชี้น เสียวชีวิต วันที่ 10 ธันวาคม 2550 เวลา 14.00 น. ผลการตรวจเลือดพบ เชื้อมาลาเรีย ชนิด *Plasmodium falciparum* แพทย์วินิจฉัย เป็น Cerebral Malaria ผู้ป่วยมีอาการชักทำสวนยาง เข้ามาอยู่ในอำเภอบางสะพานได้ประมาณ 4 เดือน ไม่มีประวัติการเดินทาง ออกนอกพื้นที่ ในช่วง 1 เดือนก่อนป่วย

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. โรคหัด (Measles) ประเทศไนจีเรีย มีการระบาดของโรคหัด ทางภาคกลางตอนเหนือของไนจีเรีย พบผู้ป่วยเด็กเสียชีวิต มากกว่า 200 ราย ใน Zaria นอกจากนี้ มีผู้ป่วยประมาณหลายร้อยราย ที่กำลังรักษาอยู่ในโรงพยาบาล

2. โรค Ebola Hemorrhagic fever ในประเทศยูกันดา มีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิตเพิ่มขึ้นอีก 1 ราย ในทางตะวันตกของประเทศ ยูกันดา ซึ่งเดิมมีผู้ป่วย 116 ราย เสียชีวิต 30 ราย

3. โรคคางทูม (Mumps) ในประเทศสหรัฐอเมริกา มีรายงานผู้ป่วย 6 ราย ใน Clark County ทางใต้ของรัฐเนวาดา

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 9 – 15 ธันวาคม 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 50th Week, December 9 - 15, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 50 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 16 ราย จาก 10 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 2,093 ราย จาก 68 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 7 ราย น่าน 1 ราย และกาญจนบุรี 1 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,979 ราย จาก 2,093 ราย พบ เป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 38.81 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																		Cum. (wk1- wk 50)	
	42		43		44		45		46		47		48		49		50			
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	14	0	9	1	21	2	9	1	26	3	17	0	11	0	9	1	16	1	2093	72
negative	13	0	6	0	10	0	5	1	24	3	12	0	6	0	6	1	10	1	1211	44
FluA:H3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	597	12
FluB	1	0	2	0	6	0	1	0	1	0	2	0	5	0	2	0	5	0	78	1
FluA:Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	4
ไม่ทราบผล	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	115	10
FluA:H1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	28	1

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 50 ระหว่างวันที่ 9 – 15 ธันวาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 50th Week, December 9 - 15, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย
สัปดาห์ที่ 50 พ.ศ. 2550 (9 – 15 กันยายน 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 50th Week, (December 9 – 15, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 50 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	3****	1	9
PERTUSSIS	0	1	1	19	71	21
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	3	6
MEASLES	35	39	53	3466	3473	3928
MENINGITIS	1	0	0	18	35	41
ENCEPHALITIS	0	5	4	366	305	312
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	3	5	5	209	298	298
CHOLERA	1	0	2	927	35	863
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	414	76	21	11846	3810	3525
DYSENTERY	143	271	316	14514	18755	22538
PNEUMONIA (ADMITTED)*	515	982	982	78926	76567	73377
INFLUENZA	87	229	302	15698	16867	20465
SEVERE AEFI	0	0	0	2	8	6
LEPTOSPIROSIS	23	29	36	2739	3808	3808
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	15***	25	21

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 **ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี สุพรรณบุรี สุราษฎร์ธานี ชลบุรี สุรินทร์ กาญจนบุรี บุรีรัมย์

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา กรุงเทพมหานคร และยะลา

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : ลาดาร์ตน์ ผาตินาวิน Ladarat Phatinawin

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ ladarat@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 50 (9 - 15 ธันวาคม 2550) โรคที่ยังคงได้รับรายงานมาผิดปกติอย่างต่อเนื่อง คือ โรคมือ เท้า และปาก จำนวน 414 ราย มากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และมีรายงานหลายเท่า นอกจากนี้ ยังได้รับรายงานอหิวาตกโรค 1 ราย จากจังหวัดเลย (ซึ่งอยู่ระหว่างการสอบสวนโรคและเฝ้าระวังในช่วงเวลา 10 วัน) และโรคไข้กาฬหลังแอ่น 1 ราย จากจังหวัดนครพนม ส่วนรายละเอียดเพิ่มเติมคงจะได้รับหลังการสอบสวนโรค สัปดาห์นี้มีรายงานผู้เสียชีวิต 2 ราย ด้วยโรคปอดอักเสบจากจังหวัดกำแพงเพชรและฉะเชิงเทรา จำนวนผู้ป่วยสะสมที่ได้รับรายงานตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและมีรายงาน ได้แก่ ไข้สมองอักเสบ อหิวาตกโรค โรคมือ เท้า และปาก และปอดอักเสบ นอกจากนี้ยังมีโรคคอตีบที่มีผู้ป่วย 3 ราย มากกว่าปี 2549 ที่มีเพียง 1 ราย อย่างไรก็ตาม เพื่อความถูกต้องและสอดคล้องของระบบเฝ้าระวังโรค เมื่อสอบสวนและยืนยันแล้ว ขอความร่วมมือในการส่งรายงานผู้ป่วยในระบบ 506 ด้วย

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 50th Week, 2007 (December 9 - 15, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	2093	0	16	0	78926	787	515	2	15698	8	87	0	3466	0	35	0	19	0	0	0
NORTHERN REGION	642	0	3	0	19512	316	176	1	1895	2	10	0	606	0	8	0	11	0	0	0
ZONE 1	76	0	2	0	9476	110	52	0	765	0	2	0	341	0	0	0	8	0	0	0
CHIANG MAI	17	0	0	0	1318	4	0	0	187	0	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	12	0	0	0	2356	83	21	0	140	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	16	0	1	0	1232	0	7	0	51	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	690	1	0	0	21	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	13	0	0	0	589	5	-	-	99	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
NAN	7	0	1	0	1262	6	9	0	107	0	2	0	15	0	0	0	7	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	1090	10	5	0	115	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	4	0	0	0	939	1	10	0	45	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	459	0	1	0	5827	43	69	0	808	1	7	0	186	0	7	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	13	0	0	0	1197	0	-	-	154	0	-	-	38	0	-	-	1	0	-	-
PHITSANULOK	135	0	1	0	1689	0	33	0	376	0	6	0	19	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	266	0	0	0	938	21	-	-	90	1	-	-	20	0	-	-	1	0	-	-
TAK	9	0	0	0	991	0	33	0	153	0	1	0	99	0	6	0	0	0	0	0
UTTARADIT	36	0	0	0	1012	22	3	0	35	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	107	0	0	0	4209	163	55	1	322	1	1	0	79	0	1	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	26	0	0	0	1538	69	11	1	111	1	0	0	28	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	0	0	1647	79	21	0	117	0	1	0	38	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	57	0	0	0	454	0	6	0	45	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	6	0	0	0	570	15	17	0	49	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	1142	0	11	0	24621	368	137	1	7034	6	55	0	875	0	1	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	72	0	1	0	2232	0	0	0	1279	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	159	0	0	0	5417	177	21	0	456	1	15	0	59	0	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	51	0	0	0	668	3	5	0	29	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	70	0	0	0	732	0	1	0	213	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	18	0	0	0	2793	174	6	0	120	1	13	0	31	0	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	20	0	0	0	1224	0	9	0	94	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	75	0	0	0	2339	15	10	0	292	0	1	0	50	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	0	0	170	0	0	0	51	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	32	0	0	0	1497	11	6	0	179	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	20	0	0	0	521	4	4	0	32	0	1	0	28	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	9	0	0	0	151	0	0	0	30	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	670	0	8	0	4886	12	34	0	1758	0	23	0	168	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	97	0	1	0	1665	4	26	0	1017	0	14	0	49	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	12	0	0	0	934	1	1	0	187	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	1096	2	3	0	431	0	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	551	0	7	0	1191	5	4	0	123	0	4	0	29	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	41	0	1	0	2492	18	24	0	565	2	4	0	30	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	4	0	0	0	777	17	3	0	267	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	36	0	1	0	814	1	16	0	156	2	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	586	0	0	0	13	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	315	0	5	0	129	0	2	0	3	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 8	104	0	1	0	5542	22	27	1	941	1	3	0	247	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	16	0	1	0	1683	1	16	1	92	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	21	0	0	0	347	1	0	0	33	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	42	0	0	0	1290	6	5	0	126	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	4	0	0	0	306	0	0	0	45	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	21	0	0	0	1916	14	6	0	645	1	3	0	53	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 50 พ.ศ. 2550 (9 - 15 ธันวาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 50th Week, 2007 (December 9 - 15, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	21	0	0	0	1713	124	21	0	1743	2	9	0	214	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	9	0	0	0	776	58	6	0	692	0	5	0	33	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	6	0	0	0	430	0	0	0	642	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	6	0	0	0	121	9	9	0	291	2	2	0	42	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	386	57	6	0	118	0	2	0	20	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	281	0	1	0	21907	45	159	0	2770	0	4	0	521	0	1	0	1	0	0	0
ZONE 10	126	0	0	0	2634	0	9	0	464	0	0	0	86	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	98	0	0	0	153	0	0	0	96	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	10	0	0	0	200	0	0	0	103	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	13	0	0	0	1116	0	0	0	101	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	1165	0	9	0	164	0	0	0	32	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 11	24	0	0	0	2531	0	16	0	313	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	865	0	12	0	126	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	0	0	508	0	1	0	27	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	689	0	0	0	93	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	13	0	0	0	469	0	3	0	67	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	31	0	0	0	3723	2	85	0	441	0	2	0	49	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	1759	0	48	0	152	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	5	0	0	0	1175	1	26	0	190	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	15	0	0	0	789	1	11	0	99	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	50	0	1	0	11198	43	25	0	1175	0	0	0	234	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	25	0	0	0	1208	0	-	-	413	0	-	-	98	0	-	-	0	0	-	-
CHAIYAPHUM	8	0	0	0	1039	3	3	0	71	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	5205	40	16	0	116	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	13	0	1	0	3746	0	6	0	575	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	50	0	0	0	1821	0	24	0	377	0	2	0	116	0	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	13	0	0	0	153	0	6	0	50	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	18	0	0	0	119	0	2	0	132	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	1334	0	15	0	32	0	0	0	84	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	215	0	1	0	163	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	28	0	1	0	12886	58	43	0	3999	0	18	0	1464	0	25	0	6	0	0	0
ZONE 15	5	0	0	0	2708	24	10	0	818	0	1	0	106	0	1	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	974	0	9	0	57	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	285	9	1	0	62	0	1	0	44	0	1	0	0	0	0	0
SURAT THANI	5	0	0	0	1449	15	0	0	699	0	0	0	56	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 16	5	0	0	0	3414	3	14	0	1690	0	9	0	83	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	3	0	0	0	778	3	1	0	587	0	3	0	36	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	2	0	0	0	1454	0	6	0	406	0	2	0	40	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	1182	0	7	0	697	0	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	2139	28	12	0	611	0	3	0	192	0	3	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	982	18	7	0	110	0	1	0	22	0	0	0	1	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	460	0	0	0	178	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	697	10	5	0	323	0	2	0	144	0	3	0	1	0	0	0
ZONE 18	7	0	0	0	2602	3	7	0	466	0	5	0	952	0	21	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	930	1	-	-	327	0	-	-	135	0	-	-	1	0	-	-
PATTANI	5	0	0	0	525	2	0	0	81	0	0	0	236	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	1147	0	7	0	58	0	5	0	581	0	21	0	0	0	0	0
ZONE 19	11	0	1	0	2023	0	0	0	414	0	0	0	131	0	0	0	2	0	0	0
SATUN	5	0	0	0	426	0	-	-	110	0	-	-	18	0	-	-	0	0	-	-
SONGKHLA	6	0	1	0	1597	0	0	0	304	0	0	0	113	0	0	0	2	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

* 0 = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 6 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 50th Week, 2007 (December 9 - 15, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		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	927	4	1	0	11846	0	414	0	14514	0	143	0	366	20	0	0	2739	37	23	0	18	4	1	0
NORTHERN REGION	152	0	0	0	3068	0	187	0	6674	0	52	0	92	8	0	0	518	7	4	0	4	0	0	0
ZONE 1	8	0	0	0	2215	0	115	0	4369	0	29	0	57	3	0	0	409	3	1	0	1	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	199	0	5	0	1329	0	1	0	16	0	0	0	29	0	0	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	291	0	21	0	1220	0	24	0	19	2	0	0	137	2	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	1	0	0	0	797	0	53	0	363	0	2	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	7	0	0	0	286	0	0	0	95	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	48	0	-	-	1108	0	-	-	5	1	0	0	8	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	304	0	18	0	122	0	1	0	3	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	160	0	18	0	113	0	1	0	9	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	130	0	0	0	19	0	0	0	3	0	0	0	25	1	1	0	0	0	0	0
ZONE 2	137	0	0	0	435	0	36	0	1891	0	15	0	8	1	0	0	83	4	2	0	3	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	0	0	125	0	-	-	59	0	-	-	2	0	0	0	38	0	-	-	0	0	0	0
PHITSANULOK	1	0	0	0	111	0	27	0	373	0	6	0	3	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	57	0	-	-	61	0	-	-	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
TAK	135	0	0	0	42	0	1	0	1267	0	9	0	2	1	0	0	8	2	1	0	3	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	100	0	8	0	131	0	0	0	1	0	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	7	0	0	0	418	0	36	0	414	0	8	0	27	4	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	107	0	4	0	85	0	0	0	8	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	7	0	0	0	253	0	26	0	230	0	7	0	11	2	0	0	18	0	1	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	19	0	4	0	51	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	39	0	2	0	48	0	0	0	5	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	67	0	0	0	6155	0	156	0	2425	0	41	0	104	8	0	0	222	7	1	0	5	1	1	0
BANGKOK METRO POLIS	19	0	0	0	3237	0	0	0	149	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	10	0	0	0	478	0	20	0	170	0	5	0	18	1	0	0	24	4	1	0	2	1	0	0
ANG THONG	1	0	0	0	75	0	6	0	9	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	1	0	0	0	296	0	4	0	28	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	8	0	0	0	55	0	5	0	119	0	5	0	12	1	0	0	19	3	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	52	0	5	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 5	6	0	0	0	294	0	49	0	282	0	15	0	2	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	43	0	1	0	15	0	1	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	5	0	0	0	105	0	9	0	120	0	1	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	1	0	0	0	87	0	36	0	138	0	13	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	59	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	5	0	0	0	449	0	15	0	490	0	0	0	25	1	0	0	27	0	0	0	1	0	1	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	137	0	0	0	146	0	0	0	7	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	0	0	18	0	2	0	107	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
RATCHABURI	2	0	0	0	198	0	9	0	49	0	0	0	5	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	96	0	4	0	188	0	0	0	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	22	0	0	0	369	0	15	0	97	0	0	0	9	2	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	152	0	8	0	4	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	59	0	6	0	33	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT SAKHON	21	0	0	0	84	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	74	0	1	0	50	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	3	0	0	0	756	0	25	0	527	0	2	0	23	1	0	0	54	3	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	1	0	0	0	108	0	4	0	142	0	1	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	45	0	0	0	129	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	52	0	8	0	57	0	0	0	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE	1	0	0	0	66	0	13	0	163	0	0	0	10	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	485	0	0	0	36	0	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 50 พ.ศ. 2550 (9 - 15 ธันวาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 50th Week, 2007 (December 9 - 15, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		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 9	2	0	0	0	572	0	32	0	710	0	19	0	26	3	0	0	70	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	138	0	9	0	460	0	18	0	13	3	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	159	0	0	0	126	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	266	0	22	0	107	0	1	0	4	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	9	0	1	0	17	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	434	4	1	0	1438	0	66	0	4628	0	47	0	76	2	0	0	1597	19	16	0	1	0	0	0
ZONE 10	33	1	1	0	184	0	0	0	1061	0	4	0	4	0	0	0	243	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	3	1	1	0	51	0	0	0	178	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	1	0	0	0	15	0	0	0	190	0	4	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	6	0	0	0	7	0	0	0	259	0	0	0	1	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	23	0	0	0	111	0	0	0	434	0	0	0	3	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	114	0	0	0	285	0	7	0	591	0	6	0	14	0	0	0	360	5	7	0	1	0	0	0
KALASIN	33	0	0	0	59	0	4	0	390	0	6	0	2	0	0	0	322	5	7	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	3	0	0	0	147	0	3	0	1	0	0	0	7	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	9	0	0	0	22	0	0	0	8	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	69	0	0	0	57	0	0	0	192	0	0	0	2	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	270	3	0	0	381	0	35	0	1283	0	25	0	3	0	0	0	335	3	4	0	0	0	0	0
KHON KAEN	199	2	0	0	241	0	3	0	696	0	17	0	0	0	0	0	226	0	3	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	59	1	0	0	40	0	8	0	323	0	7	0	0	0	0	0	47	3	0	0	0	0	0	0
ROI ET	12	0	0	0	100	0	24	0	264	0	1	0	3	0	0	0	62	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 13	13	0	0	0	406	0	10	0	977	0	3	0	31	2	0	0	410	11	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	34	0	-	-	115	0	-	-	4	0	0	0	167	0	-	-	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	12	0	0	0	81	0	1	0	88	0	0	0	4	0	0	0	45	3	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	267	0	6	0	362	0	0	0	19	2	0	0	67	1	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	24	0	3	0	412	0	3	0	4	0	0	0	131	7	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	4	0	0	0	182	0	14	0	716	0	9	0	24	0	0	0	249	0	5	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	2	0	0	0	48	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	190	0	1	0	12	0	0	0	106	0	4	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	2	0	0	0	91	0	13	0	5	0	0	0	12	0	0	0	87	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	43	0	0	0	513	0	8	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	274	0	0	0	1185	0	5	0	787	0	3	0	94	2	0	0	402	4	2	0	8	3	0	0
ZONE 15	149	0	0	0	231	0	0	0	132	0	0	0	35	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	8	0	0	0	26	0	0	0	29	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	112	0	0	0	12	0	0	0	52	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	29	0	0	0	193	0	0	0	51	0	0	0	30	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	6	0	0	0	396	0	4	0	204	0	1	0	17	0	0	0	154	3	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	5	0	0	0	61	0	0	0	101	0	0	0	8	0	0	0	79	2	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	222	0	2	0	45	0	0	0	4	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	0	0	113	0	2	0	58	0	1	0	5	0	0	0	55	1	1	0	0	0	0	0
ZONE 17	87	0	0	0	329	0	1	0	109	0	0	0	12	1	0	0	63	0	0	0	2	0	0	0
KRABI	1	0	0	0	192	0	0	0	11	0	0	0	9	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	4	0	0	0	52	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	1	0	0	0
PHUKET	82	0	0	0	85	0	1	0	57	0	0	0	3	0	0	0	19	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 18	21	0	0	0	63	0	0	0	211	0	2	0	6	0	0	0	99	1	1	0	5	3	0	0
NARATHIWAT	3	0	0	0	11	0	-	-	119	0	-	-	4	0	0	0	58	0	-	-	1	0	0	0
PATTANI	7	0	0	0	44	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	31	1	1	0	4	3	0	0
YALA	11	0	0	0	8	0	0	0	81	0	2	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	11	0	0	0	166	0	0	0	131	0	0	0	24	0	0	0	63	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	1	0	0	0	45	0	-	-	40	0	-	-	1	0	0	0	13	0	-	-	0	0	0	0
SONGKHLA	10	0	0	0	121	0	0	0	91	0	0	0	23	0	0	0	50	0	0	0	1	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลเฝ้าระวังระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 6 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจการกำนันนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 50th Week, 2007 (December 9 - 15, 2007)

REPORTING AREAS*	2007														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2006
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	2135	1460	2188	2812	6075	11601	9522	8312	6728	5165	4018	609	60625	83	96.49	0.14	62,828,706
NORTHERN REGION	90	88	177	270	795	2048	1557	1144	816	617	423	64	8089	9	68.03	0.11	11,890,752
ZONE 1	4	10	17	57	354	907	557	349	231	125	77	8	2696	3	46.88	0.11	5,750,793
CHIANG MAI	1	3	3	12	32	98	153	152	95	46	34	6	635	0	38.29	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	0	3	193	464	74	39	25	15	5	1	819	2	66.82	0.24	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	80	47	24	7	1	5	0	234	1	30.24	0.43	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	109	67	77	39	26	0	382	0	94.19	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	9	65	77	19	7	11	1	0	189	0	74.07	0.00	255,174
NAN	0	2	1	6	4	20	19	14	6	5	2	1	80	0	16.75	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	7	4	1	1	0	49	0	10.08	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	120	69	27	10	7	3	0	308	0	65.76	0.00	468,373
ZONE 2	40	22	56	99	246	558	531	350	264	173	117	13	2469	4	71.55	0.16	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	210	195	115	79	49	21	1	790	2	78.82	0.25	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	27	44	118	112	100	78	62	46	7	613	1	72.59	0.16	844,508
SUKHOTHAI	4	1	11	18	52	47	18	26	13	4	2	2	198	0	32.52	0.00	608,820
TAK	5	12	12	17	23	95	134	67	57	44	41	3	510	1	96.65	0.20	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	72	42	37	14	7	0	358	0	76.58	0.00	467,482
ZONE 3	46	56	104	114	195	583	469	445	321	319	229	43	2924	2	108.73	0.07	2,689,155
KAMPHAENG PHET	15	18	29	41	44	144	121	106	47	43	40	9	657	1	90.21	0.15	728,320
NAKHON SAWAN	18	26	41	32	100	263	251	194	161	171	118	28	1403	1	130.39	0.07	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	63	88	79	88	62	5	597	0	107.02	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	8	19	13	62	34	57	34	17	9	1	267	0	81.65	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1188	681	917	925	1762	3553	3321	3686	3028	2874	2645	325	24905	37	118.82	0.15	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	698	762	836	838	777	13	6570	9	115.34	0.14	5,695,956
ZONE 4	101	90	116	114	182	402	476	597	579	469	464	93	3683	6	127.05	0.16	2,898,933
ANG THONG	9	1	2	6	12	25	41	52	50	40	72	13	323	0	113.76	0.00	283,943
NONTHABURI	55	54	90	74	109	286	284	396	335	238	178	37	2136	1	213.80	0.05	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	45	57	72	110	127	154	24	691	5	91.57	0.72	754,595
PATHUM THANI	23	17	12	17	20	46	94	77	84	64	60	19	533	0	61.88	0.00	861,338
ZONE 5	16	34	45	35	43	131	143	211	142	157	154	37	1148	1	59.84	0.09	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	21	25	44	23	22	33	3	214	0	63.13	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	13	48	50	91	66	77	73	23	486	0	64.56	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	67	72	47	50	42	8	404	1	66.25	0.25	609,855
SING BURI	2	4	3	1	3	3	1	4	6	8	6	3	44	0	20.28	0.00	216,969
ZONE 6	129	69	97	99	203	540	474	629	562	550	409	41	3802	5	114.20	0.13	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	76	145	138	148	90	107	63	8	842	3	100.91	0.36	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	23	41	129	133	176	230	170	160	7	1186	1	144.30	0.08	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	63	210	158	185	149	155	120	18	1136	1	137.04	0.09	828,930
SUPHAN BURI	37	9	26	37	23	56	45	120	93	118	66	8	638	0	75.60	0.00	843,904
ZONE 7	119	70	78	80	128	337	357	331	227	188	186	51	2152	5	133.78	0.23	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	32	49	74	45	27	36	50	12	350	0	76.64	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	2	12	16	58	148	121	99	84	50	56	18	670	3	135.51	0.45	494,416
SAMUT SAKHON	100	57	47	41	28	94	130	124	65	47	30	5	768	2	166.05	0.26	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	14	10	46	32	63	51	55	50	16	364	0	186.68	0.00	194,990
ZONE 8	176	92	189	202	458	870	692	771	461	450	470	54	4885	7	162.62	0.14	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	20	81	167	132	105	63	44	97	13	768	5	117.39	0.65	654,206
NAKHON NAYOK	6	5	8	12	61	101	60	64	34	35	9	0	395	0	158.00	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	18	38	102	181	123	118	71	47	18	4	733	0	161.52	0.00	453,819
SA KAE0	20	13	56	58	76	83	53	59	34	11	4	0	467	0	86.75	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	121	56	95	74	138	338	324	425	259	313	342	37	2522	2	227.69	0.08	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 50th Week, 2007 (December 9 - 15, 2007)

REPORTING AREAS*	2007														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2006
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	2135	1460	2188	2812	6075	11601	9522	8312	6728	5165	4018	609	60625	83	96.49	0.14	62,828,706
NORTHERN REGION	90	88	177	270	795	2048	1557	1144	816	617	423	64	8089	9	68.03	0.11	11,890,752
ZONE 1	4	10	17	57	354	907	557	349	231	125	77	8	2696	3	46.88	0.11	5,750,793
CHIANG MAI	1	3	3	12	32	98	153	152	95	46	34	6	635	0	38.29	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	0	3	193	464	74	39	25	15	5	1	819	2	66.82	0.24	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	80	47	24	7	1	5	0	234	1	30.24	0.43	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	109	67	77	39	26	0	382	0	94.19	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	9	65	77	19	7	11	1	0	189	0	74.07	0.00	255,174
NAN	0	2	1	6	4	20	19	14	6	5	2	1	80	0	16.75	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	7	4	1	1	0	49	0	10.08	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	120	69	27	10	7	3	0	308	0	65.76	0.00	468,373
ZONE 2	40	22	56	99	246	558	531	350	264	173	117	13	2469	4	71.55	0.16	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	210	195	115	79	49	21	1	790	2	78.82	0.25	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	27	44	118	112	100	78	62	46	7	613	1	72.59	0.16	844,508
SUKHOTHAI	4	1	11	18	52	47	18	26	13	4	2	2	198	0	32.52	0.00	608,820
TAK	5	12	12	17	23	95	134	67	57	44	41	3	510	1	96.65	0.20	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	72	42	37	14	7	0	358	0	76.58	0.00	467,482
ZONE 3	46	56	104	114	195	583	469	445	321	319	229	43	2924	2	108.73	0.07	2,689,155
KAMPHAENG PHET	15	18	29	41	44	144	121	106	47	43	40	9	657	1	90.21	0.15	728,320
NAKHON SAWAN	18	26	41	32	100	263	251	194	161	171	118	28	1403	1	130.39	0.07	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	63	88	79	88	62	5	597	0	107.02	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	8	19	13	62	34	57	34	17	9	1	267	0	81.65	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1188	681	917	925	1762	3553	3321	3686	3028	2874	2645	325	24905	37	118.82	0.15	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	698	762	836	838	777	13	6570	9	115.34	0.14	5,695,956
ZONE 4	101	90	116	114	182	402	476	597	579	469	464	93	3683	6	127.05	0.16	2,898,933
ANG THONG	9	1	2	6	12	25	41	52	50	40	72	13	323	0	113.76	0.00	283,943
NONHABURI	55	54	90	74	109	286	284	396	335	238	178	37	2136	1	213.80	0.05	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	45	57	72	110	127	154	24	691	5	91.57	0.72	754,595
PATHUM THANI	23	17	12	17	20	46	94	77	84	64	60	19	533	0	61.88	0.00	861,338
ZONE 5	16	34	45	35	43	131	143	211	142	157	154	37	1148	1	59.84	0.09	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	21	25	44	23	22	33	3	214	0	63.13	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	13	48	50	91	66	77	73	23	486	0	64.56	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	67	72	47	50	42	8	404	1	66.25	0.25	609,855
SING BURI	2	4	3	1	3	3	1	4	6	8	6	3	44	0	20.28	0.00	216,969
ZONE 6	129	69	97	99	203	540	474	629	562	550	409	41	3802	5	114.20	0.13	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	76	145	138	148	90	107	63	8	842	3	100.91	0.36	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	23	41	129	133	176	230	170	160	7	1186	1	144.30	0.08	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	63	210	158	185	149	155	120	18	1136	1	137.04	0.09	828,930
SUPHAN BURI	37	9	26	37	23	56	45	120	93	118	66	8	638	0	75.60	0.00	843,904
ZONE 7	119	70	78	80	128	337	357	331	227	188	186	51	2152	5	133.78	0.23	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	32	49	74	45	27	36	50	12	350	0	76.64	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	2	12	16	58	148	121	99	84	50	56	18	670	3	135.51	0.45	494,416
SAMUT SAKHON	100	57	47	41	28	94	130	124	65	47	30	5	768	2	166.05	0.26	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	14	10	46	32	63	51	55	50	16	364	0	186.68	0.00	194,990
ZONE 8	176	92	189	202	458	870	692	771	461	450	470	54	4885	7	162.62	0.14	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	20	81	167	132	105	63	44	97	13	768	5	117.39	0.65	654,206
NAKHON NAYOK	6	5	8	12	61	101	60	64	34	35	9	0	395	0	158.00	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	18	38	102	181	123	118	71	47	18	4	733	0	161.52	0.00	453,819
SA KAE0	20	13	56	58	76	83	53	59	34	11	4	0	467	0	86.75	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	121	56	95	74	138	338	324	425	259	313	342	37	2522	2	227.69	0.08	1,107,626

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ