



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักโรคระบาดวิทยา 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 ๒๐ : ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐

Volume 38 Number 20 : May 25, 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	๖๘	๖๗	๖๘	๖๙	๖๘	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐							

สัปดาห์ที่ ๒๐ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๓๐ จังหวัด คิดเป็นร้อยละ ๘๒.๑๐

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

หอยเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้อย่างไร

บทฟื้นฟูวิชา

สังเคราะห์และเรียบเรียง โดย วันทนีย์ วัฒนาศูรภักดิ์

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาสำนักโรคระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

wanthanee wattanasurakit

Research and Training Section, Bureau of Epidemiology

✉ nee@health.moph.go.th

คนไทยไม่น้อยที่รับประทานหอยกัน และที่เป็นอาหารยอดนิยมกันอย่างแพร่หลาย ก็คือ หอยนางรมและหอยแมลงภู่ ส่วนใหญ่จะจำหน่ายกันเป็น ๆ และรับประทานกันสด ๆ นอกจากจะรับประทานสดและปรุงอาหารได้หลายอย่าง ยังแปรรูปเป็นอาหารสำเร็จรูปได้อีก ในปัจจุบันพบรายงานการเจ็บป่วยหลังจากการรับประทาน หอย 2 ชนิดข้างต้น เราจึงควรมาศึกษาภาวะอันตรายจากการรับประทานหอย เพื่อความปลอดภัยในสุขภาพของคนไทย



สารบัญ

◆ หอยเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้อย่างไร	345
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 20 ระหว่างวันที่ 13 - 19 พฤษภาคม 2550	351
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 20 ระหว่างวันที่ 13 - 19 พฤษภาคม 2550	352
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 20 ระหว่างวันที่ 13 - 19 พฤษภาคม 2550	353

หอยนางรมในประเทศไทย



หอยนางรม (oyster) ที่พบในประเทศไทยส่วนใหญ่จะ
ได้จากธรรมชาติ จัดอยู่ในประเภทการเพาะเลี้ยงชายฝั่งแบบยังชีพ จะวางไข่
ตลอดปี นิยมเพาะเลี้ยงเพื่อนำมาเป็นอาหาร¹ เป็นหอย 2 ฟา มี 2 ชนิด คือ หอยนางรมพันธุ์เล็ก และหอยนางรมพันธุ์
ใหม่ ในหอยนางรมพันธุ์เล็ก มีชื่อเรียกตามพื้นบ้านว่าหอยปากจิบ หอยเจ หอยอีรม มีการเพาะเลี้ยงมานานกว่า 50 ปี
แถบชายฝั่งทะเลไทยภาคตะวันออกและใต้ ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี
สงขลา ปัตตานี นราธิวาส สำหรับหอยนางรมพันธุ์ใหม่ ได้แก่ หอยตะโกรกกรมขาว และ หอยตะโกรกกรมดำ
เพาะเลี้ยงแถบใต้ฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ จังหวัด ระนอง พังงา และแถบประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี
สงขลา ปัตตานี นราธิวาส²

เชื้อโรคและพิษที่พบในหอยนางรม

หอยนางรมในประเทศไทย อาศัยในน้ำทะเลที่ค่อนข้างร้อน เป็นทะเลเปิด มีไร เมื่อทำให้หอยดูดซับมลพิษ
สารต่าง ๆ ได้ง่าย และอาจพบแบคทีเรียร่วมด้วย หอยนางรมมีคุณค่าทางโภชนาการสูง คนไทยส่วนใหญ่นิยม
รับประทานหอยนางรมดิบ ถ้าทำให้สุกจะทำให้เสียรสชาติหอยได้³ ดังนั้นผู้บริโภคจึงมีโอกาสสูงในการเกิดโรค
เนื่องจากมีเชื้อแบคทีเรีย เป็นอันตรายถึงชีวิตได้ ชื่อ *Vibrio vulnificus* โดยธรรมชาติเชื่อนี้อาศัยอยู่ในน้ำทะเลและน้ำ
กร่อย พบได้มากในช่วงฤดูร้อนของทุกปี ผู้ป่วยจะได้รับเชื้อจากการรับประทานอาหารทะเลดิบในสัตว์ทะเลที่มี
เปลือก โดยเฉพาะหอยนางรมจะก่อโรคเมื่อได้รับเชื้อปริมาณ 10^3 ในอาหาร 1 กรัม ผู้ที่ได้รับเชื้อจะเกิดอาการ
หลังจากได้รับเชื้อแล้ว ภายใน 12 - 72 ชั่วโมง ทำให้เกิดโลหิตเป็นพิษ พบอัตราการป่วยตายสูงถึงร้อยละ 75
โดยทั่วไปจะก่อโรคในคนได้ 3 ลักษณะ คือ⁴

1. การติดเชื้อที่บาดแผล เชื้อสามารถลุกลามอย่างรวดเร็ว จนทำให้เกิดเนื้อเยื่ออักเสบ ผิวหนังมีอาการบวม
ร้อนแดง เจ็บปวด อาจกลายเป็นตุ่ม จนเกิดอาการเนื้อเน่าตายของเนื้อเยื่ออ่อนใต้ผิวหนัง การติดเชื้อที่บาดแผล พบ
ประมาณ ร้อยละ 45 และมีอัตราการตายถึงร้อยละ 50
2. เกิดอาการโลหิตเป็นพิษ เชื้อสามารถเข้าสู่กระแสโลหิตโดยผ่านทางเยื่อบุทางเดินอาหารจากการ
รับประทานอาหารทะเลดิบ หรือผ่านทางบาดแผลจากการติดเชื้อ มีอาการไข้ หนาวสั่น อ่อนเพลีย ความดันโลหิตต่ำ
อาจมีอุจจาระร่วง อาเจียน พบอาการโลหิตเป็นพิษประมาณ ร้อยละ 43 มีอัตราการตายสูงถึงร้อยละ 75
3. ภาวะอาหารและลำไส้อักเสบ จากการรับประทานอาหารทะเลดิบทำให้อุจจาระร่วง อาเจียน พบ
ประมาณร้อยละ 12 อัตราการตายน้อยมาก

สถานการณ์การติดเชื้อ *Vibrio vulnificus* ในประเทศไทย จากการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ตรวจตัวอย่างเลือดเพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อ *Vibrio vulnificus* ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544
- สิงหาคม 2549 พบผู้ป่วยติดเชื้อ *Vibrio vulnificus* ในกระแสโลหิต 56 ราย แต่ละปี (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 - 2549) อยู่
ระหว่าง 6 - 12 ราย มีจำนวนผู้ป่วยตามลำดับ (12, 9, 9, 10, 11, 6) โดยพบในประเทศไทยทั้งหมด 17 จังหวัด พบ
มากในภาคกลาง (7 จังหวัด) ใต้ (5 จังหวัด) ตะวันออกเฉียงเหนือ (3 จังหวัด) และภาคเหนือ (2 จังหวัด) แต่ละภาคมี
จำนวนผู้ป่วยตามลำดับดังนี้ (34, 9, 9, 4)⁴

เชื้อแบคทีเรียในหอยนางรมมีหลายชนิด มีรายงานการพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* (VP) เป็นเชื้อที่มีขนาดเล็กลงมากเจริญได้ดีในสภาวะที่เป็นด่าง พบตามแหล่งน้ำทะเลบริเวณปากอ่าวแม่น้ำ ชายฝั่งทะเลเปิด ในฤดูร้อน ทำให้ทะเลมีอุณหภูมิสูงขึ้น มีทั้งชนิดเป็นเชื้อก่อโรคและไม่ก่อโรค เคยมีรายงานอาหารเป็นพิษจากเชื้อ VP ที่รัฐวอชิงตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา ในเดือน กรกฎาคม 2549 พบผู้ป่วย 43 ราย จากการรับประทานหอยนางรมดิบ มีอาการอุจจาระร่วง และคลื่นไส้⁶ เมื่อรับประทานและติดเชื้อทำให้เกิดอาการของโรคกระเพาะอาหาร และถ้าไส้อักเสบ ติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร ท้องเสีย มีไข้สูง ในการนำอาหารทะเลที่ปนเปื้อนเชื้อไปแช่ในตู้เย็นที่ควบคุมอุณหภูมิไม่ดีเพียงพอ เชื้อจะเจริญเพิ่มอย่างรวดเร็ว ดังนั้นผู้ที่นิยมรับประทานอาหารทะเลดิบหรือปรุงไม่สุก จึงมีโอกาสติดเชื้อมาก ระยะฟักตัว 4 - 96 ชั่วโมง จากการรับเชื้อเข้าทางปาก ส่วนใหญ่อาการจะเกิดประมาณ 15 ชั่วโมงหลังจากได้รับเชื้อ ทำให้เกิดอาการท้องเสีย เป็นตะคริวในช่องท้อง คลื่นไส้ วิงเวียน อาเจียน ปวดศีรษะ ไข้หนาวสั่น นอกจากนี้ยังมีอาการป่วยที่เกิดจากแบคทีเรียอีก 2 ชนิด จากการรับประทานหอยนางรม ได้แก่ *Salmonella* และ *Campylobacter* ทำให้เกิดป่วยจากอาหารเป็นพิษ⁵

เชื้อไวรัสที่พบในหอยนางรม ชื่อ Caliciviruses อยู่ในตระกูล Norwalk virus Family สายพันธุ์ Caliciviridae ชื่อทั่วไป คือ Virus gastroenteritis, Food poisoning, Food infection, Acute nonbacterial gastroenteritis พบบ่อยในอาหารพวก หอย สลัด เกิดจากการรับประทานอาหารดิบ โดยเฉพาะหอยนางรมจะเสี่ยงสูงในการติดเชื้อผ่านขณะปรุง ทำให้มีโอกาสปนเปื้อนเชื้อได้ จึงทำให้แพร่เชื้อต่อผู้รับประทานได้ เชื้อจะเจริญหลังจากปนเปื้อนในอาหารและน้ำที่ชะล้าง หรืออาจถ่ายทอดเชื้อผ่านผู้ปรุงที่ป่วย หรือการปนเปื้อนอุจจาระเข้าทางปากได้ นอกจากนี้ยังมีโอกาสพบเชื้อนี้ในทะเลสาบ สระน้ำ บ่อเลี้ยงกุ้ง บ่อน้ำใช้ พบมากในผู้ใหญ่ เด็กโต เมื่อรับเชื้อนี้ใน 24 - 48 ชั่วโมง จะมีอาการป่วยด้วยโรค Gastroenteritis และเมื่อเวลา 24 - 60 ชั่วโมงผ่านไปแล้ว อาการป่วยจะรุนแรงขึ้น มีอาการ ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน อุจจาระร่วง ปวดท้อง ปวดศีรษะ ไข้ต่ำ ๆ⁷

ในหอยนางรมมีพิษเกิดจากแพลงตอนพืช กลุ่ม Dinoflagellate ในสกุล Dinophysis อาจเกิดร่วมกับปรากฏการณ์น้ำเปลี่ยนสี (Red tide) อาการเป็นพิษ คือ อุจจาระร่วง อาเจียน นอกจากนี้ยังมีสารที่เป็นพิษต่อระบบประสาทอยู่ในกลุ่ม Saxitoxin⁸ (ดูรายละเอียดของพิษ Saxitoxin ในเรื่องสารพิษและเชื้อโรคในหอยแมลงภู)

หอยแมลงภูในประเทศไทย



หอยแมลงภู (Green mussel) เป็นอาหารที่ประชาชนนิยมรับประทานกันอย่างแพร่หลาย เป็นสัตว์เลื้อยง่ายเจริญเร็ว จะกินแพลงตอนพืช และสัตว์ขนาดเล็ก รวมทั้งอินทรีย์วัตถุที่แขวนลอยในทะเล เพาะเลี้ยงมากตามจังหวัดชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตอนนอก ฝั่งตะวันออก และ ตอนใต้¹

สารพิษ และเชื้อโรคในหอยแมลงภู

หอยแมลงภูจะกินแพลงตอนที่มีสารพิษ (Toxicogenic dinoflagellates) เกิดจากแพลงตอนบางชนิดอาศัยอยู่ในสภาวะแวดล้อมที่เจริญเติบโตและขยายพันธุ์อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดเกาะกลุ่มเป็นจำนวนมาก ๆ ทำให้น้ำทะเลเปลี่ยนเป็นสีต่าง ๆ เช่น สีเขียว สีเหลือง และสีแดงเป็นต้น ขึ้นอยู่กับชนิดของแพลงตอน ล่องลอยเป็นแนวยาวในทะเลเป็นกิโลเมตร การเกิดปรากฏการณ์ดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสัตว์ทะเล เช่น ทำให้ขาดออกซิเจน หรือ สัตว์น้ำมีเมือกปกคลุมตามตัว ทำให้หายใจและกินอาหารลำบาก ถ้ามีแพลงตอนปริมาณมากเกินไปอาจจะทำให้สัตว์น้ำตายได้ เราเรียกปรากฏการณ์นี้ว่า น้ำเปลี่ยนสี หรือซีปลาวาพ (Red tide)⁹ พบสาหร่ายทะเลที่มีสารพิษเป็นสาหร่ายสีแดง (Red tide)

ลอยเป็นแพยวในทะเล เมื่อหอยนี้กินสาหร่ายประเภทนี้เข้าไปจะทำให้พิษขึ้นในตัวเอง⁸ dinoflagellate เป็นแพลงตอนพืชเซลล์เดียว และมีรงควัตถุในบางสภาวะ ประมาณเดือนพฤษภาคม - สิงหาคมจะแพร่พันธุ์ได้มาก จนทำให้น้ำทะเลเป็นสีน้ำตาลแดงเหมือนสีสนิมเหล็ก หอยกาบคู่เช่น หอยแมลงภู่ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นจะกินแพลงตอนเหล่านี้เป็นอาหาร ทำให้หอยเหล่านี้เป็นพิษ¹⁰ ที่รู้จักกันดี คือ Saxitoxins ซึ่งเป็นสาร Alkaloid มีอาการเป็นพิษต่อระบบประสาทของผู้บริโภค ถ้าบำบัดรักษาไม่ทันอาจถึงตายได้ สาเหตุน่าจะเชื่อว่าสัตว์น้ำเหล่านี้คาย Toxin ออกมา⁸ Saxitoxins เป็นชีวสารที่มีพิษรุนแรงมาก ละลายน้ำได้ดี ทนต่อความร้อน การทำให้สุกทำให้พิษลดลง แต่ไม่สามารถทำลายพิษได้ พิษจะถูกดูดซึมได้อย่างรวดเร็วจากทางเดินอาหารแล้ว ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนปลาย และระบบประสาทอัตโนมัติ เช่นเดียวกับ curate คือ ยับยั้ง depolarization ที่ neuromuscular junction โดยทำให้โซเดียมซึมผ่านเยื่อหุ้มเซลล์เพิ่มขึ้น และขัดขวางการสื่อกระแสประสาท¹⁰

อาการพิษ จะเกิดขึ้นภายใน 30 นาที หลังรับประทานหอย เริ่มจากอาการชาบริเวณปาก ลิ้นและหน้า รู้สึกตัวลอย รู้สึกปวดแสบร้อนที่ลิ้น ในปาก และตามแขนขา ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง หายใจลำบาก พูดไม่ชัด กลืนลำบาก เดินโซเซ กล้ามเนื้อสั่นกระตุก ชัก ต่อมากล้ามเนื้อหายใจเป็นอัมพาต การนำกระแสคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ ผู้ป่วยอาจตายได้ใน 2 - 12 ชั่วโมง แต่ถ้าผู้ป่วยรอดได้ถึง 24 ชั่วโมง การพยากรณ์โรคจะดีขึ้นมาก การวินิจฉัยที่สำคัญ แพทย์ต้องรู้จักและนึกถึงภาวะพิษนี้ โดยได้จากประวัติรับประทานหอย แล้วเกิดอาการทางระบบประสาท และตัดสาเหตุอื่นที่ทำให้เกิดอาการออกไป การตรวจสารพิษในหอยจะช่วยยืนยันการวินิจฉัย อาจตรวจพบในเลือดและปัสสาวะ¹⁰

รายงานการป่วยด้วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานหอยแมลงภู่ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2526 - 2549

จังหวัด	เวลา	จำนวน	สาเหตุ
ประจวบคีรีขันธ์ บริเวณปากน้ำ ปราณบุรี	พ.ศ. 2526	ผู้ป่วย 63 ราย เสียชีวิต 1 ราย	รับประทานหอยแมลงภู่ที่จับมา จากบริเวณที่เกิดน้ำแดง พบว่า มีสารพิษ Saxitoxins ในปริมาณมากกว่าปกติ ที่มีรายงานจากต่างประเทศเป็นพิษ PSP (Paralytic shellfish poisoning)
ปัตตานี	2 ก.พ. 2546	ผู้ป่วย 7 ราย	พบเชื้อ <i>Vibrio Cholerae</i> El Tor Inaba
น่าน	22 มี.ค. 2547	ผู้ป่วย 7 ราย	ครอบครัวเดียวกันรับประทานอาหารหอยแมลงภู่หนึ่งร่วมกัน
นครสวรรค์	มี.ค. 2549	ผู้ป่วย 4 ราย	รับประทานอาหารหอยแมลงภู่หนึ่งสุก ๆ ดิบ ๆ ร่วมกัน

แหล่งข้อมูล: สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

การแพ้อาหารทะเลในหอยนางรม และ หอยแมลงภู่¹¹

หอยนางรม และ หอยแมลงภู่ เป็นอาหารทะเลที่รับประทานแล้วมีโอกาสแพ้ได้ ควรระวังอาหารทะเลที่เริ่มเสีย อาจจะมีสาร histamin ทำให้เกิดอาการเหมือนแพ้อาหาร อาหารทะเลที่มีเปลือกโดยเฉพาะจำพวกหอย เช่น หอยนางรม หอยแมลงภู่ หอยเชลล์ และหอยแครง มักมีโปรตีนสูงและมีไขมันต่ำ จัดว่าเป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง แต่เสี่ยงต่อการป่วยจากอาหารเป็นพิษ เพราะเชื้อโปรโตซัว แบคทีเรีย ไวรัส และสาหร่ายทะเลมีพิษปะปนมากับอาหารเหล่านี้ หอยมีอวัยวะสำหรับกรองน้ำหาอาหาร หากน้ำนั้น โสโครกหรือมีสิ่งปนเปื้อน หอยก็จะสะสมเชื้อไวรัสและแบคทีเรียไว้มาก จึงเป็นอันตรายต่อสุขภาพหากนำมารับประทาน เช่น ท้องเสีย สำหรับในเด็กเล็ก คนสูงอายุ และผู้ที่เป็นมะเร็ง เบาหวาน หรือโรคตับ อาการอาจรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ เมื่อเกิดอาการท้องร่วง ท้องเสีย อาเจียน เพราะอาหารเป็นพิษ ซึ่งมักจะมีอาการภายใน 1 - 6 ชั่วโมง หลังรับประทานอาหารนั้น

ข้อควรรู้เพื่อความปลอดภัยในการบริโภคหอยนางรมและหอยแมลงภู่

1. ผู้ที่ต้องระวังเป็นพิเศษ ในการรับประทานหอยนางรม คือ ผู้สูงอายุ ผู้เป็นโรคในกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ โรคตับ โรคไต มะเร็ง เบาหวาน เอชดี ผู้มีระบบภูมิคุ้มกันต่ำ ผู้ที่เป็นโรคตับมีความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตมากกว่าคนปกติเกือบ 200 เท่า⁵
2. ควรเลือกหอยนางรม และหอยแมลงภู่ชนิดไม่มีกลิ่นเหม็น ตัวต้องหุบแน่น ถ้าเราแตะจะหุบสนิททันที ถ้าเปิดอ้าตลอดเวลาแสดงว่าหอยตายแล้ว ถ้าปรุงสุกหอยทุกตัวควรเปิดเปลือกอ้า ถ้าเปลือกปิดแน่นควรทิ้งหอยแมลงภู่ควรเด็ดหัวออกก่อนรับประทาน¹²
3. เชื้อโรคในหอย อาจเข้าสู่ร่างกายโดยการรับประทาน และในฤดูร้อนอาหารทะเลมักเสี่ยงง่าย ดังนั้นควรรับประทานหอยนางรม และหอยแมลงภู่ที่ปรุงสุก เพื่อความปลอดภัยของสุขภาพ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดโรคไทฟอยด์ ท้องร่วง อหิวาต์ ไวรัสตับอักเสบ เอ¹³
4. ควรเก็บรักษาหอยนางรม และหอยแมลงภู่ไม่ให้เน่าเสียที่อุณหภูมิต่ำกว่า 38 องศาฟาเรนไฮต์ เพราะในอาหารทะเลเน่า พิษจะไม่ถูกทำลายด้วยการทำให้สุก¹⁴
5. อย่ารับประทานอาหารทะเลที่ใช้เป็นเหยื่อล่อ อาจจะไม่ปลอดภัยเหมือนอาหารที่จำหน่ายในตู้เย็นที่บริโภคกันทั่วไป
6. หากแพ้หอยนางรม หอยแมลงภู่ การป้องกัน
 - 6.1 หลีกเลี่ยงอาหารทะเล
 - 6.2 ไม่ควรรับประทานอาหารก่อนออกกำลังกาย 2 ชั่วโมง
 - 6.3 หลีกเลี่ยงอาหารที่มีอาหารทะเลเป็นส่วนประกอบ
 - 6.4 แพ้อาหารทะเลมากต้องระวังสารก่อภูมิแพ้ที่มาจากกระดากหรือจานที่ใส่
 - 6.5 อ่านสลากอาหารดูมีส่วนผสมอาหารทะเลที่แพ้หรือไม่ ก่อนรับประทานทุกครั้ง¹¹

มาตรการที่รัฐและชุมชนควรดำเนินการร่วมกัน

1. ควรมีการพยากรณ์คุณภาพของน้ำตามชายฝั่ง เผื่อระวังอย่างต่อเนื่อง สม่่าเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้ถึงขั้นวิกฤติ อาจมีสาเหตุจากสาหร่าย(Dinoflagellate) จำนวนมาก เรียก Red tide phenomena เนื่องจากมีการเพาะเลี้ยงพืชสัตว์ทะเล การประมง น้ำเสียจากโรงงานก่อนปล่อยทิ้งสู่น้ำธรรมชาติ ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย
2. รัฐบาลควรมีมาตรการยับยั้งการจับสัตว์ทะเลในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในช่วงเวลาที่มีโอกาสเกิด Red tide phenomena หรือ น้ำที่สกปรกคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน
3. อาหารทะเลที่จำหน่ายในท้องตลาดควรนำมาจากแหล่งน้ำที่ไม่มีปัญหาเรื่องมลพิษ โดยมีหน่วยงานควบคุมความปลอดภัยของอาหารสัตว์น้ำควบคุมกำกับ แต่ในหลายประเทศรวมทั้งไทย ก็ยังไม่มีมาตรการในการควบคุมความปลอดภัยของอาหารสัตว์น้ำสำหรับผู้บริโภค ผู้บริโภคจึงมีความเสี่ยงต่อการได้รับเชื้อแบคทีเรียไวรัส และพิษจากการรับประทานหอยได้ อาจเกิดอาการอาหารเป็นพิษ

เราสามารถได้รับบทเรียนด้านสาธารณสุขในการศึกษาครั้งนี้ โดยนำไปเป็นข้อมูลข่าวสารให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยง เพื่อลดปัญหาการป่วยจากหอยพิษ การดูแลรักษาสุขภาพ ไม่ให้ขยายเป็นวงกว้างออกไป

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง. การเลี้ยงหอยแมลงภู่มู, กรมประมง 24 พ.ย. 2547.
2. จีร์ ศรชัย. เลี้ยง 'หอยนางรม' ธุรกิจทำกำไร. หนังสือพิมพ์เดลินิวส์. วันที่ 25 เม.ย. 2550.
3. เชพปุกกี้ แห่งร้าน เมซามิ ชวนชิมลองหอยนางรมชั้นดีทั่วโลก. หนังสือพิมพ์แนวหน้า วันที่ 20 พฤศจิกายน 2549.
4. ศรีวรรณ หัตยานานนท์ และคณะ. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข. มหันตภัยจากเชื้อ *Vibrio Vulnificus* รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2549 : 37 : 45 : 797-800 .
5. วารสารข่าวเพื่อสื่อมวลชน. อย.เผยพบเชื้อไวรัสโอมิครอนในหอยนางรมสด เตือนผู้บริโภคงดกินดิบ ผู้ป่วยโรคตับอาจตายได้. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. กันยายน 2549
6. สถานการณ์โรคในต่างประเทศ, รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2549 : 37 : 29 : 513 .
7. U.S Food and Drug Administration, Food born pathogenic microorganisms and Natural toxin hand book, The Norwalk virus Family, Department of Health and Human services, USA, 1998. Available from: <http://www.cfsan.fda.gov>
8. อภารัตน์ มหาจันทร์ . เรื่องพิษจากแพลงตอนพิษ สาเหตุน้ำเปลี่ยนสี .สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ปี 2550 . Available from: <http://www.tistr.or.th>
9. กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง. โครงการอาหารทะเล . การเกิดปรากฏการณ์น้ำเปลี่ยนสี หรือจี่ปลาพาและผลกระทบ กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. มี.ย. 2549. Available from: <http://www.fisheries.go.th/coastal>
10. ศูนย์พิษรามาธิบดี. ภาวะการเป็นพิษจากการรับประทานสัตว์พิษ .โรงพยาบาลรามาธิบดี . 2003
11. กองสุขาภิบาลอาหารและน้ำ. ชนิดของจุลินทรีย์ประจำถิ่นในอาหารทะเล กรมอนามัย พ.ย. 2006. Available from: <http://www.foodsan.anamai.moph.go.th>
12. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. อาหารเป็นพิษ . กระทรวงสาธารณสุข 2550 . Available from: <http://webnotes.fda.moph.go.th>
13. นพ. พินิจ กุลละวณิชย์. โรคที่มักกับฤดูร้อน. วารสาร Food &Health Thailand 2548 : 49 :5
14. Division of Bacterial and mycotic Diseases. Marine Toxins, Centers for disease control and prevention USA. 2006 . Available from: <http://www.CDC.gov>

ข่าวประชาสัมพันธ์

คณะกองบรรณาธิการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้ที่เกี่ยวข้องส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

1. บทความวิชาการ จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระจายเอ 4 ประกอบด้วย บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ เนื้อหา สรุป และเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

2. การสอบสวนโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้า กระจายเอ 4

3. การศึกษาวิจัย จำนวนไม่เกิน 5 หน้า กระจายเอ 4

4. แนวทาง/ผลการวิเคราะห์การเฝ้าระวังโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้า กระจายเอ 4

หัวข้อ 2 – 4 ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ภาษาไทย – อังกฤษ บทนำ วัตถุประสงค์ วิธีการ ผลการศึกษา อภิปราย/วิจารณ์ ข้อเสนอแนะ เอกสารอ้างอิง จำนวนไม่เกิน 15 ฉบับ ตารางหรือรูป จำนวนไม่เกิน 3 ตาราง/รูป รายงานโดย ชื่อผู้เขียน หน่วยงาน ภาษาไทย – อังกฤษ ถ้าเป็นผลการศึกษาวิจัย ต้องมีบทคัดย่อประกอบ

5. งานแปล ประกอบด้วย หนังสือ/เอกสารที่แปล ชื่อผู้แปล เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระจายเอ 4

ลักษณะตัวหนังสือ ในรูปแบบความใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 16 ถ้าตาราง ใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 14

การส่งต้นฉบับ ส่งแผ่นดิสก์พร้อมต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกองบรรณาธิการจะติดต่อได้ และส่งมาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค E-mail : pongsiri@health.moph.go.th

โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730

เรียบเรียงโดย ปวีณา วงศ์สุวรรณ * นพ.นเรศฤทธิ์ ชัดชะสีมา**

*กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา **กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาโรคระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

Paweena Wongsawan * Naretrit Khadthasrima **

*Epidemiological Investigation and Surveillance Section ** Research and Training Section, Bureau of Epidemiology

✉ a_paweena@yahoo.com, naretrit@gmail.com

ในสัปดาห์ที่ 20 ระหว่างวันที่ 13 – 19 พฤษภาคม 2550 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้กาฬหลังแอ่น 1 ราย จังหวัดตาก (Meningococcal in Tak Province)

ผู้ป่วยเพศหญิง ชาวพม่า อายุ 40 ปี อยู่ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวบ้านนุโพ อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก เริ่มมีไข้ ปวดศีรษะ หนาวสั่น วันที่ 6 พฤษภาคม 2550 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลอุ้มผางในวันเดียวกัน แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Febrile convulsion ส่งตรวจย้อมเชื้อจากน้ำไขสันหลัง ผลพบ gram negative diplococci ส่งเพาะเชื้อจากน้ำไขสันหลังเพื่อยืนยันที่โรงพยาบาลแม่สอด ผล Negative ขณะนี้มีอาการดีขึ้น จากการสอบสวนโรคทราบว่า ผู้ป่วยตั้งครรรค์ 7 เดือน และเดินทางมาจากประเทศพม่า มาอยู่ประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2550 และคลอดบุตรวันที่ 2 พฤษภาคม 2550 ที่โรงพยาบาลในพื้นที่พักพิงชั่วคราวบ้านนุโพ บุตรมีน้ำหนักแรกคลอด 1.4 กิโลกรัม ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ เจ้าหน้าที่จึงได้ส่งผู้ป่วยและบุตร มารักษาต่อที่โรงพยาบาลอุ้มผางในวันที่ 4 พฤษภาคม 2550 ต่อมาวันที่ 6 พฤษภาคม 2550 เริ่มมีอาการป่วย ทีม SRRT อำเภออุ้มผาง ได้ติดตามกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยรวม 37 คนเป็นผู้สัมผัสร่วมบ้านในพื้นที่พักพิงชั่วคราวจำนวน 15 คน เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลศูนย์พักพิงที่ดูแลผู้ป่วยขณะคลอดบุตรจำนวน 18 คน และทีมสอบสวนโรคอำเภออุ้มผาง จำนวน 4 คน พิจารณาให้ยาป้องกันโรคในกลุ่มผู้สัมผัสทั้งหมด ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

2. อหิวาตกโรค 1 ราย จังหวัดสมุทรสาคร (Cholera in Samut Sakhon Province)

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 75 ปี ที่อยู่ตำบลสวนหลวง อำเภอกะทู้เมธวิน จังหวัดสมุทรสาคร เริ่มป่วยวันที่ 10 พฤษภาคม 2550 มีอาการไข้ ปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ เข้ามารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลกะทู้เมธวินวันที่ 11 พฤษภาคม 2550 แพทย์ส่งตรวจอุจจาระ ผลพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* O139 หลังได้รับการรักษามีอาการดีขึ้น แพทย์อนุญาตให้กลับบ้านได้ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2550 จากการซักประวัติการรับประทานอาหาร ผู้ป่วยทำอาหารรับประทานเองทุกมื้อ วันที่ 9 – 10 พฤษภาคม 2550 ทั้งวันรับประทานข้าวต้มยำปลา กุ้ง ก่อนรับประทานอุ่นให้ร้อนทุกครั้ง ดื่มน้ำจากน้ำถัง น้ำใช้เป็นน้ำบาดาลในหมู่บ้าน ไม่มีประวัติเดินทางออกนอกพื้นที่ ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ อย่างละ 1 ตัวอย่าง และเก็บ rectal swab ลูกชายของผู้ป่วย 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดสมุทรสงคราม รอผลการตรวจ จากการสอบสวน ยังไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยได้ ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ ผู้ป่วยรายนี้นับเป็นผู้ป่วยรายที่ 6 ของจังหวัดสมุทรสาคร เป็นเพศชาย 1 ราย หญิง 5 ราย อายุระหว่าง 12 วัน ถึง 82 ปี พบที่อำเภอบ้านแพ้ว 1 ราย อำเภอกะทู้เมธวิน 5 ราย ซึ่งที่อำเภอกะทู้เมธวินพบผู้ป่วยคนละตำบลและหมู่บ้าน ทั้ง 5 รายนี้ ไม่มีความสัมพันธ์กัน

3. อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดพิษ 12 ราย จังหวัดชลบุรี (Mushroom poisoning in Chonburi Province)

วันที่ 4 พฤษภาคม 2550 พบคนงานชาวพม่าของบริษัทแห่งหนึ่งที่ตั้งอยู่ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เกิดอาการป่วยด้วยอาหารเป็นพิษ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสัตหีบ กม.10 และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ รวม 12 ราย เป็นผู้ป่วยนอก 6 ราย ผู้ป่วยใน 6 ราย จำแนกเป็นเพศชาย 6 ราย หญิง 6 ราย อาการที่พบ มีถ่ายเหลว ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ทุกรายให้ประวัติว่ารับประทานเห็ดต้มจิ้มน้ำพริกด้วยกันในมือเย็น วันที่ 3 พฤษภาคม 2550 ต่อมาเวลา 19.30 น. เริ่มทยอยป่วย หลังได้รับการรักษา มีอาการดีขึ้น ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่าง rectal swab ของผู้ป่วยจำนวน 12 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชลบุรี ผลการตรวจ ไม่พบเชื้อก่อโรค จากคำบอกเล่าเห็ดที่นำมารับประทาน เก็บมาจากโคนต้นไม้ป่าหลัง บริเวณบ้านพัก มีลักษณะก้านสีขาว สูงประมาณ 5 เซนติเมตร ดอกเห็ดแบนสีขาว เส้นผ่าศูนย์กลาง 7 เซนติเมตร ชาวบ้านแถวนั้นเรียกว่า เห็ดเมา ไม่นำมารับประทาน ทราบว่ามีพิษ ซึ่งกลุ่มผู้ป่วยชาวพม่าไม่ทราบว่าเห็ดเป็นเห็ดพิษ จึงเก็บนำมาทำอาหาร เจ้าหน้าที่ได้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงอันตรายจากเห็ดดังกล่าว

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. **Streptococcus suis** ประเทศจีน ทางกระทรวงสาธารณสุข ได้ประกาศพบผู้ป่วยยืนยันโรค Streptococcus suis 1 ราย เป็นเพศหญิง อายุ 79 ปี อาศัยอยู่ในเมือง Chai Wan เริ่มป่วย 7 พฤษภาคม 2550 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลวันที่ 11 พฤษภาคม 2550 ซึ่งผู้ป่วยรายนี้เป็นรายแรกที่พบในปี นี้ เจ้าหน้าที่กำลังดำเนินการสอบสวนโรค หาสาเหตุการเกิดโรค

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 20 ระหว่างวันที่ 13 – 19 พฤษภาคม 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 20th Week, May 13 - 19, 2007)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 20 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 11 ราย จาก 8 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปีได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,345 ราย จาก 66 จังหวัด สำหรับจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดนี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 4 ราย (ตามตารางที่ 2, ข้อมูลรายงานเฝ้าระวังโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ทราบผลทั้งหมด 1,269 ราย จาก 1,345 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 51.5 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้ทราบผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																Cum. (wk1- 20)			
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	
Total	72	2	42	5	29	3	20	0	17	0	13	0	19	4	14	1	11	2	1345	46
negative	46	1	28	3	21	1	13	0	13	0	11	0	15	3	14	1	9	2	615	26
FluA:H3	17	1	10	1	3	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	571	10
FluB	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0
FluA:Non-reactive for H5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	4
ไม่ทราบผล	5	0	4	1	4	2	0	0	1	0	1	0	3	1	0	0	2	0	76	6
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 20 ระหว่างวันที่ 13 – 19 พฤษภาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 20th Week, May 13 -19, 2007)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 20 พ.ศ. 2550 (13 – 19 พฤษภาคม 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 20th Week, (May 13 - 19, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 20 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	1	2
PERTUSSIS	0	0	1	13	88	11
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	1	1
MEASLES	12	54	66	1316	1704	1872
MENINGITIS	1	2	1	8	12	15
ENCEPHALITIS	0	8	8	6	95	119
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	2	6	4	57	87	87
CHOLERA	0	1	9	8	10	150
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	3	27	16	924	570	545
DYSENTERY	114	405	502	4959	7959	9935
PNEUMONIA (ADMITTED)*	426	1023	956	29980	29227	28669
INFLUENZA	64	220	353	5505	5044	8047
SEVERE AEFI	0	1	0	2	4	2
LEPTOSPIROSIS	11	32	43	487	532	555
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	9***	10	10

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดละเซียงเทรา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี

สรุปสาระสำคัญของตารางโดย นพ.ฐิติพงษ์ ยิ่งยง

Thitipong Yingyong

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ thity_24@yahoo.com

สัปดาห์ที่ 20 (13 – 19 พฤษภาคม 2550) จากข้อมูลจำนวนผู้ป่วยโรคเร่งด่วนที่ได้รับรายงานจากกรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง ๆ ในสัปดาห์ที่ผ่านมา มีจำนวนน้อยกว่าข้อมูลที่ได้รับในสัปดาห์เดียวกันในปี 2549 และมีค่าน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (2545 - 2549) ยกเว้น ยอดผู้ป่วยสะสมของโรคไอกรน (Pertussis) ซึ่งมากกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (2545 - 2549) ในสัปดาห์เดียวกัน

สำหรับโรคที่ต้องระวังในช่วงนี้ได้แก่ ไข้เลือดออก ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ปอดบวม เลปโตสไปโรซีส และ เฝ้าระวังอุทกภัยหรือแผ่นดินถล่มที่อาจเกิดขึ้นได้ในบางพื้นที่ โดยเฉพาะในภาคเหนือ เนื่องจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ ปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทยและอ่าวไทย ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปัญหาทางด้านระบบบริการสาธารณสุข รวมถึงโรคระบาดตามมาในภายหลัง นอกจากนี้ยังมีการรายงานผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Streptococcus suis* ในภาคเหนือต่อเนื่องกันมา ดังนั้นจึงควรเร่งประชาสัมพันธ์เรื่องสุขอนามัยส่วนบุคคล และอุปนิสัยในการรับประทานอาหารสุกและสะอาด และการบริโภคอาหารที่ปรุงสำเร็จและวัตถุดิบที่จะนำมาใช้ในการประกอบอาหารจากเนื้อสุกร ฝนเริ่มตกชุกขึ้นควรเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกเป็นพิเศษ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 20 พ.ศ. 2550 (13 - 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2550)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 20 th Week, 2007 (May 13 - 19, 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	1345	0	11	0	29980	269	426	5	5505	3	64	0	1316	0	12	0	13	0	0	0
NORTHERN REGION	316	0	5	0	7961	113	166	2	845	0	11	0	313	0	6	0	7	0	0	0
ZONE.01	60	0	1	0	3575	20	78	0	375	0	4	0	235	0	4	0	5	0	0	0
CHIANG MAI	11	0	1	0	475	3	13	0	63	0	0	0	57	0	1	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	10	0	0	0	665	10	8	0	89	0	0	0	124	0	2	0	0	0	0	0
LAMPANG	14	0	0	0	589	0	0	0	31	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	284	0	3	0	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	11	0	0	0	154	2	7	0	60	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAN	5	0	0	0	690	2	30	0	59	0	1	0	11	0	1	0	3	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	305	3	2	0	52	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0
PHRAE	2	0	0	0	413	0	15	0	19	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	189	0	2	0	2553	29	64	0	337	0	5	0	46	0	2	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	9	0	1	0	468	0	3	0	77	0	0	0	18	0	0	0	2	0	0	0
PHITSANULOK	111	0	1	0	745	0	13	0	139	0	4	0	7	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	45	0	0	0	395	18	4	0	54	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
TAK	7	0	0	0	438	0	13	0	46	0	1	0	11	0	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	17	0	0	0	507	11	31	0	21	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	67	0	2	0	1833	64	24	2	133	0	2	0	32	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	13	0	0	0	656	30	15	2	53	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	16	0	1	0	693	27	-	-	50	0	-	-	15	0	-	-	0	0	-	-
PHICHIT	33	0	1	0	219	0	4	0	11	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	5	0	0	0	265	7	5	0	19	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	809	0	6	0	9000	120	110	3	2605	3	34	0	384	0	2	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	46	0	1	0	595	0	0	0	464	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	125	0	0	0	1949	60	45	2	183	0	3	0	23	0	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	50	0	0	0	270	0	13	0	24	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	47	0	0	0	205	0	5	0	68	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	14	0	0	0	981	60	8	2	37	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	14	0	0	0	493	0	19	0	54	0	1	0	6	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.05	53	0	0	0	940	1	17	0	208	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	13	0	0	0	88	0	0	0	25	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	22	0	0	0	574	0	6	0	153	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	14	0	0	0	189	1	11	0	16	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	4	0	0	0	89	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	468	0	5	0	1735	6	14	1	658	0	12	0	90	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	80	0	1	0	579	3	8	1	365	0	12	0	25	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	8	0	0	0	306	0	1	0	58	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	391	2	5	0	176	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	370	0	4	0	459	1	-	-	59	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.07	31	0	0	0	849	2	16	0	244	2	8	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	0	0	262	1	12	0	116	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	27	0	0	0	296	1	2	0	53	2	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	146	0	0	0	11	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	145	0	2	0	64	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	73	0	0	0	1529	8	7	0	172	0	5	0	105	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	9	0	0	0	573	0	6	0	46	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	18	0	0	0	84	0	1	0	13	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	32	0	0	0	335	0	0	0	32	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	4	0	0	0	67	0	0	0	14	0	3	0	11	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	10	0	0	0	470	8	0	0	67	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 20 พ.ศ. 2550 (13 - 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 20 th Week, 2007 (May 13 - 19, 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.09	13	0	0	0	1403	43	11	0	676	1	5	0	101	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	3	0	0	0	866	23	8	0	261	0	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	6	0	0	0	168	0	0	0	277	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	4	0	0	0	253	1	3	0	112	1	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	116	19	-	-	26	0	-	-	7	0	-	-	0	0	-	-
NORTHEASTERN REGION	208	0	0	0	8925	23	98	0	1024	0	11	0	175	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.10	91	0	0	0	813	0	17	0	220	0	5	0	29	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	66	0	0	0	102	0	0	0	66	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	7	0	0	0	79	0	4	0	18	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	13	0	0	0	176	0	0	0	21	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	456	0	13	0	115	0	2	0	15	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.11	14	0	0	0	1087	0	7	0	111	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	322	0	2	0	44	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	6	0	0	0	266	0	5	0	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	331	0	0	0	45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	4	0	0	0	168	0	0	0	16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	27	0	0	0	1582	2	36	0	186	0	4	0	11	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	680	0	16	0	76	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	3	0	0	0	496	1	8	0	54	0	3	0	5	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	13	0	0	0	406	1	12	0	56	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	34	0	0	0	4613	21	33	0	341	0	1	0	80	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	19	0	0	0	363	0	-	-	134	0	-	-	29	0	-	-	0	0	-	-
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	524	0	6	0	32	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	2057	21	10	0	39	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	10	0	0	0	1669	0	17	0	136	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	42	0	0	0	830	0	5	0	166	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	8	0	0	0	96	0	4	0	27	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	17	0	0	0	46	0	1	0	72	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	0	0	619	0	0	0	21	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	69	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	4094	13	52	0	1031	0	8	0	444	0	3	0	5	0	0	0
ZONE.15	3	0	0	0	1184	5	8	0	210	0	2	0	37	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	296	0	4	0	11	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	89	1	0	0	13	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	0	0	799	4	4	0	186	0	1	0	20	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.16	3	0	0	0	852	0	7	0	489	0	3	0	25	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	1	0	0	0	123	0	-	-	185	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	2	0	0	0	423	0	7	0	108	0	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	306	0	-	-	196	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.17	0	0	0	0	522	7	16	0	140	0	3	0	123	0	0	0	1	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	262	0	15	0	42	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	56	0	0	0	26	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	204	7	1	0	72	0	0	0	111	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	2	0	0	0	834	1	13	0	174	0	0	0	224	0	3	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	379	1	4	0	119	0	0	0	18	0	1	0	0	0	0	0
PATTANI	2	0	0	0	183	0	3	0	34	0	0	0	90	0	1	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	272	0	6	0	21	0	0	0	116	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.19	4	0	0	0	702	0	8	0	18	0	0	0	35	0	0	0	3	0	0	0
SATUN	1	0	0	0	186	0	8	0	10	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	3	0	0	0	516	0	0	0	8	0	0	0	31	0	0	0	3	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

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 20 พ.ศ. 2550 (13 - 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2550)(ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 20 th Week, 2007 (May 13 - 19, 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	8	0	0	0	924	0	3	0	4959	0	114	0	6	1	0	0	487	5	11	0	8	1	1	1
NORTHERN REGION	0	0	0	0	126	0	2	0	2117	0	36	0	2	1	0	0	70	0	2	0	1	0	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	74	0	2	0	1417	0	29	0	0	0	0	0	51	0	2	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	5	0	0	0	275	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	7	0	0	0	507	0	12	0	0	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	8	0	0	0	131	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	2	0	0	0	23	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	374	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	31	0	0	0	68	0	2	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	13	0	2	0	32	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	8	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	24	0	0	0	573	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	20	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	147	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	2	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TAK	0	0	0	0	1	0	0	0	315	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	28	0	0	0	127	0	2	0	2	1	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	12	0	0	0	37	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	14	0	-	-	56	0	-	-	1	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	14	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	8	0	0	0	319	0	1	0	716	0	13	0	3	0	0	0	47	1	1	0	2	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	2	0	0	0	165	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	36	0	0	0	63	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	15	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	8	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	35	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	14	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	16	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	3	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	14	0	0	0	169	0	8	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	3	0	0	0	60	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	5	0	0	0	21	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	6	0	-	-	64	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.07	5	0	0	0	6	0	0	0	26	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	5	0	0	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	24	0	1	0	172	0	2	0	1	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	4	0	0	0	51	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	1	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	7	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	1	0	1	0	38	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	11	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 20 พ.ศ. 2550 (13 - 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2550)(ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 20 th Week, 2007 (May 13 - 19, 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
ZONE.09	1	0	0	0	39	0	0	0	142	0	2	0	0	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	10	0	0	0	63	0	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	22	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	3	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	161	0	0	0	1800	0	60	0	1	0	0	0	264	1	6	0	0	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	16	0	0	0	470	0	6	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	12	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	95	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	211	0	2	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	15	0	0	0	237	0	6	0	0	0	0	0	35	0	3	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	5	0	0	0	155	0	4	0	0	0	0	0	31	0	3	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	8	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	74	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	44	0	0	0	537	0	43	0	0	0	0	0	64	0	2	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	25	0	0	0	300	0	26	0	0	0	0	0	50	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	5	0	0	0	139	0	8	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	14	0	0	0	98	0	9	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	36	0	0	0	340	0	5	0	0	0	0	0	51	1	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	2	0	-	-	50	0	-	-	0	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	13	0	0	0	46	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	18	0	0	0	103	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	3	0	0	0	141	0	1	0	0	0	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	50	0	0	0	216	0	0	0	1	0	0	0	67	0	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	15	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	318	0	0	0	326	0	5	0	0	0	0	0	106	3	2	0	5	1	1	1
ZONE.15	0	0	0	0	9	0	0	0	61	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	6	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	3	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	143	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	51	2	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	3	0	-	-	31	0	-	-	0	0	0	0	24	1	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	114	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	26	0	-	-	30	0	-	-	0	0	0	0	20	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	21	0	0	0	47	0	2	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	11	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	34	0	0	0	98	0	2	0	0	0	0	0	34	1	2	0	2	1	1	1
NARATHIWAT	0	0	0	0	3	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	27	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	11	1	2	0	2	1	1	1
YALA	0	0	0	0	4	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	111	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	33	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	78	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย 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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 20 พ.ศ. 2550 (13 - 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2550)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 20 th Week, 2007 (May 13 - 19, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D				
TOTAL	2086	1430	2115	2441	1173	-	-	-	-	-	-	-	9245	10	14.71	0.11	62,828,706
NORTHERN REGION	93	91	172	264	108	-	-	-	-	-	-	-	728	0	6.12	0.00	11,890,752
ZONE.01	5	7	17	52	28	-	-	-	-	-	-	-	109	0	1.90	0.00	5,750,793
CHIANG MAI	1	2	3	12	7	-	-	-	-	-	-	-	25	0	1.51	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	6	0	0.49	0.00	1,225,713
LAMPANG	2	4	4	15	13	-	-	-	-	-	-	-	38	0	4.91	0.00	773,790
LAMPHUN	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	255,174
NAN	0	1	1	8	1	-	-	-	-	-	-	-	11	0	2.30	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0.62	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	12	4	-	-	-	-	-	-	-	26	0	5.55	0.00	468,373
ZONE.02	39	22	51	94	39	-	-	-	-	-	-	-	245	0	7.10	0.00	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	18	10	-	-	-	-	-	-	-	56	0	5.59	0.00	1,002,317
PHITSANULOK	10	9	7	31	10	-	-	-	-	-	-	-	67	0	7.93	0.00	844,508
SUKHOTHAI	2	1	10	12	2	-	-	-	-	-	-	-	27	0	4.43	0.00	608,820
TAK**	5	7	7	17	6	-	-	-	-	-	-	-	42	0	7.96	0.00	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	11	-	-	-	-	-	-	-	53	0	11.34	0.00	467,482
ZONE.03	49	62	104	118	41	-	-	-	-	-	-	-	374	0	13.91	0.00	2,689,155
KAMPHAENG PHET	16	21	32	43	18	-	-	-	-	-	-	-	130	0	17.85	0.00	728,320
NAKHON SAWAN	20	29	37	27	9	-	-	-	-	-	-	-	122	0	11.34	0.00	1,076,015
PHICHIT	6	6	28	33	12	-	-	-	-	-	-	-	85	0	15.24	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	7	15	2	-	-	-	-	-	-	-	37	0	11.32	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1133	648	891	833	345	-	-	-	-	-	-	-	3850	6	18.37	0.16	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	54	-	-	-	-	-	-	-	1531	1	26.88	0.07	5,695,956
ZONE.04	103	87	103	69	35	-	-	-	-	-	-	-	397	1	13.69	0.25	2,898,933
ANG THONG	9	4	3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	19	0	6.69	0.00	283,943
NONHABURI	57	48	75	36	12	-	-	-	-	-	-	-	228	0	22.82	0.00	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	16	11	-	-	-	-	-	-	-	71	1	9.41	1.41	754,595
PATHUM THANI	23	17	13	14	12	-	-	-	-	-	-	-	79	0	9.17	0.00	861,338
ZONE.05	17	34	45	34	12	-	-	-	-	-	-	-	142	1	7.40	0.70	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	10	1	-	-	-	-	-	-	-	27	0	7.96	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	7	-	-	-	-	-	-	-	52	0	6.91	0.00	752,775
SARABURI	4	18	16	11	2	-	-	-	-	-	-	-	51	1	8.36	1.96	609,855
SING BURI	2	4	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	12	0	5.53	0.00	216,969
ZONE.06	129	69	104	91	52	-	-	-	-	-	-	-	445	1	13.37	0.22	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	19	31	-	-	-	-	-	-	-	96	1	11.50	1.04	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	20	4	-	-	-	-	-	-	-	141	0	17.16	0.00	821,905
RATCHABURI	27	13	19	16	16	-	-	-	-	-	-	-	91	0	10.98	0.00	828,930
SUPHAN BURI	37	9	34	36	1	-	-	-	-	-	-	-	117	0	13.86	0.00	843,904
ZONE.07	63	51	56	52	26	-	-	-	-	-	-	-	248	1	15.42	0.40	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	28	0	6.13	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	5	13	17	15	-	-	-	-	-	-	-	56	0	11.33	0.00	494,416
SAMUT SAKHON	44	35	24	13	0	-	-	-	-	-	-	-	116	1	25.08	0.86	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	15	6	-	-	-	-	-	-	-	48	0	24.62	0.00	194,990
ZONE.08	174	80	189	186	63	-	-	-	-	-	-	-	692	0	23.04	0.00	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	19	22	-	-	-	-	-	-	-	87	0	13.30	0.00	654,206
NAKHON NAYOK	5	5	8	9	1	-	-	-	-	-	-	-	28	0	11.20	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	19	31	11	-	-	-	-	-	-	-	74	0	16.31	0.00	453,819
SA KAEO	20	11	51	43	4	-	-	-	-	-	-	-	129	0	23.96	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	120	46	99	84	25	-	-	-	-	-	-	-	374	0	33.77	0.00	1,107,626

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 20 พ.ศ. 2550 (13 - 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)
TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 20 th Week, 2007 (May 13 - 19, 2007)

REPORTING AREAS*	2007												CASES RATE PER 100000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006		
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC				TOTAL	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				C	D
ZONE.09	48	45	71	128	103	-	-	-	-	-	-	-	395	1	15.77	0.25	2,505,413
CHANTHABURI	13	15	27	72	63	-	-	-	-	-	-	-	190	0	37.82	0.00	502,389
CHON BURI	4	0	6	7	2	-	-	-	-	-	-	-	19	1	1.57	5.26	1,209,290
RAYONG	18	17	10	18	37	-	-	-	-	-	-	-	100	0	17.43	0.00	573,785
TRAT	13	13	28	31	1	-	-	-	-	-	-	-	86	0	39.10	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	291	262	593	763	402	-	-	-	-	-	-	-	2311	1	10.81	0.04	21,376,830
ZONE.10	29	13	28	30	40	-	-	-	-	-	-	-	140	0	3.96	0.00	3,537,137
LOEI	8	1	4	7	16	-	-	-	-	-	-	-	36	0	5.87	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	3	0	6	0	2	-	-	-	-	-	-	-	11	0	2.21	0.00	496,692
NONG KHAI	6	3	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	20	0	2.22	0.00	899,580
UDON THANI	12	9	13	18	21	-	-	-	-	-	-	-	73	0	4.78	0.00	1,527,562
ZONE.11	49	30	101	145	55	-	-	-	-	-	-	-	380	0	12.20	0.00	3,115,406
KALASIN	37	20	66	82	33	-	-	-	-	-	-	-	238	0	24.40	0.00	975,562
MUKDAHAN	4	5	11	23	5	-	-	-	-	-	-	-	48	0	14.31	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	1	1	1	12	15	-	-	-	-	-	-	-	30	0	4.31	0.00	695,351
SAKON NAKHON	7	4	23	28	2	-	-	-	-	-	-	-	64	0	5.77	0.00	1,109,046
ZONE.12	63	63	154	180	135	-	-	-	-	-	-	-	595	0	14.88	0.00	3,998,233
KHON KAEN	37	16	38	47	41	-	-	-	-	-	-	-	179	0	10.23	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	1	5	12	39	35	-	-	-	-	-	-	-	92	0	9.81	0.00	937,686
ROI ET	25	42	104	94	59	-	-	-	-	-	-	-	324	0	24.73	0.00	1,310,047
ZONE.13	117	119	183	194	64	-	-	-	-	-	-	-	677	0	10.28	0.00	6,586,712
BURI RAM	11	5	16	53	7	-	-	-	-	-	-	-	92	0	5.99	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	22	26	19	20	-	-	-	-	-	-	-	100	0	8.94	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	31	24	24	38	16	-	-	-	-	-	-	-	133	0	5.20	0.00	2,555,587
SURIN	62	68	117	84	21	-	-	-	-	-	-	-	352	0	25.60	0.00	1,375,257
ZONE.14	33	37	127	214	108	-	-	-	-	-	-	-	519	1	12.54	0.19	4,139,342
AMNAT CHAROEN	4	0	5	11	11	-	-	-	-	-	-	-	31	0	8.40	0.00	368,934
SI SA KET	16	22	68	99	65	-	-	-	-	-	-	-	270	1	18.67	0.37	1,446,484
UBON RATCHATHANI	9	15	41	91	23	-	-	-	-	-	-	-	179	0	10.04	0.00	1,783,035
YASOTHON	4	0	13	13	9	-	-	-	-	-	-	-	39	0	7.21	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	569	429	459	581	318	-	-	-	-	-	-	-	2356	3	27.39	0.13	8,600,436
ZONE.15	100	65	94	160	70	-	-	-	-	-	-	-	489	0	30.19	0.00	1,619,512
CHUMPHON	30	11	31	73	34	-	-	-	-	-	-	-	179	0	37.37	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	6	4	-	-	-	-	-	-	-	33	0	18.35	0.00	179,850
SURAT THANI	60	51	53	81	32	-	-	-	-	-	-	-	277	0	28.83	0.00	960,698
ZONE.16	78	64	72	60	31	-	-	-	-	-	-	-	305	1	11.64	0.33	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	61	44	44	30	10	-	-	-	-	-	-	-	189	1	12.51	0.53	1,510,460
PHATTHALUNG	12	16	25	21	18	-	-	-	-	-	-	-	92	0	18.28	0.00	503,321
TRANG	5	4	3	9	3	-	-	-	-	-	-	-	24	0	3.95	0.00	607,450
ZONE.17	38	43	56	93	31	-	-	-	-	-	-	-	261	1	27.49	0.38	949,494
KRABI	12	13	16	33	8	-	-	-	-	-	-	-	82	0	20.33	0.00	403,363
PHANGNGA	21	20	24	40	7	-	-	-	-	-	-	-	112	0	45.64	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	16	-	-	-	-	-	-	-	67	1	22.28	1.49	300,737
ZONE.18	187	148	141	125	97	-	-	-	-	-	-	-	698	0	38.54	0.00	1,811,153
NARATHIWAT	37	29	30	22	34	-	-	-	-	-	-	-	152	0	21.49	0.00	707,171
PATTANI	95	69	76	70	45	-	-	-	-	-	-	-	355	0	55.84	0.00	635,730
YALA	55	50	35	33	18	-	-	-	-	-	-	-	191	0	40.79	0.00	468,252
ZONE.19	166	109	96	143	89	-	-	-	-	-	-	-	603	1	37.71	0.17	1,599,046
SATUN	3	0	1	4	5	-	-	-	-	-	-	-	13	0	4.62	0.00	281,545
SONGKHLA	163	109	95	139	84	-	-	-	-	-	-	-	590	1	44.78	0.17	1,317,501

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียนแจ้งคนไข้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)
และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case "- " = No report received
** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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