



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

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/home_menu_20001.html

ปีที่ ๓๕ : ฉบับที่ ๒๒ : ๔ มิถุนายน ๒๕๔๗

Volume 35 : Number 22 : June 4, 2004

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

สัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 22 ส่งทันเวลา 60 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 78.94

รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นกรณีโรคทริคิโนซิส จากจังหวัดหนองบัวลำภู และหนองคาย

ความเป็นมา

ตามที่หนังสือพิมพ์ข่าวสด ฉบับวันอาทิตย์ที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 4,931 ปีที่ 14 ได้ลงหัวข้อข่าว “เป็บก้อยแก้มป่วยทั้งตำบล” ที่จังหวัดหนองบัวลำภู กลุ่มพัฒนาระบบและมาตรฐานงานระบาดวิทยา ได้ประสานไปยังสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย

ผลการสอบสวนโรค

1. จังหวัดหนองบัวลำภู

ในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 กลุ่มระบาดวิทยา สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น ได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภูว่า พบผู้ป่วยที่มีอาการท้องร่วง ถ่ายเป็นน้ำ เป็นไข้ ปวดเมื่อยตามร่างกาย ตาขาว จำนวน 12 ราย เข้ารับรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลสุวรรณคูหา อำเภอสุวรรณคูหา และพบผู้ป่วยมีอาการอีกหลายรายที่มีอาการคล้ายกันอยู่ในชุมชน ทีมสอบสวนโรคสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่นร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู ได้ออกไปสอบสวนโรคในวันที่ 29 - 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 พบว่าในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านของตำบลนาदान อำเภอสุวรรณคูหา ได้ศึกษาดูงานที่อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู เมื่อเสร็จภารกิจได้เดินทางไปเที่ยวที่อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย มีสมาชิกบางรายได้ซื้อเนื้อฟาน (แก้ง) จากแม่ค้าตลาดหน้าว่าการอำเภอสังขมและนำมาประกอบอาหาร



สารบัญ

◆ รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นกรณีโรคทริคิโนซิส จากจังหวัดหนองบัวลำภู และหนองคาย	3696
◆ สรุปการตรวจสอบสวนข่าวระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547	371
◆ รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นกรณีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ จากการรับประทานเห็ดพิษที่ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย	373
◆ สถานการณ์โรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษ ประเทศไทย พ.ศ. 2546	378
◆ สรุปผลการตรวจโรคพิษสุนัขบ้า ประเทศไทย, ปี 2546	382
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547	385

ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ผู้ที่ประกอบอาหารส่วนใหญ่จะทำอาหารประเภทก้อยเนื้อฟาน(ปรุงดิบ) หลังจากนั้นจะแบ่งอาหารให้คนรู้จักรับประทาน ผู้ป่วยรายแรก เริ่มมีอาการวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนสุวรรณคูหา จากการสอบสวนเพิ่มเติมพบว่า มีผู้ป่วยในรวม 12 ราย มาด้วยอาการท้องร่วง ถ่ายเป็นน้ำ เป็นไข้ ต่อมาปวดตามกล้ามเนื้อ หนังตาบวม แพทย์วินิจฉัยตามอาการเป็น Food poisoning, R/o Leptospirosis และ Systemic infection

จากการค้นหาผู้ป่วยในชุมชนโดยใช้นิยามดังกล่าวร่วมกับปัจจัยเสี่ยงในการรับประทานอาหารในช่วงเวลาที่สงสัย พบผู้ป่วย 31 ราย ผู้ป่วยมักจะแสดงอาการภายหลังรับประทานอาหารก้อยเนื้อฟานประมาณ 7 วัน โดยส่วนมากมีอาการระหว่างวันที่ 14 - 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 รวมจำนวน 19 ราย พบมากสุดในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 จำนวน 6 ราย ผลการตรวจ CBC พบว่า ผู้ป่วยมีค่า Eosinophil สูงระหว่าง 12 - 30% (โดยเฉลี่ย >15%) ส่วนการตรวจเพื่อยืนยันนั้น ได้เจาะเลือดเพื่อหาระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อพยาธิ *Trichinella spiralis* รวม 32 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นกำลังรอผลตรวจ โดยผู้ป่วยทั้ง 43 รายอยู่ในตำบลนาด่าน ลักษณะการกระจายตามพื้นที่พบว่า บ้านหนองบัวน้อย มีผู้ป่วย 21 ราย บ้านส้มป่อย 12 ราย บ้านคำเมืองแสน 5 ราย ชุมภูทอง 3 ราย โนนธาตุ 2 ราย โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรพันคน คือ 30.79, 22.30, 7.91, 4.66 และ 3.06 ตามลำดับ ลักษณะอาการทางคลินิก พบปวดตามกล้ามเนื้อมากที่สุด 100% รองลงมาคือ หนังตาบวม 93% ไข้ 88% ถ่ายเหลวเป็นน้ำ 79% ปวดศีรษะ 77% หนาวสั่น 54% เบื่ออาหาร 49% และปวดท้อง 39% ผู้ป่วยเป็นเพศชายจำนวน 27 ราย เพศหญิง 16 ราย อัตราส่วนชายต่อหญิง 1.7: 1 พบผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ อายุเฉลี่ย 46.1 ปี (ค่ามัธยฐาน 14.3 ปี) โดยพบมากที่สุดในกลุ่มอายุ 45 - 54 ปี จำนวน 14 ราย และรองลงมาอยู่ระหว่าง 35 - 44 ปี จำนวน 12 ราย อายุ 64 - 66 ปี จำนวน 6 ราย อายุ 15 - 24 ปี จำนวน 4 ราย อายุ 25 - 34 ปี จำนวน 3 ราย อายุ 66 - 74 ปี จำนวน 2 ราย และอายุ 75 ปี ขึ้นไป จำนวน 2 ราย

สำหรับอาหารที่สงสัยนั้นไม่สามารถเก็บส่งตรวจได้เพราะหมดไปแล้ว แต่ได้เก็บตัวอย่างเนื้อฟานที่เหลืออยู่จากชาวบ้าน 2 ชิ้น เพื่อตรวจหาพยาธิตัวอ่อนกำลังรอผลการตรวจเช่นกัน สำหรับการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรค หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ได้ติดตามเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีอาการสงสัยรับยารักษาโรคพยาธิ และดำเนินการค้นหาผู้ป่วยและผู้ป่วยสงสัยเพิ่มเติม รวมทั้งได้มีการประชาสัมพันธ์ให้สุศึกษาแก่ประชาชน และประสานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคายเพื่อดำเนินการควบคุมโรคในพื้นที่ที่เป็นแหล่งจำหน่ายเนื้อฟานที่เป็นสาเหตุการระบาดครั้งนี้แล้ว

2. จังหวัดหนองคาย

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย ได้รับแจ้งข่าวการระบาดของโรคทริคิโนซิสจากโรงพยาบาลสุวรรณคูหา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ว่ามีผู้ป่วยประมาณ 40 กว่าราย สาเหตุจากการรับประทานเนื้อก้อยที่ซื้อจากอำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย จึงได้มีการประสานสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสังขมและโรงพยาบาลสังขม ดำเนินการติดตามแหล่งจำหน่ายเนื้อก้อย พบแหล่งจำหน่ายเนื้อก้อยอยู่ที่ตลาดเทศบาลตำบลแก้งไก่อ อำเภอสังขม โดยคนลาวนำมาจำหน่ายเป็นครั้งคราว หากจำหน่ายไม่หมดร้านค้าคนไทยจะรับไว้จำหน่ายต่อ พบว่าในอำเภอสังขมมีผู้รับประทานเนื้อก้อยซึ่งปรุงดิบเป็นก้อยเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 พบว่ามีผู้ป่วย 2 ราย เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลสังขม ด้วยอาการไข้ ปวดกล้ามเนื้อ ถ่ายอุจจาระเหลว และตาบวม เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 อาการไม่ดีขึ้นไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี จากการสอบสวนโรคโดยติดตามและค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบผู้ป่วยทั้งหมด 18 ราย เป็นชาย 12 ราย หญิง 6 ราย อายุ 11 - 62 ปี อยู่ที่ หมู่ 2 บ้านนาขาม ตำบลแก้งไก่อ อำเภอสังขม ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการเล็กน้อยและไปรับการรักษาที่สถานอนามัย ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต ในขณะนี้ทางพื้นที่ได้ดำเนินการติดตามและค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พร้อมให้การรักษาตามอาการ รวมทั้งเจาะตัวอย่างเลือดส่งตรวจและให้ยาฆ่าพยาธิทั้งตัวแก่และผู้ป่วยทุกราย พร้อมทั้งให้สุศึกษาให้แก่ประชาชนในพื้นที่ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคายได้ประชาสัมพันธ์

แนวทางการป้องกันโรคโดยผ่านสื่อทางวิทยุของจังหวัด นอกจากนั้นแล้วได้ประสานกับ นายอำเภอ ปลัดอำเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อตรวจสอบและระงับการนำเข้าเนื้อสัตว์ และขอความร่วมมือทางร้านงดจำหน่ายเนื้อสัตว์ป่า

ในส่วนสำนักกระบาดวิทยาประสานไปยังกรมปศุสัตว์ และขอความร่วมมือให้ทำการเฝ้าระวังโรคในสัตว์ ช่วยตรวจสอบการนำเข้าเนื้อสัตว์จากประเทศเพื่อนบ้านแล้ว

รายงานโดย สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547
(Outbreak Verification summary, 22th Week May 23 - 29, 2004)

ในสัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งข่าวการเกิดโรค และได้ดำเนินการตรวจสอบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

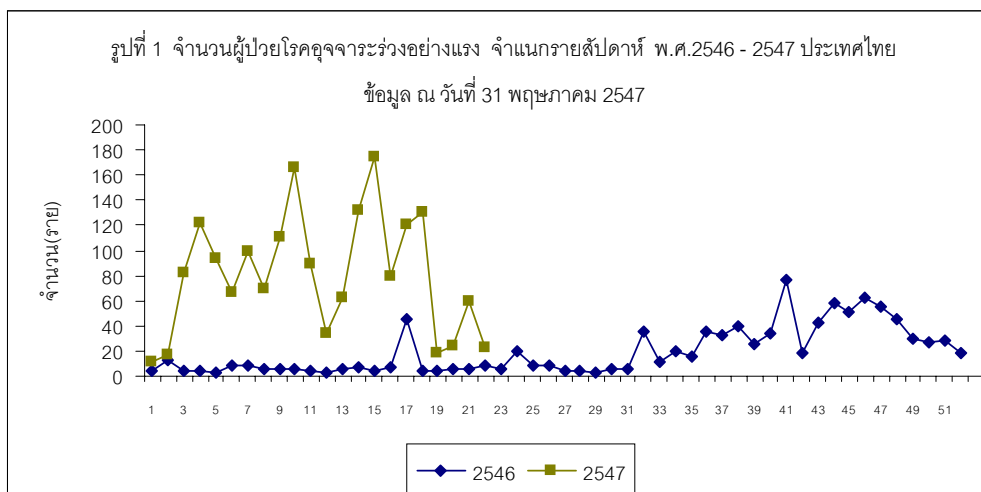
1. Severe diarrhoea ได้รับรายงานผู้ป่วยทั้งหมด 59 ราย จาก 3 จังหวัด ทุกรายตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor inaba ดังนี้

1.1 จังหวัดสตูล ในช่วงระหว่างวันที่ 3 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 มีรายงานการเกิดโรคที่อำเภอละงู 38 ราย อำเภอทุ่งหว้า 1 ราย โดยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ที่ตำบลน้ำผุด อำเภอละงู ต่อมาวันที่ 14 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 มีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอีก 37 ราย กระจายใน 5 ตำบล (น้ำผุด 2 ราย ละงู 16 ราย เขาขาว 3 ราย กำแพง 10 ราย ปากน้ำ 7 ราย) รวมผู้ป่วยที่อำเภอละงู 38 ราย เป็นผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 33 ราย ผู้ป่วยที่ค้นพบในชุมชน 5 ราย ผู้สัมผัสตรวจพบเชื้อแต่ไม่มีอาการ 14 ราย ผู้ป่วยมีอายุระหว่าง 5 เดือน - 71 ปี และที่อำเภอทุ่งหว้า 1 ราย เริ่มป่วยวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ทางพื้นที่ได้ดำเนินการตั้งศูนย์เฉพาะกิจ ดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่สามารถระบุแหล่งโรคได้ ขณะนี้ยังมีรายงานผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นอีก

1.2 จังหวัดยะลา ตั้งแต่วันที่ 19 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 มีรายงานการเกิดโรคที่ อำเภอเบตง โดยในสัปดาห์ที่ผ่านมาได้รับรายงานผู้ป่วย 13 ราย ในสัปดาห์นี้ได้รับรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้น อีก 19 ราย รวม 32 ราย ซึ่งเป็นผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 27 ราย ผู้ป่วยที่ค้นพบในชุมชน 5 ราย ผู้สัมผัสตรวจพบเชื้อแต่ไม่มีอาการ 11 ราย ผู้ป่วยมีอายุระหว่าง 19 - 58 ปี จากการสอบสวนโรคจนถึงขณะนี้ยังไม่สามารถสรุปได้ชัดเจนเกี่ยวกับแหล่งโรค ทางพื้นที่ได้ดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคอย่างต่อเนื่อง และขณะนี้จำนวนผู้ป่วยเริ่มลดน้อยลง

1.3 จังหวัดนนทบุรี 1 ราย เพศหญิง อาชีพรับจ้าง อยู่ที่ซอยงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี เริ่มป่วยวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่ โรงพยาบาลบาราศณราคร ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ทางสำนักงานสาธารณสุขอำเภอและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้ดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรค โดยการ ทำ Rectal Swab Culture (RSC) ผู้สัมผัสร่วมบ้าน ผู้ประกอบอาหาร และเจ้าของร้านที่ผู้ป่วยซื้ออาหารมารับประทาน รวม 5 ตัวอย่างผลไม่พบเชื้อ สำหรับอาหารที่สงสัย ได้แก่ น้ำพริกปลาทุ ผักสดที่ซื้อทั้งไว้คั้นคั้น นำมารับประทานโดยไม่ได้อุ่น และได้ตรวจคลอรีนตกค้างในน้ำใช้ที่ร้านอาหารพบว่า ไม่มีคลอรีนตกค้าง

ตั้งแต่ต้นปี สำนักกระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยทั้งสิ้น 1,781 ราย เสียชีวิต 7 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 2.83 ต่อประชากรแสนคน เป็นผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 1,369 ราย ผู้ป่วยที่ค้นพบในชุมชน 412 ราย โดยพบกระจายอยู่ใน 54 จังหวัด และมีรายงานผู้ป่วยสูงมาตั้งแต่ปลายปี 2546 จนถึงปัจจุบันยังมีรายงานการระบาดในหลายจังหวัด จึงต้องทำการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดต่อไป (รูปที่ 1)



จังหวัดที่ยังคงมีรายงานผู้ป่วยในช่วงสัปดาห์ที่ 21 – 22 (16 - 29 พฤษภาคม) มี 13 จังหวัด ได้แก่ ยะลา 33 ราย สตูล 33 ราย นุรรมย์ 5 ราย กรุงเทพมหานคร 2 ราย อุทัยธานี นนทบุรี สุพรรณบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรปราการ จันทบุรี นครพนม ขอนแก่น สุราษฎร์ธานี จังหวัดละ 1 ราย

2. Meningococcal meningitis จังหวัดระนอง 1 ราย เพศหญิงอายุ 7 เดือน บิดามารดาเป็นชาวพม่าทำงานโรงเลื่อยไม้ พักอยู่ที่ หมู่ 6 ตำบลบางรีน อำเภอมือง จังหวัดระนอง เริ่มป่วยวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลระนอง วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ด้วยอาการไข้ อาเจียน กระสับกระส่าย มีจ้ำเลือดทั่วร่างกาย คอแข็ง ผลการตรวจน้ำไขสันหลัง ไม่พบเชื้อ แต่แพทย์วินิจฉัยตามอาการเนื่องจากมีอาการชัดเจน ได้ดำเนินการควบคุมโรคในพื้นที่ โดยการทำ Throat swab ผู้สัมผัสร่วมบ้าน และผู้ที่อาศัยอยู่ในห้องแถวบริเวณเดียวกันรวม 40 ราย พบเชื้อ *Neisseria meningitidis* ในผู้สัมผัสชาวพม่าที่อาศัยอยู่ในบริเวณเดียวกัน 1 ราย ขณะนี้ผู้ป่วยอาการดีขึ้น และยังไม่พบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในชุมชน

ตั้งแต่ต้นปีมีรายงานผู้ป่วยรวม 10 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จาก 9 จังหวัด ดังนี้ สมุทรสาคร 2 ราย กาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ร้อยเอ็ด ระนอง ปัตตานี สงขลา จังหวัดละ 1 ราย

3. Rabies ที่จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 1 ราย ผู้ป่วยเป็น เพศชาย อายุ 27 ปี อาชีพรับจ้าง อยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี เริ่มป่วยวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ด้วยอาการปวดขาบริเวณแขน ไม่มีไข้ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 มีอาการไข้ จึงไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งในจังหวัดกาญจนบุรี แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นไข้หวัดใหญ่ ให้ยากลับไปรับประทานที่บ้าน ตอนเย็นวันเดียวกัน อาการไม่ดีขึ้น มีอาการอาเจียน 10 กว่าครั้ง ถ่ายเหลว จึงไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลบ่อพลอย แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นอาหารเป็นพิษ วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 อาการไม่ดีขึ้น ถูกนำแล้วสะดุ้ง มีอาการโวยวาย รู้สึกตัวดีญาติขนานกลับไปรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งเดิม เสียชีวิตในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 แพทย์ไม่ได้ส่งวัตถุตัวอย่างตรวจเพื่อยืนยันการวินิจฉัย เนื่องจากในเบื้องต้นไม่ได้สงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้า เมื่อมาพบทวนอาการและประวัติแล้ว จึงวินิจฉัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้า จากการสอบสวนโรค ญาติให้ประวัติว่าผู้ป่วยถูกสุนัขจรจัดอายุประมาณ 2 เดือน กัดเป็นแผลมีเลือดออก บริเวณน่องกลาง และน่องข้าง มือซ้าย เมื่อประมาณ 2 เดือนก่อนป่วย ทำแผลเองโดยใช้ทิชเชอร์ไอโอดีน ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ส่วนสุนัขที่กัดวิ่งหนีหายไปไม่ทราบว่ายู่ที่ใด ทางพื้นที่ได้ประสานกับทางปศุสัตว์ เพื่อรณรงค์ให้มีการฉีดวัคซีนในสุนัขแล้ว

ตั้งแต่ต้นปีมีรายงานผู้เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้า 8 ราย จาก 8 จังหวัด ดังนี้ กาญจนบุรี ราชบุรี จันทบุรี นุรรมย์ ศรีสะเกษ สกลนคร นครศรีธรรมราช พัทลุง จังหวัดละ 1 ราย

เรียบเรียงโดย ลัดดา ลิขิตยงวรา และอุบลรัตน์ นพพนธ์จิรกุล

กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา



รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นกรณีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ จากการรับประทานเห็ดพิษ ที่อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 สำนักระบาดวิทยา ได้รับทราบข่าวว่ามีผู้ป่วยที่มีอาการอาหารเป็นพิษ หลังรับประทานเห็ดป่า จำนวน 5 ราย (เสียชีวิต 2 ราย) ที่อำเภอ ท่าลี่ จังหวัดเลย ดังนั้น สำนักระบาดวิทยา ร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ขอนแก่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ จึงได้ออกไปสอบสวนโรค ตั้งแต่วันที่ 15 – 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2547

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค
2. เพื่อศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของโรค ตามบุคคล เวลา สถานที่
3. เพื่อหาแนวทางในการควบคุม และป้องกันการแพร่กระจายของโรค

วิธีการศึกษา

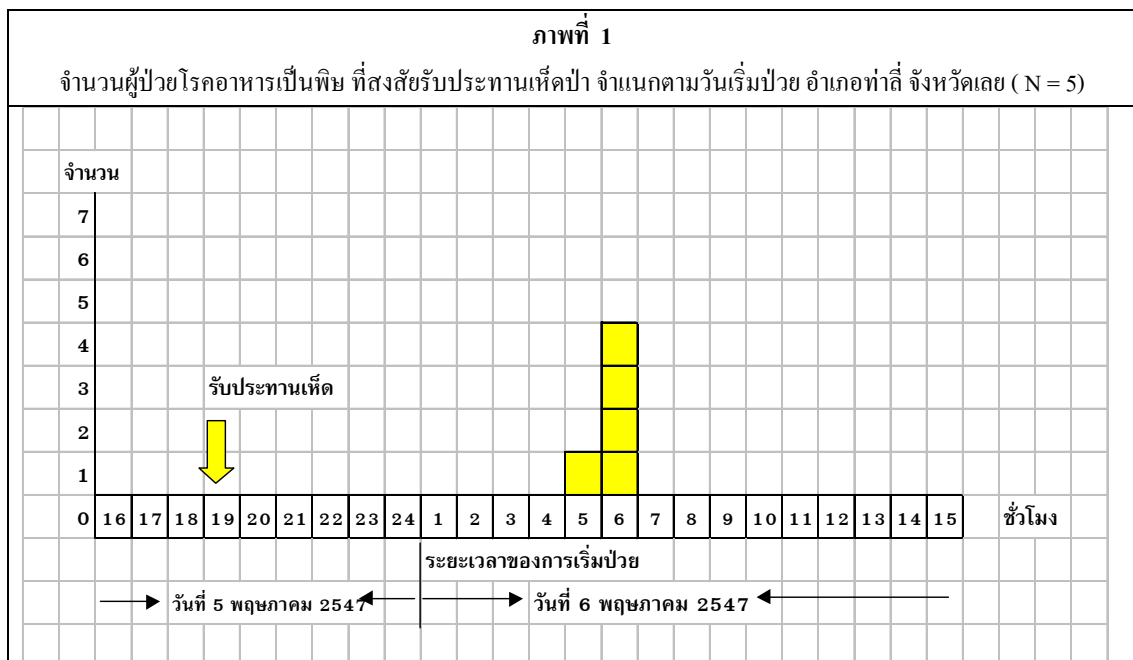
1. ทบทวนบันทึกผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ และ อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลท่าลี่ ตั้งแต่วันที่ 1 – 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 จากข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รายงาน 506)
2. ทบทวนบันทึกการรักษาผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากการรับประทานเห็ดครั้งนี้ ที่โรงพยาบาลท่าลี่ และโรงพยาบาลเลย
3. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในหมู่บ้านหนองบง ตำบลน้ำทูน อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลยโดยมีนิยามผู้ป่วยดังนี้ ผู้ที่มีอาการอย่างน้อย 2 อาการดังต่อไปนี้ คือ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดมวนท้อง ถ่ายเหลว
4. ศึกษาวิธีการคัดเลือก การปรุง/ประกอบอาหาร และการรับประทานเห็ดป่า โดยการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม (Cross-sectional survey) ชาวบ้านใน หมู่ 2 บ้านหนองบง ตำบลน้ำทูน อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย โดยทำการสัมภาษณ์ชาวบ้านทุกคนที่พบในขณะทำการศึกษา
5. เก็บตัวอย่างเห็ดป่า ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 30 ตัวอย่าง

ผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไปหมู่ 2 บ้านหนองบง ตำบลน้ำทูน อำเภอท่าลี่

มีประชากรทั้งหมด 816 คน จำนวน 163 หลังคาเรือน 186 ครอบครัว ระยะทางห่างจากอำเภอเมือง 80 กิโลเมตร ห่างจากอำเภอท่าลี่ 44 กิโลเมตร การคมนาคมจากหมู่บ้านมาตัวอำเภอเป็นถนนลูกรัง หมู่บ้านตั้งอยู่กลางหุบเขาโดยมีภูเขาล้อมรอบ มีพื้นที่ติดต่อกับอำเภอภูเรือ มีลำน้ำทูนและอ่างเก็บน้ำบนเขาภูเป็นแหล่งน้ำใช้ ประชากรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.0) ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ปลูกข้าวโพด, ถั่ว, ข้าว)

จากการทบทวนบันทึกการรักษาผู้ป่วย 3 ปีย้อนหลัง ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลท่าลี่ พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ ในปี พ.ศ. 2544 จำนวน 54 ราย ในปี พ.ศ. 2545 จำนวน 13 ราย ในปี พ.ศ. 2546 จำนวน 3 ราย และในปี พ.ศ. 2547 จำนวน 5 ราย ไม่พบผู้ป่วยด้วยอาหารเป็นพิษจากเห็ดพิษ ในปี พ.ศ. 2544 - 2546 และจากการสัมภาษณ์ชาวบ้าน ตั้งแต่วันที่ 15 - 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 พบผู้ป่วยด้วยอาหารเป็นพิษจากเห็ดพิษทั้งหมดที่อาศัยในหมู่ 2 บ้านหนองบง ตำบลน้ำทูน อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย จำนวน 5 ราย (อัตราป่วย 0.19 ต่อประชากร 1,000 คน) เป็นเพศชาย 2 ราย และเพศหญิง 3 ราย พบผู้ป่วยอายุระหว่าง 20 – 92 ปี อายุเฉลี่ย (มัธยฐาน) 44 ปี เสียชีวิต 3 ราย (อัตราป่วยตาย ร้อยละ 60.0) อีก 2 รายเข้ารับการรักษาตัวในหอผู้ป่วยหนัก



จากลักษณะของกราฟแสดงจำนวนผู้ป่วยกระจายตามเวลาเริ่มป่วย พบว่า มีลักษณะเข้าได้กับการระบาดชนิด แหล่งโรคร่วม (Common source outbreak)

พบว่า ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นสมาชิกในครอบครัวเดียวกัน จากการสัมภาษณ์พบว่า ญาติซึ่งอยู่บ้านติดกันกับครอบครัว ผู้ป่วยเก็บเห็ดป่าเพื่อนำมาขายให้กับผู้ค้าคนกลาง และมีเห็ดส่วนหนึ่งถูกคัดทิ้ง เนื่องจากผู้ค้าคนกลางคาดว่าเป็นเห็ดพิษ แต่สมาชิกในครอบครัวผู้ป่วยซึ่งเป็นผู้ทำหน้าที่ปรุงอาหารในครอบครัว ได้นำเห็ดที่ถูกคัดทิ้งเหล่านี้มาประกอบอาหาร เนื่องจากคิดว่าไม่ใช่เห็ดพิษเพราะเคยรับประทานเห็ดที่มีลักษณะเดียวกันแต่ไม่มีอาการผิดปกติ ในครั้งนี้ได้นำเห็ดป่าเหล่านี้มาแกงรวมกันโดยประกอบด้วยเห็ดหลายชนิด เช่น เห็ดระโงก เป็นต้น โดยรับประทานร่วมกัน 5 คน จากสมาชิกครอบครัวทั้งหมด 6 คน (เด็กอายุ 1 ปี 4 เดือน ไม่ได้รับประทาน) ในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 เวลาประมาณ 19.00 น. หลังจากนั้นเริ่มมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2547 โดยผู้ป่วยหญิง รายแรกอายุ 92 ปี เริ่มมีอาการเวลาประมาณ 05.00 น. และผู้ป่วยที่เหลือเริ่มมีอาการเวลาประมาณ 06.00 น. พร้อม ๆ กัน จากนั้นได้เข้ารับการรักษาคณะที่โรงพยาบาลท่าลี่ แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด ผู้ป่วยทั้งหมดมีอาการดีขึ้นภายหลังการรักษา ต่อมาในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ผู้ป่วยหญิงรายแรกอายุ 92 ปี เริ่มมีอาการความดันโลหิตต่ำ ได้ส่งตัวเข้ารับการรักษาคณะที่โรงพยาบาลเลย ต่อมาได้เสียชีวิตในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ด้วยภาวะช็อค และในวันเดียวกัน ผู้ถืออีก 4 รายได้ถูกนำส่งเข้ารับการรักษาคณะที่โรงพยาบาลเลย โดยมี 2 ราย เสียชีวิต เป็นผู้ป่วยชายอายุ 42 ปี และผู้ป่วยหญิงอายุ 26 ปี ตามลำดับ เสียชีวิตด้วยภาวะตับวาย (Fulminant hepatic failure with mushroom poisoning) ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ทั้ง 2 ราย

สำหรับผู้ป่วยอีก 2 รายที่รับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก เป็นผู้ป่วยชายอายุ 27 ปี ขณะมีอาการดีขึ้น เตรียมตัวย้ายเข้าตึกผู้ป่วยสามัญ และผู้ป่วยหญิงอายุ 42 ปี ยังอยู่ในหอผู้ป่วยหนักเพื่อติดตามอาการอย่างใกล้ชิดและใส่ท่อช่วยหายใจและเครื่องช่วยหายใจอยู่ในขณะนี้

ตารางที่ 1 ลักษณะทางคลินิก ของผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย ระหว่างวันที่ 5 - 6 พฤษภาคม 2547 (N=5)

อาการ	จำนวน	ร้อยละ
คลื่นไส้-อาเจียน	4	80.0
ปวดท้อง	3	60.0
ถ่ายเหลว	2	40.0
ตัวเหลือง	2	40.0
ปวดศีรษะ	1	20.0

ลักษณะทางคลินิก ของผู้ป่วย พบว่า มีอาการคลื่นไส้ – อาเจียน ร้อยละ 80.0 รองลงมาคือ ปวดท้อง ร้อยละ 60.0 และ ถ่ายเหลว และ ตัวเหลือง ร้อยละ 40.0 เท่ากันตามลำดับ

การศึกษาสิ่งแวดล้อม

บริเวณที่ชาวบ้านไปเก็บเห็ดมารับประทานหรือขาย อยู่บนภูเขาซึ่งต้องใช้เวลาในการเดินทางไปเก็บเห็ด ประมาณ 2 กิโลเมตร เป็นที่ราบบนเขา มีป่าต้นก่อและไม้เต็งสลัดกับทุ่งหญ้าเป็นระยะ ๆ ใช้เป็นที่เลี้ยงโค กระบือ แหล่งเห็ดอยู่ในป่าต้นก่อและไม้เต็งขึ้นกระจายอยู่ทั่วไป

การศึกษาพฤติกรรมกรรมการรับประทานเห็ด

จากการสัมภาษณ์ ชาวบ้านโดยใช้แบบสอบถาม ได้ทำการสัมภาษณ์ ชาวบ้านทั้งหมด 56 ราย โดยผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย 26 คน และเพศหญิง 30 คน อายุระหว่าง 12 - 96 ปี (มัธยฐาน 45 ปี) โดยที่ส่วนใหญ่มีอาชีพทำไร่ (ร้อยละ 92.9) และที่เหลือคือทำนา

จากการสัมภาษณ์พบว่า ทุกรายเคยรับประทานเห็ด และแหล่งของเห็ดที่เป็นหลักคือ เก็บเห็ดที่ขึ้นอยู่ตามธรรมชาติ (ร้อยละ 100) และนำมาผ่านความร้อนก่อนรับประทาน โดยมักรับประทานเป็นแบบใช้เห็ดหลายชนิดรวมกัน (ร้อยละ 87.5) ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทุกคน (ยกเว้นเพียงรายเดียว) ตอบว่าเคยบริโภคเห็ดระโงก และตามด้วยเห็ดชนิดอื่น รอง ๆ ลงมา แต่มีเพียง 2 คน (ร้อยละ 3.6) ที่ให้ประวัติว่า เคยมีอาการมาจากพิษเห็ด สำหรับการซักถามความเชื่อเกี่ยวกับวิธีการทดสอบว่าเป็นเห็ดพิษหรือไม่ (ซึ่งความเชื่อในแบบสอบถามทั้งหมดใช้ไม่ได้ผลกับเห็ดระโงก) พบว่า ชาวบ้านส่วนใหญ่ให้คำตอบว่าไม่ทราบ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การศึกษาลักษณะของประชากรจำแนกตามประสบการณ์การรับประทานเห็ด		
ลักษณะ	จำนวน	ร้อยละ
1. ประวัติการรับประทานเห็ด		
- เคย	56	100
2. ประวัติการดื่มแอลกอฮอล์ร่วมกับรับประทานเห็ด		
- มี	2	3.6
- ไม่มี	54	96.4
3. หากบริโภคเห็ด เห็ดได้จากแหล่งใด		
- เก็บเห็ดตามธรรมชาติ	56	100
- ซื้อเห็ด (ตามธรรมชาติ)	9	16.1
- ซื้อเห็ด (เห็ดเพาะปลูก)	18	32.1
4. การปรุงประกอบ		
- ต้ม	56	100
- ปิ้ง/ย่าง	47	83.9
- นึ่ง	34	60.7
- ผัด	11	19.7
- ไม่ได้ปรุง (กินเห็ดสด)	0	0
5. ลักษณะของการรับประทานเห็ด		
- กินเห็ดชนิดเดียว	7	12.5
- กินเห็ดเครื่อง (หลายชนิดรวมกัน)	49	87.5
6. ชนิดของเห็ดที่บริโภค		
- เห็ดระโงก	55	98.2
- เห็ดไค	46	82.1
- เห็ดหน้าหมูหน้ามอญ	30	53.6
- เห็ดผึ้ง	20	35.7
- เห็ดขอนไม้	8	14.3
- เห็ดอื่น ๆ	2	3.6

ลักษณะ	จำนวน	ร้อยละ	
7. ประวัติการรับประทานเห็ดแล้วมาเห็ด / พืชเห็ด			
- เคยมาเห็ด	2	3.6	
- ไม่เคยมาเห็ด	54	96.4	
	มีพิษ	ไม่มีพิษ	ไม่ทราบ
8. ความเชื่อเรื่องการทดสอบเห็ดไม่มีพิษ			
- หุงเห็ดกับข้าวแล้วข้าวไม่เปลี่ยนสี	3 (5.4)	30 (53.6)	23 (41.1)
- เห็ดที่มีร่องรอยสัตว์หรือหนอนกัดแทะ	1 (1.8)	35 (62.5)	20 (35.7)
- เห็ดที่เคยขึ้นที่เดิมที่เคยเก็บรับประทาน	1 (1.8)	18 (32.1)	37 (66.1)
- เห็ดระโงกที่ยังเป็นไข่/อ่อน	0	2 (3.6)	54 (96.4)
- เห็ดระโงกที่ขอบดอกเรียบ	6 (10.7)	2 (3.6)	48 (85.7)
- เห็ดระโงกที่ขอบดอกไม่เรียบหรือมีรอยฉีก	0	6 (10.7)	50 (89.3)
- เห็ดที่ซื้อจากคนเก็บเห็ดขายประจำ	1 (1.8)	13 (23.2)	42 (75.0)
- เห็ดที่ไม่มียาง	0	9 (16.1)	47 (83.9)

สำหรับผลการตรวจชนิดของเห็ดตัวอย่างที่เก็บในพื้นที่ ขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างรอผลการวิเคราะห์

วิจารณ์

จากอาการและอาการแสดงของผู้ป่วยพบว่า มีลักษณะเข้าได้กับการป่วยจากการรับประทานเห็ดพิษสกุล *Amanita spp.* เนื่องจากในระยะแรกมีอาการทางระบบทางเดินอาหารประมาณ 8 - 9 ชั่วโมงหลังจากรับประทานเห็ด หลังจากนั้นระยะที่สอง อาการรุนแรงขึ้นเข้าได้กับลักษณะการรับประทานพิษ *Amatoxins* ซึ่งจะมีผลกระทบต่อ ตับ ไต สมอง แล้วเสียชีวิต ในวันที่ 3 - 5 หลังจากรับประทาน

จากการศึกษาข้อมูลทางวิชาการพบว่า เห็ดระโงก สกุล *Amanita spp.* ในประเทศไทย มีทั้งประเภทไม่มีพิษ รับประทานได้ และประเภทมีพิษไม่สามารถนำมารับประทานได้ เนื่องจากสารพิษที่ทำให้เกิดอาการรุนแรงจนถึงชีวิตคือ *Amatoxins* ซึ่งไม่ละลายน้ำและไม่สลายด้วยความร้อน เห็ดทั้งสองประเภทไม่สามารถแยกกันด้วยตาเปล่าได้ และพบว่าความรู้และความเชื่อในการเลือกและรับประทานเห็ดที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติของชาวบ้านสืบทอดกันจากรุ่นสู่รุ่น ซึ่งบางครั้งความเชื่อนี้ไม่สามารถใช้ได้กับเห็ดทุกชนิด

จากการทบทวนข้อมูลเฝ้าระวังในโรงพยาบาลท่าลี่ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา และไม่พบรายงานการป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดพิษเลยนั้น อาจเป็นไปได้ว่าผู้รายงานไม่ได้แยกชนิดของอาหารเป็นพิษในการรายงาน โดยรายงานรวมไปกับอาหารเป็นพิษชนิดอื่น ๆ หรืออาจไม่มีผู้ป่วยมาจริง ๆ ก็ได้ จากข้อมูลที่สำรวจชาวบ้านในหมู่บ้านของผู้ป่วยพบว่า มีผู้ที่เคยมีอาการอาหารเป็นพิษจากเห็ด 2 ราย ซึ่งมีอาการในปีก่อนหน้านี้ แต่ไม่ได้ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลทั้ง 2 ราย

การศึกษาที่ผ่านมา พบว่าผู้รับประทานเห็ดชนิดนี้มีอัตราป่วยตายสูงถึงร้อยละ 20 - 90 ขึ้นกับความไวต่อสารพิษ *Amatoxins* ในแต่ละบุคคล และ อัตราป่วยตายในเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี มากกว่าร้อยละ 50.0⁵ รวมถึงวิธีการรักษาในการศึกษาครั้งนี้พบว่าอัตราป่วยตายสูงร้อยละ 60.0 (3/5) ซึ่งอาจเป็นจากการที่มีจำนวนผู้ป่วยน้อย และยังขาดความรู้ทางด้านการรักษาที่เหมาะสม นอกจากนี้ในเหตุการณ์ครั้งอื่น ๆ อาจพบปัญหาเกี่ยวกับการที่ไม่ได้ประวัติการรับประทานเห็ด ทำให้การวินิจฉัยโรคผิดพลาด ทำให้ได้รับการรักษาไม่ทันท่วงที ในประเทศไทย มีรายงานการป่วยและเสียชีวิตจากเห็ดพิษหลายครั้ง โดยเฉพาะในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงการศึกษากรณีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดพิษที่ อำเภอปัว จังหวัดน่าน* ซึ่งน่าจะเกิดจากเห็ดชนิดเดียวกัน

สำหรับความรู้ด้านการรักษาผู้ป่วยที่รับประทานเห็ดชนิดนี้ในปัจจุบัน แบ่งเป็น 2 ลักษณะ⁴ คือ

1) Gastric decontaminants ควรดำเนินการภายใน 1 - 2 ชั่วโมงหลังจากรับประทานเห็ด ใช้วิธีการลดสารพิษ โดยการล้างท้อง และให้ Activated charcoal หากเกิน 6 ชั่วโมงไปแล้ว มักให้ ipecac หรือล้างท้อง

2) Pharmacologic antidotes เป็นวิธีการที่ยังอยู่ระหว่างการทดลองเพื่อผลการรักษา โดยการใช้ยาเพื่อแก้พิษ ได้แก่ Penicillin G ขนาด 1,000,000 U/kg/d IV infusion ในผู้ใหญ่, 600,000 U/d IV ในทารก และ 900,000 – 1,200,000 U/d IV ในเด็ก

ข้อมูลจากการสำรวจพฤติกรรมการรับประทานเห็ดในชุมชนพบว่า พื้นที่ที่มีการรับประทานเห็ดค่อนข้างมาก โดยที่ทั้งหมดเคยรับประทานเห็ดระโงก จึงมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการป่วยจากการรับประทานเห็ดระโงก ชนิดที่มีพิษ จากการสัมภาษณ์เรื่องการทดสอบพิษของเห็ดระโงกนั้นพบว่า ชาวบ้านยังไม่มีความรู้ดีพอ ทั้งนี้ควรให้การศึกษาและทำความเข้าใจกับชาวบ้าน ถึงวิธีการใช้ทดสอบพิษที่เหมาะสมกับเห็ดอันตรายที่มีอยู่ในพื้นที่ด้วย

มาตรการการควบคุมโรคที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

1. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอได้ประกาศเตือนเรื่องการเลือกและรับประทานเห็ดในช่วงนี้ โดยเฉพาะเห็ดป่าไม่ควรรับประทาน
2. สัมมนาสื่อมวลชน เรื่องการรับประทานเห็ด
3. แจ้งสถานบริการสาธารณสุขทุกแห่งที่พบผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษให้ซักประวัติอย่างละเอียด ว่ามีประวัติการรับประทานเห็ดหรือไม่ เพื่อการวินิจฉัยที่ถูกต้องและรวดเร็ว ให้ได้รับการรักษาอย่างทันที่

สรุปผลการศึกษา

มีการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดพิษ มีผู้ป่วย 5 ราย เสียชีวิต 3 ราย ที่หมู่ 2 บ้านหนองบง ตำบลน้ำพูน อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย จากลักษณะของเห็ดรวมถึงอาการของผู้ป่วยคาดว่าน่าจะเป็นเห็ดพิษสกุล *Amanita spp.* ขณะนี้ได้ดำเนินการป้องกันควบคุมโรคไปแล้วโดยการให้การศึกษาแก่ประชาชนรวมถึงเจ้าหน้าที่สาธารณสุข

คณะผู้ดำเนินการศึกษา

- | | | |
|---------------------|------------|---------------------------------------|
| 1. นายแพทย์ฐิติพงษ์ | ยิ่งยง | สำนักกระบาลวิทยา |
| 2. นางสาวเกษร | แถวโนนจั่ว | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ขอนแก่น |
| 3. นางรัชณี | มาศย์ภูธร | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ขอนแก่น |
| 4. นางสาวอังษณา | ยศปัญญา | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย |
| 5. นายอนุสรณ์ | อยู่เย็น | กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 6. นายอุเทน | ดวงแก้ว | สถานีอนามัยหนองบง |

กิตติกรรมประกาศ

1. นายแพทย์วิวัฒน์ ก่อวิริยกุล นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเลย
 2. นายแพทย์สุรชัย นิวิศยะกุล ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลย
 3. แพทย์หญิงกรรณิการ์ นิวิศยะกุล หัวหน้ากลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลเลย
 4. นายจรูญ ปัทมลัย สาธารณสุขอำเภอท่าลี่
 5. นายแพทย์ศรีศักดิ์ ตั้งจิตธรรม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าลี่
 6. นายจำรัส มะลิสอน อาจารย์โรงเรียนบ้านหนองบง
 7. แพทย์หญิงพจมาน ศิริอารยาภรณ์ สำนักกระบาลวิทยา
- และผู้เกี่ยวข้องในการเข้าสอบสวนโรคในครั้งนี้ทุกท่าน

เอกสารอ้างอิง

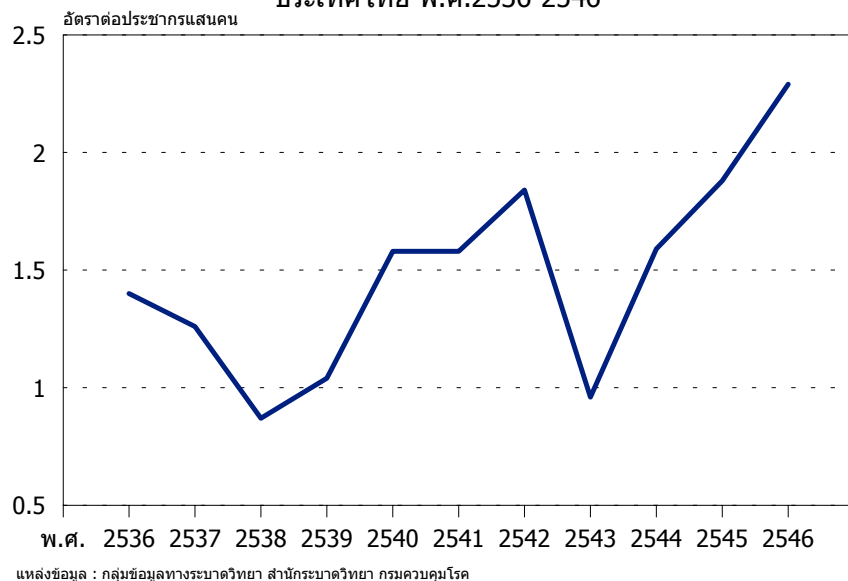
1. พ.ท.ขยยุทธ ขจรวิทย์. วารสารสมาคมนักวิจัยและเพาะเห็ดแห่งประเทศไทย. หน้า 52-56.
2. ราชบัณฑิตยสถาน. เห็ดกินได้และเห็ดมีพิษในประเทศไทย 2539.
3. อรุณี จันทรสันทิต, บก. สมาคมนักวิจัยและเพาะเห็ดแห่งประเทศไทย. เห็ดพิษ. 2543.
4. Andrew K Chang, e-medicine.com. Toxicity Mushroom – Amatoxin. June 26, 2003.
5. S Zevin MD, D Dempsey MD, K Olsen MD. California Poison Control System, *Amanita phalloides* Mushroom Poisoning – Northern California January 1997. MMWR June 6, 1997.

สถานการณ์โรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษ ประเทศไทย พ.ศ. 2546 (Situation of Mushroom poisoning in Thailand, 2003)

ในปี พ.ศ. 2546 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร จำนวน 1,442 ราย เสียชีวิต 3 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 2.29 ต่อประชากรแสนคน

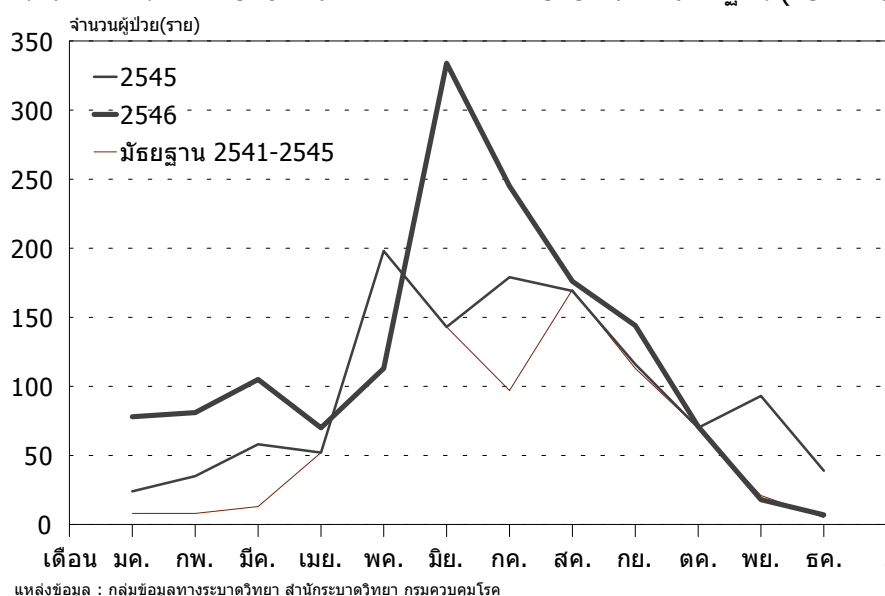
ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2544 ถึง พ.ศ. 2546 มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นทุกปี จากอัตราป่วย 1.59 ต่อประชากรแสนคน เป็น 1.88 และ 2.29 ตามลำดับ (รูปที่ 1)

**รูปที่ 1 อัตราป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษ
ประเทศไทย พ.ศ.2536-2546**



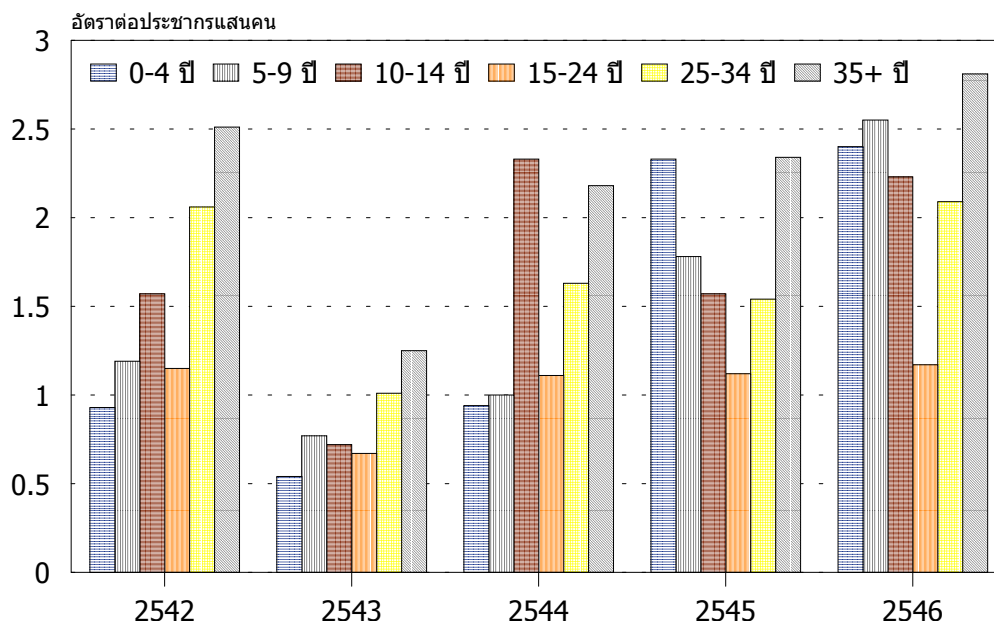
ปี พ.ศ. 2546 มีผู้ป่วยทุกเดือน พบมากที่สุดในเดือน มิถุนายน จำนวน 334 ราย (ร้อยละ 23.2) รองลงมาเดือน กรกฎาคม 245 ราย (ร้อยละ 17.0) และเดือนสิงหาคม 176 ราย (ร้อยละ 12.2) ส่วนค่ามัธยฐาน 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 - 2545 มีจำนวนป่วยสูงสุดในเดือน พฤษภาคม 198 ราย รองลงมาเดือนสิงหาคม 170 ราย และเดือนมิถุนายน 143 ราย ตามลำดับ (รูปที่ 2)

**รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษ
จำแนกรายเดือน พ.ศ.2546 เปรียบเทียบกับ พ.ศ.2545 และค่ามัธยฐาน (2541-2545)**



ปี พ.ศ. 2546 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงขึ้นแตกต่างจากปีก่อนคือ กลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นมากที่สุด โดยมีสัดส่วนสูงร้อยละ 23.5 ของผู้ป่วยทั้งหมด (รูปที่ 3)

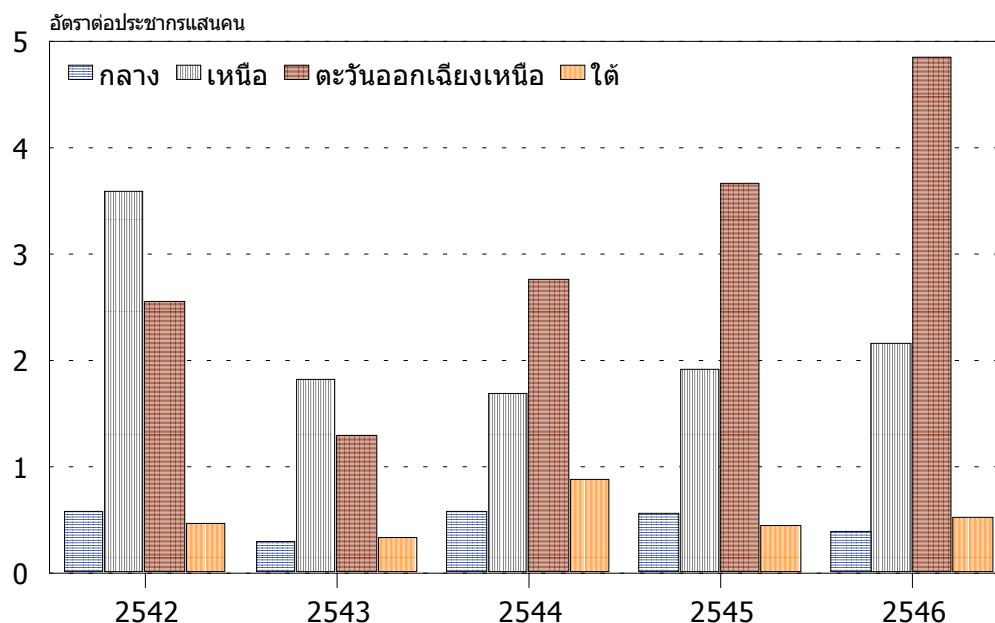
**รูปที่ 3 อัตราป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษ
จำแนกตามกลุ่มอายุ ประเทศไทย พ.ศ.2542-2546**



แหล่งข้อมูล : กลุ่มข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

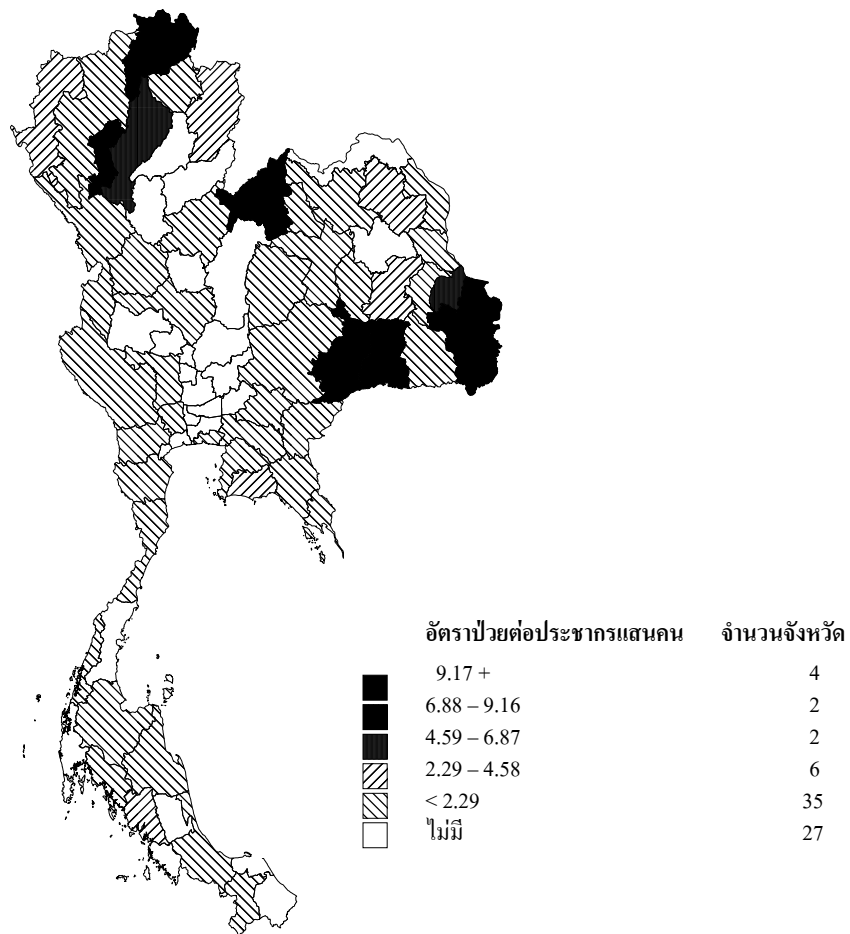
ในปี พ.ศ. 2546 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษสูงที่สุด 4.86 ต่อแสนประชากร รองลงมาคือ ภาคเหนือ 2.17 ต่อแสนประชากร ทั้ง 2 ภาคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 ถึงปี พ.ศ. 2546 ต่างจากปี พ.ศ. 2542-2543 ที่ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงที่สุดรองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (รูปที่ 4)

**รูปที่ 4 อัตราป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษ
จำแนกตามภาค ประเทศไทย พ.ศ.2542-2546**



แหล่งข้อมูล : กลุ่มข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัด บุรีรัมย์ (19.74), สุรินทร์ (19.67), เลย (13.81), ลำพูน (9.31), เชียงราย (8.36), อุบลราชธานี (7.95), ลำปาง (6.01), อำนาจเจริญ (5.67), สกลนคร (4.14) และระยอง (3.26) ตามลำดับ



จังหวัดที่มีอัตราป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ
จากการรับประทานเห็ดมีพิษ 10 ลำดับแรก พ.ศ.2546

ลำดับ	จังหวัด	อัตราต่อประชากรแสนคน
	ประเทศไทย	2.29
1	บุรีรัมย์	19.74
2	สุรินทร์	19.67
3	เลย	13.81
4	ลำพูน	9.31
5	เชียงราย	8.36
6	อุบลราชธานี	7.95
7	ลำปาง	6.01
8	อำนาจเจริญ	5.67
9	สกลนคร	4.14
10	ระยอง	3.26

ในปี พ.ศ. 2546 มีผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษ ที่ได้รับรายงานเสียชีวิต 3 ราย เป็นผู้ป่วยที่ได้รับรายงานจากจังหวัดเลย 2 ราย และจังหวัดน่าน 1 ราย ในระยะ 3 ปี ย้อนหลัง มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นทุกปี เด็กกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี มีอัตราป่วยเพิ่มมากขึ้น ผู้ปกครองจึงควรระมัดระวัง โดยเฉพาะในช่วงต้นฤดูฝน ส่วนใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือมีผู้นิยมบริโภคเห็ดป่าแล้วป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษมากกว่าภาคอื่น

ในช่วงต้นฤดูฝนเป็นช่วงที่มีเห็ดที่ขึ้นในป่า สวน ไร่ หรือเห็ดที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ ในประเทศไทยทั่วทุกภาค เห็ดที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติที่รับประทานไม่ได้ เนื่องจากมีพิษ เช่น เห็ดตับเต่าบางชนิด เห็ดระโงกหิน เห็ดสมองวัว เห็ดน้ำหมึก เห็ดหิ่งห้อย เห็ดเกล็ดดาว เป็นต้น⁽¹⁾ เห็ดที่ทำให้เกิดอาการรุนแรงจนเสียชีวิตได้ คือ เห็ดที่อยู่ในวงศ์ *Amanita spp.* ซึ่งมีทั้งชนิดที่รับประทานได้และรับประทานไม่ได้ (เป็นพิษ) ซึ่งมีชื่อเรียกในภาษาไทยหลากหลายตามท้องถิ่น เช่น เห็ดระโงก (ในภาษาอีสาน) หรือ โมงโก้ง (ในภาษาเหนือ) ชาวบ้านนิยมเก็บมารับประทานและขาย ทั้งชนิดที่โตแล้วและเห็ดอ่อน ซึ่งแยกได้ยากด้วยตาเปล่า และพบว่า เห็ดชนิดนี้มีพิษ 3 ชนิด คือ Cyclopeptide toxins, Phalloidin และ Amatoxin ซึ่ง ในระยะ 6 – 12 ชั่วโมงแรก หลังจากรับประทาน จะมีอาการของระบบทางเดินอาหาร ต่อจากนั้น อาการอาจทุเลาลงระยะหนึ่ง ซึ่งต่อมาจะพัฒนาไปสู่การทำลายตับ และอวัยวะอื่น ๆ ทำให้เกิดอาการตัวเหลือง ตาเหลือง ภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ รุนแรง และเสียชีวิต ภายใน 6 – 12 วัน⁽²⁾

การเกิดโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดมีพิษ จนมีผู้เสียชีวิตมีสาเหตุเนื่องมาจากการรับประทานเห็ดพิษ ด้วยความเข้าใจผิดคิดว่าเป็นเห็ดชนิดที่รับประทานได้ โดยเฉพาะในระยะที่ยังเป็นเห็ดอ่อน ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกันมาก แยกแยะด้วยตาเปล่าได้ยาก นำมาปรุงอาหารรับประทาน ดังนั้นการเลือกซื้อและเลือกรับประทานเห็ดป่าควรพิจารณาดังนี้

1. พิจารณาว่าเห็ดป่าชนิดใดรับประทานได้ ไม่ควรรับประทานเห็ดป่าในขณะที่ยังเป็นเห็ดอ่อน และไม่ควรรับประทานเห็ดระโงก เนื่องจากแยกได้ยากจากเห็ดพิษ *Amanita phalloides*, *Amanita verna* และ *Amanita virosa* ซึ่งเป็นเห็ดกลุ่มระโงกเช่นเดียวกัน (บางจังหวัด เช่น จังหวัดน่านจะเรียกเห็ดชนิดนี้ว่าเห็ดโมงโก้ง) และเห็ดพิษในวงศ์นี้ พิษไม่สามารถละลายน้ำ และไม่สลายด้วยความร้อนได้ ดังนั้นเมื่อรับประทานเห็ดชนิดนี้เข้าไปจะเป็นการรับประทานโดยตรง

2. การรับประทานเห็ดป่าบางชนิดควรปรุงให้สุกก่อนรับประทาน เช่น เห็ดแดง (ในภาษาเหนือ) เป็นต้น⁽²⁾

เอกสารอ้างอิง

1. งามอาจ เจริญสุข. เห็ดพิษ. รายงานฝ่ายรังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ 2546; 34:530-5.
2. สำนักระบาดวิทยา. รายงานสอบสวนผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดป่า อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย เอกสารยังไม่ได้ตีพิมพ์

รายงานโดย สมชาย เวียงพิทักษ์ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

โทร. 0-2590-1725



สรุปผลการตรวจโรคพิษสุนัขบ้า ประเทศไทย, ปี 2546
(Laboratory surveillance of Animal Rabies in Thailand, 2003)

สำนักกระบาดวิทยา ได้รับรายงานผลการตรวจโรคพิษสุนัขบ้าจากทุกห้องปฏิบัติการทั่วประเทศ ในปี พ.ศ. 2546 พบว่า มีผู้ส่งตรวจหัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ จาก 73 จังหวัด รวม 2,451 ตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่แล้วเป็นหัวสุนัข 1,879 ตัวอย่าง (ร้อยละ 76.7) รองลงมาเป็นแมว 420 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.1) โค 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.2) หนู 32 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือเป็นสัตว์ชนิดอื่น รวม 66 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.7) จากจำนวนทั้งหมดที่ส่งตรวจพบว่า เป็นโรคพิษสุนัขบ้า 538 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.0) จำแนกเป็นหัวสุนัข 492 ตัวอย่าง แมว 23 ตัวอย่าง โค 19 ตัวอย่าง กระบือ 1 ตัวอย่าง สัตว์ป่า 2 ตัวอย่าง ไม่ทราบชนิดสัตว์ 1 ตัวอย่าง และพบว่าจากจำนวนทั้งหมดที่ส่งตรวจ เป็นหัวนำ 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.6) (ตารางที่ 1)

จำแนกรายภาคพบว่า ภาคกลางรวมกรุงเทพมหานคร ส่งตรวจมากที่สุด คือ 1,328 ตัวอย่าง พบเชื้อ 362 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.3) รองลงไปตามลำดับ ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่งตรวจ 570 ตัวอย่าง พบเชื้อ 68 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.9) ภาคเหนือ ส่งตรวจ 346 ตัวอย่าง พบเชื้อ 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.6) ภาคใต้ ส่งตรวจ 207 ตัวอย่าง พบเชื้อ 68 ตัวอย่าง (ร้อยละ 32.9) จังหวัดที่มีการส่งตรวจสูงสุด คือ กรุงเทพมหานคร 672 ตัวอย่าง รองลงไปอีก 4 จังหวัด คือ นครราชสีมา 143 ตัวอย่าง นครศรีธรรมราช 102 ตัวอย่าง นนทบุรี 96 ตัวอย่าง และนครปฐม 89 ตัวอย่าง ส่วนจังหวัดที่ตรวจพบว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้ามากที่สุด คือ กรุงเทพมหานคร 155 ตัวอย่าง รองลงไปอีก 5 จังหวัด คือ นครศรีธรรมราช 38 ตัวอย่าง สมุทรปราการ 27 ตัวอย่าง นครปฐม 24 ตัวอย่าง นนทบุรีและกาญจนบุรี จังหวัดละ 23 ตัวอย่างเท่ากัน (ตารางที่ 2)

รายงานโดย สพ.ญ. เสาวพัทธ์ อ้นจ้อย และ น.สพ. วีรศักดิ์ ชักนำ
กลุ่มพัฒนาระบบและมาตรฐานงานระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า จำแนกตามชนิดสัตว์ ประเทศไทย พ.ศ. 2546

ชนิดสัตว์	จำนวนส่งตรวจ	จำนวนพบเชื้อ	จำนวนหัวนำ
สุนัข	1879	492	13
แมว	420	23	1
วัว	54	19	0
กระบือ	3	1	0
สุกร	6	0	0
แพะ	3	0	0
แกะ	0	0	0
ม้า	0	0	0
ลิง	2	0	0
ชะนี	0	0	0
ค่าง	1	0	0
หนู	32	0	0
กระรอก	18	0	0
กระต่ายบ้าน	6	0	0
กระต่ายป่า	2	0	0
กระแต	10	0	0
สัตว์ป่า	9	2	1
ไม่ทราบ	6	1	0
รวม	2451	538	15

Table 2 Laboratory For Animal Rabies Surveillance in 2003

PROVINCES	Accumulate		PROVINCES	Accumulate		PROVINCES	Accumulate	
	exam	+ ve		exam	+ ve		exam	+ ve
Total	2451	538	NORTHERN REGION	346	40	53.LOEI	10	1
01.BANGKOK METROPOLIS	672	155	ZONE.08	163	24	54.UDON THANI	49	4
CENTRAL REGION	656	207	27.TAK	7	0	55.NONGBUALUMPHU	3	0
ZONE .01	217	65	28.SUKHO THAI	22	14	ZONE.07	143	29
02.SAMUT PRAKAN	60	27	29.UTHAI THANI	18	2	56. NAKHON PHANOM	27	1
03.NONTHABURI	96	23	30.KAMPHAENG PHET	83	2	57. ROI ET	11	3
04.PATHUM THANI	35	5	31.NAKHON SAWAN	33	6	58. SI SA KET	6	2
05.AYUTTHAYA	23	10	ZONE.09	79	12	59. UBON RATCHATHANI	37	13
06.ANG THONG	3	0	32.NAN	0	0	60.YASOTHON	8	4
ZONE .02	99	26	33.PHRAE	3	0	61. MUKDAHAN	6	1
07.SUPHAN BURI	32	9	34.UTTARADIT	3	1	62. AMNAT CHAROEN	48	5
08.SING BURI	2	1	35.PHISANULOK	41	7	SOUTHERN REGION	207	68
09.SARABURI	17	6	36.PHETCHABUN	16	3	ZONE.11	136	44
10.LOP BURI	17	7	37.PHICHIT	16	1	63.CHUMPHON	3	0
11.CHAI NAT	28	3	ZONE.10	104	4	64. RANONG	5	3
12.NAKHON NAYOK	3	0	38.CHIANG RAI	1	0	65.SURAT THANI	18	3
ZONE .03	105	26	39.PHAYAO	15	3	66. PHANGNGA	0	0
13.CHON BURI	33	8	40.CHIANG MAI	34	1	67. PHUKET	3	0
14. CHACHOENGSAO	31	4	41 MAE HONG SON	3	0	68. KRABI	5	0
15.RAYONG	8	3	42.LAMPANG	50	0	69. NAKHONSRI THAMMARAT	102	38
16.CHANTHA BURI	11	3	43.LAMPHUN	1	0	ZONE.12	71	24
17.TRAT	1	0	NORTHEASTERN REGION	570	68	70. PHATTHA LUNG	4	3
18.PRACHIN BURI	9	2	ZONE.05	219	29	71.TRANG	9	3
19.SA KAE0	12	6	44. NAKHONRATCHASIMA	143	12	72.SONGKHLA	47	16
ZONE.04	235	90	45.CHAIYAPHUM	21	1	73.SATUN	3	1
20.SAMUT SAKHON	22	4	46.MAHA SARAKHAM	12	1	74. PATTANI	4	1
21. SAMUTSONGKHRAM	2	1	47.BURI RAM	27	13	75.YALA	4	0
22.NAKHON PATHOM	89	24	48.SURIN	16	2	76.NARATHIWAT	0	0
23 RATCHABURI	58	19	ZONE.06	208	10			
24 .KANCHANA BURI	32	23	49.KHON KAEN	61	1			
25.PHETCHA BURI	26	16	50.SAKON NAKHON	57	2			
26. PRACHUBKHIRIKHAN	6	3	51.KALASIN	25	1			
			52.NONG KHAI	3	1			

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน
สัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 23 – 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547
REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE
22th Week May 23 – 29, 2004

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ. 2547 (23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 22th, 2004, (MAY 23 - 29, 2004)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)
DIPHTHERIA	0	0	0	3	4	4
PERTUSSIS	0	0	1	9	10	14
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	2	5
MEASLES	16	42	70	1611	2559	2559
MENIN.MENINGITIS	1	3	1	10	22	22
ENCEPHALITIS	0	4	11	7	142	174
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	2	4	10	65	73	89
SEVERE DIARRHEA	22	8	14	1781	154	300
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	0	5	0	500	97	0
DYSENTERY	81	460	902	7029	11724	17290
PNEUMONIA (ADMITTED)**	217	-	-	28896	-	-
INFLUENZA	75	471	759	7083	10480	15813
SEVERE AEFI	0	0	0	0	2	0
LEPTOSPIROSIS	18	69	96	536	1186	1186
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	1	0	1	8	6	16

Remark: * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2002 ** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

“ 0 ” = NO CASE “ - ” = NO REPORT RECEIVED

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ. 2547 (23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22th, 2004 (MAY 23 - 29, 2004)

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

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	3	0	0	0	28896	170	217	1	1611	0	16	0	7	1	0	0	10	0	1	0	7083	0	75	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	6961	80	36	1	496	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1321	0	16	0
ZONE.01	0	0	0	0	4787	39	23	0	122	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	906	0	4	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	1963	25	-	-	32	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	280	0	-	-
CHIANG MAI	0	0	0	0	893	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	0	2	0
NAN	0	0	0	0	380	7	19	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0	2	0
PHAYAO	0	0	0	0	-	-	-	-	22	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
PHRAE	0	0	0	0	265	4	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	204	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	-	-
LAMPANG	0	0	0	0	765	3	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	-	-
LAMPHUN	0	0	0	0	317	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	1348	15	13	1	307	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	11	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	4	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	577	2	7	1	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	7	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	301	2	1	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	470	11	5	0	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	826	26	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191	0	1	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	1	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	547	26	-	-	47	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	-	-
PHICHIT	0	0	0	0	279	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	-	-
CENTRAL REGION	1	0	0	0	7399	65	47	0	432	0	5	0	1	0	0	0	6	0	1	0	2132	0	41	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	1152	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	1374	18	5	0	40	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	161	0	6	0
NONTHABURI	0	0	0	0	255	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	91	0	4	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	59	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	807	17	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	253	1	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	2	0
ZONE.05	0	0	0	0	512	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	3	0
CHAI NAT	0	0	0	0	105	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	223	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	81	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	-	-
SING BURI	0	0	0	0	103	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	3	0
ZONE.06	1	0	0	0	1490	2	2	0	81	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	483	0	3	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	382	0	0	0	24	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	140	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	515	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	326	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199	0	1	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	267	2	2	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	2	0
ZONE.07	0	0	0	0	883	5	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	459	0	15	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	399	1	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	0	9	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	217	4	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	0	5	0
SAMUT SONGKHIRAM	0	0	0	0	152	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	0	1	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	115	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	15	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	710	20	0	0	159	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	322	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	-	-	43	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	109	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	60	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	157	14	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	265	6	-	-	75	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	-	-
SA KAE0	0	0	0	0	228	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ. 2547 (23-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)
TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22 th, 2004 (MAY 23 - 29, 2004)
(DIPHTHERIA, PNEUMONIA (ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA (ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	0	0	0	0	1278	20	28	0	77	0	3	0	0	0	0	0	2	0	1	0	414	0	14	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	505	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	173	0	-	-
CHON BURI	0	0	0	0	152	0	20	0	39	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	118	0	10	0
TRAT	0	0	0	0	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	606	20	3	0	33	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	122	0	4	0
NORTHEASTERN REGION	1	0	0	0	9054	22	91	0	428	0	2	0	5	1	0	0	1	0	0	0	1195	0	8	0
ZONE.10	0	0	0	0	593	0	0	0	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	140	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	-	-
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	453	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	-	-
ZONE.11	0	0	0	0	911	0	30	0	78	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	91	0	1	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	619	0	24	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	91	0	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	201	0	1	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	1	0
ZONE.12	0	0	0	0	1939	0	31	0	50	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	189	0	5	0
KHON KAEN	0	0	0	0	723	0	11	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	2	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	571	0	5	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	2	0
ROI ET	0	0	0	0	645	0	15	0	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	0	1	0
ZONE.13	1	0	0	0	4708	22	25	0	257	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	698	0	2	0
CHAYAPHUM	0	0	0	0	903	6	8	0	85	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	46	0	1	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	1365	16	11	0	101	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	611	0	2	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410	0	0	0
SURIN	1	0	0	0	1829	0	4	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0	1	0
ZONE.14	0	0	0	0	903	0	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	222	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	71	0	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	61	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	549	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	5482	3	43	0	255	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2435	0	10	0
ZONE.15	0	0	0	0	1566	0	19	0	34	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	792	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	345	0	19	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	101	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	1120	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	756	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	1383	0	14	0	65	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	781	0	5	0
TRANG	0	0	0	0	358	0	-	-	16	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	368	0	-	-
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	671	0	4	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	0	2	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	354	0	10	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	3	0
ZONE.17	0	0	0	0	693	1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	379	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	445	0	-	-	15	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	292	0	-	-
PHANGNGA	0	0	0	0	85	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	163	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
ZONE.18	1	0	0	0	1286	2	10	0	114	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	277	0	5	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	577	0	-	-	11	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	151	0	-	-
PATTANI	1	0	0	0	209	2	2	0	25	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	70	0	3	0
YALA	0	0	0	0	500	0	8	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	2	0
ZONE.19	0	0	0	0	554	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	206	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	501	0	-	-	23	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	176	0	-	-
SATUN	0	0	0	0	53	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	-	-

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอัยการ กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 16 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ. 2547 (23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22 th, 2004 (MAY 23 - 29, 2004)

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

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1781	7	22	0	500	0	0	0	7029	0	81	0	8	8	1	1	536	3	18	0
NORTHERN REGION	49	0	1	0	183	0	0	0	2043	0	15	0	0	0	0	0	53	1	5	0
ZONE.01	16	0	0	0	81	0	0	0	1379	0	4	0	0	0	0	0	38	1	2	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	10	0	-	-	204	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-
CHIANG MAI	3	0	0	0	2	0	0	0	471	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAN	1	0	0	0	0	0	0	0	32	0	1	0	0	0	0	0	12	0	2	0
PHAYAO	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	2	0	-	-	410	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-
LAMPANG	11	0	0	0	49	0	-	-	193	0	-	-	0	0	0	0	11	0	-	-
LAMPHUN	0	0	0	0	1	0	0	0	49	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	31	0	0	0	34	0	0	0	469	0	11	0	0	0	0	0	14	0	3	0
TAK	0	0	0	0	1	0	0	0	291	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	0	0	103	0	2	0	0	0	0	0	11	0	3	0
PHETCHABUN	25	0	0	0	22	0	0	0	23	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	6	0	0	0	7	0	0	0	25	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.03	2	0	1	0	68	0	0	0	195	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	15	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	7	0	-	-	64	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
PHICHIT	0	0	0	0	41	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	2	0	1	0	5	0	-	-	34	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
CENTRAL REGION	598	2	2	0	134	0	0	0	927	0	23	0	3	3	1	1	47	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	244	2	1	0	74	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	97	0	1	0	13	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NONTHABURI	59	0	1	0	3	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	23	0	0	0	5	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
AYUTTHAYA	15	0	0	0	2	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE.05	12	0	0	0	11	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
LOP BURI	3	0	0	0	5	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	6	0	0	0	0	0	-	-	18	0	-	-	0	0	0	0	12	0	-	-
SING BURI	3	0	0	0	2	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	11	0	0	0	8	0	0	0	166	0	5	0	2	2	1	1	13	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	114	0	3	0	1	1	1	1	5	0	0	0
NAKHON PATHOM	1	0	0	0	3	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	7	0	0	0	3	0	0	0	19	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	2	0	0	0	2	0	0	0	12	0	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0
ZONE.07	167	0	0	0	2	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	1	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	160	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	23	0	0	0	16	0	0	0	254	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
CHACHOENGSAO	11	0	0	0	3	0	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	1	0	0	0	2	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PRACHIN BURI	7	0	0	0	6	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT PRAKAN	4	0	0	0	0	0	-	-	22	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
SA KAE	0	0	0	0	5	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ. 2547 (23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22 th, 2004 (MAY 23 - 29, 2004)

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

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	44	0	0	0	10	0	0	0	282	0	18	0	1	1	0	0	6	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	0	0	0	0	-	-	29	0	-	-	1	1	0	0	2	0	-	-
CHON BURI	8	0	0	0	0	0	0	0	24	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TRAT	6	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	28	0	0	0	10	0	0	0	225	0	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	452	3	1	0	139	0	0	0	3397	0	31	0	3	3	0	0	389	2	13	0
ZONE.10	10	0	0	0	20	0	0	0	407	0	0	0	0	0	0	0	14	0	4	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	8	0	-	-	169	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
LOEI	1	0	0	0	12	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3	0
UDON THANI	9	0	0	0	0	0	-	-	174	0	-	-	0	0	0	0	7	0	-	-
ZONE.11	307	2	0	0	20	0	0	0	443	0	0	0	1	1	0	0	66	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	18	0	0	0	303	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0
NAKHON PHANOM	8	0	0	0	1	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MUKDAHAN	16	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	283	2	0	0	1	0	0	0	72	0	0	0	1	1	0	0	10	0	0	0
ZONE.12	62	0	0	0	66	0	0	0	777	0	20	0	0	0	0	0	96	0	4	0
KHON KAEN	60	0	0	0	52	0	0	0	262	0	4	0	0	0	0	0	46	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	221	0	5	0	0	0	0	0	17	0	2	0
ROI ET	2	0	0	0	14	0	0	0	294	0	11	0	0	0	0	0	33	0	2	0
ZONE.13	70	1	1	0	27	0	0	0	976	0	2	0	1	1	0	0	156	2	3	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	0	0	0	0	209	0	2	0	0	0	0	0	8	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	39	1	0	0	13	0	0	0	196	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
BURI RAM	14	0	1	0	13	0	0	0	414	0	0	0	1	1	0	0	33	0	0	0
SURIN	16	0	0	0	1	0	0	0	157	0	0	0	0	0	0	0	72	2	3	0
ZONE.14	3	0	0	0	6	0	0	0	794	0	9	0	1	1	0	0	57	0	2	0
YASOTHON	3	0	0	0	1	0	0	0	484	0	9	0	0	0	0	0	14	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	1	1	0	0	36	0	2	0
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	5	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	0	0	192	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
SOUTHERN REGION	682	2	18	0	44	0	0	0	662	0	12	0	2	2	0	0	47	0	0	0
ZONE.15	79	0	0	0	4	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
CHUMPHON	6	0	0	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
RANONG	2	0	0	0	1	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	71	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.16	120	1	0	0	11	0	0	0	261	0	0	0	2	2	0	0	17	0	0	0
TRANG	81	0	0	0	6	0	-	-	106	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
NAKHON SI THAMMARAT	36	1	0	0	1	0	0	0	141	0	0	0	1	1	0	0	13	0	0	0
PHATTHALUNG	3	0	0	0	4	0	0	0	14	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
ZONE.17	288	1	0	0	15	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
KRABI	23	0	0	0	3	0	-	-	15	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
PHANGNGA	3	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
PHUKET	262	1	0	0	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	44	0	17	0	3	0	0	0	227	0	12	0	0	0	0	0	7	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	-	-	113	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-
PATTANI	9	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	35	0	17	0	3	0	0	0	84	0	9	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE.19	151	0	1	0	11	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SONGKHLA	117	0	0	0	11	0	-	-	74	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
SATUN	34	0	1	0	0	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 16 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ. 2547 (23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22 th, 2004 (MAY 23 - 29, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1388	1221	1563	1790	1544	-	-	-	-	-	-	-	7506	10	11.95	0.13	62799872
NORTHERN REGION	151	136	179	267	260	-	-	-	-	-	-	-	993	3	8.17	0.30	12152502
ZONE.01	15	12	41	68	107	-	-	-	-	-	-	-	243	1	4.19	0.41	5799477
CHIANG RAI	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1274214
CHIANG MAI	1	4	5	9	7	-	-	-	-	-	-	-	26	0	1.63	0.00	1595855
NAN	1	0	0	1	14	-	-	-	-	-	-	-	16	0	3.28	0.00	487742
PHAYAO	3	0	2	6	29	-	-	-	-	-	-	-	40	1	7.87	2.50	508554
PHRAE	4	1	1	18	20	-	-	-	-	-	-	-	44	0	9.07	0.00	485121
MAE HONG SON	0	0	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0.83	0.00	240014
LAMPANG	5	4	30	31	16	-	-	-	-	-	-	-	86	0	10.74	0.00	800775
LAMPHUN	1	3	2	2	21	-	-	-	-	-	-	-	29	0	7.12	0.00	407202
ZONE.02	58	42	53	84	112	-	-	-	-	-	-	-	349	1	9.90	0.29	3525925
TAK	15	7	1	2	8	-	-	-	-	-	-	-	33	0	6.50	0.00	507371
PHITSANULOK	30	15	23	24	26	-	-	-	-	-	-	-	118	1	13.60	0.85	867685
PHETCHABUN	4	8	14	47	50	-	-	-	-	-	-	-	123	0	11.82	0.00	1040786
SUKHOTHAI	1	8	12	9	7	-	-	-	-	-	-	-	37	0	5.92	0.00	625099
UTTARADIT	8	4	3	2	21	-	-	-	-	-	-	-	38	0	7.84	0.00	484984
ZONE.03	78	82	85	115	41	-	-	-	-	-	-	-	401	1	14.18	0.25	2827100
KAMPHAENG PHET	19	16	25	33	14	-	-	-	-	-	-	-	107	0	13.93	0.00	768130
NAKHON SAWAN	31	38	38	57	20	-	-	-	-	-	-	-	184	1	16.27	0.54	1130841
PHICHIT	26	14	15	19	4	-	-	-	-	-	-	-	78	0	13.18	0.00	591953
UTHAI THANI	2	14	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	32	0	9.52	0.00	336176
CENTRAL REGION	730	678	890	752	330	-	-	-	-	-	-	-	3380	4	16.39	0.12	20622277
BANGKOK METRO POLIS	288	231	322	192	48	-	-	-	-	-	-	-	1081	0	18.70	0.00	5782159
ZONE.04	111	97	119	80	28	-	-	-	-	-	-	-	435	0	16.40	0.00	2652772
NONHABURI	20	17	48	27	6	-	-	-	-	-	-	-	118	0	13.04	0.00	905197
PATHUM THANI	30	24	27	22	9	-	-	-	-	-	-	-	112	0	15.80	0.00	708909
AYUTTHAYA	41	43	29	21	8	-	-	-	-	-	-	-	142	0	18.98	0.00	748243
ANG THONG	20	13	15	10	5	-	-	-	-	-	-	-	63	0	21.69	0.00	290423
ZONE.05	58	35	59	58	26	-	-	-	-	-	-	-	236	0	12.02	0.00	1963878
CHAI NAT	17	9	17	17	6	-	-	-	-	-	-	-	66	0	18.83	0.00	350547
LOP BURI	28	18	28	27	13	-	-	-	-	-	-	-	114	0	14.84	0.00	767985
SARABURI	9	7	10	11	5	-	-	-	-	-	-	-	42	0	6.75	0.00	621994
SING BURI	4	1	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	14	0	6.27	0.00	223352
ZONE.06	119	121	128	147	73	-	-	-	-	-	-	-	588	0	17.83	0.00	3297371
KANCHANABURI	26	11	26	24	14	-	-	-	-	-	-	-	101	0	12.60	0.00	801836
NAKHON PATHOM	30	44	40	68	33	-	-	-	-	-	-	-	215	0	26.81	0.00	801956
RATCHABURI	33	46	30	32	14	-	-	-	-	-	-	-	155	0	18.67	0.00	830275
SUPHAN BURI	30	20	32	23	12	-	-	-	-	-	-	-	117	0	13.55	0.00	863304
ZONE.07	43	56	59	51	39	-	-	-	-	-	-	-	248	1	15.52	0.40	1597865
PRACHUAP KHIRI KHAN	12	4	10	14	9	-	-	-	-	-	-	-	49	0	10.03	0.00	488477
PHETCHABURI	7	9	10	8	11	-	-	-	-	-	-	-	45	0	9.75	0.00	461339
SAMUT SONGKHRAM	5	3	15	12	9	-	-	-	-	-	-	-	44	0	21.45	0.00	205135
SAMUT SAKHON	19	40	24	17	10	-	-	-	-	-	-	-	110	1	24.84	0.91	442914
ZONE.08	68	76	123	102	46	-	-	-	-	-	-	-	415	3	14.21	0.72	2920470
CHACHOENGSAO	11	13	12	24	16	-	-	-	-	-	-	-	76	0	11.70	0.00	649758
NAKHON NAYOK	6	8	18	7	2	-	-	-	-	-	-	-	41	0	16.33	0.00	251064
PRACHIN BURI	13	6	17	24	13	-	-	-	-	-	-	-	73	2	16.12	2.74	452822
SAMUT PRAKAN	33	43	51	34	13	-	-	-	-	-	-	-	174	1	16.93	0.57	1027719
SA KAO	5	6	25	13	2	-	-	-	-	-	-	-	51	0	9.46	0.00	539107

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 22 พ.ศ. 2547 (23 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 22 th, 2004 (MAY 23 - 29, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	43	62	80	122	70	-	-	-	-	-	-	-	377	0	15.66	0.00	2407762
CHANTHABURI	20	16	23	45	21	-	-	-	-	-	-	-	125	0	24.70	0.00	506011
CHON BURI	4	14	16	6	12	-	-	-	-	-	-	-	52	0	4.60	0.00	1129886
TRAT	2	7	9	14	9	-	-	-	-	-	-	-	41	0	18.20	0.00	225295
RAYONG	17	25	32	57	28	-	-	-	-	-	-	-	159	0	29.09	0.00	546570
NORTHEASTERN REGION	222	178	296	547	734	-	-	-	-	-	-	-	1977	3	9.15	0.15	21609185
ZONE.10	13	6	23	42	58	-	-	-	-	-	-	-	142	0	3.97	0.00	3579114
NONG KHAI	3	3	5	13	17	-	-	-	-	-	-	-	41	0	4.51	0.00	909543
NONG BUA LAM PHU	1	1	5	7	3	-	-	-	-	-	-	-	17	0	3.41	0.00	498513
LOEI	1	0	0	16	34	-	-	-	-	-	-	-	51	0	8.02	0.00	635587
UDON THANI	8	2	13	6	4	-	-	-	-	-	-	-	33	0	2.15	0.00	1535471
ZONE.11	30	27	40	98	221	-	-	-	-	-	-	-	416	0	13.17	0.00	3157780
KALASIN	5	6	10	37	44	-	-	-	-	-	-	-	102	0	10.30	0.00	990212
NAKHON PHANOM	8	14	5	22	7	-	-	-	-	-	-	-	56	0	7.76	0.00	721540
MUKDAHAN	6	1	2	7	15	-	-	-	-	-	-	-	31	0	9.16	0.00	338276
SAKON NAKHON	11	6	23	32	155	-	-	-	-	-	-	-	227	0	20.49	0.00	1107752
ZONE.12	52	22	46	83	111	-	-	-	-	-	-	-	314	1	7.78	0.32	4033416
KHON KAEN	20	7	15	25	28	-	-	-	-	-	-	-	95	0	5.37	0.00	1767643
MAHA SARAKHAM	6	3	9	13	14	-	-	-	-	-	-	-	45	0	4.77	0.00	942909
ROI ET	26	12	22	45	69	-	-	-	-	-	-	-	174	1	13.15	0.57	1322864
ZONE.13	76	86	110	118	109	-	-	-	-	-	-	-	499	2	7.49	0.40	6662908
CHAIYAPHUM	13	13	10	10	16	-	-	-	-	-	-	-	62	0	5.46	0.00	1136508
NAKHON RATCHASIMA	14	9	20	42	54	-	-	-	-	-	-	-	139	1	5.39	0.72	2581244
BURI RAM	23	23	44	47	35	-	-	-	-	-	-	-	172	0	11.13	0.00	1545779
SURIN	26	41	36	19	4	-	-	-	-	-	-	-	126	1	9.00	0.79	1399377
ZONE.14	51	37	77	206	235	-	-	-	-	-	-	-	606	0	14.51	0.00	4175967
YASOTHON	2	3	4	3	19	-	-	-	-	-	-	-	31	0	5.60	0.00	553864
SI SA KET	36	19	51	137	121	-	-	-	-	-	-	-	364	0	24.95	0.00	1458969
AMNAT CHAROEN	1	5	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	16	0	4.32	0.00	370360
UBON RATCHATHANI	12	10	16	63	94	-	-	-	-	-	-	-	195	0	10.88	0.00	1792774
SOUTHERN REGION	285	229	198	224	220	-	-	-	-	-	-	-	1156	0	13.74	0.00	8415908
ZONE.15	65	46	45	83	120	-	-	-	-	-	-	-	359	0	23.05	0.00	1557261
CHUMPHON	14	20	27	60	90	-	-	-	-	-	-	-	211	0	44.53	0.00	473818
RANONG	10	3	0	4	1	-	-	-	-	-	-	-	18	0	11.03	0.00	163160
SURAT THANI	41	23	18	19	29	-	-	-	-	-	-	-	130	0	14.13	0.00	920283
ZONE.16	70	51	68	46	35	-	-	-	-	-	-	-	270	0	10.22	0.00	2641420
TRANG	6	10	21	23	3	-	-	-	-	-	-	-	63	0	10.45	0.00	603072
NAKHON SI THAMMARAT	41	31	37	20	23	-	-	-	-	-	-	-	152	0	9.91	0.00	1533894
PHATTHALUNG	23	10	10	3	9	-	-	-	-	-	-	-	55	0	10.90	0.00	504454
ZONE.17	27	31	35	44	17	-	-	-	-	-	-	-	154	0	17.35	0.00	887793
KRABI	18	14	17	17	8	-	-	-	-	-	-	-	74	0	19.58	0.00	377954
PHANGNGA	5	9	13	19	8	-	-	-	-	-	-	-	54	0	22.56	0.00	239401
PHUKET	4	8	5	8	1	-	-	-	-	-	-	-	26	0	9.61	0.00	270438
ZONE.18	72	81	25	29	33	-	-	-	-	-	-	-	240	0	13.43	0.00	1787565
NARATHIWAT	23	32	11	16	5	-	-	-	-	-	-	-	87	0	12.43	0.00	699951
PATTANI	17	16	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	39	0	6.21	0.00	627955
YALA	32	33	12	11	26	-	-	-	-	-	-	-	114	0	24.80	0.00	459659
ZONE.19	51	20	25	22	15	-	-	-	-	-	-	-	133	0	8.63	0.00	1541869
SONGKHLA	47	18	25	22	15	-	-	-	-	-	-	-	127	0	9.99	0.00	1271067
SATUN	4	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	6	0	2.22	0.00	270802

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบงานผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักงานกฤษฎีกา

