



ปีที่ 48 ฉบับที่ 29 : 28 กรกฎาคม 2560

Volume 48 Number 29 : July 28, 2017

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



นิพนธ์ต้นฉบับ

การพัฒนาเครือข่ายการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในพื้นที่ตำบลชายแดน จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2558 เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

(Preparedness of network development on avian influenza surveillance in border districts, Nakorn Phanom province for ASEAN Economic Community, 2015)

✉ vetnuch@hotmail.com

จกมล รมิกานนท์ และคณะ

บทคัดย่อ

บทนำ: จากการระบาดของโรคไข้หวัดนกในจังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2549 ประกอบกับมีการระบาดของโรคไข้หวัดนกในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว รวมทั้งการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน การเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติเพื่อไม่ให้ลูกหลานออกไปตั้งแต่ระดับชุมชนในทุกพื้นที่ และช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศต้องดำเนินงานอย่างเข้มแข็งตามกฎหมายระหว่างประเทศ พ.ศ. 2548 การพัฒนาเครือข่ายการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในพื้นที่ตำบลชายแดน จังหวัดนครพนมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เครือข่ายเฝ้าระวังโรคมีความพร้อมในการปฏิบัติงานแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรคไข้หวัดนก

วิธีการศึกษา: ถอดบทเรียนจากการประชุมซ้อมแผนบนโต๊ะและแบบฝึกปฏิบัติการตามบทบาทหน้าที่ ให้กับเจ้าหน้าที่ควบคุมโรคของโรงพยาบาล สาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน อาสาสมัครปศุสัตว์กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ตำบลชายแดนที่ติดกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ผลการศึกษา: จากการถอดบทเรียนพบว่าเครือข่ายเฝ้าระวังฯ ได้

ระบุปัญหาอุปสรรค พร้อมข้อเสนอแนะในการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคไข้หวัดนก ด้านสอบสวนโรค และด้านประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย บุคลากรไม่เพียงพอ ขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขาดการประสานงานระหว่างเครือข่ายเฝ้าระวังฯ ในแต่ละภาคส่วนทั้งภายในจังหวัดและประเทศเพื่อนบ้าน ขาดห้องปฏิบัติการในพื้นที่ และเอกสารคู่มือการปฏิบัติงาน

สรุปและวิจารณ์: ข้อเสนอแนะสำหรับปัจจัยสู่ความสำเร็จของการปฏิบัติงานของเครือข่าย ได้แก่ ประชาชนต้องมีความรู้ในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคไข้หวัดนกทั้งในคนและสัตว์ ภาครัฐต้องมีการประสานงานและให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ภาครัฐต้องมีศูนย์สั่งการที่ชัดเจน มีงบประมาณเพียงพอ ด้านกระบวนการปฏิบัติงานต้องมีการทบทวนกระบวนการในการทำงานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน รวมทั้งต้องบูรณาการในด้านความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านอย่างต่อเนื่อง จากผลการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายฯ ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปวางแผนในการปฏิบัติงานและกำหนดเป็นนโยบายการดำเนินงานเฝ้าระวังตามแนวชายแดนในปีถัดไป

คำสำคัญ: การพัฒนาเครือข่าย โรคไข้หวัดนก สุขภาพหนึ่งเดียว



◆ การพัฒนาเครือข่ายการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในพื้นที่ตำบลชายแดน จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2558 เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	449
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16-22 กรกฎาคม 2560	457
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16-22 กรกฎาคม 2560	459

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

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

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาค
นายแพทย์ธวัช จายน้อยอิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์ดำรง อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
องอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : แพทย์หญิงพจมาน ศิริอารยาภรณ์

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : สัตวแพทย์สาวพิกตร์ อ้นจ้อย

กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ สุวดี ตีวงษ์

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมุณภูวจินันท์ ศติธันว์ มาแอดิยน

พัชรี ศรีหมอก สมเจตน์ ตั้งเจริญติลาปี

ฝ่ายจัดส่ง : พริยา คล้ายพ้อแดง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พริยา คล้ายพ้อแดง

ผู้เขียนบทความ

จงกล ธมิกานนท์¹ ฤทัย รุ่งเรือง² กฤษฎา สาครวงศ์³

¹ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครพนม จังหวัดนครพนม

² สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครพนม จังหวัดนครพนม

³ สำนักงานด่านตรวจสัตว์ป่านครพนม จังหวัดนครพนม

Authors

Jongkon Thamiganont¹ Haruethai Rungrueang² Gidsada Sakornwong³

¹ Nakhon Phanom Provincial Health Office

² Nakhon Phanom Provincial Livestock Office

³ Nakhon Phanom Wildlife Checkpoint, Nakhon Phanom Province

บทนำ

จังหวัดนครพนม มีพื้นที่ติดชายแดนประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) โดยมีแม่น้ำโขงเป็นแนวเขตชายแดนยาวประมาณ 174 กิโลเมตร มีการค้าขาย แลกเปลี่ยนสินค้า และเดินทางไประหว่างประเทศผ่านจุดผ่านแดนถาวร 2 แห่ง จุดผ่อนปรน 4 แห่ง⁽¹⁾ ในปี พ.ศ. 2549 เกิดการระบาดของโรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีก จำนวน 1 ครั้ง ในพื้นที่ตำบลบ้านกลาง อำเภอมือเกรงนครพนม โดยเป็นการระบาดในไก่ไข่ สร้างความสูญเสียเป็นมูลค่ามากกว่า 300,000,000 บาท⁽²⁾ ต่อมาไม่พบการระบาดของโรคไข้หวัดนกจนถึงปัจจุบัน แต่สถานการณ์การระบาดของโรคไข้หวัดนกในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวยังพบมีการระบาดของโรคไข้หวัดนกในปี 2557 ชนิดก่อโรครุนแรง (High Pathogenic Avian Influenza; HPAI) สายพันธุ์ H5N1 ที่แขวง Xayabury ในสัตว์ปีกที่เลี้ยงหลังบ้าน⁽³⁾ ดังนั้น พื้นที่ชายแดนจังหวัดนครพนมจึงจัดเป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อการระบาดของโรคไข้หวัดนกในอนาคต เนื่องจากจะมีการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Asean Economics Community: AEC) ในปี พ.ศ. 2558 ทำให้มีการค้าขาย มีการเดินทางของประชากรภายในภูมิภาคเพิ่มมากขึ้นทำให้เพิ่มความเสี่ยงในการเคลื่อนย้ายสัตว์ปีกชายแดนมากขึ้น ซึ่งอาจนำโรคไข้หวัดนกมาสู่พื้นที่ชายแดนจังหวัดนครพนม

ประเทศไทยเป็นหนึ่งในสมาชิกขององค์การอนามัยโลก และได้มีการนำกฎอนามัยระหว่างประเทศ พ.ศ. 2548 หรือ IHR (International Health Regulations, 2005)⁽⁴⁾ มาใช้ในระดับนโยบายสุขภาพของประเทศ ซึ่ง IHR เป็นกฎหมายระหว่างประเทศที่สมาชิกขององค์การอนามัยโลกต้องปฏิบัติตาม เพื่อป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพและภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุข จึงต้องมีระบบในการตรวจจับการระบาดของโรคและภัยคุกคามสุขภาพดังกล่าว โดยเน้นการเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติเพื่อไม่ให้เกิดลุกลามออกไป ตั้งแต่ระดับชุมชนในทุกพื้นที่ทั่วประเทศไทย และช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว หรือ Surveillance Rapid Response Team (SRRT) ที่มีอยู่ในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับตำบล อำเภอ จังหวัด โดยมีบทบาทสำคัญในการตรวจสอบและดำเนินการควบคุมโรคเบื้องต้นทันที^[4] ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการที่กำหนดในกฎอนามัยระหว่างประเทศ พ.ศ. 2548 ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเตรียมพร้อมรับการระบาดของไข้หวัดนกที่อาจมีขึ้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องมีการบูรณาการเครือข่ายทีม SRRT ในตำบลชายแดน โดยเพิ่มพูนทักษะให้กับบุคลากร สร้างความตื่นตัวให้กับประชาชนในพื้นที่ และสร้างความร่วมมือระหว่างภาคีเครือข่าย การศึกษาครั้งนี้มี

วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการดำเนินงานของทีม SRRT ให้มีลักษณะบูรณาการแบบพหุภาคีในการดำเนินงานแบบสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) ให้พร้อมต่อการรับมือการระบาดของโรคไข้หวัดนกในจังหวัดนครพนม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพเครือข่ายเฝ้าระวังโรค และความเข้มแข็งของหน่วยงานพหุภาคีให้พร้อมที่จะรองรับปัญหาโรคไข้หวัดนกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อศึกษารูปแบบความร่วมมือของภาคีเครือข่าย ในการเตรียมความพร้อมในการรับมือการระบาดของไข้หวัดนกทั้งในคนและสัตว์

วิธีการศึกษา

ประชากรเป้าหมาย ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานควบคุมโรคของโรงพยาบาล สาธารณสุขอำเภอและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) อาสาสมัครปศุสัตว์ (อสป.) กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ตำบลชายแดนที่ติดกับ สปป.ลาว

ประชากรตัวอย่าง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานควบคุมโรคของโรงพยาบาล จำนวน 6 คน สาธารณสุขอำเภอโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) จำนวน 24 คน เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ และเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) จำนวน 24 คน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จำนวน 90 คน อาสาสมัครปศุสัตว์ (อสป.) จำนวน 28 คน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 28 คน ในพื้นที่ตำบลชายแดนที่ติดกับ สปป.ลาว รวมจำนวนทั้งสิ้น 200 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน ได้แก่

1. การจัดประชุมคณะกรรมการควบคุม ป้องกันและแก้ไข ปัญหาการแพร่ระบาดของโรคไข้หวัดนก เพื่อทบทวนผลการปฏิบัติงาน เฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคไข้หวัดนก ประจำปีงบประมาณ 2558 ของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครพนม สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครพนม และด่านตรวจสัตว์ป่านครพนม จำนวน 1 ครั้ง

2. การจัดประชุมให้ความรู้กับกลุ่มประชากรเป้าหมาย เรื่องโรคไข้หวัดนก และแนวทางการเฝ้าระวัง ป้องกัน และมาตรการควบคุมโรคไข้หวัดนก จำนวน 4 วัน 4 ครั้ง ในอำเภอที่มี ตำบลชายแดนที่ติดกับ สปป.ลาว โดยสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด นครพนม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครพนม และสำนักงาน ด่านตรวจสัตว์ป่านครพนม

3. ดำเนินงานซ้อมแผนปฏิบัติงานแบบการซ้อมแผนบนโต๊ะ

(Table Top Exercise) เป็นการฝึกซ้อมแผนมุ่งเน้นการระบุดูแลเชิง จุดอ่อน รวมทั้งการทำความเข้าใจแผน นโยบาย ข้อตกลงความร่วมมือ และขั้นตอนปฏิบัติที่ใช้อยู่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแบบฝึกปฏิบัติการตามบทบาทหน้าที่ (Functional Exercise) เป็นการฝึกซ้อมที่มีการปฏิสัมพันธ์ในการตอบโต้ต่อประเด็นปัญหา คำถามตามสถานการณ์สมมติระหว่างการประชุม ผู้เข้าร่วมประชุม ซ้อมแผนฯ โดยหัวข้อกิจกรรมในการซ้อมแผนฯ ประกอบด้วย สถานการณ์ของโรคไข้หวัดนก การสอบสวนโรค การป้องกันและ ควบคุมโรคในสัตว์ คน การวินิจฉัยโรค การทำลายสัตว์ปีก การ ประชาสัมพันธ์และสื่อสารความเสี่ยง และถอดบทเรียน ประสิทธิภาพของเครือข่ายในการใช้หวัดนกเป็นรายกิจกรรม โดย การแบ่งกลุ่มระดมสมองเพื่อระบุปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข รวมทั้งประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้หวัดนก

4. นำผลจากการถอดบทเรียนที่ได้ไปใช้ในการวางแผน ปฏิบัติงานเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมการแพร่กระจายของโรค ไข้หวัดนกในพื้นที่จังหวัดนครพนมในปีต่อไป

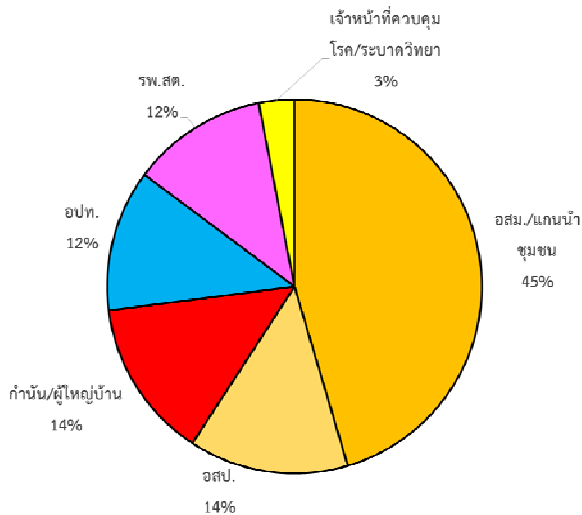
สถิติที่ใช้ในการศึกษา

เป็นการวิเคราะห์แบบเชิงพรรณนา โดยใช้ค่าอัตราส่วน ร้อยละ เพื่อจำแนกลักษณะและบทบาทหน้าที่ของผู้รับผิดชอบ

ผลการศึกษา

ผลจากการประชุมคณะกรรมการควบคุม ป้องกันและแก้ไข ปัญหาการแพร่ระบาดของโรคไข้หวัดนก ระดับจังหวัด เพื่อทบทวน ข้อมูลการเฝ้าระวังไข้หวัดนกในสัตว์ปีกในพื้นที่ตำบลชายแดนของ จังหวัดนครพนม ในปี 2558 พบว่า มีการส่งสิ่งส่งตรวจจำนวน 2,492 ตัวอย่าง โดยแยกเป็นในสัตว์ปีกเลี้ยง (ไก่พื้นเมือง ไก่ไข่) จำนวน 2,432 ตัวอย่าง (ร้อยละ 97.6) นกธรรมชาติ จำนวน 60 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.4) ^(5,6) การเฝ้าระวังโรคในคน มีรายงานผู้ป่วยโรค ไข้หวัดใหญ่ จำนวนทั้งสิ้น 364 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 51.58 ต่อ ประชากรแสนคน ไม่มีผู้ป่วยยืนยันเป็นโรคไข้หวัดนก และไม่มี รายงานผู้ป่วยเสียชีวิต (1 มกราคม-14 สิงหาคม 2558) ⁽⁷⁾ ถึงแม้ว่า จะยังไม่พบพื้นที่ชายแดนแต่คณะกรรมการฯ ยังเห็นว่ายังพบเชื้อ ไข้หวัดนกในประเทศเพื่อนบ้านอยู่

ผลจากการประชุมซักซ้อมแผนฯ เครือข่ายในอำเภอ ชายแดน (อำเภอบ้านแพง อำเภอท่าอุเทน อำเภอเมืองนครพนม อำเภอธาตุพนม) และประชุมให้ความรู้กับกลุ่มประชากรเป้าหมาย เพื่อถอดบทเรียน โดยผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด จำนวน 200 คน จากหลายภาคส่วน ดังรูปที่ 1 ผลจากการประชุมฝึกซ้อมแผนฯ ทั้ง 4 ครั้ง สามารถสรุปแนวทางการปฏิบัติงานของเครือข่ายไข้หวัดนก ในพื้นที่ตำบลชายแดน ดังรูปที่ 2



รูปที่ 1 ร้อยละของบทบาทหน้าที่ของผู้เข้าร่วมประชุมซ้อมแผนปฏิบัติงานเครือข่ายใช้หวัดนกในพื้นที่ตำบลชายแดน จังหวัดนครพนม ปี 2558

ผลจากการถอดบทเรียนประชุมซ้อมแผนฯ พบว่าปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานกิจกรรมการเฝ้าระวังโรค ได้แก่ นิยามสัตว์ป่วย ความครอบคลุมและทันเวลาในการรายงานความผิดปกติ ความครอบคลุมของการเก็บตัวอย่างในธรรมชาติ การส่ง

ตัวอย่างสัตว์ปีกตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประสานงานกับประเทศเพื่อนบ้าน การบูรณาการระหว่างเครือข่ายของแต่ละภาคส่วน ดังตารางที่ 1

สำหรับปัญหาอุปสรรคในเรื่องการสอบสวนโรค พบว่ากำลังเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ การขาดการประสานงานระหว่างหน่วยงาน ขาดวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) บางส่วนของทีมสอบสวนโรคขาดความชำนาญในการปฏิบัติงาน รายละเอียดผลการถอดบทเรียนดังตารางที่ 2

ปัญหาอุปสรรคด้านการปฏิบัติงานป้องกัน และควบคุมโรค พบว่า ไม่มีเจ้าหน้าที่ประจำ ณ จุดผ่อนปรนชายแดน การลักลอบเคลื่อนย้ายสัตว์ปีก/ซากสัตว์ปีกตามแนวชายแดนประเทศไทย-ลาว เครือข่ายขาดขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน ขาดแคลนงบประมาณรวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอ ดังตารางที่ 3

ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการตรวจวินิจฉัยโรค พบว่า ห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับสัตว์อยู่ห่างไกล ทำให้ไม่สะดวกในการส่งสิ่งส่งตรวจ เกิดความล่าช้าในการตรวจวินิจฉัยยืนยันโรค ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 1 ผลการถอดบทเรียนจากการประชุมซ้อมแผนฯ กิจกรรม “การเฝ้าระวังโรค”

ปัญหา-อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. การสำรวจจำนวนประชากรสัตว์ปีกมีความคลาดเคลื่อนจากที่มีอยู่จริง	- บูรณาการทุกเครือข่ายที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ อปท. และชุมชน ในการสำรวจประชากรสัตว์ปีก
2. นิยามสัตว์ป่วยมีความไวมากเกินไป ทำให้การรายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติตามนิยาม ไม่ครอบคลุมทุกเหตุการณ์ที่มีสัตว์ปีกป่วยตายตามนิยาม	- การปรับปรุงนิยามสัตว์ป่วยให้มีความเหมาะสมกับจำนวนสัตว์ปีกและรูปแบบการเลี้ยง
3. ความทันเวลาในการรายงาน	- การใช้สื่อออนไลน์ต่าง ๆ เช่น Line, Facebook ในการรายงาน หรือประสานงาน
4. การเก็บตัวอย่างในธรรมชาติยังไม่ครอบคลุมทุกอำเภอชายแดน (อำเภอบ้านแพง ไม่มีการเก็บตัวอย่าง)	- ควรเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจของธรรมชาติให้ครอบคลุมทุกอำเภอชายแดน
5. ขาดการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับหวัดนกกับประเทศเพื่อนบ้าน โดยเฉพาะเมืองฝั่งตรงข้ามกับชายแดนของประเทศไทย	- การทำข้อตกลงสร้างระบบเฝ้าระวังร่วมกันระหว่างอำเภอชายแดนของจังหวัดนครพนม และเมืองของ สปป.ลาว ที่อยู่ตรงกันข้าม
6. การส่งสิ่งส่งตรวจของสัตว์ปีกไปตรวจยืนยันการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการไม่สะดวก เนื่องจากห้องปฏิบัติการอยู่ไกล (จังหวัดขอนแก่น)	- ต้องเก็บสิ่งส่งตรวจให้คงสภาพเดิมมากที่สุด และมีคุณภาพดี เพื่อความแม่นยำในการตรวจ และคุ้มค่ากับเวลาที่เสียไปกับระยะทางในการส่งตรวจ
7. ด้านการปฏิบัติงานของเครือข่ายแต่ละภาคส่วน ขาดการบูรณาการอย่างต่อเนื่อง	- จัดการประชุม อบรมเครือข่ายร่วมกัน
8. เครือข่ายขาดขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน	- มีสวัสดิการต่าง ๆ ให้กับเครือข่ายผู้ปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอาสาสมัครปศุสัตว์

ตารางที่ 2 ผลการถอดบทเรียนจากการประชุมซ้อมแผนฯ กิจกรรม “การสอบสวนโรค”

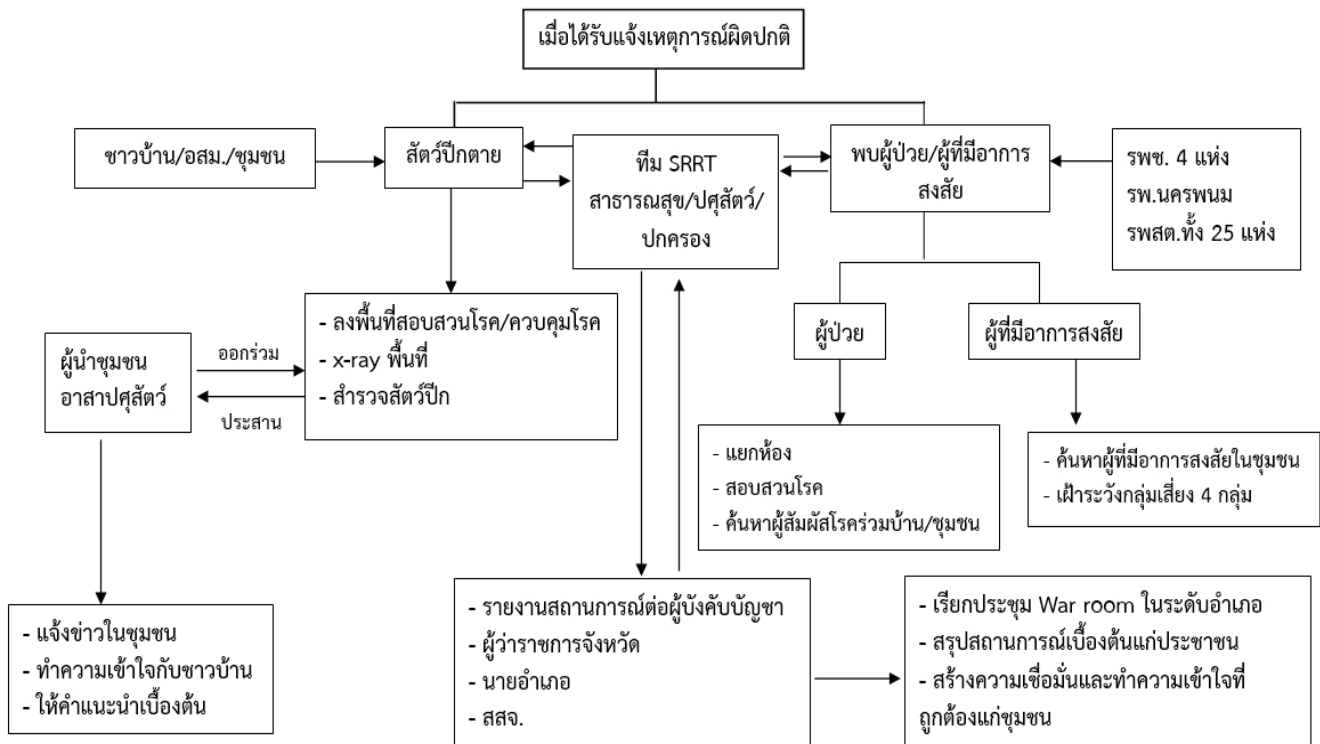
ปัญหา-อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. กำลังเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ	- บูรณาการเจ้าหน้าที่หลายภาคส่วนให้เข้ามามีส่วนร่วม โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องได้รับการถ่ายทอดความรู้ด้านการสอบสวนโรค
2. ขาดความชำนาญ	- การจัดทำเอกสารคู่มือการปฏิบัติงานเก็บสิ่งส่งตรวจ (Standard Operating Procedure; SOP) - การฝึกอบรม - การฝึกซ้อมชนิดฝึกปฏิบัติการภาคสนาม เป็นประจำทุกปี อย่างต่อเนื่อง
3. ขาดการประสานงานระหว่างหน่วยงาน	- การประชุมร่วมกัน - ฝึกซ้อมแผนร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ
4. วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง PPE	- ประเมินการจำนวนความต้องการ PPE เพื่อขอรับการสนับสนุนจากส่วนกลาง - ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก อปท.
5. ความร่วมมือของเจ้าของสัตว์ปีก (กลัวสัตว์ปีกโดนทำลาย)	- การประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนักถึงอันตรายของโรค และความจำเป็นในการดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรคอย่างเข้มงวด - การใช้มาตรการทางกฎหมาย

ตารางที่ 3 ผลการถอดบทเรียนจากการประชุมซ้อมแผนฯ กิจกรรม “การป้องกันและควบคุมโรค”

ปัญหา อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. เจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ โดยเฉพาะกรณี	- บูรณาการกำลังเจ้าหน้าที่จากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องร่วมปฏิบัติงาน
2. การลักลอบเคลื่อนย้ายสัตว์ หรือซากสัตว์ 2.1 แนวชายแดน 2.2 พื้นที่เฝ้าระวังรอบจุดเกิดโรค	- สร้างเครือข่ายเฝ้าระวังการลักลอบเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์ ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ รวมทั้งภาคประชาชน - การบังคับใช้มาตรการทางกฎหมาย
3. เจ้าหน้าที่ และเครือข่ายขาดขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน	- การจัดสรรเบี้ยเลี้ยงในการปฏิบัติงาน และส่งเสริมความก้าวหน้าในสายงาน
4. วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอ เช่น PPE (Personal Protective Equipment)	- ประเมินการจำนวนความต้องการ PPE เพื่อขอรับการสนับสนุนจากส่วนกลาง - ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก อปท.
5. การทำลายสัตว์ปีก 5.1 ความร่วมมือของเจ้าของสัตว์ 5.2 ความชำนาญในการทำลายสัตว์ปีก 5.3 วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือในการทำลายสัตว์ปีก 5.4 การกำจัดเชื้อที่อาจจะปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม 5.5 มลภาวะอื่น ๆ ที่อาจจะเกิดจากการทำลายสัตว์ปีก เช่น แมลงวัน กลิ่น เป็นต้น	- การจ่ายค่าชดเชยการทำลายสัตว์ปีก, การใช้มาตรการทางกฎหมาย - การฝึกอบรม, การฝึกซ้อมชนิดฝึกปฏิบัติการภาคสนาม (Field Exercise) - ประเมินการจำนวนความต้องการ ขอรับการสนับสนุนจากส่วนกลาง, บูรณาการความร่วมมือขอให้ทรัพยากรร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - การจัดทำ SOP การกำจัดทำลายเชื้อที่อาจจะปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม - การจัดทำ SOP เรื่องการป้องกัน ควบคุมมลภาวะอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น กรณีมีการทำลายสัตว์ปีกจำนวนมาก

ตารางที่ 4 ผลการถอดบทเรียนจากการประชุมซ้อมแผนฯ กิจกรรม “การตรวจวินิจฉัยยืนยันโรค”

ปัญหา อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. ขาดความชำนาญในการเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ	- การจัดทำเอกสารคู่มือการปฏิบัติงานเก็บสิ่งส่งตรวจ (SOP) - การฝึกอบรม และการซ้อมแผนปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
2. การส่งสิ่งส่งตรวจของสัตว์ปีกไปตรวจยืนยันการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการไม่สะดวก เนื่องจากห้องปฏิบัติการอยู่ไกล (จังหวัดขอนแก่น)	- ต้องเก็บสิ่งส่งตรวจให้คงสภาพเดิมมากที่สุด และมีคุณภาพดี เพื่อความแม่นยำในการตรวจ และคุ้มค่ากับเวลาที่เสียไปกับระยะทางในการส่งตรวจ



หมายเหตุ : War room คือ การประชุมเพื่อการสั่งการ

รูปที่ 2 แผนผังแนวทางการเฝ้าระวังป้องกันโรคใช้วัตถุดิบในคนและในสัตว์ปีกของตำบลชายแดนไทย-ลาว จังหวัดนครพนม

ปัญหาอุปสรรคการประชาสัมพันธ์ และสื่อสารความเสี่ยงพบว่าสิ่งที่ควรมีการพัฒนาปรับปรุง ได้แก่ ขาดสื่อในการประชาสัมพันธ์ ประชาชนบางส่วนยังไม่ทราบแนวทางปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ เช่น มีสัตว์ปีกป่วยตาย รวมทั้งยังไม่เห็นความสำคัญของการรายงานความผิดปกติที่เกิดขึ้น

ผลการถอดบทเรียนเกี่ยวกับปัจจัยสู่ความสำเร็จของการปฏิบัติงานของเครือข่ายในครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนต้องมีความรู้ในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคใช้วัตถุดิบทั้งในคนและสัตว์ ภาควิชาเครือข่ายต้องมีการประสานงานและให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ภาครัฐต้องมีศูนย์สั่งการที่ชัดเจน มีงบประมาณเพียงพอ ด้านกระบวนการปฏิบัติงานต้องมีการทบทวนกระบวนการในการทำงานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

วิจารณ์และสรุปผล

จากผลการดำเนินงานทั้งการทบทวนสถานการณ์และสรุปผลถอดบทเรียน ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความเห็นที่สอดคล้องกันในการเสริมสร้างความเข้มแข็งในด้านการเฝ้าระวังโรค ซึ่งพบว่า การเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจในกรณีโรคยังไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ที่ตำบลที่ติดชายแดนกับ สปป.ลาว ซึ่งอาจทำให้เกิดการระบาดของโรคใช้วัตถุดิบได้⁽⁸⁾ จึงเห็นควรดำเนินการเก็บตัวอย่างกรณีโรคให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ที่ติดชายแดนเพื่อป้องกัน

การเกิดโรคใช้วัตถุดิบในกรณีธรรมชาติ

จังหวัดนครพนมยังขาดการแลกเปลี่ยนข้อมูลใช้วัตถุดิบกับประเทศเพื่อนบ้านดังแสดงในตารางที่ 1 โดยเฉพาะเมืองฝั่งตรงข้ามกับชายแดนของประเทศไทย เนื่องจากยังขาดการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ ในเรื่องการแลกเปลี่ยนข้อมูล จึงเห็นควรให้มีการทำข้อตกลงสร้างระบบเฝ้าระวังร่วมกันระหว่างอำเภอชายแดนของจังหวัดนครพนม และเมืองของ สปป.ลาว ที่อยู่ตรงกันข้าม ซึ่งสอดคล้องกับการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคตามแนวชายแดนที่จังหวัดมุกดาหารกับแขวงสะหวันนะเขตในโครงการความร่วมมือการเฝ้าระวังโรคประเทศลุ่มแม่น้ำโขง (Meakong Basin Disease Surveillance, MBDS)

ดังที่แสดงในตารางที่ 2 และ 3 พบว่า มีปัญหาสำคัญในเรื่องความไม่เพียงพอของวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน จึงเห็นควรให้มีการจัดสรรงบประมาณหรือวัสดุอุปกรณ์ที่เพียงพอต่อการหรือทำแผนเพื่อขอรับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นอกจากนั้นแล้ว เครือข่ายยังขาดความมั่นใจในการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคใช้วัตถุดิบ ซึ่งปัญหาดังกล่าวพบเช่นเดียวกัน ในจังหวัดกาฬสินธุ์^(9,10) จึงเห็นควรมีการจัดทำคู่มือ SOP ในการดำเนินงานและจัดอบรมให้กับเครือข่ายในการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคใช้วัตถุดิบ

การส่งสิ่งส่งตรวจของสัตว์ปีกไปตรวจยืนยันการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการไม่สะดวกในเรื่องของระยะทาง เนื่องจากห้องปฏิบัติการตั้งอยู่ในจังหวัดขอนแก่น อาจเป็นผลให้คุณภาพของสิ่งส่งตรวจไม่เหมาะสม ซึ่งสิ่งส่งตรวจต้องมีคุณภาพดีถึงจะเป็นตัวแทนของกลุ่มประชากรที่ส่งตรวจได้ เป็นผลต่อความแม่นยำในการตรวจวินิจฉัย และคุ้มค่ากับเวลาตลอดจนค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจ

ข้อเสนอแนะ

ควรมีการประชุมแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็น ประสพการณ์ หรือใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างเครือข่ายฯ เจ้าหน้าที่ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งภายในจังหวัดนครพนม และระหว่างจังหวัดนครพนม และ แขวงคำม่วน สปป.ลาว

สรุปการศึกษา

จากการประชุม และข้อค้นพบพบว่าปัญหา อุปสรรคที่สำคัญในการปฏิบัติงานของเครือข่ายเฝ้าระวังฯ ได้แก่ จำนวนเจ้าหน้าที่และเครือข่ายเฝ้าระวังฯ ไม่เพียงพอทำให้ไม่สามารถดำเนินงานในบางมาตรการได้อย่างประสิทธิภาพ การเก็บตัวอย่างเจ้าหน้าที่ยังขาดแคลน PPE ในการป้องกันตนเอง การส่งตัวอย่างสัตว์ปีกตรวจทางห้องปฏิบัติการต้องใช้เวลา และเสียค่าใช้จ่าย หากสามารถแก้ไขปัญหาลักษณะต่าง ๆ ที่พบได้โดยเฉพาะการเฝ้าระวังโรคเชิงรุกในธรรมชาติเป็นมาตรการที่จะต้องดำเนินการอย่างครอบคลุมในทุกพื้นที่ที่มีจำนวนนกอพยพ หรือนกธรรมชาติปริมาณมาก จะทำให้การดำเนินงานระหว่างเครือข่ายเกิดความเข้มแข็ง นอกจากนี้เครือข่ายเฝ้าระวังฯ ยังมีความต้องการที่จะทบทวนความรู้ ตลอดจนฝึกฝนความชำนาญในการปฏิบัติงาน และมีการประสานความร่วมมือไทย-ลาวในการเฝ้าระวังควบคุมและป้องกันโรคไข้หวัดนกมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่อำเภอชายแดน

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักระบาดวิทยา เจ้าหน้าที่ของงานควบคุมโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค เจ้าหน้าที่ตำบลชายแดน ทีมเครือข่ายในตำบลชายแดน และขอขอบคุณ ศูนย์ป้องกันและควบคุมโรคแห่งชาติ (US CDC) ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการศึกษา ขอขอบคุณ น.สพ. ประกิจ ศรีไสย์ สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดนครพนม ดร.สพ.ญ. เสาวพัทธ์ อ้นจ้อย และอาจารย์พรณราย สมิตสุวรรณ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ในการให้คำแนะนำในการเขียนรายงานการศึกษา

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักงานจังหวัดนครพนม. บรรยายสรุปจังหวัด. 2558 [เข้าถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2558]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.nakhonphanom.go.th/index2.php>
2. ประหยัด ศรีโคตร. ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติตนของกลุ่มผู้เลี้ยงไก่ไข่ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ภายหลังการระบาดของโรคไข้หวัดนก. จุลสารสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ 2554;18:5.
3. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. เดือนภัยสินค้าเกษตร. 2558 [เข้าถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2558]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.acfs.go.th>
4. International Health Regulations. IHR 2005. [cited 2015 December 20]. Available from <http://203.157.15.110/ihr/EN/index.php>
5. สำนักงานจังหวัดนครพนม. สถานการณ์โรคไข้หวัดนก จังหวัดนครพนม. 2558. (เอกสารอัดสำเนา)
6. ด่านตรวจสัตว์ป่านครพนม. สรุปผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2558.
7. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครพนม. สรุปรายงาน สถานการณ์โรคไข้หวัดนก จังหวัดนครพนม. ม.ป.ป., 2558.
8. Tiensin T, Chaitaweesub P, Songserm T, Chaisingh A, Hoonsuwan W, Buranathai C, et al. Highly pathogenic avian influenza H5N1, Thailand, 2004. Emerging infectious disease 2005;11(11):1664-72.
9. วิษณุกร อ่อนประสงค์ และสุวัฒนา อ่อนประสงค์. การประเมินความพร้อมของการเฝ้าระวัง. ป้องกันและควบคุมโรคไข้หวัดนก อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี 2548. วารสารสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ขอนแก่น 2549;13(3):55-63.
10. สุวัฒนา อ่อนประสงค์ และสุทธิดา บุญอาษา. บทบาทการมีส่วนร่วมของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคไข้หวัดนก จังหวัดกาฬสินธุ์. กาฬสินธุ์: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์; 2548.

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

จงกล ธมิกานนท์, หฤทัย รุ่งเรือง, กฤษฎา สาครวงศ์. การพัฒนาเครือข่ายการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในพื้นที่ตำบลชายแดนจังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2558 เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2560; 48: 449-56.

Suggested Citation for this Article

Thamiganont J, Rungrueang H, Sakornwong G. Preparedness of network development on avian influenza surveillance in border districts, Nakorn Phanom province for ASEAN Economic Community, 2015. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2017; 48: 449-56.

Preparedness of network development on avian influenza surveillance in border districts, Nakorn Phanom province for ASEAN Economic Community, 2015

Authors: Jongkon Thamiganont¹, Haruethai Rungrueang², Gidsada Sakornwong³

¹ Nakhon Phanom Provincial Health Office

² Nakhon Phanom Provincial Livestock Office

³ Nakhon Phanom Wildlife Checkpoint, Nakhon Phanom Province

Abstract

Background: Regarding to an emerged avian influenza in Nakorn Phanom Province in 2006, ongoing outbreak of avian influenza in Lao PDR and establishment of the ASEAN Economic Community (AEC) in 2015, event-based surveillance for detecting abnormal events at a community level and at ports of entry should be strictly followed under International Health Regulation (2015). An objective of network development on avian influenza surveillance in border districts was to prepare the network in responding to an outbreak of avian influenza.

Methods: Tabletop exercises, functional exercises and an after action review (AAR) were implemented into multi-disciplinary groups of public health practitioners in hospitals, and health offices, livestock officers, officers of local administrative organizations, health volunteers, livestock volunteers and leaderships in border communities next to Lao PDR.

Results: A structured review process revealed that insufficient human resources, lack of supplies and equipment such as personal protective equipment (PPE), weak linkage in coordination between regional level and neighboring country, lack of laboratory capacities in the area and absence of standard operating procedures (SOPs) could be main obstacles in activities of surveillance, prevention, control and public communication on avian influenza.

Conclusions: Success factors of network development were having a high level of knowledge related to human and animal avian influenza within communities, regular coordination and cooperation among stakeholders, functional emergency operation center and sufficient budget. In a practical field, a structured review or de-brief process for analyzing the activities need to be done for a long-term success. Finally, an integration of cooperation agreement with the neighboring country needs to be maintained and sustained. The outputs from the network development have been applied to operational plans and policy plan of border surveillance system next year.

Keywords: network development, avian influenza, one health

สุชาติ จันทสิริยากร, จรรยา อุทัย, เดือนเพ็ญ คุณปัญญา, อรพรรณ กันยเม, ชุตินันท์ พลเดช, วราภรณ์ ไพลีศรีสวัสดิ์, จิรธิดา พ่ออามาตย์, สุพรรณิกา จำปาเทศ, ธนาวิ ตันติพิวัฒน์

ทีมตระหนักรู้ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 29 ระหว่างวันที่ 16-22 กรกฎาคม 2560 ทีมตระหนักรู้ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. โรคไข้เลือดออกเสียชีวิต ใน 3 จังหวัด

จังหวัดพังงา พบผู้ป่วยเป็นเด็กหญิง สัญชาติไทย อายุ 2 ปี 5 เดือน อยู่ตำบลหล่อลุง อำเภอดงทับฟ้า จังหวัดพังงา เริ่มป่วยวันที่ 12 กรกฎาคม 2560 ด้วยอาการมีไข้ ไอมีเสมหะ มีน้ำมูก กินได้น้อย คลื่นไส้อาเจียนวันละ 3-4 ครั้ง ญาติพาไปรับการรักษาที่คลินิกเอกชนแห่งหนึ่งในวันที่ 15 กรกฎาคม 2560 แพทย์สงสัยโรคไข้เลือดออกและแนะนำให้ไปตรวจเลือดที่คลินิกแล็บ วันที่ 16 กรกฎาคม 2560 เวลาประมาณ 09.00 น. ญาติพาไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดแรกรับดังนี้ เม็ดเลือดขาว 14,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร เกล็ดเลือด 34,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเลือดร้อยละ 46.5 นิวโทรฟิลร้อยละ 56 ลิมโฟไซต์ร้อยละ 37 แพทย์ส่งผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลพังงาในวันเดียวกัน อาการแรกรับที่โรงพยาบาลพังงา เวลาประมาณ 10.40 น. ผู้ป่วยมีอาการกระสับกระส่าย ตัวเย็น วัดอุณหภูมิร่างกายได้ 38.5 องศาเซลเซียส ชีพจร 192 ครั้งต่อนาที ความเข้มข้นของเลือดร้อยละ 52 ความดันโลหิต 114/73 มิลลิเมตรปรอท ในช่วงเย็นของวันเดียวกัน ผู้ป่วยมีชีพจรเต้นเบาเร็ว หน้าซีด ตัวเย็น มีหายใจเอือก แพทย์ย้ายผู้ป่วยไปรักษาต่อที่ห้อง ICU ใส่ท่อช่วยหายใจ มีเลือดออกคาสายท่อช่วยหายใจ เวลาประมาณ 17.30 น. แพทย์ทำ CPR วัดน้ำตาลในเลือดได้ 94 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ระหว่าง CPR วัดชีพจรและความดันโลหิตไม่ได้ ผู้ป่วยเสียชีวิตในเวลา 20.04 น. ของวันที่ 16 กรกฎาคม 2560 แพทย์วินิจฉัย Sepsis with Dengue Shock ผลตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี PCR พบสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสเดงกี ซีโรไทป์ 2 ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในกลุ่มผู้สัมผัสร่วมบ้านและผู้สัมผัสรอบบ้านใกล้เคียง ไม่พบผู้ป่วยรายอื่น

จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้ป่วยเป็นเด็กหญิงไทย อายุ 10 ปี อยู่ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เริ่มป่วยวันที่ 10 กรกฎาคม 2560 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลแม่และเด็กในวันที่

11 กรกฎาคม 2560 ได้รับยากลับมารับประทานที่บ้าน อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 12 กรกฎาคม 2560 มารดาพาไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลสยามราษฎร์เชียงใหม่แล้ว อาการยังไม่ดีขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม 2560 เวลา 11.20 น. ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์นครพิงค์ ด้วยอาการปวดศีรษะรุนแรง ปวดกล้ามเนื้อรุนแรง มีจุดเลือดออกที่ผิวหนัง อาเจียนเป็นเลือด ถ่ายเป็นเลือด วัดอุณหภูมิร่างกายได้ 37.8 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 83/63 มิลลิเมตรปรอท กระสับกระส่าย แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจในเวลา 15.15 น. ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีดังนี้ เม็ดเลือดขาว 5,100 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร เกล็ดเลือด 21,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเลือดร้อยละ 48.8 และผู้ป่วยเสียชีวิตวันที่ 17 กรกฎาคม 2560 ผลตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ พบสารพันธุกรรมของไวรัสเดงกี ซีโรไทป์ 1

จังหวัดนนทบุรี พบผู้ป่วยชายไทย อายุ 27 ปี อาศัยอยู่ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี เริ่มป่วยวันที่ 10 กรกฎาคม 2560 ด้วยอาการมีไข้สูง ไอ เจ็บคอ ไปรับการรักษาที่ศูนย์สุขภาพพำนันทน์ แพทย์วินิจฉัยต่อมทอลซิลอักเสบ วันที่ 15 กรกฎาคม 2560 ผู้ป่วยมีอาการตัวเย็น หน้ามืด เป็นลม แน่นท้อง ถ่ายดำ 2 ครั้ง อาเจียนเป็นสีน้ำตาลประมาณ 10 ครั้ง บางครั้งอาเจียนเป็นลิ่มเลือด ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าในวันที่ 15 กรกฎาคม 2560 เวลาประมาณ 13.20 น. แรกรับผู้ป่วยยังรู้สึกตัว มือเท้าเย็น วัดอุณหภูมิร่างกายได้ 36 องศาเซลเซียส ชีพจรเบาเร็ว วัดได้ 126 ครั้งต่อนาที วัดความดันโลหิตไม่ได้ แพทย์รับไว้รักษาในห้อง ICU ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีดังนี้ เม็ดเลือดขาว 13,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเลือดร้อยละ 46-65.3 นิวโทรฟิลร้อยละ 84 เกล็ดเลือด 4,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้นและเสียชีวิตในวันที่ 18 กรกฎาคม 2560 เวลา 10.50 น. แพทย์วินิจฉัย dengue shock syndrome with septic shock, AKI hypokaisemia, hypocalcemia, lactic acidosis และ cardiac arrest

ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน พบผู้ป่วยในช่วงต้นเดือน กรกฎาคม 2560 พบผู้ป่วย รวม 3 รายจากสมาชิกในครอบครัว ผู้ป่วยทั้งหมด 10 คน ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี PCR พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสเดงกี ซีโรไทป์ 2 จำนวน 1 ราย และอยู่ระหว่างรอผล 2 ราย

2. สงสัยโรคไข้หวัดนก จาก 4 จังหวัด พบผู้ป่วยสงสัยโรค ไข้หวัดนกระหว่างวันที่ 17-23 กรกฎาคม 2560 รวม 13 ราย เป็น ชาย 10 ราย หญิง 3 ราย ดังนี้ พระนครศรีอยุธยา 4 ราย กำแพงเพชร 5 ราย สุโขทัย 2 ราย และนครสวรรค์ 2 ราย มีประวัติ อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีสัตว์ปีกป่วยตายทุกราย มีประวัติการสัมผัสหรือ กำจัดซากสัตว์ปีกป่วยตายรวม 7 ราย จำแนกเป็นผู้ป่วยที่ไม่ใช่ อุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ 5 ราย สวมถุงพลาสติกป้องกันการติดเชื้อ 1 ราย และสวมถุงมือป้องกันการติดเชื้อ 1 ราย ผลตรวจไม่พบ สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดนกทุกราย ตรวจพบสาร พันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ 4 ราย จำแนกเป็นเชื้อไวรัส ไข้หวัดใหญ่ชนิด A/H3 จำนวน 1 ราย ชนิด A/H1N1 (2009) 3 ราย และตรวจไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ 9 ราย

3. การประเมินความเสี่ยงของโรคไข้หวัดนก

สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในคนในต่างประเทศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2546 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2560 พบ ผู้ป่วยยืนยันโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 รวม 859 ราย เสียชีวิต 453 ราย กระจายใน 16 ประเทศ ได้แก่ อาเซอร์ไบจาน บังกลาเทศ กัมพูชา แคนาดา จีน จิบูตี อียิปต์ อินโดนีเซีย อิรัก ลาว พม่า ในจีเรีย ปากีสถาน ไทย ตุรกี และเวียดนาม ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2560 องค์การอนามัยโลก รายงานไม่มีผู้ป่วยรายใหม่ตั้งแต่ เมษายน 2560 เป็นต้นมา

ระหว่าง ปี พ.ศ. 2557 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2560 พบ ผู้ป่วยยืนยันโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N6 รวม 16 ราย เสียชีวิต 6 ราย เป็นผู้ป่วยจากประเทศจีนทุกราย ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2560 องค์การอนามัยโลก รายงานไม่มีผู้ป่วยรายใหม่ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 เป็นต้นมา

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2556 ถึงวันที่ 12 กรกฎาคม 2560 พบผู้ป่วยยืนยันโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H7N9 รวม 1,580 ราย เสียชีวิต 609 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 38.54 พบการระบาด ในประเทศจีนเป็นหลัก วันที่ 12 กรกฎาคม 2560 องค์การอาหาร และเกษตรแห่งสหประชาชาติรายงานว่า ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน-12 กรกฎาคม 2560 พบผู้ป่วยรวม 12 ราย การระบาด ครั้งนี้เป็นารระบาดของระลอกที่ 5

สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในสัตว์ในต่างประเทศ ระหว่าง

วันที่ 1 มกราคม-7 กรกฎาคม 2560 มีรายงานโรคไข้หวัดนกใน สัตว์ของประเทศเพื่อนบ้าน 4 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา (สายพันธุ์ H5N1) เวียดนาม (สายพันธุ์ H5N1 และ H5N6) เมียนมา (สายพันธุ์ H5N6) และมาเลเซีย (สายพันธุ์ H5N1) รวม 36 จุด ล่าสุดพบ การระบาดของเชื้อไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 ในประเทศเวียดนาม เริ่มระบาดตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 จนถึงปัจจุบัน พบสัตว์ ป่วย 500 ตัว ตาย 300 ตัว และมีสัตว์ที่ไวต่อการติดเชื้อ 1,135 ตัว

สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในประเทศไทย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม-7 กรกฎาคม 2560 พบผู้ป่วยสงสัยโรคไข้หวัดนกรวม 83 ราย เป็นคนไทย 81 ราย ชาวต่างชาติ 2 ราย จาก 15 จังหวัด ดังนี้ พระนครศรีอยุธยา 32 ราย กำแพงเพชร 12 ราย และสุโขทัย 16 ราย สำหรับเดือนกรกฎาคม 2560 มีรายงานผู้ป่วยสงสัย รวม 40 ราย จากจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กำแพงเพชร สุโขทัย ฉะเชิงเทรา ปทุมธานี และนครสวรรค์

สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในสัตว์ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม-17 กรกฎาคม 2560 มีรายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติ 90 เหตุการณ์ จาก 22 จังหวัด ดังนี้ จังหวัดสตูล (9 เหตุการณ์) ปทุมธานี (7 เหตุการณ์) ฉะเชิงเทรา (6 เหตุการณ์) และพิษณุโลก (5 เหตุการณ์) เดือนกรกฎาคม 2560 มีรายงานสัตว์ปีกป่วยตายผิดปกติ 9 เหตุการณ์ จากจังหวัดสตูล มุกดาหาร อุทัยธานี และสิงห์บุรี จังหวัดละ 1 เหตุการณ์ และไม่สามารถระบุจังหวัดได้ 5 เหตุการณ์

ผลการประเมินความเสี่ยง

การประเมินภัยคุกคาม (Hazard assessment) โรค ไข้หวัดนกในคนเกิดจากการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอที่พบใน สัตว์ปีก เชื้อนี้อยู่ในสารคัดหลั่งและมูลของสัตว์ปีก มีระยะฟักตัว 2-5 วัน บางรายอาจยาวถึง 17 วัน ผู้ป่วยมีอาการค่อนข้าง หลากหลาย ตั้งแต่เยื่อบุตาขาวอักเสบ อากาศคล้ายไข้หวัดใหญ่ ปอดอักเสบ จนถึงเสียชีวิต อัตราป่วยตายของประเทศไทยประมาณ ร้อยละ 68 (ต่างประเทศประมาณร้อยละ 52.8)

การประเมินการสัมผัส (Exposures assessment) โรค นี้สามารถติดต่อได้จากการสัมผัสใกล้ชิดกับสัตว์ปีกที่ติดเชื้อ การ หายใจเอาสิ่งคัดหลั่งที่กระจายในอากาศ รวมทั้งการสัมผัสสิ่งคัดหลั่ง ด้วยอวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายแล้วนำมาสัมผัสจมูกหรือปาก ผู้ที่ มีความเสี่ยงสูงต่อการได้รับเชื้อ ได้แก่ ผู้ที่เลี้ยงไก่ ช้างและไก่ ถอนขน ไก่ ผู้กำจัดซากสัตว์ปีกที่ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ

การประเมินบริบททางสังคมและสิ่งแวดล้อม (Context assessment) จากข้อมูลปี พ.ศ. 2560 พบผู้ป่วยสงสัยโรคไข้หวัดนก ทั้งหมด 83 ราย มีประวัติสัมผัสสัตว์ปีก 58 ราย เป็นผู้ที่มีประวัติ กำจัดซากสัตว์ปีกโดยอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อเพียงร้อยละ 10.3

และมีประวัตินำสัตว์ปีกป่วยตายมารับประทาน 1 ราย

การประเมินระดับความเสี่ยงและเหตุผล มีความเสี่ยงระดับปานกลางถึงเสี่ยงสูง เนื่องจากเป็นโรคที่มีอาการค่อนข้างรุนแรง อัตราป่วยตายสูง (ร้อยละ 52.8) การแพร่กระจายขึ้นกับการป้องกันควบคุมการระบาดของโรคในสัตว์ปีก กรณีที่เป็นสัตว์ปีกตามธรรมชาติการควบคุมทำได้ยาก อย่างไรก็ตาม โอกาสติดต่อกับสัตว์ปีกมาสู่คนเกิดขึ้นไม่มากนัก โดยติดต่อผ่านทาง droplet transmission เป็นหลัก การติดต่อระหว่างคนสู่คนมีโอกาสน้อยมาก

ข้อเสนอเชิงนโยบาย/มาตรการป้องกันควบคุมโรค

1. ทีม SAT ของทุกหน่วยงาน ควรติดตามสถานการณ์การระบาดของโรคใช้หัวดนกในคนและในสัตว์อย่างใกล้ชิด ทั้ง

สถานการณ์ภายในและภายนอกประเทศ

2. เพิ่มความเข้มข้น เฝ้าระวังโรคในกลุ่มเสี่ยงโดยเฉพาะอย่างยิ่ง กลุ่มเกษตรกรฟาร์มเปิด ผู้เลี้ยงไก่ชน/ไก่บ้าน โรงเรียนที่เลี้ยงไก่หรือสัตว์ปีกเพื่ออาหารกลางวัน

3. เร่งรัดการสื่อสารให้ความรู้แก่ประชาชนในวงกว้าง เพื่อการป้องกันตนเองให้ปลอดภัยโรคปลอดภัย และเร่งรัดและติดตามการได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลในกลุ่มเสี่ยง

4. ขอความร่วมมือสายการบินที่เดินทางมาจากประเทศที่มีการระบาดของโรค ประกาศให้ผู้โดยสารแสดงตนกรณีมีไข้ ไอ น้ำมูก หรือกรณีเจ็บป่วยขณะพำนักในประเทศไทย ให้รีบไปพบแพทย์พร้อมทั้งบอกประวัติการเดินทางมาจากพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค



รายงานโรค
ที่ต้องเฝ้าระวัง

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 29

Reported cases of diseases under surveillance 506, 29th week

✉ get506@yahoo.com

ศูนย์สารสนเทศทางระบาดวิทยาและพยากรณ์โรค สำนักระบาดวิทยา
Center for Epidemiological Informatics, Bureau of Epidemiology

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 สัปดาห์ที่ 29

Table 1 Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 29th week 2017

Disease	2017				Case* (Current 4 week)	Mean** (2012-2016)	Cumulative	
	Week 26	Week 27	Week 28	Week 29			2017	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	1	0	0	0	1	4	4	0
Influenza	2950	3802	3651	1740	12143	4890	47470	5
Meningococcal Meningitis	1	0	3	0	4	1	17	5
Measles	44	44	28	21	137	225	2190	2
Diphtheria	0	0	0	0	0	2	1	1
Pertussis	1	1	0	0	2	2	40	1
Pneumonia (Admitted)	4298	4240	3919	2221	14678	13345	128462	138
Leptospirosis	50	50	56	25	181	279	1272	29
Hand, foot and mouth disease	3723	3477	2934	1407	11541	6443	41288	2
Total D.H.F.	1727	1687	1315	453	5182	12837	24259	33

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" ไม่ใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

** จำนวนผู้ป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ก่อนหน้า, 4 สัปดาห์เดียวกันกับปีปัจจุบัน และ 4 สัปดาห์หลัง ของข้อมูล 5 ปีย้อนหลัง 15 ช่วง (60 สัปดาห์)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, 29th Week 2017 (July 16-22, 2017)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS	CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			ENCEPHALITIS			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS												
	Cum2017			Current wk.			Cum2017			Current wk.			Cum2017			Current wk.			Cum2017			Current wk.			Cum2017			Current wk.			Cum2017			Current wk.						
	C	D	C	C	D	C	C	D	C	D	C	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D							
Total	4	0	0	0	41288	2	1407	0	64739	0	1038	0	128462	138	2221	1	47470	5	1740	0	17	5	0	0	499	7	10	0	40	1	0	0	2190	2	21	0	1272	29	25	0
Northern Region	0	0	0	0	7936	0	334	0	15345	0	257	0	28770	61	343	1	11845	0	239	0	0	0	0	118	2	2	0	5	0	0	0	83	0	1	0	127	2	6	0	
ZONE 1	0	0	0	0	3604	0	116	0	9200	0	156	0	16223	44	174	1	7509	0	85	0	0	0	0	86	1	0	0	5	0	0	0	39	0	0	0	89	1	5	0	
Chiang Mai	0	0	0	0	1007	0	33	0	2770	0	74	0	5870	0	63	0	3618	0	53	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	14	0	0	0		
Lamphun	0	0	0	0	137	0	0	0	977	0	2	0	420	0	0	0	876	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
Lampang	0	0	0	0	634	0	16	0	917	0	4	0	1742	0	4	0	1090	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0		
Phrae	0	0	0	0	104	0	14	0	732	0	17	0	1224	0	23	0	147	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	1	0	0			
Nan	0	0	0	0	166	0	0	0	478	0	0	0	1193	1	1	0	282	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	0			
Phayao	0	0	0	0	270	0	3	0	851	0	3	0	998	6	12	0	463	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0			
Chiang Rai	0	0	0	0	1076	0	50	0	2015	0	56	0	3809	37	60	1	987	0	15	0	0	0	42	1	0	0	3	0	0	7	0	0	0	50	0	5	0			
Mae Hong Son	0	0	0	0	210	0	0	0	460	0	0	0	967	0	2	0	46	0	1	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0			
ZONE 2	0	0	0	0	1905	0	131	0	4036	0	66	0	7007	0	76	0	2856	0	83	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	30	0	1	0	27	1	0	0			
Uttaradit	0	0	0	0	162	0	0	0	344	0	2	0	1389	0	3	0	739	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	12	1	0	0			
Tak	0	0	0	0	272	0	0	0	582	0	0	0	1372	0	0	0	304	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0			
Sukhothai	0	0	0	0	212	0	49	0	400	0	7	0	956	0	15	0	407	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0			
Phitsanulok	0	0	0	0	696	0	56	0	1440	0	27	0	1654	0	32	0	1257	0	49	0	0	0	5	1	0	0	0	0	3	0	1	0	4	0	0	0				
Phetchabun	0	0	0	0	563	0	26	0	1270	0	30	0	1636	0	40	0	149	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	17	0	0	2	0	0	0				
ZONE 3	0	0	0	0	2622	0	103	0	2296	0	40	0	5822	18	102	0	1540	0	76	0	0	0	24	0	3	0	0	0	0	16	0	0	0	12	0	1	0			
Chai Nat	0	0	0	0	195	0	16	0	187	0	5	0	282	1	9	0	60	0	5	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0			
Nakhon Sawan	0	0	0	0	1089	0	63	0	873	0	21	0	1552	14	23	0	678	0	44	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7	0	0	5	0	0	0				
Uthai Thani	0	0	0	0	191	0	4	0	194	0	3	0	698	3	14	0	25	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0			
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	557	0	19	0	478	0	11	0	2500	0	55	0	588	0	26	0	0	0	18	0	2	0	0	0	0	2	0	0	5	0	1	0				
Pichit	0	0	0	0	590	0	1	0	564	0	0	0	790	0	1	0	189	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0			
Central Region*	3	0	0	0	14621	1	501	0	15764	0	201	0	32516	40	457	0	21702	2	736	0	6	1	0	0	124	1	2	0	19	0	0	0	1132	0	14	0	39	0	3	0
Bangkok	2	0	0	0	5433	0	167	0	2634	0	46	0	6431	15	117	0	12457	0	406	0	4	1	0	0	55	0	1	0	11	0	0	0	429	0	1	0	3	0	0	
ZONE 4	1	0	0	0	2684	0	158	0	4083	0	53	0	7552	1	133	0	2444	2	114	0	0	0	5	0	0	0	3	0	0	0	155	0	7	0	4	0	0	0		
Northaburi	1	0	0	0	262	0	0	0	1420	0	0	0	742	1	0	0	403	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0			
Pathum Thani	0	0	0	0	270	0	11	0	737	0	14	0	1544	0	17	0	433	0	23	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	90	0	5	0	0	0	0	0			
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	569	0	37	0	790	0	17	0	1338	0	22	0	902	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	2	0	0	0			
Ang Thong	0	0	0	0	301	0	15	0	101	0	3	0	867	0	30	0	189	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Lop Buri	0	0	0	0	509	0	27	0	227	0	5	0	1501	0	22	0	322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	1	0	0	0			
Sing Buri	0	0	0	0	125	0	10	0	241	0	4	0	423	0	11	0	52	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Saraburi	0	0	0	0	552	0	55	0	380	0	8	0	1021	0	26	0	124	0	14	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0			
Nakhon Nayok	0	0	0	0	96	0	3	0	187	0	2	0	116	0	5	0	19	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 5	0	0	0	0	2359	0	108	0	3368	0	58	0	7317	10	111	0	2196	0	111	0	2	0	0	0	17	1	0	0	3	0	0	0	391	0	6	0	11	0	0	
Ratchaburi	0	0	0	0	396	0	10	0	631	0	12	0	881	0	9	0	301	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0			
Kanchanaburi	0	0	0	0	257	0	1	0	527	0	0	0	1036	0	0	0	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0			
Suphan Buri	0	0	0	0	464	0	17	0	593	0	11	0	1537	0	35	0	512	0	37	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Pathom	0	0	0	0	476	0	35	0	432	0	16	0	1549	0	26	0	577	0	44	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	2	0	0	0			
Samut Sakon	0	0	0	0	219	0	11	0	92	0	0	0	190	0	0	0	106	0	4	0	0	0	0	0	0															

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 29 พ.ศ. 2560 (16-22 กรกฎาคม 2560)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, 29th Week 2017 (July 16-22, 2017)
(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS		CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			ENCEPHALITIS			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS														
		Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	Current wk.	Cum.2017	Cum.2017	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	C	D	C	D	C	D	C	D												
NORTH-EASTERN REGION																																											
1	0	0	0	11919	1	339	0	30541	0	500	0	1008	0	50181	0	13620	0	263	0	1412	0	9370	3	661	0	1	1	0	0	0	172	0	2	0	631	10	13	0					
ZONE 7																																											
1	0	0	0	2379	1	68	0	9758	0	170	0	263	0	13620	0	263	0	75	0	0	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	22	0	0	142	2	4	0					
Khon Kaen																																											
1	0	0	0	715	0	31	0	3712	0	63	0	131	0	5863	0	131	0	45	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	13	0	0	19	0	1	0						
Maha Sarakham																																											
0	0	0	0	557	0	6	0	1976	0	34	0	43	0	3313	0	43	0	4	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	4	0	0	46	1	0	0							
Roi Et																																											
0	0	0	0	785	1	31	0	3208	0	73	0	3688	0	89	0	3688	0	89	0	352	0	352	0	26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24	1	3	0						
Kalasin																																											
0	0	0	0	322	0	0	0	862	0	0	0	756	0	0	0	756	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	53	0	0	0							
ZONE 8																																											
0	0	0	0	2103	0	43	0	4561	0	39	0	8822	0	138	0	8822	0	138	0	1666	0	1666	0	145	0	0	0	0	0	36	0	0	11	0	0	44	0	0	0				
Bungkan																																											
0	0	0	0	96	0	0	0	271	0	0	0	551	0	0	0	551	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0							
Nong Bua Lam Phu																																											
0	0	0	0	104	0	0	0	367	0	0	0	631	0	0	0	631	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0	0						
Udon Thani																																											
0	0	0	0	461	0	24	0	1195	0	27	0	2450	0	104	0	2450	0	104	0	367	0	367	0	98	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	6	0	0	0					
Loei																																											
0	0	0	0	710	0	1	0	659	0	0	0	1932	0	2	0	1932	0	2	0	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	0	0	18	0	0	0				
Nong Khai																																											
0	0	0	0	291	0	0	0	739	0	0	0	577	0	0	0	577	0	0	0	279	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	3	0	0	3	0	0	0				
Sakon Nakhon																																											
0	0	0	0	208	0	10	0	149	0	1	0	1497	0	8	0	1497	0	8	0	216	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0				
Nakhon Phanom																																											
0	0	0	0	233	0	8	0	1181	0	11	0	1184	0	24	0	1184	0	24	0	552	0	42	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0				
ZONE 9																																											
0	0	0	0	4764	0	174	0	7601	0	153	0	235	0	12420	0	235	0	3658	3	278	0	0	0	0	18	0	2	0	3	0	0	84	0	1	0	154	7	6	0				
Nakhon Ratchasima																																											
0	0	0	0	1737	0	70	0	2037	0	51	0	4052	0	103	0	4052	0	103	0	2207	3	197	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	60	0	0	83	4	0	0			
Buri Ram																																											
0	0	0	0	1267	0	77	0	2944	0	69	0	3082	0	87	0	3082	0	87	0	631	0	58	0	0	0	6	0	2	1	0	0	2	0	0	24	0	3	0	0				
Surin																																											
0	0	0	0	1059	0	27	0	1765	0	32	0	2707	0	43	0	2707	0	43	0	181	0	23	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	15	0	1	0	36	3	3	0			
Chaiyaphum																																											
0	0	0	0	701	0	0	0	855	0	1	0	2579	0	2	0	2579	0	2	0	639	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	7	0	0	11	0	0	0		
ZONE 10																																											
0	0	0	0	2673	0	54	0	8621	0	138	0	372	0	15319	0	372	0	2634	0	163	0	0	1	1	0	0	0	97	0	3	0	1	0	0	55	0	1	0	291	1	3	0	
Si Sa Ket																																											
0	0	0	0	966	0	25	0	2820	0	48	0	6187	0	194	0	6187	0	194	0	363	0	29	0	0	0	0	0	56	0	0	0	29	0	0	228	1	3	0	0				
Ubon Ratchathani																																											
0	0	0	0	1015	0	25	0	4118	0	85	0	6047	0	151	0	6047	0	151	0	1604	0	127	0	0	0	0	0	35	0	3	0	1	0	0	12	0	1	0	52	0	0	0	
Yasothon																																											
0	0	0	0	379	0	1	0	500	0	0	0	1756	0	3	0	1756	0	3	0	252	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	5	0	0	0	0			
Amnat Charoen																																											
0	0	0	0	74	0	3	0	637	0	4	0	699	0	22	0	699	0	22	0	58	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0				
Mukdahan																																											
0	0	0	0	239	0	0	0	546	0	1	0	630	0	2	0	630	0	2	0	357	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0			
Southern Region																																											
0	0	0	0	6812	0	233	0	3089	0	80	0	16995	37	413	0	16995	37	413	0	4553	0	104	0	10	3	0	0	0	81	4	1	0	10	1	0	803	2	4	0	475	17	3	0
ZONE 11																																											
0	0	0	0	4102	0	113	0	1630	0	40	0	8671	36	166	0	8671	36	166	0	2548	0	64	0	4	0	0	0	71	4	1	0	0	0	39	0	0	300	11	2	0			
Nakhon Si Thammarat																																											
0	0	0	0	1116	0	11	0	598	0	13	0	2448	0	41	0	2448	0	41	0	1012	0	12	0	2	0	0	0	23	1	0	0	0	0	10	0	0	163	3	0	0			
Krabi																																											
0	0	0	0	137	0	1	0	161	0	1	0	1138	0	13	0	1138	0	13	0	195	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	12	0	0	45	2	0	0	0			
Phangnga																																											
0	0	0	0	140	0	4	0	112	0	5	0	447	1	5	0	447	1	5	0	97	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	21	0	0	0	0			
Phuket																																											
0	0	0	0	330	0	11	0	169	0	3	0	923	0	44	0	923	0	44	0	241	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	7	1	0	0	0			
Surat Thani																																											
0	0	0	0	2000	0	73	0	211	0	10	0	2634	35	52	0	2634	35	52	0	800	0	28	0	2	0	0	0	40	3	1	0	0	5	0	0	51	3	2	0	0			
Ranong																																											
0	0	0	0	96	0	0	0	192	0	3	0	231	0	0	0	231	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	0	0	0				
Chumphon																																											
0	0	0	0	283	0	13	0	187	0	5	0	850	0	11	0	850	0	11	0	184	0	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0			
ZONE 12																																											
0	0	0	0	2710	0	120	0	1459	0	40	0	8324	1	247	0	8324	1	247	0	2005	0	40	0	6	3	0	0	10	0	0	0	10	1	0	764	2	4	0	175	6	1	0	
Songkhla																																											
0	0	0	0	847	0	65	0	818	0	22	0	2513	1	80	0	2513	1	80	0	501	0	18	0	3	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	11	1	0	42	1	1	0		
Satun																																											
0	0	0	0	173	0	0	0	33	0	0	0	349	0	0	0	349	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0			
Trang																																											
0	0	0	0	532	0	1	0	159	0	0	0	1145	0	3	0	1145	0	3	0	393	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	11	0	0	63	4	0	0	0		
Phattalung																																											
0	0	0	0	595	0	10	0	88	0	2	0	929	0	22	0	929	0	22	0	546	0	12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	30	1	0	0	0		
Pattani																																											
0	0	0	0	135	0	6	0	128	0	7	0	856	0	39	0	856	0	39	0	79	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	247	1	0	5	0	0	0	0	
Yala																																											
0	0	0	0	98	0	7	0	98	0	2	0	1000	0	42	0	1000	0	42	0	72	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	187	0	1	0	20	0	0	0	
Narathiwat																																											
0	0	0	0	330	0	31	0	135	0	7	0	1532	0	61	0	1532	0	61	0	363	0	9	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0										

* "0" = No case "MENINGOCOCCAL MENINGITIS" "PNEUMONIA (ADMITTED)"

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในเขตสุขภาพ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รายงานข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ
Central Region* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดฉะเชิงเทรา "PNEUMONIA" = PNEUMONIA (ADMITTED)
หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 (1 มกราคม-25 กรกฎาคม 2560)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2017 (January 1 - July 25, 2017)

REPORTING AREAS	2017														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2015
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100,000.00	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
Total	3442	2473	2164	2093	3747	6784	3556	0	0	0	0	0	24259	33	37.08	0.14	65,426,907
Northern Region	138	126	174	256	708	1680	1088	0	0	0	0	0	4170	4	34.87	0.10	11,959,533
ZONE 1	83	70	67	124	394	830	567	0	0	0	0	0	2135	1	36.93	0.05	5,781,324
Chiang Mai	46	29	38	46	161	377	305	0	0	0	0	0	1002	1	58.83	0.10	1,703,263
Lamphun	3	2	4	6	19	18	31	0	0	0	0	0	83	0	20.45	0.00	405,927
Lampang	6	8	9	17	36	54	35	0	0	0	0	0	165	0	21.92	0.00	752,685
Phrae	1	3	3	2	8	11	7	0	0	0	0	0	35	0	7.72	0.00	453,213
Nan	12	9	2	15	69	74	10	0	0	0	0	0	191	0	39.88	0.00	478,890
Phayao	0	1	0	3	17	15	10	0	0	0	0	0	46	0	9.51	0.00	483,550
Chiang Rai	12	12	5	18	43	202	134	0	0	0	0	0	426	0	34.28	0.00	1,242,825
Mae Hong Son	3	6	6	17	41	79	35	0	0	0	0	0	187	0	71.66	0.00	260,971
ZONE 2	30	29	59	70	236	611	328	0	0	0	0	0	1363	2	38.96	0.15	3,498,728
Uttaradit	2	7	5	3	27	38	21	0	0	0	0	0	103	0	22.39	0.00	460,084
Tak	10	5	23	16	107	326	112	0	0	0	0	0	599	1	103.46	0.17	578,968
Sukhothai	1	4	0	4	4	33	21	0	0	0	0	0	67	0	11.13	0.00	602,085
Phitsanulok	15	6	18	33	60	127	73	0	0	0	0	0	332	0	38.55	0.00	861,194
Phetchabun	2	7	13	14	38	87	101	0	0	0	0	0	262	1	26.29	0.38	996,397
ZONE 3	29	31	55	74	85	276	227	0	0	0	0	0	777	1	25.80	0.13	3,011,449
Chai Nat	4	4	7	12	7	37	34	0	0	0	0	0	105	0	31.63	0.00	331,968
Nakhon Sawan	12	11	15	17	13	63	55	0	0	0	0	0	186	0	17.35	0.00	1,072,349
Uthai Thani	2	1	0	0	5	11	9	0	0	0	0	0	28	0	8.47	0.00	330,543
Kamphaeng Phet	4	9	19	25	24	79	71	0	0	0	0	0	231	0	31.65	0.00	729,839
Phichit	7	6	14	20	36	86	58	0	0	0	0	0	227	1	41.52	0.44	546,750
Central Region*	822	596	597	583	929	1928	1066	0	0	0	0	0	6521	6	29.19	0.09	22,337,125
Bangkok	391	251	212	217	268	693	385	0	0	0	0	0	2417	0	42.45	0.00	5,694,347
ZONE 4	115	95	73	70	133	259	165	0	0	0	0	0	910	3	17.43	0.33	5,221,125
Nonthaburi	41	30	15	13	47	97	28	0	0	0	0	0	271	1	22.89	0.37	1,183,791
Pathum Thani	17	20	23	17	22	32	25	0	0	0	0	0	156	0	14.39	0.00	1,084,154
P.Nakhon S.Ayutthaya	20	14	17	30	28	58	46	0	0	0	0	0	213	1	26.43	0.47	805,980
Ang Thong	9	5	2	3	11	22	23	0	0	0	0	0	75	0	26.47	0.00	283,371
Lop Buri	11	15	8	1	5	3	7	0	0	0	0	0	50	0	6.59	0.00	758,531
Sing Buri	0	1	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	10	0	4.72	0.00	211,792
Saraburi	16	8	6	5	9	33	34	0	0	0	0	0	111	1	17.46	0.90	635,567
Nakhon Nayok	1	2	2	1	10	6	2	0	0	0	0	0	24	0	9.30	0.00	257,939
ZONE 5	142	123	157	110	209	424	261	0	0	0	0	0	1426	1	27.37	0.07	5,209,561
Ratchaburi	17	5	8	7	12	40	13	0	0	0	0	0	102	0	11.85	0.00	860,549
Kanchanaburi	4	1	4	1	7	17	3	0	0	0	0	0	37	0	4.28	0.00	865,172
Suphan Buri	13	24	32	20	39	52	38	0	0	0	0	0	218	0	25.67	0.00	849,376
Nakhon Pathom	25	22	27	21	30	74	54	0	0	0	0	0	253	0	28.26	0.00	895,207
Samut Sakhon	12	17	19	10	30	71	45	0	0	0	0	0	204	0	37.87	0.00	538,671
Samut Songkhram	4	1	3	6	1	4	4	0	0	0	0	0	23	0	11.84	0.00	194,283
Phetchaburi	45	32	48	25	59	106	72	0	0	0	0	0	387	0	81.24	0.00	476,391
Prachuap Khiri Khan	22	21	16	20	31	60	32	0	0	0	0	0	202	1	38.12	0.50	529,912
ZONE 6	170	123	148	174	312	515	221	0	0	0	0	0	1663	2	28.28	0.12	5,880,124
Samut Prakan	57	32	51	30	33	77	49	0	0	0	0	0	329	0	25.90	0.00	1,270,420
Chon Buri	38	29	37	38	55	50	26	0	0	0	0	0	273	0	18.98	0.00	1,438,231
Rayong	27	22	21	37	72	85	48	0	0	0	0	0	312	1	45.77	0.32	681,696
Chanthaburi	6	21	14	24	41	53	28	0	0	0	0	0	187	0	35.34	0.00	529,194
Trat	6	2	2	4	8	18	5	0	0	0	0	0	45	0	19.82	0.00	227,083
Chachoengsao	16	7	8	16	21	54	28	0	0	0	0	0	150	0	21.48	0.00	698,190
Prachin Buri	19	4	7	11	32	62	19	0	0	0	0	0	154	0	32.03	0.00	480,755
Sa Kaeo	1	6	8	14	50	116	18	0	0	0	0	0	213	1	38.41	0.47	554,555

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2560 (1 มกราคม-25 กรกฎาคม 2560)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2017 (January 1 - July 25, 2017)

REPORTING AREAS	2017														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2015
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100,000.00	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	256	185	254	370	965	1952	893	0	0	0	0	0	4875	2	22.28	0.04	21,880,646
ZONE 7	66	43	39	72	159	483	148	0	0	0	0	0	1010	0	20.00	0.00	5,049,920
Khon Kaen	12	4	7	12	36	92	52	0	0	0	0	0	215	0	11.98	0.00	1,794,032
Maha Sarakham	13	22	14	26	37	78	34	0	0	0	0	0	224	0	23.27	0.00	962,592
Roi Et	16	9	10	24	47	174	51	0	0	0	0	0	331	0	25.30	0.00	1,308,241
Kalasin	25	8	8	10	39	139	11	0	0	0	0	0	240	0	24.36	0.00	985,055
ZONE 8	55	32	55	101	299	419	146	0	0	0	0	0	1107	0	20.08	0.00	5,511,930
Bungkan	27	16	17	32	100	159	11	0	0	0	0	0	362	0	86.27	0.00	419,607
Nong Bua Lam Phu	1	1	2	8	19	16	18	0	0	0	0	0	65	0	12.76	0.00	509,469
Udon Thani	5	2	5	12	19	45	41	0	0	0	0	0	129	0	8.20	0.00	1,572,726
Loei	8	8	9	13	53	78	28	0	0	0	0	0	197	0	30.94	0.00	636,666
Nong Khai	4	1	4	6	16	29	7	0	0	0	0	0	67	0	12.92	0.00	518,420
Sakon Nakhon	5	3	14	18	66	68	26	0	0	0	0	0	200	0	17.53	0.00	1,140,673
Nakhon Phanom	5	1	4	12	26	24	15	0	0	0	0	0	87	0	12.18	0.00	714,369
ZONE 9	94	58	98	131	339	661	354	0	0	0	0	0	1735	1	25.75	0.06	6,737,604
Nakhon Ratchasima	38	25	43	45	165	332	205	0	0	0	0	0	853	1	32.50	0.12	2,624,668
Buri Ram	8	11	5	15	39	71	62	0	0	0	0	0	211	0	13.34	0.00	1,581,955
Surin	34	19	42	66	123	186	64	0	0	0	0	0	534	0	38.33	0.00	1,393,330
Chaiyaphum	14	3	8	5	12	72	23	0	0	0	0	0	137	0	12.04	0.00	1,137,651
ZONE 10	41	52	62	66	168	389	245	0	0	0	0	0	1023	1	22.33	0.10	4,581,192
Si Sa Ket	22	11	20	7	42	147	81	0	0	0	0	0	330	0	22.49	0.00	1,467,006
Ubon Ratchathani	12	19	22	22	72	143	122	0	0	0	0	0	412	1	22.26	0.24	1,851,049
Yasothon	0	5	7	27	26	33	1	0	0	0	0	0	99	0	18.33	0.00	540,197
Amnat Charoen	3	5	2	2	12	30	24	0	0	0	0	0	78	0	20.75	0.00	375,881
Mukdahan	4	12	11	8	16	36	17	0	0	0	0	0	104	0	29.97	0.00	347,059
Southern Region	2226	1566	1139	884	1145	1224	509	0	0	0	0	0	8693	21	93.98	0.24	9,249,603
ZONE 11	405	440	421	431	602	676	265	0	0	0	0	0	3240	8	73.91	0.25	4,383,957
Nakhon Si Thammarat	233	266	216	207	273	243	104	0	0	0	0	0	1542	0	99.47	0.00	1,550,278
Krabi	15	27	42	36	56	61	34	0	0	0	0	0	271	1	58.98	0.37	459,456
Phangnga	14	9	8	20	27	45	31	0	0	0	0	0	154	1	58.62	0.65	262,721
Phuket	35	34	36	38	85	144	49	0	0	0	0	0	421	2	110.07	0.48	382,485
Surat Thani	82	78	77	83	84	126	35	0	0	0	0	0	565	2	54.14	0.35	1,043,501
Ranong	10	11	18	23	29	27	6	0	0	0	0	0	124	0	68.01	0.00	182,313
Chumphon	16	15	24	24	48	30	6	0	0	0	0	0	163	2	32.39	1.23	503,203
ZONE 12	1821	1126	718	453	543	548	244	0	0	0	0	0	5453	13	112.07	0.24	4,865,646
Songkhla	890	518	341	202	245	254	114	0	0	0	0	0	2564	5	182.37	0.20	1,405,939
Satun	8	7	10	6	7	4	0	0	0	0	0	0	42	2	13.36	4.76	314,297
Trang	28	21	18	22	30	43	3	0	0	0	0	0	165	0	25.79	0.00	639,770
Phatthalung	194	151	119	101	110	97	72	0	0	0	0	0	844	0	161.82	0.00	521,570
Pattani	351	195	84	46	39	47	17	0	0	0	0	0	779	1	112.88	0.13	690,104
Yala	81	32	22	19	23	20	7	0	0	0	0	0	204	2	39.61	0.98	515,025
Narathiwat	269	202	124	57	89	83	31	0	0	0	0	0	855	3	109.76	0.35	778,941

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region* เขตภาคกลางในบริเวณจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

“เรื่องน่ารู้...เมื่อต้องเดินทางไปประเทศ ที่มีการระบาดของโรคไข้เหลือง”



ใครเสี่ยง

ผู้ที่เดินทางไป-ออก 45 ประเทศเสี่ยง

- ออก** → - ตรวจสอบสุขภาพ+ฉีดวัคซีนก่อนเดินทางอย่างน้อย 10 วัน
- เข้า** → - ยื่นเอกสารรับรองถ้าได้รับการฉีดวัคซีนแล้ว
- ถ้าไม่มีเอกสารต้องฉีดวัคซีนและรายงานสุขภาพต่อเจ้าหน้าที่เป็นเวลา 6 วัน



45 ประเทศเสี่ยง

สถานที่ขอรับบริการฉีดวัคซีนป้องกันโรค



1. สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
2. ที่ทำการแพทย์ตรวจคนเข้าเมือง ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ
3. สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
4. โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
5. ศูนย์สาธิตบริการวัคซีนโรคเขต 1
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่
6. ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ได้แก่
 - ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (เฉพาะขาเข้า)
 - ท่าอากาศยานดอนเมือง (เฉพาะขาเข้า)
 - ท่าอากาศยานหาดใหญ่ ท่าอากาศยานภูเก็ต
 - ท่าเรือกรุงเทพ ท่าเรือแหลมฉบัง ท่าเรือสงขลา ท่าเรือภูเก็ต
 - ท่าเรือตราด และท่าเรือมาบตาพุด



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 48 ฉบับที่ 29 : 28 กรกฎาคม 2560 Volume 48 Number 29 : July 28, 2017

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มเผยแพร่วิชาการ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

E-mail: weekly.wesr@gmail.com, panda_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1784
Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi, Thailand, 11000
Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784