



ปีที่ 47 ฉบับที่ 41 : 21 ตุลาคม 2559

Volume 47 Number 41 : October 21, 2016

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



ผลการเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสัตว์ปีกในพื้นที่ชายแดน
ภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว จังหวัดอุบลราชธานี ปี พ.ศ. 2558

Strengthening surveillance for avian influenza along border areas
by using One Health approach, Ubon Ratchathani Province, Thailand, 2015

✉ waleerata1963@gmail.com

ธีรภรณ์ เมฆอรุณและคณะ

บทคัดย่อ

จากรายงานการพบผู้ป่วยโรคไข้หวัดนก และการระบาดของโรคไข้หวัดสัตว์ปีกในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วโลกอย่างต่อเนื่อง จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมีพื้นที่ชายแดน 10 อำเภอ จึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคข้ามแดนได้ ทั้งโรคอุบัติใหม่ อุตุนิวัติ โรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คนอื่น ๆ จึงได้จัดทำโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสัตว์ปีกในพื้นที่ชายแดนภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว โดยการมีส่วนร่วมของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีวัตถุประสงค์เพื่อขยายเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวสู่อำเภอชายแดน พัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสัตว์ปีกภายใต้เครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียว และสำรวจความชุกโรคไข้หวัดสัตว์ปีกในพื้นที่ชายแดน ดำเนินการศึกษาระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2558 ประกอบด้วย การขยายพื้นที่การดำเนินงานภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวสู่ 10 อำเภอชายแดน การจัดทำระบบเฝ้าระวังโรคในคนและสัตว์ปีก การสำรวจความชุกของโรคจากการสุ่มเก็บตัวอย่าง Cloacal Swab และ Oropharyngeal Swab จากสัตว์ปีกในชุมชนพื้นที่ชายแดน และในพื้นที่ป่าธรรมชาติ ตรวจหาเชื้อด้วยวิธี HA-HI Test ผลการเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสัตว์ปีกครั้งนี้พบว่า จังหวัดอุบลราชธานีได้ขยายเครือข่าย

สุขภาพหนึ่งเดียว ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ เป็น 10 อำเภอชายแดนระดับอำเภอ ตำบล ในการจัดทำระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คนอย่างเป็นระบบ และในส่วนของเฝ้าระวังโรคในคนที่มีอาการผิดปกติทางเดินหายใจ หรือ Severe Pneumonia เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ 11 ราย ด้วยวิธี PCR ผลการตรวจยืนยันไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสที่ก่อให้เกิดโรคไข้หวัดนก จากการสำรวจความชุกของโรคไข้หวัดสัตว์ปีกโดยสุ่มเก็บตัวอย่างมา 75 ตัวอย่าง จากไก่ที่เลี้ยง จำนวน 3,695 ตัว ไม่พบเชื้อไวรัสสายพันธุ์ที่ก่อให้เกิดโรคไข้หวัดนกเช่นเดียวกัน ผลการดำเนินงาน ครั้งนี้ทำให้เกิดการขยายเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวของจังหวัดอุบลราชธานีเพิ่มขึ้น 10 เครือข่ายในระดับอำเภอ รวมทั้งการประสานการดำเนินงาน เฝ้าระวัง ควบคุมโรค กับเครือข่ายแขวงจำปาสัก ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ส่งผลให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีการทำงานแบบบูรณาการร่วมกันอย่างเป็นระบบ เกิดความตระหนักถึงความสำคัญในการเตรียมความพร้อมรับมือโรคอุบัติใหม่ อุตุนิวัติ ระบบเฝ้าระวังโรคมีความเข้มแข็งและพัฒนาต่อไปอย่างยั่งยืน

คำสำคัญ: ระบบเฝ้าระวังโรค, ไข้หวัดนก, พื้นที่ชายแดน, สุขภาพหนึ่งเดียว



◆ ผลการเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสัตว์ปีกในพื้นที่ชายแดนภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว จังหวัดอุบลราชธานี ปี พ.ศ. 2558	641
◆ สรุปการตรวจหาการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 9-15 ตุลาคม 2559	649
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 9-15 ตุลาคม 2559	651

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 : นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักศิรีสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : สัตวแพทย์หญิงเสาวพัตร อ้นจ้อย

กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักศิรีสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ สุวดี ตีวงษ์

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมบูรณ์รัตน์ ศศิธร นวมาเดียน

พัชรี ศรีหมอก สมเจตน์ ตั้งเจริญกุล

ฝ่ายจัดส่ง : พริยา ค่ายพ้อแดง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาต ตักศิรีสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักศิรีสัมพันธ์ พริยา ค่ายพ้อแดง

ผู้เขียนบทความ

ธีราภรณ์ เมฆอรุณ¹ บงกชมาศ พิมพ์สิน² จินตนา กาญจนบัตร³
วลีรัตน์ อภัยบัณฑิตกุล⁴ อภิชาติ ภาววัง¹ อลงกรณ์ เจริญธนวุฒิ⁵

¹ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดอุบลราชธานี

² สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี)

³ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

⁴ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี ⁵ สวนสัตว์อุบลราชธานี

Authors

Teeraporn Makaroon¹ Bungkuchmach Pimsin²

Jintana Karnchanabat³ Waleerat Apaibunditkul⁴

Apichart Pawang¹ Alongkorn Charoentanawut⁵

¹ Ubon Ratchathani Provincial Livestock Office

² Protected Areas Regional Office 9 Ubon Ratchathani

³ Sunpasitthiprasong Hospital

⁴ Ubon Ratchathani Provincial Public Health Office

⁵ Ubon Ratchathani Zoo

บทนำ

จังหวัดอุบลราชธานี ได้ดำเนินโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการเฝ้าระวังสอบสวนโรคอุบัติใหม่เครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียว หรือ One Health ตามที่สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ลงนามความร่วมมือดำเนินการเรื่องเอกาสุขภาพ ในการเตรียมความพร้อมและรับมือโรคติดต่ออุบัติใหม่ และได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียว จังหวัดอุบลราชธานี จัดทำโครงการรองรับขึ้นในปี พ.ศ. 2557 ชื่อ “โครงการเฝ้าระวังโรคใช้สัตว์ปีกเชิงรุก ต้นแบบสุขภาพหนึ่งเดียว จังหวัดอุบลราชธานี” โดยความร่วมมือของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี, สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดอุบลราชธานี, โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์, สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) และสวนสัตว์อุบลราชธานี ผลจากโครงการดังกล่าว ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการเฝ้าระวังโรคสัตว์สู่คนในรูปแบบสุขภาพหนึ่งเดียว และมีระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังโรคที่มีประสิทธิภาพในระดับจังหวัด จัดกิจกรรมลงพื้นที่สำรวจความชุกของโรคใช้สัตว์ปีกในสัตว์ปีกพื้นเมืองและนกอพยพตามธรรมชาติบริเวณจุดผ่านแดน รวมทั้งสัตว์ปีกพื้นเมืองโดยรอบสวนสัตว์ ซึ่งผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการไม่พบเชื้อใช้สัตว์ปีกจากตัวอย่างส่งตรวจ

ปัจจุบันภัยคุกคามเรื่องใช้สัตว์ปีกยังคงมีรายงานการพบโรคในหลายประเทศอย่างต่อเนื่อง ทั้งในทวีปอเมริกา ยุโรป และเอเชีย รวมถึงประเทศเพื่อนบ้าน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และราชอาณาจักรกัมพูชา เพิ่มความเสี่ยงต่อการพบโรคข้ามแดนได้ทั้งโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ เนื่องจากจังหวัดอุบลราชธานีมีอำเภอชายแดนที่มีอาณาเขตติดต่อกับทั้งสองประเทศรวม 10 อำเภอ ระยะทางรวม 428 กิโลเมตร มีด่านชายแดนถาวร 2 แห่ง ตลอดจนจุดผ่อนปรนอีก 6 จุด กระจายอยู่ตามแนวชายแดน ดังนั้นเพื่อให้ระบบการเฝ้าระวังโรคมีความครอบคลุมมากขึ้น จึงได้จัดทำ “โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบเฝ้าระวังโรคใช้สัตว์ปีกในพื้นที่ชายแดนภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวจังหวัดอุบลราชธานี” เพื่อเป็นการสำรวจความชุกของโรคใช้สัตว์ปีกเพิ่มเติมในพื้นที่เสี่ยงบริเวณอำเภอชายแดน รวมทั้งพื้นที่ป่าอุทยาน ส่งผลให้เกิดการเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบเฝ้าระวังโรคขยายความร่วมมือในกรอบการทำงานเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวลงในพื้นที่ 10 อำเภอชายแดน เพื่อให้เกิดกระบวนการป้องกัน และการควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ อันได้แก่ ภาควิชาสาธารณสุข ปศุสัตว์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ

ภาคประชาชน มีความพร้อมในการปฏิบัติงานไปในแนวทางเดียวกัน ส่งผลให้ระบบการเฝ้าระวังโรคเกิดความเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. มีการขยายเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวจาก 1 เครือข่ายระดับจังหวัด สู่เครือข่ายระดับอำเภอ 10 อำเภอชายแดน โดยการบูรณาการจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. พัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสัตรปีก ภายใต้เครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี
3. เฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน สำนวจความชุกโรคไข้หวัดสัตรปีกเชิงรุกในพื้นที่ชายแดน และช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศ

วิธีการศึกษา

1. ดำเนินการประชุมคณะทำงานเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียว จังหวัดอุบลราชธานี เพื่อจัดทำโครงการ แผนการดำเนินงาน จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวระดับจังหวัด อำเภอ รวมทั้งจัดประชุมคณะกรรมการเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวระดับจังหวัด อำเภอ เพื่อชี้แจงโครงการและกิจกรรมการดำเนินงาน

2. กิจกรรมการขยายเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวสู่ 10 อำเภอชายแดน ขยายพื้นที่การดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน ภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวสู่ 10 อำเภอชายแดน ได้แก่ อำเภอเขมราฐ, นาตาล, โพธิ์ไทร, ศรีเมืองใหม่, โขงเจียม, สิรินคร, บุณฑริก, นาจะหลวย, น้ำยืน และน้ำขุ่น ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และราชอาณาจักรกัมพูชา โดยการจัดสรรงบประมาณให้ทุกอำเภอ และร่วมกันกำหนดกิจกรรมการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคในพื้นที่ชายแดนภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว

3. การเฝ้าระวังโรคในคน

ทำการตรวจคัดกรองผู้ป่วยตามนิยามและเก็บตัวอย่างผู้ป่วยเพื่อตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโดยเก็บตัวอย่างทั้งหมดจากผู้ป่วยที่มีอาการที่ตรงกับนิยามและมีประวัติสัมผัสสัตรปีก

กำหนดนิยามของโรคในคน จัดเตรียมแบบฟอร์มการคัดกรองผู้ป่วย

นิยาม ผู้ป่วยเฝ้าระวัง หมายถึง ผู้ป่วยที่มีไข้เท่ากับ 38 องศาเซลเซียส หรือมากกว่า ร่วมกับอาการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ปวดกล้ามเนื้อ, ไอ, หายใจผิดปกติ (หอบ เหนื่อย หรือหายใจลำบาก) หรือแพทย์สงสัยว่าเป็นปอดบวมหรือไข้หวัดนกและมีประวัติเสี่ยงอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 7 วัน ก่อนป่วยได้มีการสัมผัสโดยตรงกับสัตรปีกที่สงสัยว่าป่วยตาย

- 14 วัน ก่อนป่วยได้อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีสัตรปีกตายมาก

- 10 วัน ก่อนป่วยได้ดูแลหรือสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยไข้หวัดนก/ไข้หวัดใหญ่หรือปอดอักเสบ

- 7 วัน ก่อนป่วยได้อาศัยอยู่หรือเดินทางมาจากพื้นที่ที่มีการระบาด

- 7 วัน ก่อนป่วยได้มีการสัมผัสโดยตรงกับสุกรหรือสัตว์อื่น ๆ ที่ป่วย/ตาย อย่างผิดปกติและไม่มีผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ

- เป็นบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือเป็นผู้ป่วยปอดอักเสบรุนแรงจากการติดเชื้อในชุมชน อายุตั้งแต่ 2 เดือนขึ้นไปในโรงพยาบาล ไม่เกิน 48 ชั่วโมง มีภาพรังสีทรวงอกพบรอยปื้นเกิดขึ้นใหม่ (New pulmonary infiltration) ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ (Required mechanical ventilator) และยังไม่ทราบเชื้อก่อโรค

4. การเฝ้าระวังโรคในสัตว์

กำหนดพื้นที่ในการสำรวจความชุกโรคไข้หวัดสัตรปีกในไก่พื้นเมืองบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการพบโรค ได้แก่ หมู่บ้านบริเวณช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศ พื้นที่ที่เคยพบโรค และพื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งนกอพยพ ในพื้นที่อำเภอชายแดน และกำหนดพื้นที่ในการสำรวจความชุกโรคไข้หวัดสัตรปีกในนกธรรมชาติ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) ทำการเก็บตัวอย่าง Oropharyngeal Swab จากไก่พื้นเมือง หมู่บ้านละ 5 ตัวอย่าง (ตัวอย่าง Swab จากไก่ 5 ตัว รวมเป็น 1 ตัวอย่าง : Pooled Sample) บริเวณจุดกึ่งกลางและกระจายโดยรอบหมู่บ้าน รวมทั้งเก็บตัวอย่าง Cloacal Swab จากนกธรรมชาติ (ตัวอย่าง Swab จากนก 3 ตัว รวมเป็น 1 ตัวอย่าง : Pooled Sample) และนกที่ขายเพื่อปล่อยทำบุญบริเวณวัด (ตัวอย่าง Swab จากนก 5 ตัว รวมเป็น 1 ตัวอย่าง) โดยกำหนด ชนิดนกที่สำรวจเป็น 9 กลุ่มชนิด ได้แก่ นกฟิราหรือนกเขา นกกระจอก นกเอี้ยงหรือนกกิ้งโครง นกกระติ๊ดหรือนกกระจาบ เป็ดแดง นกยางหรือนกนางน้า นกธรรมชาติอื่นๆ กลุ่มนกในบริเวณตลาดค้าขายแดน และกลุ่มนกที่ขายเพื่อปล่อยทำบุญบริเวณวัด เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจหาเชื้อไข้หวัดสัตรปีกด้วยวิธีแยกเชื้อในไข่ไก่ฟัก และพิสูจน์เชื้อด้วยวิธี HA-HI Test

5. ระยะเวลาในการศึกษา ดำเนินการระหว่างวันที่ 1 มกราคม-31 สิงหาคม 2558

ผลการศึกษา

1. การขยายเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวสู่ 10 อำเภอชายแดน

จากผลสำเร็จในการดำเนินโครงการเฝ้าระวังโรคไข้หวัด สัตว์ปีกเชิงรุกต้นแบบสุขภาพหนึ่งเดียว จังหวัดอุบลราชธานี ส่งผลให้เกิดการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คนภายใต้ แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว และขยายพื้นที่การดำเนินงานสู่ 10 อำเภอ ชายแดน ได้แก่ เขมราฐ, นาตาล, โพธิ์ไทร, ศรีเมืองใหม่, โขงเจียม, สิรินธร, บุณฑริก, นาจะหลวย, น้ำยืน และน้ำขุ่น โดยการสนับสนุน งบประมาณและกำหนดให้มีกิจกรรมการพัฒนาระบบเฝ้าระวัง โรคติดต่อจากสัตว์สู่คนในพื้นที่ชายแดน การแต่งตั้งคณะกรรมการ เครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวระดับอำเภอ ตำบล การจัดตั้งศูนย์การ ประสานงาน One Health ระดับอำเภอ การพัฒนาศักยภาพ เครือข่าย แกนนำชุมชน อสม. อสป. นักเรียน ฯลฯ ด้านการเฝ้า ระวังโรค และจัดให้มีกิจกรรมการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคที่ เป็นรูปธรรมอย่างน้อย 1 กิจกรรม (ตามบริบทแต่ละพื้นที่ เช่น การ สุ่มสำรวจสัตว์ปีก การป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า การซ้อมแผน ฯลฯ)

ทีมงานเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวระดับจังหวัด ได้จัด ประชุมชี้แจงผู้บริหาร ผู้รับผิดชอบจาก 10 อำเภอชายแดน ได้แก่ นายอำเภอ ปศุสัตว์อำเภอ นักวิชาการควบคุมโรค และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมวางแผนและวิเคราะห์สภาพปัญหาตามบริบท ของแต่ละพื้นที่ พร้อมข้อมูลสถานการณ์โรคเพื่อนำเข้าสู่การวาง แผนการกำหนดกิจกรรมและแผนงาน โครงการ ซึ่งได้ผลการ ดำเนินงานดังนี้

1.1 มีการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียว ระดับอำเภอ ทั้ง 10 อำเภอชายแดน

1.2 มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเครือข่ายสุขภาพหนึ่ง เดียวระดับอำเภอ/ตำบล

1.3 มีการประชุมและสรุปบันทึกประชุมคณะกรรมการ เครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวระดับอำเภอ/ตำบล

1.4 มีการทบทวนระบบเฝ้าระวังโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนใน พื้นที่ชายแดน

1.5 พัฒนาเครือข่ายแกนนำชุมชน อสม. อสป. นักเรียน ฯลฯ โดยการอบรมด้านการเฝ้าระวังโรค รวม 1,224 คน จาก 10 อำเภอ

1.6 มีกิจกรรมดำเนินงานป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อระหว่าง สัตว์สู่คน โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ทั้ง ภาควิชาการ สุข ปศุสัตว์ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และมหาตไทย ฯลฯ อาทิ การจัดการรณรงค์ป้องกัน ควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า ณ บริเวณด้านพรมแดนช่องเม็กและเทศบาลช่องเม็ก เพื่อการเฝ้า ระวังโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนในพื้นที่ชายแดนที่มีความเสี่ยงสูง ซึ่งมี

พรมแดนติดต่อกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว การเฝ้า ระวังโรคไข้หวัดสัตว์ปีก โดยการสุ่มตรวจ Cloacal Swab สัตว์ปีก ในหมู่บ้านตามแนวชายแดน การพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อตามคอกสัตว์ปีก ในหมู่บ้านเพื่อป้องกันการระบาดของโรค การพัฒนามาตรฐาน สนามชนไก่ ตลอดจนการซ้อมแผนโรคอุบัติใหม่ เป็นต้น

1.7 มีกำหนดการจัดเวทีเพื่อสรุปกิจกรรม One Health และนำเสนอผลงานในระดับจังหวัด

จากการนำเสนอผลการดำเนินงานเครือข่ายสุขภาพหนึ่ง เดียว 10 อำเภอชายแดน พบว่าทุกอำเภอมีผลผลิตและกิจกรรม การดำเนินงานเฝ้าระวัง และป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน และโรคติดต่ออุบัติใหม่ โดยความร่วมมือของภาคีเครือข่ายภายใต้ แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว จากการประชุมมีการตกลงความร่วมมือ การดำเนินงานอย่างต่อเนื่องต่อไป

2. การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสัตว์ปีกในพื้นที่จังหวัด อุบลราชธานี

มีการจัดทำแนวทางการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และ สอบสวนโรคร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัด อุบลราชธานี และแขวงจำปาสัก ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว ดังรูปที่ 1

2.1 การเฝ้าระวังโรคในคน

จากการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิ ประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี โดยใช้นิยามของสำนักโรคระบาดวิทยา คือ ผู้ที่มีไข้ ไอ เจ็บคอ มีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกตาย ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-30 มิถุนายน 2558 พบผู้ป่วยเข้าเกณฑ์ตามนิยาม และได้ เก็บตัวอย่าง (PCR) ส่งตรวจ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 จังหวัดอุบลราชธานี รวม 11 ราย เป็นเพศชาย 5 ราย เพศหญิง 6 ราย อัตราส่วน 1 : 1.2 อายุเฉลี่ย 24 ปี อายุุน้อยที่สุด 5 เดือน อายุ มากที่สุด 81 ปี มีภูมิลำเนาจาก 7 อำเภอในพื้นที่จังหวัด อุบลราชธานี 10 ราย และจังหวัดศรีสะเกษ 1 ราย ผลตรวจทุกราย ไม่พบสารพันธุกรรม ที่ก่อให้เกิดโรคไข้หวัดนก และจากรายงาน การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาพบมีผู้ป่วยเข้าเกณฑ์ตามนิยาม เสียชีวิต 1 ราย ผลการตรวจเบื้องต้น (Rapid Test) พบผลบวก ต่อเชื้อ H1N1 แต่ไม่ได้ส่งตรวจยืนยันที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ผู้ป่วยมีภาวะเสี่ยง คือ เป็นคนอ้วน น้ำหนัก 94 กิโลกรัม และผู้ป่วย รายนี้ไม่มีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกตาย และไม่มีประวัติการเดินทางไป ในพื้นที่เสี่ยง

2.2 การเฝ้าระวังโรคในสัตว์

2.2.1 การเฝ้าระวังโรคในสัตว์ปีกพื้นเมือง

ทำการเก็บตัวอย่าง Oropharyngeal Swab จากไก่

พื้นที่เมืองที่เกษตรกรรมเลี้ยงในพื้นที่ 17 หมู่บ้าน 5 ตำบล จากอำเภอ นาดาล, สิรินคร, โขงเจียม และโพธิ์ไทร รวม 85 ตัวอย่าง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการไม่พบเชื้อไวรัสสายพันธุ์ที่ก่อให้เกิดโรคใช้หวัดสัตว์ปีก

จากการเฝ้าระวังโรคใช้หวัดสัตว์ปีกในพื้นที่ปกติ เก็บตัวอย่าง Oropharyngeal Swab และ Cloacal Swab จำนวน 636 ตัวอย่าง จากไก่พื้นเมือง และไก่ไข่ ผลการตรวจไม่พบเชื้อใช้หวัดสัตว์ปีกเช่นเดียวกัน

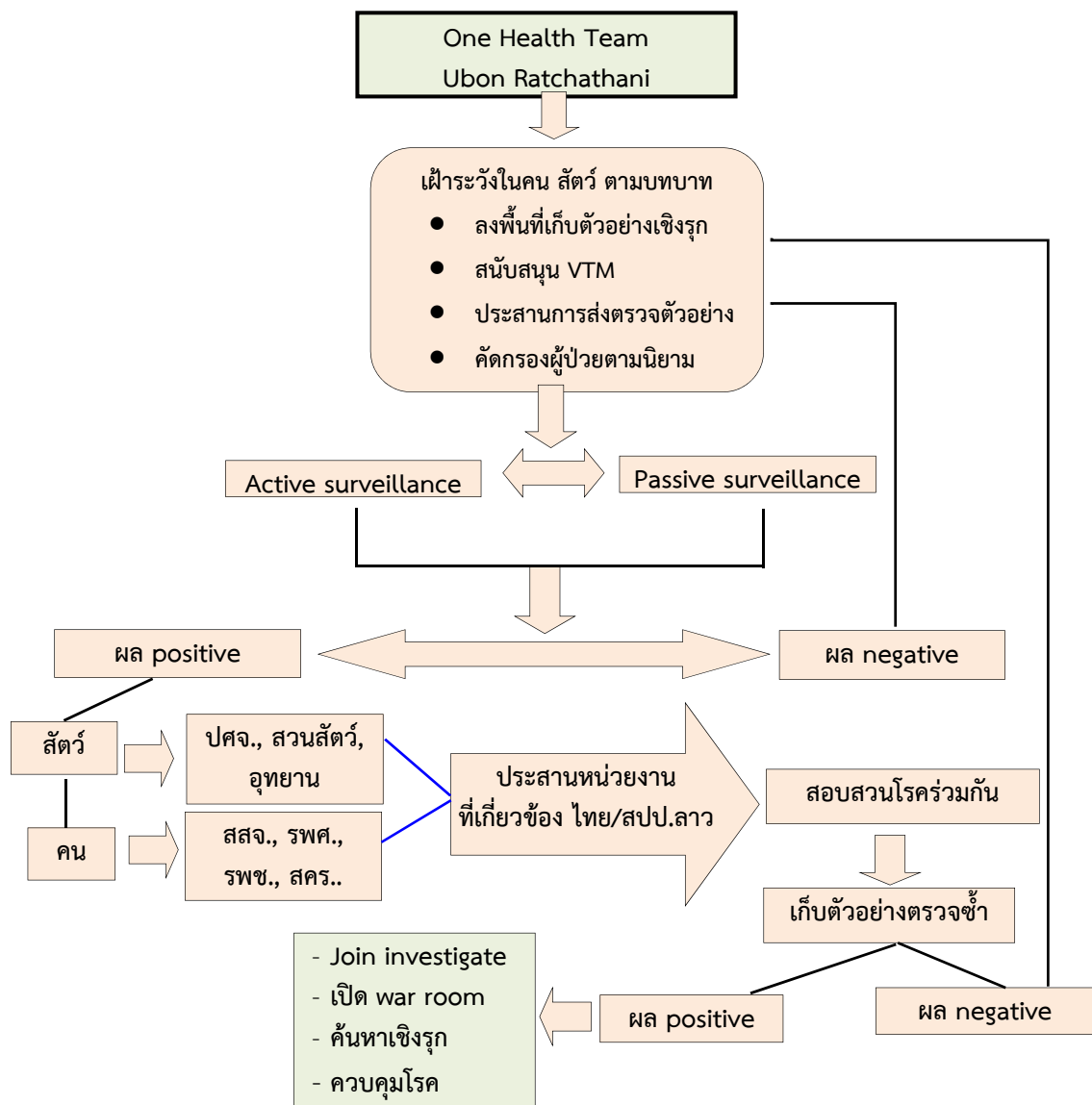
2.2.2 การเฝ้าระวังโรคในนครราชสีมา

เก็บตัวอย่างจากนกธรรมชาติ ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) ได้แก่ นักพิราบหรือนกเขา, นกเอี้ยงหรือนกเงือกโคราช, นกกระเจอก, นกกระต๊อหรือนกกระเจา, กลุ่มนกที่ขายเพื่อปล่อยทำบุญบริเวณวัด ชนิดละ 4 ตัวอย่าง และกลุ่มนกในบริเวณตลาดค้าขายแดน อีก 10 ตัวอย่าง

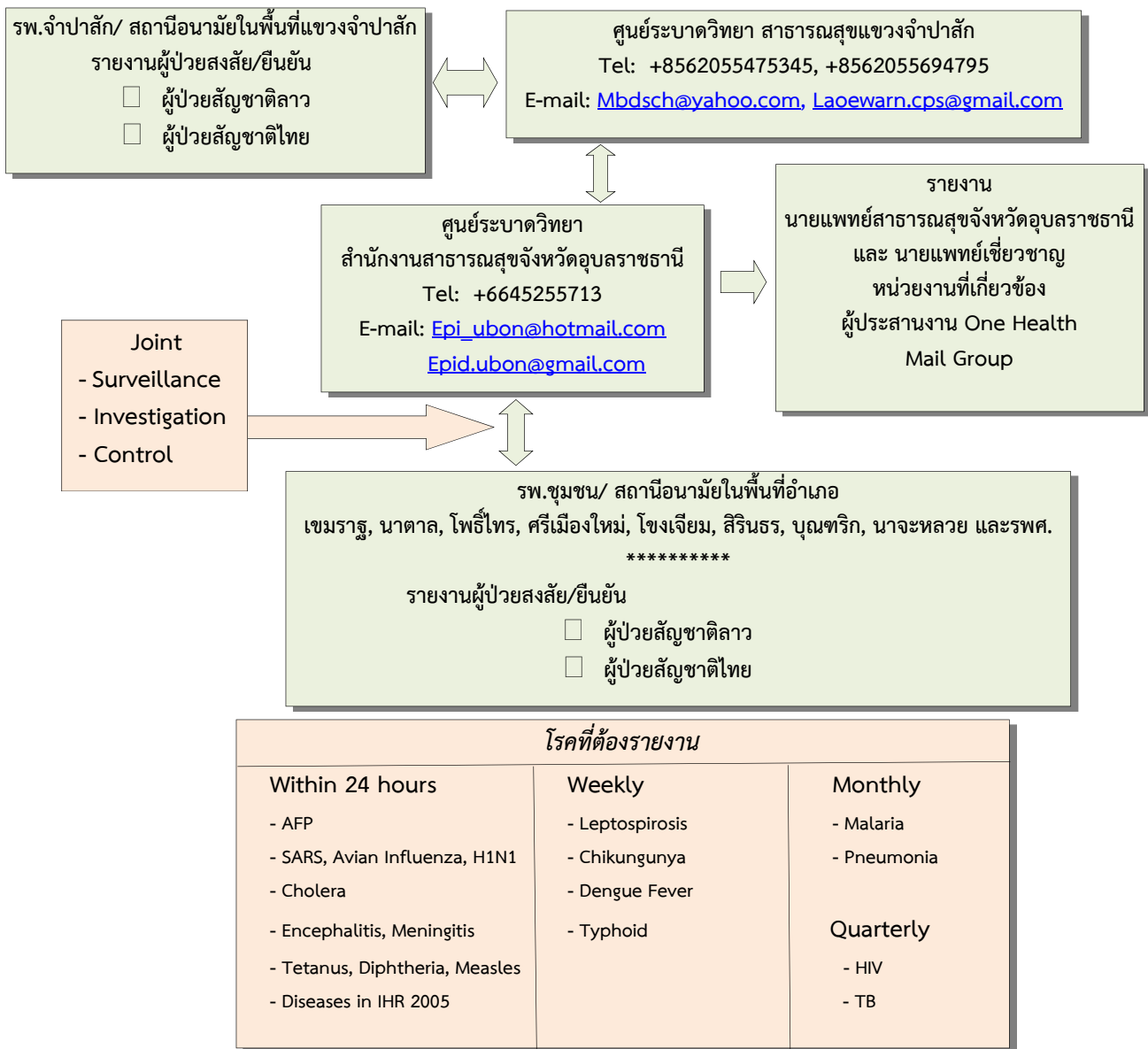
รวม 30 ตัวอย่าง จากพื้นที่อำเภอสำโรง, นาจะหลวย, สิรินคร, โขงเจียม, พิบูลมังสาหาร และอำเภอเมืองอุบลราชธานี ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการไม่พบเชื้อไวรัสสายพันธุ์ที่ก่อให้เกิดโรคใช้หวัดสัตว์ปีก

3. การพัฒนาศักยภาพทีม SRRT (Surveillance and Rapid Response Team) และทีม AHIT (Animal Health Investigation Team)

ให้ดำเนินงานแบบบูรณาการร่วมกัน ด้วยการประชุมชี้แจงแผนการรับมือโรคติดต่ออุบัติใหม่ร่วมกันในพื้นที่ 10 อำเภอ ชายแดน และจังหวัดคู่ขนาน (จังหวัดอุบลราชธานี-แขวงจำปาสัก) และพิจารณาแนวทางการดำเนินงานร่วมกันในการส่งต่อข้อมูลด้านการเฝ้าระวังโรค หรือกรณีพบผู้ป่วยด้วยโรคอุบัติใหม่ จัดทำเป็น flow chart ระบบการเฝ้าระวังโรคชายแดนระหว่างจังหวัดอุบลราชธานี และแขวงจำปาสัก ดังรูปที่ 2



รูปที่ 1 ระบบเฝ้าระวังโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน จังหวัดอุบลราชธานี



รูปที่ 2 ระบบการเฝ้าระวังโรคชายแดนระหว่างจังหวัดอุบลราชธานี ประเทศไทย และแขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

4. การสอบสวนโรคร่วมกัน โดยทีม One Health จังหวัดอุบลราชธานี

4.1 การสอบสวนโรคในผู้ป่วยติดเชื้อทางเดินหายใจร่วมกัน
 โดยพบผลบวกต่อเชื้อ H1N1 ในรายเด็กชายไทยอายุ 24 วัน ในพื้นที่ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ที่ติดเชื้อจากมารดา เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างมารดา และสอบถามประวัติการสัมผัสสัตว์ปีก

4.2 การสอบสวนโรคพิษสุนัขบ้าร่วมกัน กรณีสอบสวนโรคทุกรายเมื่อมีรายงานหัวสัตว์ส่งตรวจพบเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2558 รวม 8 ราย ในพื้นที่อำเภอเดชอุดม วารินชำราบ น้ำยืน นาเยีย และดอนมดแดง ร่วมค้นหาผู้สัมผัสร่วมเพื่อให้วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ค้นหาสัตว์ที่

สัมผัสเชื้อทุกตัวเพื่อให้ได้รับการฉีดวัคซีนและเฝ้าระวังทางอาการ รวมทั้งดำเนินการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้กับสุนัข-แมว รอบจุดเกิดโรคพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร

สรุปและอภิปรายผล

การขยายเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวจังหวัดอุบลราชธานีสู่ 10 อำเภอชายแดน ส่งผลให้หน่วยงานต่าง ๆ ในระดับอำเภอ ตำบล ได้แก่ หน่วยงานภาคสาธารณสุข ปศุสัตว์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมีการประสานงานอย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรมมากขึ้น จัดการสร้างระบบการรายงานเฝ้าระวังควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คนและการประสานงานด้านอื่น ๆ นอกเหนือจากด้านสาธารณสุข รวมทั้งเกิดความตระหนักถึงความสำคัญในการเตรียมความพร้อมรับมือโรค

อุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ โดยเฉพาะเขตพื้นที่ชายแดนที่จำเป็นต้องมีการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมอย่างเข้มแข็ง ทุกหน่วยงานอาศัยหลักการทำงานแบบบูรณาการร่วมกัน เริ่มต้นจากการจัดทำโครงการภายใต้เครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวในระดับอำเภอ ตำบล ผลสำเร็จตามโครงการสามารถประเมินได้จากความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์ประสานงานเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวทั้ง 10 อำเภอชายแดน การปฏิบัติงานสอบสวนโรคร่วมกันกรณีมีรายงานพบผู้ป่วยตามนิยามไข้หวัดนก หรือมีรายงานการพบโรคพิษสุนัขบ้า ทำให้การควบคุมโรคกระทำได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

จากการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน มีการเก็บตัวอย่างผู้ป่วยที่มีอาการผิดปกติทางเดินหายใจที่เข้ากันได้กับนิยามผู้ป่วยเฝ้าระวัง จำนวน 11 ราย ผลการตรวจไม่พบสารพันธุกรรมไวรัสที่ก่อให้เกิดโรคไข้หวัดนก ส่วนการสำรวจความชุกโรคไข้หวัดสัตว์ปีกในสัตว์ปีกพื้นเมืองและนกอพยพ จำนวน 3,695 ตัว โดยสุ่มเก็บตัวอย่างรวม 751 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบเชื้อไวรัสสายพันธุ์ที่ก่อให้เกิดโรคไข้หวัดสัตว์ปีก ทั้งนี้ เพื่อให้เครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวของจังหวัดอุบลราชธานี มีความเข้มแข็ง พัฒนาอย่างยั่งยืน ควรขยายเครือข่ายสุขภาพหนึ่งเดียวในระดับอำเภอ ตำบล ให้ครบทั้ง 25 อำเภอ ของจังหวัดอุบลราชธานี รวมทั้งมีการประสานการดำเนินงาน เฝ้าระวัง ควบคุมโรค ร่วมกับเครือข่ายแขวงจำปาสัก ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวอย่างต่อเนื่อง จะส่งผลให้ระบบการเฝ้าระวังโรค และการเชื่อมโยงระบบรายงานโรค มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น การดำเนินการป้องกันควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน รวมทั้งโรคติดต่ออุบัติใหม่อื่นๆ มีความสะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจถึงวัตถุประสงค์โครงการเพื่อนำไปสู่ผลสำเร็จตามเป้าหมายในการทำงานร่วมกัน คือการสร้างความปลอดภัยด้านสุขภาพให้แก่ประชาชนอย่างยั่งยืน

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ สว.ญ.ดร. เสาวพัทธ์ อ้นจ้อย และทีมงานจากสำนักกระบวนวิชาทุกท่านที่ให้โอกาสจังหวัดอุบลราชธานีเข้าร่วมโครงการ ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่าน อันได้แก่ น.สพ.ประวิทย์ ชุมเกษียร, อาจารย์ย่องอาจ เจริญสุข, ดร.นพ.โสภณ เอี่ยมศิริถาวร, ศาสตราจารย์ สว.ญ.ดร. สุภารัตน์ วัฒนโกศล, น.สพ.พลายยศ สการะเศรษฐ์, สว.ญ.วิรงรอง หุ่นสุวรรณ อาจารย์สหภาพ พูลเกษร

และอาจารย์อาทิชา วงศ์คำมา ที่กรุณาให้ข้อชี้แนะ ปรับปรุงแก้ไขจนโครงการสำเร็จลงได้ ขอขอบคุณผู้บริหารหน่วยงานทุกท่านที่ให้การสนับสนุนการปฏิบัติงานจนลุล่วง และขอบคุณพิเศษ สำหรับศูนย์ความร่วมมือ ไทย-สหรัฐ ด้านการสาธารณสุข (US CDC) ที่สนับสนุนทุนในการดำเนินโครงการครั้งนี้ ผู้ร่วมโครงการหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การดำเนินงานครั้งนี้จะส่งผลให้ประชาชนในพื้นที่มีสุขภาพที่ดีต่อไป

เอกสารอ้างอิง

1. “การชันสูตรโรคไข้หวัดนก” (2551, 18 สิงหาคม). ราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศและงานทั่วไป. เล่ม 125. ตอนพิเศษ 139 ง.
2. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. คู่มือการเก็บตัวอย่าง. กรุงเทพมหานคร: กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์; 2546. 68 หน้า.
3. สำนักกระบวนวิชา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคติดต่อ ประเทศไทย พ.ศ. 2546. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.); 2546.
4. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. โรคสัตว์สู่คนที่ควรรู้. กรุงเทพมหานคร: บริษัท เมดอินโฟ จี.ดี. จำกัด; 2555.

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

ธีราภรณ์ เมฆอรุณ, บงกชมาศ พิมพ์สิน, จินตนา กาญจนบัตร, วลีรัตน์ อภัยบัณฑิตกุล, อภิชาติ ภาววัง, อลงกรณ์ เจริญธนวุฒิ. ผลการเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสัตว์ปีกในพื้นที่ชายแดนภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว จังหวัดอุบลราชธานี ปี พ.ศ. 2558. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2559; 47: 641-8.

Suggested Citation for this Article

Makaroon T, Pimsin B, Karnchanabat J, Apaibunditkul W, Pawang A, Charoentanawut A. Strengthening surveillance for avian influenza along border areas by using One Health approach, Ubon Ratchathani Province, Thailand, 2015. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2016; 47: 641-8.

Strengthening surveillance for avian influenza along border areas by using One Health approach, Ubon Ratchathani Province, Thailand, 2015

Authors: Teeraporn Makaroon¹ Boungkuchmach Pimsin² Jintana Karnchanabat³ Waleerat Apaibunditkul⁴

Apichart Pawang¹ Alongkorn Charoentanawut⁵

¹ *Ubon Ratchathani Provincial Livestock Office*

² *Protected Areas Regional Office 9 Ubon Ratchathani*

³ *Sunpasitthiprasong Hospital, Ubon Ratchathani*

⁴ *Ubon Ratchathani Provincial Public Health Office*

⁵ *Ubon Ratchathani Zoo*

Abstract

Backgrounds: Regarding to reports of incidence of human avian influenza and outbreaks of avian influenza in poultry around the world, strengthening surveillance for avian influenza by using One Health approach of multi-sectoral units along border areas in Ubon Ratchathani Province should be a corner stone to prevent, detect and response if the emerged of diseases could be across the borders. The study aimed to develop One Health network on avian influenza surveillance and survey prevalence of avian influenza among poultry along border areas in the 10 districts.

Methods: The study was conducted in the areas by implementing sentinel surveillance for respiratory syndromes at the hospitals, setting operational One Health centers in the districts, training stakeholders to prepare and response the outbreak of avian influenza, and collecting samples from cloacal and oropharyngeal swabs in poultry resided in communities and wild birds between January and August, 2015.

Results: The samples were tested for avian influenza by HA-HI test. In 11 human cases of severe pneumonia confirmed for etiological agent by PCR testing, there was no evidence of avian influenza. No samples from a total of 75 poultry and wild birds were found avian influenza. There were functional network of district One Health coordinating center in 10 districts and also expanded the network into Champasak Province, Lao PDR.

Conclusion: With this efficient network, it could raise awareness of emerging infectious diseases and re-emerging infectious diseases and brought to further preparedness and response in the future plans.

Keywords: surveillance system, avian influenza, border areas, One Health

บวรวรรณ ดิเรกโชค, กนิษฐา ตันเชียงสาย, วิภาวดี เล่งอี, พงศกร บุรพัฒน์, ธนพร ตู้ทอง, กณิน อีระตันติกานนท์, ฉันทยา อภินันท์เกียรติ, พรพิทักษ์ พันหล้า

ทีมตระหนักรู้ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 9-15 ตุลาคม 2559 ทีมตระหนักรู้ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้เลือดออกเสียชีวิต จังหวัดนราธิวาส พบผู้ป่วยชายไทย อายุ 22 ปี ไม่มีโรคประจำตัว เป็นนักศึกษาที่โรงเรียนปอเนาะแห่งหนึ่ง อำเภอมายอ จังหวัดปัตตานี ผู้ป่วยอาศัยอยู่หมู่ 2 ตำบลเรียง อำเภอรือเสาะ เริ่มป่วยวันที่ 1 ตุลาคม 2559 ด้วยอาการไข้ ไอ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยตามตัว อ่อนเพลีย ซ้ำยาพาราเซตามอลมารับประทาน อาการไม่ทุเลา วันที่ 5 ตุลาคม 2559 เวลา 14.07 น. เข้ารับรักษาเป็นผู้ป่วยใน ที่โรงพยาบาลรือเสาะ แกร็บมีไข้ ไอ ปวดศีรษะมากขึ้น วัดสัญญาณชีพพบ ชีพจร 98 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 110/60 มิลลิเมตรปรอท น้ำหนักตัว 48 กิโลกรัม แพทย์วินิจฉัย Dengue hemorrhagic fever without shock เวลา 16.20 น. มีไข้สูง 40 องศาเซลเซียส ชีพจร 92 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 110/70 มิลลิเมตรปรอท ผลการตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบเม็ดเลือดขาว 4,450 เซลล์/ลูกบาศก์มิลลิเมตร เกล็ดเลือดต่ำ 36,000 เซลล์/ลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่นร้อยละ 36 ต่อมาเวลา 21.30 น. ผู้ป่วยมีอาการปวดศีรษะมากขึ้น ปวดเข่า ไอเป็นเลือดประมาณครึ่งช้อนโต๊ะ มีไข้ 38.5 องศาเซลเซียส ชีพจร 76 ครั้ง/นาที หายใจ 20 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 100/60 มิลลิเมตรปรอท วันที่ 6 ตุลาคม 2559 เวลา 08.30 น. ผู้ป่วยไอมีเสมหะปนเลือดประมาณ 2 ช้อนโต๊ะ เกล็ดเลือดต่ำ 29,000 เซลล์/ลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่นร้อยละ 30 แพทย์สั่งเอกซเรย์ปอด พบฝ้าบริเวณปอด เวลา 10.20 น. ผู้ป่วยเริ่มมีอาการหายใจเหนื่อยมากขึ้น มีเลือดออกทางจมูก เม็ดเลือดขาว 3,550 เซลล์/ลูกบาศก์มิลลิเมตร เกล็ดเลือด 29,000 เซลล์/ลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่นร้อยละ 30.7 ก่อนส่งต่อมีไข้ 38.5 องศาเซลเซียส ชีพจร 82 ครั้ง/นาที หายใจ 22 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 100/60 มิลลิเมตรปรอท ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี

เวลา 12.00 น. ผู้ป่วยถูกส่งต่อไปโรงพยาบาลนราธิวาส

แพทย์วินิจฉัย Dengue hemorrhagic fever without shock และ Severe sepsis เวลา 17.30 น. ผู้ป่วยเสียชีวิต แพทย์วินิจฉัย Pulmonary hemorrhage severe sepsis วันที่ 7 ตุลาคม 2559 โรงพยาบาลรือเสาะส่งตัวอย่างเลือดตรวจ Dengue IgM, IgG ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ผลการตรวจด้วยวิธี PCR พบ Dengue serotype 1

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 สงขลา ลงพื้นที่สอบสวนครอบครัวพบว่า ในช่วง 14 วันก่อนป่วยผู้ป่วยไม่มีประวัติเดินทางออกนอกพื้นที่หรือสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยไข้เลือดออก มีผู้อาศัยร่วมบ้าน 8 ราย พบน้องชายผู้ป่วยและหลาน มีไข้ มารดาพาไปรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเรียง ปัจจุบันหายเป็นปกติ บ้านผู้ป่วยเป็นบ้านแถว 2 ชั้น สภาพแวดล้อมภายในบ้านค่อนข้างดี ฝ้าอากาศถ่ายเทไม่ค่อยดี มีการเลี้ยงนกในบ้าน เลี้ยงไก่เป็นคอกไว้หลังบ้าน บริเวณรอบบ้านรัศมี 100 เมตร เป็นบ้านแถวติดกันหลายหลัง ทีมสอบสวนโรคได้ค้นหาผู้ป่วยรายอื่นบริเวณใกล้เคียง พบผู้ป่วย 1 ราย ที่บ้านใกล้เคียงมีอาการไข้ จึงแนะนำให้ไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาล ได้ให้สุกศึกษาแก่ญาติ ผู้ใกล้ชิด และประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนในพื้นที่พยายกันอยู่ในบ้านผู้ป่วย และสำรวจลูกน้ำยุงลายในบ้านผู้ป่วย พบค่า CI ร้อยละ 33.3 และ HI ร้อยละ 80 ทีม SRRT ระดับจังหวัดและระดับอำเภอ ได้ดำเนินการรณรงค์เกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก แจกยาพ่นกันยุง พ่นหมอกควัน แจกทรายอะเบท ในหมู่ 2 จำนวน 10 หลังคาเรือน ทีมสอบสวนโรคค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในละแวกบ้านใกล้เคียงทั้งหมด 83 ราย พบผู้ป่วยสงสัยจำนวน 4 ราย แนะนำให้ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเรียง และทีมในพื้นที่วางแผนจะดำเนินการต่อไป ได้แก่ การพ่นหมอกควันบ้านผู้ป่วยและบ้านที่อยู่ใกล้เคียง รัศมีห่างจากบ้านผู้ป่วย 100 เมตร ห่างจากพ่นครั้งแรก 1 สัปดาห์ และประชุม Dead case conference เพื่อหาสาเหตุการเสียชีวิตต่อไป

2. สงสัยโรคไข้หวัดใหญ่ 32 ราย จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้ป่วยสงสัยจำนวน 32 ราย อายุระหว่าง 10 เดือน - 51 ปี ในแคมป์คนงานก่อสร้างบริษัทแห่งหนึ่ง หมู่ 8 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง ผู้ป่วยสงสัยรายแรกเริ่มป่วยเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2559 และรายสุดท้ายวันที่ 7 ตุลาคม 2559 อาการสำคัญที่พบ คือ มีไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก เสมหะ หอบเหนื่อย ปวดศีรษะและปวดกล้ามเนื้อ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลนครพิงค์ เป็นผู้ป่วยนอกจำนวน 14 ราย แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Upper respiratory tract infection ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ สอบสวนโรคในแคมป์พบว่า เป็นห้องสังกะสีติดกัน ผู้ป่วยมีประวัติใช้ของร่วมกัน เช่น แก้วน้ำ ทีมสอบสวนโรคเก็บตัวอย่าง Throat swab, Nasopharyngeal swab ผู้ป่วย 10 ราย ส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสันทราย ผลการตรวจพบ Influenza type A จำนวน 8 ราย อยู่ระหว่างการตรวจจำแนกสายพันธุ์ ทีม SRRT ได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมร่วมกับทีมในพื้นที่ พบผู้ป่วยเพิ่มเติมอีก 18 ราย ได้ให้ศึกษาโรคไข้หวัดใหญ่ พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน รวมทั้งเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ร่วมกับเจ้าของกิจการเพื่อป้องกันและควบคุมโรคต่อเนื่อง

3. สงสัยโรคไข้หวัดใหญ่ในเรือนจำ 262 ราย จังหวัดอุดรธานี ผู้ป่วยเป็นเพศชายจำนวน 260 ราย เพศหญิง 2 ราย ทั้งหมดเป็นผู้ต้องขังในเรือนจำ จังหวัดอุดรธานี ส่วนใหญ่มีอาการไข้สูง ไอ ปวดศีรษะ และปวดตามร่างกาย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 และรายสุดท้ายวันที่ 3 ตุลาคม 2559 โดยในวันที่ 1, 2 และ 3 ตุลาคม 2559 พบผู้ป่วย 20, 109 และ 133 ราย ตามลำดับ ทีมสอบสวนโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี และกลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลอุดรธานี ได้ลงพื้นที่สอบสวนโรคพบว่า 1 สัปดาห์ก่อนจะพบผู้ป่วย ทางเรือนจำได้จัดงานวันเกษียณอายุราชการขึ้นในวันที่ 23 กันยายน 2559 ช่วงเช้าเวลาประมาณ 09.00-12.00 น. ผู้ต้องขังทั้งชายและหญิงได้ทำกิจกรรมร่วมกัน คือ ฟ้อนรำ และเล่นดนตรี หลังจากนั้นผู้ต้องขังได้กลับไปทำกิจวัตรประจำวันตามปกติ ในช่วงปกติที่ไม่มีกิจกรรมจัดงาน ผู้ต้องขังจะต้องทำกิจกรรมร่วมกันทุกวันช่วงเวลา 08.00-12.00 น. ได้แก่ เคารพธงชาติ ฟีกอาซิฟที่โรงฝึกวิชาชีพ (ทำไม้ แห อวน) และรับประทานอาหารเช้ากลางวันร่วมกันที่โรงอาหาร

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่เรือนจำ พบทุกวันจะมีผู้ต้องขังรายใหม่ฝากขัง เฉลี่ยวันละ 10 คน เจ้าหน้าที่เรือนจำจะทำการตรวจร่างกายและคัดกรองก่อนเข้ามาในแดนขังทุกครั้ง และผู้ต้องขังที่ต้องออกไปขึ้นศาล โดยเดินทางไป-กลับเฉลี่ยวันละ 10 คน จำนวนผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่เรือนพยาบาล โดยเฉลี่ยวันละ 20-30 รายต่อวัน ในแต่ละครั้งที่มีญาติมาเยี่ยมผู้ต้องขังจะใช้วิธีโทรศัพท์ในการพูดคุยสื่อสาร โดยไม่สามารถสัมผัสใกล้ชิดกันได้ จากข้อมูลและผลการสอบสวนโรคคาดว่าสาเหตุของการแพร่ระบาดครั้งนี้ น่าจะเกิดจากผู้ต้องขังที่เดินทางออกไปขึ้นศาลหรือผู้ต้องขังรายใหม่ที่ฝากขังเข้ามา ซึ่งติดเชื้อแต่ยังไม่แสดงอาการ อีกทั้งจำนวนผู้ต้องขังจำนวนมากอาศัยอยู่กันอย่างหนาแน่น ทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อได้อย่างรวดเร็ว เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการมาตรการควบคุมโรค ผู้ป่วยทั้ง 262 รายได้พบแพทย์และรับยา Oseltamivir ขนาด 75 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 5 วัน เก็บตัวอย่าง Throat swab จำนวน 5 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างการตรวจ ดำเนินการแยกเรือนนอนผู้ป่วย และกิจกรรมอื่น ๆ จนกว่าผู้ป่วยจะหายจากอาการป่วย ให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่เรือนจำแห่งนั้นในการรณรงค์ทำความสะอาดเรือนนอนและเรือนนอนผู้ต้องขัง แนะนำการใช้คลอรีนผสมในน้ำประปาของเรือนจำตามกำหนด เพื่อการทำลายเชื้อ ให้สุขศึกษาผู้ป่วยในการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ การปฏิบัติตน และการรับประทานยา เฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ สำนักรวจจำนวนเจ้าหน้าที่เรือนจำ เพื่อกำหนดเป้าหมายการให้วัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ทุกคน

สถานการณ์ต่างประเทศ

สถานการณ์โรคไข้หวัดนก สายพันธุ์ H5N1 ในสัตว์ปีก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว วันที่ 14 ตุลาคม 2559 องค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ (OIE) ได้รับรายงานจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวพบการระบาดของไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 ในฟาร์มสัตว์ปีกที่เวียงสุวรรณ แขวงหลวงพระบาง การระบาดเริ่มมาตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน 2559 มีสัตว์ปีกไ้รับเชื้อ 150 ตัว เป็นไก่ 130 ตัว เป็ด 20 ตัว ไก่ตายไป 47 ตัว สัตว์ปีกที่เหลือ 103 ตัวถูกทำลาย ผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Real-time PCR (5 ตุลาคม 2559) พบว่าให้ผลบวกต่อไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 ยังไม่ทราบแหล่งที่มาของการติดเชื้อในการระบาดครั้งนี้



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของ
ปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559 สัปดาห์ที่ 41

Table 1 Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 41st week 2016

Disease	2016				Case* (Current 4 week)	Mean** (2011-2015)	Cumulative	
	Week 38	Week 39	Week 40	Week 41			2016	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	13	50	1
Influenza	7210	7313	5739	2355	22617	5695	123564	22
Meningococcal Meningitis	1	0	1	2	4	1	18	2
Measles	44	30	41	16	131	206	1166	0
Diphtheria	0	0	0	0	0	1	12	3
Pertussis	0	1	0	0	1	1	61	0
Pneumonia (Admitted)	6178	5911	4961	2030	19080	14432	189594	296
Leptospirosis	61	43	62	22	188	283	1556	24
Hand, foot and mouth disease	1334	1285	974	346	3939	2897	70070	3
Total D.H.F.	1555	1349	1028	267	4199	6718	49252	42

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานนาย 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, 41st week 2016 (9-15 October, 2016)

(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.2016			Current wk.			Cum.2016			Current wk.			Cum.2016			Current wk.			Cum.2016			Current wk.			Cum.2016			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												
Total	50	1	0	0	70070	3	346	0	102673	0	675	0	189594	296	2030	0	123564	22	2355	0	18	2	2	0	633	16	13	0	61	0	0	1166	0	16	0	1556	24	22	0		
Northern Region	0	0	0	0	21364	1	126	0	24178	0	185	0	42298	124	563	0	28869	2	665	0	2	0	0	0	192	4	4	0	1	0	0	103	0	0	181	1	2	0			
ZONE 1	0	0	0	0	11814	1	63	0	14319	0	124	0	23791	34	335	0	16603	2	291	0	2	0	0	0	153	4	3	0	1	0	0	65	0	0	116	1	1	0			
Chiang Mai	0	0	0	0	3149	1	21	0	4308	0	33	0	8202	1	114	0	8264	0	56	0	0	0	0	49	0	1	0	0	0	0	0	42	0	0	64	0	0	0			
Lamphun	0	0	0	0	695	0	0	0	1168	0	0	0	432	0	0	0	591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Lampang	0	0	0	0	1345	0	0	0	1423	0	0	0	2451	0	0	0	1829	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0		
Phrae	0	0	0	0	797	0	1	0	1006	0	1	0	1928	0	1	0	244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0			
Nan	0	0	0	0	1208	0	16	0	1902	0	5	0	1820	0	48	0	384	0	21	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	0	0	13	1	1	0	0			
Phayao	0	0	0	0	1038	0	3	0	1041	0	11	0	1274	1	13	0	2234	0	93	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0			
Chiang Rai	0	0	0	0	3081	0	22	0	3667	0	71	0	6387	32	138	0	2926	0	121	0	0	0	0	80	0	1	0	0	0	0	3	0	0	18	0	0	0	0			
Mae Hong Son	0	0	0	0	501	0	0	0	686	0	3	0	1215	0	21	0	131	0	0	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0			
ZONE 2	0	0	0	0	4615	0	40	0	6104	0	32	0	10227	1	114	0	7578	0	141	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	19	0	0	57	0	1	0			
Uttaradit	0	0	0	0	509	0	0	0	628	0	1	0	2110	1	4	0	2277	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0			
Tak	0	0	0	0	617	0	0	0	715	0	1	0	2115	0	4	0	478	0	3	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0			
Sukhothai	0	0	0	0	711	0	0	0	715	0	0	0	1081	0	0	0	576	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	6	0	0	0			
Phitsanulok	0	0	0	0	1928	0	33	0	1739	0	12	0	2589	0	62	0	3855	0	114	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	6	0	0	14	0	1	0	0			
Phetchabun	0	0	0	0	850	0	7	0	2332	0	18	0	2332	0	44	0	392	0	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0			
ZONE 3	0	0	0	0	5236	0	31	0	3970	0	32	0	8667	89	118	0	4832	2	245	0	0	0	0	19	1	1	0	0	0	0	0	19	0	0	8	0	0	0			
Chai Nat	0	0	0	0	301	0	8	0	215	0	3	0	387	0	4	0	144	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Sawan	0	0	0	0	2294	0	9	0	1563	0	23	0	2309	22	54	0	2241	2	164	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	6	0	0	0			
Uthai Thani	0	0	0	0	374	0	7	0	290	0	3	0	1020	0	15	0	62	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	1272	0	7	0	883	0	3	0	3469	66	45	0	1242	0	65	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	8	0	0	1	0	0	0	0			
Phichit	0	0	0	0	995	0	0	0	999	0	0	0	1482	1	0	0	1143	0	2	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0			
Central Region*	6	0	0	0	27348	2	89	0	24287	0	140	0	49446	88	366	0	61349	3	801	0	6	0	1	0	111	6	0	0	0	10	0	0	270	0	7	0	31	2	1	0	
Bangkok	1	0	0	0	10392	0	32	0	3565	0	25	0	9889	14	71	0	36806	0	515	0	5	0	1	0	28	0	0	0	0	3	0	0	121	0	6	0	5	1	0	0	
ZONE 4	0	0	0	0	6189	1	34	0	6638	0	58	0	13321	8	138	0	7634	3	156	0	1	0	1	0	15	2	0	0	0	0	3	0	0	44	0	0	7	0	0	0	
Northburi	0	0	0	0	620	0	1	0	1471	0	2	0	1641	6	1	0	1128	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0		
Pathum Thani	0	0	0	0	877	0	4	0	1445	0	10	0	3290	1	30	0	1660	0	20	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	2	0	0	21	0	0	2	0	0	0	
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	1119	1	14	0	1742	0	33	0	1998	0	31	0	2499	3	73	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0		
Ang Thong	0	0	0	0	228	0	0	0	185	0	1	0	1181	0	20	0	367	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
Lop Buri	0	0	0	0	1103	0	8	0	533	0	1	0	2748	1	16	0	1091	0	15	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sing Buri	0	0	0	0	221	0	0	0	293	0	1	0	553	0	3	0	73	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0			
Saraburi	0	0	0	0	1740	0	7	0	550	0	10	0	1625	0	36	0	682	0	25	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	0	0	3	0	0	0	
Nakhon Nayok	0	0	0	0	281	0	0	0	419	0	0	0	285	0	1	0	134	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
ZONE 5	0	0	0	0	3950	0	5	0	4831	0	22	0	10372	30	84	0	6419	0	63	0	0	0	0	23	1	0	0	0	0	0	3	0	0	35	0	1	0	3	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	404	0	0	0	1206	0	0	0	1396	1	0	0	746	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	
Kanchanaburi	0	0	0	0	408	0	0	0	542	0	2	0	1542	0	15	0	754	0	9	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0		
Suphan Buri	0	0	0	0	614	0	0	0	978	0	0	0	1624	0	0	0	624	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
Nakhon Pathom	0	0	0	0	1067	0	3	0	649	0	1	0	1910	0	4	0	2693	0	5																						

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 41 พ.ศ. 2559 (9-15 ตุลาคม 2559)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 41st week 2016 (9-15 October, 2016)

(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*				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2016		Current wk.		Cum.2016		Current wk.		Cum.2016		Current wk.		Cum.2016		Current wk.		Cum.2016		Current wk.		Cum.2016		Current wk.		Cum.2016		Current wk.		Cum.2016		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	3	0	0	0	16102	0	83	0	49701	0	320	0	74888	7	890	0	24697	14	782	0	1	0	0	0	0	0	157	0	3	0	859	9	18	0		
ZONE 7	3	0	0	0	3305	0	15	0	15098	0	94	0	20315	0	184	0	2735	0	30	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	224	1	0	0		
Khon Kaen	3	0	0	0	1327	0	0	0	6860	0	3	0	8765	0	10	0	1834	0	2	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	45	0	0	0			
Maha Sarakham	0	0	0	0	628	0	6	0	2552	0	30	0	5168	0	85	0	488	0	20	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	61	0	0	0			
Roi Et	0	0	0	0	603	0	9	0	4380	0	61	0	5501	0	89	0	328	0	8	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	33	1	0	0			
Kalasin	0	0	0	0	747	0	0	0	1306	0	0	0	881	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	85	0	0	0			
ZONE 8	0	0	0	0	2455	0	10	0	7548	0	48	0	12893	0	111	0	2581	1	74	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	49	0	1	0		
Bungkan	0	0	0	0	103	0	0	0	426	0	0	0	775	0	16	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0			
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	188	0	0	0	734	0	0	0	1053	0	0	0	52	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0			
Udon Thani	0	0	0	0	454	0	3	0	1778	0	21	0	3787	0	24	0	433	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	1	0			
Loei	0	0	0	0	550	0	2	0	1037	0	3	0	2329	0	16	0	211	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0			
Nong Khai	0	0	0	0	356	0	1	0	893	0	10	0	1246	0	4	0	536	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0			
Sakon Nakhon	0	0	0	0	428	0	3	0	727	0	8	0	1925	0	50	0	459	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nakhon Phanom	0	0	0	0	376	0	1	0	1953	0	6	0	1778	0	1	0	833	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0			
ZONE 9	0	0	0	0	6389	0	43	0	13067	0	90	0	18679	0	323	0	13606	13	581	0	1	0	1	0	0	0	51	0	0	0	205	2	3	0		
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	3585	0	20	0	3656	0	49	0	6125	0	128	0	8507	12	403	0	1	0	1	0	0	0	39	0	1	0	32	0	2	0		
Buri Ram	0	0	0	0	1143	0	0	0	5575	0	2	0	5110	0	5	0	2046	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	37	0	0	0		
Surin	0	0	0	0	892	0	6	0	2622	0	18	0	4028	0	65	0	964	1	20	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	122	2	0	0			
Chaiyaphum	0	0	0	0	769	0	17	0	1214	0	21	0	3416	0	125	0	2089	0	156	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	14	0	1	0			
ZONE 10	0	0	0	0	3953	0	15	0	13988	0	88	0	23001	7	272	0	5775	0	97	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	381	6	14	0		
Si Sa Ket	0	0	0	0	1044	0	2	0	4460	0	37	0	9697	7	138	0	1263	0	32	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	238	6	9	0			
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	1905	0	12	0	6623	0	48	0	8623	0	132	0	3822	0	65	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	98	0	5	0			
Yasothon	0	0	0	0	400	0	0	0	761	0	0	0	2594	0	0	0	399	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	27	0	0	0			
Amnat Charoen	0	0	0	0	289	0	1	0	1267	0	3	0	1155	0	2	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	15	0	0	0			
Mukdahan	0	0	0	0	315	0	0	0	877	0	0	0	932	0	0	0	234	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0			
Southern Region	41	1	0	0	5256	0	48	0	4507	0	30	0	22962	77	211	0	8649	3	107	0	9	2	0	0	0	0	636	0	0	485	12	1	0	0		
ZONE 11	0	0	0	0	2704	0	22	0	2747	0	12	0	12020	76	77	0	6131	1	53	0	6	2	0	0	0	0	87	0	0	0	247	7	1	0		
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	802	0	0	0	917	0	0	0	3170	1	0	0	1222	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	126	3	0	0			
Krabi	0	0	0	0	82	0	0	0	264	0	1	0	1779	0	4	0	520	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0			
Phangnga	0	0	0	0	84	0	0	0	152	0	3	0	576	0	14	0	323	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0			
Phuket	0	0	0	0	207	0	0	0	296	0	0	0	989	0	3	0	1089	1	0	0	4	1	0	0	0	33	0	0	0	2	0	0	0			
Surat Thani	0	0	0	0	874	0	21	0	599	0	8	0	3910	75	54	0	1634	0	43	0	2	1	0	0	0	15	0	0	0	45	4	0	0			
Ranong	0	0	0	0	204	0	1	0	197	0	0	0	204	0	1	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	45	0	1	0			
Chumphon	0	0	0	0	451	0	0	0	322	0	0	0	1392	0	1	0	1293	0	1	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0			
ZONE 12	41	1	0	0	2552	0	26	0	1760	0	18	0	10942	1	134	0	2518	2	54	0	3	0	0	0	0	0	549	0	0	238	5	0	0	0		
Songkhla	40	0	0	0	856	0	12	0	847	0	14	0	3979	0	52	0	672	0	12	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	97	2	0	0			
Satun	0	0	0	0	195	0	5	0	66	0	1	0	555	0	14	0	100	0	3	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	4	0	0	0			
Trang	0	0	0	0	149	0	0	0	227	0	0	0	1444	0	0	0	683	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	29	1	0	0			
Phatthalung	0	0	0	0	464	0	6	0	150	0	1	0	1052	0	28	0	426	0	19	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	50	2	0	0			
Pattani	0	0	0	0	235	0	0	0	259	0	1	0	1136	0	16	0	140	0	0	0	3	0	0	0	0	40	0	0	6	4	0	0	0			
Yala	1	1	0	0	196	0	0	0	146	0	0	0	1083	0	1	0	139	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	34	0	0	0			
Narathiwat	0	0	0	0	457	0	3	0	65	0	1	0	1693	1	23	0	358	2	20	0	0	0	0	0	0	422	0	0	0	20	0	0	0			

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร: รายงานจากฐานข้อมูลการเฝ้าระวังโรคติดต่อในเขตสุขภาพ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานเขตสุขภาพ: รายงานข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

Central Region* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดฉะเชิงเทรา "PNEUMONIA*" = PNEUMONIA (ADMITTED)" "MENINGOCOCCAL*" = MENINGOCOCCAL MENINGITIS" "0" = No case C = Cases D = Deaths CUM = Cumulative year-to-date counts

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากงานเฝ้าระวังโรค จากผู้รายงานโรค Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยสงสัยโรคไข้เลือดออก รายเดือนตามวันเริ่มป่วย และจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559 (1 มกราคม-18 ตุลาคม 2559)

TABLE 3 Reported cases and deaths of suspected Dengue fever and Dengue hemorrhagic fever under surveillance by date of onset, by province, Thailand, 2016 (January 1-October 18, 2016)

REPORTING AREAS	2016														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	7061	4054	3701	2127	1963	3713	7418	10172	7531	1512	0	0	49252	42	75.28	0.09	65,426,907
Northern Region	671	428	545	402	575	1045	2545	3242	1883	287	0	0	11623	10	97.19	0.09	11,959,533
ZONE 1	209	119	153	197	368	640	1967	2672	1425	199	0	0	7949	6	137.49	0.08	5,781,324
Chiang Mai	79	28	42	61	109	277	1073	1632	883	122	0	0	4306	3	252.81	0.07	1,703,263
Lamphun	34	12	17	20	20	38	95	148	86	2	0	0	472	1	116.28	0.21	405,927
Lampang	24	23	28	16	26	33	162	247	104	7	0	0	670	0	89.01	0.00	752,685
Phrae	14	9	13	3	6	7	15	17	9	4	0	0	97	0	21.40	0.00	453,213
Nan	1	5	7	4	23	51	36	29	6	8	0	0	170	0	35.50	0.00	478,890
Phayao	8	6	2	25	46	18	22	35	33	3	0	0	198	0	40.95	0.00	483,550
Chiang Rai	33	19	19	31	50	123	329	311	170	19	0	0	1104	1	88.83	0.09	1,242,825
Mae Hong Son	16	17	25	37	88	93	235	253	134	34	0	0	932	1	357.13	0.11	260,971
ZONE 2	216	146	210	120	186	369	495	404	315	46	0	0	2507	3	71.65	0.12	3,498,728
Uttaradit	13	7	27	15	17	14	41	48	37	1	0	0	220	1	47.82	0.45	460,084
Tak	51	32	45	39	38	62	130	111	75	11	0	0	594	0	102.60	0.00	578,968
Sukhothai	43	18	44	11	2	4	20	70	77	6	0	0	295	1	49.00	0.34	602,085
Phitsanulok	92	55	47	22	8	49	92	66	72	18	0	0	521	1	60.50	0.19	861,194
Phetchabun	17	34	47	33	121	240	212	109	54	10	0	0	877	0	88.02	0.00	996,397
ZONE 3	272	175	196	92	25	39	93	185	170	47	0	0	1294	1	42.97	0.08	3,011,449
Chai Nat	26	12	14	7	4	3	10	19	27	5	0	0	127	0	38.26	0.00	331,968
Nakhon Sawan	126	76	74	24	9	16	54	96	75	21	0	0	571	0	53.25	0.00	1,072,349
Uthai Thani	40	20	23	11	3	8	11	12	16	10	0	0	154	0	46.59	0.00	330,543
Kamphaeng Phet	38	11	21	28	7	7	8	15	17	8	0	0	160	0	21.92	0.00	729,839
Phichit	42	56	64	22	2	5	10	43	35	3	0	0	282	1	51.58	0.35	546,750
Central Region*	3901	1935	1448	723	464	530	1158	1761	1582	241	0	0	13743	8	61.53	0.06	22,337,125
Bangkok	1912	823	535	251	124	123	361	608	625	82	0	0	5444	0	95.60	0.00	5,694,347
ZONE 4	479	275	214	102	55	74	159	314	338	52	0	0	2062	0	39.49	0.00	5,221,125
Nonthaburi	154	45	32	21	19	20	43	68	57	10	0	0	469	0	39.62	0.00	1,183,791
Pathum Thani	88	35	27	17	8	15	34	63	57	9	0	0	353	0	32.56	0.00	1,084,154
P.Nakhon S.Ayutthaya	77	60	46	37	12	20	35	72	86	13	0	0	458	0	56.83	0.00	805,980
Ang Thong	17	9	17	5	1	2	9	25	40	11	0	0	136	0	47.99	0.00	283,371
Lop Buri	80	71	62	13	8	5	16	45	65	2	0	0	367	0	48.38	0.00	758,531
Sing Buri	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	6	0	2.83	0.00	211,792
Saraburi	50	34	19	9	7	7	11	33	32	7	0	0	209	0	32.88	0.00	635,567
Nakhon Nayok	12	19	10	0	0	5	11	7	0	0	0	0	64	0	24.81	0.00	257,939
ZONE 5	626	296	258	133	86	92	234	375	301	51	0	0	2452	5	47.07	0.20	5,209,561
Ratchaburi	94	54	34	20	4	17	38	40	38	1	0	0	340	0	39.51	0.00	860,549
Kanchanaburi	40	17	27	10	9	8	23	23	16	0	0	0	173	1	20.00	0.58	865,172
Suphan Buri	41	26	33	24	8	7	25	44	10	0	0	0	218	0	25.67	0.00	849,376
Nakhon Pathom	213	85	63	34	21	20	39	90	81	14	0	0	660	1	73.73	0.15	895,207
Samut Sakhon	153	51	33	10	14	8	16	20	44	4	0	0	353	2	65.53	0.57	538,671
Samut Songkhram	21	9	8	5	3	2	1	8	3	0	0	0	60	0	30.88	0.00	194,283
Phetchaburi	41	26	32	21	19	21	61	103	79	21	0	0	424	1	89.00	0.24	476,391
Prachuap Khiri Khan	23	28	28	9	8	9	31	47	30	11	0	0	224	0	42.27	0.00	529,912
ZONE 6	858	529	427	230	195	238	394	445	291	51	0	0	3658	3	62.21	0.08	5,880,124
Samut Prakan	275	152	111	43	28	16	33	57	52	1	0	0	768	1	60.45	0.13	1,270,420
Chon Buri	221	123	93	49	29	19	18	32	30	0	0	0	614	0	42.69	0.00	1,438,231
Rayong	140	86	80	68	42	56	113	122	53	16	0	0	776	0	113.83	0.00	681,696
Chanthaburi	53	37	41	18	47	85	142	106	58	19	0	0	606	0	114.51	0.00	529,194
Trat	26	29	13	19	29	30	23	26	10	2	0	0	207	2	91.16	0.97	227,083
Chachoengsao	54	33	41	9	9	13	33	53	50	12	0	0	307	0	43.97	0.00	698,190
Prachin Buri	41	33	25	3	4	18	21	37	14	0	0	0	196	0	40.77	0.00	480,755
Sa Kaeo	48	36	23	21	7	1	11	12	24	1	0	0	184	0	33.18	0.00	554,555

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยสงสัยโรคไข้เลือดออก รายเดือนตามวันเริ่มป่วย และจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559 (1 มกราคม-18 ตุลาคม 2559)

TABLE 3 Reported cases and deaths of suspected Dengue fever and Dengue hemorrhagic fever under surveillance by date of onset, by province, Thailand, 2016 (January 1-October 18, 2016)

REPORTING AREAS	2016														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	1476	990	1181	672	617	1567	2449	2902	1791	322	0	0	13967	12	63.83	0.09	21,880,646
ZONE 7	328	228	275	134	105	247	486	653	401	60	0	0	2917	1	57.76	0.03	5,049,920
Khon Kaen	101	55	55	25	34	76	111	157	100	14	0	0	728	1	40.58	0.14	1,794,032
Maha Sarakham	55	51	63	34	13	21	60	103	81	19	0	0	500	0	51.94	0.00	962,592
Roi Et	118	91	103	44	30	76	164	218	131	27	0	0	1002	0	76.59	0.00	1,308,241
Kalasin	54	31	54	31	28	74	151	175	89	0	0	0	687	0	69.74	0.00	985,055
ZONE 8	113	101	149	109	213	524	586	428	233	54	0	0	2510	1	45.54	0.04	5,511,930
Bungkan	26	30	33	31	70	150	130	94	54	16	0	0	634	0	151.09	0.00	419,607
Nong Bua Lam Phu	15	7	17	13	3	25	28	57	28	0	0	0	193	0	37.88	0.00	509,469
Udon Thani	12	9	12	5	4	9	43	30	20	5	0	0	149	0	9.47	0.00	1,572,726
Loei	22	26	37	26	53	162	141	99	60	20	0	0	646	1	101.47	0.15	636,666
Nong Khai	17	19	19	7	8	13	28	29	21	0	0	0	161	0	31.06	0.00	518,420
Sakon Nakhon	6	3	10	18	30	85	116	45	21	8	0	0	342	0	29.98	0.00	1,140,673
Nakhon Phanom	15	7	21	9	45	80	100	74	29	5	0	0	385	0	53.89	0.00	714,369
ZONE 9	580	387	391	200	134	345	665	1015	630	105	0	0	4452	7	66.08	0.16	6,737,604
Nakhon Ratchasima	189	115	137	64	52	97	193	317	204	37	0	0	1405	1	53.53	0.07	2,624,668
Buri Ram	104	91	95	35	12	33	69	98	88	12	0	0	637	2	40.27	0.31	1,581,955
Surin	222	133	121	85	56	171	310	479	258	37	0	0	1872	4	134.35	0.21	1,393,330
Chaiyaphum	65	48	38	16	14	44	93	121	80	19	0	0	538	0	47.29	0.00	1,137,651
ZONE 10	455	274	366	229	165	451	712	806	527	103	0	0	4088	3	89.23	0.07	4,581,192
Si Sa Ket	166	98	124	67	24	82	123	194	198	59	0	0	1135	2	77.37	0.18	1,467,006
Ubon Ratchathani	226	132	182	120	108	227	382	374	194	35	0	0	1980	0	106.97	0.00	1,851,049
Yasothon	17	24	19	20	13	28	67	83	49	2	0	0	322	0	59.61	0.00	540,197
Amnat Charoen	26	13	30	12	11	35	54	67	36	7	0	0	291	1	77.42	0.34	375,881
Mukdahan	20	7	11	10	9	79	86	88	50	0	0	0	360	0	103.73	0.00	347,059
Southern Region	1013	701	527	330	307	571	1266	2267	2275	662	0	0	9919	12	107.24	0.12	9,249,603
ZONE 11	497	335	237	138	129	223	384	609	481	54	0	0	3087	2	70.42	0.06	4,383,957
Nakhon Si Thammarat	265	173	103	40	40	66	158	298	239	0	0	0	1382	0	89.15	0.00	1,550,278
Krabi	39	29	38	23	18	44	81	95	64	17	0	0	448	1	97.51	0.22	459,456
Phangnga	42	27	17	22	17	43	21	34	21	3	0	0	247	1	94.02	0.40	262,721
Phuket	67	42	44	28	29	23	37	58	31	6	0	0	365	0	95.43	0.00	382,485
Surat Thani	44	32	26	13	11	16	41	62	94	26	0	0	365	0	34.98	0.00	1,043,501
Ranong	13	12	4	6	7	12	18	18	10	1	0	0	101	0	55.40	0.00	182,313
Chumphon	27	20	5	6	7	19	28	44	22	1	0	0	179	0	35.57	0.00	503,203
ZONE 12	516	366	290	192	178	348	882	1658	1794	608	0	0	6832	10	140.41	0.15	4,865,646
Songkhla	217	146	116	61	54	117	286	586	899	356	0	0	2838	5	201.86	0.18	1,405,939
Satun	20	29	15	10	10	50	56	69	29	8	0	0	296	1	94.18	0.34	314,297
Trang	35	31	30	21	32	53	156	198	59	2	0	0	617	1	96.44	0.16	639,770
Phatthalung	41	31	24	20	13	20	116	265	270	92	0	0	892	0	171.02	0.00	521,570
Pattani	67	49	35	38	31	45	93	237	221	55	0	0	871	1	126.21	0.11	690,104
Yala	28	22	14	11	15	19	51	103	115	18	0	0	396	1	76.89	0.25	515,025
Narathiwat	108	58	56	31	23	44	124	200	201	77	0	0	922	1	118.37	0.11	778,941

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths



ติดตามข้อมูลข่าวสารและบทความวิชาการ การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ที่ Facebook Fan Page สำนักโรคระบาดวิทยา

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 47 ฉบับที่ 41 : 21 ตุลาคม 2559 Volume 47 Number 41 : October 21, 2016

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มเผยแพร่วิชาการ สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
E-mail: weekly.wesr@gmail.com, panda_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักโรคระบาดวิทยา 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