



สถานการณ์ไข้หวัดนกในประเทศไทย

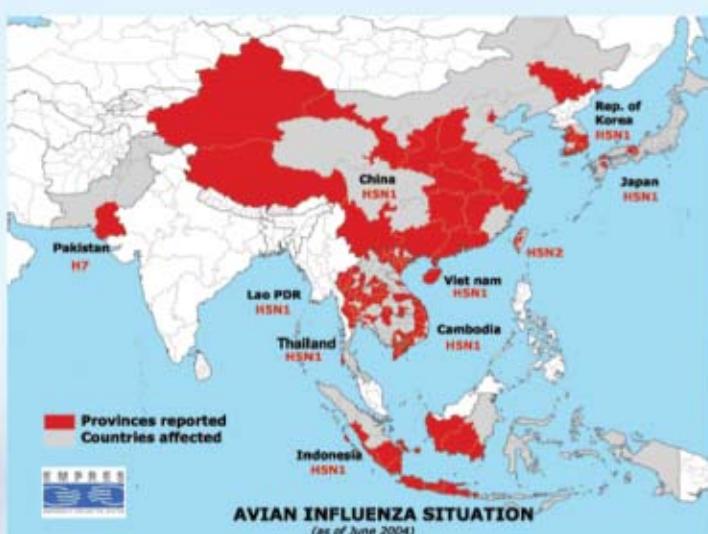
ผู้อ่าน : บริษัท แพร์มีรี่¹, เสาวพัตศ์ อินจ้อชัย¹, ถานอม น้อยท่อนอ², ฉันท์พันธ์ บูรณะไทย²
¹สำนักงานมาตรฐานฯ กรมควบคุมโรค, ²สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์

1. การระบาดของไข้หวัดนกทั่วโลก

โรคไข้หวัดนก เป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ type A ในtribe Orthomyxoviridae ซึ่งก่อให้เกิดการติดเชื้อทั่วไปในมนุษย์ และสัตว์หลายชนิด เช่น ม้า สุกร แมว นก ไก่ เป็นต้น การเกิดโรคในสัตว์โดยเฉพาะในสัตว์ปีกเกิดขึ้นมานานกว่า 100 ปีแล้ว มีการระบาดเป็นครั้งคราวในหลายประเทศ เช่น อังกฤษ แคนาดา ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา เม็กซิโก และอิตาลี โดยปกติ โรคไข้หวัดนก ติดต่อมาจากนกที่ไม่ได้เป็นนกไข้หวัดนก แต่พบว่าเชื้อไวรัสไข้หวัดนก (Influenza A H5N1) มีการติดต่อถึงคนเป็นครั้งแรกที่ยองกง เมื่อปี พ.ศ. 2540 และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 เป็นต้นมา มีการระบาดของไข้หวัดนกในสัตว์เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยมีการระบาดในประเทศไทยสหราชอาณาจักร ชิลี จีน ยองกง เนเธอร์แลนด์ เยอรมัน และเบลเยียม จนกระทั่งปลายปี พ.ศ. 2546 - 2547 มีการระบาดของไข้หวัดนกในสัตว์ปีกครั้งใหญ่ในภูมิภาคเอเชีย อันได้แก่ ประเทศไทย เกาหลีใต้ อินโดนีเซีย เวียดนาม ไทย ได้หัวนก กัมพูชา ญี่ปุ่น ลาว ปากีสถาน ยองกง และจีน

สถานที่	สายพันธุ์	ชนิดสัตว์ที่พบ
เกาหลีใต้	H5N1	ไก่เนื้อ ไก่ไข่ และเป็ด
อินโดนีเซีย	H5N1	ไก่เนื้อ ไก่ไข่ ไก่พื้นเมือง เป็ด นกกระสา และนกพิราบ
เวียดนาม	H5N1	ไก่เนื้อ
ไทย	H5N1	ไก่เนื้อ ไก่ไข่ ไก่พื้นเมือง เป็ดห่าน ไก่วง นกกระสา นกยูง แมว และ เสือ
ไต้หวัน	H5N2	ไก่ไข่ และไก่ชนสีพันธุ์พื้นเมือง
กัมพูชา	H5N1	ไก่ไข่ ไก่พื้นเมือง เป็ด สัตว์ปีกในสวนสัตว์
ญี่ปุ่น	H5N1	ไก่ไข่
ลาว	H5	ไก่ไข่
ปากีสถาน	H7	ไก่ เป็ด ห่าน และนกพิราบ
ยองกง	H5N1	นกเหยี่ยว
จีน	H5N1	ไก่ เป็ด ห่าน และนกพิราบ

ภาพที่ 1 ที่ดินของประเทศไทยในเอเชียที่มีการระบาดของไข้หวัดนกในสัตว์ปีก



การติดเชื้อของไข้หวัดนก มาสู่คนครั้งแรกเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2540 ที่ประเทศไทย ยองกง เมื่อเชื้อ H5N1 ทำให้เกิดโรคติดเชื้อรอบบ้านหลายจังหวัด จำนวน 18 ราย เป็นผู้ป่วยเด็กจำนวน 11 ราย มีผู้เสียชีวิตจาก acute respiratory distress syndrome (ARDS) 6 ราย ซึ่งเป็นช่วงเดียวกันที่มีการระบาดล้มตายของสัตว์ปีกจากเชื้อ H5N1 แสดงว่าเป็นการแพร่ระบาดจากนกที่ป่วยมาสู่คน สำหรับการแพร่เชื้อจากคนสู่คนอาจเกิดได้ แต่แสดงอาการไม่รุนแรงหรือไม่มีอาการ จึงได้มีการกำจายสัตว์ปีกทั้งหมดจำนวน 1 ล้าน 5 แสนตัว

สำหรับการระบาดครั้งใหม่ เริ่มตั้งแต่กลางเดือนธันวาคม พ.ศ. 2546 เป็นต้นมา มีรายงานการระบาดของเชื้อ H5N1 ในสัตว์ปีก ในทวีปเอเชียรวม 9 ประเทศ คือ กัมพูชา จีน อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น ลาว เกาหลี ไทย เวียดนาม และมาเลเซีย นับจนถึงเดือนพฤษจิกายน 2548 มีรายงานการระบาดของเชื้อไข้หวัดนก H5N1 มาสู่คน จำนวน 132 ราย เสียชีวิต 68 ราย (52%) ได้แก่ เวียดนาม 93 ราย เสียชีวิต 42 ราย ไทย 21 ราย เสียชีวิต 13 ราย อินโดนีเซีย 11 ราย เสียชีวิต 7 ราย กัมพูชา 4 ราย เสียชีวิต 4 ราย และจีน 3 ราย เสียชีวิต 2 ราย

2. การระบาดของไข้หวัดนกในคน ในประเทศไทย

ผลิตภัณฑ์		รายละเอียด	วันที่	หมายเหตุ
2546	พฤษภาคม	กล่างเดือนพฤษภาคม		ข่าวการตายของไก่ในจังหวัดนครสวรรค์ คาดว่าเกิดจากเชื้อทิวาร์ไก่
		ปลายเดือนพฤษภาคม		สำนักงาน疾控中心ได้ดำเนินการติดตามตรวจหาเชื้อสาเหตุ
				สำนักงาน疾控中心ได้แจ้งเตือนให้มีการเตรียมพร้อมโดยระบบเฝ้าระวังโรคปอดอักเสบเพื่อรับการระบาดของโรค SARS ระลอกใหม่ตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2546
2547	มกราคม	26 ธันวาคม		กรมควบคุมโรคและกรมปศุสัตว์หารือแนวทางการป้องกันโรคระบาดจากสัตว์สู่คน
		7 มกราคม		สำนักงาน疾控中心ประชุมจัดตั้งระบบเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่ในพื้นที่เสี่ยง 7 จังหวัดภาคกลาง
		14 มกราคม		สำนักงาน疾控中心ได้รับรายงานผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อไข้หวัดนกรายแรก
		23 มกราคม		กระทรวงสาธารณสุขได้พบผู้ป่วยยืนยันการติดเชื้อไข้หวัดนกในประเทศไทย

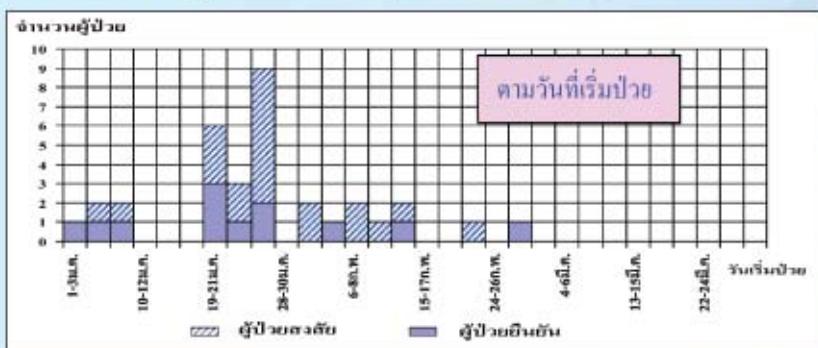
สำหรับในประเทศไทย เริ่มมีการระบาดมาสู่คนตั้งแต่ต้นเดือนมกราคม 2547 โดยเป็นผู้ป่วยเด็กจากสุพรรณบุรี และกาญจนบุรี ต่อมามีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนลิ้นเตือนมีนาคม สรุปมีผู้ป่วยยืนยันทั้งสิ้น 12 ราย เสียชีวิตจาก ARDS และ multiple organ dysfunction syndrome (MODS) จำนวน 8 ราย (67%) เป็นผู้ป่วยในภาคกลาง 7 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 ราย และภาคเหนือ 2 ราย โดยตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2546 สำนักงานควบคุมดูแลสุขภาพได้รับรายงานผู้ป่วยทั้งสิ้น 610 ราย จาก 66 จังหวัด จังหวัดที่ไม่มีการรายงานผู้ป่วย ส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ โดยมีการรายงานมากที่สุดในช่วง 1-7 กุมภาพันธ์ 2547 ผู้ป่วยที่รายงาน ประกอบด้วย ผู้ป่วยยืนยัน 12 ราย ผู้ป่วยสงสัย 21 ราย ผู้ป่วยที่คัดออกจากการสงสัย 546 ราย และผู้ป่วย Influenza A ที่ไม่ทราบ sub-type 31 ราย

* **หมายเหตุ** ผู้ป่วยที่ต้องรายงาน หมายถึง ผู้ป่วยปอดอักเสบหรือไข้หวัดใหญ่ที่รับไว้ในโรงพยาบาลและมีประวัติสัมผัสกับสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรคในระยะเวลา 7 วันก่อนป่วยหรือพักอาศัยในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคในสัตว์ปีกในระยะเวลา 14 วันก่อนป่วย หรือผู้ป่วยทุกรายที่แพทย์สงสัยว่าติดเชื้อ

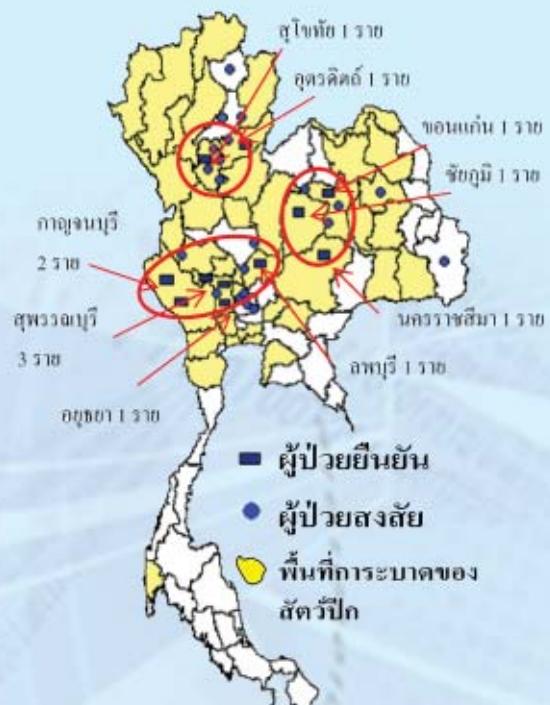
ภาพที่ 2 จำนวนผู้ป่วยที่รายงานตามสัปดาห์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2547



ภาคที่ 3 จำนวนผู้ป่วยยืนยัน และผู้ป่วยสงสัย มกราคม ถึง มีนาคม 2547



ภาพที่ 4 พื้นที่ที่เพิ่งผู้ป่วยยืนยัน และผู้ป่วยสงสัย
ธันวาคม 2546 - มีนาคม 2547



ผู้ป่วยยืนยัน เป็นเพศชาย 8 ราย เพศหญิง 4 ราย เป็นเด็ก 7 ราย อายุเฉลี่ยของผู้ป่วย 10 ปี (2-58 ปี) เป็นผู้ป่วยที่มีประวัติเชื่อมโยงที่ป่วย 2 ราย (16.7%) ช้าเหลือเกินที่ป่วย 3 ราย (25%) สัมผัสใกล้ที่มีอาการป่วย 7 ราย (58.3%) สัมผัสใกล้ที่ตาย 8 ราย (66.7%) และเก็บเนื้อไก่ที่ป่วยตายไว้ในบ้าน 6 ราย (50%) จากการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดโรคไข้หวัดนกมากที่สุดได้แก่ การเก็บเนื้อไก่ที่ป่วยตายไว้ในบ้าน ($OR^* = 16.7$) การสัมผัสใกล้ที่ตาย ($OR = 11.0$) และการสัมผัสใกล้ที่ป่วย ($OR = 9.2$) ตามลำดับ

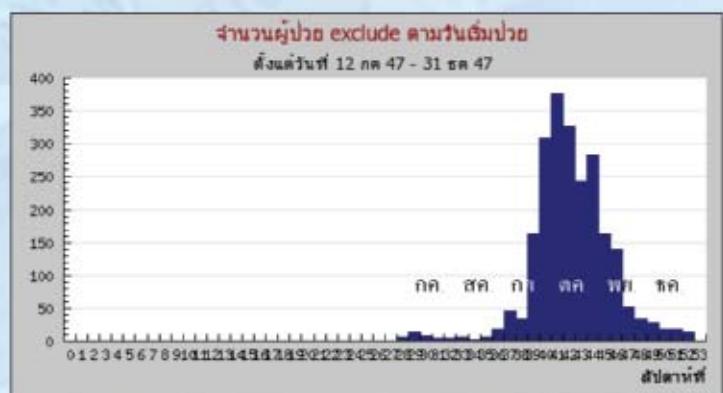
* หมายเหตุ OR (Odds ratio) หมายถึง จำนวนเท่าของการมีปัจจัย ในกลุ่มผู้ป่วยยืนยัน เทียบกับกลุ่มไม่ใช่ผู้ป่วย

ผู้ป่วยยืนยัน จำนวน 12 ราย เป็นผู้ป่วยที่ตรวจเพาะเชื้อ (viral isolation) ได้ 7 ราย เป็นผู้ป่วยที่เพาะเชื้อไวรัสไม่ชื่นแต่ให้ผลบวกต่อ การตรวจ polymerized chain replication (PCR H5) จำนวน 5 ราย ระยะเวลาตั้งแต่วันเริ่มป่วย จนตรวจเอกซเรย์พบว่าเป็นปอดอักเสบอยู่ระหว่าง 3-17 วัน ระยะเวลาป่วยนับตั้งแต่วันเริ่มป่วย จนถึงวันเสียชีวิต หรือออกจากโรงพยาบาลอยู่ระหว่าง 8-30 วัน

ลักษณะอาการ ของผู้ป่วยมีตั้งแต่อារมิข้อหัด ไปจนถึงปอดอักเสบ อาการเยื่อบุตาอักเสบและอุจจาระร่วงพบบ้าง ผู้ป่วยยืนยันของไทยมีอาการปวดกล้ามเนื้อ 2 ราย และมีอาการอุจจาระร่วง 2 ราย แต่อย่างไรก็ตาม สันนิษฐานว่า ผู้ป่วยที่มีอาการอุจจาระร่วงและปวดกล้ามเนื้ออาจมีมากกว่านี้ เอกซเรย์ปอด ของผู้ป่วยส่วนมาก เป็น interstitial infiltration มีผู้ป่วย 3 ราย ที่เอกซเรย์ปอด มีการเปลี่ยนแปลงไปเป็น patchy infiltration **ภาพที่ 5** แสดงตัวอย่างเอกซเรย์ของผู้ป่วยยืนยัน 1 ราย ได้แก่ ผู้ป่วยหญิงอายุ 58 ปี

การระบาดครั้งที่ 2 เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2547 โดยมีการรายงานผู้ป่วยมาสังสานกระบวนการวิทยาทั้งสิ้น 2,309 ราย เป็นผู้ป่วยยืนยัน 5 ราย ผู้ป่วยสงสัย 2 ราย และผู้ป่วยที่คัดออกจากการสงสัย 2,302 ราย (**ภาพที่ 6**)

ภาพที่ 6 จำนวนผู้ป่วยที่รายงาน (คัดออกจากการสงสัย) ระหว่าง 12 กรกฎาคม - ธันวาคม 2547



3. การระบาดของไข้หวัดนกในสัตว์ปีก ในประเทศไทย

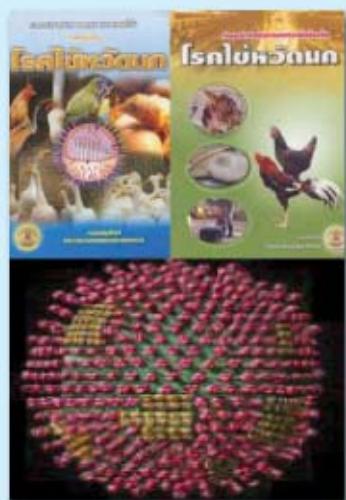
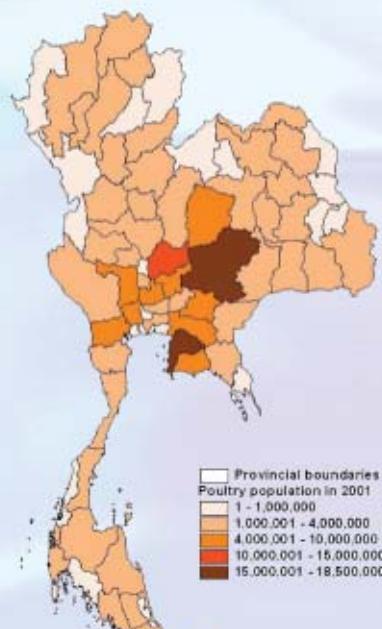
พื้นที่การเลี้ยงสัตว์ปีก จะหนาแน่นอยู่ในเขตภาคกลางและภาคเหนือ ตอนล่างหรือบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ส่วนภาคเหนือตอนบน ภาคอีสานและภาคใต้ จะมีเพียงบางจังหวัดเท่านั้นที่มีประชากรสัตว์ปีกเกิน 300,000 ตัว (ภาพที่ 7 และแผนที่ความหนาแน่นของประชากรสัตว์ปีกในประเทศไทยจำแนกตามจังหวัด)

ต้นปี 2547 เชื้อ H5N1 ได้รับการตรวจยืนยันเป็นครั้งแรกของประเทศไทย โดยแยกเชื้อได้จากซากไก่ จากฟาร์มไก่ไข่แห้งหนึ่ง ที่มีไก่ป่วย-ตาย 6,180 ตัว 66,350 ตัว (ประมาณ 10%) ในอำเภอบางปะมา้า จังหวัดสุพรรณบุรี โดยการระบาดรอบที่ 1 (เดือนมกราคม - พฤษภาคม 2547) ประชากรสัตว์ปีกที่ติดเชื้อมากที่สุดคือ ไก่เลี้ยง หลังบ้าน รองลงมาคือไก่ไข่ พบเชื้อไข้หวัดนก 190 ตัว ใน 42 จังหวัด จุดเกิดโรค ส่วนมากอยู่ในภาคกลาง ภาคเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบระบประสาย ในเขตภาคเหนือตอนบน และพบเพียง 1 รายในเขตภาคใต้

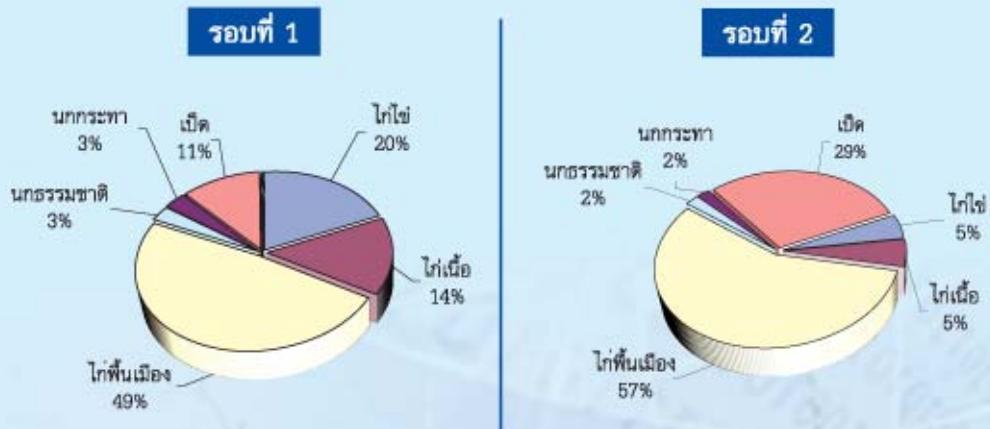
หลังจากการระบาดรอบที่ 1 ลงอยู่ประมาณ 6 สัปดาห์ ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2547 กรมปศุสัตว์ได้รับรายงานจากการเฝ้าระวังทางอาการเชิงรุกว่ามีสัตว์ปีกป่วย-ตาย จำนวน 473 ตัวจาก 2,048 ตัว ในฟาร์มไก่ไข่แห้งหนึ่ง ที่อำเภอผักไห่ จังหวัดพะเยา ศรีอยุธยา นับเป็นการเริ่มต้นของการระบาดของโรคไข้หวัดนกในรอบ 2 จากนั้นมีการระบาดต่อเนื่องจนถึงวันที่ 12 เมษายน 2548 โรคจังลงบสิ้น 3 เดือน

การระบาดในรอบ 2 (3 กรกฎาคม 2547 - 12 เมษายน 2548) รวมเวลา 9 เดือน พบเชื้อไข้หวัดนก H5N1 ใน 51 จังหวัด 264 อำเภอ 784 ตำบล ส่วนมากจะเป็นจังหวัดในภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง พบรการติดเชื้อในไก่พื้นเมืองเป็นส่วนใหญ่ (57%) รองลงมาคือเป็ด (29.2%) ไก่เนื้อ (5.2%) ไก่ไข่ (4.63%) นกกระสา (1.99%) ที่เหลือเป็นสัตว์ปีกชนิดอื่นๆ (1.93%)

ภาพที่ 7 จำนวนประชากรสัตว์ปีก จำแนกตามจังหวัด ปีพ.ศ. 2544



ภาพที่ 8 สัดส่วนของประเภทสัตว์ปีกที่ระบาดในรอบที่ 1 และรอบที่ 2



เมื่อเปรียบเทียบ กับการระบาดในรอบแรก จะเห็นว่ากลุ่มประชากรที่ติดเชื้อสูงสุดในการระบาดทั้งสองรอบเป็นไก่พื้นเมือง หรือไก่หลังบ้าน แต่ในการระบาดรอบที่ 2 สัดส่วนของเป็ดที่พบรการติดเชื้อจะสูงขึ้น ส่วนในการระบาดรอบที่ 1 มีสัดส่วนของไก่ไข่ที่เกิดโรคมากกว่าในรอบที่ 2 ทั้งนี้เนื่องจากลักษณะการเลี้ยงไก่ไข่ ส่วนมากจะเป็นโรงเรือนแบบเปิด หรือโรงเรือนบนบ่อปลา มีระบบ biosecurity ป้องกันดีกว่า จึงมีโอกาสติดเชื้อได้ง่าย ส่วนในรอบ 2 ฟาร์มไก่ไข่ส่วนมากมีการปรับปรุงระบบการป้องกันโรคให้ดีขึ้นจึงพบสัดส่วนของการติดโรคต่ำลง เมื่อพิจารณาสถิติการตรวจพบเชื้อจะพบว่ารายที่ติดเชื้อจะเป็นไก่ที่เลี้ยงหลังบ้านและในเบ็ดใหญ่เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีจำนวนสัตว์ในแต่ละผู้ไม่มาก (ต่ำกว่า 500 ตัว)

การเฝ้าระวังการติดเชื้อในสัตว์ปีก ในระหว่างมกราคม 2547 ถึง พฤษภาคม 2547 มีการเฝ้าระวังเชิงรุกโดยเก็บตัวอย่างอุจจาระ (Cloacal swab) 2 ครั้ง โดยครั้งแรกเก็บทุกหมู่บ้านทั่วประเทศ ครั้งที่ 2 เก็บในพื้นที่ 5-10 กม. จากจุดที่พบไข้หวัดนกในครั้งแรก และหลังจากนั้นใช้การเฝ้าระวังทางอาการ ในการระบาดครั้งที่ 2 (กรกฎาคม 2547 ถึง พฤษภาคม 2548) มีทั้งการเฝ้าระวังเชิงรุก และเชิงรับ รวมทั้งการเฝ้าระวังเชิงรุกแบบเข้มข้น (โครงการเอกสารเรย์) ในเดือนตุลาคม 2547 และกุมภาพันธ์ 2548 โดยช่วงที่พบไข้หวัดนกมากที่สุด คือช่วงโครงการเอกสารเรย์ครั้งที่ 1 (ตุลาคม 2547) แล้วหลังจากนั้นพบน้อยลงจนหมดไปในเดือนพฤษภาคม 2548 (**ภาพที่ 9**) โดยจุดที่เกิดโรคส่วนใหญ่อยู่ในภาคกลาง ภาคเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (**ภาพที่ 10**)

ภาพที่ 9 การเฝ้าระวังและผลการเฝ้าระวัง โรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีกระหว่าง มกราคม 2547 ถึง พฤษภาคม 2548

ม.ค. 47	← 24 ม.ค.47 - 31 ม.ค.47	โครงการเฝ้าระวังเชิงรุกครั้งที่ 1	75,623 ตัวอย่าง พบริขั้วหวัดนก 161 ราย 40 จังหวัด 71 อำเภอ
ก.พ. 47	↑ 11 ก.พ.47 - 4 มี.ค.47	โครงการเฝ้าระวังเชิงรุกครั้งที่ 2	12,000 ตัวอย่าง พบริขั้วหวัดนกเพิ่ม 18 ราย (17 รายอยู่ในพื้นที่เดิม)
มี.ค. 47	↑ 14 ก.พ.47 - 24 พ.ค.47	โครงการเฝ้าระวังเชิงรุกทางอาการ	11 ราย ประจำรายในจังหวัดที่เคยเกิดโรค
เม.ย. 47	↑ 3 ก.ค.47 - 30 ก.ย.47	ไตรมาสที่ 1 (ก.ค.-ก.ย.47)	237 ราย 38 จังหวัด 120 อำเภอ 188 ตำบล
พ.ค. 47	↑ 1 ต.ค.47 - 31 ต.ค.47	โครงการเอกสารเรย์ครั้งที่ 1	150,648 ตัวอย่าง พบริขั้วหวัดนก 727 ราย 45 จังหวัด 186 อำเภอ 459 ตำบล
มิ.ย. 47	↑ 1 พ.ย.47 - 31 ม.ค.48	ไตรมาสที่ 2 (พ.ย.47-ม.ค.48)	503 ราย บางจังหวัดที่เคยมีการติดเชื้อ
ธ.ค. 47	↑ 1 ก.พ.48 - 28 ก.พ.48	โครงการเอกสารเรย์ครั้งที่ 2	66,588 ตัวอย่าง พบริขั้วหวัดนก 72 ราย 10 จังหวัด 22 อำเภอ 37 ตำบล
ม.ค. 48	↑ 1 มี.ค.48 - 31 พ.ค.48	ไตรมาสที่ 3 (มี.ค.-พ.ค.48)	7 ราย 4 จังหวัด
พ.ค. 48	↓		

ภาพที่ 10 จุดเกิดโรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีก เดือนมกราคม 2547 ถึง มกราคม 2548

การเฝ้าระวังครั้งที่ 1
(24 ม.ค.47-31 ม.ค.47)



ไตรมาสที่ 1
(3 ก.ค.47-30 ก.ย.47)



เอกสารเรย์ครั้งที่ 1
(1 ต.ค.47-31 ต.ค.47)



ไตรมาสที่ 2
(1 พ.ย.47-31 ม.ค.48)



4. การระบาดของไข้หวัดนกครั้งที่ 3 ในประเทศไทย

การระบาดในครั้งที่ 3 เริ่มจากการพบผู้ป่วย

ยืนยันรายแรกในรอบปีพ.ศ. 2548 โดยเริ่มป่วยในวันที่ 13 ตุลาคม 2548 ผู้ป่วยยืนยันทั้งหมดตั้งแต่ 1 มกราคม 2548 ถึง 21 พฤษภาคม 2548 มีทั้งสิ้น 4 ราย อยู่ในจังหวัดกาญจนบุรี 2 ราย นนทบุรี 1 ราย และกรุงเทพฯ 1 ราย โดยเริ่มป่วยในเดือนตุลาคม 3 ราย และพฤษภาคม 1 ราย เสียชีวิต 1 ราย กำลังรักษา 1 ราย จำนวนผู้ป่วยที่รายงานทั้งสิ้น ตั้งแต่ 1 มกราคม ถึง 21 พฤษภาคม 2548 เท่ากับ 2,398 ราย อยู่ระหว่างการวินิจฉัย 119 ราย และจากผู้ป่วยทั้งหมดที่รายงาน เสียชีวิต 141 ราย

การพบเชื้อไข้หวัดนก ในสัตว์ปีก ในปี พ.ศ.

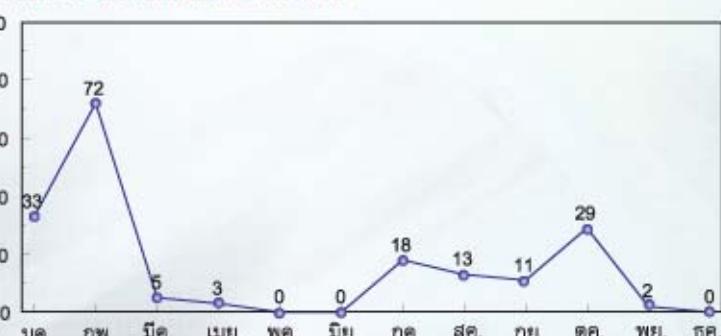
2548 จนถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2548 พบทั้งสิ้น 186 ราย ส่วนใหญ่พบในเดือนกุมภาพันธ์ และเริ่มพบการติดเชื้อเพิ่มขึ้นในเดือนกรกฎาคม จนถึงเดือนตุลาคม โดยในช่วงตุลาคม ถึง พฤษภาคม 2548 พบไข้หวัดนก 31 ราย อยู่ในจังหวัดกำแพงเพชร 7 ราย กาญจนบุรี 6 ราย สุพรรณบุรี 6 ราย นครปฐม 4 ราย และ นนทบุรี 3 ราย ตามลำดับ

ภาพที่ 11 จำนวนผู้ป่วยที่รายงาน มกราคม ถึง พฤษภาคม 2548



ภาพที่ 12 จำนวนพบเชื้อไข้หวัดนกในสัตว์ปีก มกราคม ถึง พฤษภาคม 2548

จำนวนพบเชื้อไข้หวัดนกในสัตว์ปีก (ราย)



สรุป

การระบาด ของไข้หวัดนกในประเทศไทย รวมทั้ง 3 รอบ พบรู้ป่วยยืนยันว่าเป็นโรคไข้หวัดนก 21 ราย เสียชีวิต 13 ราย (ถึง 21 พฤษภาคม 2548) จัดว่าเป็นโรคที่มีอัตราป่วยตายสูงถึงร้อยละ 62 ส่วนใหญ่พบในเดือน มกราคม ถึง มีนาคม และ สิงหาคม ถึง พฤษภาคม โดยพบมีการติดเชื้อในสัตว์ปีก ในช่วงเวลาตั้งแต่ตัวต่อตัว ดังนั้นข้อมูลการเฝ้าระวังโรคในสัตว์และในคน จึงต้องมีการเชื่อมโยงกันอย่างใกล้ชิดเพื่อการควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่เคยมีการระบาดมาก่อน รวมทั้งต้องมีการประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง

ข้อเสนอต่อการศึกษาวิจัย	ข้อเสนอต่อนโยบาย	ข้อเสนอต่อการพัฒนาระบบข้อมูล
<ol style="list-style-type: none"> ควรศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลในทางระบาดวิทยา การกระจายเชิงพื้นที่ภูมิศาสตร์ และความช่วงเวลา เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการพยากรณ์โรค ควรศึกษาปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคในคน ที่เอื้อต่อโอกาสในการสัมผัสรอย รวมถึงปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม 	<ol style="list-style-type: none"> ควรพัฒนาระบบการจัดการด้านปศุสัตว์ เพื่อการป้องกันระยะยาว ทั้งในกรณีไก่พื้นเมือง และเป็ดไส่ทุ่ง ที่เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรค รวมทั้งควรศึกษาบทบาทและเงื่อนไขของการใช้วัคซีน ควรพัฒนาการวินิจฉัยและรักษาโรคในคนที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มโอกาสในการรอดชีวิตของผู้ป่วย รวมทั้งการติดตามผู้สัมผัส 	<ol style="list-style-type: none"> ควรพัฒนาระบบข้อมูลที่มีความรวดเร็ว และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ควรขยายการใช้ข้อมูลไปยังผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และใช้ในการตัดสินใจ เพื่อการควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพ

ชั้น 4 อาคารเรียนน้ำที่ เลขที่ 70/7

ถ.ด่วนนนทบุรี อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร 02-5800931-2 Fax 02-5800933 www.hiso.or.th

สำนักงานพัฒนาระบบข้อมูลหัวสารอุบัติภัย

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)