

โครงการติดตามและเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสุกร

หลักการและเหตุผล

ตามที่มีการเกิดโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ๒๐๐๙ ในคน ที่ประเทศเม็กซิโกและอีกบางประเทศ โดยได้รับการยืนยันว่าเป็นเชื้อไวรัส H1N1 สายพันธุ์ใหม่ที่มีการติดต่อระหว่างคนสู่คน ซึ่งเชื้อตัวใหม่นี้ มีการผสมของสารพันธุกรรมของไวรัสไข้หวัดสุกรด้วย ดังนั้นเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันความเสี่ยงในการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัส H1N1 ในสุกรในประเทศไทย กรมปศุสัตว์จึงมีความจำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังโรคไข้หวัดสุกรในประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยวิธีดำเนินการ ๒ ส่วนคือการเฝ้าระวังเชิงรุก (Active surveillance) และการเฝ้าระวังเชิงรับ (Passive surveillance)

วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์โรคไข้หวัดสุกร

เป้าหมาย

สุ่มตรวจตัวอย่างจากสุกร จำนวน ๒๓,๕๕๐ ตัวอย่าง

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์
- สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภาค ทุกแห่ง
- สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัยที่ ๑-๕
- สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดทุกจังหวัด
- ด่านกักกันสัตว์ทุกแห่ง

ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ ๒๗ เมษายน – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๒

วิธีดำเนินการ

๑. การเฝ้าระวังเชิงรุก (Active surveillance)

๑.๑ การเฝ้าระวังทางอาการ

เริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๒ โดยใช้เครือข่ายการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก โดยดำเนินการดังนี้

(๒)

- ให้เครือข่ายเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในพื้นที่ ดำเนินการเฝ้าระวังโรคโดยสอบถามลักษณะอาการโรคไข้หวัดสุกรเช่น มีไข้ ซึม น้ำหนักลด หายใจลำบาก ไอจาม น้ำมูกไหล ในระยะ ๒๑ วัน ที่ผ่านมา
- เมื่อทราบหรือพบสุกรป่วย มีอาการสงสัยโรคไข้หวัดสุกรให้สัตวแพทย์ดำเนินการ ดังนี้
 - ตรวจสอบสุกรที่ป่วยหรือตาย พร้อมดำเนินการเก็บซากสุกรหรือตัวอย่าง nasal swab ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตามวิธีการในภาคผนวกที่ ๒
 - ให้คำแนะนำเกษตรกรในการควบคุม ป้องกันโรค เช่น การทำลายเชื้อโรค รักษาสัตว์ป่วย การกักและไม่เคยเลี้ยงย้ายสุกรป่วย
 - รายงานปศุสัตว์จังหวัดทราบทันที
- ปศุสัตว์จังหวัด รายงานตามแบบ กคร.๑ ไปที่สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ และสำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัยที่รับผิดชอบภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากรับรายงาน
- สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ/ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภาค ดำเนินการตรวจวินิจฉัยแยกโรค (Differential Diagnosis) แล้วรายงานผลการตรวจวินิจฉัยโรคให้สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัยที่รับผิดชอบพื้นที่และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดทราบทันที
- เมื่อสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่ได้รับผลการตรวจวินิจฉัยโรค ให้ดำเนินการตามแนวทางควบคุมโรคในภาคผนวก ๕

๑.๒ การเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ

เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๒ โดยในช่วงวันที่ ๔ - ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๒ เป็นการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์และสารเคมี โดยให้ดำเนินการดังนี้

การคำนวณตัวอย่าง

สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ คำนวณตัวอย่างและกำหนดแผนการสุ่มตัวอย่างตามภาคผนวกที่ ๓

การเก็บตัวอย่าง

๑) สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดร่วมกับด่านกักกันสัตว์เก็บตัวอย่าง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๔ โดยจำแนกตามแหล่งที่มาของตัวอย่างดังนี้

๑.๑) สุกรที่เลี้ยงในระบบฟาร์ม ให้สุ่มฟาร์มสุกรภายในจังหวัดตามเป้าหมายที่กำหนดตามวิธีการสุ่มตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวกที่ ๕ เก็บตัวอย่างสิ่งคัดหลังจากโพรงจมูก จากสุกรอายุ ๒-๔ เดือน จำนวน ๕ ตัว/โรงเรือน (ใส่รวมใน ๑ หลอด หลอดเก็บตัวอย่าง) จำนวน ๕ โรงเรือน/ฟาร์ม หากมีจำนวนโรงเรือนน้อยกว่า ๕ โรงเรือน ให้เก็บตัวอย่างจากทุกโรงเรือนภายในฟาร์ม

(๓)

๑.๒) สุกกรของเกษตรกรรายย่อยที่ไม่ได้เลี้ยงเป็นระบบฟาร์ม ให้สุ่มคร้วเรือนตามวิธีการสุ่มตัวอย่างแสดงในภาคผนวกที่ ๔ เก็บตัวอย่างสิ่งคัดหลังจากโพรงจมูก จากสุกรจำนวน ๕ ตัว/คร้วเรือน (ใส่รวมใน ๑ หลอด VTM) จำนวน ๕ คร้วเรือน/หมู่บ้าน หากมีจำนวนสุกรน้อยกว่า ๕ ตัว ให้เก็บตัวอย่างจากทุกตัวภายในคร้วเรือน ทั้งนี้หากหมู่บ้านที่ถูกเลือกไม่มีการเลี้ยงสุกร ให้เลือกเก็บตัวอย่างจากหมู่บ้านข้างเคียง

๑.๓) สุกกรเข้าโรงฆ่า ให้เก็บตัวอย่างสิ่งคัดหลังจากหลอดลม (tracheal swab) สุกกรจำนวน ๓๐ ตัว/โรงฆ่า จากทุกโรงฆ่าสุกรที่ได้รับอนุญาต พจส.๒ ในพื้นที่ โดยวันที่เก็บตัวอย่างให้สุ่มตัวอย่างจากสุกรที่มีแหล่งที่มาจาก ๖ ฟาร์ม ๆ ละ ๕ ตัวอย่าง (รวมตัวอย่างใน ๑ หลอดเก็บตัวอย่าง) แต่ถ้าจำนวนฟาร์มที่เข้าฆ่าน้อยกว่า ๖ ฟาร์ม ให้เก็บตัวอย่างโดยกระจายทุกฟาร์ม

๒.) ในการเก็บตัวอย่างระบุหมายเลขหลอดเก็บตัวอย่างให้ชัดเจน ตามภาคผนวกที่ ๖ และส่งตัวอย่าง พร้อมแนบไฟล์ประวัติสุกรลงในแผ่นดิสก์หรือซีดี (ภาคผนวกที่ ๗และ๘) ไปยังห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบพื้นที่ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๒

การตรวจวินิจฉัยโรค

๑.) สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติและศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภาค ดำเนินการตรวจวินิจฉัยตัวอย่างหาเชื้อไข้หวัดสุกร

๒.) หากตรวจพบ H1N1 ให้ส่งตัวอย่างมายังสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติเพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อไวรัส

การรายงานผล

๑.) ห้องปฏิบัติการ กรอกผลการตรวจลงในแบบรายงานตามภาคผนวกที่ ๗และ ๘ ไปที่สำนักควบคุมและบำบัดโรคสัตว์ภายหลังการตรวจวินิจฉัยตัวอย่างเสร็จสิ้น ภายในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๒ โดยจดหมายทางอิเล็กทรอนิกส์ webepidem@dld.go.th

๒.) สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ สรุปผลการดำเนินงานเสนอรอมปศุสัตว์ และส่งกลับไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๒

๒. การเฝ้าระวังเชิงรับ

เป็นการตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการตามปกติ จากตัวอย่างสัตว์ป่วยของเกษตรกร โดยมีการดำเนินการเช่นเดียวกับการเฝ้าระวังเชิงรุกทางอาการเมื่อได้รับแจ้งโรค

๓. กรณีห้องปฏิบัติการยืนยันพบผลบวกเชื้อไข้หวัดสุกร

ให้ดำเนินการตามแนวทางการเฝ้าระวังเชิงรุกทางอาการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทราบสถานการณ์ของโรคไข้หวัดสุกรในประเทศไทย
 ๒. การเลี้ยงสุกรในประเทศ สามารถลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบาด โดยเฉพาะโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน
-

ภาคผนวกที่ ๑

นิยามโรค

สุกรที่มีไข้ ซึม น้ำหนักลด หายใจลำบาก ไอจาม น้ำมูกไหล อัตราการป่วยอาจสูงถึง 100 เปอร์เซ็นต์ในฝูง

ภาคผนวกที่ ๒

วิธีการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ

ดำเนินการดังนี้

๑. สอดไม้ swab เข้าไปในโพรงจมูกให้ลึกที่สุดจนสามารถป้ายน้ำมูกใสออกมาได้ กรณีที่เป็นซากสุกรที่ตายใหม่ให้ป้ายไม้ swab ที่หลอดลมและปอด

๒. ใสไม้ swab ลงในหลอดเก็บตัวอย่างโดยให้ส่วนที่เป็นสำลีจุ่มใน transport media

๓. ใช้กรรไกรตัดปลายไม้ swab ให้พอดีและสามารถปิดฝาหลอดเก็บตัวอย่างได้

๔. นำหลอดเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำเข้า

๕. แช่หลอดเก็บตัวอย่างในน้ำแข็งและระวังไม่ให้น้ำเข้า

๖. ส่งตัวอย่างไปห้องปฏิบัติการภายใน ๒๔ ชั่วโมง

ภาคผนวกที่ ๓

การคำนวณและสุ่มตัวอย่าง

๑) สุกรที่เลี้ยงในระบบฟาร์ม สุ่มโดยวิธี two-stage cluster sampling

- หน่วยตัวอย่างปฐมภูมิ (primary sampling unit) คือฟาร์มสุกรจะถูกสุ่มด้วยวิธี simple random sampling

- หน่วยตัวอย่างทุติยภูมิ (secondary sampling unit) คือสุกรภายในฟาร์มจะถูกสุ่มด้วยวิธี simple random sampling

๒) สุกรของเกษตรกรรายย่อยที่ไม่ได้เลี้ยงเป็นระบบฟาร์มสุ่มโดยวิธี two-stage cluster sampling

- หน่วยตัวอย่างปฐมภูมิ (primary sampling unit) คือหมู่บ้าน หมู่บ้านที่มีการเลี้ยงสุกรจะถูกสุ่มโดยให้หมู่บ้านที่มีจำนวนสุกรมาก มีโอกาสจะถูกเลือกมากกว่าหมู่บ้านที่มีจำนวนสุกรน้อย (proportional-to-size sampling)

- หน่วยตัวอย่างทุติยภูมิ (secondary sampling unit) คือสุกรภายในหมู่บ้าน

เป้าหมายฟาร์ม

- สุกรที่เลี้ยงในระบบฟาร์ม เป้าหมายจำนวน ๖๐ ฟาร์ม (๒๕ ตัวอย่างต่อฟาร์ม) รวมทั้งสิ้น ๑,๕๐๐ ตัวอย่าง (จำนวนตัวอย่าง ๕ ตัวอย่างรวมใน ๑ หลอด รวม ๓๐๐ หลอด)

- สุกรของเกษตรกรรายย่อยที่ไม่ได้เลี้ยงในระบบฟาร์ม จำนวน ๖๐ หมู่บ้าน (๒๕ ตัวอย่างต่อหมู่บ้าน) รวมทั้งสิ้น ๑,๕๐๐ ตัวอย่าง (จำนวนตัวอย่าง ๕ ตัวอย่างรวมใน ๑ หลอด รวม ๓๐๐ หลอด)

ภาคผนวกที่ ๔ พื้นที่เป้าหมายในการสุ่ม

จังหวัด	ฟาร์ม/หมู่บ้าน				โรงฆ่าสัตว์				จำนวนตัวอย่างรวม
	จำนวนฟาร์ม	จำนวนหมู่บ้าน	รวม	จำนวนตัวอย่าง	สุกร	สุกร/โค/กระบือ	รวม	จำนวนตัวอย่าง	
เขต 1	9	15	24	600	63	0	63	1,890	2,490
กรุงเทพมหานคร	0	0	0	0	3	0	3	90	90
นนทบุรี	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปทุมธานี	0	1	1	25	5	0	5	150	175
พระนครศรีอยุธยา	0	2	2	50	6	0	6	180	230
อ่างทอง	1	0	1	25	16	0	16	480	505
ลพบุรี	5	3	8	200	7	0	7	210	410
สิงห์บุรี	0	0	0	0	5	0	5	150	150
ชัยนาท	0	1	1	25	1	0	1	30	55
สระบุรี	1	5	6	150	4	0	4	120	270
สุพรรณบุรี	2	3	5	125	16	0	16	480	605
เขต 2	9	1	10	250	80	13	93	2,790	3,040
สมุทรปราการ	0	0	0	0	4	0	4	120	120
ชลบุรี	3	1	4	100	32	2	34	1,020	1,120
ระยอง	1	0	1	25	6	2	8	240	265
จันทบุรี	0	0	0	0	4	6	10	300	300

ภาคผนวกที่ ๔ พื้นที่เป้าหมายในการสุ่ม

จังหวัด	ฟาร์ม/หมู่บ้าน				โรงฆ่าสัตว์				จำนวนตัวอย่างรวม
	จำนวนฟาร์ม	จำนวนหมู่บ้าน	รวม	จำนวนตัวอย่าง	สุกร	สุกร/โค/กระบือ	รวม	จำนวนตัวอย่าง	
ตราด	0	0	0	0	2	1	3	90	90
ฉะเชิงเทรา	3	0	3	75	22	1	23	690	765
ปราจีนบุรี	1	0	1	25	5	1	6	180	205
นครนายก	1	0	1	25	0	0	0	0	25
สระแก้ว	0	0	0	0	5	0	5	150	150
เขต 3	13	15	28	700	54	37	91	2,730	3,430
นครราชสีมา	6	3	9	225	9	7	16	480	705
บุรีรัมย์	1	4	5	125	2	0	2	60	185
ศรีสะเกษ	1	4	5	125	13	1	14	420	545
สุรินทร์	1	1	2	50	3	0	3	90	140
อุบลราชธานี	1	1	2	50	12	5	17	510	560
ยโสธร	0	0	0	0	4	10	14	420	420
ชัยภูมิ	2	2	4	100	10	10	20	600	700
อำนาจเจริญ	0	0	0	0	0	1	1	30	30
ร้อยเอ็ด	1	0	1	25	1	3	4	120	145
เขต 4	4	11	15	375	14	75	89	2,670	3,045
หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	8	8	240	240
ขอนแก่น	2	1	3	75	4	2	6	180	255

ภาคผนวกที่ ๔ พื้นที่เป้าหมายในการสุ่ม

จังหวัด	ฟาร์ม/หมู่บ้าน				โรงฆ่าสัตว์				จำนวนตัวอย่างรวม
	จำนวนฟาร์ม	จำนวนหมู่บ้าน	รวม	จำนวนตัวอย่าง	สุกร	สุกร/โค/กระบือ	รวม	จำนวนตัวอย่าง	
อุดรธานี	1	0	1	25	1	17	18	540	565
เลย	0	1	1	25	4	3	7	210	235
หนองคาย	0	2	2	50	1	14	15	450	500
มหาสารคาม	0	0	0	0	0	6	6	180	180
กาฬสินธุ์	0	4	4	100	3	5	8	240	340
นครพนม	1	1	2	50	1	5	6	180	230
มุกดาหาร	0	0	0	0	0	3	3	90	90
สกลนคร	0	2	2	50	0	12	12	360	410
เขต 5	6	17	23	575	60	27	87	2,610	3,185
เชียงใหม่	1	5	6	150	22	1	23	690	840
ลำพูน	2	1	3	75	13	0	13	390	465
ลำปาง	1	0	1	25	5	12	17	510	535
แพร่	0	0	0	0	5	0	5	150	150
น่าน	0	2	2	50	4	0	4	120	170
พะเยา	0	0	0	0	0	8	8	240	240
เชียงราย	2	7	9	225	10	1	11	330	555
แม่ฮ่องสอน	0	2	2	50	1	5	6	180	230
เขต 6	6	7	13	325	43	15	58	1,740	2,065

ภาคผนวกที่ ๔ พื้นที่เป้าหมายในการสุ่ม

จังหวัด	ฟาร์ม/หมู่บ้าน				โรงฆ่าสัตว์				จำนวนตัวอย่างรวม
	จำนวนฟาร์ม	จำนวนหมู่บ้าน	รวม	จำนวนตัวอย่าง	สุกร	สุกร/โค/กระบือ	รวม	จำนวนตัวอย่าง	
อุดรดิตถ์	1	1	2	50	5	2	7	210	260
นครสวรรค์	1	0	1	25	11	6	17	510	535
อุทัยธานี	0	1	1	25	2	1	3	90	115
กำแพงเพชร	1	2	3	75	2	0	2	60	135
ตาก	0	1	1	25	5	1	6	180	205
พิจิตร	1	0	1	25	4	2	6	180	205
พิจิตร	0	0	0	0	5	0	5	150	150
เพชรบูรณ์	1	1	2	50	5	3	8	240	290
สุโขทัย	1	1	2	50	4	0	4	120	170
เขต 7	22	1	23	575	131	9	140	4,200	4,775
ราชบุรี	13	0	13	325	31	0	31	930	1,255
กาญจนบุรี	1	0	1	25	56	0	56	1,680	1,705
นครปฐม	7	0	7	175	17	0	17	510	685
สมุทรสาคร	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สมุทรสงคราม	0	0	0	0	3	0	3	90	90
เพชรบุรี	1	0	1	25	19	4	23	690	715
ประจวบคีรีขันธ์	0	1	1	25	5	5	10	300	325
เขต 8	3	4	7	175	26	8	34	1,020	1,195

ภาคผนวกที่ ๔ พื้นที่เป้าหมายในการสุ่ม

จังหวัด	ฟาร์ม/หมู่บ้าน				โรงฆ่าสัตว์				จำนวนตัวอย่างรวม
	จำนวนฟาร์ม	จำนวนหมู่บ้าน	รวม	จำนวนตัวอย่าง	สุกร	สุกร/โค/กระบือ	รวม	จำนวนตัวอย่าง	
นครศรีธรรมราช	2	2	4	100	6	2	8	240	340
กระบี่	0	0	0	0	2	1	3	90	90
พังงา	0	0	0	0	3	0	3	90	90
ภูเก็ต	0	0	0	0	2	0	2	60	60
สุราษฎร์ธานี	1	2	3	75	5	4	9	270	345
ระนอง	0	0	0	0	3	0	3	90	90
ชุมพร	0	0	0	0	5	1	6	180	180
เขต 9	3	4	7	175	25	5	30	900	1,075
สงขลา	1	2	3	75	8	2	10	300	375
สตูล	0	1	1	25	0	1	1	30	55
ตรัง	0	0	0	0	8	0	8	240	240
พัทลุง	2	0	2	50	9	0	9	270	320
ปัตตานี	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ยะลา	0	1	1	25	0	2	2	60	85
นราธิวาส	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมทั้งสิ้น	75	75	150	3,750	496	189	685	20,550	24,300

เป้าหมายหมู่บ้านเพื่อสู้มเก็บตัวอย่าง

ลำดับที่	หมู่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	17		หลุบ	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์
2	2		ภูสิงห์	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์
3	10		ลำปาว	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์
4	15		โนนศิลาเลิง	ฆ้องชัย	กาฬสินธุ์
5	13		บึงสามัคคี	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร
6	18		วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร
7	11	วังแสงใต้	วังแสง	ชนบท	ขอนแก่น
8	1	สังกะเปี้ยว	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี
9	10	โพธิ์เจริญ	ท่าชัย	เมือง	ชัยนาท
10	5	วังชมภู	ดงกลาง	คอนสาร	ชัยภูมิ
11	7	กุดตะเคียน	ชีบน	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ
12	4	สันมะเหมา	ม่วงคำ	พาน	เชียงราย
13	12	เวียงดอนชัย	เวียง	เชียงของ	เชียงราย
14	4	หนองแรดกลาง	หนองแรด	เทิง	เชียงราย
15	7	สันสลี	บ้านด้าย	แม่สาย	เชียงราย
16	24		ป่าดิ่ง	แม่จัน	เชียงราย
17	21		เทิดไท	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย
18	10	ป่าดิ่ง	ป่าอ้อดอนชัย	เมือง	เชียงราย
19	5	บ้านกาด	บ้านกาด	แม่วาง	เชียงใหม่
20	10		ขุนคง	หางดง	เชียงใหม่
21	1	ช่อแล	ช่อแล	แม่แตง	เชียงใหม่
22	7	แม่เตี้ยใต้	คอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่
23	6	ปากก่อง	ห้วยแก้ว	แม่อน	เชียงใหม่
24	17		แม่กาษา	แม่สอด	ตาก
25	12	โนนสะอาด	หนองชน	นาทม	นครพนม

ลำดับที่	หมู่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
26	5	คลองน้ำขาว	ตะขบ	ปักธงชัย	นครราชสีมา
27	10		วังโพธิ์	บ้านเหลื่อม	นครราชสีมา
28	14		วังไม้แดง	ประทาย	นครราชสีมา
29	5	บ้านคันเบ็ด	เขาแก้ว	ลานสกา	นครศรีธรรมราช
30	6	บ้านมาบใหญ่	ควนชะลิก	หัวไทร	นครศรีธรรมราช
31	25		ปึงหลวง	นาหมื่น	น่าน
32	16		กลางเวียง	เวียงสา	น่าน
33	17	หนองโบสถ์	ตาจ	ละหานทราย	บุรีรัมย์
34	6	ห้วยแก้ว	ห้วยราชา	ห้วยราช	บุรีรัมย์
35	10	สันติสุข	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์
36	18		บ้านสิงห์	นางรอง	บุรีรัมย์
37	2		คลองหนึ่ง	คลองหลวง	ปทุมธานี
38	4	บ้านห้วยกระยิบ (อพป)	ทองมงคล	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์
39	20		บ้านโพธิ์	เสนา	พระนครศรีอยุธยา
40	24		บ้านแถว	เสนา	พระนครศรีอยุธยา
41	6		วังท่าดี	หนองไผ่	เพชรบูรณ์
42	14		ปางหมู	เมือง	แม่ฮ่องสอน
43	20		ปางมะผ้า	ปางมะผ้า	แม่ฮ่องสอน
44	2	บาลูกาควัส	ตะโล๊ะหะลอ	รามัน	ยะลา
45	8	หนองแร้ง	โคกสำโรง	โคกสำโรง	ลพบุรี
46	1	ชัยสมบูรณ	ชัยสมบูรณ	ลำสนธิ	ลพบุรี
47	11		โก่งธนู	เมือง	ลพบุรี
48	8		ศรีเตี้ย	บ้านโสัง	ลำพูน
49	1	เหล่ากอหก	เหล่ากอหก	นาแห้ว	เลย
50	21		ดินแดง	ไพรบึง	ศรีสะเกษ
51	17		โพนค้อ	เมือง	ศรีสะเกษ

ลำดับที่	หมู่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
52	12		ศรีโพรงาม	ศรีรัตนะ	ศรีสะเกษ
53	10	หนองจมะ	อิเซ	โพธิ์ศรีสุวรรณ	ศรีสะเกษ
54	19		จิวค่อน	เมือง	สกลนคร
55	10	โพนสูง	เหล่าโพนค้อ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
56	1	เปียน	เปียน	ชะบ้าย้อย	สงขลา
57	11	หัวควน	น้ำขาว	จะนะ	สงขลา
58	1	บ่อเจ็ดลูก	ปากน้ำ	ละงู	สตูล
59	13		ห้วยทราย	หนองแค	สระบุรี
60	14		หนองแวม	หนองแค	สระบุรี
61	10		กุดนกกเปล้า	เมือง	สระบุรี
62	20		บ้านครัว	บ้านหมอ	สระบุรี
63	15		กุ่มหัก	หนองแค	สระบุรี
64	21		ป่าแฝก	กงไกรลาศ	สุโขทัย
65	12		นิคมกระเสียว	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี
66	17		หัวเขา	เดิมบางนางบวช	สุพรรณบุรี
67	24		ไผ่กองดิน	บางปลาม้า	สุพรรณบุรี
68	6		ต้นขวน	พนม	สุราษฎร์ธานี
69	4	คลองพา	คลองพา	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี
70	16		ตาเมียง	พนมดงรัก	สุรินทร์
71	8		ศรีสำราญ	พรเจริญ	หนองคาย
72	15		กองนาง	ท่าบ่อ	หนองคาย
73	5	เกาะตะวันตก	บ้านคารา	พิชัย	อุตรดิตถ์
74	16		บ้านเก่า	หนองฉาง	อุทัยธานี
75	3	ไทยวัฒนา	นากระแซง	เดชอุดม	อุบลราชธานี

ภาคผนวกที่ ๕

หลักเกณฑ์การสุ่มตัวอย่างฟาร์มสุกรภายในจังหวัดหรือภายในหมู่บ้าน

๑. กำหนดหมายเลขประจำฟาร์มที่ต้องทำการสุ่ม โดยแต่ละฟาร์มให้มีหมายเลขเฉพาะ

๒. สุ่มตัวเลขชุดแรกจากตารางการสุ่มตัวเลข โดยอาจใช้วิธีดังต่อไปนี้

๒.๑ ใช้วัตถุนขนาดเล็ก โยนลงบนตารางการสุ่มตัวเลข หากวัตถุนั้นตกลงที่หมายเลขชุดใด ก็ให้หมายเลขชุดนั้นเป็นหมายเลขชุดแรก

๒.๒ ผู้ดำเนินการสุ่มปิดตา แล้วใช้ปากกา หรือดินสอจูดลงบนตารางการสุ่มตัวเลข หากไปจุดที่หมายเลขชุดใด ก็ให้หมายเลขชุดนั้นเป็นหมายเลขชุดแรก

๒.๓ หรือวิธีอื่นๆ ตามสถานการณ์และอุปกรณ์ที่มี โดยทำให้เกิดความมั่นใจว่าการสุ่ม มิใช่เป็นการเจาะจงที่หมายเลขชุดใดชุดหนึ่งล่วงหน้า

๓. ตัวเลขชุดที่สุ่มได้ดังกล่าว ให้ถือเป็นตัวเลขชุดแรก และเป็นเลขประจำฟาร์มที่ถูกสุ่มเลือกสำหรับการเก็บตัวอย่างเป็นโรงเรือนแรก

๔. จากตัวเลขชุดแรกให้เลื่อนลงในแนวตั้ง ไปยังตัวเลขชุดต่อไป ตัวเลขดังกล่าว จะเป็นเลขประจำฟาร์มที่ถูกสุ่มเลือกสำหรับการเก็บตัวอย่างเป็นฟาร์มถัดไป

๕. หากตัวเลขชุดที่สุ่มได้ ไม่ปรากฏว่าตรงกับหมายเลขฟาร์มที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑ ก็ให้ถือว่าหมายเลขที่สุ่มได้ดังกล่าว เป็นโมฆะ และเลือกหมายเลขถัดไป จนได้จำนวนฟาร์มครบตามเป้าหมาย

๖. หากเลือกตัวเลขจนถึงแถวอนที่ ๔๐ แล้ว ยังได้จำนวนฟาร์มไม่ครบตามเป้าหมาย ให้เริ่มต้นเลือกตัวเลขจากแถวอนที่ ๑ ที่แถวตั้งถัดไปทางขวามือ

๗. หากเลือกตัวเลขจนถึงแถว T40 แล้ว ยังได้จำนวนฟาร์มไม่ครบตามเป้าหมาย ให้เริ่มต้นเลือกตัวเลขจากแถว A1 ใหม่

ตัวอย่าง ภายในจังหวัดมี ๒๐ ฟาร์มสุกร และต้องการสุ่มฟาร์มจำนวน ๕ ฟาร์ม

๑. กำหนดหมายเลขฟาร์มตั้งแต่หมายเลข ๑ ถึง ๒๐

๒. ทำการสุ่มหมายเลขชุดแรกจากตารางการสุ่มตัวเลขโดยวิธีปิดตาแล้วใช้ดินสอจูดลงบนตารางฯ ได้ตัวเลขเริ่มต้น ดังภาพที่ ๑ ซึ่งได้แก่หมายเลขในแถว F27 คือเลข ๘๔

หมายเลขแถว	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	63	17	76	30	21	24	51
2	69	05	31	38	79	75	18	83
3	13	91	21	40	38	16	91	38
4	26	30	72	50	81	98	52	80
5	58	15	16	88	60	72	12	98
6	12	29	64	65	18	02	14	50
7	66	97	89	27	23	32	30	15
8	28	66	91	34	04	83	89	95
9	92	20	01	90	49	54	32	55
10	75	28	41	88	33	16	41	26
11	00	08	24	64	79	42	42	61
12	55	37	43	16	58	07	83	89
13	21	52	20	50	20	71	22	72
14	39	25	83	69	48	92	25	74
15	83	63	02	49	92	74	57	88
16	99	37	33	32	73	45	54	90
17	63	05	1	84	69	65	40	86
18	38	53	11	70	75	51	68	21
19	61	41	05	22	78	24	31	93
20	43	86	31	62	30	28	37	64
21	36	57	50	56	23	76	13	85
22	63	24	24	45	35	9	45	70
23	73	10	57	84	73	10	33	79
24	79	47	40	53	49	90	67	56
25	52	14	94	74	87	40	77	58
26	08	55	26	54	01	51	71	63
27	28	15	07	06	43	84	61	78
28	88	69	59	95	36	59	96	11
29	70	96	58	41	82	70	75	80
30	91	43	25	62	51	33	51	51
31	67	04	87	78	86	74	55	66
32	59	31	54	43	19	47	02	91
33	85	42	35	99	91	90	30	97
34	07	37	19	63	78	42	81	31
35	98	68	17	75	11	59	95	88
36	56	36	33	36	07	18	14	33
37	41	24	27	00	54	70	85	34
38	46	53	17	83	94	27	85	23
39	57	96	74	97	80	19	98	73
40	49	05	93	33	91	40	98	55

ภาพที่ ๑

๓. หมายเลข ๘๔ ไม่ตรงกับหมายเลขโรงเรียนที่กำหนดไว้ตาม ข้อ ๑ ดังนั้น จึงเลือกหมายเลขถัดไปตาม
แนวตั้ง ซึ่งได้แก่หมายเลข ๕๘ (F28) ดังภาพที่ ๒ ซึ่งก็ยังไม่ตรงกับหมายเลขโรงเรียน

หมายเลขแถว	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	63	17	76	30	21	24	51
2	69	05	31	38	79	75	18	83
3	13	91	21	40	38	16	91	38
4	26	30	72	50	81	98	52	80
5	58	15	16	88	60	72	12	98
6	12	29	64	65	18	02	14	50
7	66	97	89	27	23	32	30	15
8	28	66	91	34	04	83	89	95
9	92	20	01	90	49	54	32	55
10	75	28	41	88	33	16	41	26
11	00	08	24	64	79	42	42	61
12	55	37	43	16	58	07	83	89
13	21	52	20	50	20	71	22	72
14	39	25	83	69	48	92	25	74
15	83	63	02	49	92	74	57	88
16	99	37	33	32	73	45	54	90
17	63	05	1	84	69	65	40	86
18	38	53	11	70	75	51	68	21
19	61	41	05	22	78	24	31	93
20	43	86	31	62	30	28	37	64
21	36	57	50	56	23	76	13	85
22	63	24	24	45	35	9	45	70
23	73	10	57	84	73	10	33	79
24	79	47	40	53	49	90	67	56
25	52	14	94	74	87	40	77	58
26	08	55	26	54	01	51	71	63
27	28	15	07	06	43	84	61	78
28	88	69	59	95	36	59	96	11
29	70	96	58	41	82	70	75	80
30	91	43	25	62	51	33	51	51
31	67	04	87	78	86	74	55	66
32	59	31	54	43	19	47	02	91
33	85	42	35	99	91	90	30	97
34	07	37	19	63	78	42	81	31
35	98	68	17	75	11	59	95	88
36	56	36	33	36	07	18	14	33
37	41	24	27	00	54	70	85	34
38	46	53	17	83	94	27	85	23
39	57	96	74	97	80	19	98	73
40	49	05	93	33	91	40	98	55

ภาพที่ ๒

จึงทำการเลือกหมายเลขถัดไป ดำเนินการเช่นนี้ จนกระทั่งได้หมายเลข ๑๘ (แถว F36) ดังภาพที่ ๓ ซึ่งตรงกับหมายเลขโรงเรียนที่กำหนดไว้ในข้อ ๑

หมายเลขแถว	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	63	17	76	30	21	24	51
2	69	05	31	38	79	75	18	83
3	13	91	21	40	38	16	91	38
4	26	30	72	50	81	98	52	80
5	58	15	16	88	60	72	12	98
6	12	29	64	65	18	02	14	50
7	66	97	89	27	23	32	30	15
8	28	66	91	34	04	83	89	95
9	92	20	01	90	49	54	32	55
10	75	28	41	88	33	16	41	26
11	00	08	24	64	79	42	42	61
12	55	37	43	16	58	07	83	89
13	21	52	20	50	20	71	22	72
14	39	25	83	69	48	92	25	74
15	83	63	02	49	92	74	57	88
16	99	37	33	32	73	45	54	90
17	63	05	1	84	69	65	40	86
18	38	53	11	70	75	51	68	21
19	61	41	05	22	78	24	31	93
20	43	86	31	62	30	28	37	64
21	36	57	50	56	23	76	13	85
22	63	24	24	45	35	9	45	70
23	73	10	57	84	73	10	33	79
24	79	47	40	53	49	90	67	56
25	52	14	94	74	87	40	77	58
26	08	55	26	54	01	51	71	63
27	28	15	07	06	43	84	61	78
28	88	69	59	95	36	59	96	11
29	70	96	58	41	82	70	75	80
30	91	43	25	62	51	33	51	51
31	67	04	87	78	86	74	55	66
32	59	31	54	43	19	47	02	91
33	85	42	35	99	91	90	30	97
34	07	37	19	63	78	42	81	31
35	98	68	17	75	11	59	95	88
36	56	36	33	36	07	18	14	33
37	41	24	27	00	54	70	85	34
38	46	53	17	83	94	27	85	23
39	57	96	74	97	80	19	98	73
40	49	05	93	33	91	40	98	55

ภาพที่ ๓

๔. ดำเนินการดังข้อ ๓ ต่อไปเรื่อยๆ จนได้หมายเลขโรงเรือนครบ ๕ โรงเรือน ซึ่งได้แก่ หมายเลข ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ และ ๑๘ ดังแสดงในภาพที่ ๔

หมายเลขแถว	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	63	17	76	30	21	24	51
2	69	05	31	38	79	75	18	83
3	13	91	21	40	38	16	91	38
4	26	30	72	50	81	98	52	80
5	58	15	16	88	60	72	12	98
6	12	29	64	65	18	02	14	50
7	66	97	89	27	23	32	30	15
8	28	66	91	34	04	83	89	95
9	92	20	01	90	49	54	32	55
10	75	28	41	88	33	16	41	26
11	00	08	24	64	79	42	42	61
12	55	37	43	16	58	07	83	89
13	21	52	20	50	20	71	22	72
14	39	25	83	69	48	92	25	74
15	83	63	02	49	92	74	57	88
16	99	37	33	32	73	45	54	90
17	63	05	1	84	69	65	40	86
18	38	53	11	70	75	51	68	21
19	61	41	05	22	78	24	31	93
20	43	86	31	62	30	28	37	64
21	36	57	50	56	23	76	13	85
22	63	24	24	45	35	9	45	70
23	73	10	57	84	73	10	33	79
24	79	47	40	53	49	90	67	56
25	52	14	94	74	87	40	77	58
26	08	55	26	54	01	51	71	63
27	28	15	07	06	43	84	61	78
28	88	69	59	95	36	59	96	11
29	70	96	58	41	82	70	75	80
30	91	43	25	62	51	33	51	51
31	67	04	87	78	86	74	55	66
32	59	31	54	43	19	47	02	91
33	85	42	35	99	91	90	30	97
34	07	37	19	63	78	42	81	31
35	98	68	17	75	11	59	95	88
36	56	36	33	36	07	18	14	33
37	41	24	27	00	54	70	85	34
38	46	53	17	83	94	27	85	23
39	57	96	74	97	80	19	98	73
40	49	05	93	33	91	40	98	55

ภาพที่ ๔

ตารางการสุ่มตัวเลข (Random Number Table)

หมายเลขแถว	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	45	63	17	76	30	21	24	51	72	40	73	87	39	97	91	83	00	64	78	32
2	69	05	31	38	79	75	18	83	03	42	24	06	96	03	38	38	04	59	24	10
3	13	91	21	40	38	16	91	38	25	12	58	75	57	58	79	65	55	28	36	79
4	26	30	72	50	81	98	52	80	91	88	52	41	77	08	54	12	74	37	59	85
5	58	15	16	88	60	72	12	98	99	79	81	59	23	97	31	25	51	19	72	25
6	12	29	64	65	18	02	14	50	33	49	84	56	7	61	50	02	62	02	91	45
7	66	97	89	27	23	32	30	15	94	51	74	49	58	19	47	31	83	37	17	32
8	28	66	91	34	04	83	89	95	19	80	68	91	50	53	43	78	99	52	37	55
9	92	20	01	90	49	54	32	55	92	59	33	52	94	76	30	32	37	95	76	50
10	75	28	41	88	33	16	41	26	88	60	64	87	79	07	37	09	00	83	04	91
11	00	08	24	64	79	42	42	61	11	32	42	87	83	68	4	78	82	52	12	17
12	55	37	43	16	58	07	83	89	20	40	17	40	57	38	99	58	57	07	10	78
13	21	52	20	50	20	71	22	72	08	73	94	23	37	37	21	57	81	05	17	83
14	39	25	83	69	48	92	25	74	26	64	92	79	66	54	14	70	26	37	15	46
15	83	63	02	49	92	74	57	88	90	87	43	83	77	59	27	38	78	09	93	98
16	99	37	33	32	73	45	54	90	53	54	14	09	28	52	94	29	21	54	21	90
17	63	05	1	84	69	65	40	86	60	01	33	95	34	68	18	20	33	35	81	15
18	38	53	11	70	75	51	68	21	11	61	44	93	07	43	09	76	99	45	32	14
19	61	41	05	22	78	24	31	93	72	58	87	26	30	81	50	02	58	30	69	76
20	43	86	31	62	30	28	37	64	54	16	06	66	14	77	56	18	82	70	23	99
21	36	57	50	56	23	76	13	85	34	38	13	97	96	6	49	83	60	92	17	81
22	63	24	24	45	35	9	45	70	43	51	70	42	45	45	47	33	37	84	58	14
23	73	10	57	84	73	10	33	79	41	77	87	34	61	92	90	06	95	92	21	30
24	79	47	40	53	49	90	67	56	20	37	73	21	19	71	31	86	85	53	64	58
25	52	14	94	74	87	40	77	58	57	27	74	85	52	57	79	82	19	58	25	573
26	08	55	26	54	01	51	71	63	83	49	12	28	70	03	25	04	25	62	74	29
27	28	15	07	06	43	84	61	78	98	01	47	52	53	76	18	63	44	78	68	89
28	88	69	59	95	36	59	96	11	53	98	23	88	19	99	34	55	11	33	14	17
29	70	96	58	41	82	70	75	80	41	79	7	68	28	03	81	91	92	34	44	41
30	91	43	25	62	51	33	51	51	52	02	95	33	03	93	72	15	51	38	85	71
31	67	04	87	78	86	74	55	66	40	62	34	87	04	29	74	26	29	52	82	06
32	59	31	54	43	19	47	02	91	77	42	65	69	42	92	83	69	73	40	50	94
33	85	42	35	99	91	90	30	97	56	18	37	39	99	36	72	71	83	61	47	23
34	07	37	19	63	78	42	81	31	20	70	69	92	47	79	13	09	47	07	79	62
35	98	68	17	75	11	59	95	88	00	69	6	30	55	53	81	45	09	59	60	43
36	56	36	33	36	07	18	14	33	57	76	81	80	07	22	29	12	34	19	88	71
37	41	24	27	00	54	70	85	34	03	38	07	23	89	33	19	28	33	31	64	81
38	46	53	17	83	94	27	85	23	37	80	41	78	37	88	52	96	56	64	31	05
39	57	96	74	97	80	19	98	73	74	21	75	48	66	65	61	93	03	94	42	76
40	49	05	93	33	91	40	98	55	53	49	05	29	50	68	34	95	08	36	91	48

ภาคผนวกที่ ๖
การกำหนดหมายเลขตัวอย่าง

กำหนดหมายเลขตัวอย่างมีดังนี้

1 2 3 4
X YY XX XXXX

- 1 หมายถึง ประเภทของแหล่งที่มาตัวอย่าง
 - 1 คือ ตัวอย่างจากฟาร์มสุกรมาตรฐาน
 - 2 คือ ตัวอย่างจากฟาร์มสุกรทั่วไป
 - 3 คือ ตัวอย่างจากสุกรรายย่อยในหมู่บ้าน
 - 4 คือ ตัวอย่างจากโรงฆ่าสุกร
 - 5 คือ ตัวอย่างจากสุกรที่แสดงอาการสงสัยโรคไข้หวัดสุกร
- 2 หมายถึง ปีที่เก็บตัวอย่างตามปีปฏิทินของไทย เช่น ปี ๒๕๕๒ ถึง ๕๒
- 3 หมายถึง รหัสจังหวัดตามเลขของมหาดไทย
- 4 หมายถึง รหัสภายในจังหวัดซึ่งกำหนดเอง

ภาคผนวกที่ ๗

แบบประวัติและผลการตรวจโรคไข้หวัดสุกร สำหรับสุกรมีชีวิต

สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ.....จังหวัด.....

วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง.....

ที่	หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อ - สกุล	สถานที่เลี้ยง		พิกัด x	อายุสัตว์ (เดือน)	หมายเลขรับ ตัวอย่างของ ห้องปฏิบัติการ	ผล
			หมู่ที่	ตำบล	พิกัด y			
1					x			
					y			
2					x			
					y			
3					x			
					y			
4					x			
					y			
5					x			
					y			

หมายเหตุ ฟาร์มมาตรฐาน ไม่ต้องระบุสถานที่เลี้ยงและพิกัด

ภาคผนวกที่ ๘

แบบประวัติและผลการตรวจโรคไข้หวัดสุกร สำหรับสุกรที่โรงฆ่า

สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ.....จังหวัด.....

วันที่เก็บตัวอย่าง.....

ที่	หมายเลข ตัวอย่าง	ชื่อโรงฆ่า	ที่อยู่โรงฆ่า			ที่อยู่ฟาร์มคั่นทาง	เลขที่ ใบอนุญาต เคลื่อนย้าย	อายุสัตว์ (เดือน)	หมายเลขรับตัวอย่าง ของห้องปฏิบัติการ	ผล
		เลขที่ ฅจส.2	เลขที่	หมู่ ที่	ตำบล					
1										
2										
3										
4										
5										

ภาคผนวกที่ ๕

การควบคุมโรคกรณีพบเชื้อไข้หวัดสุกร

กรณีสุกรมีชีวิต

๑. แนะนำเกษตรกรให้ดำเนินการดังนี้

๑.๑) สุกรที่แสดงอาการป่วยให้รักษาตามอาการเช่นฉีดยาปฏิชีวนะหรืออาจต้องให้สารน้ำหากจำเป็น ส่วนสุกรที่เลี้ยงร่วมฝูงให้ยาปฏิชีวนะโดยผสมยาให้สุกรกิน เพื่อลดการแทรกซ้อนของเชื้อแบคทีเรียตามคำแนะนำของสัตวแพทย์

๑.๒) ใช้ยาฆ่าเชื้อทำความสะอาดคอก เช่น กลุ่มกลูตาโรลดีไฮด์ กลุ่มแอมโมเนียมคลอไรด์ กลุ่มไอโอดีน โดยหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย ซึ่งเชื้อไวรัสตัวนี้นอกจากจะถูกทำลายได้ง่ายด้วยยาฆ่าเชื้อโรคแล้ว ยังสามารถทำลายด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ ๕๖ องศาเซลเซียส นาน ๓ ชั่วโมง หรือ ๖๐ องศาเซลเซียส นาน ๓๐ นาที

๑.๓) งดการเคลื่อนย้ายสุกรหรือสับเปลี่ยนคอกในช่วงที่พบการเกิดโรค เนื่องจากอาจทำให้โรคแพร่กระจายได้ง่าย

๑.๔) ห้ามผู้ป่วยที่เป็นไข้หวัดเข้าคอกสุกร

๒. เพื่าระวังโรคทางอากาศในคอกที่พบสุกรป่วยอย่างต่อเนื่องนาน ๑ เดือน

กรณีสุกรในโรงฆ่า

ตรวจสอบแหล่งที่มาของสุกรที่พบเชื้อไข้หวัดสุกร และดำเนินการเช่นเดียวกับกรณีพบเชื้อในสุกรมีชีวิต

การควบคุมโรคกรณีพบเชื้อไข้หวัดสุกรสายพันธุ์ใหม่

ดำเนินการตามแผนเตรียมความพร้อมการควบคุมโรคไข้หวัดสุกรสายพันธุ์ใหม่