

## กรอบหลักการ : โครงการติดตาม เฝ้าระวังโรคไข้หวัดสุกรในประเทศไทย

### วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์โรคไข้หวัดสุกร

### เป้าหมาย

สุ่มตรวจตัวอย่างจากสุกร จำนวน ๒๑,๕๕๐ ตัวอย่าง

### ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ ๔ – ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๒

### วิธีดำเนินการ

#### ๑. การเฝ้าระวังเชิงรุก (Active surveillance)

##### ๑.๑ การเฝ้าระวังทางอาการ

๑.๑.๑ ให้เครือข่ายเฝ้าระวังโรคในพื้นที่ เช่น อาสาพัฒนาปศุสัตว์ ดำเนินการเฝ้าระวังโรคโดยสอบถามลักษณะอาการสุกรป่วยหรือตายจากเจ้าของในระยะ ๒๑ วัน ที่ผ่านมา

๑.๑.๒ เมื่อทราบหรือพบสุกรป่วยโดยมีลักษณะน่าสงสัยโรคไข้หวัดสุกร ให้เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ ตรวจสอบ และเก็บตัวอย่างสิ่งคัดหลั่งจากโพรงจมูก (nasal swab) ส่งห้องปฏิบัติการ

##### ๑.๒ การเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ

##### ๑.๒.๑ การเฝ้าระวังในฟาร์มหรือแหล่งเลี้ยงสุกร

##### เป้าหมาย

๑) สุกรที่เลี้ยงในระบบฟาร์ม เป้าหมายจำนวน ๖๐ ฟาร์ม (๒๕ ตัวอย่างต่อฟาร์ม) รวมทั้งสิ้น ๑,๕๐๐ ตัวอย่าง

๒) สุกรของเกษตรกรรายย่อยที่ไม่ได้เลี้ยงเป็นระบบฟาร์ม จำนวน ๖๐ หมู่บ้าน (๒๕ ตัวอย่างต่อหมู่บ้าน) รวมทั้งสิ้น ๑,๕๐๐ ตัวอย่าง

##### ๑.๒.๒ การเฝ้าระวังในโรงฆ่า

ให้เก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งในหลอดลมสุกรจากโรงฆ่าสัตว์ จำนวน ๖๘๖ โรง (๓๐ ตัวอย่างต่อโรง) รวมทั้งสิ้น ๒๐,๕๕๐ ตัวอย่าง

## ๒. การเฝ้าระวังเชิงรับ (passive surveillance)

เป็นการตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการตามปกติ จากตัวอย่างสัตว์ป่วยของ  
เกษตรกร

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทราบสถานการณ์ของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ที่ระบาดในสุกรในประเทศไทย
๒. นำมาวางแผนในการกำหนดมาตรการควบคุม ป้องกัน เพื่อลดความเสียหายให้แก่เกษตรกร

## ภาคผนวก

### หลักการดำเนินการ

#### ๑) สุกรที่เลี้ยงในระบบฟาร์ม

๑.๑) สุ่มโดยวิธี two-stage cluster sampling โดยจำแนกออกเป็นฟาร์มขนาดเล็ก (สุกร 50 – 499 ตัว) ขนาดกลาง (สุกร 500 – 4,999 ตัว) และขนาดใหญ่ (สุกรมากกว่า 5,000 ตัว)

๑.๒) หน่วยตัวอย่างปฐมภูมิ (primary sampling unit) คือฟาร์มสุกร และหน่วยตัวอย่างทุติยภูมิ (secondary sampling unit) คือสุกรภายในฟาร์ม

๑.๓) ตัวแทนของฟาร์มสุกรแต่ละขนาด จะถูกสุ่มโดยวิธี simple random sampling และภายในฟาร์มที่ถูกสุ่ม จะสุ่มเลือกจำนวนประชากรสุกรที่เป็นตัวแทนของฝูง

๑.๔) ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างสิ่งคัดหลังจาก โพรงจุมก เพื่อส่งตรวจวินิจฉัยยังห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบต่อไป

#### ๒) สุกรของเกษตรกรรายย่อยที่ไม่ได้เลี้ยงในระบบฟาร์ม

๒.๑) สุ่มโดยวิธี two-stage cluster sampling โดยหน่วยตัวอย่างปฐมภูมิ (primary sampling unit) คือหมู่บ้าน และหน่วยตัวอย่างทุติยภูมิ (secondary sampling unit) คือสุกรภายในหมู่บ้าน

๒.๒) หมู่บ้านที่มีการเลี้ยงสุกรจะถูกสุ่มโดยให้หมู่บ้านที่มีจำนวนสุกรมาก มีโอกาสจะถูกเลือกมากกว่าหมู่บ้านที่มีจำนวนสุกรน้อย (proportional-to-size sampling) และภายในหมู่บ้านที่ถูกสุ่ม จะสุ่มเลือกจำนวนประชากรสุกรที่เป็นตัวแทนของฝูง

๒.๓) ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างสิ่งคัดหลังจาก โพรงจุมก เพื่อส่งตรวจวินิจฉัยยังห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบต่อไป