

โครงการแผนการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หลักการและเหตุผล

ตามที่องค์การสุขภาพสัตว์โลก (WOAH) ได้รายงานพบการระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) ซึ่งเป็นโรคติดต่อไวรัสที่ร้ายแรงในสุกร และแพร่กระจายในหลายประเทศทั่วโลก จำนวน 74 ประเทศ โดยการระบาดมีแนวโน้มที่จะขยายวงกว้างมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง แม้ว่าโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร จะไม่ใช่โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน แต่ผลกระทบจากการระบาดของโรคสามารถส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรม เลี้ยงสุกร กระทบต่อผู้บริโภคที่ต้องเผชิญต่อค่าครองชีพที่สูงขึ้น ทำให้เกิดความเสียหายทางด้านเศรษฐกิจ เป็นอย่างมาก สำหรับประเทศไทยเป็น 1 ใน 18 ประเทศในทวีปเอเชียที่พบการระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร โดยพบโรคครั้งแรกเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565 ที่จังหวัดนครปฐม ในปี 2565 ได้รายงานการพบการระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรทั้งหมด 138 ครั้ง ในพื้นที่ 35 จังหวัด ต่อมาในปี 2566 ประเทศไทยพบการระบาดทั้งหมด 14 ครั้ง ในพื้นที่ 4 จังหวัด โดยเริ่มพบการระบาดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม จากการสอบสวนโรคพบว่า ส่วนใหญ่เกิดโรคในพื้นที่ของผู้เลี้ยงเกษตรกรรายย่อย และมักพบในสุกรพันธุ์พื้นเมือง

ทั้งนี้ ปัจจุบันในประเทศไทยยังไม่มีวัคซีนที่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร กรมปศุสัตว์จึงจำเป็นต้องดำเนินมาตรการป้องกันโรคอย่างมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินการตามหลักการรู้โรคเร็ว-ควบคุมโรคเร็ว ผ่านกระบวนการการเฝ้าระวังโรคทั้งเชิงรับ และเชิงรุก เพื่อการรับรู้ถึงสถานการณ์การระบาดของโรคได้อย่างทันถ่วงทีและต่อเนื่อง โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมปศุสัตว์ได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคในฟาร์มสุกร 139,046 ฟาร์ม โรงฆ่าสุกร 9,048 ครั้ง และสุกรลงเลี้ยงใหม่ 12,844 ฟาร์ม

ในการนี้ เพื่อให้การเฝ้าระวังโรคดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบที่เกิดจากการระบาดของโรคจึงได้จัดทำโครงการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรประจำปีงบประมาณ ประจำปี 2567 เป็นการดำเนินการตามระเบียบกรมปศุสัตว์ที่เกี่ยวข้อง แผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2567 อีกทั้งเพื่อการดำเนินงานตามตัวชี้วัดรายบุคคล ของสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ สำหรับการประเมินผลการปฏิบัติราชการของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

วัตถุประสงค์

1. เฝ้าระวังโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรในฟาร์มสุกรโดยเน้นพื้นที่เสี่ยง
2. เฝ้าระวังโรคอหิวาต์แอฟริกาในโรงฆ่าสุกร

ระยะเวลาดำเนินการ

1 มกราคม 2567 – 30 กันยายน 2567

เป้าหมาย

1. ฟาร์มรายย่อยและรายเล็ก (สุกร <500 ตัว) ที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการพบโรค ASF
2. โรงฆ่าสุกร

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์
- สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ทุกแห่ง
- สำนักงานปศุสัตว์เขต 1-9
- สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด
- สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

ขั้นตอนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์

1.1 กำหนดแผนการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรประจำปีงบประมาณ ประจำปี 2567 โดยเก็บตัวอย่างในโรงฆ่าสุกร 7,800 ตัวอย่าง และในฟาร์มรายย่อยและรายเล็ก (สุกร <500 ตัว) ที่มีความเสี่ยงพบโรค ASF 17,300 ตัวอย่าง

1.2 กำหนดจำนวนตัวอย่างให้เพียงพอกับงบประมาณในการจัดซื้อชุดตรวจ โดยตัวอย่างในโรงฆ่าสุกร อ้างอิงจำนวนโรงฆ่าสัตว์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการฆ่าสัตว์ ข้อมูลจากสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (สพส.) ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2566 และตัวอย่างในฟาร์มรายย่อยและรายเล็ก (สุกร <500 ตัว) กำหนดพื้นที่อำเภอที่จะดำเนินการสุ่มตัวอย่างโดยคัดเลือกพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร เช่น พื้นที่ที่เคยพบการเกิดโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร อำเภอที่มีการเลี้ยงสุกรหนาแน่น ระยะห่างระหว่างฟาร์มกับโรงฆ่า และจำนวนฟาร์มที่ยังไม่ได้รับการรับรอง GFM (เอกสารแนบ 2)

1.3 กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกฟาร์มในพื้นที่ เพื่อให้สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดและสำนักงานปศุสัตว์อำเภอคัดเลือกเก็บฟาร์มสุกรรายย่อยและรายเล็ก (สุกร <500 ตัว) โดยเลือกเก็บตัวอย่างในฟาร์มที่มีการลงเลี้ยงใหม่เป็นอันดับแรก

1.4 กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานในการเก็บตัวอย่างเลือด (Whole blood) หรือน้ำลาย (Oral fluid) จากสุกร (เอกสารแนบ 3) เก็บตัวอย่างพื้นผิว (Surface swab) ในโรงฆ่าสุกร (เอกสารแนบ 4)

1.5 จัดทำบันทึกข้อความแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- สำนักงานปศุสัตว์เขต เพื่อแจ้งเป้าหมาย และขอให้ติดตามการดำเนินงานในพื้นที่รับผิดชอบ
- สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด เพื่อแจ้งเป้าหมายแผน และระยะเวลาการดำเนินงาน

1.6 ติดตามผลการดำเนินงาน รวบรวมวิเคราะห์ผลเบื้องต้น พร้อมทั้งสรุปผลรวมของประเทศ ให้กรมปศุสัตว์ทราบ

2. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ทุกแห่ง

2.1 ตรวจวินิจฉัยโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรด้วยวิธี Realtime PCR และประสานงานจัดสรรวันรับ-ส่งตัวอย่างกับสำนักปศุสัตว์เขต/จังหวัด โดยคำนึงถึงความสามารถในการตรวจตัวอย่างต่อวัน กรณีผลทางปฏิบัติการเป็นบวกต่อโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร ให้รายงานผลกับสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ทราบทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ swinehealth@dld.go.th

3. สำนักงานปศุสัตว์เขต 1-9

3.1 ประชุมหารือร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเพื่อวางแผนเก็บตัวอย่างตามข้อ 1.2 โดยกำหนดช่วงเวลาการดำเนินงานที่ชัดเจน

3.2 ติดตามกำกับดูแลการเก็บตัวอย่างของสำนักปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่ที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามเป้าหมาย และประสานงานให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบ

3.3 ติดตามผลการดำเนินงาน รวบรวม สรุป และวิเคราะห์ผลในภาพรวมของพื้นที่ปศุสัตว์เขต รวมทั้งปัญหา อุปสรรคในการดำเนินโครงการและส่งให้สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ ทางไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์ที่ swinehealth@dld.go.th ภายในวันที่ 15 กันยายน 2567

4. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดทุกจังหวัด และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

4.1 สำนักปศุสัตว์จังหวัด/อำเภอ ประชุมหารือแนวทางการดำเนินงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย และเวลาตามที่กำหนด

4.2 สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด/อำเภอ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง

กรณีฟาร์มรายย่อยและรายเล็ก (สุกร <500 ตัว) ที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการพบโรค ASF

- คัดเลือกเก็บฟาร์มสุกรรายย่อยและรายเล็กที่มีสุกรน้อยกว่า 500 ตัว โดยเลือกเก็บตัวอย่างในฟาร์มที่มีการลงเลี้ยงใหม่เป็นอันดับแรก และฟาร์มสุกรรายย่อยและรายเล็ก (สุกร <500 ตัว) เป็นลำดับถัดไป

- กรณีฟาร์มที่มีการลงเลี้ยงใหม่: เก็บตัวอย่างเลือด (Whole blood) ของสุกรเข้าทดลองเลี้ยง 5 ตัว/ฟาร์ม โดยเก็บหลัง 6 สัปดาห์นับจากวันที่นำสุกรเข้าฟาร์ม ตัวอย่างจากสุกร 5 ตัว นับเป็น 1 ตัวอย่างต่อฟาร์ม แต่หากฟาร์มนั้นอยู่ในอำเภอที่เคยเกิดโรค ASF ไม่เกิน 90 วัน ให้เก็บตัวอย่างพื้นผิว (Surface swab) แทน โดยเก็บ 5 จุด/ฟาร์ม นับเป็น 1 ตัวอย่างต่อฟาร์ม ตามเป้าหมายพื้นที่ และจำนวนฟาร์ม (เอกสารแนบ 2) โดยดำเนินการตามขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง (เอกสารแนบ 3)

- กรณีฟาร์มสุกรรายย่อยและรายเล็ก (สุกร <500 ตัว): ฟาร์มที่อยู่ในอำเภอที่ไม่เคยพบโรค ASF หรือเคยพบมาแล้วเกิน 90 วัน และสุกรในฟาร์มไม่แสดงอาการป่วยให้เก็บตัวอย่างเลือด (Whole blood) /ฟาร์มที่อยู่ในอำเภอที่ไม่เคยพบโรค ASF หรือเคยพบมาแล้วเกิน 90 วัน แต่สุกรในฟาร์มแสดงอาการป่วยให้เก็บตัวอย่างเลือดหรือน้ำลาย (Oral fluid) ของสุกร 5 ตัว/ฟาร์ม ตัวอย่างจากสุกร 5 ตัว นับเป็น 1 ตัวอย่างต่อฟาร์ม แต่หากฟาร์มนั้นอยู่ในอำเภอที่เคยเกิดโรค ASF ไม่เกิน 90 วัน ให้เก็บตัวอย่างพื้นผิว (Surface swab) แทน โดยเก็บ 5 จุด/ฟาร์ม นับเป็น 1 ตัวอย่างต่อฟาร์ม ตามเป้าหมายพื้นที่ และจำนวนฟาร์ม (เอกสารแนบ 2) โดยดำเนินการตามขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง (เอกสารแนบ 3)

- ตัวอย่างทั้งหมดต้องเป็นตัวอย่างประเภทเดียวกัน เช่น เลือดทั้ง 5 ตัวอย่าง น้ำลายทั้ง 5 ตัวอย่าง หรือพื้นผิวทั้ง 5 ตัวอย่าง

- ระบุเลขที่ตัวอย่าง เบอร์หู คอก โรงเรือน วันที่เก็บตัวอย่างและชื่อฟาร์มที่หลอดเก็บตัวอย่าง โดยไม่ต้องรวมตัวอย่าง (Pool sample) ทั้งนี้ทางห้องปฏิบัติการจะเป็นผู้รวมตัวอย่างเอง ส่งตรวจวินิจฉัยโรคคหิวแอฟริกาในสุกรที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ หรือศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาค พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลผ่านระบบ LIMS หมวดกิจกรรมกรมปศุสัตว์ รหัส S0101 โครงการเฝ้าระวังโรคคหิวแอฟริกาในสุกร (ฟาร์มรายย่อยและรายเล็กที่มีความเสี่ยง)

- กรอกข้อมูลแบบรายงานการปฏิบัติงาน “กิจกรรมย่อยสำหรับฟาร์มรายย่อยและรายเล็กที่มีความเสี่ยง” สำหรับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ การตรวจเฝ้าระวังโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Realtime PCR ในฟาร์มรายย่อยและรายเล็กที่มีความเสี่ยงซึ่งสามารถเข้าถึงแบบรายงานได้จาก QR-Code ด้านล่าง (ใช้ประกอบการประเมินตัวชี้วัดด้านสุขภาพสัตว์ และ e operation)



กิจกรรมย่อยสำหรับฟาร์มรายย่อย
และรายเล็กที่มีความเสี่ยง

กรณีโรงฆ่าสุกร

- เก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในโรงฆ่าสุกร ให้สัตวแพทย์ประจำห้องที่ต้นทางที่โรงฆ่าสุกรตั้งอยู่ เก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในโรงฆ่าสุกรเดือนละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างพื้นผิว (Surface swab) บริเวณที่เป็นส่วนการผลิต (เอกสารแนบ 4) จำนวน 5 จุด นับเป็น 1 ตัวอย่างต่อโรงฆ่า

- ตีฉลากเลขที่ตัวอย่าง ระบุตำแหน่งที่เก็บ วันที่เก็บตัวอย่างและชื่อโรงฆ่าที่ถูเก็บตัวอย่าง โดยไม่ต้องรวมตัวอย่าง (Pool sample) ทั้งนี้ทางห้องปฏิบัติการจะเป็นผู้รวมตัวอย่างเอง หากพบผลบวกจะได้ทราบว่าเป็นผลบวกจากตำแหน่งใด ส่งตรวจวินิจฉัยโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ที่รับผิดชอบภูมิภาคที่โรงฆ่าสุกรตั้งอยู่ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลผ่านระบบ LIMS หมวดกิจกรรมกรมปศุสัตว์ รหัส S0102 โครงการเฝ้าระวังโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (โรงฆ่าสุกร)

- กรอกข้อมูลแบบรายงานการปฏิบัติงาน “กิจกรรมย่อยสำหรับโรงฆ่าสุกร” สำหรับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ การตรวจเฝ้าระวังโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรด้วยวิธี Realtime PCR ในโรงฆ่าสุกรซึ่งสามารถเข้าถึงแบบรายงานได้จาก QR-Code ด้านล่าง (ใช้ประกอบการประเมิน e operation)



กิจกรรมย่อยสำหรับโรงฆ่าสุกร

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 จำนวนชุดทดสอบโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรที่จัดสรรให้กับห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 2 รายละเอียดจำนวนตัวอย่างตลอดทั้งโครงการแยกตามจังหวัดและอำเภอ

เอกสารแนบ 3 ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างเลือด (Whole blood) และน้ำลาย (Oral fluid) จากสุกร

เอกสารแนบ 4 ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างพื้นผิว (Surface swab) และบริเวณส่วนการผลิตแนะนำ สำหรับการเก็บตัวอย่างในโรงฆ่า

งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณของสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ


1. รับทราบสถานการณ์การเกิดโรคในประเทศ เพื่อต่อยอดในการดำเนินการควบคุมและป้องกันต่อไป
2. ยืนยันสถานะปลอดโรคคอตีบหวัดแอฟริกาในสุกรของประเทศไทย
3. เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร และผู้ประกอบการโรงฆ่าสุกรตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการป้องกันโรคคอตีบหวัดแอฟริกาในสุกร

เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโครงการ

นางสาวอริสรา ชูเชิญ ตำแหน่ง นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายทศพล เดชชง)

ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมป้องกันโรคสุกร

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายณรงค์ เลี้ยงเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายบุญญกถ ปิ่นประสงค์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมปศุสัตว์

จำนวนชุดทดสอบโรคโควิด-19 ในสุกรที่จัดสรรให้กับห้องปฏิบัติการ				
เขต	ห้องปฏิบัติการ	ชุดทดสอบที่จัดสรรในรอบแรก	ชุดทดสอบที่จัดสรรในรอบสอง	รวมทั้งปีงบประมาณ
1	สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	300	500	800
2	ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	100	700	800
3	ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	2,400	4,000	6,400
4	ศวพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1,500	3,000	4,500
5	ศวพ.ภาคเหนือตอนบน	1,900	3,600	5,500
6	ศวพ.ภาคเหนือตอนล่าง	900	2,000	2,900
7	ศวพ.ภาคตะวันตก	600	1,200	1,800
8	ศวพ.ภาคใต้ตอนบน	700	1,500	2,200
9	ศวพ.ภาคใต้ตอนล่าง	100	100	200
รวม		8,500	16,600	25,100

จำนวนตัวอย่างโรงฆ่า
โครงการแผนการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร
ประจำปีงบประมาณ ประจำปี 2567

เขต	จังหวัด	จำนวนโรงฆ่า	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
1	กรุงเทพมหานคร	3	2	18
	ชัยนาท	8	4	36
	นนทบุรี	0	0	0
	ปทุมธานี	2	1	9
	พระนครศรีอยุธยา	1	1	9
	ลพบุรี	11	6	54
	สระบุรี	13	7	63
	สิงห์บุรี	2	1	9
	อ่างทอง	12	6	54
รวมเขต 1		52	28	252
2	จันทบุรี	9	5	45
	ฉะเชิงเทรา	26	13	117
	ชลบุรี	49	24	216
	ตราด	6	3	27
	นครนายก	5	3	27
	ปราจีนบุรี	22	11	99
	ระยอง	10	5	45
	สมุทรปราการ	4	2	18
	สระแก้ว	31	16	144
รวมเขต 2		162	82	738
3	ชัยภูมิ	34	17	153
	นครราชสีมา	47	24	216
	บุรีรัมย์	43	22	198
	ยโสธร	10	5	45
	ศรีสะเกษ	24	12	108
	สุรินทร์	31	16	144
	อำนาจเจริญ	22	11	99
	อุบลราชธานี	45	22	198
รวมเขต 3		256	129	1161

รวมเขต 3		256	129	1161
4	ภาพลัทธิ	29	14	126
	ขอนแก่น	12	6	54
	นครพนม	8	4	36
	บึงกาฬ	1	1	9
	มหาสารคาม	9	4	36
	มุกดาหาร	12	6	54
	ร้อยเอ็ด	9	4	36
	เลย	4	2	18
	สกลนคร	12	6	54
	หนองคาย	3	2	18
	หนองบัวลำภู	2	1	9
	อุดรธานี	3	2	18
	รวมเขต 4		104	52
5	เขียงราย	42	21	189
	เขียงใหม่	25	12	108
	น่าน	9	4	36
	พะเยา	6	3	27
	แพร่	23	11	99
	แม่ฮ่องสอน	5	2	18
	ลำปาง	14	7	63
	ลำพูน	11	5	45
รวมเขต 5		135	65	585
6	กำแพงเพชร	22	11	99
	ตาก	7	3	27
	นครสวรรค์	27	13	117
	พิจิตร	46	23	207
	พิษณุโลก	84	42	378
	เพชรบูรณ์	29	14	126
	สุโขทัย	12	6	54
	อุดรดิตถ์	24	12	108
	อุทัยธานี	25	12	108
รวมเขต 6		276	136	1224
	กาญจนบุรี	45	22	198

เขต	จังหวัด	จำนวนโรงฆ่า	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
7	กาญจนบุรี	45	22	198
	นครปฐม	53	26	234
	ประจวบคีรีขันธ์	21	10	90
	เพชรบุรี	17	8	72
	ราชบุรี	40	20	180
	สมุทรสงคราม	0	0	0
	สมุทรสาคร	3	2	18
	สุพรรณบุรี	28	14	126
รวมเขต 7		207	102	918
8	กระบี่	13	6	54
	ชุมพร	14	7	63
	ตรัง	17	8	72
	นครศรีธรรมราช	5	3	27
	พังงา	2	1	9
	พัทลุง	2	1	9
	ภูเก็ต	21	10	90
	ระนอง	14	7	63
	สุราษฎร์ธานี	12	6	54
รวมเขต 8		100	49	441
9	นราธิวาส	3	2	18
	ปัตตานี	2	1	9
	ยะลา	2	1	9
	สงขลา	3	2	18
	สตูล	1	1	9
รวมเขต 9		11	7	63
รวม		1303	650	5850

หมายเหตุ: จำนวนตัวอย่างโรงฆ่าในโครงการกำหนดเป่ารายเดือนเท่ากับเป้าของ e-operation เพียงแต่ e-operation มีระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน (ต.ค. 66- ก.ย. 67) ส่วนโครงการมีระยะเวลา 9 เดือน (ม.ค.- ก.ย. 67) ยอดรวมจึงไม่เท่ากัน

จำนวนตัวอย่างฟาร์มรายย่อยและรายเล็กที่มีความเสี่ยงพบโรค ASF

สรุปรายจังหวัดและเขต

โครงการแผนการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร

ประจำปีงบประมาณ ประจำปี 2567

จังหวัด	ตัวอย่างรายเดือน	ตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
1	27	243
กรุงเทพมหานคร	0	0
ชัยนาท	4	36
นนทบุรี	0	0
ปทุมธานี	0	0
พระนครศรีอยุธยา	0	0
ลพบุรี	15	135
สระบุรี	0	0
สิงห์บุรี	0	0
อ่างทอง	8	72
2	4	36
จันทบุรี	0	0
ฉะเชิงเทรา	0	0
ชลบุรี	0	0
ตราด	0	0
นครนายก	0	0
ปราจีนบุรี	2	18
ระยอง	0	0
สมุทรปราการ	0	0
สระแก้ว	2	18
3	418	3762
ชัยภูมิ	13	117
นครราชสีมา	54	486
บุรีรัมย์	142	1278
ยโสธร	13	117
ศรีสะเกษ	29	261
สุรินทร์	110	990
อำนาจเจริญ	2	18
อุบลราชธานี	55	495

จังหวัด	ตัวอย่างรายเดือน	ตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
4	361	3249
กาฬสินธุ์	39	351
ขอนแก่น	40	360
นครพนม	63	567
บึงกาฬ	10	90
มหาสารคาม	40	360
มุกดาหาร	19	171
ร้อยเอ็ด	46	414
เลย	5	45
สกลนคร	39	351
หนองคาย	12	108
หนองบัวลำภู	12	108
อุดรธานี	36	324
5	433	3897
เชียงราย	58	522
เชียงใหม่	180	1620
น่าน	34	306
พะเยา	2	18
แพร่	17	153
แม่ฮ่องสอน	111	999
ลำปาง	18	162
ลำพูน	13	117
6	104	936
กำแพงเพชร	30	270
ตาก	15	135
นครสวรรค์	7	63
พิจิตร	10	90
พิษณุโลก	15	135
เพชรบูรณ์	4	36
สุโขทัย	13	117
อุตรดิตถ์	6	54
อุทัยธานี	4	36

จังหวัด	ตัวอย่างรายเดือน	ตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
7	62	558
กาญจนบุรี	15	135
นครปฐม	0	0
ประจวบคีรีขันธ์	16	144
เพชรบุรี	11	99
ราชบุรี	7	63
สมุทรสงคราม	0	0
สมุทรสาคร	0	0
สุพรรณบุรี	13	117
8	139	1251
กระบี่	5	45
ชุมพร	13	117
ตรัง	6	54
นครศรีธรรมราช	55	495
พังงา	2	18
พัทลุง	44	396
ภูเก็ต	0	0
ระนอง	0	0
สุราษฎร์ธานี	14	126
9	2	18
นราธิวาส	0	0
ปัตตานี	0	0
ยะลา	0	0
สงขลา	2	18
สตูล	0	0
Grand Total	1550	13950

หมายเหตุ: จำนวนตัวอย่างฟาร์มในโครงการกำหนดเป้ารายเดือนเท่ากับเป้าของ e-operation และตัวชี้วัดเพียงแต่ e-operation และตัวชี้วัดมีระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน (ต.ค. 66- ก.ย. 67) ส่วนโครงการมีระยะเวลา 9 เดือน (ม.ค.- ก.ย. 67) ยอดรวมจึงไม่เท่ากัน

จำนวนตัวอย่างฟาร์มรายย่อยและรายเล็กที่มีความเสี่ยงพบโรค ASF (รายอำเภอ)

โครงการแผนการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร

ประจำปีงบประมาณ ประจำปี 2567

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
1	กรุงเทพมหานคร	พระนคร	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ดุสิต	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	หนองจอก	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางรัก	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางเขน	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางกะปิ	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ปทุมวัน	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	พระโขนง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	มีนบุรี	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ลาดกระบัง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ยานนาวา	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	สัมพันธวงศ์	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	พญาไท	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ธนบุรี	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางกอกใหญ่	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ห้วยขวาง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	คลองสาน	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ตลิ่งชัน	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางกอกน้อย	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางขุนเทียน	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ภาษีเจริญ	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	หนองแขม	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ราษฎร์บูรณะ	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางพลัด	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ดินแดง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บึงกุ่ม	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	สาทร	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางซื่อ	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	จตุจักร	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางคอแหลม	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ประเวศ	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	คลองเตย	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
1	กรุงเทพมหานคร	สวนหลวง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	จอมทอง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ดอนเมือง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ราชเทวี	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ลาดพร้าว	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	วัฒนา	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางแค	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	หลักสี่	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	สายไหม	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	คันนายาว	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	สะพานสูง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	วังทองหลาง	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	คลองสามวา	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางนา	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ทวีวัฒนา	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	ทุ่งครุ	0	0
1	กรุงเทพมหานคร	บางบอน	0	0
1	นนทบุรี	เมืองนนทบุรี	0	0
1	นนทบุรี	บางกรวย	0	0
1	นนทบุรี	บางใหญ่	0	0
1	นนทบุรี	บางบัวทอง	0	0
1	นนทบุรี	ไทรน้อย	0	0
1	นนทบุรี	ปากเกร็ด	0	0
1	ปทุมธานี	เมืองปทุมธานี	0	0
1	ปทุมธานี	คลองหลวง	0	0
1	ปทุมธานี	ธัญบุรี	0	0
1	ปทุมธานี	หนองเสือ	0	0
1	ปทุมธานี	ลาดหลุมแก้ว	0	0
1	ปทุมธานี	ลำลูกกา	0	0
1	ปทุมธานี	สามโคก	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	ท่าเรือ	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	นครหลวง	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	บางไทร	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	บางบาล	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	บางปะอิน	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	บางปะหัน	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
1	พระนครศรีอยุธยา	ผักไห่	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	ภาชี	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	ลาดบัวหลวง	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	วังน้อย	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	เสนา	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	บางซ้าย	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	อุทัย	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	มหาราช	0	0
1	พระนครศรีอยุธยา	บ้านแพรก	0	0
1	อ่างทอง	เมืองอ่างทอง	0	0
1	อ่างทอง	ไชโย	1	9
1	อ่างทอง	ป่าโมก	0	0
1	อ่างทอง	โพธิ์ทอง	1	9
1	อ่างทอง	แสวงหา	2	18
1	อ่างทอง	วิเศษชัยชาญ	2	18
1	อ่างทอง	สามโก้	2	18
1	ลพบุรี	เมืองลพบุรี	1	9
1	ลพบุรี	พัฒนานิคม	1	9
1	ลพบุรี	โคกสำโรง	1	9
1	ลพบุรี	ชัยบาดาล	1	9
1	ลพบุรี	ท่าม่วง	5	45
1	ลพบุรี	บ้านหมี่	1	9
1	ลพบุรี	ท่าหลวง	1	9
1	ลพบุรี	สระโบสถ์	1	9
1	ลพบุรี	โคกเจริญ	1	9
1	ลพบุรี	ลำสนธิ	1	9
1	ลพบุรี	หนองม่วง	1	9
1	สิงห์บุรี	เมืองสิงห์บุรี	0	0
1	สิงห์บุรี	บางระจัน	0	0
1	สิงห์บุรี	ค่ายบางระจัน	0	0
1	สิงห์บุรี	พรหมบุรี	0	0
1	สิงห์บุรี	ท่าช้าง	0	0
1	สิงห์บุรี	อินทร์บุรี	0	0
1	ชัยนาท	เมืองชัยนาท	0	0
1	ชัยนาท	มโนรมย์	0	0
1	ชัยนาท	วัดสิงห์	0	0
1	ชัยนาท	สรรพยา	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
1	ชัยนาท	สรรคบุรี	1	9
1	ชัยนาท	หันคา	1	9
1	ชัยนาท	หนองมะโมง	1	9
1	ชัยนาท	เนินขาม	1	9
1	สระบุรี	เมืองสระบุรี	0	0
1	สระบุรี	แก่งคอย	0	0
1	สระบุรี	หนองแค	0	0
1	สระบุรี	วิหารแดง	0	0
1	สระบุรี	หนองแซง	0	0
1	สระบุรี	บ้านหมอ	0	0
1	สระบุรี	ดอนพุด	0	0
1	สระบุรี	หนองโดน	0	0
1	สระบุรี	พระพุทธบาท	0	0
1	สระบุรี	เสาไห้	0	0
1	สระบุรี	มวกเหล็ก	0	0
1	สระบุรี	วังม่วง	0	0
1	สระบุรี	เฉลิมพระเกียรติ	0	0
2	สมุทรปราการ	เมืองสมุทรปราการ	0	0
2	สมุทรปราการ	บางบ่อ	0	0
2	สมุทรปราการ	บางพลี	0	0
2	สมุทรปราการ	พระประแดง	0	0
2	สมุทรปราการ	พระสมุทรเจดีย์	0	0
2	สมุทรปราการ	บางเสาธง	0	0
2	ชลบุรี	เมืองชลบุรี	0	0
2	ชลบุรี	บ้านบึง	0	0
2	ชลบุรี	หนองใหญ่	0	0
2	ชลบุรี	บางละมุง	0	0
2	ชลบุรี	พานทอง	0	0
2	ชลบุรี	พนัสนิคม	0	0
2	ชลบุรี	ศรีราชา	0	0
2	ชลบุรี	เกาะสีชัง	0	0
2	ชลบุรี	สัตหีบ	0	0
2	ชลบุรี	บ่อทอง	0	0
2	ชลบุรี	เกาะจันทร์	0	0
2	ระยอง	เมืองระยอง	0	0
2	ระยอง	บ้านฉาง	0	0
2	ระยอง	แกลง	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
2	ระยอง	วังจันทร์	0	0
2	ระยอง	บ้านค่าย	0	0
2	ระยอง	ปลวกแดง	0	0
2	ระยอง	เขาชะเมา	0	0
2	ระยอง	นิคมพัฒนา	0	0
2	จันทบุรี	เมืองจันทบุรี	0	0
2	จันทบุรี	ขลุง	0	0
2	จันทบุรี	ท่าใหม่	0	0
2	จันทบุรี	โป่งน้ำร้อน	0	0
2	จันทบุรี	มะขาม	0	0
2	จันทบุรี	แหลมสิงห์	0	0
2	จันทบุรี	สอยดาว	0	0
2	จันทบุรี	แก่งหางแมว	0	0
2	จันทบุรี	นายายอาม	0	0
2	จันทบุรี	เขาคิชฌกูฏ	0	0
2	ตราด	เมืองตราด	0	0
2	ตราด	คลองใหญ่	0	0
2	ตราด	เขาสมิง	0	0
2	ตราด	บ่อไร่	0	0
2	ตราด	แหลมงอบ	0	0
2	ตราด	เกาะกูด	0	0
2	ตราด	เกาะช้าง	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	เมืองฉะเชิงเทรา	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	บางคล้า	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	บางน้ำเปรี้ยว	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	บางปะกง	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	บ้านโพธิ์	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	ราชสาส์น	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	สนามชัยเขต	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	แปลงยาว	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	ท่าตะเกียบ	0	0
2	ฉะเชิงเทรา	คลองเขื่อน	0	0
2	ปราจีนบุรี	เมืองปราจีนบุรี	0	0
2	ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี	2	18
2	ปราจีนบุรี	นาดี	0	0
2	ปราจีนบุรี	บ้านสร้าง	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
2	ปราจีนบุรี	ประจันตคาม	0	0
2	ปราจีนบุรี	ศรีมหาโพธิ์	0	0
2	ปราจีนบุรี	ศรีมโหสถ	0	0
2	นครนายก	เมืองนครนายก	0	0
2	นครนายก	ปากพลี	0	0
2	นครนายก	บ้านนา	0	0
2	นครนายก	องครักษ์	0	0
2	สระแก้ว	เมืองสระแก้ว	0	0
2	สระแก้ว	คลองหาด	0	0
2	สระแก้ว	ตาพระยา	1	9
2	สระแก้ว	วังน้ำเย็น	0	0
2	สระแก้ว	วัฒนานคร	0	0
2	สระแก้ว	อรัญประเทศ	0	0
2	สระแก้ว	เขาฉกรรจ์	1	9
2	สระแก้ว	โคกสูง	0	0
2	สระแก้ว	วังสมบูรณ์	0	0
3	นครราชสีมา	เมืองนครราชสีมา	2	18
3	นครราชสีมา	ครบุรี	1	9
3	นครราชสีมา	เสิงสาง	0	0
3	นครราชสีมา	คง	2	18
3	นครราชสีมา	บ้านเหลื่อม	0	0
3	นครราชสีมา	จักราช	1	9
3	นครราชสีมา	โชคชัย	3	27
3	นครราชสีมา	ด่านขุนทด	0	0
3	นครราชสีมา	โนนไทย	2	18
3	นครราชสีมา	โนนสูง	1	9
3	นครราชสีมา	ขามสะแกแสง	1	9
3	นครราชสีมา	บัวใหญ่	6	54
3	นครราชสีมา	ประทาย	2	18
3	นครราชสีมา	ปักธงชัย	2	18
3	นครราชสีมา	พิมาย	1	9
3	นครราชสีมา	ห้วยแถลง	10	90
3	นครราชสีมา	ชุมพวง	3	27
3	นครราชสีมา	สูงเนิน	0	0
3	นครราชสีมา	ขามทะเลสอ	2	18
3	นครราชสีมา	สีคิ้ว	1	9
3	นครราชสีมา	ปากช่อง	1	9

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
3	นครราชสีมา	หนองบุญมาก	0	0
3	นครราชสีมา	แก้งสนามนาง	1	9
3	นครราชสีมา	โนนแดง	1	9
3	นครราชสีมา	วังน้ำเขียว	1	9
3	นครราชสีมา	เทพารักษ์	0	0
3	นครราชสีมา	เมืองยาง	1	9
3	นครราชสีมา	พระทองคำ	1	9
3	นครราชสีมา	ลำทะเมนชัย	5	45
3	นครราชสีมา	บัวลาย	0	0
3	นครราชสีมา	สีดา	3	27
3	นครราชสีมา	เฉลิมพระเกียรติ	0	0
3	บุรีรัมย์	เมืองบุรีรัมย์	29	261
3	บุรีรัมย์	คูเมือง	3	27
3	บุรีรัมย์	กระสัง	7	63
3	บุรีรัมย์	นางรอง	13	117
3	บุรีรัมย์	หนองกี่	1	9
3	บุรีรัมย์	ละหานทราย	21	189
3	บุรีรัมย์	ประโคนชัย	3	27
3	บุรีรัมย์	บ้านกรวด	5	45
3	บุรีรัมย์	พุทไธสง	1	9
3	บุรีรัมย์	ลำปลายมาศ	5	45
3	บุรีรัมย์	สตึก	8	72
3	บุรีรัมย์	ปะคำ	6	54
3	บุรีรัมย์	นาโพธิ์	1	9
3	บุรีรัมย์	หนองหงส์	5	45
3	บุรีรัมย์	พลับพลาชัย	10	90
3	บุรีรัมย์	ห้วยราช	5	45
3	บุรีรัมย์	โนนสุวรรณ	0	0
3	บุรีรัมย์	ชำนิ	4	36
3	บุรีรัมย์	บ้านใหม่ไชยพจน์	3	27
3	บุรีรัมย์	โนนดินแดง	1	9
3	บุรีรัมย์	บ้านด่าน	3	27
3	บุรีรัมย์	แคนดง	3	27
3	บุรีรัมย์	เฉลิมพระเกียรติ	5	45
3	สุรินทร์	เมืองสุรินทร์	4	36
3	สุรินทร์	ชุมพลบุรี	7	63
3	สุรินทร์	ท่าตูม	11	99

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
3	สุรินทร์	จอมพระ	5	45
3	สุรินทร์	ปราสาท	27	243
3	สุรินทร์	กาบเชิง	6	54
3	สุรินทร์	รัตนบุรี	2	18
3	สุรินทร์	สนม	3	27
3	สุรินทร์	ศีขรภูมิ	9	81
3	สุรินทร์	สังขะ	16	144
3	สุรินทร์	ลำดวน	1	9
3	สุรินทร์	สำโรงทาบ	1	9
3	สุรินทร์	บัวเชด	11	99
3	สุรินทร์	พนมดงรัก	3	27
3	สุรินทร์	ศรีณรงค์	4	36
3	สุรินทร์	เขวาสินรินทร์	0	0
3	สุรินทร์	โนนนารายณ์	0	0
3	ศรีสะเกษ	เมืองศรีสะเกษ	1	9
3	ศรีสะเกษ	ยางชุมน้อย	0	0
3	ศรีสะเกษ	กันทรารมย์	1	9
3	ศรีสะเกษ	กันทรลักษ์	3	27
3	ศรีสะเกษ	ขุขันธ์	4	36
3	ศรีสะเกษ	ไพรบึง	1	9
3	ศรีสะเกษ	ปรางค์กู่	3	27
3	ศรีสะเกษ	ขุนหาญ	1	9
3	ศรีสะเกษ	ราษีไศล	0	0
3	ศรีสะเกษ	อุทุมพรพิสัย	1	9
3	ศรีสะเกษ	บึงบูรพ์	0	0
3	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	3	27
3	ศรีสะเกษ	โนนคูณ	1	9
3	ศรีสะเกษ	ศรีรัตนะ	4	36
3	ศรีสะเกษ	น้ำเกลี้ยง	1	9
3	ศรีสะเกษ	วังหิน	0	0
3	ศรีสะเกษ	ภูสิงห์	1	9
3	ศรีสะเกษ	เมืองจันทร์	0	0
3	ศรีสะเกษ	เบญจลักษ์	2	18
3	ศรีสะเกษ	พยุห์	1	9
3	ศรีสะเกษ	โพธิ์ศรีสุวรรณ	0	0
3	ศรีสะเกษ	ศิลาลาด	1	9
3	อุบลราชธานี	เมืองอุบลราชธานี	1	9

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
3	อุบลราชธานี	ศรีเมืองใหม่	0	0
3	อุบลราชธานี	โขงเจียม	1	9
3	อุบลราชธานี	เขื่องใน	0	0
3	อุบลราชธานี	เขมราฐ	5	45
3	อุบลราชธานี	เดชอุดม	1	9
3	อุบลราชธานี	นาจะหลวย	1	9
3	อุบลราชธานี	น้ำยืน	0	0
3	อุบลราชธานี	บุณฑริก	1	9
3	อุบลราชธานี	ตระการพืชผล	8	72
3	อุบลราชธานี	กุดข้าวปุ้น	4	36
3	อุบลราชธานี	ม่วงสามสิบ	1	9
3	อุบลราชธานี	วารินชำราบ	1	9
3	อุบลราชธานี	พิบูลมังสาหาร	8	72
3	อุบลราชธานี	ตาลชุม	5	45
3	อุบลราชธานี	โพธิ์ไทร	6	54
3	อุบลราชธานี	สำโรง	1	9
3	อุบลราชธานี	ดอนมดแดง	2	18
3	อุบลราชธานี	สิรินธร	1	9
3	อุบลราชธานี	ทุ่งศรีอุดม	1	9
3	อุบลราชธานี	นาเยีย	1	9
3	อุบลราชธานี	นาตาล	4	36
3	อุบลราชธานี	เหล่าเสือโก้ก	2	18
3	อุบลราชธานี	สว่างวีระวงศ์	0	0
3	อุบลราชธานี	น้ำขุ่น	0	0
3	ยโสธร	เมืองยโสธร	0	0
3	ยโสธร	ทรายมูล	5	45
3	ยโสธร	กุดชุม	4	36
3	ยโสธร	คำเขื่อนแก้ว	1	9
3	ยโสธร	ป่าดัว	0	0
3	ยโสธร	มหาชนะชัย	1	9
3	ยโสธร	ค้อวัง	0	0
3	ยโสธร	เลิงนกทา	1	9
3	ยโสธร	ไทยเจริญ	1	9
3	ชัยภูมิ	เมืองชัยภูมิ	2	18
3	ชัยภูมิ	บ้านเขว้า	3	27
3	ชัยภูมิ	คอนสวรรค์	1	9
3	ชัยภูมิ	เกษตรสมบูรณ์	2	18

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
3	ชัยภูมิ	หนองบัวแดง	1	9
3	ชัยภูมิ	จัตุรัส	1	9
3	ชัยภูมิ	บ้านหันฉัตร	1	9
3	ชัยภูมิ	หนองบัวระเหว	1	9
3	ชัยภูมิ	เทพสถิต	0	0
3	ชัยภูมิ	ภูเขียว	0	0
3	ชัยภูมิ	บ้านแท่น	0	0
3	ชัยภูมิ	แก้งคร้อ	1	9
3	ชัยภูมิ	คอนสาร	0	0
3	ชัยภูมิ	ภักดีชุมพล	0	0
3	ชัยภูมิ	เนินสง่า	0	0
3	ชัยภูมิ	ซับใหญ่	0	0
3	อำนาจเจริญ	เมืองอำนาจเจริญ	1	9
3	อำนาจเจริญ	ขามเฒ่า	0	0
3	อำนาจเจริญ	ปทุมราชวงศา	1	9
3	อำนาจเจริญ	พนา	0	0
3	อำนาจเจริญ	เสนางคนิคม	0	0
3	อำนาจเจริญ	ห้วยตะพาน	0	0
3	อำนาจเจริญ	ลืออำนาจ	0	0
4	บึงกาฬ	เมืองบึงกาฬ	1	9
4	บึงกาฬ	พรเจริญ	1	9
4	บึงกาฬ	โซ่พิสัย	5	45
4	บึงกาฬ	เซกา	0	0
4	บึงกาฬ	ปากคาด	1	9
4	บึงกาฬ	บึงโขงหลง	2	18
4	บึงกาฬ	ศรีวิไล	0	0
4	บึงกาฬ	บุงคล้า	0	0
4	หนองบัวลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	2	18
4	หนองบัวลำภู	นากลาง	2	18
4	หนองบัวลำภู	โนนสัง	1	9
4	หนองบัวลำภู	ศรีบุญเรือง	0	0
4	หนองบัวลำภู	สุวรรณคูหา	7	63
4	หนองบัวลำภู	นาหว้า	0	0
4	ขอนแก่น	เมืองขอนแก่น	3	27
4	ขอนแก่น	บ้านฝาง	1	9
4	ขอนแก่น	พระยืน	1	9
4	ขอนแก่น	หนองเรือ	1	9

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
4	ขอนแก่น	ชุมแพ	1	9
4	ขอนแก่น	สีชมพู	4	36
4	ขอนแก่น	น้ำพอง	5	45
4	ขอนแก่น	อุบลรัตน์	1	9
4	ขอนแก่น	กระนวน	1	9
4	ขอนแก่น	บ้านไผ่	1	9
4	ขอนแก่น	เปือยน้อย	1	9
4	ขอนแก่น	พล	1	9
4	ขอนแก่น	เวียงใหญ่	3	27
4	ขอนแก่น	เวียงน้อย	1	9
4	ขอนแก่น	หนองสองห้อง	1	9
4	ขอนแก่น	ภูเวียง	1	9
4	ขอนแก่น	มัญจาคีรี	10	90
4	ขอนแก่น	ชนบท	1	9
4	ขอนแก่น	เขาสวนกวาง	0	0
4	ขอนแก่น	ภูผาม่าน	0	0
4	ขอนแก่น	ชำสูง	1	9
4	ขอนแก่น	โคกโพธิ์ไชย	0	0
4	ขอนแก่น	หนองนาคำ	1	9
4	ขอนแก่น	บ้านแฮด	0	0
4	ขอนแก่น	โนนศิลา	0	0
4	ขอนแก่น	เวียงเก่า	0	0
4	อุดรธานี	เมืองอุดรธานี	2	18
4	อุดรธานี	กุดจับ	8	72
4	อุดรธานี	หนองวัวซอ	1	9
4	อุดรธานี	กุมภวาปี	1	9
4	อุดรธานี	โนนสะอาด	0	0
4	อุดรธานี	หนองหาน	1	9
4	อุดรธานี	ทุ่งฝน	2	18
4	อุดรธานี	ไชยวาน	0	0
4	อุดรธานี	ศรีธาตุ	0	0
4	อุดรธานี	วังสามหมอ	1	9
4	อุดรธานี	บ้านดุง	2	18
4	อุดรธานี	บ้านผือ	5	45
4	อุดรธานี	น้ำโสม	1	9
4	อุดรธานี	เพ็ญ	6	54
4	อุดรธานี	สร้างคอม	2	18

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
4	อุดรธานี	หนองแสง	0	0
4	อุดรธานี	นายาง	1	9
4	อุดรธานี	พิบูลย์รักษ์	2	18
4	อุดรธานี	กุ้งแก้ว	1	9
4	อุดรธานี	ประจักษ์ศิลปาคม	0	0
4	เลย	เมืองเลย	1	9
4	เลย	นาดัง	0	0
4	เลย	เชียงคาน	1	9
4	เลย	ปากชม	1	9
4	เลย	ด่านซ้าย	1	9
4	เลย	นาแห้ว	0	0
4	เลย	ภูเรือ	0	0
4	เลย	ท่าลี่	1	9
4	เลย	วังสะพุง	0	0
4	เลย	ภูกระดึง	0	0
4	เลย	ภูหลวง	0	0
4	เลย	ผาขาว	0	0
4	เลย	เอราวัณ	0	0
4	เลย	หนองหิน	0	0
4	หนองคาย	เมืองหนองคาย	1	9
4	หนองคาย	ท่าบ่อ	2	18
4	หนองคาย	โพนพิสัย	1	9
4	หนองคาย	ศรีเชียงใหม่	0	0
4	หนองคาย	สังคม	2	18
4	หนองคาย	สระใคร	2	18
4	หนองคาย	เฝ้าไร่	1	9
4	หนองคาย	รัตนวาปี	3	27
4	หนองคาย	โพนธ์ตาก	0	0
4	มหาสารคาม	เมืองมหาสารคาม	2	18
4	มหาสารคาม	แกดำ	1	9
4	มหาสารคาม	โกสุมพิสัย	10	90
4	มหาสารคาม	กันทรวิชัย	0	0
4	มหาสารคาม	เชียงยืน	5	45
4	มหาสารคาม	บรบือ	5	45
4	มหาสารคาม	นาเชือก	0	0
4	มหาสารคาม	พยัคฆภูมิพิสัย	1	9
4	มหาสารคาม	วาปีปทุม	9	81

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
4	มหาสารคาม	นาตุณ	3	27
4	มหาสารคาม	ยางสีสุราช	2	18
4	มหาสารคาม	กุดรัง	1	9
4	มหาสารคาม	ชื่นชม	1	9
4	ร้อยเอ็ด	เมืองร้อยเอ็ด	5	45
4	ร้อยเอ็ด	เกษตรวิสัย	8	72
4	ร้อยเอ็ด	ปทุมรัตต์	4	36
4	ร้อยเอ็ด	จตุรพักตรพิมาน	2	18
4	ร้อยเอ็ด	ธวัชบุรี	0	0
4	ร้อยเอ็ด	พนมไพร	6	54
4	ร้อยเอ็ด	โพนทอง	3	27
4	ร้อยเอ็ด	โพธิ์ชัย	1	9
4	ร้อยเอ็ด	หนองพอก	4	36
4	ร้อยเอ็ด	เสลภูมิ	1	9
4	ร้อยเอ็ด	สุวรรณภูมิ	2	18
4	ร้อยเอ็ด	เมืองสรวง	2	18
4	ร้อยเอ็ด	โพนทราย	0	0
4	ร้อยเอ็ด	อาจสามารถ	2	18
4	ร้อยเอ็ด	เมยวดี	2	18
4	ร้อยเอ็ด	ศรีสมเด็จ	4	36
4	ร้อยเอ็ด	จังหาร	0	0
4	ร้อยเอ็ด	เซียงขวัญ	0	0
4	ร้อยเอ็ด	หนองฮี	0	0
4	ร้อยเอ็ด	ทุ่งเขาหลวง	0	0
4	กาฬสินธุ์	เมืองกาฬสินธุ์	3	27
4	กาฬสินธุ์	นามน	1	9
4	กาฬสินธุ์	กมลาไสย	1	9
4	กาฬสินธุ์	ร่องคำ	0	0
4	กาฬสินธุ์	กุฉินารายณ์	5	45
4	กาฬสินธุ์	เขาวง	3	27
4	กาฬสินธุ์	ยางตลาด	2	18
4	กาฬสินธุ์	ห้วยเม็ก	5	45
4	กาฬสินธุ์	สหัสขันธ์	1	9
4	กาฬสินธุ์	คำม่วง	6	54
4	กาฬสินธุ์	ท่าคันโท	0	0
4	กาฬสินธุ์	หนองกุงศรี	1	9
4	กาฬสินธุ์	สมเด็จ	2	18

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
4	กาฬสินธุ์	ห้วยผึ้ง	0	0
4	กาฬสินธุ์	สามชัย	1	9
4	กาฬสินธุ์	นาคู	6	54
4	กาฬสินธุ์	ดอนจาน	2	18
4	กาฬสินธุ์	ฆ้องชัย	0	0
4	สกลนคร	เมืองสกลนคร	14	126
4	สกลนคร	กุสุมาลย์	5	45
4	สกลนคร	กุดบาก	1	9
4	สกลนคร	พรรณานิคม	1	9
4	สกลนคร	พังโคน	0	0
4	สกลนคร	วาริชภูมิ	1	9
4	สกลนคร	นิคมน้ำอูน	0	0
4	สกลนคร	วานรนิวาส	2	18
4	สกลนคร	คำตากล้า	1	9
4	สกลนคร	บ้านม่วง	1	9
4	สกลนคร	อากาศอำนวย	0	0
4	สกลนคร	สว่างแดนดิน	1	9
4	สกลนคร	ส่องดาว	1	9
4	สกลนคร	เต่างอย	1	9
4	สกลนคร	โคกศรีสุพรรณ	3	27
4	สกลนคร	เจริญศิลป์	1	9
4	สกลนคร	โพนนาแก้ว	5	45
4	สกลนคร	ภูพาน	1	9
4	นครพนม	เมืองนครพนม	2	18
4	นครพนม	ปลาปาก	1	9
4	นครพนม	ท่าอุเทน	7	63
4	นครพนม	บ้านแพง	4	36
4	นครพนม	ธาตุพนม	4	36
4	นครพนม	เรณูนคร	7	63
4	นครพนม	นาแก	6	54
4	นครพนม	ศรีสงคราม	9	81
4	นครพนม	นาหว้า	12	108
4	นครพนม	โพนสวรรค์	3	27
4	นครพนม	นาทม	0	0
4	นครพนม	วังยาง	8	72
4	มุกดาหาร	เมืองมุกดาหาร	8	72
4	มุกดาหาร	นิคมคำสร้อย	1	9

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
4	มุกดาหาร	ดอนตาล	2	18
4	มุกดาหาร	ดงหลวง	4	36
4	มุกดาหาร	คำชะอี	2	18
4	มุกดาหาร	ห้วยใหญ่	1	9
4	มุกดาหาร	หนองสูง	1	9
5	เชียงใหม่	เมืองเชียงใหม่	0	0
5	เชียงใหม่	จอมทอง	2	18
5	เชียงใหม่	แม่แจ่ม	50	450
5	เชียงใหม่	เชียงดาว	18	162
5	เชียงใหม่	ดอยสะเก็ด	0	0
5	เชียงใหม่	แม่แตง	14	126
5	เชียงใหม่	แม่ริม	1	9
5	เชียงใหม่	สะเมิง	4	36
5	เชียงใหม่	ฝาง	9	81
5	เชียงใหม่	แม่เอย	40	360
5	เชียงใหม่	พร้าว	9	81
5	เชียงใหม่	สันป่าตอง	0	0
5	เชียงใหม่	สันกำแพง	0	0
5	เชียงใหม่	สันทราย	0	0
5	เชียงใหม่	หางดง	0	0
5	เชียงใหม่	ฮอด	12	108
5	เชียงใหม่	ดอยเต่า	0	0
5	เชียงใหม่	อมก๋อย	6	54
5	เชียงใหม่	สารภี	0	0
5	เชียงใหม่	เวียงแหง	3	27
5	เชียงใหม่	ไชยปราการ	2	18
5	เชียงใหม่	แม่วาง	2	18
5	เชียงใหม่	แม่ออน	4	36
5	เชียงใหม่	ดอยหล่อ	1	9
5	เชียงใหม่	กัลยาณิวัฒนา	3	27
5	ลำพูน	เมืองลำพูน	0	0
5	ลำพูน	แม่ทา	1	9
5	ลำพูน	บ้านโฮ่ง	0	0
5	ลำพูน	ลี้	1	9
5	ลำพูน	ทุ่งหัวช้าง	11	99
5	ลำพูน	ป่าซาง	0	0
5	ลำพูน	บ้านธิ	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
5	ลำพูน	เวียงหนองล่อง	0	0
5	ลำปาง	เมืองลำปาง	0	0
5	ลำปาง	แม่เมาะ	0	0
5	ลำปาง	เกาะคา	1	9
5	ลำปาง	เสริมงาม	8	72
5	ลำปาง	งาว	1	9
5	ลำปาง	แจ้ห่ม	3	27
5	ลำปาง	วังเหนือ	1	9
5	ลำปาง	เถิน	0	0
5	ลำปาง	แม่พริก	0	0
5	ลำปาง	แม่ทะ	1	9
5	ลำปาง	สบปราบ	0	0
5	ลำปาง	ห้างฉัตร	1	9
5	ลำปาง	เมืองปาน	2	18
5	แพร่	เมืองแพร่	0	0
5	แพร่	ร้องกวาง	0	0
5	แพร่	ลอง	1	9
5	แพร่	สูงเม่น	0	0
5	แพร่	เด่นชัย	0	0
5	แพร่	สอง	10	90
5	แพร่	วังชิ้น	6	54
5	แพร่	หนองม่วงไข่	0	0
5	น่าน	เมืองน่าน	1	9
5	น่าน	แม่จริม	1	9
5	น่าน	บ้านหลวง	0	0
5	น่าน	นาน้อย	2	18
5	น่าน	ปัว	2	18
5	น่าน	ท่าวังผา	7	63
5	น่าน	เวียงสา	4	36
5	น่าน	ทุ่งช้าง	0	0
5	น่าน	เชียงกลาง	1	9
5	น่าน	นาหมื่น	1	9
5	น่าน	สันติสุข	1	9
5	น่าน	บ่อเกลือ	3	27
5	น่าน	สองแคว	2	18
5	น่าน	ภูเพียง	6	54
5	น่าน	เฉลิมพระเกียรติ	3	27

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
5	พะเยา	เมืองพะเยา	0	0
5	พะเยา	จุน	0	0
5	พะเยา	เชียงคำ	0	0
5	พะเยา	เชียงม่วน	1	9
5	พะเยา	ดอกคำใต้	0	0
5	พะเยา	ปง	1	9
5	พะเยา	แม่ใจ	0	0
5	พะเยา	ภูซาง	0	0
5	พะเยา	ภูกามยาว	0	0
5	เชียงราย	เมืองเชียงราย	2	18
5	เชียงราย	เวียงชัย	1	9
5	เชียงราย	เชียงของ	0	0
5	เชียงราย	เทิง	0	0
5	เชียงราย	พาน	1	9
5	เชียงราย	ป่าแดด	0	0
5	เชียงราย	แม่จัน	8	72
5	เชียงราย	เชียงแสน	5	45
5	เชียงราย	แม่สาย	0	0
5	เชียงราย	แม่สรวย	13	117
5	เชียงราย	เวียงป่าเป้า	16	144
5	เชียงราย	พญาเม็งราย	1	9
5	เชียงราย	เวียงแก่น	1	9
5	เชียงราย	ขุนตาล	1	9
5	เชียงราย	แม่ฟ้าหลวง	1	9
5	เชียงราย	แม่ลาว	8	72
5	เชียงราย	เวียงเชียงรุ้ง	0	0
5	เชียงราย	ดอยหลวง	0	0
5	แม่ฮ่องสอน	เมืองแม่ฮ่องสอน	35	315
5	แม่ฮ่องสอน	ขุนยวม	8	72
5	แม่ฮ่องสอน	ปาย	6	54
5	แม่ฮ่องสอน	แม่สะเรียง	30	270
5	แม่ฮ่องสอน	แม่ลาน้อย	23	207
5	แม่ฮ่องสอน	สบเมย	4	36
5	แม่ฮ่องสอน	ปางมะผ้า	5	45
6	อุดรดิตถ์	เมืองอุดรดิตถ์	1	9
6	อุดรดิตถ์	ตรอน	0	0
6	อุดรดิตถ์	ท่าปลา	1	9

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
6	อุดรดิตถ์	น้ำปาด	2	18
6	อุดรดิตถ์	ฟากท่า	0	0
6	อุดรดิตถ์	บ้านโคก	0	0
6	อุดรดิตถ์	พิชัย	1	9
6	อุดรดิตถ์	ลับแล	0	0
6	อุดรดิตถ์	ทองแสนขัน	1	9
6	นครสวรรค์	เมืองนครสวรรค์	1	9
6	นครสวรรค์	โกรกพระ	0	0
6	นครสวรรค์	ชุมแสง	0	0
6	นครสวรรค์	หนองบัว	1	9
6	นครสวรรค์	บรรพตพิสัย	1	9
6	นครสวรรค์	เก้าเลี้ยว	0	0
6	นครสวรรค์	ตาคลี	0	0
6	นครสวรรค์	ท่าตะโก	1	9
6	นครสวรรค์	ไพศาลี	0	0
6	นครสวรรค์	พยุหะคีรี	0	0
6	นครสวรรค์	ลาดยาว	1	9
6	นครสวรรค์	ตากฟ้า	1	9
6	นครสวรรค์	แม่วงก์	1	9
6	นครสวรรค์	แม่เปิน	0	0
6	นครสวรรค์	ชุมตาบง	0	0
6	อุทัยธานี	เมืองอุทัยธานี	0	0
6	อุทัยธานี	ทัพทัน	0	0
6	อุทัยธานี	สว่างอารมณ์	0	0
6	อุทัยธานี	หนองฉาง	1	9
6	อุทัยธานี	หนองขาหย่าง	0	0
6	อุทัยธานี	บ้านไร่	1	9
6	อุทัยธานี	ลานสัก	1	9
6	อุทัยธานี	ห้วยคต	1	9
6	กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร	2	18
6	กำแพงเพชร	ไตรงาม	1	9
6	กำแพงเพชร	คลองลาน	3	27
6	กำแพงเพชร	ขามเฒ่า	1	9
6	กำแพงเพชร	คลองขลุง	0	0
6	กำแพงเพชร	พรานกระต่าย	12	108
6	กำแพงเพชร	ลานกระบือ	9	81
6	กำแพงเพชร	ทรายทองวัฒนา	1	9

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
6	กำแพงเพชร	ปางศิลาทอง	0	0
6	กำแพงเพชร	บึงสามัคคี	0	0
6	กำแพงเพชร	โกสัมพีนคร	1	9
6	ตาก	เมืองตาก	0	0
6	ตาก	บ้านตาก	0	0
6	ตาก	สามเงา	0	0
6	ตาก	แม่ระมาด	5	45
6	ตาก	ท่าสองยาง	2	18
6	ตาก	แม่สอด	2	18
6	ตาก	พบพระ	2	18
6	ตาก	อุ้มผาง	1	9
6	ตาก	วังเจ้า	3	27
6	สุโขทัย	เมืองสุโขทัย	1	9
6	สุโขทัย	บ้านด่านลานหอย	1	9
6	สุโขทัย	คีรีมาศ	2	18
6	สุโขทัย	กงไกรลาศ	4	36
6	สุโขทัย	ศรีสัชนาลัย	2	18
6	สุโขทัย	ศรีสำโรง	1	9
6	สุโขทัย	สวรรคโลก	1	9
6	สุโขทัย	ศรีนคร	0	0
6	สุโขทัย	ทุ่งเสลี่ยม	1	9
6	พิษณุโลก	เมืองพิษณุโลก	2	18
6	พิษณุโลก	นครไทย	2	18
6	พิษณุโลก	ชาติตระการ	1	9
6	พิษณุโลก	บางระกำ	5	45
6	พิษณุโลก	บางกระพุ่ม	1	9
6	พิษณุโลก	พรหมพิราม	1	9
6	พิษณุโลก	วัดโบสถ์	1	9
6	พิษณุโลก	วังทอง	1	9
6	พิษณุโลก	เนินมะปราง	1	9
6	พิจิตร	เมืองพิจิตร	0	0
6	พิจิตร	วังทรายพูน	0	0
6	พิจิตร	โพธิ์ประทับช้าง	1	9
6	พิจิตร	ตะพานหิน	0	0
6	พิจิตร	บางมูลนาก	1	9
6	พิจิตร	โพทะเล	0	0
6	พิจิตร	สามง่าม	1	9

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
6	พิจิตร	ทับคล้อ	1	9
6	พิจิตร	สากเหล็ก	0	0
6	พิจิตร	บึงนาราง	1	9
6	พิจิตร	ดงเจริญ	0	0
6	พิจิตร	วชิรบูรณ์	5	45
6	เพชรบูรณ์	เมืองเพชรบูรณ์	1	9
6	เพชรบูรณ์	ชนแดน	1	9
6	เพชรบูรณ์	หล่มสัก	0	0
6	เพชรบูรณ์	หล่มเก่า	0	0
6	เพชรบูรณ์	วิเชียรบุรี	1	9
6	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	0	0
6	เพชรบูรณ์	หนองไผ่	1	9
6	เพชรบูรณ์	บึงสามพัน	0	0
6	เพชรบูรณ์	น้ำหนาว	0	0
6	เพชรบูรณ์	วังโป่ง	0	0
6	เพชรบูรณ์	เขาค้อ	0	0
7	ราชบุรี	เมืองราชบุรี	0	0
7	ราชบุรี	จอมบึง	1	9
7	ราชบุรี	สวนผึ้ง	3	27
7	ราชบุรี	ดำเนินสะดวก	0	0
7	ราชบุรี	บ้านโป่ง	1	9
7	ราชบุรี	บางแพ	0	0
7	ราชบุรี	โพธาราม	0	0
7	ราชบุรี	ปากท่อ	2	18
7	ราชบุรี	วัดเพลง	0	0
7	ราชบุรี	บ้านคา	0	0
7	กาญจนบุรี	เมืองกาญจนบุรี	0	0
7	กาญจนบุรี	ไทรโยค	1	9
7	กาญจนบุรี	บ่อพลอย	2	18
7	กาญจนบุรี	ศรีสวัสดิ์	0	0
7	กาญจนบุรี	ท่ามะกา	0	0
7	กาญจนบุรี	ท่าม่วง	0	0
7	กาญจนบุรี	ทองผาภูมิ	0	0
7	กาญจนบุรี	สังขละบุรี	0	0
7	กาญจนบุรี	พนมทวน	1	9
7	กาญจนบุรี	เลาขวัญ	7	63
7	กาญจนบุรี	ด่านมะขามเตี้ย	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
7	กาญจนบุรี	หนองปรือ	0	0
7	กาญจนบุรี	ห้วยกระเจา	4	36
7	สุพรรณบุรี	เมืองสุพรรณบุรี	1	9
7	สุพรรณบุรี	เดิมบางนางบวช	0	0
7	สุพรรณบุรี	ด่านช้าง	1	9
7	สุพรรณบุรี	บางปลาม้า	0	0
7	สุพรรณบุรี	ศรีประจันต์	0	0
7	สุพรรณบุรี	ดอนเจดีย์	4	36
7	สุพรรณบุรี	สองพี่น้อง	1	9
7	สุพรรณบุรี	สามชุก	0	0
7	สุพรรณบุรี	อู่ทอง	1	9
7	สุพรรณบุรี	หนองหญ้าไซ	5	45
7	นครปฐม	เมืองนครปฐม	0	0
7	นครปฐม	กำแพงแสน	0	0
7	นครปฐม	นครชัยศรี	0	0
7	นครปฐม	ดอนตูม	0	0
7	นครปฐม	บางเลน	0	0
7	นครปฐม	สามพราน	0	0
7	นครปฐม	พุทธมณฑล	0	0
7	สมุทรสาคร	เมืองสมุทรสาคร	0	0
7	สมุทรสาคร	กระทุ่มแบน	0	0
7	สมุทรสาคร	บ้านแพ้ว	0	0
7	สมุทรสงคราม	เมืองสมุทรสงคราม	0	0
7	สมุทรสงคราม	บางคนที	0	0
7	สมุทรสงคราม	อัมพวา	0	0
7	เพชรบุรี	เมืองเพชรบุรี	0	0
7	เพชรบุรี	เขาย้อย	0	0
7	เพชรบุรี	หนองหญ้าปล้อง	0	0
7	เพชรบุรี	ชะอำ	4	36
7	เพชรบุรี	ท่ายาง	5	45
7	เพชรบุรี	บ้านลาด	1	9
7	เพชรบุรี	บ้านแหลม	0	0
7	เพชรบุรี	แก่งกระจาน	1	9
7	ประจวบคีรีขันธ์	เมืองประจวบคีรีขันธ์	0	0
7	ประจวบคีรีขันธ์	กุยบุรี	1	9
7	ประจวบคีรีขันธ์	ทับสะแก	7	63
7	ประจวบคีรีขันธ์	บางสะพาน	3	27

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
7	ประจวบคีรีขันธ์	บางสะพานน้อย	4	36
7	ประจวบคีรีขันธ์	ปราณบุรี	0	0
7	ประจวบคีรีขันธ์	หัวหิน	0	0
7	ประจวบคีรีขันธ์	สามร้อยยอด	1	9
8	นครศรีธรรมราช	เมืองนครศรีธรรมราช	4	36
8	นครศรีธรรมราช	พรหมคีรี	0	0
8	นครศรีธรรมราช	ลานสกา	0	0
8	นครศรีธรรมราช	ฉวาง	1	9
8	นครศรีธรรมราช	พิปูน	0	0
8	นครศรีธรรมราช	เชียรใหญ่	0	0
8	นครศรีธรรมราช	ชะอวด	1	9
8	นครศรีธรรมราช	ท่าศาลา	7	63
8	นครศรีธรรมราช	ทุ่งสง	4	36
8	นครศรีธรรมราช	นาบอน	0	0
8	นครศรีธรรมราช	ทุ่งใหญ่	3	27
8	นครศรีธรรมราช	ปากพนัง	0	0
8	นครศรีธรรมราช	ร่อนพิบูลย์	5	45
8	นครศรีธรรมราช	สิชล	17	153
8	นครศรีธรรมราช	ขนอม	0	0
8	นครศรีธรรมราช	หัวไทร	0	0
8	นครศรีธรรมราช	บางขัน	1	9
8	นครศรีธรรมราช	ถ้าพรธมรา	2	18
8	นครศรีธรรมราช	จุฬาภรณ์	2	18
8	นครศรีธรรมราช	พระพรหม	1	9
8	นครศรีธรรมราช	นบพิตำ	4	36
8	นครศรีธรรมราช	ช้างกลาง	0	0
8	นครศรีธรรมราช	เฉลิมพระเกียรติ	3	27
8	กระบี่	เมืองกระบี่	0	0
8	กระบี่	เขาพนม	2	18
8	กระบี่	เกาะลันตา	0	0
8	กระบี่	คลองท่อม	0	0
8	กระบี่	อ่าวลึก	0	0
8	กระบี่	ปลายพระยา	2	18
8	กระบี่	ลำทับ	1	9
8	กระบี่	เหนือคลอง	0	0
8	พังงา	เมืองพังงา	0	0
8	พังงา	เกาะยาว	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
8	พังงา	กะปง	0	0
8	พังงา	ตะกั่วทุ่ง	0	0
8	พังงา	ตะกั่วป่า	0	0
8	พังงา	คุระบุรี	0	0
8	พังงา	ทับปุด	2	18
8	พังงา	ท้ายเหมือง	0	0
8	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	0	0
8	ภูเก็ต	กะทู้	0	0
8	ภูเก็ต	ถลาง	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	เมืองสุราษฎร์ธานี	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	กาญจนดิษฐ์	4	36
8	สุราษฎร์ธานี	ดอนสัก	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	เกาะสมุย	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	เกาะพะงัน	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	ไชยา	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	ท่าชนะ	1	9
8	สุราษฎร์ธานี	คีรีรัฐนิคม	1	9
8	สุราษฎร์ธานี	บ้านตาขุน	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	พนม	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	ท่าฉาง	1	9
8	สุราษฎร์ธานี	บ้านนาสาร	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	บ้านนาเดิม	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	เคียนซา	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	เวียงสระ	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	พระแสง	3	27
8	สุราษฎร์ธานี	พุนพิน	0	0
8	สุราษฎร์ธานี	ชัยบุรี	3	27
8	สุราษฎร์ธานี	วิภาวดี	1	9
8	ระนอง	เมืองระนอง	0	0
8	ระนอง	ละอุ่น	0	0
8	ระนอง	กะเปอร์	0	0
8	ระนอง	กระบุรี	0	0
8	ระนอง	สุขสำราญ	0	0
8	ชุมพร	เมืองชุมพร	1	9
8	ชุมพร	ท่าแซะ	7	63
8	ชุมพร	ปะทิว	2	18
8	ชุมพร	หลังสวน	1	9

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
8	ชุมพร	ละแม	1	9
8	ชุมพร	พะโต๊ะ	0	0
8	ชุมพร	สวี	1	9
8	ชุมพร	ทุ่งตะโก	0	0
8	ตรัง	เมืองตรัง	1	9
8	ตรัง	กันตัง	0	0
8	ตรัง	ย่านตาขาว	0	0
8	ตรัง	ปะเหลียน	0	0
8	ตรัง	สิเกา	1	9
8	ตรัง	ห้วยยอด	1	9
8	ตรัง	วังวิเศษ	1	9
8	ตรัง	นาโยง	1	9
8	ตรัง	รัชฎา	1	9
8	ตรัง	หาดสำราญ	0	0
8	พัทลุง	เมืองพัทลุง	7	63
8	พัทลุง	กงหรา	1	9
8	พัทลุง	เขาชัยสน	3	27
8	พัทลุง	ตะโหมด	1	9
8	พัทลุง	ควนขนุน	18	162
8	พัทลุง	ปากพะยูน	0	0
8	พัทลุง	ศรีบรรพต	4	36
8	พัทลุง	ป่าบอน	1	9
8	พัทลุง	บางแก้ว	0	0
8	พัทลุง	ป่าพะยอม	4	36
8	พัทลุง	ศรีนครินทร์	5	45
9	สงขลา	เมืองสงขลา	0	0
9	สงขลา	สทิงพระ	1	9
9	สงขลา	จะนะ	0	0
9	สงขลา	นาทวี	0	0
9	สงขลา	เทพา	0	0
9	สงขลา	สะบ้าย้อย	0	0
9	สงขลา	ระโนด	0	0
9	สงขลา	กระแสสินธุ์	0	0
9	สงขลา	รัตภูมิ	1	9
9	สงขลา	สะเดา	0	0
9	สงขลา	หาดใหญ่	0	0
9	สงขลา	นาหม่อม	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
9	สงขลา	ควนเนียง	0	0
9	สงขลา	บางกล่ำ	0	0
9	สงขลา	สิงหนคร	0	0
9	สงขลา	คลองหอยโข่ง	0	0
9	สตูล	เมืองสตูล	0	0
9	สตูล	ควนโดน	0	0
9	สตูล	ควนกาหลง	0	0
9	สตูล	ท่าแพ	0	0
9	สตูล	ละงู	0	0
9	สตูล	ทุ่งหว้า	0	0
9	สตูล	มะนัง	0	0
9	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	0	0
9	ปัตตานี	โคกโพธิ์	0	0
9	ปัตตานี	หนองจิก	0	0
9	ปัตตานี	ปะนาเระ	0	0
9	ปัตตานี	มายอ	0	0
9	ปัตตานี	ทุ่งยางแดง	0	0
9	ปัตตานี	สายบุรี	0	0
9	ปัตตานี	ไม้แก่น	0	0
9	ปัตตานี	ยะหริ่ง	0	0
9	ปัตตานี	ยะรัง	0	0
9	ปัตตานี	กะพ้อ	0	0
9	ปัตตานี	แม่ลาน	0	0
9	ยะลา	เมืองยะลา	0	0
9	ยะลา	เบตง	0	0
9	ยะลา	บันนังสตา	0	0
9	ยะลา	ธารโต	0	0
9	ยะลา	ยะหา	0	0
9	ยะลา	รามัน	0	0
9	ยะลา	กาบัง	0	0
9	ยะลา	กรงปินัง	0	0
9	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	0	0
9	นราธิวาส	ตากใบ	0	0
9	นราธิวาส	บาเจาะ	0	0
9	นราธิวาส	ยี่งอ	0	0
9	นราธิวาส	ระแงะ	0	0
9	นราธิวาส	รือเสาะ	0	0

เขต	จังหวัด	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างรายเดือน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด (9 เดือน)
9	นราธิวาส	ศรีสาคร	0	0
9	นราธิวาส	แว้ง	0	0
9	นราธิวาส	สุคีริน	0	0
9	นราธิวาส	สุโหงโกลก	0	0
9	นราธิวาส	สุโหงปาดี	0	0
9	นราธิวาส	จะแนะ	0	0
9	นราธิวาส	เจาะไอร้อง	0	0
รวม			1550	13950

หมายเหตุ: จำนวนตัวอย่างฟาร์มในโครงการกำหนดเข้ารายเดือนเท่ากับเป้าของ e-operation และตัวชี้วัด
เพียงแต่ e-operation และตัวชี้วัดมีระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน (ต.ค. 66- ก.ย. 67) ส่วนโครงการมี
ระยะเวลา 9 เดือน (ม.ค.- ก.ย. 67) ยอดรวมจึงไม่เท่ากัน

ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างเลือด (Whole blood) สำหรับฟาร์มสุกร

อุปกรณ์

1. เข็มเจาะเลือด
2. สำลีแอลกอฮอล์
3. ผ้าก๊อชทำแผล Sterile ขนาดตั้งแต่ 1x1 นิ้วขึ้นไป
4. ถุงมือยางทางการแพทย์
5. อุปกรณ์ป้องกันตนเอง (Personal Protective Equipment; PPE)
6. เข็มกมัตปากกรณีสุกรมีขนาดใหญ่มากกว่า 20 กิโลกรัมขึ้นไป
7. อุปกรณ์เก็บและขนส่งตัวอย่าง เช่น ถุงพลาสติกทนความเย็น หนัวยาง หรือถุงซิปปากกาเคมีกันน้ำ กล่องโฟมใส น้ำแข็งหรือเจลเย็น

ตำแหน่งเจาะเลือด

- ลำคอ (Jugular vein)
- ใบหู (Ear vein)
- ปลายหางสุกร (Superficial skin blood vessels of pig tail)

วิธีการปฏิบัติ

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายในชุดที่พร้อมสำหรับการปฏิบัติงาน สวมถุงมือทุกครั้งในการเก็บตัวอย่าง และต้องเปลี่ยนถุงมือทุกครั้งเมื่อทำการเก็บตัวอย่างเลือดสุกรแต่ละตัวเสร็จสิ้น
2. ทำการจับบังคับสุกร โดยใช้วิธีจับบังคับตามความเหมาะสมของขนาดสุกร และอุปกรณ์การจับบังคับที่มีเพื่อความสะดวกในการเก็บตัวอย่าง เช่น ในสุกรขนาดใหญ่ ใช้การจับบังคับด้วยบ่วงลวด(Snare) หรือเชือกรัดปาก ในการจับบังคับสุกรขนาดเล็กวิธีใช้การอุ้มประคอง เป็นต้น โดยการจับบังคับต้องจำกัดบริเวณไม่ให้สุกรสามารถเคลื่อนที่หรือกลับตัวได้
3. ทำความสะอาดบริเวณตำแหน่งที่ต้องการเจาะเลือด โดยการเช็ดด้วยสำลีแอลกอฮอล์
4. ใช้เข็มแทงลงไปบริเวณผิวหนังที่ต้องการเจาะเลือด ซึ่งทำความสะอาดไว้แล้ว โดยให้เก็บเลือดที่ปริมาตร 3 - 5 มล.
5. เมื่อเก็บตัวอย่างเลือดได้แล้วให้นำเลือดไปใส่หลอดเก็บเลือดชนิด EDTA หรือ Whole blood เพื่อนำไปตรวจทางอนุชีววิทยา โดยเมื่อถ่ายตัวอย่างเลือดลงไปหลอดเก็บเลือดแล้วให้กลับหลอดทันทีเพื่อให้เลือดได้ผสมกับสาร EDTA อย่างทั่วถึง
6. ทำการห้ามเลือดโดยใช้สำลีแห้งหรือผ้าก๊อชกดทับบริเวณที่ทำกรเจาะเลือดประมาณ 10 วินาทีหรือจนกว่าเลือดจะหยุดไหล
7. เขียนระบุรายละเอียดการเก็บตัวอย่างลงบนหลอดเก็บตัวอย่างด้วยปากกาเคมีกันน้ำ ได้แก่ เบอร์หู คอก โรงเรือน วันที่เก็บตัวอย่าง ชื่อฟาร์ม
8. นำถุงที่บรรจุตัวอย่างบรรจุในถุงพลาสติกกันน้ำ เช่น ถุงซิปปากหรือถุงพลาสติกรัดด้วยยางรัด โดยให้บรรจุ 3 ชั้น ซึ่งแต่ละชั้นให้พันทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์ (ไม่ควรพันลงถุงที่บรรจุตัวอย่างซึ่งจะทำให้หมึกที่เขียนไว้เลือนได้)
9. ใส่กล่องโฟมโดยให้ใส่น้ำแข็งหรือเจลเย็นที่พันกล่อง แล้วนำตัวอย่างวางบนน้ำแข็ง หลังจากนั้นให้นำน้ำแข็ง/เจลเย็นกลบทับให้เต็มกล่อง
10. ปิดฝากล่องด้วยเทปกาว พันแอลกอฮอล์ภายนอกอีกครั้ง
11. ส่งตัวอย่างตรวจภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากเก็บตัวอย่าง หากไม่สามารถนำส่งตัวอย่างภายในวันที่เก็บตัวอย่าง ให้เก็บรักษาตัวอย่างในตู้แช่เย็นอุณหภูมิ 2-4 องศาเซลเซียส โดยต้องไม่เกิน 48 ชั่วโมง

ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำลายจากการเคี้ยวเชือก สำหรับฟาร์มสุกร

อุปกรณ์

1. เชือกด้ายเกลียวดิบผ่านการอบฆ่าเชื้อ หรือเชือกที่ดูดซับน้ำ
2. หลอดเก็บตัวอย่างน้ำลาย ปริมาตร 15 ซีซี
3. ถุงมือยางทางการแพทย์
4. อุปกรณ์ป้องกันตนเอง (Personal Protective Equipment; PPE)
5. อุปกรณ์เก็บและขนส่งตัวอย่าง เช่น ถุงพลาสติกทนความเย็น หนัวยาง หรือถุงซิปปากกาเคมีกันน้ำ กล่องโฟมใส น้ำแข็งหรือเจลเย็น

วิธีการปฏิบัติ

1. กำหนดโรงเรือนและคอกที่จะทำการเก็บตัวอย่างน้ำลาย
2. ควรเก็บน้ำลายช่วงเช้าหรือก่อนที่สุกรกินอาหาร เพื่อลดการปนเปื้อนของอาหารในตัวอย่าง
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือทุกครั้งเมื่อจับเชือก ทำการวัดความยาวเชือกที่จะตัด โดยให้ปลายเชือกอยู่ที่ระดับหัวไหล่ จากนั้นทำการทบเชือกและตัดที่ปลายอีกด้านหนึ่ง
4. ทำการแขวน/มัดเชือกกับเหล็กคานด้านหน้าคอกหรือในกรณีแม่พันธุ์ให้คานด้านหน้าจุดให้อาหาร
5. ปลอ่ยสุกรเคี้ยวเชือกเป็นระยะเวลา 20 นาที ถ้าสุกรตัวไหนไม่ลุกขึ้นเคี้ยวเชือกให้ทำการกระตุ้นโดยการปลุกให้สุกรลุกขึ้น หรือโยนเชือกเข้าไปในคอกให้สุกรเคี้ยว เพื่อเป็นการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมไปพร้อมๆกัน

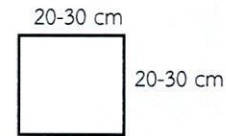
ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างพื้นผิว (Surface swab) สำหรับโรงฆ่าสุกร

อุปกรณ์

1. ผ้าก๊อซทำแผล Sterile ขนาดตั้งแต่ 3x3 นิ้วขึ้นไป
2. ถุงซิปลพลาสติก ขนาดใหญ่กว่าผ้าก๊อซ เช่น 4x6 นิ้ว
3. น้ำสะอาด ใส่จำนวน 8-10 ซีซี/ถุง
4. ถุงมือยางทางการแพทย์
5. อุปกรณ์ป้องกันตนเอง (Personal Protective Equipment; PPE)
6. อุปกรณ์เก็บและขนส่งตัวอย่าง เช่น ถุงพลาสติกทนความเย็น หนึ่งยาง หรือถุงซิปล ปากกาเคมีกันน้ำ กล่องโฟมใส่น้ำแข็งหรือเจลเย็น

วิธีการปฏิบัติ

1. ทำการเตรียมอุปกรณ์โดยใช้ผ้าก๊อซสะอาด 1 ชิ้นใส่ลงในถุงซิปลพลาสติกที่เตรียมไว้ เติมน้ำ 8-10 ซีซี/ถุง
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือทุกครั้ง เมื่อจะทำการเก็บตัวอย่าง นำผ้าก๊อซที่เตรียมไว้ บีบไล่น้ำกลับลงในถุงให้พองหมด
3. นำผ้าก๊อซไปป้ายลงบนจุดที่กำหนดที่ต้องการตรวจสอบหรือจุดที่สงสัยการปนเปื้อนของเชื้อโรค
4. นำผ้าก๊อซใส่กลับเข้าไปในถุงซิปลที่เตรียมไว้ ปิดปากถุงให้สนิท
5. ใช้ปากกาเคมีกันน้ำระบุรายละเอียดที่ถุงเก็บตัวอย่าง ระบุตำแหน่งที่เก็บ วันที่เก็บตัวอย่างและชื่อโรงฆ่า
6. นำถุงตัวอย่างบรรจุในถุงพลาสติกกันน้ำ เช่น ถุงซิปลหรือถุงพลาสติกกรดยาง บรรจุ 3 ชั้น โดยแต่ละชั้นให้พันแอลกอฮอล์ (ไม่ควรพันลงถุงตัวอย่างจะทำให้หมึกที่เขียนไว้เลือนได้)
7. ใส่กล่องโฟมโดยให้น้ำแข็งหรือเจลเย็นที่พื้นกล่อง แล้วนำตัวอย่างวางบนน้ำแข็ง หลังจากนั้นให้นำน้ำแข็ง/เจลเย็นกลบทับให้เต็มกล่อง
8. ปิดฝากล่องด้วยเทปกาว พ้นแอลกอฮอล์ภายนอกอีกครั้ง
9. ส่งตัวอย่างตรวจภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากเก็บตัวอย่าง



ขนาดพื้นที่ในการสวบแต่ละจุด

บริเวณส่วนการผลิตแนะนำสำหรับการเก็บตัวอย่างในโรงฆ่า

- | | |
|--|--|
| - พื้นที่คอกพักสุกรก่อนเข้าโรงฆ่า | - รองเท้าบูธพนักงานที่ผ้าทอเอาเครื่องในออก |
| - ตะขอเกี่ยวแขวนซาก | - ใบเลื่อย/อุปกรณ์ผ่าซีก |
| - เครื่องลวกขน | - เครื่องปั่นขน |
| - ราง/ภาชนะรองเลือดหลังเชือด | - มีดที่ใช้ตัดแต่งซาก (ถ้ามี) |
| - มีดที่ใช้เชือด/อุปกรณ์แทงคอ | - ผ้ากันเปื้อนพนักงานตัดแต่ง (ถ้ามี) |
| - ราง/ถาด/ภาชนะรับเครื่องในแดง | - อ่างลวกไส้ (ถ้ามี) |
| - ราง/ถาด/ภาชนะรับเครื่องในขาว | - หม้อต้มเลือด (ถ้ามี) |
| - ผ้ากันเปื้อนพนักงานที่ผ้าทอเอาเครื่องในออก | - ตะกร้า/ภาชนะบรรจุเนื้อก่อนส่งขาย (ถ้ามี) |