

## การเก็บตัวอย่างส่งถึงห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบเชื้อ VRE

จุดประสงค์ของการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเชื้อ VRE ในอุตสาหกรรมการผลิตเนื้อไก่และผลิตภัณฑ์ คือ

1. เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังสภาวะการแพร่ระบาดของเชื้อ VRE ตลอดวงจรของการผลิตเนื้อไก่และผลิตภัณฑ์ โดยต้องตรวจสอบทั้งฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ โรงฟักไข่ ฟาร์มไก่เนื้อ อาหารไก่ น้ำที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ โรงงานฆ่าไก่ และโรงงานแปรรูป เพื่อจะได้ทราบว่ามีการแพร่กระจายเชื้อ VRE ที่ใด จะได้ทำการทำลายเชื้อ ซึ่งจะเป็นมาตรการป้องกันไม่ให้ VRE ปนเปื้อนไปยังตัวไก่ เนื้อไก่และผลิตภัณฑ์ได้
2. เพื่อเป็นการตรวจสอบระบบการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อตามสถานที่ต่างๆ ที่ระบุข้างต้นว่าทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### การพิจารณาการเก็บตัวอย่าง

#### การเก็บตัวอย่างที่ฟาร์ม พ่อแม่พันธุ์

##### ตัวอย่างที่เก็บ

- เก็บมูลไก่ที่พื้นโรงเรือนๆ ละ 60 กองๆ ละประมาณ 1 กรัม โดยใช้ช้อนที่ฆ่าเชื้อแล้วตักใส่ถุงตัวอย่างรวมเป็น 1 ตัวอย่าง และให้เก็บ 10% ของจำนวนโรงเรือนที่มีไก่ระยะไข่อยู่เท่านั้น
- เก็บตัวอย่างน้ำที่ให้ไก่กิน 1 ตัวอย่าง/ฟาร์ม โดยเก็บไม่น้อยกว่า 100 มล. และให้เติม Sodium Thiosulphate ที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว 1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 150 มล.
- เก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์, เครื่องมือ, และฟาร์ม โดยเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 100 มล. ฟาร์มละ 1 ตัวอย่าง
- เก็บตัวอย่างอาหารไก่ระยะไข่ 1 ตัวอย่าง/ฟาร์ม ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 100 กรัม โดยเก็บจากถุงเมื่อเปิดถุงก่อนใช้หรือเก็บจากรถขนส่งอาหารก่อนเทลงในไซโล

#### การเก็บตัวอย่างที่โรงฟักไข่

##### ตัวอย่างที่เก็บ

- เก็บ mecomium จากกันลูกไก่ตู้ละ 10 ตัว รวมเป็น 1 ตัวอย่างและให้เก็บ 10% ของจำนวนตู้เกิด
- สวอบ (swab) ถาดไข่ตู้เกิดหลังจากล้างและฆ่าเชื้อ จำนวน 10 ถาด แล้วรวมเป็น 1 ตัวอย่างต่อโรงฟัก

## วิธีสวอบ (swab)

- เตรียมผ้าก๊อชโดยพับซ้อนกัน 4 ชั้น ให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว x 3 นิ้ว แล้วนึ่งฆ่าเชื้อ
- ใส่ถุงมือที่ฆ่าเชื้อแล้วจับผ้าก๊อช ทำให้ผ้าก๊อชเปียกพอหมาดด้วยน้ำเกลือซึ่งมีความเข้มข้น 0.85% หรือสารละลายอื่นที่เหมาะสมและนึ่งฆ่าเชื้อแล้ว สวอบ (swab) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องการตรวจสอบให้ทั่ว
- สวอบตู้พักไข่ โดยให้แต่ละตู้สวอบ 5 จุด ( 4 มุมและตรงกลางของตู้ ) แล้วรวมเป็น 1 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีสวอบดังกล่าวข้างต้น

## การเก็บตัวอย่างที่ฟาร์มไก่เนื้อ

เก็บตัวอย่างเมื่อไก่มีอายุมากกว่า 30 วัน ขึ้นไป โดย

- เก็บมูลไก่ที่พื้นโรงเรือนๆ ละ 60 กองๆ ละ ประมาณ 1 กรัม โดยใช้ช้อนที่ฆ่าเชื้อแล้วตักใส่ถุงตัวอย่างรวมเป็น 1 ตัวอย่าง และให้เก็บ 10% ของจำนวนโรงเรือน
- เก็บตัวอย่างน้ำที่ไก่กิน 1 ตัวอย่าง/ฟาร์ม โดยเก็บไม่น้อยกว่า 100 มล. และให้เติม Sodium Thiosulphate ที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว 1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 150 มล.
- เก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์, เครื่องมือ, และฟาร์ม โดยเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 100 มล. ฟาร์มละ 1 ตัวอย่าง
- เก็บตัวอย่างอาหารไก่ 1 ตัวอย่าง/ฟาร์ม ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 100 กรัม โดยเก็บจากถุงเมื่อเปิดถุงก่อนใช้หรือเก็บจากรถขนส่งอาหารก่อนเทลงในไซโล

## การเก็บตัวอย่างที่โรงฆ่า

- เก็บตัวอย่างจาก cloacal swab จากไก่ฟาร์มละ 60 ตัวอย่างแล้วรวมเป็น 1 ตัวอย่าง โรงฆ่าละ 5 ฟาร์ม
- สวอบซากไก่หลังจากล้างเครื่องในไก่ออกแล้ว ก่อนล้างซากไก่ กะ(shift) ละ 5 ตัว โดยสวอบผิวหนังไก่ให้ทั่วทั้งตัว ทุกตัว แล้วรวมเป็น 1 ตัวอย่าง ใช้วิธีสวอบเช่นเดียวกับที่กล่าวมาแล้ว
- เก็บตัวอย่างสินค้าพร้อมส่งออกในช่วงท้ายของการผลิต วันละ 1 ตัวอย่าง เพื่อดูสถานะการปนเปื้อน VRE ในสินค้าส่งออก

## การเก็บตัวอย่างที่โรงงานแปรรูป

- เก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์พร้อมส่งออกในช่วงท้ายของการผลิต วันละ 5 ตัวอย่าง แล้วรวมกันเป็น 1 ตัวอย่าง