

## ประกาศกรมปศุสัตว์

เรื่อง นิยามโรคไข้หวัดนกตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558

พ.ศ. 2563

กำหนดนิยามของสัตว์ปีกที่ป่วยด้วยโรคไข้หวัดนก ดังนี้

(1) โรคไข้หวัดนก กรณีการยืนยันทางห้องปฏิบัติการ หมายความว่า โรคที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัสอินฟลูเอนซ่าเอ (Influenza A virus) ใด ๆ ก็ตามที่เกิดจากชนิด H5 หรือ H7 ที่ได้รับการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการตามวิธีมาตรฐานขององค์การสุขภาพสัตว์โลก (OIE) หรือโดยเชื้อไวรัสอินฟลูเอนซ่าเอ (Influenza A virus) ใด ๆ ที่มีค่าดัชนีการก่อโรคเมื่อฉีดเข้าหลอดเลือดดำ (Intravenous pathogenicity index (IVPI)) มากกว่า 1.2 หรือมีอัตราการตายอย่างน้อยร้อยละ 75 ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ โรคไข้หวัดนกชนิดรุนแรง และโรคไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง

(1.1) โรคไข้หวัดนกชนิดรุนแรง(High Pathogenicity Avian Influenza Viruses)หมายความว่า

(1.1.1) โรคซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัสโรคไข้หวัดนกที่มีค่าดัชนีการก่อโรคเมื่อฉีดเข้าหลอดเลือดดำ (IVPI) ในลูกไก่อายุ 6 สัปดาห์ มากกว่า 1.2 หรือเป็นเหตุให้ลูกไก่อายุ 4 - 8 สัปดาห์ ที่ถูกทำให้ติดเชื้อทางหลอดเลือดดำเกิดอัตราการตายอย่างน้อยร้อยละ 75

(1.1.2) โรคซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัสโรคไข้หวัดนกชนิด H5 และ H7 ที่มีค่า IVPI น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.2 หรือเป็นสาเหตุให้ลูกไก่อายุ 4 - 8 สัปดาห์ ที่ถูกทำให้ติดเชื้อทางหลอดเลือดดำมีอัตราการตายน้อยกว่าร้อยละ 75 ควรนำไปทดสอบหาลำดับของกรดอะมิโน (Sequencing) ที่ตำแหน่ง Cleavage sites ของ Haemagglutinin molecule (HAO) หากพบการเรียงลำดับของกรดอะมิโนที่ตำแหน่งดังกล่าว มีลักษณะเหมือนกันกับเชื้อไข้หวัดนกชนิดรุนแรงที่เคยแยกเชื้อได้นั้นให้จัดเป็นโรคไข้หวัดนกชนิดรุนแรง

(1.2) โรคไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง(Low Pathogenicity Avian Influenza Viruses) หมายความว่า เชื้อไวรัสอินฟลูเอนซ่าเอ (Influenza A virus) ชนิด H5 และ H7 ทั้งหมดซึ่งไม่ใช่โรคไข้หวัดนกชนิดรุนแรง

(2) โรคไข้หวัดนก กรณีสงสัยว่าป่วย หมายความว่า

(2.1) สัตว์ปีกที่ถูกเลี้ยงในระบบฟาร์ม มีอัตราการตายอย่างน้อยร้อยละ 1 ใน 2 วัน หรือมีอัตราการกินอาหารและน้ำลดลงร้อยละ 5 ใน 1 วัน หรือไข่ลดลงร้อยละ 5 ใน 1 วัน หรือ

(2.2) สัตว์ปีกที่ถูกเลี้ยงแบบหลังบ้านในหมู่บ้านเดียวกัน หรือบริเวณใกล้เคียงกันมีสัตว์ป่วยหรือตายมีอาการคล้ายคลึงกันตาม (2.3) ในระยะเวลาห่างกันไม่เกินเจ็ดวัน

(2.3) สัตว์ปีกตาม (2.1) และ (2.2) แสดงอาการอื่นร่วมด้วย ดังนี้

(2.3.1) ตายกะทันหัน หรือ

(2.3.2) อาการระบบทางเดินหายใจ เช่น หายใจลำบาก หน้าบวม น้ำตาไหล หรือ

(2.3.3) ท้องเสีย หรือขนยุ่ง ซึม ไม่กินอาหาร ไข่ลด ไข่รูปร่างผิดปกติ หงอน เหนียงสี

คล้ำหรือหน้าแข้งมีจุดเลือดออก

## วิธีการเก็บและส่งตัวอย่าง

### วิธีเก็บตัวอย่าง Serum

- 1) ใช้สำลีชุบแอลกอฮอล์เช็ดบริเวณตำแหน่งที่จะเจาะเลือด
- 2) ใช้นิ้วกดบริเวณตำแหน่งที่จะเจาะเลือด
- 3) แหวงเข็มตามแนวเส้นเลือด พร้อมทั้งดูดเลือดอย่างระมัดระวังไม่เร็วหรือช้าเกินไป
- 4) ดูดเลือดตามที่ต้องการ (อย่างน้อย 1 มิลลิลิตร) ใช้สำลีชุบแอลกอฮอล์กดตรงที่เจาะแล้วดึงเข็มออก
- 5) ถ่ายเลือดจากกระบอกฉีดยาใส่หลอดแก้ว หรือขวดที่สะอาดและแห้ง ตั้งทิ้งไว้ 4-6 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง (25-30 องศาเซลเซียส) (**ห้ามแช่ในตู้เย็น กระดิกน้ำแข็งหรือในช่องแช่แข็ง**) หลังตั้งทิ้งไว้ สามารถเก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ได้ไม่เกิน 1 คิน ถ้านานกว่านี้จะทำให้เม็ดเลือดแตก และจะได้ซีรัมสีแดงซึ่งจะเน่าเสียง่าย
- 6) เมื่อเลือดแข็งตัวแล้วแยกเอาส่วนซีรัมใส่ในหลอดหรือขวดที่แห้งสะอาด มีฝาปิด หรือจุกปิดแน่นสนิท
- 7) ในกรณีแยกซีรัมแล้วมีเม็ดเลือดแดงปนอยู่มาก ควรทำการปั่นเหวี่ยงด้วยเครื่องปั่น 2,000-3,000 รอบต่อนาที นาน 10-20 นาที เพื่อให้เม็ดเลือดตกตะกอนก่อนจึงแยกซีรัม ถ้าไม่มีเครื่องปั่น ให้นำซีรัมที่แยกได้เก็บไว้ในตู้เย็นหรือกระดิกน้ำแข็ง 12-24 ชั่วโมง (**ห้ามแช่ในช่องแช่แข็ง**) เม็ดเลือดที่เหลืออยู่จะตกตะกอน แล้วให้แยกซีรัมใสในหลอดหรือขวดใหม่ ปิดฝาให้แน่น
- 8) ติดฉลากหมายเลขตัวอย่าง แล้วแช่ในกระดิกน้ำแข็งหรือตู้เย็น เพื่อป้องกันการเน่าเสีย แล้วนำส่งห้องปฏิบัติการ หรือเก็บในช่องแช่แข็ง ในกรณีที่จะเก็บไว้นานเพื่อรอการส่งตรวจต่อไป



### วิธีเก็บตัวอย่างสัตว์ป่วย ซากและอวัยวะ

- 1) สัตว์ป่วย ควรเลือกสัตว์**อ่อนแอ** ที่ยังมีชีวิตอยู่ จำนวน 2-5 ตัว
- 2) ซากหรืออวัยวะ ควรเลือกสัตว์**ที่เพิ่งตายใหม่** ส่งตรวจให้เร็วที่สุด หรือถ้าไม่สามารถทำได้ ให้เก็บซากที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และส่งตัวอย่างภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมกันนี้ให้กรอกข้อมูลจำนวนตัวอย่างลงในแบบฟอร์มการเก็บตัวอย่างตามกิจกรรมการเฝ้าระวังโรคระบาดสัตว์ปีก ตก.1 (ปรับปรุงใหม่ 2561) แนบไปกับแบบฟอร์มส่งตัวอย่างของห้องปฏิบัติการเพื่อส่งไปยังห้องปฏิบัติการแต่ละแห่ง

**\*ไม่ควรเก็บซากสัตว์หรืออวัยวะที่เน่า มีกลิ่นเหม็น**