

ฉัตรศิรินทร์ นาคฤทธิ์ 2551: ความสำคัญของไข้หวัดใหญ่สุกรในการก่อโรคระบบทางเดินหายใจซับซ้อนในสุกร ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) สาขาจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์พรทิพภา เล็กเจริญสุข, Ph.D. 93  
หน้า

โรคระบบทางเดินหายใจซับซ้อนในสุกร (PRDC) เป็นโรคที่ก่อให้เกิดความเสียหายในอุตสาหกรรมเลี้ยงสุกรอย่างมาก โดยสาเหตุของโรคเกิดจากการติดเชื้อจุลชีพหลายชนิดร่วมกันรวมทั้งเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกร (SIV) ในรายงานฉบับนี้จะกล่าวถึงผลกระทบของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกรในการก่อโรค PRDC โดยทำการสำรวจการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกร สุ่มเก็บตัวอย่างจากปอด และ nasal swab จำนวน 106 ตัวอย่าง จากลูกสุกรที่ป่วยด้วยอาการของโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 30 ฟาร์ม ในภาคกลางของประเทศไทย โดยทำการเพาะแยกเชื้อไวรัสจากเซลล์ MDCK และตรวจยืนยันด้วยวิธี IFA และ RT – PCR ด้วย primer ซึ่งมีความจำเพาะต่อ M gene พบตัวอย่างที่ให้ผลบวก 3 ตัวอย่าง เมื่อนำไปตรวจเพื่อหา subtype ด้วยวิธี RT – PCR โดยใช้ primer ที่จำเพาะต่อ HA และ NA พบว่าตัวอย่างทั้ง 3 เป็นเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกร subtype H3N2 ถึงแม้ว่าจะพบเชื้อ SIV เพียง 2.8% ของสุกรที่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจทั้งหมด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกรอาจจะไม่ใช่เชื้อตัวหลักในการก่อโรค PRDC แต่เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกรปรากฏอยู่ 10% ของฟาร์มที่ทำการสำรวจ (30 ฟาร์ม) ซึ่งเป็นอัตราที่ไม่ควรจะมีสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งสุกรสามารถรับการติดเชื้อจากไวรัสไข้หวัดใหญ่ในคนและสัตว์ปีก อีกทั้งยังเป็นสัตว์ที่ใกล้ชิดกับมนุษย์และสัตว์ปีก จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการศึกษาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกรที่พบหมุนเวียนในประเทศไทยเพื่อเป็นการเฝ้าระวังอุบัติการณ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สุกรและศึกษาพันธุกรรมอย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามการอุบัติของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ๆ ให้ทันที่

