ผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ส่งผลต่ออาการระบบทางเดินหายใจและสมรรถภาพปอดของพนักงานเลี้ยงสุกรในระบบโรงเรือนปิด เขตภาคตะวันออกของประเทศไทย

EFFECTS OF RESPIRABLE DUST ON RESPIRATORY SYMPTOMS AND PULMONARY FUNCTION AMONG PIG FARM WORKERS: CLOSED SYSTEM HOUSING IN EASTERN OF THAILAND

ฤทธิ์ติกร สมปาน 5536394 PHOH/M

วท.ม. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ประมุข โอศิริ, Sc.D, สมพร กันทรดุษฎี เตรียมชัยศรี, Ph.D., อรวรรณ แก้วบุญชู, Ph.D., วรกมล บุญยโยธิน, Ph.D.

บทคัดย่อ

เกษตรกรรมในฟาร์มเลี้ยงสุกรมีโอกาสที่สัมผัสอันตรายที่อาจส่งผลทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองและปัจจัยอื่น ๆ ในโรงเรือนเลี้ยงสุกร

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาภาคตัดขวาง ในพนักงานเลี้ยงสุกร ซึ่งประกอบด้วย สัตวบาล และพนักงานเลี้ยงสุกรในระบบโรงเรือนปิด เขตภาคตะวันออกของประเทศไทย จำนวน 246 ราย จำนวน 20 ฟาร์ม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ปัจจัยส่วนบุคคล พฤติกรรมส่วนบุคคล และระยะเวลาการทำงานที่ส่งผลต่ออาการระบบทางเดินหายใจและสมรรถภาพปอดที่ผิดปกติของพนักงานเลี้ยงสุกรโดยการตอบแบบสอบถามอาการทางระบบเดินหายใจ ตรวจวัดการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ตัวบุคคลโดยใช้วิธีการ NIOSH Method 0600 และตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานเลี้ยงสุกร

ผลการศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ พบว่าการสูบบุหรี่ ($p<0.001$) อายุ ($p=0.012$) และค่าดัชนีมวลกาย ($p=0.036$) มีความสัมพันธ์ที่ส่งผลต่ออาการระบบทางเดินหายใจ ระยะเวลาการทำงานมีความสัมพันธ์ที่ส่งผลต่ออาการระบบทางเดินหายใจและผลความผิดปกติของสมรรถภาพปอด ($p=0.045$, $p=0.036$) ตามลำดับ และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ปัจจัยส่วนบุคคล (เพศ) และพฤติกรรมส่วนบุคคล (การสวมใส่ผ้าปิดจมูก) ไม่พบความสัมพันธ์ที่ส่งผลต่ออาการระบบทางเดินหายใจ และผลความผิดปกติของสมรรถภาพปอด ($p>0.05$)

113 หน้า