

จักรพันธ์ พิมาน 2556: การตรวจหาและศึกษาคุณลักษณะของเชื้อ *Enterococcus* spp. ที่  
ดื้อต่อยา vancomycin ในสุกร ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
แพทย) สาขาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแพทย ภาควิชาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและวิทยานิพนธ์  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์จันทิมา พุกษาร, ปร.ค. 157 หน้า

งานวิจัยนี้ได้ทำการตรวจหาและศึกษาคุณลักษณะของเชื้อ *Enterococcus* spp. ที่ดื้อต่อยา  
vancomycin (VRE) ในตัวอย่างอุจจาระที่ได้สุ่มเก็บจากลูกสุกร สุกรขุน และแม่พันธุ์สุกร จาก  
ฟาร์มในเขตภาคกลางของประเทศไทย จำนวน 4 ฟาร์ม ตัวอย่างอุจจาระถูกสุ่มเก็บโดยวิธี rectal  
swab ทั้งหมด 179 ตัวอย่าง ทำการคัดกรองเชื้อ VRE เบื้องต้นโดยใช้อาหาร bile-esculin azide  
agar ที่มีส่วนผสมของยา vancomycin ปริมาณ 6 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ทำการพิสูจน์เชื้อที่แยก  
ได้ ในระดับจีโนมและสปีชีส์ด้วยวิธีการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี การทดสอบความไวของเชื้อ  
ต่อยาต้านจุลชีพทำโดยวิธี disc diffusion technique และวิธี agar dilution technique ผลการศึกษา  
ในทั้งหมด 179 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Enterococcus* spp. ที่ดื้อยาปานกลาง (VIRE) มีค่า MICs ตั้งแต่ 8-  
16 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ในสุกร 43 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 24.02 โดยพบในลูกสุกรคิดเป็น  
ร้อยละ 19.67 ในสุกรขุนร้อยละ 25 และในแม่พันธุ์สุกรร้อยละ 27.59 และสามารถแยกเชื้อ VIRE  
ได้รวมทั้งหมด 52 isolates อัตราการพบเชื้อ VIRE ในสุกรทุกช่วงอายุไม่มีความแตกต่างกันอย่าง  
มีนัยสำคัญทางสถิติ จากการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพตัวอื่น โดย disc diffusion  
technique พบว่าเชื้อ VIRE มีอัตราการดื้อต่อยา tetracycline สูงที่สุด ร้อยละ 86.54 รองลงมาคือ ยา  
erythromycin ร้อยละ 61.54, ยา ampicillin ร้อยละ 53.85, ยา chloramphenicol ร้อยละ 34.62, ยา  
ciprofloxacin ร้อยละ 32.69, ยา gentamicin (ระดับสูง) ร้อยละ 15.38, ยา quinupristin-dalfopristin  
ร้อยละ 13.46, ยา linezolid และ ยา streptomycin (ระดับสูง) ร้อยละ 11.54, ยา rifampin ร้อยละ  
9.62, ยา fosfomycin ร้อยละ 3.8, ยา nitrofurantoin ร้อยละ 1.92 และไวต่อยา teicoplanin ทั้งหมด  
นอกจากนี้มีการดื้อยากลุ่ม MLS<sub>B</sub> ร้อยละ 90.38 (47 จาก 52 isolates) สปีชีส์ที่พบมากที่สุด คือ  
*E.gallinarum* ร้อยละ 71.15 รองลงมาคือ *E. casseliflavus* ร้อยละ 21.15 และมีเชื้อที่ไม่สามารถ  
ระบุสปีชีส์ได้ด้วยการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีร้อยละ 7.69 จากข้อมูลดังกล่าวบ่งบอกได้ว่า  
สุกรเป็นแหล่งของการพบเชื้อ *E. gallinarum* และ *E. casseliflavus* ที่มีการดื้อยา vancomycin ใน  
รูปแบบ VanC ฟีนไทป์