

Abstract

Salmonella enterica isolates from dairy cows ($n=160$), pork and patients ($n=131$) were molecular characterized for their antimicrobial resistance. The results demonstrated the widespread of resistance *Salmonella* among dairy farms, pork and patients. Class 1 integrons play an important role in dissemination and transfer of resistance among these isolates. It indicates that the control of antimicrobial uses in food-producing animals is necessary. It is important to encourage the studies of antimicrobial resistance at molecular level to discover the basis of such resistance and to solve the problem using the scientific- based strategies.

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาพันธุกรรมการดื้อยาและการปรากฏของ virulence factors ในเชื้อ *Salmonella enterica* ที่แยกได้จากโคนม ($n=160$) เนื้อสุกรและผู้ป่วย ($n=131$) ผลการวิจัยพบการแพร่กระจายของเชื้อ *Samonella* ดื้อยาในฟาร์มโคนม เนื้อสุกรและผู้ป่วย โดย class 1 integrons มีบทบาทสำคัญในการแพร่กระจายและการถ่ายทอดพันธุกรรมการดื้อยาในเชื้อเหล่านี้ รวมทั้งเชื้อเหล่านี้ยังมีปัจจัยก่อความรุนแรงของโรค ผลการวิจัยชี้ให้เห็นถึงความจำเป็นในการควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะในสัตว์ที่เลี้ยงเพื่อการบริโภคอย่าง รวมถึงการส่งเสริมให้การศึกษาพันธุกรรมการดื้อยาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ทราบปัญหาที่แท้จริงของการดื้อยาในเชื้อและสามารถแก้ปัญหาเหล่านี้ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์