

การตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์และการดื้อต่อสารต้านจุลชีพที่เก็บจากเนื้อและอวัยวะภายใน(ซีกัม)ของไก่และ
สุกร ในพื้นที่จังหวัดสงขลา ระหว่างปี 2559-2560

จักรพันธ์ มากสุวรรณ¹ และ นุชธิดา ชนะแก้ว²

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาอัตราการปนเปื้อนจุลินทรีย์และรูปแบบการดื้อต่อสารต้านจุลชีพของจุลินทรีย์ที่แยกได้จากซีกัมไก่ เนื้อไก่ ซีกัมสุกร และเนื้อสุกรในเขตจังหวัดสงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2560 โดยนำข้อมูลจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จังหวัดนครศรีธรรมราช มาวิเคราะห์และแปลผล ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ในปี 2559 ตัวอย่างซีกัมไก่ ซีกัมสุกร และเนื้อสุกร มีการปนเปื้อนเชื้ออีโคไล เอนเทอโรคอคคัสซิลโมเนลลา และแคมไพโรแบคเตอร์ร้อยละ 49, 16, 14 และ 4 ตามลำดับ และเชื้ออีโคไลมีอัตราการดื้อต่อtrimethoprim และ ampicillin ร้อยละ 94 และ 89 ตามลำดับในปี พ.ศ. 2560 พบการปนเปื้อนเชื้ออีโคไล เอนเทอโรคอคคัสซิลโมเนลลา และแคมไพโรแบคเตอร์ในตัวอย่างซีกัมไก่ เนื้อไก่ ซีกัมสุกร และเนื้อสุกร ที่เก็บจากจังหวัดสงขลาในร้อยละ 80, 47, 90 และ 10 ตามลำดับ และเชื้ออีโคไล มีอัตราการดื้อต่อ ampicillin,tetracycline และ trimethoprim ร้อยละ 100 ในทุกตัวอย่าง การลดการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในเนื้อและอวัยวะภายในของไก่และสุกร จำเป็นต้องทำการป้องกันควบคุมตลอดห่วงโซ่การผลิต ได้แก่ ฟาร์มและโรงฆ่าสัตว์ที่ได้มาตรฐาน มีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และสถานที่จำหน่ายที่สะอาด เพื่อให้ผู้บริโภคได้เนื้อและอวัยวะภายในที่สะอาด ปลอดภัย

คำสำคัญ: จุลินทรีย์การดื้อต่อสารต้านจุลชีพเนื้ออวัยวะภายในไก่สุกร

ทะเบียนผลงานวิชาการเลขที่ : 62(2)-0116(9)-072

๑ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสงขลา อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000

๒ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดตรัง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง 92000

Detection of Microorganisms and Antimicrobial Resistance Isolate from Meat and Internal organs (Caecum) of Chickens and Pig in Songkhla Province during 2016-2017

Chakkrapan Meksuwan¹ and Nuchtida Chanakaew²

Abstract

Objectives in this study were determine contamination and antimicrobial resistance patterns of microorganisms isolated from cecum of chickens and pigs, chicken meat and pork in Songkhla province during 2016-2017. Data from Veterinary Research and Development Center (upper southern region) Nakhonsithammarat province were analyzed and interpretation. On 2016, samples from cecum of chicken and pig contaminate to E. coli, Enterococcus, Salmonella and Campylobacter were 49, 16, 14 and 4, respectively. E. coli isolates resistant to trimethoprim and ampicillin were 94 and 89, respectively. Contamination of E. coli, Enterococcus, Salmonella and Campylobacter isolated from cecum of chickens and pigs, chicken meat and pork were 80, 47, 90 and 10, respectively. All of E. coli isolates resistant to ampicillin, tetracycline and trimethoprim. Reduction of contaminated in internal organs, chicken meat and pork should be prevention and control through food animal chain such as standard farm and slaughterhouse, good management and hygiene, clean and sanitation of markets due to consumers got internal organ and meat were safety.

Key words: microorganisms, antimicrobial resistance, internal organ, chicken, pig

Research Paper No. : 62(2)-0116(9)-072

๑. Songkhla provincial Livestock Development Office, Muang - Songkhla, Songkhla, 90000

๒. Trang provincial Livestock Development Office, Muang - Trang, Trang, 92000