

การใช้ยาต้านจุลชีพเพื่อเป็นยาป้องกันและรักษาโรคหรือใช้เป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ถ้าใช้ไม่ถูกต้องอาจเป็นผลให้มีการตกค้างในผลิตภัณฑ์สัตว์วัตถุประสงค์การศึกษาเพื่อตรวจหาการตกค้างของยาต้านจุลชีพในเนื้อไก่ โดยใช้ชุดทดสอบยาปฏิชีวนะและยาต้านจุลชีพในเนื้อสัตว์ สำหรับตรวจกรองหายาต้านจุลชีพ 3 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 1 เตตราซัยคลิน กลุ่มที่ 2 อะมิโนกลัยโคไซด์กับแมครอลิด และกลุ่มที่ 3 เพนนิซิลลิน และใช้ ELISA test kit ในการตรวจหายาคลอแรมเฟนิคอล ทำการเก็บตัวอย่างเนื้อไก่สดจากตลาดและห้างสรรพสินค้าในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ระหว่างเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายน 2546 จำนวนทั้งหมด 50 ตัวอย่าง (ตลาด 25 ตัวอย่าง และห้างสรรพสินค้า 25 ตัวอย่าง) ผลการตรวจโดยชุดทดสอบยาปฏิชีวนะและยาต้านจุลชีพในเนื้อสัตว์พบว่าเนื้อไก่ที่เก็บจากตลาดตรวจพบยากลุ่มเตตราซัยคลิน อะมิโนกลัยโคไซด์กับแมครอลิด และเพนนิซิลลิน ร้อยละ 40 60 และ 44 ตามลำดับ เนื้อไก่ที่เก็บจากห้างสรรพสินค้าตรวจพบยากลุ่มเตตราซัยคลิน อะมิโนกลัยโคไซด์กับแมครอลิดและเพนนิซิลลิน ร้อยละ 36 60 และ 40 ตามลำดับ ผลการตรวจโดย ELISA test kit ไม่พบยาคลอแรมเฟนิคอลตกค้างในเนื้อไก่ที่เก็บจากตลาดและห้างสรรพสินค้า

ABSTRACT

Antimicrobial agents have been used in food-animal husbandry for prevention and treatment of infectious diseases, and couldly as growth promoters. If used improperly, it may result in having chemical residues in meat. The objective of this study was to determine the level of selected antimicrobial agents remaining in chicken meat. Antimicrobial test kit was used to screen for tetracyclines, aminoglycosides/macrolides, and penicillins. ELISA test kit was used to test for chloramphenicol. Fifty meat samples were collected drying September to November 2003 from two sources; local meat markets and department stores in Khon Kaen province. The results showed that testing samples by antimicrobial screening test from local meat markets contained 40, 60 and 44 percent of tetracyclines, aminoglycosides/macrolides, and penicillins respectively. Testing samples from department stores contained 36, 60, and 40 percent respectively. However, chloramphenicol was not found in samples from both sources by using ELISA test kit.