

บทคัดย่อ

ความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อซัลโมเนลล่าที่ตรวจพบในแฮมที่วางขายในตลาดและ
ซูเปอร์มาร์เก็ต จังหวัดเชียงใหม่

ดวงพร พิษผล ภาวีน ผดุงทศ ทองกร มีแย้ม ชุติพร ศักดิ์สง่างวงษ์ สหเทพ จันทรวิมล
นิตยา ชะนะญาติ

สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เชื้อซัลโมเนลล่าจำนวนทั้งหมด 178 ตัวที่แยกได้จากแฮม 61 ตัวอย่าง ถูกส่งไปแยกซีโร
วาร์ที่ WHO National Salmonella and Shigella center. กรุงเทพมหานคร พบทั้งหมด 18 ซีโร
วาร์ ได้แก่ S.Anatum, S.Corvallis, S.Derby, S.Havana, S.Krefeld, S.Lexington,
S.Montevideo, S.Muenster, S.Orion, S.Oslo, S.Panama, S.Rissen, S.enterica subsp.
enterica ser.3,10:-:Z6, S.enterica subsp. enterica ser.9,12:-:1,5, S.Senftenberg,
S.Stanley, and S.Worthington. S.Anatum พบมากที่สุด ร้อยละ 37.6 (67/178) อันดับที่ 2 คือ
S.Rissen ร้อยละ 15.7 (28/178) และอันดับที่ 3 คือ S.Stanley ร้อยละ 12.4 (22/178) การทดสอบ
ความไวต่อยาต้านจุลชีพโดยใช้วิธี Disk diffusion method และใช้ยาต้านจุลชีพ 4 ชนิด คือ
tetracyclin erythromycin ciprofloxacin และ amoxycillin/clavulonic acid การดื้อยาของเชื้อซัล
โมเนลล่าที่แยกได้ต่อ erythromycin ร้อยละ 98.88 tetracyclin ร้อยละ 68.54
amoxycillin/clavulonic acid ร้อยละ 5.06 และ ciprofloxacin ร้อยละ 0.56 ยังพบอีกว่าเชื้อชนิด
เดียวกันดื้อยามากกว่า 1 ชนิดพบร้อยละ 69.1 โดยแบ่งออกเป็น ดื้อต่อยา 2 ชนิด คือ
tetracyclin และ erythromycin ร้อยละ 65.7 ดื้อต่อยา 3 ชนิด คือ tetracyclin erythromycin
และ amoxycillin/clavulonic acid ร้อยละ 2.8 และ S.Rissen เพียงหนึ่งตัวที่ดื้อต่อยาทุกตัวที่ใช้
ทดสอบ การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่ามีการดื้อยาต้านจุลชีพมากกว่า 1 ชนิดของเชื้อซัลโมเนลล่าใน
แฮม นั้นหมายถึงการไม่ปลอดภัยในการบริโภคแฮมที่ไม่ทำให้สุก ซึ่งมีโอกาสจะติดเชื้อซัลโม
เนลล่าที่ดื้อยาได้ และผู้ที่ขายยาต้านจุลชีพควรต้องระมัดระวังในการให้ยาให้มากขึ้น

Abstract

Antimicrobial Susceptibility Testing of *Salmonella* spp. In Nam (Fermented mince meat pork) at the markets and supermarkets in Chiang Mai province.

Duangporn Pichpol, Pawin Padungtod, ThongKorn Maeyam, Chuleeporn Saksangawong, Sahathep Chantharawimol, Nitaya Chanayad

Veterinary Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Chiang Mai University.

Total of 178 *Salmonella* isolates from 61 samples of Nam were send to identify serovars at WHO National Salmonella and Shigella Center (NSSC), Bangkok, Thailand. The 18 serovars of *Salmonella* were S.Anatum, S.Corvallis, S.Derby, S.Havana, S.Krefeld, S.Lexington, S.Montevideo, S.Muenster, S.Orion, S.Oslo, S.Panama, S.Rissen, S.enterica subsp. enterica ser.3,10:-:Z6, S.enterica subsp. enterica ser.9,12:-:1,5, S.Senftenberg, S.Stanley, and S.Worthington. S.Anatum (67/178) were found the highest serovars in this study. The second and third serovars were S.Rissen (28/178) and S.Stanley(22/178). The antimicrobial susceptibilities characteristic of these salmonella were discussed based on the results ascertained by the disk diffusion method and used 4 antimicrobial agents as tetracyclin erythromycin ciprofloxacin and amoxycillin/clavulonic acid. The percent of antimicrobial resistance of *Salmonella* isolates were erythromycin 98.88 % tetracyclin 68.54% amoxycillin/clavulonic acid 5.06% and ciprfloxacin 0.56%. Multidrugs resistance(resistance more than one antimicrobial agents)could detected 69.1% . 65.7% of *Salmonella* isolation resisted to two antimicrobial agents ; tetracyclin and erythromycin. Three antimicrobial agents ; were resisted 2.8%.S.Rissen had only one isolate that resist to all of drugs (0.56%). This study presents high multidrugs resistance of salmonella in Nam. It means no-safety to consume uncooked Nam because you may be infected bt the multidrugs resistance salmonella and Antimicrobial user (Human doctore, animal doctor or farmer use antimicrobial agents as growth promotor.) must be aware the antimicrobial usage.