



โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ ยาต้านจุลชีพและสารเร่งเนื้อแดง กลุ่ม เบต้า-อะโกนิสต์ ตกค้างในเนื้อสัตว์หมักพร้อมปรุงในประเทศไทย ตามยุทธศาสตร์ เชื้อดื้อยาระดับประเทศ

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



ข้อมูลทั่วไป

ยาต้านจุลชีพ
ยาที่มีฤทธิ์ฆ่าหรือยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์

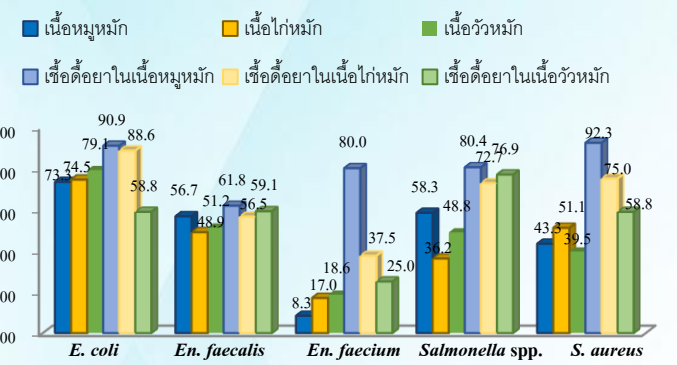


เบต้า-อะโกนิสต์

- เป็นตัวยาสำคัญช่วยในการขยายหลอดลม กระตุ้นการเต้นของหัวใจ
- ใช้เป็นสารเร่งเนื้อแดงโดยผสมในอาหารและน้ำเลี้ยงหมู
- การบริโภคเนื้อสัตว์ที่มีสารเร่งเนื้อแดง มีผลต่อการทำงานของระบบประสาท
- ประเทศไทยห้ามใช้สารกลุ่มนี้ในการผลิตอาหารสัตว์โดยเด็ดขาด ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 269)

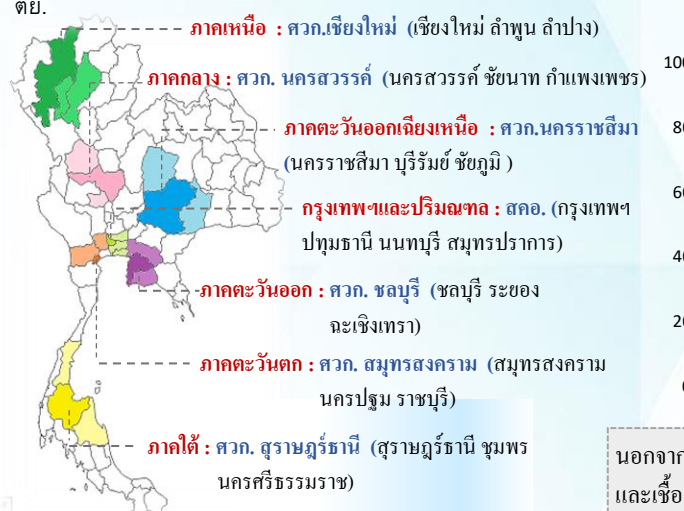
ผลการดำเนินการ

ร้อยละของเชื้อและเชื้อดื้อยาที่พบในเนื้อสัตว์หมักพร้อมปรุง

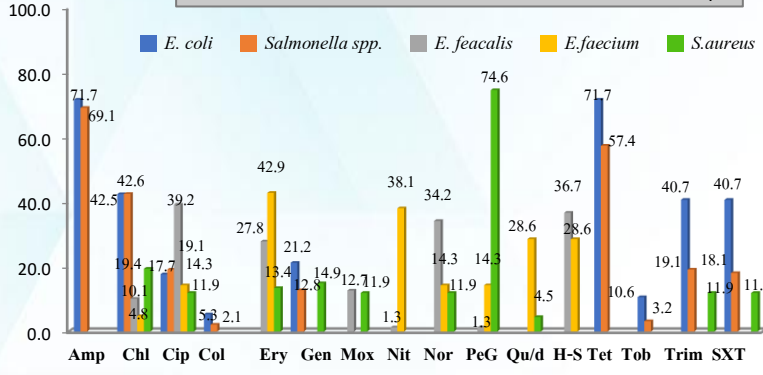


ชนิด และแหล่งเก็บตัวอย่าง

ตัวอย่างเนื้อสัตว์หมักปรุงรสที่นิยมบริโภคเมหนุหมุกระทะเลหรือซาบูโดยเป็นเนื้อหมูหมักปรุงรส จำนวน 60 ตัวอย่าง เนื้อไก่หมักปรุงรส จำนวน 47 ตัวอย่าง เนื้อวัวหมักปรุงรส จำนวน 43 ตัวอย่าง เก็บตัวอย่างเนื้อสัตว์หมักปรุงรสจากแหล่งจำหน่าย ทั่วประเทศ รวม 150 ดย.



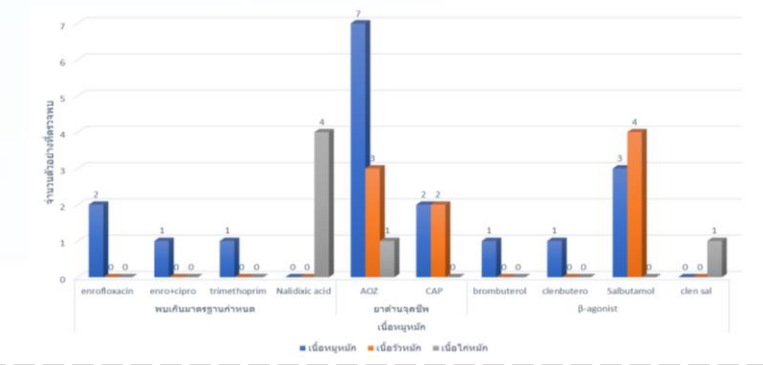
ชนิดของยาที่เชื้อแบคทีเรียดื้อที่พบในเนื้อสัตว์หมักพร้อมปรุง



นอกจากนี้พบว่า มีเชื้อที่ดื้อยา Colistin จำนวน 7 ไอโซเลต โดยมาจากเชื้อ *E. coli* 6 ไอโซเลต และเชื้อ *Salmonella* 1 ไอโซเลต มียีนที่เกี่ยวข้องคือ *mcr-1* และ *mcr-7*

ข้อบ่งชี้

- เชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพ 5 ชนิด (*E. faecalis*, *E. faecium*, *E. coli*, *Salmonella spp.*, และ *S. aureus*)
- ความไวของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ ทดสอบด้วยเครื่อง Phoenix M50 Automated AST and ID เกณฑ์ตาม CLSI
- ยาต้านจุลชีพตกค้าง 7 กลุ่ม (amphenicol, β -lactam, macrolide, quinolone, sulfonamide และ tetracycline)
- สารเร่งเนื้อแดง (β -agonist)
- ข้อกำหนด : มาตรฐานของประกาศกระทรวงสาธารณสุข และข้อกำหนดของคณะกรรมการยุโรป (EU Commission)



ชนิดและตัวที่ตรวจพบ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดในตัวอย่างเนื้อหมูหมัก เนื้อวัวหมัก และเนื้อไก่หมัก