

บทคัดย่อ

T 153921

การศึกษาความเข้มข้นต่ำที่สุดของยาสมุนไพรสกัด(Oregano®) ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ *Escherichia coli* ที่แยกได้จากอุจจาระสุกรหลังหย่านมที่มีอาการท้องเสียในฟาร์มเขตเชียงใหม่-ลำพูน ในห้องปฏิบัติการ

ภาณุวัฒน์ แยมสกุล¹ ประภาส พันธ์¹ โกษา ปัญญาโกษา¹ สมปรียา แสงไฟ¹ ดวงพร พิชผล²

เชื้ออีโคไลแยกได้จากอุจจาระสุกรหลังหย่านมอายุเฉลี่ย 28 +/- 3 วัน ซึ่งมีอาการท้องเสีย ในฟาร์มเขตจังหวัดเชียงใหม่ลำพูน ทั้งหมด 190 เชื้อ นำมาทดสอบหาค่าระดับความเข้มข้นที่ต่ำที่สุดของยาสมุนไพรสกัด (Oregano®) ที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้ออีโคไล ด้วยวิธี Agar dilution test ตามมาตรฐานของ National Committee for Clinical Laboratory Standard (NCCLS) พบว่ามีค่า MIC₅₀ และ MIC₉₀ เท่ากับ 1,800 และ 5,000 ug/ml ตามลำดับ ซึ่งขนาดยาที่แนะนำให้ใช้คือ 50,000 – 100,000 ug/ml โดยจะเห็นได้ว่ามีค่าสูงกว่าค่าระดับความเข้มข้นที่ต่ำที่สุดของยาสมุนไพร (Oregano®) ที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้ออีโคไล (MIC₅₀ และ MIC₉₀) ที่ทดสอบได้

Abstract

TE 153921

Study of Minimum Inhibition Concentration of herb extract (Oregano®) of *Escherichia coli* from fecal post weaning diarrhea pigs from Chiang Mai – Lumpon farms *in vivo*

Panuwat yamsakul¹ , Prapas patchanee¹ , Kosa punyakosa¹ , Sompreya sangphi¹
Daungpon pichpon²

A total of 190 isolates of *Escherichia coli* were obtained from fecal of averages age 28 +/- 3 days weaning pigs which them had diarrhea in Chiang Mai – Lumpon farms. They were test Minimum Inhibition Concentration (MIC) of herb extract (Oregano®) against of *Escherichia coli* isolates by Agar Dilution test follow to National Committee for Clinical Laboratory Standard (NCCLS) . MIC₅₀ and MIC₉₀ describe the MIC for 50 percentage and 90 percentage against of strain test . MIC₅₀ and MIC₉₀ for herb extract (Oregano) were 1,800 and 5,000 ug/ml repetitively. But Dose recommendation was 50,000 – 100,000 ug/ml .