

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลของพลูและสารยูจีนอลมาตรฐานต่อเชื้อชัล โนเมนแล็ต้า
ในมูลลูกสุกรระยะหลังห่าง

ผู้เขียน

นางสาวพิมพ์ภัตรา บุญเรืองไพศาล

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สัตวศาสตร์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ. ทัศนีย์ อภิชาติสร้างกุร

ประธานกรรมการ

รศ

. น.สพ. ดร. ภาวน พดุงเทศ

กรรมการ

นพ.สพ. ดร. ภาวน พดุงเทศ

นพ.คัดย่อ

การศึกษาผลการเสริมพลูและสารยูจีนอลมาตรฐานต่อเชื้อชัล โนเมนแล็ต้าในมูลลูกสุกรระยะหลังห่าง โดยใช้ลูกสุกร (Large White x Lanrace x Duroc) แบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม กลุ่มละ 10 ตัว โดยกลุ่มที่ 1 ไม่ได้รับสารใด (กลุ่มควบคุม) กลุ่มที่ 2 เสริมยาปฏิชีวนะ tyrosine 5 ก. ต่ออาหาร 1 กก. กลุ่มที่ 3 เสริมสารยูจีนอลมาตรฐาน 0.004 มก./น้ำหนักตัวลูกสุกร 1 กก./วัน กลุ่มที่ 4 เสริมใบพลูสด 25.60 มก./น้ำหนักตัวลูกสุกร 1 กก./วัน และกลุ่มที่ 5 เสริมใบพลูแห้ง 1.9 1 มก./น้ำหนักตัวลูกสุกร 1 กก./วัน พบว่าการเสริมพลูและสารยูจีนอลไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย (ADG) อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (FCR) และอัตราการเกิดโรคท้องร่วงของลูกสุกรทุกกลุ่ม ($P>0.05$) ผลการตรวจนับเชื้อชัล โนเมนแล็ต้าในมูล เพื่อเปรียบเทียบปริมาณเชื้อในวันที่ 0 และ 35 พบว่าปริมาณเชื้อชัล โนเมนแล็ต้ากลุ่มที่ 2 วันที่ 35 มีปริมาณเชื้อน้อยกว่าวันที่ 0 อย่างชัดเจน ($P<0.05$) และปริมาณเชื้อของทุกกลุ่มในวันที่ 35 น้อยกว่าวันที่ 0 อย่างไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) ซึ่งตรวจพบเชื้อชัล โนเมนแล็ต้าทั้งหมด 4 ตีโโร ไทยปี ได้แก่พบ S. Anatum (15%), S. Bezenheid (5%), S. Enteritidis (10%) และ S. Stanley (70%) โดยมีความเข้มข้นต่ำสุด (MIC) ที่สามารถยับยั้งเชื้อชัล โนเมนแล็ต้าด้วยสารสกัดขยายจากใบพลูและสารยูจีนอลมาตรฐานได้ทุกตัวอย่างที่นำมาทดสอบที่ความเข้มข้น 0.3906 และ 0.1953 $\mu\text{l/ml}$ ตามลำดับ

Thesis Title Effects of *Piper betel* Linn. and Standard Eugenol on *Salmonella* spp. in Weaning Pig Faeces

Author Miss Phimpattra Boonruangpisan

Degree Master of Science (Agriculture) Animal Science

Thesis Advisory Committee	Assoc. Prof. Tusanee Apichartsrungkoon	Chairperson
	Assoc. Prof. Dr. Pawin Padungtod	Member

Abstract

The effect of *Piper betel* Linn. and standard eugenol on *Salmonella* spp. in faeces of crossbred weaning pigs (Large White x Lanrace x Duroc) were studied. Weaning pigs were randomly divided into 5 groups. Each group comprised of 10 piglets; Group 1 served as the control group (without any supplement). Group 2 were supplemented with tylosin 5g / 1kg of basal diet. Group 3 were supplemented daily with standard eugenol 0.004 mg/1 kg bodyweight. Group 4 were supplemented daily with fresh *Piper betel* Linn. 25.60 mg/1kg body weight. Group 5 were supplemented daily with dried *Piper betel* Linn. 1.91 mg/1kg body weight. The result revealed that, compared between each group the average daily gains (ADG), the feed conversion ratio (FCR) and diarrhea ratio were not different ($P > 0.05$). The result of *Salmonella* spp. count, the amount of *Salmonella* spp., between day 0 and 35 showed that of *Salmonella* spp. count significantly decreased from group 2 to day 35 ($P < 0.05$). The *Salmonella* spp. count on day 35 in every group was less than on day 0 non significantly ($P > 0.05$). There were 4 serotypes of *Salmonella* spp. in the study, ie *S. Anatum* (15%), *S. Bezenheid* (5%), *S. Enteritidis* (10%) and *S. Stanley* (70%). The result revealed that the minimal inhibitory concentration (MIC) of *Piper betel* Linn. crude extract and standard eugenol could inhibit growth of *Salmonella* spp. were 0.3906 and 0.1953 μ l/ml, respectively.