### รายงานผลงานวิจัย

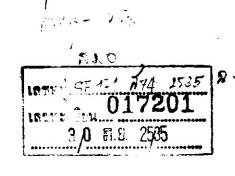


เรื่อง

การทดลองใช้สารอินทรีย์ของสารพนูรักษาอาการและกระตุ้นการ เจริญเดิบโดของสุกรที่ป่วยด้วยโรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง Studies of organic arsenic for treatment and control the growth of chronic enteric infection swines

โดย

สูรพล ชลดำรงค์กุล กุมภาพันธ์ 2535



การศึกษาครั้งนี้ได้รับทุนอุดทนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ในการวิจัยสาขาวิชาการเภษตรศาสตร์และชีววิทยา

#### บทคัดข่อ

## การทดลองใช้สารอินทรีย์ของสารพนูรักษาอาการและกระตุ้นการ เจริญเติบโดของสุกรที่ป่วยด้วยโรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง

# สุรพล ชลดำรงค์กุล<sup>1</sup>

การทดลองรักษาและกระตุ้นการเจริญเติบโตของสุกรที่บ่วยด้วยโรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง และ แสดงอาการแคระแกร็น โดยใช้สารประกอบอินทรีย์ของสารหนูคือ Disodium arseno acetate 5% ฉีดเข้าใต้ผิวหนังของสุกรที่มีน้ำหนักตัวประมาณ 18 กิโลกรัม (14.3-22.4 กิโลกรัม) พันธุ์สามสาย เลือด (DR x Lw x LR) จำนวนทั้งสิ้น 54 ตัว โดยแบ่งเป็น 3 ชุดการทดลอง ชุดละ 8 ตัว (เพศ ผู้ตอน 4 และเพศเมีย 4) และวางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด ชุดทดลองที่ 1 ไม่ฉีดสารประกอบอินทรีย์ของสารหนูนในอัตราตัวละ 50 มิลลิกรัม ทุก ๆ 2 สัปดาห์ จำนวน 4 ครั้ง เข้าใต้ผิวหนัง ชุดทดลองที่ 3 ฉีดสารประกอบอินทรีย์ของสารหนู ในอัตราตัว ละ 25 มิลลิกรัม ทุก 1 สัปดาห์ จำนวน 8 ครั้ง และทำการทดลองนี้ 2 ซ้ำด้วยกัน โดยสุกรทุกตัวได้ กินอาหารอย่างเต็มที่ ผลการทดลองพบว่าสุกรในชุดการทดลองที่ 2 จะให้ผลที่ให้ประสิทธิภาพในการ เปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ อัตราการเจริญเติบโตต่อตัวต่อวันดีกว่าสุกรในชุดทดลองที่ 1 และชุดทดลองที่ 3 ทั้ง 2 ซ้ำ และยังมีแนวโน้มให้เห็นว่าต้นทุนการผลิตสุกรต่อกิโลกรัมโดยเฉลี่ยของสุกรในชุดทดลองที่ 2 มีค่าต่ำกว่าต้นทุนในการผลิตสุกรในชุดทดลองที่ 3 และชุดทดลองที่ 1 ตามลำดับ

Key Words: Organic arsenic, swine, chronic enteric infection, growth, feed conversion

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>สพ.บ.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาควิชาลัดวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานคริ<del>นกร์</del> วิทยาเขตทาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

#### Abstract

Studies of organic arsenic for treatment and control the growth of chronic enteric infection swines

SURAPOL CHOLDUMRONGKUL<sup>1</sup>

A study on the effect of organic arsenic compound on the growth of chronic enteric infection pigs by using disodium arsenoacetate5% subcutaneously, Fifty-four pigs were used starting with a body weight of 18 (Range 14.3-22.4 Kilograms) The experiment was divided into 3 kilograms treatment. Treatment no.1 was control. For treatment no.2 organic arsenic compound was given at a dosage of 50 milligram every 2 week for four times. Treatment no.3 involved a dosage of 25 milligram per week and eight dose were given. Two replication were carried out. All pigs were reared Ad. lib. It was found that the treatment no.2 has the feed conversion and average daily gain better than treatment no. 3 and the control and it was showed that the average cost of production per kilogram of treatment no.2 was lower than the treatment no.3 and the control respectively too.

BSc., D.V.M. Asst professor Department of Animal Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai Campus, Thailand.