

รายงานผลงานวิจัย



เรื่อง

การทดลอง ใช้สารอินทรีย์ของสารหนูรักษาอาการและกระตุ้นการ
เจริญเติบโตของสุกรที่ป่วยด้วยโรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง

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

โดย

ศกษ. - วิจัย
ศกษ. - วิจัย
ส.ร.อ.

สุรพล ชลคำรงค์กุล
กุมภาพันธ์ 2535

เลขที่ SE 121	74	2535
เลขที่ 017201		
30	ก.ย.	2535

การศึกษาครั้งนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
ในการวิจัยสาขาวิชาการเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

บทคัดย่อ

การทดลองใช้สารอินทรีย์ของสารหนูรักษาอาการและกระตุ้นการ
เจริญเติบโตของสุกรที่ป่วยด้วยโรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง

สุรพล ชลคำรงค์กุล¹

การทดลองรักษาและกระตุ้นการเจริญเติบโตของสุกรที่ป่วยด้วยโรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง และแสดงอาการแคระแกร็น โดยใช้สารประกอบอินทรีย์ของสารหนูคือ Disodium arseno acetate 5% ฉีดเข้าใต้ผิวหนังของสุกรที่มีน้ำหนักตัวประมาณ 18 กิโลกรัม (14.3-22.4 กิโลกรัม) นัธุ์สามสายเลือด (DR x LW x LR) จำนวนทั้งสิ้น 54 ตัว โดยแบ่งเป็น 3 ชุดการทดลอง ชุดละ 8 ตัว (เพศผู้ตอน 4 และเพศเมีย 4) และวางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด ชุดทดลองที่ 1 ไม่ฉีดสารประกอบอินทรีย์ของสารหนู ชุดทดลองที่ 2 ฉีดสารประกอบอินทรีย์ของสารหนูในอัตราตัวละ 50 มิลลิกรัม ทุก ๆ 2 สัปดาห์ จำนวน 4 ครั้ง เข้าใต้ผิวหนัง ชุดทดลองที่ 3 ฉีดสารประกอบอินทรีย์ของสารหนู ในอัตราตัวละ 25 มิลลิกรัม ทุก 1 สัปดาห์ จำนวน 8 ครั้ง และทำการทดลองนี้ 2 ซ้ำด้วยกัน โดยสุกรทุกตัวได้กินอาหารอย่างเต็มที่ ผลการทดลองพบว่าสุกรในชุดการทดลองที่ 2 จะให้ผลที่ใ้ประสิทธิภาพในการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 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

¹ ส.บ. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Abstract

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

SURAPOL CHOLDUMRONGKUL¹

A study on the effect of organic arsenic compound on the growth of chronic enteric infection pigs by using disodium arsenoacetate 5% subcutaneously, Fifty-four pigs were used starting with a body weight of 18 kilograms (Range 14.3-22.4 Kilograms) The experiment was divided into 3 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.

¹BSc., D.V.M. Asst professor Department of Animal Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai Campus, Thailand.