

ไพฑูริย์ ศรีโพณฑัน¹. 2555. ผลของการใช้หัวเชื้อ EM และหมากนวลแห้งผงต่อการรักษาโรค

ท้องร่วงในลูกสุกร. แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาผลของการใช้หัวเชื้อ EM และหมากนวลแห้งผงต่อการรักษาโรคท้องร่วงในลูกสุกร วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design, CRD) แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 10 ซ้ำ ใช้ลูกสุกรที่แสดงอาการท้องร่วงมีอายุไม่เกิน 14 วัน จำนวน 40 ตัว ลูกสุกรกลุ่มที่ 1 ได้รับยาปฏิชีวนะ colistin (ควบคุม) กลุ่มที่ 2 ได้รับหัวเชื้อ EM 10 มิลลิลิตร กลุ่มที่ 3 หมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมผสมหัวเชื้อ EM 10 มิลลิลิตร และกลุ่มที่ 4 หมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัม ผสมน้ำกลั่น 10 มิลลิลิตร

ผลการทดลองพบว่า อายุลูกสุกรท้องร่วงอยู่ในช่วง 7-10 วัน มีน้ำหนักเริ่มรักษาประมาณ 2.5-3.5 กิโลกรัม จากการรักษาลูกสุกรท้องร่วง พบว่า ลูกสุกรที่ได้รับยาปฏิชีวนะ colistin หัวเชื้อ EM และหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมทำละลายด้วยหัวเชื้อ EM มีจำนวนวันรักษาหายเฉลี่ย 3.4, 3.6, 3.4 วัน ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ($P < 0.01$) กับกลุ่มที่ได้รับหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมทำละลายด้วยน้ำกลั่น มีจำนวนวันรักษาหายเฉลี่ย 4.2 วัน น้ำหนักหย่านมที่ 28 วัน พบว่า ลูกสุกรที่ได้รับหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมทำละลายด้วยหัวเชื้อ EM และหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมทำละลายด้วยน้ำกลั่น มีน้ำหนักหย่านม เท่ากับ 7.04, และ 7.00 กิโลกรัม/ตัว ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ($P < 0.01$) กับกลุ่มลูกสุกรที่รักษาด้วย หัวเชื้อ EM และการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ colistin มีน้ำหนักหย่านม เท่ากับ 6.76 และ 6.58 กิโลกรัม/ตัว

อัตราการเจริญเติบโต พบว่า ลูกสุกรที่ได้รับหมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมละลายด้วยหัวเชื้อ EM หมากนวลแห้งผง 750 มิลลิกรัมละลายด้วยน้ำกลั่น และลูกสุกรที่รักษาด้วยหัวเชื้อ EM มีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 200, 197 และ 190 กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ($P < 0.01$) กับลูกสุกรที่รักษาด้วยยาปฏิชีวนะ colistin มีอัตราการเจริญเติบโตน้อยที่สุดเท่ากับ 174 กรัม/ตัว/วัน

คำสำคัญ : ลูกสุกรท้องร่วง, หมากนวลแห้งผง, หัวเชื้อ EM

¹ วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม

Phaitoon Sripontan¹. 2012. **Effect of effective microorganism (EM) and dried powder Manila palm (*Veitchia merrillii*) on diarrhea treatment in piglets.**

The Instructor of Department of Animal Science, Mahasarakham College of Agriculture and Technology

Abstract

The purpose of this study was to investigate effect of effective microorganism (EM) and dried powder Manila palm (*Veitchia merrillii*) on diarrhea treatment in piglets in Completely Randomized Design (CRD). There were 4 group with 10 replications. Piglets showing diarrhea age not over 14 days of 40 piglets. Group 1 was control get colistin antibiotics group 2 get EM 10 ml. group 3 get dried powder Manila palm 750 mg. mixed with EM 10 ml. and group 4 get dried powder Manila palm 750 mg. mixed with distilled water 10 ml.

The results showed that the diarrhea age in the range of 7-10 days with the weight of about 2.5 - 3.5 kg of treatment of diarrhea pigs. The pigs are treated with colistin EM and dried powder Manila palm 750 mg. mixed with EM. The mean daily number of treatment days was 3.4, 3.6 and 3.4 days, respectively. There was significant difference ($P < 0.01$) with dried powder Manila palm 750 mg. mixed with distilled water. Average number of days of treatment was 4.2 days. Weaning weight at 28 days was found to be dried powder Manila palm 750 mg. mixed with EM and dried powder Manila palm 750 mg. mixed with distilled water. Weaning weight gain was 7.04, and 7.00 kg/piglet, respectively. The difference was statistically significant ($P < 0.01$) in piglets treated with EM and colistin. Weaning weight was 6.76 and 6.58 kg /piglet.

The growth rate was found to be dried powder Manila palm 750 mg. mixed with EM dried powder Manila palm 750 mg. mixed with distilled water and get EM. The growth rate 200, 197 and 190 g/piglet/day results showed that there was a statistically significant difference ($P < 0.01$). Treatment with colistin antibiotics had the lowest growth rate of 174 g/piglet/day.

Keywords: EM; manila palm; Piglets showing diarrhea

¹The Instructor of Department of Animal Science, Mahasarakham College of Agriculture and Technology