

## ประสิทธิภาพของยาทิลโมโลซินต่อการกำจัดโรคแอกติโนบาซิลโลซิส และโรคเอ็นซุติกนิวโมเนีย ในฟาร์มสุกรแม่พันธุ์ที่ผลิตสุกรพันธุ์ทดแทน

ไพบูลย์ สังกา\*<sup>1</sup> ศรีสุวรรณ คุณประเสริฐ<sup>1</sup> เสกสม อาทมางกูร<sup>2</sup>  
ศรีสุวรรณ ชมชัย<sup>2,3</sup> เนรมิตร สุขมณี<sup>2,3</sup> สมโภชน์ ทับเจริญ<sup>3</sup>

<sup>1</sup> บริษัท อีไล ลิลลี่ เอเชีย อิงค์ (สาขาประเทศไทย) ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

<sup>2</sup> ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม 73140

<sup>3</sup> ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ กำแพงแสน นครปฐม 73140

\* ผู้เสนอผลงาน โทรสาร 662 2070925 e-mail : paiboon\_s@lilly.com

วัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อการกำจัดโรคแอกติโนบาซิลโลซิสและโรคเอ็นซุติกนิวโมเนียในฟาร์ม ที่ผลิตสุกรพันธุ์ทดแทน ขนาด 500 แม่ โดยสุกรกลุ่มทดสอบจะได้รับโปรแกรมการให้ยาทิลโมโลซินขนาด 400 พีพีเอ็ม กับแม่สุกรในเล้าคลอด และ 200 พีพีเอ็ม ในช่วงสุกรเล็ก 3 สัปดาห์ สุกรกลุ่มควบคุมได้รับยาแอมม็อกซิซิลลิน ขนาด 250 พีพีเอ็ม กับแม่ในเล้าคลอด และ 250 พีพีเอ็ม ในช่วงสุกรเล็กร่วมกับการทำวัคซีนป้องกันโรคแอกติโนบาซิลโลซิสให้สุกรขุน 3 เข็ม จากนั้นทำการวัดผลโดยการตรวจรอยโรคจากปอดของสุกรที่เข้าโรงฆ่าสัตว์และทำการบันทึกการกินได้ต่อวันเฉลี่ยอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยอัตราการแลกน้ำหนัก ระยะเวลาการเลี้ยง เปอร์เซ็นต์สูญเสีย ค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่ม 1 กิโลกรัม และต้นทุนค่ายา/วัคซีนเอพีพี

รอยโรคที่ปอดของสุกรแสดงให้เห็นว่ามีความแตกต่างกันระหว่างสุกรกลุ่มควบคุม และสุกรกลุ่มทดสอบ ตามลำดับ ดังนี้ เปอร์เซ็นต์ปอดที่มีรอยโรคการอักเสบชนิดเนื้อแน่นแข็ง (82% และ 46%) ค่าเฉลี่ยของรอยโรคปอดอักเสบชนิดเนื้อแน่นแข็ง (6% และ 2%) รอยโรคเยื่อหุ้มปอดอักเสบ (44% และ 17%) และรอยโรคก้อนฝีของโรคเอพีพี (34% และ 2%) ประสิทธิภาพการผลิตของสุกรกลุ่มทดสอบ แสดงให้เห็นว่ามีสมรรถภาพการผลิตที่ดีกว่าสุกรกลุ่มควบคุม เพราะฉะนั้นยาทิลโมโลซินสามารถใช้ในการกำจัดโรคแอกติโนบาซิลโลซิสและโรคเอ็นซุติกนิวโมเนีย ในฟาร์มที่ผลิตสุกรพันธุ์ทดแทนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้

**คำสำคัญ:** แอกติโนบาซิลโลซิส เอ็นซุติกนิวโมเนีย ทิลโมโลซิน

## The Efficacy of Tilmicocin to Actinobacillosis and Enzootic Pneumonia Elimination in a Multiplier Herd

Paiboon Sungnak\*<sup>1</sup> Srisuwan Khunprasert<sup>1</sup> Seksom Attamangkune<sup>2</sup>  
Srisuwam Chomchai<sup>2,3</sup> Neramit Sookmanee<sup>2,3</sup> Sompoch Tubcharoen<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Eli Lilly Asia, Inc.- Thailand Branch, Ratchavee, Bangkok 10400

<sup>2</sup> Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University,  
Kampangsaen Campus Nakhon Pathom 73140

<sup>3</sup> National Swine Research and Training Center, Kampangsaen, Nakhon Pathom 73140

\*Presentation person, Fax. 662 2070925, e-mail : paiboon\_s@lilly.com

The objective of this study is the actinobacillosis and enzootic pneumonia elimination in a multiplier herd with 500 sows. The treated group was supplemented by strategic medication with tilmicosin 400 ppm in lactating sow for 2 weeks and tilmicosin 200 ppm in growing period for 3 weeks. The control group was supplemented with amoxicilline 250 ppm in lactating sow and during growing period and vaccinated with APP vaccine for 3 doses during finishing period. The lung lesions of fattenner from slaughterhouse were observed. Average daily feed intake, average daily gain, feed conversion ratio, day to market, percentage of loss, feed cost per kilo gain and medication / APP vaccine cost were recorded until the end of fattenning period.

Lung lesions showed the differences between control group and treated group as the following parameters: % of lung affected (82% and 46%), Average mycoplasma-like lesion score (6% and 2%), Pleurisy (44% and 17%) and abscess of pleuropneumonia (34% and 2%) respectively. The production of pigs in treated group showed better performance than pigs in control group. Consequently, the tilmicosin could be used to eliminate the actinobacillosis and enzootic pneumonia from multiplier herd in this study conditions.

**Key word:** actinobacillosis, enzootic pneumonia, tilmicosin