

การศึกษาผลของการเสริมสารสกัดหยาบจากพริกในอาหารลูกสุกรหย่านม โดยใช้ลูกสุกรหย่านมสามสายเลือด (ลาร์จไวท์ x แลนด์เรซ x คูร์ค) อายุ 21 วัน จำนวน 144 ตัว แบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม กลุ่มละ 3 ซ้ำ จำนวนซ้ำละ 8 ตัว (เพศผู้ตอน 4 ตัว และเพศเมีย 4 ตัว) สุ่มให้ลูกสุกรหย่านมได้รับอาหารที่แตกต่างกันดังนี้ คือ สูตรที่ 1 อาหารสูตรควบคุม สูตรที่ 2 อาหารสูตรควบคุมเสริมด้วยสารปฏิชีวนะ C.T.C 110 + Halquinol 120 มก./กก. อาหาร สูตรที่ 3-6 อาหารสูตรควบคุมเสริมด้วยสารสกัดหยาบจากพริกในระดับที่ให้สารแคปไซซิน 5 10 15 และ 20 มก./กก.อาหารตามลำดับ ลูกสุกรทั้งหมดเลี้ยงเป็นกลุ่มในสภาพโรงเรือนแบบเปิด มีการให้อาหารและน้ำแบบเต็มที่ (*ad libitum*) โดยแบ่งออกเป็น 2 ช่วงอายุ คือ 4-7 สัปดาห์ และ 7-10 สัปดาห์ ผลการทดลองพบว่าใน ช่วงอายุ 4-7 สัปดาห์ ปริมาณอาหารที่กิน อัตราการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการใช้อาหารของลูกสุกรในแต่ละกลุ่มทดลองแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) แต่มีแนวโน้มว่าลูกสุกรกลุ่มที่กินอาหารที่เสริมยาปฏิชีวนะในระดับเพื่อเร่งการเจริญเติบโตมีสมรรถภาพการผลิตดีกว่ากลุ่มอื่น ๆ ส่วนช่วงอายุ 7-10 และ 4-10 สัปดาห์ พบว่า ลูกสุกรกลุ่มที่เสริมยาปฏิชีวนะในระดับเพื่อเร่งการเจริญเติบโต มีสมรรถภาพการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับกลุ่มที่ได้รับแคปไซซิน 10 มก./กก.อาหาร อย่างไรก็ตามการเสริมสารสกัดหยาบจากพริกในระดับสูงขึ้น (ระดับสารแคปไซซิน 15 และ 20 มก./กก.อาหาร) มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้อาหารอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ ) นอกจากนี้การเสริมสารสกัดหยาบจากพริกไม่ส่งผลกระทบต่อค่าการย่อยได้ของสิ่งแห้ง โปรตีน และพลังงาน รวมถึง การเกิดอนุมูลอิสระ สัดส่วนของเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลต่อลิมโฟไซต์ (N/L ratio) ( $P>0.05$ ) แต่สารสกัดหยาบจากพริกในระดับที่ให้สารแคปไซซิน 5 มก./กก.อาหาร มีฤทธิ์ในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อโรคอหิวาต์สุกร ( $P<0.01$ ) และการเสริมสารสกัดหยาบจากพริกติดต่อกันนาน 6 สัปดาห์ ไม่มีผลทำให้เกิดความผิดปกติต่อเนื้อเยื่อตับและไตแต่อย่างใด

One hundreds and forty four commercial cross bred. (Lw X Ld X D) with twenty one-day old piglets were used to study the effect of the crude extract of *Capsicum spp.* supplementation on the growth performance and feed utilization of weaning pigs. The animals were divided into 6 groups with 3 replications. Each replication consisted of 8 pigs with equal castrated male and female which were randomly fed the experimental diets as following ; T1 : control diet (without antibiotic and herbal product); control diet supplemented with 110 ppm C.T.C + 120 ppm Halquinol (T2); supplemented with crude extract from *Capsicum spp.* provided 5 10 15 and 20 ppm capsaicin in T3 to T6, respectively. The animal were kept in open house, where feed and water were provided *ad libitum*. The result showed that the average daily weight gain, feed consumption and feed conversion ratio in period 4-7 weeks of age were not significantly different ( $P>0.05$ ) among treatments, whereas the supplementation with antibiotic as growth promoter showed the better growth performance than other groups. In period 7-10 and 4-10 weeks of age, the supplementary with antibiotic as growth promoter provided the same growth performance as group fed 10 ppm capsaicin. However, the supplementation of higher level of crude extract of *Capsicum spp.* (15 and 20 ppm capsaicin) were significantly defected on feed conversion ratio ( $P<0.05$ ) of piglets comparing with the antibiotic as growth promoter. Otherwise, dry matter, protein and energy digestibility including the free radical and neutrophil / lymphocyte ratio were not effected ( $P>0.05$ ). But supplementation of 5 ppm capsaicin from *Capsicum spp.* crude extract could stimulate immune titer against swine fever disease ( $P<0.01$ ). Prolonged administration of crude extract from *Capsicum spp.* for 6 weeks did not affect the liver and kidney tissue.