

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพการผลิตสุกรขุนแบบประยุกต์วิธีการเลี้ยงดั้งเดิม เปรียบเทียบกับกลุ่มการเลี้ยงสุกรแบบปกติ โดยใช้สุกรหลังหย่านมเพศผู้และเพศเมียน้ำหนักตัวเฉลี่ย 43.70 กิโลกรัม แบ่งการทดลองออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มสุกรที่เลี้ยงแบบใช้อาหารสุกรขุนปกติ+สภาพการเลี้ยงปกติ (กลุ่มควบคุม) และกลุ่มสุกรที่เลี้ยงแบบใช้วัสดุทางการเกษตร+สภาพการเลี้ยงแบบหมุนเวียน (กลุ่มหมุนเวียน) เลี้ยงกลุ่มละ 11 ตัว ในโรงเรือนที่แยกจากกัน ในกลุ่มหมุนเวียน ใช้จุลินทรีย์ "ASAT-PRO" หมักอาหารวัสดุทางการเกษตร (หอยกกล้วย เปลือกส้มแปรรูป และอื่นๆ) และให้อาหารที่ 3-4 กิโลกรัม/ตัว/วัน ส่วนกลุ่มควบคุมให้อาหารทางการค้า และให้อาหารที่ 2 กิโลกรัม/ตัว/วัน ใช้ระยะเวลาในการทดลอง 35 วัน พบว่ากลุ่มควบคุมมีประสิทธิภาพการผลิต BWG, ADG, FI, FCR และ FCG ต่ำกว่ากลุ่มหมุนเวียน ( $p < 0.01$ ) แต่ผลพลอยได้และประโยชน์จากการเลี้ยงหมุนเวียนคือไม่ทำลายสภาพแวดล้อม คือ ไม่เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์, ไม่พบสารปฏิชีวนะในอาหารหมุนเวียน โดยการทดสอบด้วย MA Test, ค่า pH ในอาหารกลุ่มหมุนเวียนลดลง เท่ากับ 4.35 และโปรตีนหยาบในอาหารเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากการทำงานของจุลินทรีย์ "ASAT-PRO"

## Abstract

225986

Evaluation of modification old style rearing of fattening pigs in comparing with conventional rearing style. Post weaning pig, mixed sex, mix the average weight 43.70 kg. per pig, were divided into 2 groups, control (conventional rearing pigs) and Treatment (semi-organic pigs "moo loom"), 11 pigs in each group and rearing in separated house. The probiotic "ASAT-PRO" was chosen to use as the starter in fermented agricultural by product (banana tree, pine apple peel ect.) feed, in Treatment "Moo Loom", approximate 3-4 kg./pig/day. While the control were fed with commercial fattening feed, approximate 2 kg./pig/day. At the end of the study (35 days). The pigs in control group are showing better performance in average of BWG, ADG, FI, FCR and FCG, highly significant ( $p < 0.01$ ). In contrast the satisfactory of the major benefit on environment impact, by analyse of unpleasant odor, absent of Antimicrobial residue, lower pH (4.35), utilization of agricultural by-products, and increasing of crude protein (CP) after fermented were discussed.