

สันติ อุดมโกคา 2549: ผลของการเสริมสารสกัดหยาบจากพริกในอาหารลูกสุกรหย่านม
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์) สาขา
โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล ปรชานกรรการที่ปรักษา:
รองศาสตราจารย์สินชัย พารักษา, M.Sc. 66 หน้า
ISBN 974-16-2732-7

การศึกษาผลของการเสริมสารสกัดหยาบจากพริกในอาหารลูกสุกรหย่านม โดยใช้ลูกสุกร
หย่านมสามสายเลือด (ลาร์จไวท์ x แลนด์เรซ x คูร์ร็อก) อายุ 21 วัน จำนวน 144 ตัว แบ่งออกเป็น 6
กลุ่ม กลุ่มละ 3 ซ้ำ จำนวนซ้ำละ 8 ตัว (เพศผู้ตอน 4 ตัว และเพศเมีย 4 ตัว) สุ่มให้ลูกสุกรหย่านม
ได้รับอาหารที่แตกต่างกันดังนี้ คือ สูตรที่ 1 อาหารสูตรควบคุม สูตรที่ 2 อาหารสูตรควบคุมเสริม
ด้วยสารปฏิชีวนะ C.T.C 110 + Halquinol 120 มก./กก. อาหาร สูตรที่ 3-6 อาหารสูตรควบคุมเสริม
ด้วยสารสกัดหยาบจากพริกในระดับที่ให้สารแคปไซซิน 5 10 15 และ 20 มก./กก.อาหาร
ตามลำดับ ลูกสุกรทั้งหมดเลี้ยงเป็นกลุ่มในสภาพโรงเรือนแบบเปิด มีการให้อาหารและน้ำแบบ
เต็มที (*ad libitum*) โดยแบ่งออกเป็น 2 ช่วงอายุ คือ 4-7 สัปดาห์ และ 7-10 สัปดาห์ ผลการทดลอง
พบว่าใน ช่วงอายุ 4-7 สัปดาห์ ปริมาณอาหารที่กิน อัตราการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการใช้
อาหารของลูกสุกรในแต่ละกลุ่มทดลองแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) แต่มี
แนวโน้มว่าลูกสุกรกลุ่มที่กินอาหารที่เสริมยาปฏิชีวนะในระดับเพื่อเร่งการเจริญเติบโตมี
สมรรถภาพการผลิตดีกว่ากลุ่มอื่น ๆ ส่วนช่วงอายุ 7-10 และ 4-10 สัปดาห์ พบว่า ลูกสุกรกลุ่มที่
เสริมยาปฏิชีวนะในระดับเพื่อเร่งการเจริญเติบโต มีสมรรถภาพการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับกลุ่มที่
ได้รับแคปไซซิน 10 มก./กก.อาหาร อย่างไรก็ตามการเสริมสารสกัดหยาบจากพริกในระดับสูงขึ้น
(ระดับสารแคปไซซิน 15 และ 20 มก./กก.อาหาร) มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้อาหารอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) นอกจากนี้การเสริมสารสกัดหยาบจากพริกไม่ส่งผลกระทบต่อค่า
การย่อยได้ของสิ่งแห้ง โปรตีน และพลังงาน รวมถึง การเกิดอนุมูลอิสระ สัดส่วนของเม็ดเลือดขาว
ชนิดนิวโทรฟิลต่อลิมโฟไซต์ (N/L ratio) ($P>0.05$) แต่สารสกัดหยาบจากพริกในระดับที่ให้สาร
แคปไซซิน 5 มก./กก.อาหาร มีฤทธิ์ในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อโรคอหิวาต์สุกร ($P<0.01$) และการ
เสริมสารสกัดหยาบจากพริกติดต่อกันนาน 6 สัปดาห์ ไม่มีผลทำให้เกิดความผิดปกติต่อเนื้อเยื่อตับ
และไตแต่อย่างใด