

วริยา โกสุม 2552: ผลของการใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรอนุบาลต่อสมรรถภาพการผลิต  
ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์) สาขาวิชาโภชนศาสตร์  
และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสกสม อาตมางกูร, Ph.D. 76 หน้า

การศึกษาผลของการใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรอนุบาลต่อสมรรถภาพการผลิต โดยแบ่ง  
การทดลองออกเป็น 2 การทดลอง การทดลองที่ 1 ศึกษาลักษณะทางกายภาพ เคนี และชีวภาพของตัวอย่าง  
กากมันสำปะหลังจากโรงงานผลิตแป้งมันจำนวน 5 แห่งในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
พบว่า ความหนาแน่นและเปอร์เซ็นต์ทรายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 365 กรัมต่อลิตร และ 2.16 เปอร์เซ็นต์ โดยมีค่า  
สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน (%CV) ที่ 12.11 และ 47.69 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยการย่อยได้ของไขมัน  
และโปรตีนในสุกรเล็กเท่ากับ 76.48 และ 66.20 เปอร์เซ็นต์ และมีค่า %CV เท่ากับ 6.68 และ 9.13 เปอร์เซ็นต์  
ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยพลังงานใช้ประโยชน์ได้ในสุกรเล็กเท่ากับ 2,461.34 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม และมีค่า %CV  
ที่ 4.75 เปอร์เซ็นต์ ไม่พบการปนเปื้อนสารพิษจากเชื้อราชนิดต่างๆ ในกากมันสำปะหลังจากทุกโรงงาน ค่าเฉลี่ย  
ของโปรตีน ไขมัน เยื่อใย และ แป้ง เท่ากับ 2.37, 0.39, 14.00 และ 50.19 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่า %CV เท่ากับ 32.91,  
38.46, 7.71 และ 4.78 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยไซยาไนด์เท่ากับ 4.17 ส่วนต่อล้านส่วน และมีค่า %CV สูง  
ถึง 167 เปอร์เซ็นต์ จากการศึกษาพบลักษณะความแปรปรวนในลักษณะต่างๆ ผันแปรตามสถานที่ปลูกและ  
กรรมวิธีในการผลิต

การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของการใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรอนุบาลต่อสมรรถภาพ  
การผลิตโดยการใช้กากมันสำปะหลังที่ระดับ 0, 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์ในอาหารสุกรระยะอนุบาลต่อ  
สมรรถภาพการผลิตและอัตราการตาย โดยใช้สุกรสามสายพันธุ์ (คูร์็อก × ลาร์จไวท์ × แลนด์เรซ) จำนวน 192 ตัว  
แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 6 ซ้ำ ซ้ำละ 8 ตัว จากการศึกษาพบว่า ปริมาณอาหารที่กินต่อวันของสุกรอนุบาล  
ที่ได้รับกากมันสำปะหลัง ที่ระดับ 0, 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร ตลอดการทดลอง (สุกรอายุ 4-9  
สัปดาห์) มีค่าเท่ากับ 684.6, 662.7, 659.0, และ 653.9 กรัมต่อวัน ตามลำดับ อัตราการเจริญเติบโตของสุกร  
อนุบาล มีค่าเท่ากับ 375.6, 360.1, 361.3 และ 353.5 กรัมต่อวัน ตามลำดับ และประสิทธิภาพการใช้อาหารของ  
สุกรอนุบาล มีค่าเท่ากับ 1.83, 1.84, 1.83 และ 1.86 ตามลำดับ สมรรถภาพการผลิตของสุกรอนุบาลในทุกกลุ่ม  
ทดลองแตกต่างกันอย่างไม่นัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) ทั้งนี้ไม่พบการตายของลูกสุกรอนุบาลที่ได้รับกากมัน  
สำปะหลังที่ระดับ 0, 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร ตลอดการทดลอง ดังนั้นกากมันสำปะหลังสามารถ  
นำมาใช้ประกอบสูตรอาหารสุกรอนุบาล ได้ถึงระดับ 15 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพ  
การผลิตและอัตราการตาย