

นาริรัตน์ เจริญวัฒนสกุล 2552: ผลของการใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรเล็ก รุ่น และขุน
ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนศาสตร์และ
เทคโนโลยีอาหารสัตว์) สาขาวิชาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสกสม อาตมางกูร, Ph.D. 63 หน้า

การศึกษาผลของการใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรเล็ก รุ่น และขุนต่อสมรรถภาพการผลิตและ
คุณภาพซาก แบ่งออกเป็น 2 การทดลอง คือ การทดลองที่ 1 เป็นการศึกษาผลของการใช้กากมันสำปะหลังจาก
แหล่งที่แตกต่างกัน 5 แหล่ง ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อศึกษาค่าการย่อยได้
แบบปรากฏของโภชนะ และพลังงานใช้ประโยชน์ได้ในกากมันสำปะหลัง ในสุกรเพศผู้ตอนสามสายพันธุ์
(ดуроค × แลนด์เรซ × ลาร์จไวท์) น้ำหนักตัวเฉลี่ย 50 กิโลกรัม ผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยการย่อยได้แบบ
ปรากฏของไขมันและโปรตีนในกากมันสำปะหลังเท่ากับ 71.51 และ 67.12 เปอร์เซ็นต์ มีค่าสัมประสิทธิ์ความ
แปรปรวนเท่ากับ 10.24 และ 6.08 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยพลังงานใช้ประโยชน์ได้เท่ากับ 2,571 กิโล
แคลอรีต่อกิโลกรัม มีค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนที่ 3.12 เปอร์เซ็นต์

การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของการใช้กากมันสำปะหลังที่ระดับ 0, 10, 20 และ 30 เปอร์เซ็นต์ ในอาหาร
สุกรในระยะเล็ก รุ่น และขุน ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก โดยใช้สุกรสามสายพันธุ์ (ดуроค × แลนด์
เรซ × ลาร์จไวท์) จำนวน 96 ตัว แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 6 ซ้ำ ซ้ำละ 4 ตัว วางแผนการทดลองแบบสุ่ม
สมบูรณ์ภายในบล็อก ผลการศึกษา พบว่า สุกรที่ได้รับอาหารที่มีองค์ประกอบของกากมันสำปะหลังที่ 0, 10, 20
และ 30 เปอร์เซ็นต์มีค่าเฉลี่ยของปริมาณการกินได้ที่มีแนวโน้มลดลง ($P=0.1453$) คือเท่ากับ 2,656 2,585 2,560 และ
2,460 กรัมต่อวัน ตามลำดับ ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยอัตราการเจริญเติบโตมีแนวโน้มลดลง ($P=0.0596$) เมื่อระดับกากมัน
สำปะหลังเพิ่มขึ้นในสูตรอาหารโดยมีค่าเท่ากับ 719.8, 710.5, 684.9 และ 680.5 กรัมต่อวัน ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม
ตามประสิทธิภาพการใช้อาหารมีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีค่าเท่ากับ 3.69, 3.64, 3.72 และ
3.70 ตามลำดับ ในด้านคุณภาพซาก พบว่า การเพิ่มปริมาณการใช้กากมันสำปะหลังที่ระดับต่างๆ ในสูตรอาหาร
มีแนวโน้มส่งผลให้สุกรมีความหนาไขมันสันหลังลดลง ($P=0.0704$) และมีเปอร์เซ็นต์เนื้อแดงที่สูงขึ้น ($P=0.0606$)
จากการศึกษาพบว่าสามารถใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรได้ถึง 30 เปอร์เซ็นต์ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับของ
เชื้อไขมันในอาหาร