

นุจิรา ทักษิณานันต์ 2553: ผลของกากมันสำปะหลังในสูตรอาหารต่อกระบวนการอัดเม็ดและการใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหารและสมรรถภาพการผลิตของสุกรระยะอนุบาล ปรินญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์) สาขาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสกสม อาคมางกูร, Ph.D. 63 หน้า

การทดลองนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาผลของกากมันสำปะหลังในสูตรอาหารต่อกระบวนการอัดเม็ดและการใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหาร และสมรรถภาพการผลิตของสุกรระยะอนุบาล แบ่งการทดลองออกเป็น 3 การทดลองย่อย โดยอาหารทดลองแบ่งออกเป็น 2 สูตรคือสูตรควบคุม (ไม่มีกากมันสำปะหลัง) และสูตรที่มีกากมันสำปะหลังระดับ 10 เปอร์เซ็นต์

การทดลองที่ 1 ศึกษาผลของกากมันสำปะหลังในสูตรอาหารต่อกระบวนการอัดเม็ดและคุณภาพของเม็ดอาหาร พบว่าอาหารสูตรกากมันสำปะหลัง 10 เปอร์เซ็นต์ มีค่าความชื้นระหว่างกระบวนการคลุกไอน้ำ (อาหารผงร้อน) ต่ำกว่าสูตรควบคุมเล็กน้อย (11.23 เปอร์เซ็นต์ และ 12.31 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ) ส่งผลให้พลังงานการอัดเม็ดสูงกว่าอาหารสูตรควบคุมอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) โดยที่ค่าพลังงานการอัดเม็ดของสูตรควบคุมและสูตรที่มีกากมันสำปะหลัง 10 เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 11.3 และ 16.1 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อดัน ตามลำดับ แต่คุณภาพของเม็ดอาหารที่ได้ของทั้ง 2 สูตรนั้น ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$)

การทดลองที่ 2 ศึกษาการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีน พลังงาน และวัตถุแห้งของอาหารทดลองในสุกรระยะอนุบาลอายุ 5 สัปดาห์ จำนวน 24 ตัว แบ่งเป็น 2 กลุ่มการทดลอง กลุ่มการทดลองละ 12 ตัว โดยใช้วิธี total collection พบว่าการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุแห้ง โปรตีน และพลังงานของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองทั้ง 2 กลุ่มไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$)

การทดลองที่ 3 ศึกษาสมรรถภาพของสุกรระยะอนุบาล โดยนำอาหารทดลองทั้ง 2 สูตร มาเลี้ยงสุกรอนุบาลอายุ 5 สัปดาห์จำนวน 128 ตัว แบ่งเป็น 2 กลุ่มการทดลอง กลุ่มละ 8 ซ้ำ ซ้ำละ 8 ตัว เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์ พบว่า สุกรทั้งสองกลุ่มการทดลอง มีปริมาณการกินอาหารต่อวันไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่สุกรที่ได้อาหารสูตรกากมันสำปะหลัง 10 เปอร์เซ็นต์ จะมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวัน และประสิทธิภาพการใช้อาหารดีกว่าสุกรกลุ่มที่ได้รับอาหารสูตรควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก