

ถัดจาก แก้วตา 2549: ผลของรูปแบบอาหารและระดับมันสำปะหลัง ต่อกระบวนการอัดเม็ด การย่อย
ได้ของสารอาหาร และสมรรถภาพการผลิตของลูกสุกรหย่านม ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์) สาขาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์
ภาควิชาสัตวบาล ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสกสม อาตมางกูร, Ph.D 86 หน้า
ISBN 974-16-2725-4

การศึกษาผลของรูปแบบอาหาร และระดับมันสำปะหลังในอาหารสุกร ต่อกระบวนการอัดเม็ด การ
ย่อยได้ของ สารอาหาร และสมรรถภาพการผลิตในลูกสุกรหย่านม โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 3 การทดลอง
การทดลองที่ 1 เป็นการศึกษาผลของระดับมันสำปะหลังในสูตรอาหารที่ผ่านกระบวนการอัดเม็ด ต่อ
สมรรถภาพการผลิตอาหาร คุณภาพของอาหารอัดเม็ด และการใช้ประโยชน์ได้ของแป้ง (โดยใช้เนื้อไขมัน) ผล
การศึกษาพบว่าอาหารสูตรมันสำปะหลังที่ระดับ 10 เปอร์เซ็นต์ สามารถลดพลังงานที่ใช้ในการผลิตได้ถึง 15
เปอร์เซ็นต์ และยังไม่ต้องผลกระทบบ่ออัตราการผลิต ทางด้านคุณภาพเม็ดอาหารพบว่า อยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ
สำหรับการผลิตอาหารอัดเม็ด ส่วนการใช้ประโยชน์ได้ของแป้ง พบว่าระดับมันสำปะหลังที่เพิ่มขึ้นในสูตร
อาหารอัดเม็ด ส่งผลทำให้การใช้ประโยชน์ได้ของแป้งเพิ่มมากขึ้น ($P < 0.01$)

การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของรูปแบบและระดับมันสำปะหลังในอาหารสุกรที่ผ่านกระบวนการอัดเม็ด
ต่อการใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหารในสุกรหย่านม โดยสุ่มลูกสุกรให้ได้รับอาหารทดลอง 6 สูตร ดังนี้ 1) สูตร
อาหารมันสำปะหลัง 0 เปอร์เซ็นต์แบบผง 2) สูตรอาหารมันสำปะหลัง 0 เปอร์เซ็นต์แบบอัดเม็ด 3) สูตร
อาหารมันสำปะหลัง 10 เปอร์เซ็นต์แบบผง 4) สูตรอาหารมันสำปะหลัง 10 เปอร์เซ็นต์แบบอัดเม็ด 5) สูตร
อาหารมันสำปะหลัง 20 เปอร์เซ็นต์แบบผง 6) สูตรอาหารมันสำปะหลัง 20 เปอร์เซ็นต์แบบอัดเม็ด จาก
การศึกษาระดับมันสำปะหลังและรูปแบบอาหาร ต่อค่าการย่อยได้ของลูกสุกรหย่านมพบว่า ไม่มีอิทธิพลร่วม
โดยอาหารแบบอัดเม็ด และสูตรอาหารที่มีระดับมันสำปะหลังสูงขึ้น สามารถเพิ่มเปอร์เซ็นต์การย่อยได้ของวัตถุดิบ
แห้ง โปรตีน และพลังงานใช้ประโยชน์ได้ในอาหารให้ดีขึ้น

การทดลองที่ 3 ศึกษาผลของรูปแบบอาหาร และระดับมันสำปะหลังในอาหารสุกรที่ผ่านกระบวนการ
อัดเม็ด ต่อสมรรถภาพการผลิตในลูกสุกรหย่านม พบว่าผลของรูปแบบของอาหาร และระดับของมันสำปะหลัง
ในสูตรอาหาร ไม่มีอิทธิพลร่วมต่อสมรรถภาพการผลิตของลูกสุกรหย่านม ซึ่งมันสำปะหลังที่ระดับ 10 และ 20
เปอร์เซ็นต์ มีผลให้น้ำหนักตัวที่เพิ่ม น้ำหนักสุดท้าย และอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรหย่านม ให้ค่าเฉลี่ยที่
ดีกว่า ($P < 0.05$) กลุ่มสูตรมันสำปะหลัง 0 เปอร์เซ็นต์ ในส่วนของรูปแบบอาหารพบว่า ลูกสุกรที่ได้รับอาหาร
อัดเม็ด มีประสิทธิภาพการใช้อาหารและต้นทุนค่าอาหาร ต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัมที่ดีกว่า ($P < 0.05$) กลุ่มที่
ใช้อาหารผงนอกจากนี้ลูกสุกรที่ได้รับอาหารอัดเม็ดยังมีแนวโน้มของอัตราการเจริญเติบโตที่ดีกว่าอาหารผงอีก
ด้วย

ถัดจาก แก้วตา

ลายมือชื่อนิติ



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

16 / ๑๐ / ๒๕๔๙