

เอกณรินทร์ รอราม 2550: การทดแทนปลายข้าว ด้วย กากมันสำปะหลัง ผสมกากตะกอนเบียร์ใน
สูตรอาหารสุกรรุ่น และขุน ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ภาควิชา
สัตวบาล ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์อังคณา หาญบรรจง, วท.ม. 82 หน้า

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการทดแทนปลายข้าวด้วยกากมันสำปะหลังผสมกากตะกอน
เบียร์ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก ในสุกรระยะรุ่น และขุน โดยแบ่งเป็น 2 การทดลอง

การทดลองที่ 1 ศึกษาการย่อยได้ของกากมันสำปะหลัง ผสมกากตะกอนเบียร์ ในสุกรรุ่น และขุน โดย
ใช้สุกรลูกผสม (เพียเทรน × ลาร์จไวท์ × แลนด์เรซ) ในระยะสุกรรุ่นเพศผู้ตอนจำนวน 8 ตัว มีน้ำหนักประมาณ
25-30 กิโลกรัม ใช้แผนการทดลองแบบสุ่มตลอดการทดลอง แบ่งกลุ่มสุกรรุ่นให้ได้รับอาหาร 2 สูตร (ปลายข้าว
97.20 เปอร์เซ็นต์ และกากมันสำปะหลังผสมกากตะกอน เบียร์ 97.20 เปอร์เซ็นต์) ผลการทดลองในปลายข้าว
เปรียบเทียบกับกากมันสำปะหลังผสมกากตะกอนเบียร์พบว่า การย่อยได้ของโปรตีนมีค่าเฉลี่ย 70.57 และ 71.54
เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ และไขมันมีค่าเฉลี่ย 64.59 และ 65.47 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ($P>0.05$) ส่วนวัตถุดิบทั้ง มี
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 73.44 และ 63.24 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ($P<0.05$) เยื่อใยมีค่าเฉลี่ย 78.27 และ 68.52 เปอร์เซ็นต์
ตามลำดับ ($P<0.05$) และพลังงานมีค่าเฉลี่ย 82.53 และ 65.95 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ($P<0.05$) สำหรับในระยะ
สุกรขุนใช้สุกรเพศผู้ตอนจำนวน 8 ตัว น้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 60-65 กิโลกรัม ดำเนินการทดลองในทำนองเดียวกัน
กับระยะรุ่น ผลการทดลองพบว่า การย่อยได้วัตถุดิบทั้งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 72.75 และ 67.10 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ,
โปรตีนมีค่าเฉลี่ย 69.28 และ 70.04 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ไขมันมีค่าเฉลี่ย 69.03 และ 68.18 เปอร์เซ็นต์
ตามลำดับ ($P>0.05$) เยื่อใย มีค่าเฉลี่ย 78.79 และ 67.84 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ และพลังงานมีค่าเฉลี่ย 83.23 และ
67.71 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ($P<0.05$)

การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของกากมันสำปะหลังผสมกากตะกอนเบียร์ ทดแทนปลายข้าว ต่อ
ประสิทธิภาพการผลิตของสุกรลูกผสม (เพียเทรน × ลาร์จไวท์ × แลนด์เรซ) เพศเมียจำนวน 48 ตัว ใช้แผนการ
ทดลองแบบสุ่มตลอดการทดลอง สูตรอาหารทดลองมี 4 สูตร (กากมันสำปะหลังผสมกากตะกอนเบียร์ทดแทน
ปลายข้าวในระดับ 0 50 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์) ผลการทดลองพบว่า อัตราการเจริญเติบโต ปริมาณการกิน
อาหาร ประสิทธิภาพการใช้อาหาร ความหนาไขมันสันหลัง ความลึกเนื้อสัน พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน เบียร์เซ็นต์
เนื้อแดง และต้นทุนค่าอาหาร ไม่มีความแตกต่างกัน ($P>0.05$) โดยอัตราการเจริญเติบโตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.939
0.983 0.885 และ 0.913 กิโลกรัมต่อวัน ตามลำดับ ปริมาณอาหารที่กินตลอดการทดลอง 2.20 2.34 2.09 และ
2.16 กิโลกรัมต่อวัน ตามลำดับประสิทธิภาพการใช้อาหาร 2.34 2.38 2.36 และ 2.37 ตามลำดับ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

28 / 5 / 50