



## โครงการวิจัย

ผลการเสริมมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ต่อสมรรถนะการผลิตสุกรขุน

The effect of ferment cassava with yeast in on performance of  
fattening pigs production

นายสมบัติ สุขสมบัติ

นางสาวอรรณญา ชิตวัน

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง)

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง  
ปีการศึกษา 2563

## ใบรับรองผลสอบโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการ ผลการเสริมมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ต่อสมรรถนะการผลิตสุกรขุน

The effect of fermented cassava with yeast in on performance of  
fattening pigs production

ผู้วิจัย นายสมบัติ สุขสมบัติ รหัส 6245030513

ผู้วิจัย นางสาวอรรณญา ชิตวัน รหัส 6245030507

อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาโครงการ นายภูริพงศ์ จิตระโน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิชาโครงการ นายสมศักดิ์ เพ็ชรปานกัน

คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย ได้พิจารณาโครงการวิจัยของนายสมบัติ สุขสมบัติ  
และ นางสาวอรรณญา ชิตวัน แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยี  
บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง) ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายสายันต์ ศักดิ์จิรพาพงษ์)  
...../...../.....

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นางชนากานต์ จิตระโน)  
๓๐ / ๖๔.๖. / ๖๔

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง อนุมัติ  
โครงการวิจัยฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี  
การผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง)

ลงชื่อ .....  
(นายภูริพงศ์ จิตระโน)  
ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์  
...../...../.....

ลงชื่อ .....  
(นายณรินทร์ แก้วทอง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี  
๓๐ / ๖๔.๖. / ๖๔

ชื่อเรื่อง : ผลการศึกษาไขมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ต่อสมรรถนะการผลิตสุกร  
ขุน  
ผู้จัดทำโครงการ : นายสมบัติ สุขสมบัติ  
นางสาวอรรัญญา ชิตวัน  
ครูที่ปรึกษาโครงการ : นายภูริพงศ์ จิตระมะโน  
สถานที่ : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี  
ปีที่พิมพ์ : 2564

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลการเสริมมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ต่อสมรรถนะการผลิตสุกรขุน โดยใช้แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completed Randomized Design, CRD) ซึ่งประกอบด้วย 3 สิ่งทดลอง (Treatment) กลุ่มที่ 1 อาหารควบคุม กลุ่มที่ 2 อาหารสุกรขุนเสริมมันสำปะหลังสดหมักยีสต์อัตราส่วน 1:0.5 และกลุ่มที่ 3 อาหารสุกรขุนเสริมมันสำปะหลังสดหมักยีสต์อัตราส่วน 1:0.75 เลี้ยงสุกรสามสายเลือด (ลาร์จไวท์ x แลนด์เรซ x ดุริโอกเจอร์ซี่) จำนวน 3 คอกๆละ 4 ตัว เป็นสุกรคละเพศทั้งหมด 12 ตัว อายุ 10 สัปดาห์ ระยะเวลาทดลอง 106 วัน

ผลการทดลองพบว่า สุกรขุนมีอัตราการเจริญเติบโต เท่ากับ 0.872, 0.862 และ 0.852 ของกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว เท่ากับ 2.74, 2.50 และ 2.75 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างทางสถิติ ( $P>0.05$ ) และต้นทุนการผลิต พบว่าต้นทุนค่าอาหารลดลงตามอัตราส่วนมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 36.12, 34.79 และ 32.58 บาท/กิโลกรัมของกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

## Abstract

The study of the effect of fermented cassava with yeast in diet on the performance of fattening pigs production Using Randomized trial plan (Completely Randomized Design; CRD) divided experiment 3 Treatment, 4 Replication. The treatment consisted of control group(1:0), 1:0.5 and 1:0.75 of fermented cassava with yeast. Each recipe was used for feeding 3 variants of 12 fattening pigs (Large White x Land Race x Durocgercy), 10 weeks age, both were males and females in 106 days of experiment duration.

The results showed that the growth rates of fattening pigs that was fed a controlled diet, fermented fresh cassava with yeast at a ratio of 1:0.5 and 1: 0.75 were 0.872, 0.862 and 0.852 respectively ( $P > 0.05$ ). The feed conversion ratio (FCR) was 2.74, 2.50 and 2.75 respectively ( $P > 0.05$ ). And production costs per kg. was 36.12, 34.79 and 32.58 baht, respectively .