

ชื่อโครงการ ผลของการเสริมกากมันหมักยีสต์ต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกรพ่อพันธุ์

ชื่อผู้จัดทำ

1. นายปัญญาวี สุระเกษ
2. นางสาวปณณวีร์ ศิริผล
3. นายธนากร แก้วอาร์ทน์

ครูที่ปรึกษา

1. นางสาวเพ็ญประภา สถาน
2. นายสุภชัย สุทธิสัย
3. นางสาวสุพิชชา ศรีวรมย์

ปีที่จัดทำปีการศึกษา 2568

สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลการเสริมกากมันหมักยีสต์ในอาหารชั้นต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกรพ่อพันธุ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการให้อาหารหมักยีสต์ต่อปริมาณน้ำเชื้อพ่อพันธุ์สุกร การทดสอบคุณภาพน้ำเชื้อพ่อพันธุ์สุกร การหาความเข้มข้นของน้ำเชื้อ แบ่งการทดลองเป็น 2 กลุ่มการทดลอง กลุ่มทดลองละ 3 ซ้ำ ๆ ละ 1 ตัว คือ กลุ่มทดลองที่ 1 (กลุ่มควบคุม) และ กลุ่มทดลองที่ 2 เสริมกากมันหมักยีสต์ในอาหารชั้นที่ระดับ 10 เปอร์เซ็นต์ จากผลการศึกษาพบว่า กลุ่มควบคุมมีปริมาณน้ำเชื้อมากที่สุด แต่เมื่อทดสอบความเข้มข้นของตัวอสุจิต่อมิลลิลิตร พบว่า กลุ่มทดลองที่ 2 มีความเข้มข้นของน้ำเชื้ออสุจิมากที่สุด เท่ากับ 378.30 ± 131.29 ล้านตัวต่อมิลลิลิตร ซึ่งมากกว่ากลุ่มทดลองที่ 1 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 183.3 ± 64.684 ล้านตัวต่อมิลลิลิตร ทำให้จำนวนโด้สที่เตรียมได้จากกลุ่มการทดลองที่ 2 (24.29 ± 14.44 โด้ส) สูงกว่ากลุ่มการทดลองที่ 1 (14.07 ± 4.28 โด้ส) ตามลำดับ ส่งผลให้มูลค่าผลผลิตน้ำเชื้อต่อสุกรพ่อพันธุ์เพิ่มเป็น 6,000 บาท จากเดิม 3,500 บาท ในกลุ่มการทดลองที่ 1 สำหรับคุณภาพน้ำเชื้อด้านอื่นๆ ของทั้งสองกลุ่ม การการลองไม่แตกต่างกัน คือ ค่า pH ทั้งสองกลุ่มการทดลอง คือ 7.67 และอัตราการเคลื่อนที่ของกลุ่มการทดลองที่ 1 และ 2 คือ $76.67 \pm 13.64\%$ และ $76.67 \pm 15.90\%$ ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดอยู่ในช่วงคุณภาพปกติของน้ำเชื้อสุกร (pH 7.2-2.8, อัตราการเคลื่อนที่ >70%, ปริมาตร 100-300 มล.)

คำสำคัญ กากมันหมักยีสต์ ปริมาณน้ำเชื้อ ความเข้มข้นของน้ำเชื้ออสุจิ