

การทดลองที่ 1 การนำกล้าเชื้อ *P. pentosaceus* TISTR 536 มาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์เหنمกิงแห้ง

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้กล้าเชื้อ *P. pentosaceus* TISTR 536 ที่มีผลต่อลักษณะของเหنمเนื้อสุกร กึ่งแห้ง โดยผลิตเหنمเป็น 2 สูตร คือ สูตรที่เติมกล้าเชื้อและไม่เติมกล้าเชื้อแบคทีเรียกรดแลกติกบ ริสุทธิ์เริ่มต้น ซึ่งในแต่ละสูตรนั้นจะทำการผลิตเหنمที่มีหนังหมู 2 ลักษณะ คือ หนังหมูหันเส้น และหนังหมูบด จากนั้นศึกษาคุณสมบัติของเหنمโดยวิเคราะห์หาปริมาณกรดแลกติก ค่าความเป็นกรดค่าง เปอร์เซ็นต์ความชื้น ค่าวอร์เตอร์แอคติวิตี้ และการทดสอบทางปราสาทสัมผัส ผลการศึกษาพบว่า ในกลุ่มที่เติมกล้าเชื้อมีเปอร์เซ็นต์กรดแลกติกสูงกว่ากลุ่มที่ไม่เติมกล้าเชื้อ ($P<0.05$) และมีการลดลงของค่าความเป็นกรดค่างอย่างรวดเร็ว เมื่อพิจารณาผลของลักษณะหนังหมูที่ใช้ คือ หนังหมูบดและหนังหมูหันเส้นร่วมกับการหมักเหنمที่เติมและไม่เติมกล้าเชื้อ พบว่า การผลิตเหنمโดยใช้หนังหมูบดมีแนวโน้มเปอร์เซ็นต์กรดแลกติกสูงกว่าและค่าความเป็นกรดค่างต่ำกว่าเหنمที่ใช้หนังหมูหันเส้นแต่ไม่แตกต่างทางสถิติ ผลของการวิเคราะห์ค่าวอร์เตอร์แอคติวิตี้และความชื้นพบว่า กลุ่มที่เติมกล้าเชื้อและไม่เติมกล้าเชื้อนั้นให้ผลที่ไม่แตกต่างกัน ส่วนทางด้านลักษณะทางปราสาทสัมผัส พบว่าผู้บริโภคให้คะแนนการยอมรับผลิตภัณฑ์เหنمที่ผลิตโดยใช้หนังหมูบดหักกลุ่มที่เติมกล้าเชื้อและไม่เติมกล้าเชื้อมากกว่าผลิตภัณฑ์เหنمที่ใช้หนังหมูหันเส้นหักกลุ่มที่เติมกล้าเชื้อและไม่เติมกล้าเชื้อ ดังนั้นจึงเลือกเหنمที่ผลิตโดยใช้หนังหมูบดมาอบท่ออุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2, 4, 6 และ 8 ชั่วโมง พบว่า ค่าความเป็นกรดค่างสูงขึ้นเล็กน้อยและปริมาณกรดหักหมูมากขึ้น เนื่องจากการอบแห้งทำให้น้ำระเหยออกจากเหنمทำให้ผลของปริมาณกรดหักหมูที่น้ำหนักเหنمที่นำมาตรวจสอบในน้ำหนักเดียวกันมีมากขึ้นตามไปด้วยแต่ค่าความเป็นกรดค่างไม่แตกต่างกันมากนัก

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัลพ่า

แผนนี้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารหมักพื้นบ้านที่นิยมบริโภคกันอย่างแพร่หลายในประเทศไทย ซึ่งกระบวนการหมักที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ยังคงอาศัยแบบที่เรียกว่าแบบธรรมชาติที่ปั่นเก็บจากเนื้อสัตว์ และเครื่องปรุงต่างๆ ที่จะทำให้เกิดกลิ่นรสเฉพาะของแผนนี้ ซึ่งการหมักที่อาศัย