

บทคัดย่อ

T152096

จากการศึกษาไข่เยี่ยวม้าที่ผลิตจากสูตรที่ปราศจากโลหะหนักโดยอาศัยความดัน ซึ่งประกอบด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์, โซเดียมคลอไรด์ และใบชา โดยอัดความดันที่ 500 กิโลปาสกาล เป็นเวลา 8-14 วัน และบ่มนาน 10 วันและ 12 วัน ก่อนนำไข่เยี่ยวม้าไปทำการทดสอบด้านประสาทสัมผัสโดยวิธีทดสอบความชอบต่อผลิตภัณฑ์ (hedonic test) เมื่อทำการวิเคราะห์พบว่าไข่เยี่ยวม้าที่ทำการบ่มเป็นเวลา 10-12 วัน มีลักษณะที่เหมาะสม ทั้งด้านคุณสมบัติทางกายภาพ คือ มีลักษณะปรากฏ และความแข็งเหมาะสม ไข่ขาวและไข่แดง มี pH เท่ากับ 11.73 และ 10.03 ตามลำดับ ได้รับการยอมรับจากผู้บริโภคเทียบเท่าไข่เยี่ยวม้าที่ซื้อจากตลาด การผลิตไข่เยี่ยวม้าโดยใช้ความดันไฮโดรสแตติกนี้จะสามารถลดระยะเวลาในการผลิตได้มากกว่า 30 วัน และยังสามารถควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้มีลักษณะเดียวกันและคงที่ได้ดี

Abstract

TE 152096

The study on a rapid and more reliable production of heavy-metal free alkalized eggs under hydrostatic pressurization was carried out. The alkalized solution contained sodium hydroxide, sodium chloride solutions and tea leaves (tannin). Duck eggs were cleaned and pressurized in the solution for 8-14 days before they were further incubated at room temperature for 10 and 12 days. Results indicated that fresh duck eggs in sodium hydroxide and sodium chloride with tannin under pressure of 500 kPa for 8 days with being further incubated for 10-12 days gave products with good appearances, physical and chemical qualities. The egg product had pH values of 11.73 and 10.03 for white egg and egg yolk, respectively. They were equally accepted by the taste panel compared with the commercial ones (hedonic scaling). This study indicated that the process could reduce production time by more than 30 days with more controllable quality.