

ເຕີລື ທົບຊາວ

ฉบับที่ 15,931 วันพุธที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2536 ราคา 5.00 บาท

DAILY NEWS

การใช้สารประกอบฟอสเฟตต่อคุณภาพลูกชิ้นเนื้อ

โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อมวลชน

คณะกรรมการการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หนึ่งในกิจกรรมวิชาชีพทางการบ้าน

คุณพิพยา ปานะโถยะ และคุณวารุณี เสนอสุภา จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และคุณเพ็ญศรี จูงศิริวัฒน์ จากกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ร่วมกันเสนอผลงานวิจัยในการประชุมสัมมนาทางวิชาการของสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2536 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สรุปได้ว่า ใน การผลิตลูกชิ้นโดยการใช้เนื้อสัตว์ที่บดและสับให้ลักษณะมีการเติมเกลือ เพื่อช่วยละลายโปรตีนแลคโตไมโอชิน ให้ออกมาร่วมน้ำ ทำให้เกิดโครงสร้างแบบตาข่าย และเมื่อผ่านการต้มในน้ำร้อนจะทำให้ลูกชิ้นมีลักษณะเนื้อสัมผัสเป็นหยุ่น เหนียว กอตัวกันดีและมีผิวเรียบเป็นมัน การทึบชิ้นเนื้อไว้นานจะทำให้ pH ของเนื้อต่ำลงมา จึงมีผลต่อการละลายของโปรตีนแลคโตไมโอชินลดลง และมีผลกระทบต่อการอุ่นน้ำของเนื้อลดลง ความคงตัวลดลง ลูกชิ้นเนื้อจึงมีคุณภาพด้อยกว่าเดิม การแก้ปัญหาดังกล่าวอาจเดิมสารประกอบฟอสเฟต เพื่อช่วยในการอุ่มน้ำของลูกชิ้นเนื้อ.

จากการศึกษาสารประกอบฟอสเฟตชนิดต่าง ๆ ที่เดิมในการผลิตลูกชิ้นเนื้อและวัดค่าคุณภาพ ประกอบด้วยตัวอย่างลูกชิ้นที่ไม่ผสมสารประกอบฟอสเฟต สูตรที่ผสมสารประกอบฟอสเฟตในอัตรา 5 กรัม ต่อเนื้อ 1 กิโลกรัม ดังต่อไปนี้ สูตรที่เดิมใช้เดิมแอเชค ไฟโรฟอสเฟต, ใช้เดิมไตรโพลีฟอสเฟต, เทตราโซเดียมไฟโรฟอสเฟต และสูตรที่มีส่วนผสมของโซเดียมฟอสเฟต ในอัตราส่วนพสมต่าง ๆ กัน จำนวน 9 สูตร สรุปได้ว่า สารประกอบโซเดียมฟอสเฟตช่วยให้ลูกชิ้นเนื้อมีคุณภาพด้านเนื้อสัมผัสดีที่สุด มีลักษณะเป็นหยุ่น เหนียว และกรอบกว่าลูกชิ้นเนื้อที่ไม่เดิมสารประกอบฟอสเฟต การวัดค่า gel strength ของลูกชิ้นเนื้อที่ไม่เดิมสารประกอบฟอสเฟตวัดค่าได้ 440.76 กรัม-เซนติเมตร การเดิมสารประกอบฟอสเฟตเพิ่มค่า gel strength เป็น 700 กรัม-เซนติเมตร ใช้เดิมแอเชค ไฟโรฟอสเฟตมีผลน้อยมากต่อการเพิ่มค่า gel strength.