

ครบเครื่องเรื่อง ‘เน้นม’



● กานต์ดา บุญเกื้อ

เน้นม เป็นอาหารยอดนิยมของภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีมูลค่าทางการตลาดถึง 1,200 ล้านบาท จากการประเมินโดย ธนาคารแห่งประเทศไทย ด้วยตัวเลขนี้จึงเชิญชวนนักวิจัยให้หันมา หันมาเข้าสู่ห้องแล็บ เพื่อเปลี่ยนอาหารพื้นบ้านให้เป็นเมนูอินเตอร์ ที่ครบเครื่อง ทั้งรสชาติและความปลอดภัย แม้จะรับประทานในสภาพแหนมดิบที่ไม่ผ่าน กระบวนการปรุง

เน้นมเกิดจากการหมักเนื้อดิบอาจจะเป็นเนื้อปลา เนื้อวัว เนื้อหมูกับส่วนผสมและเครื่องปรุงต่างๆ ในสภาพไม่มีอากาศ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์เกิดรสเปรี้ยว ซึ่งรสเปรี้ยวเนื่องจากกรดแลคติก (lactic acid) ที่จุลทรรศน์บันทึก เช่น จุลทรรศน์แลคโนมาซิลลส์อย่างถาวรสลายสารอาหารประธานาธิการป้องกันโรคต่อไปนี้คาดและแป้ง ให้เป็นกรรมสิทธิ์

idea

แต่กระบวนการผลิตที่อาศัยจุลทรรศน์ ตามธรรมชาติ มักพบว่ามีจุลทรรศน์ปนเปื้อนที่ไม่ต้องการติดมากในผลิตภัณฑ์ แทนม ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณภาพไม่สูงเสมอ อายุการเก็บต่อน้ำแข็งดี เสียงต่อการเปลี่ยนของจุลทรรศน์ที่ทำให้เกิดโรค ทำให้ผลิตภัณฑ์ถูกจำกัดไว้เพียงเมืองที่น้ำหนักเท่านั้น

**:วิจัยเพื่อผู้บริโภค**

กระทั้งเมื่อ 20 ปีที่แล้ว มีงานวิจัยที่ถือว่า ยกระดับเน้นมให้เป็นอาหารด้วยความไว้วางใจ จากผู้บริโภคบุคคลใหม่ที่ห่วงใยในสุขภาพ คือ แทนม น้ำยังสืบทอดสานมรภานปรมากุญพื้อสันติ กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ถูก ตุชลักษณะด้านอนามัย สะอาด ปลอดภัยจากเชื้อจุลทรรศน์ก่อโรค ทั้งยังสามารถ เก็บรักษาได้นานกว่าแทนมธรรมชาติที่ไม่ผ่านการดรายริงส์ 2 อาทิตย์ด้วยกัน

แทนมถูกวิจัยต่อ ตอนนี้เมื่อถือเป็นรายแรกที่ใช้ถังเก็บในโลหะ ปัจจุบัน ได้ส่งออกไปยังตลาดเพื่อนบ้านและอีกหลายต่อหลายประเทศ

นอกจากนี้วิจัยการดรายริงส์ ป้องกันการปะปันเนื้อสัตว์ ทางคณิต นักวิจัยจากศูนย์พัฒนาธุรกิจการค้าและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) พัฒนา

[ต่ออ้างอิง]

สุสานเชื้อจุลทรรศ์เริ่มต้น ซึ่งไม่มีการเป็นของเชืออื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการหลักแห่งนั้น แต่เมื่อส่วนผสมระหว่างแบคทีเรียและโภชสารล้วนถูกยึดในอัตราที่เหมาะสม ทำให้ผลิตภัณฑ์แห่งนั้นที่ได้มีคุณภาพด้านนี้กลืน รสชาติ และที่สำคัญมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ขณะเดียวกันวิจัยทางวิทยาลัยเกษตรศาสตร์คิดค้น "ฉลากแห่งน้ำ" เพื่อใช้เป็นเครื่องบอกว่าด้วยความเปรี้ยว ช่วยให้ผู้บริโภคได้รับสารตัวที่พอดีกับความต้องการ หรือคุณภาพเดียวกันในโภชสารและวัสดุแห่งชาติที่พัฒนาไว้สูงสุดปัจจุบัน ซึ่งเป็นวัสดุที่เพิ่มความนิ่นให้กับผู้บริโภคได้ด้วย ผลิตภัณฑ์แห่งน้ำอยู่ในสภาพพร้อมรับประทาน และมีโอกาสเสี่ยงต่อการได้รับเชื้อก่อโรคต่างๆ น้อยลง

ยกระดับเนื้อโคไก่

นอกจากประเมินความปลอดภัยแล้ว ผศ.ดร. พิลาสมบัติ และ รศ.อ.อธิการ เสวตวิวัฒน์

นักวิจัยจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ได้สังเคราะห์สูตรผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพพร้อมทั้งทดลองนำเนื้อโคพันเม็ดมาปรุงเป็นแห่งน้ำ แล้วนำเข้าแม่ค้าที่เรียกว่าโภชสาร ที่สร้างสรรค์ให้กับผู้บริโภคได้รับสารตัวที่เพิ่มกระบวนการการหมัก สำหรับล้างระบบการผลิตแห่งน้ำที่สามารถควบคุมระยะเวลาการหมัก รสชาติ และคุณภาพของแห่งน้ำให้คงที่สม่ำเสมอ

แห่งน้ำจากลักษณะเดียวกับที่เรียกว่าโภชสาร มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ทั้งยังเพิ่มสมดุลของจุลทรรศน์ในระบบทางเดินอาหาร และทำลายเชื้อจุลทรรศน์ก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร

“โภชสารการผลิตของเชือแม่ค้าที่เรียกว่าโภชสาร มีสูตรที่สามารถยังไงก็สามารถนำไปใช้เพื่อถ่ายสารหัวบวกของคุณภาพที่มีอยู่ในเนื้อโคพันเม็ด”

รศ.ดร.วิวัฒน์ เศรษฐกุล หัวหน้าศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ สจล. กล่าวว่า ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ที่ดำเนินการในปี 2550 ภายใต้ความร่วมมือของหน่วยงานต่างๆ ให้เนื้อโคพันเม็ดและยกระดับให้เป็นที่ยอมรับในตลาดโลก

ในไฟล์เอกสาร 2550-2553 ศูนย์ได้ระบุประมาณ 7.5 ล้านบาท สำหรับคันคาวาริชันที่จะนำไปใช้ในนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์แบบครบวงจร อาทิ การนำสารสกัดจากธรรมชาติมาใช้ในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ การนำแบคทีเรียไปรับโภชสารในการผลิตเนื้อหัวบวกเปรี้ยว และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์อื่นๆ ทั้งนี้ การศึกษาเหล่านี้ยังไม่สมบูรณ์เพื่อสำหรับการต่อยอดเชิงพาณิชย์ ยังต้องศึกษาต่ออยู่เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นก่อนการนำลักษณะเดียวกันไปรับโภชสารจริง