

ມາຕຮຽນພລິຕກົມທໍ່ຊຸມຊນ ລູກຊື້ນປລາ

๑. ຂອບຂ່າຍ

๑.๑ ມາຕຮຽນພລິຕກົມທໍ່ຊຸມຊນນີ້ຄຣອບຄລຸມເລີພາລູກຊື້ນທີ່ທຳຈາກເນື້ອປລາ ບຣຈຸໃນກາຊະບຣຈຸ

໢. ບຫນິຍາມ

ຄວາມໝາຍຂອງຄຳທີ່ໃໝ່ໃນມາຕຮຽນພລິຕກົມທໍ່ຊຸມຊນນີ້ ມີດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

໢.๑ ລູກຊື້ນປລາ ພມາຍື່ງ ພລິຕກົມທີ່ທຳຈາກເນື້ອປລາ ນຳມາພສມກັບເຄື່ອງປຽງຮສ ເຊັ່ນ ແກ້ວ ແລະວັດຖຸເຈື້ອປັນ
ອາຫາຣອື່ນ ບດພສມກັນຈນລະເອີ້ດຮວມເປັນແນ້ອເຕີຍກັນ ຈາພສມສ່ວນປະກອບອື່ນ ເຊັ່ນ ສາຫວ່າຍ ແຄຣອທ ຕັ້ນໂຮມ
ແລ້ວທຳໄທເປັນຮູປກຮາມຕ້ອງການ ລາກໃໝ່ສຸກ

໣. ຄຸນລັກໜະທີ່ຕ້ອງການ

໣.๑ ລັກໜະທີ່ໄປ

ຕ້ອງມີຮູປກຮາມທີ່ສມູຽນ

໣.໢ ສີ

ຕ້ອງມີສີທີ່ດີຕາມອຮຽມชาຕີຂອງສ່ວນປະກອບທີ່ໃໝ່

໣.໣ ກລິນຮສ

ຕ້ອງມີກລິນຮສທີ່ດີຕາມອຮຽມชาຕີຂອງລູກຊື້ນ ປຣາຈາກກລິນຮສອື່ນທີ່ໄມ້ພຶ້ງປະສົງຄົ່ງ

໣.໤ ລັກໜະເນື້ອ

ຕ້ອງເໜີຍວ່ານຸ່ມ ຍົດຫຍຸ່ນ ໄມ່ຍຸ່ຍ ມີໂພງອາກາຄໄດ້ບ້າງ

ເມື່ອຕະຫຼາດສອບໂດຍວິວທີ່ໄດ້ຄະແນນຕາມຂ້ອງ ៨.១ ແລ້ວ ຕ້ອງໄດ້ຄະແນນເນື່ອງແຕ່ລະລັກໜະຈາກຜູ້ຕະຫຼາດສອບທຸກຄົນ
ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៣ ຄະແນນ ແລະໄມ່ມີລັກໜະໄດ້ໄດ້ ១ ຄະແນນ ຈາກຜູ້ຕະຫຼາດສອບຄົນໄດ້ຄົນທີ່ນີ້

໣.໬ ສິ່ງແປລກປລອມ

ຕ້ອງໄມ່ພບສິ່ງແປລກປລອມທີ່ໄມ້ໃຊ້ສ່ວນປະກອບທີ່ໃໝ່ ເຊັ່ນ ກັງປລາ ເລັ້ນພມ ຂນສັຕ່ວ ດິນ ທຣາຍ ກຣວດ ທີ່ນີ້ສ່ວນ
ຫີ່ວີ່ສິ່ງປົງກູລຈາກສັຕ່ວ

໣.໧ ໂປຣຕືນ

ຕ້ອງໄມ່ນ້ອຍກວ່າຮ້ອຍລະ ១០ ໂດຍນໍ້າໜັກ

๓.๗ วัตถุเจือปนอาหาร

- ๓.๗.๑ ห้ามใช้บอแรกซ์
- ๓.๗.๒ ห้ามใช้วัตถุกันเสียและสีทุกชนิด
- ๓.๗.๓ หากมีการใช้ฟอสเฟตในรูปของโมโน-, ได- และโพลิของเกลือโซเดียมหรือเกลือโพแทสเซียมอย่างใด อย่างหนึ่งหรือรวมกัน (คำนวณเป็น P_2O_5 จากฟอสฟอรัสทั้งหมด) ต้องไม่เกิน ๓ ๐๐๐ มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม

๓.๘ จุลินทรีย์

- ๓.๘.๑ จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด ต้องไม่เกิน 1×10^4 โคลoniต่อตัวอย่าง ๑ กรัม
- ๓.๘.๒ ชาลโมเนลลา ต้องไม่พบในตัวอย่าง ๒๕ กรัม
- ๓.๘.๓ สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส ต้องไม่พบในตัวอย่าง ๐.๑ กรัม
- ๓.๘.๔ คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ต้องไม่พบในตัวอย่าง ๐.๑ กรัม
- ๓.๘.๕ เอสเซอริเชีย โคไล โดยวิธีเอ็มพีเอ็น ต้องน้อยกว่า ๓ ต่อตัวอย่าง ๑ กรัม

๔. สุขลักษณะ

๔.๑ สุขลักษณะในการทำลูกชิ้นปลา ให้เป็นไปตามคำแนะนำตามภาคพนวก ก.

๕. การบรรจุ

- ๕.๑ ให้บรรจุลูกชิ้นปลาในภาชนะบรรจุที่สะอาด ผนึกได้เรียบร้อย และสามารถป้องกันการปนเปื้อนจาก สิ่งสกปรกภายนอกได้
- ๕.๒ นำหนักสุทธิของลูกชิ้นปลาในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๖. เครื่องหมายและฉลาก

- ๖.๑ ที่ภาชนะบรรจุลูกชิ้นปลาทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ ให้เห็นได้ชัดเจน
- (๑) ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น ลูกชิ้นปลาผัดสามหาราย ลูกชิ้นปลาผัดแครอท
- (๒) ส่วนประกอบที่สำคัญ
- (๓) ชนิดและปริมาณวัตถุเจือปนอาหาร (ถ้ามี)
- (๔) นำหนักสุทธิ
- (๕) วัน เดือน ปีที่ทำ และวัน เดือน ปีที่หมดอายุ หรือข้อความว่า “ควรบริโภคก่อน (วัน เดือน ปี)”

- (๖) ข้อแนะนำในการเก็บรักษา เช่น ควรเก็บรักษาที่อุณหภูมิไม่เกิน ๔ องศาเซลเซียส
 (๗) ชื่อผู้ทำ หรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จะระบุใน
 กรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๗. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- ๗.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ลูกชิ้นปลาที่มีส่วนประกอบเดียวกัน ทำในระยะเวลาเดียวกัน

๗.๒ การซักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการซักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๗.๒.๑ การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลิ้งแเปลกปลอก การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ซักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ หน่วยภายนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่าง ต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๔ ข้อ ๕. และข้อ ๖. จึงจะถือว่าลูกชิ้นปลารุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๒ การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สี กลิ่นรส และลักษณะเนื้อ ให้ใช้ ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๑ แล้ว จำนวน ๓ หน่วยภายนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้ว ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๑ ถึงข้อ ๗.๔ จึงจะถือว่าลูกชิ้นปลารุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๓ การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบโปรตีนและวัตถุเจือปนอาหาร ให้ซักตัวอย่างโดยวิธี สุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ หน่วยภายนะบรรจุ นำมาทำเป็นตัวอย่างรวม เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่าง ต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๖ และข้อ ๗.๗ จึงจะถือว่าลูกชิ้นปลารุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๔ การซักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบจุลินทรีย์ ให้ซักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ หน่วยภายนะบรรจุ โดยมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม กรณีตัวอย่างไม่พอให้ซักตัวอย่าง เพิ่มโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน ให้ได้ตัวอย่างที่มีน้ำหนักรวมตามที่กำหนด เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่าง ต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๔ จึงจะถือว่าลูกชิ้นปลารุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๓ เกณฑ์ตัดสิน
ตัวอย่างลูกชิ้นปลาต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๒.๑ ข้อ ๗.๒.๒ ข้อ ๗.๒.๓ และข้อ ๗.๒.๔ ทุกข้อ จึงจะถือว่า ลูกชิ้นปลารุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๔. การทดสอบ

- ๔.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป สี กลิ่นรส และลักษณะเนื้อ

๔.๑.๑ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบลูกชิ้นปลาอย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจสอบและให้คะแนนโดยอิสระ

๔.๑.๒ วางตัวอย่างลูกชิ้นปลาในจานกระเบื้องลีขوا ตรวจสอบโดยการตรวจพินิจและซิม

๔.๑.๓ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ หลักเกณฑ์การให้คะแนน
(ข้อ ๔.๑.๓)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ต้องมีรูปทรงที่สมบูรณ์	๔	๓	๒	๑
สี	ต้องมีสีที่ดีตามธรรมชาติของส่วนประกอบที่ใช้	๔	๓	๒	๑
กลิ่นรส	ต้องมีกลิ่นรสที่ดีตามธรรมชาติของลูกชิ้นปราศจากกลิ่นรสอื่นที่ไม่พึงประสงค์	๔	๓	๒	๑
ลักษณะเนื้อ	ต้องเนียนยวนุ่ม ยืดหยุ่น ไม่ยุ่ย มีโครงสร้างแน่นหนา	๔	๓	๒	๑

๔.๒ การทดสอบสิ่งแปรปนภายนอก การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
ให้ตรวจพินิจ

๔.๓ การทดสอบโปรตีนและวัตถุเจือปนอาหาร
ให้ใช้วิธิดทดสอบตาม AOAC หรือวิธิดทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๔.๔ การทดสอบจุลินทรีย์
ให้ใช้วิธิดทดสอบตาม AOAC หรือ BAM หรือวิธิดทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๔.๕ การทดสอบน้ำหนักสุทธิ
ให้ใช้เครื่องชั่งที่เหมาะสม

ການພຽງ ກ.

ສຸຂລັກຜະນະ

(ຂໍອ ၄.၈)

ກ.၈ ສຕານທີ່ຕັ້ງແລະອາຄາຣທີ່ທຳ

- ກ.၈.၈ ສຕານທີ່ຕັ້ງຕົວອາຄາຣແລະທີ່ໄກລ້ເຄີຍ ອູ້ໃນທີ່ທີ່ຈະໄມ່ທຳໃຫ້ຜລິຕັກັນທີ່ທຳກີດກາປນເປື້ອນໄດ້ຈ່າຍ ໂດຍ
 - ກ.၈.၈.၈ ສຕານທີ່ຕັ້ງຕົວອາຄາຣແບຣິເວນໂດຍຮອບ ສະອາດ ໄມມີນໍ້າຂັ້ນແລະສົກປຽກ
 - ກ.၈.၈.၉ ອູ້ທ່າງຈາກບຣິເວນຫຼືສຕານທີ່ທີ່ມີຜູນ ເຂົ້າ ດວນ ມາກຜິດປົກຕິ
 - ກ.၈.၈.၁၀ ໄມໝູ້ໄກລ້ເຄີຍກັບສຕານທີ່ນ່າຮັງເກີຍຈ ເຊັ່ນ ບຣິເວນພາເລີ່ຍສັຕິ ແລ້ວເກີນຫຼືກຳຈັດຂະຍະ
- ກ.၈.၉ ອາຄາຣທີ່ທຳມີໜາດເໜາະສມ ມີກາຣອັບແບນແລະກ່ອສ້າງໃນລັກຜະນະທີ່ຈ່າຍແກ່ການບໍາຮຸງຮັກໝາ ການທຳ
ຄວາມສະອາດ ແລະສະດວກໃນການປົງປັນຕິຈານ ໂດຍ
 - ກ.၈.၉.၈ ພຶ້ນ ຝຳພັນັງ ແລະເພດານຂອງອາຄາຣທີ່ທຳ ກ່ອສ້າງດ້ວຍວັດຖຸທີ່ຄົງກນ ເຮັບ ທຳຄວາມສະອາດ ແລະ
ໜ້ອມແໜມໃຫ້ອູ້ໃນສກພາທີ່ດີຕລອດເວລາ
 - ກ.၈.၉.၉ ແຍກບຣິເວນທີ່ທຳກັບເປັນສັດສ່ວນ ໄມໝູ້ໄກລ້ທົ່ວງສູ່ ໄມມີລົ່ງຂອງທີ່ໄມ້ໃຊ້ແລ້ວຫຼືໄມ້ເກີຍຂ້ອງກັບ
ການທ່າອູ້ໃນບຣິເວນທີ່ທຳ
 - ກ.၈.၉.၁၀ ພຶ້ນທີ່ປົງປັນຕິຈານໄມ່ແອັດ ມີແສງສ່ວ່າງເພີ່ຍພອ ແລະມີກາຣະບາຍອາຄາຣທີ່ເໜາະສມ

ກ.၉ ເຄື່ອງມື້ອ ເຄື່ອງຈັກ ແລະອຸປະກຣົນໃນການທຳ

- ກ.၉.၈ ການຈະໜ້ອອຸປະກຣົນໃນການທຳທີ່ສັມຜັກບຜລິຕັກັນທີ່ ທຳຈາກວັດຖຸມີຜົວເຮັບ ໄມ່ເປັນສົນມ ລ້າງທຳຄວາມ
ສະອາດໄດ້ຈ່າຍ
- ກ.၉.၉ ເຄື່ອງມື້ອ ເຄື່ອງຈັກ ແລະອຸປະກຣົນທີ່ໃຊ້ ສະອາດ ເໜາະສມກັບການໃຊ້ຈານ ໄມກ່ອໃຫ້ກີດກາປນເປື້ອນ
ຕິດຕັ້ງໄດ້ຈ່າຍ ມີປະມານເພີ່ຍພອ ຮ່ວມທັງສາມາດທຳຄວາມສະອາດໄດ້ຈ່າຍແລະທ່ວັງ

ກ.၁ ການຄວບຄຸມກະບວນການທຳ

- ກ.၁.၈ ວັດຄຸດົບແລະສ່ວນຜສມໃນການທຳ ສະອາດ ມີຄຸນພາພີ ມີກາຣ້າງທີ່ທຳຄວາມສະອາດກ່ອນນໍາໄປໃຊ້
- ກ.၁.၉ ການທຳ ການເກີບຮັກໝາ ການຂໍ້ມູນ ແລະການຂໍ້ມູນ ໃຫ້ມີກາຣ້າງກັນກາປນເປື້ອນແລະກາເສື່ອມເລີຍຂອງຜລິຕັກັນທີ່

ກ.၅ ການສຸຂາກົບາລ ການບໍາຮຸງຮັກໝາ ແລະການທຳຄວາມສະອາດ

- ກ.၅.၈ ນໍ້າທີ່ໃຊ້ລ້າງທຳຄວາມສະອາດເຄື່ອງມື້ອ ເຄື່ອງຈັກ ອຸປະກຣົນ ແລະມື້ອຂອງຜູ້ທຳ ເປັນນໍ້າສະອາດແລະມີປະມານເພີ່ຍພອ
- ກ.၅.၉ ມີວິທີກາຣ້າງກັນແລະກຳຈັດສັຕິນໍ້າເຊື້ອ ແມ່ນົງແລະຜູ້ນົງ ໄນໃໝ່ເຂົ້າໃນບຣິເວນທີ່ທຳຕາມຄວາມເໜາະສມ
- ກ.၅.၁၀ ມີການກຳຈັດຂະຍະ ສິ່ງສົກປຽກ ແລະນໍ້າທີ່ ອ່າງເໜາະສມ ເພື່ອໄກ່ກ່ອໃຫ້ກີດກາປນເປື້ອນກັນລັບສູ່ຜລິຕັກັນທີ່
- ກ.၅.၁၁ ສາຮເຄີມທີ່ໃຊ້ລ້າງທຳຄວາມສະອາດ ແລະໃຊ້ກຳຈັດສັຕິນໍ້າເຊື້ອແລະແມ່ນົງ ໃໃນປະມານທີ່ເໜາະສມ ແລະ
ເກີບແຍກຈາກບຣິເວນທີ່ທຳ ເພື່ອໄມ່ໃຫ້ປັນເປື້ອນລົງສູ່ຜລິຕັກັນທີ່ໄດ້

ກ.၅ ບຸຄລາກຣແລະສຸຂລັກຜະນະຂອງຜູ້ທຳ

- ຜູ້ທຳທຸກຄົນ ຕ້ອງຮັກໝາຄວາມສະອາດສ່ວນບຸຄລາກຣໃຫ້ ເຊັ່ນ ສາມເລື້ອັ້ມຕົວທີ່ສະອາດ ມີຝັດລຸມພມເພື່ອປັງກັນໄມ່ໃຫ້
ເລັ້ນພມ່ນ່າງໃນຜລິຕັກັນທີ່ ໄນໄວ້ເລັບຍາວ ລ້າງມື້ອໃຫ້ສະອາດທຸກຄົງກ່ອນປົງປັນຕິຈານ ພັດທະນາໃຫ້ຫ້ອງສູ່
ແລະເນື່ອມື້ອສົກປຽກ