

การสุขาภิบาลอาหาร (Food Sanitation)

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อาจารย์นลิน สิทธิชัยรัตน์

อาหารเป็นหนึ่งในปัจจัยสิทธิสำคัญของมนุษย์การบริโภคอาหาร เพื่อทำให้ร่างกายเจริญเติบโตและ强大 ชีวิตอยู่โดยปกติสุข ในกระบวนการบริโภคอาหารไม่ควรจะคำนึงถึงแต่เพียงความอร่อยเท่านั้น สิ่งสำคัญที่จะต้องพิจารณาควบคู่กันไปคือ ความสะอาดและความปลอดภัยของอาหารในการบริโภค เนื่องจากมีสิ่งซึ่งทำให้เกิดโรคหลายชนิด เข้าสู่ร่างกายได้ทางปากพร้อมน้ำและอาหาร สิ่งที่ทำให้เกิดโรคหรือสาเหตุแห่งปัญหาประกอบด้วย แบคทีเรีย ไวรัส พยาธิต่าง ๆ พิษของแบคทีเรีย พิษของเชื้อรา สารเคมี โลหะหนัง เมื่อปีก่อนลงไปในน้ำและอาหารแล้ว จะทำให้ผู้บริโภคเกิดการเจ็บป่วยได้ และโรคที่เกิดขึ้นกับผู้บริโภคเนื่องจากอาหาร เป็นสาเหตุนี้ เรียกว่า “โรคที่เกิดจากอาหารเป็นสืบ (Food-borne disease)” ซึ่งความรุนแรงของโรคนี้ขึ้นอยู่กับชนิดปริมาณของเชื้อโรค

หรือสาพิทักษ์เบรินิกาเข้าไป โคงบางโรงเครื่องมือการ
เจ็บปอกลัน คือเกิดการเจ็บป่วยขึ้นทันที เช่น โคง
ที่มีสาเหตุมาจากการแบกหัวเรียว พยายศ ไวรัส ดิษ
ของแบกหัวเรียว พิษของเชื้อรา พิษจากพืชและสัตว์
สาหรับสารเคมีและเดินหนักส่วนมากจะมีภาวะสมมูล
ที่จะเด็กคลานอยู่นานถึงระดับหนึ่งก็จะทำให้เกิดอาการ
เจ็บป่วยได้ พิษของเชื้อราถ้าสะสมในร่างกาย
อย่างต่อเนื่อง ทับจะฤทธิ์ทำลายทำให้เกิดมะเร็งที่ตับ
สำหรับพิษของสารเคมีอาจทำให้เกิดโรคต่างๆ เป็นพิษ
ประกอบเป็นพิษ หรือ เป็นมะเร็งในอวัยวะต่าง ๆ
ของร่างกายได้ เช่น เดียงภัย

การสุขาภิบาลอาหาร (Food Sanitation)

คือ การบริหารจัดการและควบคุมสิ่งแวดล้อมรวมทั้งบุคลากร ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมอาหารเพื่อทำให้อาหารสะอาด ปลอดภัย ปราศจากเชื้อโรค พิษ และสารเคมีต่าง ๆ ซึ่งเป็นอันตรายหรืออาจจะเป็นอันตรายต่อการเจริญเติบโตของร่างกาย สุขภาพอนามัยและการดำรงชีวิตของผู้บริโภค

การจัดการและควบคุมปัจจัยที่เป็นสาเหตุทำให้อาหารสกปรก ที่สำคัญได้แก่

สถานที่ปูรุ ประกอบและจำหน่ายอาหาร

สถานที่ปูรุ ประกอบ และจำหน่ายอาหาร ควรจัดให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยสะอาดด้วยมาตรฐาน ที่ต้องการ จัดให้มี อุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็นอย่างครบถ้วน สะอาดด้วยต่องามให้มีการดูแลทำความสะอาดที่อย่างสม่ำเสมอ มีการป้องกัน สัตว์แมลงนำโรคต่าง ๆ ไม่ให้สัมผัสอาหารได้ มีการกำจัดขยะ มูลฝอย จัดทำห้องรับแขก ที่เหมาะสมอยู่ต้องตามหลักวิชาการ มีป้องกันไฟฟ้า จัดทำห้องล้าง แล้วที่ปัสสาวะให้พอเพียงและ รักษาให้สะอาด จัดให้มีการระบายน้ำ ให้มีการไหลเวียน เพียงพอ มีปล่องระบายควัน - กลิ่นจากการประกอบอาหาร

การเปลี่ยนอุปกรณ์

ภาชนะอุปกรณ์มีความเกี่ยวข้องกับความสะอาดปลอดภัยของอาหาร ที่จะนำมาบริโภค เพราะอาหารที่ผ่านการเตรียมและปรุงประกอบ ที่สะอาดและปลอดภัยแล้ว เมื่อนำมาบรรจุในภาชนะที่ไม่สะอาด ปลอดภัย ก็จะทำให้อาหารไม่ปลอดภัยต่อการบริโภคได้ ดังนั้น การที่จะแก้ปัญหาเรื่องความไม่สะอาดปลอดภัยของภาชนะอุปกรณ์ ทำได้โดยผู้บริโภคจะต้องรู้จักวิธีการเลือกชนิดภาชนะอุปกรณ์ ให้เหมาะสมกับประเภทของอาหาร ต้องรู้จักวิธีการล้างทำความสะอาด

ที่ถูกต้อง และต้องรู้จักการเก็บและใช้ภาชนะ อุปกรณ์ที่ถูกต้องในการเลือกภาชนะอุปกรณ์จะต้อง พิจารณาวัสดุที่ไม่เป็นพิษ ไม่มีการตกแต่งสี ในส่วนที่จะสัมผัสถูกอาหาร เพราะอาจเกิดสารเคมี หรือโลหะหนกตกค้างแล้วปนเปื้อนมากับอาหารได้ นอกจากนี้ยังต้องพิจารณาถึงความแข็งแรงทนทาน ทนต่อการกัดกร่อนของอาหารที่มีรสเปรี้ยวหรือ เด็ดจัดได้ และที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ รูปแบบ ของภาชนะต้องทำความสะอาดง่าย และปลอดภัย ต่อการนำไปใช้ คือ มีผิวเรียบ ภาชนะอุปกรณ์ที่ใช้ ไม่ปูบันมีเหลาอย่างประเภททำมาจากวัสดุที่แตกต่างกัน เช่น ภาชนะที่ทำจากแก้ว โลหะ กระเบื้องเคลือบ ไม้ และพลาสติก ซึ่งมีรูปแบบที่หลากหลายขึ้นอยู่ กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ปูบันมีภาชนะที่ทำด้วยพลาสติกเข้ามามี บทบาทในชีวิตประจำวันเพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็น ถ้วย จาน ชาม ขวด ถุง ฯลฯ เพราะพลาสติกใช้ได้ สะดวก หาง่าย น้ำหนักเบา ลักษณะสวยงาม และราคา ไม่แพง การจะนำพลาสติกมาใช้กับอาหารควรจะ เลือกให้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดอาหารและการ ใช้งาน ให้มีการศึกษาพบว่าพลาสติกที่ทำด้วยโพลี ไวนิลคลอไรด์ หรือ PVC ชนิดหนา เมื่อนำไปบรรจุ อาหาร พิษของไวนิลคลอไรด์ซึ่งเป็นวัตถุที่ใช้ใน การผลิต เหลือตกค้างอยู่ เมื่อนำไปบรรจุอาหารอาจ จะละลาย สร้างสารเคมีตัวนี้ก่อให้เกิด มะเร็งในตับ ฯลฯ นอกจากนี้สีที่ผสมในพลาสติก สามารถเป็นสีสังเคราะห์ที่มีความบริสุทธิ์ต่ำ มี องค์ประกอบของโลหะหนัก เช่น ปรอท สารหนู ฯลฯ เมื่อรับประทานเข้าไปนาน ๆ จะเกิดพิษแบบเรื้อรัง หรือถ้าได้รับปริมาณมาก ๆ อาการพิษจะเกิดทันที เช่น ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ห้องร่วง เป็นต้นคริว

และอาจเสียชีวิตได้ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยในการบริโภคอาหาร ควรเลือกใช้พลาสติกให้เหมาะสมกับการใช้งาน และหลีกเลี่ยงการใช้พลาสติกเก่า สีดูดซึม โดยเฉพาะอาหารร้อน มัน และอาหารสดๆ

อาหาร

อาหาร ตามความหมายของกองสุขาภิบาลอาหาร และน้ำ กระทรวงสาธารณสุข หมายถึง อาหาร ประเภทต่าง ๆ สารปุงแต่งอาหาร น้ำ เครื่องดื่ม และน้ำแข็ง นมและผลิตภัณฑ์นม ซึ่งมีหลักทางด้านสุขาภิบาลอาหารที่ต้องพิจารณา 3 เรื่องดังนี้

1. หลักพิจารณาในการเลือกอาหารสด โดยคำนึงถึงหลัก 3 ป. คือ

1.1 ประไชน์ คือ ต้องเป็นอาหารที่สดใหม่มีคุณค่าทางโภชนาการครบถ้วน เหมาะสมกับความต้องการในช่วงอายุต่าง ๆ ของมนุษย์เรา

1.2 ปลอดภัย คือ ต้องเลือกอาหารที่แน่ใจว่าสะอาด ปลอดภัย ผู้ผลิตจากแหล่งที่เชื่อถือได้ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร ทั้งนี้เนื่องจากสารพิษและสารเคมีไม่อาจทำลายด้วยความร้อน

1.3 ประหยัด คือ ต้องเลือกซื้ออาหารตามฤดูกาลที่มีผลิตในท้องถิ่น ซึ่งจะส่งผลให้ได้อาหารที่มีคุณภาพดี ราคาถูก หาซื้อได้สะดวก

2. หลักพิจารณาในการป้องกันอาหาร โดยคำนึงถึงหลัก 3 ส. คือ

2.1 สงวนคุณค่า คือ มีวิธีการป้องที่ช่วยสงวนคุณค่าของอาหารให้มีประไชน์เต็มที่

2.2 สร้างสมดุล คือ ให้ความร้อนในการป้องกันให้สุกโดยทั่วไปเพื่อเป็นการทำลายเชื้อโรค โดยต้องให้ความร้อนสูงในเวลานานเพียงพอ เพื่อให้ความร้อนเข้าถึงส่วนในของอาหารได้ทั่วถึงทุกส่วน

ของอาหารก็จะทำลายเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 สะอาดปลอดภัย โดยต้องมีการตรวจสอบสภาพอาหารดิบก่อนปุงทุกครั้งให้อยู่ในสภาพที่สะอาดปลอดภัย โดยเฉพาะให้ปลอดภัยจากสารพิษ ที่อาจตกค้างในอาหารได้ และต้องมีกรรมวิธีในการป้องกันอาหารที่สะอาดถูกต้อง มีผู้ปุงอาหารที่มีสุขอนิสัยในการป้องกันอาหารที่ดี ใช้ภาชนะอุปกรณ์และสารปุงแต่งอาหารที่ถูกต้อง

3. หลักพิจารณาในการเก็บอาหาร ให้คำนึงถึงหลัก 3 ส. คือ

3.1 สัดส่วน มีการจัดเก็บเป็นระเบียบ มีการแยกเก็บเป็นประเภทอาหารต่าง ๆ ให้เป็นสัดส่วนเฉพาะ ไม่ปะปนกัน

3.2 สิ่งแวดล้อมเหมาะสม โดยการเก็บอาหารต้องคำนึงถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับอาหารประเภทต่าง ๆ เพื่อทำให้อาหารสด เก็บได้นาน ไม่เสียเสียง่าย โดยพิจารณาถึงความชื้น อุณหภูมิรวมทั้งสภาพที่จะป้องกันการปนเปื้อนได้

3.3 สะอาดปลอดภัย คือ ต้องเก็บอาหารในภาชนะบรรจุที่ถูกต้องและสะอาด มีการทำความสะอาดสถานที่เก็บอย่างสม่ำเสมอ ไม่เก็บใกล้สารเคมีที่เป็นพิษอื่นๆ

บุคคล

ผู้สัมผัสอาหารได้แก่ ผู้เตรียมอาหาร ผู้ปุง ผู้ผลิต ผู้ที่ล้างทำความสะอาดภาชนะจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้อง ทั้งในเรื่องสุขอนิสัยและสุขอนิสัยที่ดี ในการประกอบป้องกันอาหาร โดยยึดหลักว่า จะต้องไม่ให้อาหารเกิดการปนเปื้อนทุกรูปแบบในทุกขั้นตอนของการประกอบ ปุง



จำนวน่าย ดังนั้นจะต้องรักษาสุขภาพร่างกาย แต่งกายสะอาดและมีสุขนิสัยที่ถูกต้องตลอดเวลา

สัตว์และแหล่งทำโรค

การป้องกัน ควบคุม และกำจัดสัตว์และแมลงนำโรคต่าง ๆ เป็นสิ่งที่สำคัญที่ต้องดำเนินการในสถานปฐปะกอบและจำนวนอาหารเพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ แมลงนำโรคเหล่านี้สัมผัสอาหารได้ อันจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกิดจากอาหาร เป็นสือได้ สัตวนำโรคไม่คิดแต่เพียงหนูเท่านั้นต้องรวมทั้งสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว ไก่ นก ฯลฯ อีกด้วย การควบคุมและป้องกัน ที่ดีที่สุดคือจัดสภาพสิ่งแวดล้อมให้สะอาด ไม่มีแหล่งที่อยู่อาศัย ไม่มีแหล่งอาหาร และการใช้สารเคมีนั้นจะต้องระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

การจัดและควบคุมปัจจัยที่เป็นสาเหตุทำให้อาหารสกปรก ที่กล่าวมานี้ อาจทำได้โดย

1. การให้ความรู้แก่ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย และผู้บริโภค เกี่ยวกับการสุขาภิบาลอาหารที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งตรวจสอบและแนะนำสถานที่ประกอบการอย่างต่อเนื่อง
2. การเข้มมาตรการทางกฎหมาย ขณะนี้มีพระราชบัญญัติ ห้ายฉบับที่ผู้บริหารสามารถนำมาใช้เพื่อควบคุม ผู้ประกอบปฐปะกอบและจำนวนอาหาร ให้มีการปฏิบัติ ให้ถูกต้องตามมาตรฐานและข้อกำหนดที่ได้บังคับให้ ผู้ฝ่าฝืนย้อมจะถูกลงโทษ

การจัดการทั้ง 2 ลักษณะดังกล่าว นี้ จะต้องทำควบคู่กันไป โดยอาศัยบุคคล 3 กลุ่ม คือ กลุ่มเจ้าหน้าที่ กลุ่มผู้ปฐปะกอบ และจำนวนอาหาร และกลุ่มผู้บริโภค ผลของการจัดการนี้จะได้ รับความสำเร็จมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับความร่วมมือ และการถือปฏิบัติของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดย

1. เจ้าหน้าที่ จะเป็นบุคลากรที่จัดการอบรม และควบคุม ตรวจสอบและแนะนำผู้ผลิต ผู้จำหน่ายอาหาร ให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ พร้อมทั้งจะต้องเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน ผู้บริโภค

บางกรณีมีความจำเป็นต้องมีบังโภชแก่ผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่

2. ผู้ผลิต ผู้จำหน่ายอาหาร จะต้องเลือก ประกอบและปฐปะกอบอาหารที่มีความปลอดภัยให้แก่ ผู้บริโภค และควรจะมีใบรับรองมาตรฐานจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ควรมีคุณธรรมในการ ประกอบอาหารด้วย

3. ผู้บริโภค ควรไฟหัวความรู้ สามารถ คุ้มครองตนเองได้ โดยการเลือกใช้บริการจาก สถานที่ที่ได้มาตรฐานและแจ้งเจ้าหน้าที่ได้เมื่อพบ ว่ามีผู้ผลิตและจำนวนอาหารไม่ถูกต้อง ควรรวม ตัวกันเป็นกลุ่ม เป็นชุมชน เพื่อร่วมกันต่อต้าน และ เมี้ช้ออาหารจากสถานที่ประกอบปฐปะกอบและจำนวน อาหารที่ไม่สะอาด

ฉะนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้บริโภค การเลือกซื้อและเลือกบริโภคอาหารที่ถูกต้องจำเป็น จะต้องคำนึงคุณค่าทางด้านโภชนาการ เพื่อให้ได้ อาหารที่มีคุณค่า คุณประโยชน์ที่ได้สัดส่วน เหมาะสมกับความต้องการของร่างกายและด้านการ สุขาภิบาลอาหาร เพื่อให้ผู้บริโภค มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคระบบทางเดินอาหาร และสามารถให้ ประโยชน์จากอาหารได้อย่างเต็มที่ ดังคำที่ว่า “อาหารดี ต้องสะอาด ปราศจากพิษภัย และมี คุณค่าครบถ้วน”

॥หลังอ้างอิง

คู่มือวิชาการสุขาภิบาลอาหารสำหรับ เจ้าหน้าที่ กองสุขาภิบาลอาหาร กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารวิชาการ เรื่องอุณหภูมิกับความ ปลอดภัยของอาหาร กองสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข