

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

สุขอนามัยของอาหารเป็นสิ่งที่มีความสำคัญคือสุขภาพร่างกายเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากร่างกายไม่เพียงต้องการสารอาหารครบถ้วนเท่านั้น แต่ยังต้องการอาหารที่สะอาดดูกสุขลักษณะอีกด้วย การรับประทานอาหารที่ไม่ดูกสุขลักษณะ เช่น การมีสารเคมีตกค้าง หรือ การมีเชื้อร้ายดินทรีย์ปนเปื้อนในอาหาร โดยเชื้ออาจมากับวัตถุคิดที่ใช้ในการประกอบอาหาร เช่น เม็ดสังข์ ไข่ ผัก ผลไม้ หรือเป็นเมื่อนมากับภัชนาสัมผัสอาหาร ผู้ประกอบอาหาร ตลอดจนถึงขั้นตอนในการปรุงอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะ⁽¹⁾ จุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนมากับอาหารหมายความกว่าเพิ่มจำนวนในอาหารได้ เนื่องจากในอาหารมีสารอาหาร และ ปริมาณน้ำ (water activity) ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเชื้อ เมื่อผู้บริโภครับประทานอาหารที่มีการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในปริมาณที่มากพอ จะทำให้เกิดอาการ ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว เป็นไข้ได้

โรคคิดเชื้อที่มีอาหารเป็นสื่อได้แก่ โรคคิบ (shigellosis) ไข้ไทฟoid fever) โรค cholera (cholera) โรคกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบ (gastroenteritis) และ โรคอาหาร เป็นพิษ (food poisoning) ซึ่งพบได้บ่อยจากการรับประทานอาหารนอกบ้าน เช่น ศูนย์อาหาร สถานศึกษา ตลาดสด ห้างรับ แฟงโดย ที่มีการปรุงอาหาร ไม่ถูกสุขลักษณะ จากการตรวจคุณภาพทางชลุชีววิทยา ของอาหาร ในศูนย์อาหารของห้างสรรพสินค้า ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยปริมาณ จึงสามารถคุ้ม และ คง⁽²⁾ พนว่าอาหารในศูนย์อาหาร ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 65 เนื่องจากมีปริมาณจุลินทรีย์ บังคับสุขลักษณะเกินเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด จำนวนเชื้อส์และราก จำนวนโค ลิฟอร์มทั้งหมด (total coliform) และ Escherichia coli และซึ่งพบแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคอาหารเป็นพิษได้แก่ Staphylococcus aureus , Clostridium perfringens , Bacillus cereus และ Salmonella และจากการศึกษาการปนเปื้อนของอาหาร ในประเทศไทย พ.ศ. 2530-2534 ของ อนروا งศ์พุทธพิทักษ์⁽³⁾ พนว่าอาหารปรุงสำเร็จและอาหารทั่วไปที่จำหน่ายตามตลาดสด โรงเรือน แหล่งชุมชนและห้างรับ แฟงโดย มีการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษร้อยละ 15 นอกจากนี้ อุณห น้ำงค่าอยู่ในน้ำที่⁽⁴⁾ ทำการตรวจหาเชื้อก่อโรคอาหารเป็นพิษในอุปกรณ์ประกอบอาหาร เช่น ชาม กะลัง หม้อ ช้อน พนเชื้อก่อโรค เช่น Salmonella spp., Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae nonO1/nonO139 และ Staphylococcus aureus สำหรับเครื่องคัมมันน์มีรายงานของชาวดิน เก้าร์ญ⁽⁵⁾ ที่สำรวจพบว่าเครื่องคัมมันน์ในสถานศึกษางang แห่งในจังหวัดสงขลา ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ดีงร้อยละ 86.3 และมีรายงานการพบ Salmonella จากอุจจาระของผู้ประกอบการขายอาหาร ในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก⁽⁶⁾ และของคนงานโรงงานอาหารแห้ง เช่น⁽⁷⁾ แสดงให้เห็นว่าเชื้อที่ปนเปื้อน

มากับอาหารนั้น นอกจากร่องมารากวัตถุคิบและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหารแล้ว ยังมาจากการห่ออาหารหรือต้มผักอาหารที่เป็นพาหนะของเชื้อเหล่านี้อีกด้วย

ในปัจจุบันอาหาร โภชนาการ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ มีร้านอาหารจำนวนมากที่จัดหน้าของอาหาร และเครื่องดื่มให้แก่นักศึกษาและบุคลากรจำนวนหลายพันคน ในกรณีดังกล่าวแต่ละครั้งจะมีปริมาณมากเพื่อให้บริการ ได้รวดเร็วและเพียงพอ กับจำนวนผู้บริโภค ทำให้ผู้ประกอบการอาจละเลย หรือขาดความระมัดระวังในเรื่องความสะอาด ซึ่งอาจมีแนวโน้มที่เรียกว่า เป็นด้วดคุณภาพอาหารและเชื้อก่อโรคปนเปื้อนในอาหาร และเครื่องดื่มเกินระดับมาตรฐาน ได้และจากการศึกษาพบว่า ยังไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพของอาหาร และเครื่องดื่มในมหาวิทยาลัย หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติมาก่อน ดังนั้นเพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ คณะผู้วิจัยจึงได้ทำการตรวจคุณภาพทางชลชีวิทยาของอาหารและภาชนะสัมผัสอาหาร เครื่องดื่ม และตรวจภาวะการเป็นพาหนะของเชื้อ *Salmonella* จากผู้ประกอบการขายอาหาร ในอาคาร โภชนาการของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยมีเป้าหมายที่จะประเมินคุณภาพอาหาร น้ำ และเครื่องดื่ม ที่จัดหน้าขึ้นในร้านค้าๆ และกระตุ้นให้มีการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อตรวจสอบจำนวนเชื้อแบคทีเรียที่พ存ในอาหาร เครื่องดื่ม และภาชนะค่างๆ ในอาคาร โภชนาการของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
2. เพื่อตรวจหาแนวโน้มที่เรียกว่าโรคอาหารเป็นพิษ
3. เพื่อตรวจหาเชื้อ *Salmonella* จากอุจจาระของผู้ประกอบการขายอาหาร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทำให้ทราบสถานการณ์การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารและเครื่องดื่ม เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นให้กับมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติใช้กับแนวทางในการแก้ไข ปรับปรุง และแนะนำผู้ประกอบการขายอาหารให้ผลิตอาหารที่ถูกสุขลักษณะ