

ผลการประยุกต์ใช้ทฤษฎีการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในการพัฒนา ศักยภาพผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร ในเขตเทศบาลตำบลบ้านใหม่ไชยพจน์ อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์

The Effective of Participatory Learning Program in Competency Development of Restaurant and Food Stall Vendors in Banmaichaiyaphot Subdistrict Municipality, Banmaichaiyaphot District, Buriram Province.

ศรวิกา เล็กสิงห์โต¹, บัवरูน ศรีชัยกุล², สมพงษ์ จรุงจิตตานุสนธิ์³
Sriwika Leksingto¹, Buavaroon Srichaikul², Sompong Charungjittanuson³

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้ การปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร และผลการตรวจตามเกณฑ์มาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร ก่อนและหลังการดำเนินงาน โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร คัดเลือกกลุ่มประชากรเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีแบบเจาะจง คือผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหารทั้งหมดในเขตเทศบาลตำบลบ้านใหม่ไชยพจน์ อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์ ประกอบด้วย เจ้าของร้านและผู้ประกอบการร้านอาหารทุกคน ร้านอาหารจำนวน 12 ร้าน จำนวน 40 คน และแผงลอยจำหน่ายอาหาร จำนวน 30 แผง จำนวน 42 คน รวมทั้งสิ้น 82 คน เป็นวิจัยแบบกึ่งทดลอง (Quasi Experimental Research) แบบกลุ่มเดียว วัด 2 ครั้ง (One-Group Pre-Post Test Design) เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและ Paired t-test

ผลการวิจัยพบว่า ความรู้และการปฏิบัติตามด้านสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหารโดยภาพรวมอยู่ในระดับดี สูงกว่าก่อนการดำเนินงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) เมื่อแบ่งเป็นรายด้าน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านสถานที่ปรุงประกอบอาหาร ด้านตัวอาหาร ด้านภาชนะอุปกรณ์ ด้านผู้สัมผัสอาหารและด้านสัตว์และแมลงนำโรค หลังการดำเนินงานเพิ่มขึ้นสูงกว่าก่อนการดำเนินงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$, < 0.001 , < 0.001 และ < 0.001 ตามลำดับ) ร้านอาหารผ่านเกณฑ์มาตรฐานสุขาภิบาลอาหาร มากกว่า ร้อยละ 80 หลังการดำเนินงาน (ร้อยละ 91.67) เพิ่มขึ้นสูงกว่าก่อนการดำเนินงาน (ร้อยละ 58.33) การทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์

¹นักศึกษาปริญญาโท คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

²ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

³นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

ในอาหาร ภาชนะอุปกรณ์และมือผู้สัมผัสอาหารหลังการดำเนินงาน มีจำนวนโคลิฟอร์มแบคทีเรียลดลง (ร้อยละ 8.33, 8.33 และ 3.75 ตามลำดับ) แผลงลอยจำหน่ายอาหาร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานสุขาภิบาลอาหาร หลังการดำเนินงาน (ร้อยละ 93.33) เพิ่มขึ้นสูงกว่าก่อนการดำเนินงาน (ร้อยละ 58.33) การปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียในอาหาร ภาชนะ อุปกรณ์และมือผู้สัมผัสอาหารหลังการดำเนินงาน มีจำนวนโคลิฟอร์มแบคทีเรียลดลง (ร้อยละ 9.33, 8.89 และ 5.95 ตามลำดับ)

คำสำคัญ : ทฤษฎีการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม, มาตรฐานสุขาภิบาลอาหารของร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร.

Abstract

This study aims to study the awareness and precaution of food sanitation standards of the restaurants and food stalls vendors before and after the operation by introducing the participatory learning process to the restaurant or food stall Vendors. The samples was selected by purposive sampling which are restaurants and food stalls vendors in the municipality of Banmaichaiyaphot, Burirum which are 12 restaurants 40 people, and 30 food stalls with 42 people. Total numbers are 82 people as the research samples group and the research technique is Quasi Experimental. Research using One-Group Pre-Post test Design concerning on the Knowledge and Practice of food vendors before and after the intervention program. The food sanitation standards of the Department of Health, Ministry of Public Health are used for the development and comparison achievement which the result in testing for no coliform bacteria contamination. Data analysis are percentage, mean, standard deviation, and Paired t-test.

The results showed that Food sanitation of knowledge and of practices in restaurants and food stalls vendors as a whole were good and higher than before the operation at moderate level with statistically significant (p -value <0.001) in the divided five areas of locations of cooking containers and equipments and free from the animals, insects and diseases with highly statistically significant (p -value <0.001 , <0.001 , <0.001 , <0.001 and <0.001 , respectively) than before operation. Each criteria have met the requirement of food sanitation standards. More than 80 % after the operation (91.67%) are higher than before the operation (58.33 %) while testing for contamination of microorganisms The number of coliform bacteria decreased (8.33, 8.33 and 3.75%, respectively). More than 80% after the operation (93.33%) had higher than before the operation (58.33%) while testing for contamination of microorganisms in experimental. The results also indicated that the contamination of coliform bacteria in the diets and food equipments, contacting utensils and hands after the operation that showed the number of coliform bacteria also decreased (9.33, 8.89 and 5.95%, respectively).

Keywords : Participatory learning Program, the standard of food sanitation in the restaurant and food stall vendors.

บทนำ

การสุขาภิบาลอาหาร หมายถึง การทำให้อาหาร สะอาดและปลอดภัย รับประทานแล้วไม่ทำให้เกิดโรค¹ กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดตัวชี้วัดให้ร้านอาหารและ แผงลอยทั่วประเทศต้องผ่านเกณฑ์อาหารสะอาดรสชาติอร่อย อย่างน้อย ร้อยละ 80 โดยร้านอาหารต้องผ่านเกณฑ์ มาตรฐานขั้นพื้นฐานโครงสร้างกายภาพ 15 ข้อ และ แผงลอยต้องผ่านเกณฑ์ขั้นพื้นฐานโครงสร้างกายภาพ 12 ข้อ นอกจากนี้ร้านอาหารและแผงลอย ต้องผ่านเกณฑ์ ผลตรวจคุณภาพทางแบคทีเรียอย่างน้อย ร้อยละ 90 จังหวัดบุรีรัมย์ มีร้านอาหารทั้งหมด 1,391 ร้าน ผ่านเกณฑ์ จำนวน 1,119 ร้าน (ร้อยละ 80.45) แผงลอย 2,086 แผง ผ่านเกณฑ์ 1,362 แผง (ร้อยละ 65.29) จากการสำรวจ เบื้องต้น (Pre-Survey) ร้านอาหารและแผงลอยจำหน่าย อาหารจำนวนทั้งหมดในเขตเทศบาล พบว่าพฤติกรรมที่ พบมากที่สุดที่ทำให้การปฏิบัติไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหารคือ¹ การไม่ล้าง ภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะแล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และที่ล้างภาชนะต้องวางสูง จากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.² ซ้อนซ้อน ตะเกียบวางตั้งใน ภาชนะโปร่งสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่ง สะอาดและมีการปกปิดแต่ไม่ได้เอาด้ามขึ้น และไม่เก็บ สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.³ ผู้สัมผัสอาหารแต่งกาย ไม่สะอาด ผู้ปรุงไม่ผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด ไม่สวมหมวก หรือเน็ตคลุมผม⁴ ภาชนะใส่น้ำแข็งบริโภคมีสิ่งของอื่นแฉะ รวมอยู่ซึ่งเป็นผลให้ร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร ไม่ผ่านเกณฑ์ ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะนำกระบวนการเรียนรู้ แบบมีส่วนร่วมมาประยุกต์ใช้กับผู้ประกอบการร้านอาหาร และแผงลอยจำหน่ายอาหารในเขตเทศบาลตำบล บ้านใหม่ไชยพจน์ และเปลี่ยนรูปแบบการฝึกอบรมใหม่ จากเดิมที่เคยปฏิบัติคือเชิญผู้เข้ารับการอบรมมาอบรม ในห้องประชุม มาเป็นการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม โดยยึด ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ใช้ประสบการณ์ตรงในชีวิตจริง เรียนรู้ทักษะ คือที่ร้านอาหารหรือแผงจำหน่ายอาหารของผู้ ประกอบการโดยมีกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ การสะท้อน/การอภิปราย ความคิดรวบยอด และการทดลอง/ประยุกต์แนวคิดในการพัฒนาร้านอาหาร และแผงลอยจำหน่ายอาหารให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานด้าน สุขาภิบาลอาหารและเป็นการคุ้มครองสุขภาพของผู้บริโภค อย่างต่อเนื่องและยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหาร ของผู้ ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร การ ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของผู้ ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหารและ ศึกษาผลการตรวจตามเกณฑ์มาตรฐานด้านสุขาภิบาล อาหาร ของร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร ก่อน และหลังการดำเนินงาน

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาวบกกิ่งทดลอง ได้คัดเลือกกลุ่มประชากรเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีแบบ เจาะจง (Purposive Sampling) คือ ผู้ประกอบการร้านอาหาร และแผงลอยจำหน่ายอาหารทั้งหมด ในเขตเทศบาล ตำบลบ้านใหม่ไชยพจน์ อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์ ประกอบด้วย เจ้าของร้านและสัมผัสอาหาร ทุกคน (ผู้ปรุง ประกอบอาหาร/ผู้เตรียมอาหาร/ผู้เสิร์ฟ) ร้านอาหารจำนวน 12 ร้าน จำนวน 40 คน และแผงลอย จำหน่ายอาหาร จำนวน 30 แผง จำนวน 42 คน รวม 82 คน โดยใช้กระบวนการการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม และ รวบรวมข้อมูลจากแบบตรวจร้านอาหารและแผงลอย จำหน่ายอาหารตามเกณฑ์มาตรฐานของสุขาภิบาลอาหาร กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ระบุ “ผ่าน” หรือ “ไม่ ผ่าน” สำหรับร้านอาหาร จำนวน 15 ข้อ และแผงลอย จำหน่ายอาหารจำนวน 12 ข้อ และแบบสอบถามที่ผู้ศึกษา ได้สร้างขึ้น

ผลการศึกษาส่วนใหญ่ผู้ประกอบการเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 77.50) อายุเฉลี่ย 43.98 ปี ส่วนใหญ่มีอายุ อยู่ ระหว่าง 39-46 ปี (ร้อยละ 45.00) สถานภาพสมรส (ร้อยละ 90.00) ระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย/ ปวช. (ร้อยละ 37.50) มีรายได้เฉลี่ย 13,700 บาทต่อเดือน ระยะเวลาที่ทำร้านอาหาร เฉลี่ย 8.05 ปี ส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-10 ปี (ร้อยละ 65.00) ประเภทอาหารที่จำหน่าย ส่วนใหญ่ เป็นอาหารตามสั่ง (ร้อยละ 40) การอบรมเกี่ยวกับการ สุขาภิบาลอาหาร จากหน่วยงานราชการต่างๆ ส่วนใหญ่เคย ได้รับการอบรม (ร้อยละ 57.50) เคยตรวจสุขภาพประจำปี (ร้อยละ 80.00) ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ไม่มีโรคประจำตัว (ร้อยละ 97.50) จำนวนผู้ปรุง ผู้เสิร์ฟอาหาร เฉลี่ย 3.68 คน ส่วนใหญ่จำนวน 4 คน (ร้อยละ 40.00) ความรู้เกี่ยวกับ สุขาภิบาลอาหารมีคะแนนเฉลี่ยความรู้ ดังตาราง 1

ตาราง 1 ความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการร้านอาหารเปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินงาน รายด้าน

ความรู้	ก่อนการดำเนินงาน		หลังการดำเนินงาน		t	p-value
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1. ด้านการจัดสิ่งแวดล้อม และองค์ประกอบของสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร	1.40	0.59	2.98	0.16	-15.66	0.000*
2. ด้านตัวอาหาร	2.20	0.88	3.00	0.00	-5.73	0.000*
3. ด้านภาชนะอุปกรณ์	3.57	0.74	5.50	0.59	13.70	0.000*
4. ด้านผู้สัมผัสอาหาร	2.50	0.72	2.88	0.46	-4.05	0.000*
5. ด้านสัตว์และแมลงนำโรค	2.73	0.45	3.00	0.00	-3.85	0.000*

*ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ผู้ประกอบการร้านอาหารส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาลอาหาร อยู่ในระดับต่ำ (ร้อยละ 50.00) รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.00) ภายหลังการดำเนินงาน ผู้ประกอบการร้านอาหารมีความรู้เรื่องสุขาภิบาลอาหาร โดยรวมอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 97.50) รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 2.50) คะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการ

ร้านอาหาร ก่อนและหลังการดำเนินงาน ผู้ประกอบการร้านอาหาร มีค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ เท่ากับ 1.55 และหลังการดำเนินงาน มีค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 2.98 ซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) ความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาลอาหาร ก่อนและหลังการ ผู้ประกอบการแผงลอยจำหน่ายอาหาร มีคะแนนเฉลี่ยความรู้ ดังตาราง 2

ตาราง 2 ความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการแผงลอยจำหน่ายอาหาร เปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินงาน รายด้าน

ความรู้	ก่อนการดำเนินงาน		หลังการดำเนินงาน		t	p-value
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1. ด้านการจัดสิ่งแวดล้อม และองค์ประกอบของสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร	1.93	0.51	2.98	0.15	-13.81	0.000*
2. ด้านตัวอาหาร	1.67	0.48	2.95	0.22	-15.05	0.000*
3. ด้านภาชนะอุปกรณ์	1.43	0.63	2.98	0.15	-14.97	0.000*
4. ด้านผู้สัมผัสอาหาร	1.67	0.48	2.95	0.22	-15.05	0.000*
5. ด้านสัตว์และแมลงนำโรค	2.05	0.44	3.00	0.00	-14.06	0.000*

*ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ระดับคะแนนความรู้ของผู้ประกอบการแผงลอยจำหน่ายอาหารก่อนและหลังการดำเนินงาน ก่อนการดำเนินงาน มีความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาลอาหาร อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 88.10) รองลงมาอยู่ในระดับต่ำ

(ร้อยละ 11.90) หลังการดำเนินงาน ผู้ประกอบการแผงลอยจำหน่ายอาหาร มีความรู้เรื่องสุขาภิบาลอาหาร โดยรวมอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 100.00) ผู้ประกอบการแผงลอยจำหน่ายอาหาร มีค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ ก่อน

การดำเนินงาน เท่ากับ 1.88 และหลังการดำเนินงานมีค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 3.00 ซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p - value < 0.001$) คะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติ

ด้านสุขาภิบาลอาหาร ก่อนและหลังการดำเนินงาน ผู้ประกอบการร้านอาหาร มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติด้านสุขาภิบาล ดังตาราง 3

ตาราง 3 การเปรียบเทียบการปฏิบัติด้านสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการร้านอาหารก่อนและหลังการดำเนินงานรายด้าน

การปฏิบัติ	ก่อนการดำเนินงาน		หลังการดำเนินงาน		t	p-value
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1. ด้านการจัดสิ่งแวดล้อม และองค์ประกอบของสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร	1.45	0.55	3.00	0.00	-5.70	0.000*
2. ด้านตัวอาหาร	1.88	0.34	3.00	0.00	-21.24	0.000*
3. ด้านภาชนะอุปกรณ์	2.08	0.42	3.00	0.00	-14.04	0.000*
4. ด้านผู้สัมผัสอาหาร	2.08	0.53	3.00	0.00	-11.13	0.000*
5. ด้านสัตว์และแมลงนำโรค	1.80	0.61	2.98	0.16	-11.69	0.000*

*ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ส่วนใหญ่ผู้ประกอบการร้านอาหารมีการปฏิบัติด้านสุขาภิบาลอาหารโดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 95.00) รองลงมาอยู่ในระดับดี และพอใช้ (ร้อยละ 2.50) หลังการดำเนินงาน ส่วนใหญ่ผู้ประกอบการร้านอาหาร มีการปฏิบัติด้านสุขาภิบาลอาหารอยู่ในระดับระดับดี (ร้อยละ 100.00) เมื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติด้านสุขาภิบาลอาหาร ก่อนและหลังการดำเนินงาน พบว่า ผู้ประกอบการร้านอาหาร มีการปฏิบัติด้านสุขาภิบาลอาหาร

ภาพรวม ก่อนการดำเนินงาน มีค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 2.00 และหลังการดำเนินงาน มีค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 3.00 ซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p - value < 0.001$) เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาลอาหารก่อนและหลังการดำเนินงานพบว่า ผู้ประกอบการแพนดอยจำหน่ายอาหาร มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติด้านสุขาภิบาล ดังตาราง 4

ตาราง 4 การเปรียบเทียบการปฏิบัติด้านสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการแพนดอยจำหน่ายอาหารก่อนและหลังการดำเนินงานรายด้าน

การปฏิบัติ	ก่อนการดำเนินงาน		หลังการดำเนินงาน		t	p-value
	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.		
1. ด้านการจัดสิ่งแวดล้อม และองค์ประกอบของสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร	1.45	0.50	3.00	0.00	-19.91	0.000*
2. ด้านตัวอาหาร	2.40	0.49	3.00	0.00	-7.77	0.000*
3. ด้านภาชนะอุปกรณ์	2.43	0.51	3.00	0.00	-7.39	0.000*
4. ด้านผู้สัมผัสอาหาร	1.90	0.29	3.00	0.00	-23.89	0.000*
5. ด้านสัตว์และแมลงนำโรค	2.00	1.91	2.98	0.15	-6.85	0.000*

*ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

วิจารณ์

จากผลการศึกษา คะแนนเฉลี่ยความรู้ของผู้ประกอบ การร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร หลังการดำเนินงาน สูงกว่าก่อนการดำเนินงาน คือหลัง การพัฒนาสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร ในเขตเทศบาลตำบล บ้านใหม่ไชยพจน์ อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหารดีขึ้นกว่าก่อนการดำเนินงาน ซึ่งเกิดจากการภายหลังจากผู้ประกอบการ ได้ผ่านหลักสูตร การอบรมการจัดการสุขาภิบาลอาหาร โดยกระบวนการ การเรียนแบบมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการร้านอาหารและ แผงลอยจำหน่ายอาหารแล้ว มีความรู้เพิ่มขึ้นไปจากเดิม² การปรับปรุงงานสุขาภิบาลอาหารในแผงลอยจำหน่ายอาหาร ตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม โดยการ ประยุกต์ใช้กระบวนการ PDCA ที่มีต่องานสุขาภิบาล อาหาร ในผู้ประกอบการแผงลอยจำหน่ายอาหาร พบว่า กระบวนการคุณภาพ PDCA ของเดิมมีงในการดำเนิน งานสุขาภิบาลอาหารในแผงลอยจำหน่ายอาหาร ทำให้ผู้ ประกอบการจำหน่ายอาหาร มีความรู้เพิ่มขึ้นจากก่อน การทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$)³ การปรับปรุง งานสุขาภิบาลอาหารในโรงอาหารโดยเน้น กระบวนการมีส่วนร่วมของโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขต อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม พบว่าโปรแกรมการมี ส่วนร่วมและวงจรคุณภาพของเดิมมีงในการปรับปรุงงาน สุขาภิบาล อาหารในโรงอาหารของโรงเรียนมัธยมศึกษา ส่งผลให้ ความรู้ การปฏิบัติ และการมีส่วนร่วม ในกลุ่มที่ได้รับ โปรแกรมการทดลอง แตกต่างจากกลุ่มที่ไม่ได้รับ โปรแกรม การทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$)⁴ การใช้กระบวนการอบรมแบบมีส่วนร่วมที่มีต่อ ความรู้การ ปฏิบัติของผู้ประกอบการร้านอาหาร คุณภาพ อาหารของร้านอาหาร และความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อ ร้านอาหาร อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม พบว่า ผู้ประกอบการร้านอาหารส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับการ สุขาภิบาลร้านอาหารหลังการฝึกอบรมโดยรวม อยู่ใน ระดับดี และผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 ผลการศึกษา ผู้ประกอบการแผงลอยจำหน่ายอาหารมีการปฏิบัติด้าน สุขาภิบาลอาหาร ก่อนการอบรมอยู่ในระดับปานกลาง หลัง การอบรม อยู่ในระดับดี เพิ่มขึ้นสูงกว่าก่อนอบรม อย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) ซึ่งสอดคล้องกับ สมมติฐาน ข้อ 2 ดังนี้ สมมติฐานข้อที่ 2 หลังการพัฒนา ร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหารในเขตเทศบาล ตำบลบ้านใหม่ไชยพจน์ อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัด บุรีรัมย์ ผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่าย อาหาร มีการปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานด้านสุขาภิบาล อาหารมากกว่าก่อนการดำเนินงาน⁴ การใช้กระบวนการอบรม แบบมีส่วนร่วมที่มีต่อความรู้ การปฏิบัติของผู้ประกอบการ ร้านอาหาร คุณภาพอาหารของร้านอาหารและความพึงพอใจ ของผู้บริโภคต่อร้านอาหาร อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม ผู้ประกอบการร้านอาหาร ส่วนใหญ่มีความ รู้เกี่ยวกับการสุขาภิบาลร้านอาหารหลังการฝึกอบรมโดย รวม อยู่ในระดับดี และผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 มี การปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหารโดยรวมอยู่ในระดับ มาก ซึ่งเพิ่มขึ้นจากก่อนการฝึกอบรม อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05⁵ การรับรู้ต่อโครงการ อาหารสะอาด รสชาติอร่อย และการปฏิบัติต่อข้อกำหนดด้านสุขาภิบาล อาหารของผู้ประกอบการร้านอาหาร ในเขตเทศบาลเมือง กาฬสินธุ์ การรับรู้ของผู้ประกอบการค้าอาหารต่อโครงการ อาหารสะอาด รสชาติอร่อย ส่วนใหญ่มีการรับรู้ระดับสูง และสำหรับการปฏิบัติของผู้ประกอบการการค้าต่อข้อ กำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารส่วนใหญ่มีการปฏิบัติโดย รวมอยู่ในระดับสูง⁶ การจัดการสุขาภิบาลอาหารแบบมี ส่วนร่วมของผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอย ผู้ ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหาร มี ค่าเฉลี่ยของคะแนน ความรู้และพฤติกรรมด้านสุขาภิบาล อาหาร หลังทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$)⁷ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ การปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของผู้ สัมผัสอาหาร ในร้านอาหาร ผู้สัมผัสอาหารมีการปฏิบัติ ตามมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารโดยรวมอยู่ในระดับสูง เมื่อพิจารณาทางด้าน พบว่า ความรู้ ความคิดเห็น ทาง ด้านสุขาภิบาลอาหาร และการรับรู้ความสามารถแห่งตน โดยรวมอยู่ในระดับสูง ส่วนการได้รับสนับสนุนจากหน่วย งานของรัฐและการได้รับข้อมูลข่าวสารทางด้านสุขาภิบาล อาหารโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และพบว่าอิทธิพ จากการเรียนรู้ความสามารถแห่งตน (X_{16}) การได้รับข้อมูล ข่าวสารทางด้านสุขาภิบาลอาหาร (X_{15}) ซึ่งเป็นปัจจัยเสริม

และความคิดเห็นทางด้านสุขาภิบาลอาหาร (X_{13}) ซึ่งเป็นปัจจัยนำสามารถร่วมกันทำนายการปฏิบัติตาม มาตรฐานสุขาภิบาลอาหารของผู้สัมผัสอาหารในร้านอาหาร ได้ร้อยละ 41.20 จำนวนร้านอาหารและแผงลอยจำหน่ายอาหารผ่านเกณฑ์มาตรฐาน สุขาภิบาลอาหารหลังการดำเนินงาน เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 58.33 เป็นร้อยละ 91.67 การปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียในภาชนะอุปกรณ์ อาหาร และมือผู้สัมผัสอาหารพบการปนเปื้อนลดลงเป็นร้อยละ 8.33, 8.33 และ 3.75 ตามลำดับ (ต่ำกว่าเกณฑ์ โดยเกณฑ์ต้องน้อยกว่าร้อยละ 10)

ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาสุขาภิบาลอาหารโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการร้านอาหารและ

ร้านอาหาร การจัดการฝึกอบรม ณ สถานที่ปฏิบัติงานของผู้ประกอบการทำให้ผู้ประกอบการได้ลงมือปฏิบัติจริง จึงเกิดความรู้และความเข้าใจมากยิ่งขึ้น ทำให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานสุขาภิบาลของกรมอนามัยมากกว่าร้อยละ 80 แต่เนื่องจากการจัดการจัดอบรมในพื้นที่จริง ซึ่งเป็นเวลาที่เปิดจำหน่ายอาหารทำให้ลูกค้ามารับบริการผู้ประกอบการเองก็ต้องจำหน่ายอาหาร ทำให้ผู้ประกอบการขาดสมาธิ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดการอบรมครั้งต่อไป อีกควรคำนึงถึงสถานที่ ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการจัดการฝึกอบรมและควรศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับด้านตัวอาหาร ด้านการจัดสิ่งแวดล้อม และองค์ประกอบของสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร และด้านสัตว์และแมลงนำโรค หรือความปลอดภัยในอาหาร

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ภาณุ.ดร.บัวอรุณ ศรีชัยกุล อาจารย์คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และอาจารย์ นพ.สมพงษ์ จรุงจิตตานุสนธิ์ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ได้ให้ความรู้และคำปรึกษาแนะนำ จนทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารสำหรับร้านอาหาร. นนทบุรี : โรงพิมพ์สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ, 2553.
2. ปริญญญา กวดวงศ์ษา. ผลการใช้กระบวนการ PDCA ที่มีต่องานสุขาภิบาลอาหารในแผงลอยจำหน่ายอาหาร ตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม. การศึกษาค้นคว้าอิสระปริญญามหาบัณฑิต. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2550.
3. จิรัชยา ประสพัญญา. การปรับปรุงงานสุขาภิบาลอาหารในร้านอาหาร โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตอำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม. วิทยานิพนธ์ ส.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2550.
4. ชูศิลป์ เสนาวงศ์. ผลของการใช้กระบวนการอบรมแบบมีส่วนร่วมที่มีต่อความรู้การปฏิบัติของผู้ประกอบการร้านอาหาร คุณภาพอาหารของร้านอาหาร และความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อร้านอาหาร อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม. วิทยานิพนธ์ ส.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2551.
5. เกศสุดา จินดาพรพน. การรับรู้ต่อโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย และการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารของผู้ประกอบการร้านอาหาร ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์. วิทยานิพนธ์ ส.ม. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548.
6. ภัทริกา ต่างใจเย็น. จัดการสุขาภิบาลอาหารแบบมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการร้านอาหารและแผงลอยในเขตเทศบาลตำบลห้วยเม็ก อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์. วิทยานิพนธ์ ส.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2551.
7. วิชัย ชูจิต. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารของผู้สัมผัสอาหาร ในร้านอาหารจังหวัดพังงา. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต : มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต, 2551.