



Development of Producing "MUM" by Good Manufacturing Practise (GMP)

Eksuree Wongchaiyaphum B.Pharm

Abstract

The purpose of Action Research was to develop the process of meat product named "MUM" including location of manufacturer, equipment, process control, sanitation, maintenance and cleaning and personal hygiene. Sample sizes were 45 volunteers of mum producer in Chaiyaphum province. Using pattern of checklists GMP for MUM, which were form of GMP standard in 6 hygiene section of food and drug Administration. There were evaluation before training to educate mum producers in April 2558 and after training in July 2558 by checklists of GMP for MUM. Sent products for analysis in laboratory before receiving Quality Food of Chaiyaphum Province. Datas were analysis by Statistic Program and were shown in number and percentage .Comparison the different of score before and after training by Pair – Samples T-Test . The result of study showed that before training food producers were not conform with GMP for MUM in 6 hygiene section . Scores in each section were 44.4 % , 51.1% , 40.0% , 73.3% , 46.7% and 60.0% respectively . After training , food producers conformed all section were 97.8 %. Mean of scores after training were better than before training at significant $p < 0.001$,and result of laboratory testing after training past at 68.9 % and 84.4 % respectively. The study showed that development of process meat product by GMP made food producers to have the better producing .

Key Words : Mum, Meat Product, One Tumbon One Product Food .



บทนำ

หน้า หรือ หน้า ก็อปิลกัพท์อาหารจากเนื้อสัตว์ เป็นอาหารที่มีเมืองที่มีชื่อเสียง และรู้จักกันแพร่หลายของจังหวัดชัยภูมิ ซึ่งมีผู้คนนิยมรับประทาน และซื้อสำหรับเป็นของฝากกันมาก แหล่งที่สันนับสืบุนได้เป็นสินค้าหนึ่งค่าบกันมาตั้งแต่สมัยโบราณที่มีการผลิตและขึ้นตอนในการผลิตที่ดัดแปลงมาจากการทำปลาส้ม ที่อน้ำเนื้อและต้นไม้แทนเนื้อปลา จากนั้นนำออกล้างกระเทียม และข้าวเหนียว มาถูกอกเกล้าผสานกันจนเหนียวขึ้น แล้วนำมานำเข้าสู่กระบวนการผลิต สำหรับสัตว์ สามารถเก็บไว้ได้นาน (สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชัยภูมิ, 2552)⁽¹⁾ หน้าเป็นอาหารที่บริโภคกันทั่วไปในภาคอีสาน เป็นวัฒนธรรมและภูมิปัญญาที่ได้พัฒนาและสืบสานมาตั้งแต่บรรพบุรุษที่จะเก็บรักษาหรืออนุรักษ์อาหารไว้รับประทานให้ได้นานๆ ในสมัยโบราณมีการผลิตหน้าในระดับพื้นบ้านหรือในครัวเรือน โดยไม่ได้คำนึงถึงสุขลักษณะในการผลิต จังหวัดชัยภูมิมีการพัฒนาสู่คุณภาพน้ำ ให้ดำเนินการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีตามเกณฑ์ GMP อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2549 แต่เนื่องจากสูตรผลิตส่วนใหญ่มีการผลิตที่ไม่ต่อเนื่อง บางรายผลิตเป็นอาชีพเสริม ผลิตเพื่อขายในเทศบาลต่างๆ ทำให้การรักษามาตรฐานการผลิตเป็นไปไม่ต่อเนื่อง และจากการที่รัฐวังคุณภาพหมายไม่โดยการสังเคราะห์ จังหวัดชัยภูมิ ต้องอ้างหน้าที่ส่งตรวจส่วนใหญ่พบเชื้อโรคอาหารเป็นพิษ (กอุ่มงานคุ้มครองสุขบุริโภคสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ, 2556)⁽²⁾ ซึ่งแสดงว่าเป็นอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขบุริโภคสูง

จากการตรวจสอบที่ผลิตโดยการใช้หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหารหรือเกณฑ์ GMP พบว่า สถานที่ผลิตส่วนใหญ่ไม่ค่านเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้จึงควรมีการพัฒนาการผลิตหน้าให้ต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดี มีความปลอดภัยต่อสุขบุริโภคและส่งเสริมรายได้ของประชาชนในจังหวัดชัยภูมิ

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการผลิตหน้า ในด้านสถานที่ดีและมาตรการผลิต, เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต, การควบคุมกระบวนการผลิต, การสุขาภิบาล, การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด และบุคลากรและสุขลักษณะสู่ปัญบัติงาน ซึ่งส่งผลให้หน้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพจากจังหวัดชัยภูมิ

รูปแบบการวิจัย

เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research)

วิธีดำเนินงาน

1. ศึกษาวิเคราะห์ขั้นตอนและกระบวนการผลิตหน้า ทดสอบปัญหาอุปสรรคในขั้นตอนการผลิต
2. แต่งตั้งและประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพหน้า จังหวัดชัยภูมิ เพื่อสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ที่อ แบบบันทึกการตรวจสอบที่ผลิตอาหารประเภทหน้า ด้านสุขลักษณะทั่วไป จากแบบบันทึกการตรวจสอบที่ผลิตอาหาร ด้านสุขลักษณะทั่วไป (GMP) เพื่อให้เข้ากับบริบทของจังหวัดชัยภูมิ สิ่งที่ต้องการตรวจสอบประเมิน มี 6 หมวด ดังนี้ หมวด (1) สุขลักษณะของสถานที่ทั้ง



อาการผลิต หรือห้องผลิต หมวด (2) เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต หมวด (3) การควบคุมกระบวนการผลิตหมวด (4) การสุขาภิบาล หมวด (5) การบำรุงรักษาและทำความสะอาด หมวด (6) บุคลากรและสุขลักษณะศูนย์ปฏิบัติงาน

3. สํารวจศูนย์ผลิตที่สมัครใช้เข้าร่วมการศึกษาในครั้งนี้

4. คพะทํางานฯ ออกตรวจสอบประเมินผลตามแบบบันทึกการตรวจสอบที่ผลิตอาหาร ประเภทหน้า ก่อนดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้เพื่อนําเข้าบุกที่ตรวจสอบในจุดที่พร่องด่างๆ ซึ่งจะและแนะนำให้ศูนย์ผลิตหน้าเข้าใจมากขึ้น

5. จัดอบรมให้ความรู้แก่ศูนย์ผลิตที่สมัครใช้เข้าร่วมการศึกษา เกี่ยวกับเครื่องมือที่คพะทํางาน พัฒนาคุณภาพหน้า จังหวัดชัยภูมิ ได้สร้างขึ้น และแจกคู่มือการตรวจสอบที่ผลิตหน้า เพื่อมุ่งสู่ คุณภาพ จังหวัดชัยภูมิ ให้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อให้ทุกขั้นตอนในการผลิตเป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย พร้อมทั้ง ขึ้นตอนการรับรองคุณภาพจากจังหวัดชัยภูมิ

6.ให้ระยะเวลาศูนย์ผลิตดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงและปฏิบัติตามเนื้อหาความรู้ตามที่ได้รับ การอบรม

7. คพะทํางานฯ ออกตรวจสอบประเมิน ตามแบบบันทึกการตรวจสอบที่ผลิตอาหาร ประเภท หน้า และทําการะเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์ คุณภาพ

8. รวบรวมคะแนนและประเมินค่ามกผลที่ โดยต้องมีคะแนนการตรวจสอบประเมินสถานที่ผลิตที่ได้รับແທประหน้า และคะแนนรวมทั้งหมด “ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และผลการตรวจวิเคราะห์

คุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ถือว่าหน้าได้รับการรับรองคุณภาพจากจังหวัดชัยภูมิ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบบันทึกการตรวจสอบที่ผลิตอาหารประเภทหน้า จากแบบบันทึกการตรวจสอบที่ผลิตอาหารด้าน สุขลักษณะทั่วไป ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ประชากรที่ศึกษา

ประชากรที่ศึกษา คือ กลุ่มศูนย์ผลิตและ จ้างหน้าที่ ในการจังหวัดชัยภูมิ เลือกกลุ่มตัวอย่าง แบบเจาะจง (Purposive sampling) โดยเลือกศูนย์ที่ สมัครใช้เข้าร่วมการพัฒนาการผลิตหน้า โดยใช้ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) จำนวน เป็นตัวอย่างที่ศึกษาทั้งหมด จำนวน 45 ราย

พื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการศึกษาในพื้นที่อําเภอที่มีการผลิต หน้า จำนวน 5 อําเภอ คือ อําเภอมีอง 18 ราย, อําเภอบ้านเพ 3 ราย, อําเภอคอนสารรรค 9 ราย, อําเภอกะหัต 4 ราย และอําเภอเกย์ตรัตนบุรี 11 ราย รวมทั้งสิ้น 45 ราย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูลก่อนจัดการอบรมให้ ความรู้ศูนย์ผลิตหน้าในเดือนเมษายน 2558 และหลัง จัดการอบรมในเดือนกรกฎาคม 2558



การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ วิเคราะห์ข้อมูลชนิดเดงนับ และนำเสนอข้อมูลเป็นจำนวน และร้อยละ ส่วนการ

ประเมินเพื่อนความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนและการดำเนินงานก่อน-หลัง ใช้สถิติ Pair - Samples T-Test

ผลการศึกษา

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (ร้อยละ) n = 45
เพศ	
ชาย	12 (26.7)
หญิง	33 (73.3)
อายุ	
20 – 30 ปี	5 (11.1)
31 – 40 ปี	10 (22.2)
41 – 50 ปี	12 (26.7)
51 ปีขึ้นไป	18 (40.0)
สถานภาพสมรส	
โสด	2 (4.4)
คู่	43 (95.6)
ระดับการศึกษา	
ประถมศึกษา	21 (46.7)
มัธยมศึกษา	16 (35.5)
ปวส. / อุบัติภูมิ	7 (15.6)
มัธยมศึกษาต่อ	1 (2.2)
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	
3,500 – 5,000 บาท	4 (8.9)
5,001 – 10,000 บาท	21 (46.7)
10,001 – 20,000 บาท	14 (31.1)
มากกว่า 20,000 บาท	6 (13.3)
สถานที่พำนิช	
บ้านของตัวเอง	32 (71.1)
บ้านเช่า	13 (28.9)



**ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของผลการประเมินสถานที่หลักอาหารประเภทหน้า เมื่อเปรียบเทียบ
ผลคะแนนก่อนดำเนินการและหลังดำเนินการ**

รายการตรวจสอบสถานที่หลักอาหาร	ก่อนดำเนินการ		หลังดำเนินการ	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1. สถานที่ทึบแสงอาหารหลัก	25 (55.6)	20 (44.4)	44 (97.8)	1 (2.2)
2. เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต	22 (48.9)	23 (51.1)	44 (97.8)	1 (2.2)
3. การควบคุมกระบวนการผลิต	27 (60.0)	18 (40.0)	44 (97.8)	1 (2.2)
4. การซุขาภิบาล	12 (26.7)	33 (73.3)	44 (97.8)	1 (2.2)
5. การนำสุขาภิบาลและการทำความสะอาด	24 (53.3)	21 (46.7)	44 (97.8)	1 (2.2)
6. บุคลากรและสุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน	18 (40.0)	27 (60.0)	44 (97.8)	1 (2.2)

**ตารางที่ 3 เมื่อเปรียบความแตกต่างก่อนและหลังดำเนินการ
ก่อนดำเนินการและหลังดำเนินการ**

รายการตรวจสอบสถานที่หลักอาหาร	\bar{X}	S.D.	t-value	p-value
สถานที่ทึบแสงอาหารหลัก (คะแนนเต็ม 54 คะแนน)				
ก่อนดำเนินการ	32.58	6.45	20.65	< .001*
หลังดำเนินการ	47.36	4.91		
เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต (คะแนนเต็ม 21 คะแนน)				
ก่อนดำเนินการ	11.67	2.24	19.17	< .001*
หลังดำเนินการ	18.29	2.53		
การควบคุมกระบวนการผลิต (คะแนนเต็ม 36 คะแนน)				
ก่อนดำเนินการ	22.22	3.50	18.81	< .001*
หลังดำเนินการ	30.47	3.03		
การซุขาภิบาล (คะแนนเต็ม 45 คะแนน)				
ก่อนดำเนินการ	23.36	5.33	23.62	< .001*
หลังดำเนินการ	39.31	5.33		



ตารางที่ 3 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนการตรวจสอบที่ผลิตอาหารประเภทหน้าร่างระหว่างก่อนดำเนินการและหลังดำเนินการ (ต่อ)

รายการตรวจสอบประเมินสถานที่ผลิตอาหาร	X	S.D.	t-value	p-value
การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด (คะแนนเต็ม 21 คะแนน)				
ก่อนดำเนินการ	11.87	2.44	21.77	<.001*
หลังดำเนินการ	18.09	2.09		
บุคลากรและอุปกรณ์ปฏิบัติงาน (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)				
ก่อนดำเนินการ	16.16	3.72	19.33	<.001*
หลังดำเนินการ	25.84	2.70		
ภาพรวมทุกหมวด (คะแนนเต็ม 207 คะแนน)				
ก่อนดำเนินการ	117.87	20.37	28.55	<.001*
หลังดำเนินการ	179.36	18.90		

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์หน้า จากศูนย์วิชาศาสตร์การแพทย์นรนทรราชสีมา

การตรวจวิเคราะห์	จำนวนสั่ง	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
ครั้งที่ 1	45	31 (68.9)	14 (31.1)
ครั้งที่ 2	45	38 (84.4)	7 (15.6)

จากตารางที่ 1 พบว่า กอุ่นตัวอย่างที่ศึกษา ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 73.3 เพศชาย ร้อยละ 26.7 มีอายุต่อในช่วง 51 ปีขึ้นไป ร้อยละ 40.0 รองลงมาอยู่ 41–50 ปี ร้อยละ 26.7 ส่วนใหญ่มีสถานภาพอยู่ ร้อยละ 95.6 โสด ร้อยละ 4.4 มีระดับการศึกษาขั้นปฐมศึกษานอกที่ติด ร้อยละ 46.7 รองลงมาขั้นนักเรียนศึกษา ร้อยละ 35.5 และขั้นการศึกษาระดับปวช./ช่าง ร้อยละ 2.2 กอุ่นตัวอย่าง ร้อยละ 46.7 มีรายได้ต่อเดือนต่อเดือน 5,001–10,000 บาท ส่วนใหญ่ผลิตหน้าใน

บ้านของตัวเอง ร้อยละ 71.1 บ้านเช่า ร้อยละ 28.9

จากตารางที่ 2 พบว่า การตรวจประเมินตามแบบบันทึกการตรวจสอบที่ผลิตอาหารประเภทหน้า ทั้ง 6 หมวด ก่อนดำเนินการ กอุ่นตัวอย่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน หมวดการซุขาภิบาลสูงสุด ร้อยละ 73.3 รองลงมา คือ หมวดบุคลากรและอุปกรณ์ปฏิบัติงาน ร้อยละ 60.0 และผ่านเกณฑ์สูงสุด คือ หมวดการควบคุมกระบวนการผลิต ร้อยละ 60.0



รองลงมา คือ หมวดสถานที่ตั้งและอาคารผลิตร้อยละ 55.6 หลังดำเนินการ กลุ่มตัวอย่างผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกหมวดร้อยละ 97.8

จากตารางที่ 3 พบว่า การเบริญเทียนความแพกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนการตรวจสอบสถานที่ผลิตหน้า ก่อนและหลังการดำเนินงานคะแนนเฉลี่ยของสถานที่ผลิตหน้าทุกหมวด หลังดำเนินการมากกว่าก่อนดำเนินการ ในภาพรวมเท่านั้น คะแนนเฉลี่ยก่อนดำเนินการ เท่ากับ 117.87 หลังดำเนินการ เท่ากับ 179.36 และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.001$)

จากตารางที่ 4 พบว่า การควบคุมด้านคุณภาพ โดยการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์หน้าส่งตรวจวิเคราะห์ทางชุลินทรีย์ ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นគราษีนา หลังจากดำเนินการพัฒนา ตามแบบบันทึกการตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหารประเภทหน้า ด้านสุขลักษณะทั่วไป ตรวจน้ำที่ 1 พบว่าผ่านเกณฑ์ จำนวน 31 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 68.9 ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 14 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 31.1 ตรวจน้ำที่ 2 พบว่า ผ่านเกณฑ์ 38 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 84.4 ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 15.6

อภิปรายผลการศึกษา

การตรวจประเมินตามแบบบันทึกการตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหารประเภทหน้า ด้านสุขลักษณะทั่วไป 6 หมวด พบว่า ก่อนดำเนินการ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน หมวดการซุขาภิบาลสูงสุด

รองลงมา คือ หมวดบุคลากรและสุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน หลังดำเนินการผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกหมวด สอดคล้องกับงานวิจัยของ กัตตรา นวลคำ (2551)⁽³⁾ เรื่องการพัฒนามาตรฐานสถานที่ผลิตและผลิตภัณฑ์น้ำมันงา จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่า หลังการอบรมให้ความรู้ด้านมาตรฐานสถานที่ผลิต การตรวจแนะนำและปรับปรุงสถานที่ผลิต กระบวนการผลิต ทำให้ผลตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐาน และรักษาให้อยู่ในมาตรฐานตลอดเวลาที่มีการผลิต จาครัตน์ วุฒิวนารถ (2551)⁽⁴⁾ และผลการเบริญเทียนความแพกต่าง ค่าเฉลี่ยของคะแนนการตรวจสอบสถานที่ผลิตหน้า ก่อนและหลังการดำเนินงาน พบว่า มีความแพกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อจะจากกลุ่มตัวอย่างได้รับการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง เรื่องหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) และในการจัดอบรมได้มีการแจกคู่มือ การตรวจสอบสถานที่ผลิตหน้า เพื่อบรรจุสู่คุณภาพมาตรฐาน จังหวัดชัยภูมิ สอดคล้องกับการศึกษาของ วิไลวรรณ สาครินทร์ (2554)⁽⁵⁾ "ได้นำเสนอผลการดำเนินงาน โครงการกำลังเพิ่ยวปัจจัยกระบวนการ จังหวัดชัยภูมิ พบว่า หลังการปรับปรุงพัฒนาสถานที่ผลิต สุขลักษณะของสถานที่ผลิต ภาชนะ อุปกรณ์ การผลิต สุขลักษณะส่วนบุคคลของพนักงานได้รับการพัฒนาตามเกณฑ์มาตรฐาน ทำให้คะแนนการประเมินสถานที่ผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) มีค่าเฉลี่ยสูงขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ หลังการปรับปรุงมีปริมาณวัตถุกันเสียไม่เกินมาตรฐาน ส่วนผลตรวจวิเคราะห์ทางชุลินทรีย์ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นគราษีนา ตรวจ



ครั้งที่ 1 พนว่าผ่านเกณฑ์ จำนวน 31 ตัวอย่าง
คิดเป็นร้อยละ 68.9 ในผ่านเกณฑ์ จำนวน 14
ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 31.1 ตรวจครั้งที่ 2 พนว่า
ผ่านเกณฑ์ 38 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 84.4
ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ
15.6 สอดคล้องกับการศึกษาของ ศุภาร วงศ์
พัฒนาภูมิ (2552)⁽¹⁾ ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง
กระบวนการ GMP น้ำนมวิโภคในกระบวนการบรรจุที่ปีด
ชนิดกับคุณภาพน้ำนมวิโภคในกระบวนการบรรจุที่ปีด
ชนิดของสถานที่ผลิตน้ำนมวิโภคในกระบวนการบรรจุที่
ปีดชนิด ในจังหวัดมุกดาหาร พนว่า ผลการ
ตรวจวิเคราะห์ทางกายภาพ เหนียว และจุดชี้วิทยา
กับกระบวนการร้อยละ GMP รวมของสถานที่ผลิตน้ำ
นมวิโภคในกระบวนการบรรจุที่ปีดชนิดมีความสัมพันธ์
กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การศึกษาครั้งนี้สังเคราะห์แยกต่างหากจากงานวิจัย
อื่นๆ ที่อธิบายหัวงานซึ่งเป็นนักวิชาการจาก
พื้นที่ที่มีความเข้าใจในปัญหาการผลิตของผู้ผลิต
เข้ามาร่วมขั้นตอนทำเกณฑ์ รวมถึงการสร้าง
แรงจูงใจ การให้รางวัล แก่ผู้ผลิตซึ่งเป็นส่วน
สำคัญที่จะผลักดันให้ผู้ผลิตส่วนใหญ่ที่มีทุน
ทรัพย์ในการผลิตน้อย เกิดแรงกระตุ้นในการ
พัฒนา ซึ่งทำให้เกิดความเชื่อมั่นได้ว่าผู้ที่เข้า
ร่วมการพัฒนาการผลิตนมว่า ให้ใช้หลักเกณฑ์
วิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ครั้งนี้ มีความรู้
ความเข้าใจในเรื่องการผลิตนมว่า และมีการ
ปฏิบัติที่ถูกต้องตามปัจจัยการผลิตทั้งหมดได้
เป็นอย่างดี พร้อมที่จะขยายผลหรือถ่ายทอด
ความรู้ที่ได้รับไปสู่ผู้ผลิตรายอื่นต่อไป

ข้อเสนอแนะ

ผู้ผลิตนมว่าในจังหวัดชัยภูมิ ส่วนใหญ่ผลิต
ในรูปแบบครัวเรือน ไม่เน้นสถานที่ผลิต ผู้ผลิต
หมู่ส่วนใหญ่ในเมืองบ้านของตัวเอง ต้องเข้าบ้าน
จำนวนมาก ซึ่งไม่ได้เข้าร่วมการพัฒนาในครั้งนี้
โดยให้เหตุผลว่า ไม่ใช่สถานที่ของตนเอง ไม่
สามารถปรับเปลี่ยนสถานที่ได้ จะมีการเข้าไปผลิต
อยู่สถานที่แห่งใหม่ ซึ่งจะเป็นปัญหาในการ
ควบคุม ติดตาม ดังนั้น ในกรณีผู้ผลิตที่เข้าบ้าน
ในการผลิต ควรแนะนำให้รวมกลุ่มกันผลิต และ
มีการบูรณาการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น
ปศุสัตว์จังหวัด พาณิชย์จังหวัด พัฒนาชุมชน
จังหวัด ได้เข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือ
ผู้ผลิตหมู่ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ OTOP ในด้านการ
ส่งเสริมการผลิตและจำหน่ายนมว่าของจังหวัด
ชัยภูมิ ให้เป็นรูปธรรมขึ้น รวมถึงการ
ประชาสัมพันธ์ในการส่งเสริมผู้ผลิตหมู่ ที่ได้รับ¹
การรับรองคุณภาพจากจังหวัดชัยภูมิ โดยการ
ส่งเสริมชื่อมาตราฐานสินค้าที่เกี่ยวข้อง เช่น สื่อวิทยุ
การออกงาน OTOP ป้ายแสดงคุณภาพ เพื่อให้
ผู้บริโภคมีข้อมูลในการเลือกซื้อน้ำนมที่มีคุณภาพ
สูงแต่ผู้ผลิตหมู่ที่มีคุณภาพ ในกรณีนี้
พบว่า คุณภาพที่ไม่ได้มาตรฐาน อันเนื่องมาจากการ
เชื้อ Salmonellae อาจต้องเน้นการกำกับดูแลอย่าง
ใกล้ชิด ให้ดำเนินมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
แล้ว และยังคงการรับประทานนมในรูปแบบปัจจุบัน
เพื่อป้องกันอันตรายจากไขมันอาหารเป็นพิษ
นอกจากนี้ปัญหานี้ในการจ้างหน้าเชื้อโรคและคุณ
ภาพ ในการศึกษาครั้งต่อไปควรมีการศึกษา
รูปแบบ การจ้างหน้าอย่างในสภาวะปัจจุบันต่อ
คุณภาพการผลิตภัณฑ์หมู่ รวมถึงการศึกษาการ



14. ใช้สังเคราะห์ในการผลิตที่จะเริ่มน้ำมาใช้แทน
ไส้สอด ซึ่งอาจมีผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์หน้า

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชัยภูมิ. ศูนย์ด
หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ จังหวัดชัยภูมิ.
ชัยภูมิ : โรงพยาบาลชัยภูมิ, 2552.
2. กองงานคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงาน
สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ. เอกสารสรุปผลการ
ดำเนินงานคุ้มครองผู้บริโภค. ชัยภูมิ :
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ, 2556.
3. กัทรา นาถคำ. การพัฒนาสถานที่ผลิตและ
ผลิตภัณฑ์น้ำมันจาก จังหวัดแม่ร่องสอน.
วารสารอาหารและยา 2551; 15(1): 98-106.
4. ชาครัตน์ วุฒิวรกิจ. บทเรียนจากแนวการทำงาน
แก้ไขกฎหมายในไตรัฐเกินมาตรฐานใน
ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ (ไส้กรอก) จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา. วารสารอาหารและยา
2551; 15(1): 59-67.
5. วีโอลารอน สาครินทร์. ผลการดำเนินงาน
โครงการก่อวายเพื่อป้องกันกระบวนการ จังหวัด
สงขลา. วารสารอาหารและยา 2554; 18(2):
23-30.
6. สุภาพ วงศ์พัฒนวุฒิ. ความสัมพันธ์ระหว่าง
คุณภาพ GMP นำบีโภคในอาหารบรรจุที่ปิด
สนิทกับคุณภาพนำบีโภคในอาหารบรรจุที่
ปิดสนิทในอาหารบรรจุที่ปิดสนิทของสถานที่
ผลิตนำบีโภคในอาหารบรรจุที่ปิดสนิท
จังหวัดนนทบุรี. วารสารอาหารและยา
2552; 16(3): 48-56.



การพัฒนาการผลิตหน้า โดยอาศัยหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (GMP)

ເອກສູງວິຊາ ວິຊາຂະໜາດ ກ.ນ.

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการผลิตหน้า ในศูนย์สถานที่ดีและอาหารผลิต, เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต, การควบคุมกระบวนการผลิต การสุขาภินาถ, การนำร่องรักษาและทำการทำความสะอาด, บุคลากรและสุขลักษณะสู่มาตรฐาน GMP ให้ได้มากที่สุด ศึกษาจากผู้ผลิตหน้าที่สมัครใจเข้าร่วมโครงการ 45 ราย ใช้แบบตรวจสถานที่ผลิตอาหารประเภทหน้า จากแบบบันทึกการตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหาร ดำเนินสุขลักษณะทั่วไป 6 หมวด ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยการประเมินก่อนเข้าอบรมให้ความรู้ผู้ผลิตหน้าในเดือนเมษายน 2558 และหลังการเข้าอบรมในเดือนกรกฎาคม 2558 พร้อมกับการเก็บตัวอย่างสั่งตรวจวิเคราะห์เพื่อรับรองคุณภาพ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสํานึรชูปทางสถิติ ข้อมูลนิยมแห่งนับ นำเสนอด้วยรูปแบบ ตาราง ร้อยละ 44.4, 51.1, 40.0, 73.3, 46.7 และ 60.0 ตามลำดับ หลังดำเนินการ ผู้ผลิตไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 6 หมวด ร้อยละ 44.4, 51.1, 40.0, 73.3, 46.7 และ 60.0 ตามลำดับ หลังดำเนินการ ผู้ผลิตผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกหมวด ร้อยละ 97.8 โดยค่าเฉลี่ยของคะแนนการตรวจสอบสถานที่ผลิตหน้าในแต่ละหมวดหลังดำเนินการมากกว่าก่อนดำเนินการ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $p < 0.001$ และผลการวิเคราะห์พิเศษที่ผู้ผลิตก็ผ่านดำเนินการ ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 68.9 หลังดำเนินการพัฒนาผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 84.4 แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาการผลิตหน้า ให้ใช้หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ส่งผลให้ผู้ผลิตมีการผลิตที่ดีขึ้น

คำสำคัญ : หน้า, พิเศษที่อาหารจากเนื้อสัตว์, ศูนย์อาหารนิรด้านสุขอนามัย, ผลิตภัณฑ์