

บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันประชาชัชนในประเทศไทยเริ่มตื่นตัวด้านสุขภาพมากขึ้น ผู้บริโภคเลือกที่จะบริโภคอาหารที่มีประโยชน์ เพื่อการบริโภคอาหารที่มีไขมันหรือพลังงานสูงเกินไป จะเป็นสาเหตุในการเกิดโรคต่างๆ เช่น โรคอ้วน โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง เป็นต้น (วิศวัฒน์ศิริ, 2522; Institute of Food Technologists, 1989) จากสถิติการตายของคนไทยพบว่าสาเหตุการตายด้วยโรคหัวใจ มะเร็ง และความดันโลหิตสูง แสดงในตารางที่ 1 (สถิติสำราญสุข, 2533)

ตารางที่ 1.1 อัตราการตายของคนไทยที่ตายด้วยสาเหตุสำคัญ (ต่อประชากร 100,000 คน)

พ.ศ. 2528-2532

สาเหตุการตาย	อัตราการตาย (ต่อประชากร 100,000)				
	2528	2529	2530	2531	2532
โรคหัวใจ	36.4	37.4	42.7	44.5	49.5
มะเร็งทุกชนิด	27.0	27.9	31.5	33.5	36.5
ความดันโลหิตสูงและ โรคหลอดเลือดในสมอง	12.3	12.4	12.8	13.3	14.4

ที่มา: กองสถิติสำราญสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2533

จากตารางที่ 1.1 พบว่าโรคหัวใจและโรคความดันโลหิตสูง มีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังสำรวจพบว่าในเขตกรุงเทพมหานคร นักเรียนระดับมัธยมศึกษาเป็นโรคอ้วนร้อยละ 9.3 กลุ่มผู้สูงอายุร้อยละ 19.3 และคนทำงานบางกลุ่ม เป็นโรคอ้วนมากถึงร้อยละ 24 (ลือชา วนรัตน์, 2533) ซึ่งโรคเหล่านี้มีสาเหตุจากการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง ดังนั้นควรหลีกเลี่ยงการเกิดโรคเหล่านี้ด้วยการรับประทานอาหารที่มีคุณค่าทาง營養 การและไขมันต่ำ

ไข่เกิร์ตแซ่บชีส เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความสนใจและนิยมแพร่หลายมาเป็นเวลานาน ในแถบประเทศทางยุโรปและอเมริกา (Anon, 1977) ปัจจุบันโดยเกิร์ตแซ่บชีสเป็นอาหารที่ได้รับความนิยมจากผู้บริโภคเนื่องจาก กรุงเทพมหานครและได้รับความนิยมจากผู้บริโภคเนื่องจาก

1. ไข่เกิร์ตแซ่บชีส เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าทาง營養 การ และให้พลังงานต่ำกว่า ไอศครีมทั่วไป คือประมาณ 75-120 กิโลแคลอรี่ต่อ 100 กรัม โดยที่ไอศครีมที่มีไขมันต่ำ ร้อยละ 4 ให้พลังงาน 135.6 กิโลแคลอรี่ต่อ 100 กรัม จึงเหมาะสมกับผู้บริโภคที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก (Anon, 1977; Lang, 1979)

2. ไข่เกิร์ตแซ่บชีส มีเชื้อจุลทรรศ์ที่เป็นแหล่งของเอนไซม์ที่ช่วยย่อยแลคโตส ซึ่งจุลทรรศ์จะช่วยย่อยแลคโตสให้กลায เป็นกรดแลคติก ดังนั้นการบริโภคไข่เกิร์ตแซ่บชีสของผู้ที่มีอาการ lactose-intolerance จะไม่เกิดอาการท้องเสีย (Speck และ Geoffrion, 1980)

3. ไข่เกิร์ตแซ่บชีส เป็นผลิตภัณฑ์ที่รวมลักษณะของไข่เกิร์ตและไอศครีมเข้าด้วยกัน ซึ่งทำให้ผู้บริโภคที่ไม่ชอบบริโภคไข่เกิร์ตแต่ชอบบริโภคไอศครีม สามารถยอมรับไข่เกิร์ตแซ่บชีสซึ่งมีต้นความอร่อยและมีคุณค่าต่อร่างกาย (Anon, 1977; Lang, 1979)

ไข่เกิร์ตแซ่บชีส เป็นผลิตภัณฑ์ประเภท frozen dairy dessert ซึ่งสามารถลดค่าพลังงานให้ต่ำลงได้อีกด้วยใช้สารให้ความหวานพลังงานต่ำแทนน้ำตาลชูโคโรล ซึ่งสารให้ความหวานมีผลต่อลักษณะ เนื้อสัมผัสและ body ของผลิตภัณฑ์ การใช้สารให้ความหวานพลังงานต่ำจะทำให้ body ของผลิตภัณฑ์ลดลง ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยการเติม bulking agents เพื่อเพิ่มปริมาณของชีส ซึ่งจะช่วยปรับปรุงด้าน mouthfeel และลักษณะ เนื้อสัมผัส ของผลิตภัณฑ์ได้

สารให้ความหวานพลังงานต่ำที่มีส่วนบุคคล เหมาะสมในผลิตภัณฑ์เบเกอร์ตแซ็ชเชิงคือ แอกส์ปาร์เตม เนื่องจากมีความเส้นใยที่อุดหนูมิต้า ข่ายส่งเสริมกลิ่นรสเบเกอร์ต และนิยมใช้ห้งใน ผลิตภัณฑ์ไอศกรีมและเบเกอร์ต (Best, 1989; Byrne, 1987; Jonsson, 1987) ส่วน bulking agent ที่นิยมใช้คู่กับแอกส์ปาร์เตม คือโพลีเด็กซ์เตรส (Polydextrose) โดยที่ โพลีเด็กซ์เตรสให้พลังงานต่ำเท่าไถง 1 กิโลแคลอรี่ต่อกรัม (Anon, 1986; Birch และ Lindley, 1988) ส่วนประกอบอีกตัวหนึ่งที่มีผลต่อคุณภาพทั้งทางกายภาพและประสานสัมผัสดีคือ สารให้ความคงตัว (stabilizer) ซึ่งสารให้ความคงตัวที่ดีในผลิตภัณฑ์เบเกอร์ตแซ็ชเชิงคือ กาวกัม (guar gum) และ แพนแทนกัม (xanthan gum) (Branen, Davidson, และ Salminen, 1990)