



มูลเหตุจุงใจในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์เรื่อง การปรับปรุงคุณภาพของครีมคอทเทจชีส โดยวิธีก่อตัวลิ่มน้ำและรายละเอียดอาหาร เก็บรักษาโดยใช้โน๊ตแล็ปเชียมซอร์เบท ได้แก่

1. ปัญหาในการผลิตและการวิธีการผลิต

การผลิตครีมคอทเทจชีส แต่ละครั้งต้องอาศัยความชำนาญเฉพาะของผู้ผลิต การรวมวิธีการผลิตมีส่วนว่าไม่สำเร็จ เนื่องจากตัวลิ่มน้ำ ระยะเวลา ก่อตัวลิ่มน้ำ (setting time) บางครั้งนาน 7-8 ชม. เพื่อรอให้ acidity ของ whey ถึงระดับ 0.59-0.62% จึงตัด curd (cutting acidity) แต่บางครั้งใช้เวลาเพียง 5 ชม. เคษ หากส่วนของการผลิตมีความสำเร็จจะช่วยย่นเวลาในการผลิตลงและช่วยในการควบคุมการผลิต การควบคุมคุณภาพเป็นไปอย่างสอดคล้อง

2. คุณภาพและข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์

คุณภาพของครีมคอทเทจชีสมีผลโดยตรงกับความชอบของผู้บริโภค แต่ปัจจุบันพบว่า คุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน ยังคงพบข้อบกพร่องทางด้านคุณภาพอยู่มาก เช่น ลักษณะ curd นิ่ม, เหนียว, ໄส และไม่คุ้ดชับครีมเป็นตัน ข้อบกพร่องเหล่านี้อาจเกิดจากการควบคุมการผลิตไม่ทั่วถึงหรือใช้วัตถุที่มีคุณภาพต่ำ หากสามารถจัดข้อบกพร่องและเสริมสร้างคุณภาพให้กับครีม คอทเทจชีสจะทำให้ปริมาณการบริโภคเพิ่มขึ้น เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์นมแพะ เชื้อวีน่า

3. อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์นมแพะ เชื้อ

ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์นมแพะ เชื้อในกฎหมายอาหารแต่ละประเทศจะแตกต่างกัน หากสามารถลดการเสื่อมเสียของครีมคอทเทจชีสลงได้ จะทำให้อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ยาวนานออกไป เป็นการขยายตลาดออกไปกว้างขวางขึ้น รวมทั้งอาจขยายตลาดไปยังประเทศเพื่อนบ้านด้วย

4. แนวโน้มการบริโภค

การศึกษาและวัฒนธรรมมีผลต่อนิสัยการบริโภค ปัจจุบันผู้บริโภคส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาเพิ่มขึ้น นิยมบริโภคอาหารที่อุดมด้วยคุณค่าทางโภชนาการ เช่น อาหารที่มีโปรตีนและ

แร่ธาตุที่จำเป็นแต่แคลอรีต่ำ ครีมคอกเทจชีสให้คุณค่าทางโภชนาการเหล่านี้มาก จึงน่าสั่งเสริมให้มีการบริโภคเพิ่มขึ้น ในปัจจุบันความต้องการของตลาดภายในประเทศ ประมาณ 14-15 ตัน¹ ต่อปี หากสามารถสั่งเสริมและแนะนำให้ผู้บริโภครู้จักผลิตภัณฑ์มากขึ้น ครีมคอกเทจชีสคงได้รับการยอมรับและบริโภคเพิ่มขึ้นอีก เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์แม่พะ เขื่องอัน (1) เนื่องจากสามารถปรุงแต่งกลิ่นและรสให้ถูกใจผู้บริโภคได้หลายวิธี(2) เช่น การเติมผลไม้, ผัก และเครื่องเทศที่เรียกว่า Sundae style หรือ California style

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตครีมคอกเทจชีสแบบ short set method (rennet assisted) จากน้ำนมพร่องมันเนย
2. เพื่อศึกษาแก้ไขข้อบกพร่องของครีมคอกเทจชีสที่ผลิตโดยวิธี short set และโดยใช้สารปรุงแต่ง
3. เพื่อศึกษาการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ โดยใช้ไปต์ล เชิญชอร์เบกเป็นสารยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์

ซึ่งคาดว่าหากการวิจัยเสร็จสิ้นลง จะสามารถนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางการปรับปรุงกระบวนการผลิต ลดข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ และช่วยยืดอายุการเก็บผลิตภัณฑ์ได้

¹ FDB. saleforecast 1984