

## เนยแข็ง (Cheese)

เนยแข็งปราการด้วยปูเปตันและไขมันที่ได้จากนม ซึ่งอาจจะเป็นนมจากโค กระ经ว แพะ หรือแกะ โดยการทำให้ปูเปตันในนมตื่น เครชเช่น (cheesing) เกิดการแตก ตะกรอน โดยปูเปตันจะมีการทำให้มันเป็นกรดแล้วเติมเอนไซม์เรนเนต (rennet) เพื่อทำให้ปูเปตันในนมเกิดการแตกตะกรอน หลังจากนั้นจะแยกตะกรอนปูเปตันนมที่ตกตะกรอนออกน้ำนมแล้วดักเพื่อกำจัดน้ำออก และเพื่อให้ได้รูปทรงตามที่ต้องการ หลังจากนั้นจะดำเนินการบ่ม เนยแข็งบางชนิดมีรายละเอียด ซึ่งอาจจะอยู่บนผิวน้ำหรืออยู่ตลอดทั้งเนยแข็งได้

เนยแข็งมีความหมายหลักคือ ซึ่งเนื้อสัมผัสแลคลื่นร้อนขึ้นกับชนิดของนม (อาหารที่สั่นหวั่น) ขณะผ่านการพลาสติก化ไว้หรือไม่ วิถีทางไขมันในนม ชนิดของแบคทีเรียและรา กระบวนการผลิตความที่จะเปลี่ยนแปลงในทางบ่ม กลิ่นรสของเนยแข็ง

อาจมาจากสิ่นไหนๆ เช่น เชคและคันโน่ เนยแข็งบางชนิดจะทำให้มันแตกตะกรอนโดยการเติมยาด เช่น น้ำส้มสายชูหรือน้ำมะนาว แต่เนยแข็ง โดยส่วนใหญ่จะทำให้เกิดกรดเล็กน้อย โดยแบคทีเรียซึ่งปลูกในนมไปเป็นกรดแลกดีกหลังจากนั้นจะมีการเติมไขมันเข้าไปเพื่อให้การแตกตะกรอนเกิดอย่างสมบูรณ์ เช่นไขมันเรนเนย์ (Mucor miehei)

โดยที่นำไปเบย์แข็งเป็นแหล่งที่ดีของแคลเซียม โปรตีน ฟลูออรัสและไขมัน เช่น เนยแข็งเชคค่า (Cheddar cheese) 30 กรัม ประกอบด้วยโปรตีน 7 กรัมและแคลเซียม 200 มิลลิกรัม เมื่อจากน้ำแข็งเป็นนมที่ถูกทำให้แข็งข้น ต้องสูบหายต้องการปูเปตัน 7 กรัม จะต้องเติมน้ำ 200 กรัม และต้องเติมน้ำ 150 กรัม ซึ่งจะได้ผลลัพธ์ 200 มิลลิกรัม.

โครงการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการผ่านหนังสือพิมพ์ คอมมูนิตี้การเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

## มนต์เสน่ห์

ฉบับที่ 21,942 วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ๑๗๖/๒๔

## คุณสมบัติของจุลินทรีย์ป้องกันโรค

### (Probiotics characteristics)

โปรไบโอติก เป็นจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในทางเดินอาหารของมนุษย์และสัตว์ที่จะส่งเสริมสุขภาพของเจ้าบ้าน (host) ให้ดีขึ้น ด้วยการที่มีประโยชน์ทางสร้างสรรค์ต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นลักษณะทางชีวภาพของจุลินทรีย์เจ้าบ้านให้ตัวเองได้ดีนั้นต้องมีคุณสมบัติหลายประการ เพื่อสามารถทนต่อสภาพที่รุนแรงไปทางเดินอาหารที่รุนแรงได้ เช่น

- โปรไบโอติกต้องสามารถทนต่อสภาวะอากาศในกระเพาะอาหารได้ดี เมื่อจากกระเพาะอาหารจะมีอุณหภูมิในช่วง 1-3 ซึ่งแตกต่างจากหลังกรดออกไซด์หรือกรดออกอามะเพื่อช่วยย่อยอาหาร

- โปรไบโอติกต้องสามารถปรับเปลี่ยนค่า ph ให้ดี ซึ่งจะช่วยป้องกันน้ำที่มีแบคทีเรียที่เสื่อม化 ให้ตัวเองได้ดี

- โปรไบโอติกต้องสามารถป้องกันการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์อื่นที่ช้องล่าให้พังพังเสื่อม化 (pathogens)

- สิ่งเหล่านี้คุณภาพของเจ้าบ้านให้ตัวเอง เช่น ช่วยป้องกันโรคและลดไข้ในเด็กต่อน้ำด้วย เก็บตัวน้ำที่เสื่อม化 ตัวของเจ้าบ้าน เช่น เชื้อโรคในทางเดินอาหาร ช่วยป้องกันการเกิดตัวของเชื้อโรค เช่น ท้องร้าว แพ้ยา การแบคทีเรียก่อโรค ที่ไม่ใช่อาหาร เช่น พอกท่อกระเพาะอาหารเจริญของแบคทีเรียก่อโรค สร้างสารต่อต้าน เชื้อโรค เช่น ไข้หวัดใหญ่ เชื้อโรคในกระเพาะอาหาร เช่น ไข้หวัดใหญ่และอุจจาระที่ปอดและหัวใจ เป็นต้น โครงการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการผ่านหนังสือพิมพ์ คอมมูนิตี้การเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์