

# นมพาสเจอร์ไรซ์ (Pasteurized milk)

นมจัดเป็นอาหารที่ถือว่ามีความสำคัญทางโภชนาการสมบูรณ์ที่สุดชนิดหนึ่ง เนื่องจากมีโปรตีนที่มีคุณภาพ ไขมัน น้ำตาล แกล็กโตส และวิตามิน อย่างไรก็ตาม นมที่รีดมาจากฟาร์มมีแบคทีเรียรวมอยู่ด้วย ถ้ามีระบบการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้แบคทีเรียเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็ว นมที่รีดได้จากโคที่มีสุขภาพดีจะประกอบด้วยแบคทีเรียที่มีประโยชน์และโทษ แต่ถ้ามารับการจัดการฟาร์ม ระบบสุขอนามัยในระหว่างการรีดนม การขนส่งไม่ดีจะทำให้นมดิบที่ได้เสี่ยงต่อการเน่าเสียและอันตรายต่อผู้บริโภค ดังนั้นจึงไม่ควรดื่มนมดิบเพราะอาจเกิดโรคจากแบคทีเรียอาหารเป็นพิษได้ แบคทีเรียก่อโรคที่พบบ่อยในนมดิบหรือผลิตภัณฑ์นม ได้แก่ *Salmonella*, *Listeria monocytogenes*, *Yersinia enterocolitica*, *Campylobacter jejuni*, *Staphylococcus aureus* และ *Escherichia coli* O157 : H7 อย่างไรก็ตาม การพาสเจอร์ไรซ์สามารถฆ่าเชื้อก่อโรคดังกล่าวได้

การพาสเจอร์ไรซ์ หรือ Pasteurization เป็นการเรียกชื่อตามชื่อนักวิทยาศาสตร์ คือ หลุยส์ พาสเจอร์ (Louis Pasteur) ผู้ค้นพบวิธีการฆ่าเชื้อก่อโรคและแบคทีเรียที่ทำให้หม่าเน่าเสีย ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้กับเบียร์และของเหลวอื่น ๆ โดยเป็นการให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 72 องศาเซลเซียส นาน 15-20 วินาที หรือ 66 องศาเซลเซียส นาน 30 นาที และลดอุณหภูมิลงเหลือ 4 องศาเซลเซียส ทันทีเพื่อฆ่าหรือยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียก่อโรค ดังนั้นในนมพาสเจอร์ไรซ์จึงยังคงมีแบคทีเรียอื่นอยู่อีกด้วย จึงต้องเก็บนมพาสเจอร์ไรซ์ที่อุณหภูมิต่ำเพื่อไม่ให้แบคทีเรียที่เหลืออยู่เจริญอย่างรวดเร็ว.

โครงการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการผ่านหนังสือพิมพ์  
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

# ศูนย์ทดสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย

ศูนย์ทดสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย เป็นเส้นทางเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย คือผลักดันและช่วยเหลือคนไทยให้สามารถผลิตอุปกรณ์ อาทิ ไรเดอร์ (Reader) หรือ แท็ก (Tag) ได้เอง รวมทั้งพัฒนาซอฟต์แวร์ต่าง ๆ โดยไม่ต้องพึ่งการนำเข้าจากต่างประเทศ โดยศูนย์ทดสอบและสาธิตการใช้

งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เป็นศูนย์แห่งแรกและแห่งเดียวในประเทศไทย สำหรับใช้ทดสอบและสาธิตการใช้งานอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และ เป็นศูนย์กลางในการประสานงานและเป็นสถานที่จัดแสดงผลและสาธิตเทคโนโลยีทางด้านฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ทั้งจากภายในและต่างประเทศ

ทั้งนี้ เทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ (เวดีโอ หรือ ความถี่ ไอเดนทิฟิเคชัน) เป็นเทคโนโลยีที่เริ่มมีความสำคัญกับชีวิตประจำวันมากขึ้น ในรูปแบบการใช้งานต่าง ๆ เช่น ระบบขนส่งและโลจิสติกส์ การนำมปรยุกต์ใช้งานในรูปแบบของการรักษาความปลอดภัยในการเข้าออกอาคาร บัตรโดยสาร การใช้ในการตรวจสอบย้อนกลับในงานปศุสัตว์ เพื่อเพิ่มความมั่นใจและลดต้นทุนในการตรวจสอบย้อนกลับ

สำหรับภารกิจของสถาบันส่งเสริมความ

ศูนย์ทดสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แห่งแรกในประเทศไทย เปิดใช้งานแล้ว หวังให้คนไทยพัฒนาอุปกรณ์ใช้ในประเทศ ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า สถาบันส่งเสริมความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์แห่งประเทศไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โซน ซี ชั้น 3 จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2552 จากความร่วมมือของ 5 หน่วยงานได้แก่ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือจีป้า สถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (ทวีส) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยสถาบันรหัสสากล และสมาคมสมาพันธ์ผู้ผลิตไทย ขณะนี้เปิดให้บริการทดสอบอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์แล้ว