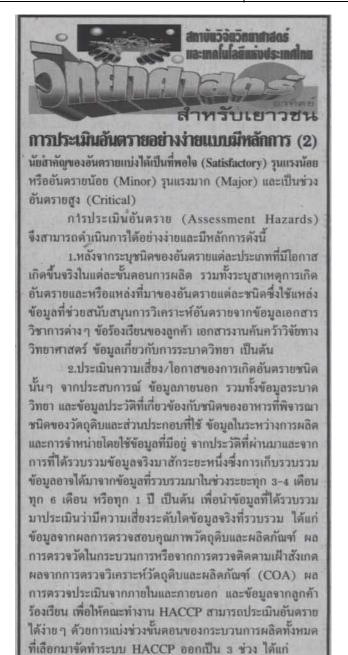
Newspaper : Naew Na	Date: 14 June 2015
'HEADLINE' : การประเมินอันตรายอย่างง่ายแบบมีหลักการ (2)	Page: 6
Section : กีฬา	Column Inch: 57
Circulation: 100,000	PR Value: 128,250



1.ช่วงการรับวัตถุดิบ (RAW Material Incoming) ซึ่งผู้ผลิตรับวัตถุดิบเหล่านี้มาจากผู้ขายหรือ Suppliers

2.ช่วงระหว่างการผลิต (Work in Process) เป็นช่วง ที่การผลิตทั้งหมดอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ผลิต ช่วงระหว่าง การผลิตนี้เริ่มหลังจากที่ผู้ผลิตรับวัตถุดิบมาแล้วและเข้าสู่ขั้น ตอนการผลิตต่างๆ ตามขั้นตอนการผลิตที่ได้ออกแบบไว้จน กระทั่งผลิตภัณฑ์อยู่ในภาชนะบรรจเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3.ช่วงที่ผลิตภัณฑ์เสร็จแล้ว (Finished Product) อาจ ต้องมีขั้นตอนต่างๆ อีก เช่น มีการเก็บรักษาไว้ นำมาผลิต ติด ฉลากและพืบห่อพร้อมที่จะจำหน่ายหรือส่งไปให้ลูกค้า

ตัวอย่างการประเมินอันตราย เช่น ช่วงการรับวัตถุติบ น้ำนมดิบ ใช้ผลการตรวจสอบจำนวนจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมด ในน้ำนมดิบที่รับเข้า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน/กฎระเบียบที่ เกี่ยวข้อง (มกษ.6003-2553 น้ำนมโคดิบ) และข้อมูลการตรวจ สอบจำนวนจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมดในน้ำนมดิบที่รับเข้ามานี้เป็น ข้อมูลที่ได้มีการเก็บรวบรวมมาเป็นเวลา 6 เดือน

หากไม่เคยพบว่าเกินจากเกณฑ์ของมาตรฐาน/กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง แต่ผลการตรวจอยู่ระดับใกล้เกณฑ์บ่อยครั้ง คณะทำงาน HACCP อาจพิจารณาให้ความเสี่ยงจากอันตราย ทางชีวภาพ (Biological) มีความเสี่ยงปานกลาง (Moderate) และหากข้อมูลที่รวบรวมมานี้พบว่าเกินเกณฑ์ของมาตรฐาน/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอยู่บ่อยครั้ง คณะทำงาน HACCP อาจพิจารณาให้ความเสี่ยงจากอันตรายทางชีวภาพมีความเสี่ยงสูง ใน ทางกลับกันหากข้อมูลที่รวบรวมมาได้ไม่เคยพบว่าเกินจากเกณฑ์ ของมาตรฐาน/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและผลการตรวจสอบพบว่า ค่อนข้างต่ำมาก (เกณฑ์ไม่เกิน 500,000 โคโลนีต่อมิลลิลิตร แต่ข้อมูลที่รวบรวมได้ผลตรวจสอบอยู่ระหว่าง 100,000-150,000) คณะทำงาน HACCP อาจพิจารณาให้ความเสี่ยงจาก อันตรายทางชีวภาพมีความเสี่ยงต่ำ

3.ประเมินระดับความรุนแรงของอันตรายแต่ละชนิด โดย ใช้ข้อมูลที่ได้จากเอกสารวิชาการต่างๆ ข้อร้องเรียนของลูกค้า เอกสารงานค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ข้อมูลระบาดวิทยา และ ข้อมูลประวัติที่เกี่ยวข้องกับชนิดของอาหารที่พิจารณา

4.พิจารณานัยสำคัญ (Significant) ของอันตราย คัวอย่างเช่น ความเสี่ยงปานกลาง ความรุนแรงต่ำ นัยสำคัญ จะเป็น Mi หรืออันครายน้อย นัยสำคัญของอันคราย รุนแรง น้อยหรืออันครายน้อย (Minor) รุนแรงมาก (Major) และ เป็นช่วงอันครายสูง (Critical) ให้พิจารณาน้ำเข้าสู่คำถามของ คันไม้การตัดสินใจ (Decision Tree) แม้ว่าอันตรายในขั้นตอน ที่กำลังพิจารณาอยู่นั้นจะสามารถควบคุมได้ด้วยโปรแกรมพื้นฐาน (Prerequisite Program me) ได้อย่างมีประสิทธิภาพก็ตาม

หลังการประเมินอันตรายให้เลือกมาตรฐานการควบคุม และมาตรการควบคุมร่วมที่จะป้องกันขจัดหรือลดอันตรายต่าง ๆ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ขั้นตอนต่อไปในกระบวนการวิเคราะห์ อันตรายคือ เลือกมาตรการที่สามารถควบคุมอันตรายเหล่านั้น อย่างได้ผล

การประเมินอันตรายอย่างง่ายแบบมีหลักการนี้ได้มาจาก ประสบการณ์ในการทำงานที่ผ่านมา ซึ่งมีโอกาสได้ทำงานทั้ง ในด้านการให้คำปรึกษา การเป็นวิทยากรบรรยายและการทำ หน้าที่ในการตรวจประเมิน ซึ่งพบว่ามีหลายองค์กรที่ประยุกต์ ใช้ระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการ ผลิตอาหาร หรือระบบ HACCP แต่ประสบกับปัญหาในการ ประเมินอันตรายและไม่สามารถค้นหาข้อมูลที่จะนำมาใช้ได้จริง จึงคิดว่าน่าจะนำประสบการณ์มาแบ่งปันกัน ผู้เขียนหวังว่าจะ เป็นประโยชน์กับองค์กรที่ผลิตอาหารและสุดท้ายผู้บริโภคได้รับ ความปลอดภัยจากการบริโภคอาหาร

กอบกุล มโนตั้งวรพันธุ์

สำนักรับรองระบบคุณภาพ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคในโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)