

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Godwin, Sandrial L, Chen, Fur-Chi and Coppling, Richard J.

1.2 Article Title : Correlation of visual perceptions of cleanliness and reported cleaning practices with measures of microbial contamination in home refrigerators

1.3 Journal Title : Food Protection Trends

Vol. 26 No. 7 Year 2006 Page 474-480

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

ความสัมพันธ์ของการรับรู้ความสะอาดภายในตู้เย็นที่บ้านที่มองเห็นได้และจากรายงานการตรวจวัดเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อน

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ผู้บริโภคเป็นด่านสุดท้ายที่จะปกป้องความเจ็บป่วยที่เกิดจากอาหาร การปฏิบัติตัวของผู้บริโภคในการใช้และเก็บอาหาร อาจจะมีผลต่อระดับการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ในตู้เย็นที่บ้านและรวมทั้งความเสี่ยงของความเจ็บป่วยที่เกิดจากอาหารของสมาชิกในบ้าน ในขณะที่ผู้บริโภค 147 คนตอบคำถามการสำรวจเกี่ยวกับการวิธิตูแลตู้เย็นที่บ้านตามปกติ สภาพตู้เย็นของเขาถูกประเมินผลโดยผู้สังเกตการณ์ที่ได้รับการอบรมในเรื่องการให้คะแนนความสะอาด ความเต็มของการบรรจุและการจัดเนื้อที่ 5 แห่งของแต่ละตู้เย็นถูกบันทึกไว้โดยการให้คะแนนที่มี 4 สเกล ความเป็นไปได้ของสภาวะแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยจะถูกบันทึกไว้ พื้นที่ขนาด 100 ตารางเซนติเมตรหลายตำแหน่งของแต่ละตู้เย็นถูกตรวจเช็ดที่มีอยู่ด้วยการเช็ด (swab) พื้นที่ที่กำหนดไว้ด้วยไม้พินสำลีและจุ่มน้ำที่ฆ่าเชื้อแล้ว เมื่อเช็ดเสร็จแล้วก็นำไปเพาะเชื้อ เชื้อที่เพาะจะได้รับการตรวจโดยวิธี microbial ATP (mATP) bioluminescence เพื่อนับจำนวนเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อน มีการตรวจพบ mATP บน 72% ของพื้นที่ทำการเช็ดด้วยไม้พินสำลี แสดงว่าตู้เย็นที่บ้านส่วนใหญ่มีเชื้อจุลินทรีย์ที่ยังมีชีวิตอยู่ ระดับสูงสุดของ mATP พบในภาชนะบรรจุผักและบริเวณต่างๆที่วางเนื้อ ระดับของ mATP ที่พบมากจนนับไม่ได้ในภาชนะบรรจุผักมี 14 % และพบว่ามากกว่า 15 % ของพื้นที่ มีการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ค่อนข้างสูง mATP ที่พบในภาชนะบรรจุผักแสดงความสัมพันธ์โดยตรงกับคะแนนความสะอาดของมัน คะแนนความสะอาดสำหรับหลายๆส่วนของตู้เย็นแสดงความสัมพันธ์โดยตรงกับค่า mATP ที่พบ แต่ที่ชั้นล่างสุดของตู้เย็น mATP ที่พบในส่วนต่างๆไม่ได้แสดงความสัมพันธ์ที่ชัดเจนกับผลความสะอาดที่เห็นได้ด้วยตา ดังนั้นในความคิดของเรา การรายงานความสะอาดของตู้เย็นตามปกติไม่ใช่วิธีที่น่าเชื่อถือที่จะใช้ทำนายการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ ผู้บริโภคควรจะทำความสะอาดตู้เย็นของเขาเป็นประจำไม่ว่าจะเห็นว่าตู้เย็นของเขานั้นสกปรกหรือไม่