

1. รายการบรรณานุกรม

11.Name (Author Name or Corporate name) :Nielsen, Peter, Brumbaugh, Ernie and Kananen, Lafonna

1.2 Article Title : Evaluation of the use of liquid dishwashing compounds to control bacteria in kitchen sponges

1.3 Journal Title : Journal of AOAC International

Vol. 85 No. 1 Year 2002 Page 107-112

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การประเมินผลการใช้น้ำยาล้างจานในการควบคุมเชื้อแบคทีเรียบนฟองน้ำที่ใช้ในครัว

3. สรุปสาระสำคัญ/ บทคัดย่อภาษาไทย

การประเมินผลของน้ำยาล้างจานในการควบคุมการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์บนฟองน้ำที่ใช้ในครัว ทดสอบโดยเติมน้ำยาล้างจานที่มีขายทั่วไปบนฟองน้ำที่กำจัดสารด้านเชื้อแล้วและใส่เชื้อจุลินทรีย์ที่ประกอบด้วยแกรมบวก (gram positive) แกรมลบ(gram negative)และยีสต์บนฟองน้ำและบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้องประมาณ 16 ชั่วโมง ตรวจเชื้อจุลินทรีย์ที่ยังมีชีวิตอยู่โดยวิธี spiral หรือ pour plate การประเมินนี้ใช้ทั้งฟองน้ำสะอาดและฟองน้ำที่ทำให้ปนเปื้อนด้วยนมผงขาดมันเนย 0.5% (nonfat dry milk,NFDM) ผลการประเมินน้ำยาล้างจานชนิดที่ต่อต้านเชื้อแบคทีเรียบนฟองน้ำที่สะอาด พบว่าเชื้อจุลินทรีย์จะลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (99.8- 99.9998%) และบนฟองน้ำที่ปนเปื้อนนมผงขาดมันเนย 0.5% เชื้อจุลินทรีย์ก็ลดลงอย่างมีนัยสำคัญเช่นกันแต่มีนัยสำคัญน้อยกว่า (87.6-99.9%) ส่วนฟองน้ำที่ไม่เติมน้ำยาล้างจานแต่ปนเปื้อนด้วยนมผงขาดมันเนย 0.5% จะมีเชื้อจุลินทรีย์เพิ่มขึ้นมากเป็นจำนวน 3 log cfu/ml (เช่นจาก 10 ยกกำลัง 1 เพิ่มเป็น 10 ยกกำลัง 3 colony forming unit ต่อซีซี) สรุปผลการประเมินนี้แสดงให้เห็นประสิทธิภาพของน้ำยาล้างจานต่อการควบคุมเชื้อจุลินทรีย์บนฟองน้ำที่ใช้ในครัว วิธีทดสอบนี้ให้ผลดีเมื่อทำซ้ำและมีความน่าเชื่อถือ