



DLD KM LEARNING TOGETHER

ชื่อผลงาน

การล้างทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือ แบบประหยัดน้ำ ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมปศุสัตว์ กองส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์

ความเป็นมา

สืบเนื่องจากแถลงการณ์รายการคืนความสุขให้คนในชาติโดย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี วันที่ 16 ตุลาคม 2558 ในหัวข้อเรื่อง "สถานการณ์น้ำ" รัฐบาลขอความร่วมมือทุกภาคส่วนให้ประหยัดน้ำในทุก ๆ กิจกรรม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมใช้น้ำให้ลดลง ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมปศุสัตว์ กลุ่มพัฒนาอุตสาหกรรมนม มีการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่ผลิตภัณฑ์จากน้ำนมมีไขมันเป็นองค์ประกอบ ส่งผลให้เกิดการล้างที่ยากต่อการทำความสะอาด เกิดการสิ้นเปลืองน้ำมาก ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมปศุสัตว์ได้รับทุนจากสวก. ไปอบรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์นมที่ประเทศเนเธอร์แลนด์ ได้สังเกตเห็นการล้างอุปกรณ์ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์นม ณ สถานที่ฝึกอบรม จึงนำมาทดลองประยุกต์ใช้ และทำการทดสอบหาจำนวนเชื้อจุลินทรีย์ทั้งหมด ด้วยวิธีการ SWAB TEST เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการล้าง



วัตถุประสงค์

- เพื่อตอบสนองนโยบายการประหยัดน้ำของภาครัฐ
- เพื่อลดต้นทุนการใช้น้ำในองค์กร
- เพื่อนำความรู้ไปเผยแพร่แก่ผู้ที่สนใจ



การเตรียมอุปกรณ์การล้าง



การเตรียมอุปกรณ์การล้าง

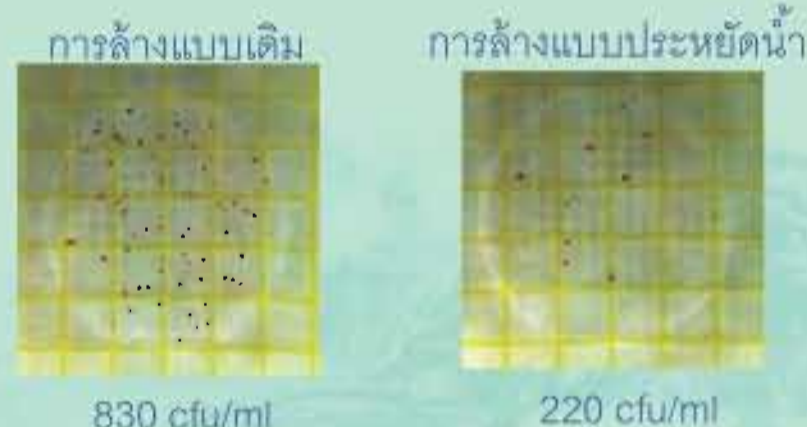
ผลลัพธ์

ผลที่ได้คือการล้างแบบประหยัดน้ำเหลือเชื้อจุลินทรีย์น้อยกว่าการล้างแบบเดิม ที่สำคัญที่สุดคือการล้างแบบประหยัดน้ำสามารถลดการใช้น้ำลงถึงร้อยละ 73.33 จากนั้นก็นำวิธีการล้างแบบประหยัดน้ำ ถ่ายทอดแก่ผู้ประกอบการที่เข้ารับอบรมที่ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมปศุสัตว์

วิธีการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือแบบเดิม และ แบบประหยัดน้ำ

วิธีการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือแบบเดิม	วิธีการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือแบบประหยัดน้ำ
อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้งานแล้ว	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้งานแล้ว
↓	↓
ล้างด้วยน้ำสะอาด โดยเปิดจากก๊อกน้ำ	ล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาดผสมน้ำอุ่น (น้ำอุณหภูมิ 50-60°C 40 L และใช้น้ำยาทำความสะอาด 200 ml)
↓	↓
ล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาด	↓
↓	↓
ล้างด้วยน้ำสะอาด 3 ครั้ง	ล้างด้วยน้ำผสมคลอรีน 200 ppm (น้ำอุณหภูมิห้อง 40 L ผสมคลอรีน 10% ปริมาตร 80 ml)
↓	↓
ผึ่งให้แห้ง	ผึ่งให้แห้ง

ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดที่พบ



* cfu/ml คือ จำนวนโคโลนีที่พบในตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร

ชื่อเจ้าของผลงาน : นางสาวเอื้องพลอย ใจลังกา

หน่วยงาน : ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ ทรศัพท / โทรสาร: 053 - 213162



Knowledge Management