消毒水配製時間對消毒踏槽(墊)總生菌數之去除效果

蕭智彰(1) 練慶儀(1) 莊婷雯(1) 莊斯涵(1) 江兆弘(1)
(1) 農業部畜產試驗所北區分所

前　　言

本研究旨在評估消毒水配製時間對消毒踏槽（墊）總生菌數之去除效果。

材料與方法

消毒踏槽（墊）放置於鵝舍入口5處或行政區入口6處，共計11處。消毒水種類包含四級胺類及酸類等二種，分別稀釋為2,000倍及120倍。分別於第0、1、2、3、4、5、6及7天自消毒踏槽（墊）取50 mL消毒液進行水中總菌落數檢測。分別於第0、1、2及3天自消毒踏槽取50 mL消毒液進行水中總菌落數檢測。檢測採用水中總菌落數檢測方法-混合稀釋法（NIEA E204.55B），總菌落數樣品檢測最低稀釋度為原液檢測10 mL，定量極限為0.1 CFU/mL，所有檢測為二重複取平均值。樣品於最低稀釋度的檢測結果中未觀察到目標菌落生長，低於定量極限之測定值，結果以小於定量極限值表示。

結果與討論

鵝舍內消毒踏槽僅自第6天起觀察到有少數菌落生長（四級胺類最高為1.8×10^2 CFU/mL，酸類消毒水最高為1.7×10^0 CFU/mL），顯示各種消毒水於配製後6日內仍具有良好消毒能力（每日最多5人次進出），建議一週更換消毒水一次。另行政區消毒踏槽（墊）自第3天起觀察到菌落生長快速（增加1.0×10^6 CFU/mL），可能歸因於從業人員與業務洽詢人員進出頻繁（每日最多60人次），建議一週更換消毒水二。依消毒踏槽使用頻率更換消毒水，可符合生物安全需求，提升環境安全品質。

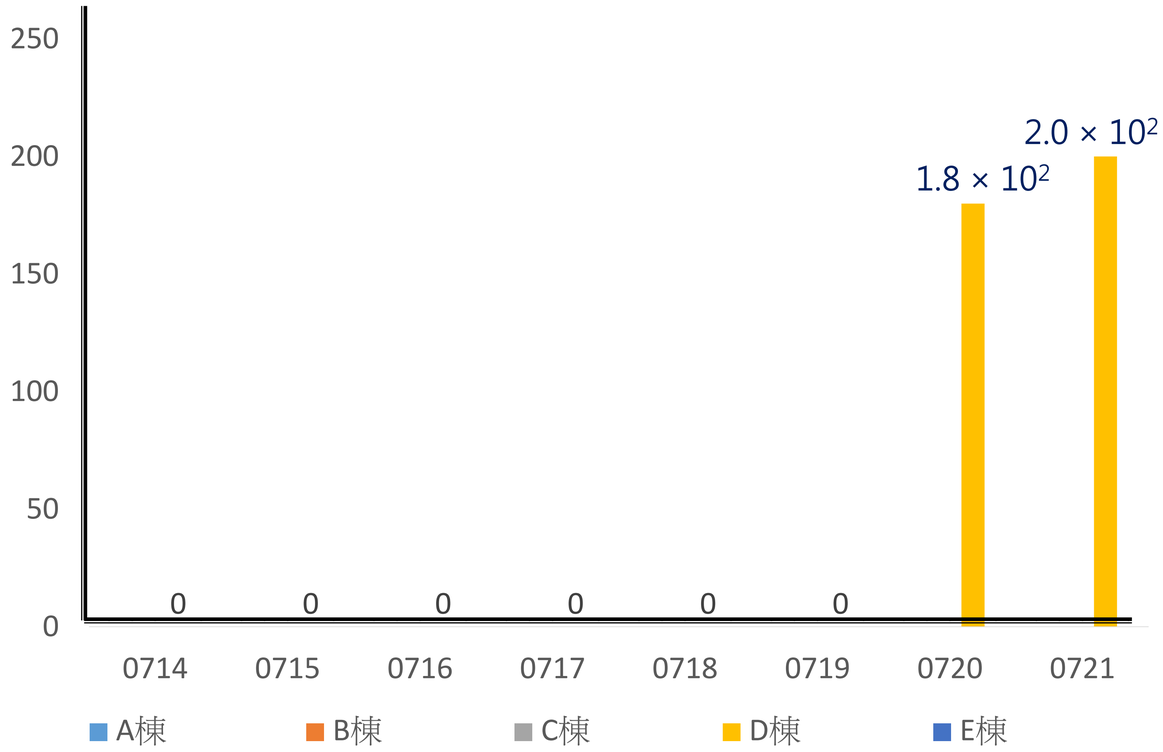


圖1. 四級胺類消毒水對鵝舍內消毒踏槽總生菌數之影響。

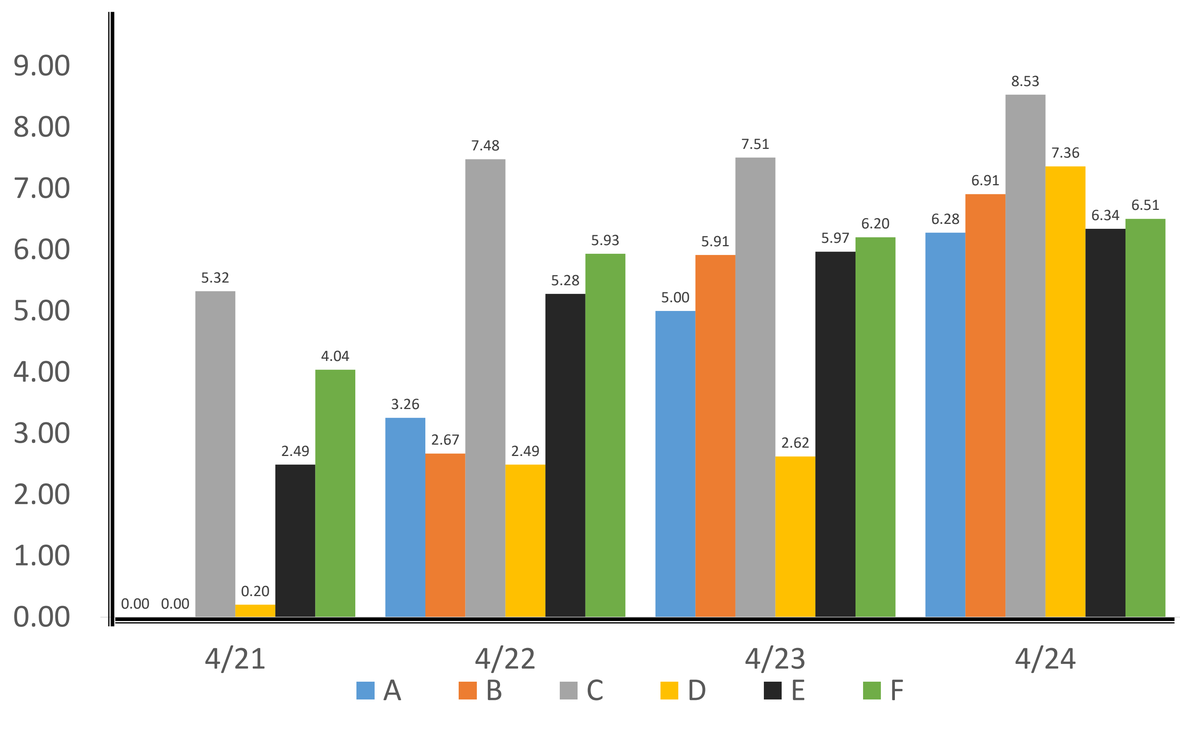


圖2. 四級胺類消毒水對行政區消毒踏槽總生菌數之影響。