

不同種類消毒水對鵝舍內消毒踏槽總生菌數之去除效果

蕭智彰⁽¹⁾ 練慶儀⁽¹⁾ 莊斯涵⁽¹⁾ 莊婷雯⁽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

消毒踏槽放置於鵝舍入口處，共計5處。消毒水種類包含四級胺類、碘類及酸類等三種，消毒水稀釋倍數分別為2,000倍、400倍及120倍。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），本方法係用以檢測能在胰化蛋白陳葡萄糖抽出物培養基（Tryptoneglucose extract agar; TGEA）或在培養皿計數培養基（Plate count agar; PCA）中生長並形成菌落之水中好氧及兼性厭氧異營菌。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。

結果與討論

各棟舍消毒踏槽內均未觀察到菌落生長（定量極限為0.1 CFU/mL），顯示各種消毒水於配製後3日內仍具有良好消毒能力，可符合生物安全需求，提升環境安全品質。

表1. 不同種類消毒水對鵝舍內消毒踏槽總生菌數之去除效果（CFU/mL）

棟舍/總生菌數 CFU/mL	碘 類				酸 類				四級胺類			
	採樣日期				採樣日期				採樣日期			
	05/12	05/13	05/14	05/15	06/02	06/03	06/04	06/05	07/14	07/15	07/16	07/17
A棟	< 0.1*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
B棟	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
C棟	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
D棟	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
E棟	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

* 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。