

(平成 25 年 11 月試験研究業務月報)

試験研究課題：鶏ふん焼却灰の病原性細菌に対する殺菌効果

研究

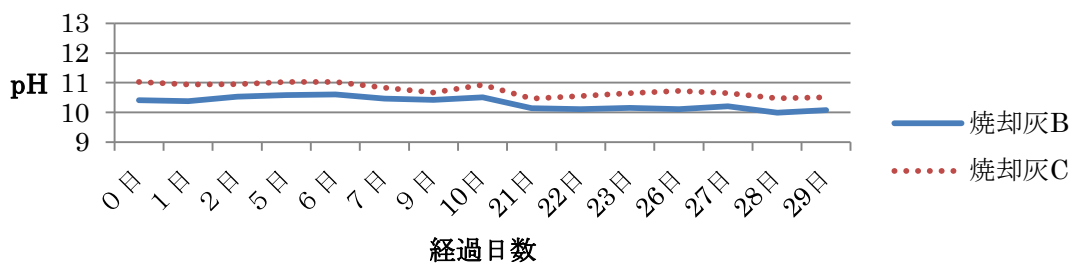
「待ち受け」消毒剤としての適用が示唆された鶏ふん焼却灰

当センターでは鶏ふん焼却灰の殺菌効果に着目し、大腸菌や黄色ブドウ球菌との接触実験によってその効果を確認しました。さらに、屋外放置試験では、鶏ふん焼却灰は約 1 か月間にわたって pH10 以上を保ち安定しており、長期間屋外にまいて殺菌効果を期待する「待ち受け」消毒材としての可能性が示唆されました。

今後は、殺菌に関与している物質を調査して焼却灰の特性を解明し、農場周辺の待ち受け消毒に加え畜舎入口での長靴等を消毒する等の適用方法を検討していく予定です。



焼却灰の屋外放置試験



焼却灰の屋外放置における pH の推移

畜産センター