

用氧化电位水实现畜禽舍空气环境消毒

睿安德环保设备（北京）有限公司

孔祥兵

氧化电位水是往自来水中加入微量的氯化钠（溶液浓度低于 0.05%），在专门的电解槽中电解，而产生的具有较高氧化还原电位、低浓度有效氯的微酸性水溶液，俗称氧化电位水或电解水、酸性电解水、酸性氧化电位水等名称。

它可以瞬时杀灭耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌（MRSA）、大肠杆菌、淋球菌、绿脓杆菌、白色念珠菌及曲霉菌等细菌繁殖体，还能够破坏乙肝表面抗原，杀灭艾滋病毒（HIV）和枯草杆菌黑色变种芽孢等微生物。

由于氧化电位水生产的原料仅为自来水和氯化钠，不会对人体和环境带来任何伤害，生产过程也仅通过电解，而电解所使用的极板为高稳定性的惰性金属（主要铂钛电极），而电解水在储存或排放过程中若与光线、空气及有机物的接触会逐渐还原成普通水。因此氧化电位水符合绿色环保、无毒副作用消毒剂的时代要求。

用氧化电位水进行畜禽舍空气环境的消毒，有非常明显的效果。

对猪、牛、鸡舍周围环境及运动场每周用氧化电位水消毒一次；场周围、场内污水池、下水道等每月用氧化电位水消毒一次，在冬、春季节疫病多发时期则每周用氧化电位水消毒一次；可以采用人工喷雾器进行氧化电位水的喷洒消毒。在大门口和猪、牛、鸡舍入口设消毒池，使用氧化电位水消毒，每天更换一次。

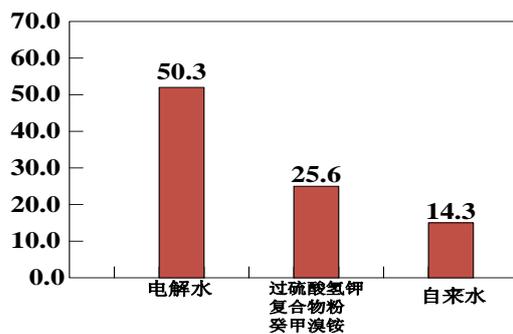


用氧化电位水进行猪场地面消毒

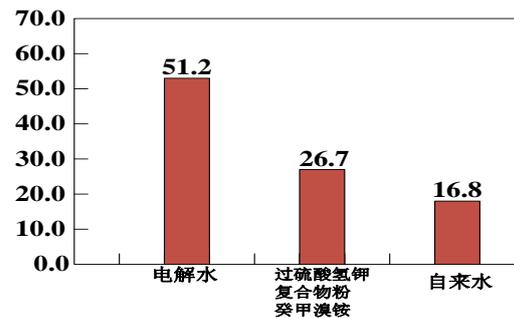


用氧化电位水对进出人员鞋底和进出车辆的消毒

以下为在北京某农业科技股份有限公司对大、小两栋鸡舍进行氧化电位水和常规化学消毒剂（过硫酸氢钾复合物粉和癸甲溴铵溶液）以及普通自来水进行空气喷雾消毒的数据比较。可以看出：氧化电位水杀菌率比常规化学消毒剂的杀菌率平均高出20%。

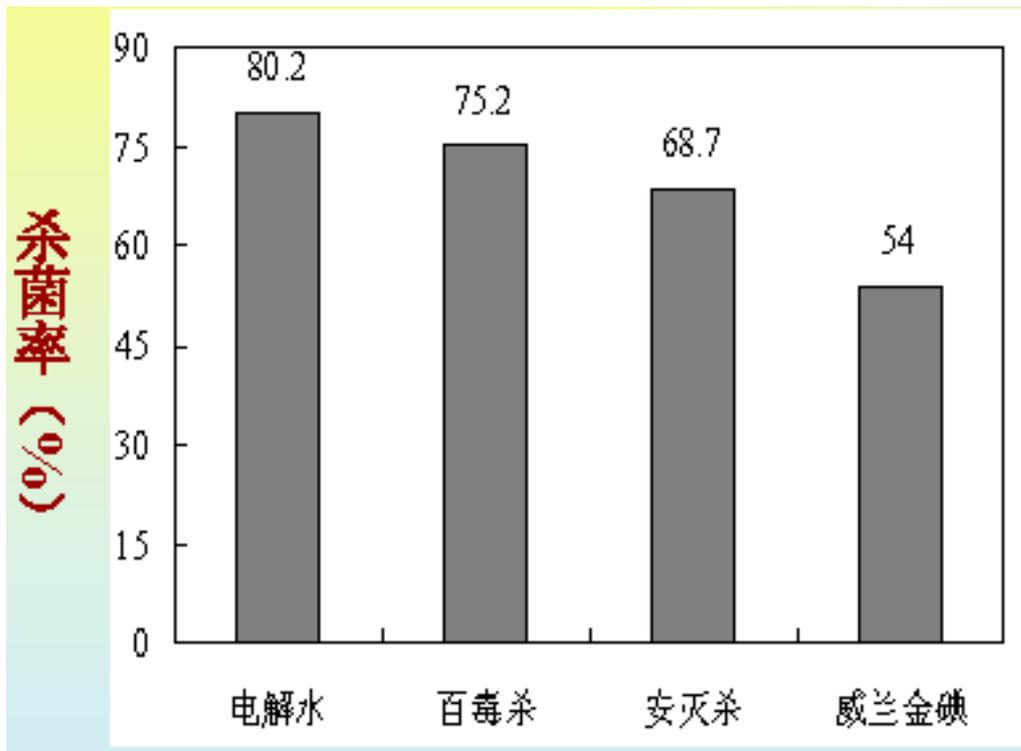


大鸡舍空气喷雾消毒数据比较



小鸡舍空气喷雾消毒数据比较

中国农业大学农业部设施农业工程重点实验室的研究人员通过长期的试验验证，表明氧化电位水较传统化学消毒剂有显著的杀菌优势，下图为该实验室研究人员在石家庄某大型鸡场所做的氧化电位水与百毒杀、安灭杀和威兰金碘等消毒剂的杀菌率对比数据，可以看出：氧化电位水与传统化学消毒剂相比较，在用于养殖场的带畜喷雾消毒方面，氧化电位水的杀菌率要高于传统化学消毒剂，这与在北京某农业科技股份有限公司的应用数据基本一致，从而证明了氧化电位水应用畜禽养殖场空气消毒的有效性。



氧化电位水与常规化学消毒剂进行空气喷雾消毒的数据比较