

DB37

山东省地方标准

DB37/T 4034—2020

规模化家禽养殖场消毒技术规范

2020 - 07 - 09 发布

2020 - 08 - 09 实施

山东省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由山东省畜牧兽医局提出并组织实施。

本标准由山东省畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东省农业科学院家禽研究所、济南森康三峰生物工程有限公司、烟台绿叶动物保健品有限公司、齐鲁动物保健品有限公司、青岛动保国家工程技术研究中心有限公司。

本标准主要起草人：李桂明、宋敏训、杨世发、傅剑、刘月月、殷斌、赵增成、黄中利、林树乾、董雯雯、刘丽萍、孙晓军、张福云、杨鹏、吕淑荣、王海挺、孙亚磊、石慧芹。

规模化家禽养殖场消毒技术规范

1 范围

本标准规定了规模化家禽养殖场的消毒剂选用原则、消毒方法与消毒记录。
本标准适用于规模化家禽养殖场的消毒。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 16569 畜禽产品消毒规范
GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
NY 5027—2008 无公害食品 畜禽饮用水水质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

规模化家禽养殖场

蛋禽养殖规模（笼位）存栏量不低于1万只；肉禽年出栏量不低于5万只。

3.2

消毒

消毒是指用物理、化学或生物的方法消除或杀灭家禽体表、禽场环境、禽舍和所有用具、设备、饲料、饮水媒介中的病原微生物及其他有害微生物的处理过程。

4 消毒剂的选用原则

- 4.1 生产消毒剂的企业应获得生产许可证，产品具有生产文号并符合《中华人民共和国兽药典》的要求。
- 4.2 消毒应考虑环境、温度、湿度、有机物、酸碱度等因素。
- 4.3 针对相同消毒对象应定期轮换消毒剂，消毒剂混合使用时需考虑其拮抗作用。
- 4.4 应根据不同季节、不同地区、不同饲养规模和疫情情况灵活调整消毒程序和消毒频率。
- 4.5 根据不同生产环节选择不同种类的消毒剂，具体参考附录 A。

5 消毒方法

5.1 车辆消毒

5.1.1 消毒池设置

养殖场与养殖区入口大门应设立与门同宽、长4 m以上、深0.3 m~0.4 m, 防渗硬质水泥结构的消毒池; 应有覆盖全车的消毒设施, 消毒液每周更换3次。

5.1.2 车辆消毒要求

车辆进场前用高压水枪等清除车身、底盘、车轮、挡泥板等暴露处的泥、草等污物; 进场时选用适当消毒剂对车辆全身进行消毒。

5.2 场区环境消毒

5.2.1 场区净道、污道应分开; 场区道路每日清扫, 硬化路面定期用高压水枪清洗; 每1~2周对场区道路、环境进行一次喷雾消毒; 每2~3周对禽舍周围消毒1次。

5.2.2 家禽进场前7 d~14 d, 对禽舍外围5 m内地面和道路清扫后, 进行喷洒消毒。

5.2.3 场内污水池、排粪坑、下水道出口定期清理干净, 用高压水枪冲洗, 至少每月消毒1次。

5.3 空舍消毒

5.3.1 清扫

5.3.1.1 清除啮齿类动物和昆虫, 清除地面和裂缝中的有机物, 铲除基石和地板上的结块粪便、饲料等。

5.3.1.2 彻底清洁禽舍及饲料输送设备、料槽、饮水设备等设施, 及地板、灯具、扇叶和百叶窗等。

5.3.1.3 将禽舍内无法清洗的设备拆卸至临时场地清洗, 清洗废弃物应远离禽舍排放处理。

5.3.1.4 饲料及垫料等废弃物应运至无害化处理场所进行处理。

5.3.2 冲刷

5.3.2.1 按照浸泡、洗涤、漂洗和干燥步骤用清洗剂对禽舍进行湿扫, 确保清洁剂深入连接点和墙面、屋顶的接缝处。

5.3.2.2 封闭的饮水系统, 需松开连接点清除污物; 开放的饮水系统用清洁液浸泡2 h~6 h, 冲洗干净。

5.3.2.3 天花板、风扇转轴和墙壁表面最好使用泡沫清洁剂进行清洁, 30 min后用水自上而下冲洗。

5.3.2.4 清洗供热和通风装置内部, 清理水管、电线和灯管。

5.3.2.5 最后确认禽舍和所有设备无污物残留, 重新安装好设备, 关闭并干燥房舍。

5.3.3 熏蒸消毒

5.3.3.1 湿扫完毕干燥后, 对墙面、地面、门窗、屋顶、笼具、饲槽等进行消毒。

5.3.3.2 不易用水冲洗的设备, 可用相应消毒剂擦拭消毒。

5.3.3.3 移出舍外的设备和用具, 可先清洗再消毒。

5.3.3.4 没有易燃物的禽舍, 也可采用火焰消毒法, 用火焰喷枪对地面、墙面进行消毒。

5.3.3.5 将清洁后设备和用具移入舍内, 密闭熏蒸消毒。熏蒸前先将禽舍透气处封严, 温度保持在20℃以上, 相对湿度达到60%~80%。可用福尔马林与高锰酸钾(比例2:1)消毒, 每立方米用36%~40%甲醛14 mL~42 mL, 高锰酸钾7 g~21 g。熏蒸3天以上。

5.3.4 空舍

禽舍熏蒸消毒后，应空舍2周后再投入使用。

5.4 带禽消毒

5.4.1 选用适宜的消毒剂进行喷雾消毒，喷雾量为 50 mL/m³~80 mL/m³，以均匀湿润墙壁、屋顶、地面、家禽体表稍湿为宜，不得直接喷向家禽。

5.4.2 带禽消毒宜在中午前后，冬季选择天气好、气温较高时进行。

5.4.3 日常带禽消毒可每周 2~3 次，发生疫情时每日 1 次。

5.4.4 免疫前后各 2 天内不得实施带禽消毒。

5.5 病死禽及废弃物的消毒

5.5.1 病死禽按农医发[2017]25 号《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定无害化处理，产品消毒按照 GB/T 16569 执行。

5.5.2 家禽粪便消毒采用堆肥生物热消毒法。

5.5.3 饲养场污水、污物的排放应符合 GB 18596 要求。

5.5.4 剩余的疫苗及其包装物应高温高压灭活后作为废弃物进行处理。

5.6 用具与投入品消毒

5.6.1 兽医器械消毒

5.6.1.1 兽医诊室应保持日常清洁卫生，可采用紫外线照射或熏蒸消毒，每周至少进行 3 次。

5.6.1.2 兽医诊室进行过患病家禽解剖或治疗，或进行过诊断实验后，应立即消毒。

5.6.1.3 诊疗器械及用品应根据类型进行高压灭菌或浸泡、擦拭灭菌处理。

5.6.2 用具消毒

进入生产区的设备用具应先冲洗干净再进行喷雾、浸泡或擦拭消毒，或在紫外线下照射30 min，或在密闭房间内进行熏蒸消毒。

5.6.3 饲料消毒

饲料应符合《饲料和饲料添加剂管理条例》要求，进入家禽养殖场前可采用熏蒸消毒；种禽用饲料宜采用高温制粒方式达到消毒效果。

5.6.4 饮水消毒

家禽饮用水应符合NY 5027—2008标准。饮水管线、水槽、水塔等饮水用具，每周至少洗刷消毒1次，炎热季节应适当增加次数。

5.6.5 垫料消毒

垫料采用5%甲醛或2%过氧乙酸通过消毒装置进行消毒，消毒后的垫料装入包装袋内，密封24小时，经化验室检验合格后方可使用。

5.7 发生疫情时的消毒

5.7.1 养殖场或周边区域发生地方政府认定的重大动物疫病疫情时，应按照兽医主管部门的规定程序及方法实施消毒和无害化处理。

5.7.2 养殖场发生国家规定无须扑杀的家禽疫病时，应及时采取隔离、淘汰或治疗措施，并加大场区道路、禽舍周围和带禽消毒频率。

5.8 人员消毒

5.8.1 入场区和生产区的人员应经过人员消毒通道，进入生产区还应进行洗澡、更衣、换鞋等程序。

5.8.2 严禁外来人员进入生产区，若必须进生产区时，经批准后按消毒程序严格消毒。

5.8.3 检查巡视禽舍的工作人员、生产区的技术人员及负责免疫工作的人员，应每免疫完一批家禽，用消毒药水洗手，并用消毒药浸泡工作服，洗涤后在阳光下曝晒消毒。

5.8.4 工作人员进出不同禽舍应换穿不同的橡胶长靴，将换下的橡胶长靴洗净后浸泡在消毒槽中，并洗手消毒，工作服、鞋帽于每天下班后挂在更衣室内，用紫外线灯照射消毒。

6 消毒记录

消毒记录应包括消毒日期、消毒场所、消毒剂名称、消毒浓度、消毒方法、消毒人员签字等内容，要求保存2年以上。

附 录 A
(资料性附录)
不同生产环节的消毒

表A.1 不同生产环节的消毒

生产环节	选用消毒剂种类
人员消毒	碘类、季铵盐类
带禽消毒	碘类、过氧化物类、季铵盐类
车辆消毒	氯制剂、过氧化物类、季铵盐类
饮用水消毒	氯制剂、过氧化物类、醛类
空舍消毒	氯制剂、过氧化物类、烟熏剂、醛类
环境消毒	氯制剂、过氧化物类、醛类
污水消毒	氯制剂、醛类
生活区大门消毒池	烧碱、氯制剂
生产区消毒池	烧碱、氯制剂
饲料间、仓库及饲养用具消毒	烟熏消毒制剂、过氧化物类

备注：1. 消毒剂应严格按说明书及有关规范进行配制和使用。
2. 用强酸、强碱及强氧化剂类消毒剂消毒过的禽舍，应用清水冲刷。
