

# 畜禽养殖场消毒的误区与对策

孟凡微

北京市顺义区动物疫病预防控制中心 北京 101300

**摘要:** 畜禽养殖场消毒是防止疫情扩散、切断疫情传播途径、杀灭疫源的有效措施,对阻止传染病的发生、传播起着至关重要的作用。但是在生产实践中仍然有不少畜禽养殖场忽略了畜禽养殖场消毒的重要性,消毒是预防的重要措施,其目的是消除畜禽养殖场外界环境中病原微生物,清除病原微生物的传染源,切断传播途径,近年来,通过实地调研中不难发现,诸多畜禽规模养殖场针对消毒环节重视程度不够,认为畜禽养殖场的消毒工作可有可无,畜禽养殖场的消毒工作是在浪费资金,畜禽养殖场的消毒工作费时又费力,更有甚者说“我这些年从来不对畜禽养殖场进行消毒,也没有发生过大的传染病”等,存在诸多畜禽养殖场的消毒误区。本文对畜禽养殖场消毒的误区与对策进行探讨。

**关键词:** 畜禽养殖场消毒; 误区; 对策

## 一、畜禽养殖场的消毒误区

### 1. 畜禽养殖场消毒池大小不重要

部分畜禽养殖场认为进场车辆只要从消毒水中过一遍就行,车轮滚过就行,车箱里的杂物和运输畜禽消毒没有关系,只要运输的驾驶员和买畜禽的人不介入畜禽养殖场就万事大吉,畜禽养殖场1周内不发病就证明畜禽健康无病;但是对于大型畜禽运输车辆,车箱里的杂物和车箱的内外四周都是病源畜禽的细菌、病毒等病原微生物储存的地方,只对进场车辆外围消毒就根本起不到消毒效果。

### 2. 消毒药物的浓度越高越好

有些畜禽养殖场认为消毒药的浓度越高越有消毒作用,要知道畜禽养殖场消毒明确目的是什么,消毒厩舍和生活环境的不同,所使用的消毒药物和稀释浓度也不一样;应根据消毒目的来选择药物的类型和消毒药物的稀释浓度配比。在配制消毒剂时,要选择安全有效,对人畜和设备无腐蚀的杀菌浓度。每一种消毒剂浓度不宜过高和过低,过高的浓度对消毒不利,消毒液浓度过高有腐蚀性、刺激性或毒性;盲目使用高浓度稀释造成不必要的浪费。

### 3. 配一次消毒药可以用很长时间

有些畜禽养殖场配一次消毒水用很长时间,认为经常换是浪费,不懂得有些消毒药有挥发性,几天后消毒

效果就降低。

### 4. 认为有紫外线消毒就可以

紫外线消毒,效果不显著,而且价廉,不能带畜禽消毒,紫外线在杀菌的同时也会杀伤正常的细胞,尤其眼结膜细胞,可以在出栏后或是将家畜禽牵出舍外时,进行消毒;注意光是直射照不到的位置是没有消毒效果的,而且也有距离要求;由于紫外线能够穿透细胞致死,紫外线消毒不能直接照射畜禽皮肤,照射时间过长对皮肤、眼结膜损伤。

### 5. 生石灰或漂白粉消毒效果好

有些畜禽养殖场在经过路段铺撒石灰、漂白粉消毒,两种消毒药品只有配成一定浓度的液体才有杀菌效果;它的缺点是用量较大,使用时占用的劳动力较多,而且生石灰、漂白粉有严重的腐蚀性,操作不慎,会对畜禽的皮肤等造成一定伤害,因此使用时要小心操作;生石灰、漂白粉消毒方法,通常都是使用干法消毒,只有在水源不方便或无法排干水的稻田才用带水消毒法,在使用生石灰、漂白粉时,生石灰、漂白粉现购现用,不宜久存,用量准确。

### 6. 把消毒药撒在锯末、草帘、麻袋上

有些畜禽养殖场认为这样消毒方便,其实这种消毒方法不可取,因为所有的消毒药都会受到有机物质的影响,仅仅把消毒药物撒在锯末、草帘、麻袋上,真正的细菌和病毒储存的地方如畜禽圈舍墙壁、排粪排尿沟、圈舍空间等部位都得不到真正消毒。

### 7. 周边无疫病,不必要消毒

有些畜禽养殖场认为周边没有疫情,就没有消毒的

**作者简介:** 孟凡微, 出生年月: (1988年7月), 性别: 女, 民族: 汉, 籍贯: 中国, 职称: 中级, 学历: 本科, 研究方向主要从事: 兽医方向, 邮箱: 604669443@qq.com。

必要, 畜禽养殖场长期不消毒, 甚至出现消毒无用论; 动物疫病时刻威胁着养殖场畜禽的健康, 动物疫病扩散, 才采取措施有用吗? 没有疫病不消毒, 只要有病5 ~ 8次/d对畜禽养殖场盯死消毒; 消毒是切断动物疫病的传播途径, 有效控制动物疫病的传播扩散。

#### 8. 用一种消毒液就一劳永逸

有些畜禽养殖场认为都是消毒液, 长期使用一种消毒药物, 长期不更换, 消毒液随着使用时间的延长, 消毒作用逐渐下降。忽视了细菌和病毒对消毒药的耐药性, 只有1 ~ 3种消毒药交叉用药, 才能抑制细菌和病毒对消毒药的耐药性。

#### 9. 疫苗注射完就没有必要对畜禽养殖场进行消毒

有些畜禽养殖场认为我的畜禽已经注射过疫苗, 没有必要再进行消毒, 可是他们都不知道, 一种疫苗只会对一种疫病产生免疫力, 同一种疫病的病原类型有多种, 如口蹄疫病毒的类型具有多型性、易变性等特点, 有7个毒型: 即A型、O型、C型、南非I型、南非II型、南非III型、亚洲I型; 65个以上亚型, 各型之间抗原性不同, 彼此之间不能互相免疫; 非洲猪瘟病毒(ASFV)的DNA端交叉连接, 病毒粒有一个依赖于DNA的RNA多聚酶; 由于病毒变异, 许多亚临床慢性病例出现。怎么可能畜禽已经注射过一种疫苗, 就没有必要再对畜禽养殖场进行消毒?

#### 10. 畜禽养殖场消毒的温度、湿度、酸碱度不重要

通常气温升高, 药物消毒速度会加快, 渗透能力会增强, 提高消毒效果, 消毒所需要的时间也可以缩短, 温度每升高10℃, 消毒效果增强1倍, 许多消毒剂在温度低时, 反应速度缓慢, 消毒效果差; 湿度对许多气体消毒剂的作用有显著影响, 这种影响来自两方面: ①消毒对象的湿度, 它直接影响微生物的含水量, 消毒效果降低; ②消毒环境的相对湿度, 直接喷洒消毒剂干粉处理地面时, 药物潮解后才能发挥消毒效果; 紫外线消毒时, 湿度增高, 影响穿透力, 不利于消毒处理; 酸碱度是对消毒作用和对微生物的影响, 病原微生物的适宜pH在6 ~ 8之间。

## 二、畜禽养殖场消毒的程序与对策

### 1. 重视选择消毒药

选择使用消毒药时要根据消毒动物、场地、细菌和病毒种类、疫病传播趋势而定, 不可随心所欲, 考虑对病原微生物杀灭, 保证对畜禽的健康。如聚维酮碘、戊二醛等消毒作用强, 对病毒、细菌、真菌、芽孢等都有较好的杀灭作用, 有一定的副作用; 季胺盐类、氯制剂的副作用相对小, 杀灭作用差。为了弥补各类消毒药的

缺点, 增强消毒效力, 可选用复合碘、酚、醛制剂; 选择消毒药应选择易溶于水、无残留、对畜禽无害、在空气中相对稳定、使用方便的特点。

### 2. 注重消毒方法

物理消毒法包括: 清污、清洗、火焰、日照、高温灭菌; 化学消毒法是搅拌、喷撒、涂擦、浸洗、浸泡、熏蒸喷雾、饮水消毒等; 生物发酵消毒主要用于粪便的堆积发酵, 活性污泥及微生物过滤处理; 不同的消毒对象选择适合的消毒方法。

### 3. 注重消毒时间的选择

严格把握消毒关键环节, 根据消毒的对象、目的及消毒药的物理、化学性质而定, 容易挥发的消毒药不在炎热白天、夏季使用; 一般消毒时间的选择多在早晚, 保证消毒效果。

### 4. 注重药物的合理配制

化学药品, 由于药物的规格、剂型、含量、种类差异, 要合理配制; 稀释后的消毒液快配快用。

### 5. 注重科学消毒

进出人员消毒。人员入场区时, 必须严格消毒程序: 更衣、换鞋、喷雾和紫外线灯照射消毒后, 才能进入消毒区域进行正常消毒; 畜禽舍消毒, 每批畜禽调出后, 要彻底清扫干净畜禽舍, 用水冲洗, 然后喷雾消毒或熏蒸消毒, 间隔15d后才能引入畜禽进行饲养; 畜禽舍周围环境定期消毒; 畜禽养殖场周围及场内污水池、排污管道等3 ~ 5d消毒一次; 定期对保温箱、饲料车、料箱、针管等进行消毒, 然后在密闭的室内进行熏蒸; 定期带畜消毒, 减少环境中的病原微生物。

### 6. 注重人员、车辆、物品等进出消毒

养殖场入口处需要分别设置车辆消毒通道和人员消毒通道, 车辆消毒可以采用感应式喷淋消毒通道(对车身、轮胎等部位), 同时设置车辆消毒池(主要对轮胎)进行消毒; 一切需要进出养殖场的人员(访客、来宾、工作人员等)必须走人员消毒通道, 对衣物、鞋帽、手套和随行物品等进行消毒; 养殖场工作人员可以根据物品的大小、材质、特性和用途等实际情况, 合理的选择消毒方式, 选择化学消毒、紫外线消毒、臭氧消毒、消毒柜消毒等方式; 空气中粉尘、飞沫可能携带病原微生物, 需要进行带鸡消毒, 切断空气传播途径; 带畜禽消毒不仅能直接杀灭舍内环境以及畜禽体表、呼吸道中的病原微生物, 而且能起到沉降粉尘、净化空气、防暑降温、提高湿度和阻断病原扩散等作用; 饮水消毒可以有效杀灭水中的寄生虫、金黄色葡萄球菌和大肠杆菌等微

生物,保障饮水安全,减少患病风险,防止疾病传播。

#### 7.加强环境管理和畜禽免疫工作

首先,要保证养殖场的位置、结构和布局设计有利疾病防控;其次,加强养殖场内隔离设施、消毒设施的建设,完善消毒管理制度促进这项工作的充分落实;最后,保证养殖场内部具有良好的卫生环境,定期开展消毒工作消灭饮食、饮水用具、畜禽圈舍和休息场地中的细菌与病毒,对病死畜禽要进行无公害化处理,进行严密性消毒。

#### 8.做好预防性消毒工作

预防性消毒对疾病控制具有非常重要的作用。养殖户需要根据养殖场的实际情况科学开展消毒工作,重视日常的消毒清理,让养殖场内部环境保持干净整洁的状态。一旦环境中的细菌和病原体较多就会增加疫情风险。要重视对养殖场的全面消毒,对圈舍、饮食饮水器具、养殖场畜禽休息区和进出车辆及人员物品等对需要进行针对性的消毒处理,根据具体的消毒对象来选择合适的

消毒方法。

#### 9.提高对消毒工作的认识

只有对消毒工作有一个正确的认识,才能将其有效落实。可根据畜禽养殖场的实际情况选择消毒药剂和消毒方法,并明确消毒只能灭杀环境中的细菌和病毒,没有治疗作用。养殖户需要结合养殖情况制定完善的消毒制度,确定消毒的次数、方法等,做好预防性消毒工作。对外来引种要进行全面消毒。如果养殖场内有疾病发生需要做好源头的消毒清理工作,切断传染源。

### 三、结束语

消毒工作是畜禽养殖场疫病防控的有效措施,在消灭细菌、病毒等方面发挥了重要作用。

#### 参考文献:

- [1]乔保磊.畜禽规模养殖场消毒工作中存在的误区与应对措施[J].农家科技,2018(1):105.
- [2]刘兴海,等.基层畜牧养殖场地消毒存在的误区及对策[J].今日畜牧兽医,2017(7):49.