

# 非洲猪瘟疫情威胁下养殖场 消毒剂的选择

陈 颖

辽宁省凌源市城郊动物卫生监督所, 辽宁凌源 122500

**摘要** 非洲猪瘟 (ASF) 是由非洲猪瘟病毒 (ASFV) 导致的一种烈性、高度接触性传染病, 目前兽医临床上还没有有效的商品化非洲猪瘟疫苗, 该病的防控应重视生物安全措施, 提高饲养管理水平和消毒措施。非洲猪瘟病毒对碱类、戊二醛等多种消毒剂均敏感, 根据消毒范围可选择合适的消毒剂。

**关键词** 非洲猪瘟; 消毒剂; 防控

非洲猪瘟 (英文简称 ASF) 是由非洲猪瘟病毒引起的一种急性、热性的致命性动物传染病, 临床症状与猪瘟相似, 以高热、皮肤发绀及淋巴结和内脏器官严重出血为特征<sup>[1-2]</sup>。该病毒感染家猪和野猪, 病死率高达 100%, 世界动物卫生组织将其列为 A 类动物疫病<sup>[3]</sup>。我国自 2018 年 8 月 3 日确认在辽宁省首次暴发 ASF 疫情以来, 国内共发现了 165 起疫情, 已淘汰了约 119.3 万头生猪, 给生猪养殖业造成不可估量的损失。

非洲猪瘟疫情在中国由开始的大流行到目前的零星散发, 已持续 1 年多, 但疫情并未就此结束, 2020 年 3 月, 湖北、四川再次发生疫情, 非洲猪瘟疫情防控形势仍然严峻。非洲猪瘟疫情给中国生猪养殖业造成巨大影响, 2020 年各地区出台多条政策支持生猪养殖, 加快生猪生产恢复发展; 面对疫情压力, 做好消毒工作是生猪生产恢复发展的先决条件, 本文就非洲猪瘟防控使用消毒药及消毒方法进行一个简单阐述, 以期给各养殖场 (户) 提供参考。

## 1 消毒剂类型

对 ASFV 有效的消毒剂类型包括碱类消毒剂、戊二醛、过氧化物消毒剂及含氯消毒剂。不同类型的消毒剂应用范围有差异, 一般碱类、含氯消毒剂适用于建筑物、木质结构、水泥表面、车辆和相关设

施设备消毒, 如 1%~2% 的氢氧化钠、氢氧化钾属于常用的碱类消毒剂, 3% 次氯酸盐属于含氯消毒剂。酒精和碘化物适用于人员消毒<sup>[2]</sup>。

蝇是非洲猪瘟病毒的储存宿主, 因此, 灭蝇工作与消毒工作同样重要, 灭蝇可以按照每公顷面积喷洒 560 g 林丹、2 kg 倍硫磷、2 kg 狄氏剂, 以上杀虫药对灭蝇效果较好<sup>[3]</sup>。

## 2 消毒方法与步骤

在进行消毒前, 应做好消毒准备, 首先应准备消毒用具、防护用具, 粪便、饲料及垫料及时清理。选择合适的消毒剂, 配制前仔细阅读使用说明及注意事项。对金属设施、设备的消毒, 可采取火焰、熏蒸和冲洗等方式消毒; 对圈舍、车辆等可采用消毒液清洗、喷洒等方式消毒; 对养殖场 (户) 的饲料、垫料, 可采取堆积发酵或焚烧等方式处理; 对粪便等污物作化学处理 (铺盖生石灰) 后采用深埋、堆积发酵或焚烧等方式处理; 饲养管理人员可采取淋浴消毒; 对衣、帽、鞋等可能被污染的物品, 可采取消毒液浸泡、高压灭菌等方式消毒。设备和用具采取集中清洗, 再消毒, 消毒药及常用消毒规格见表 1 和表 2。

## 3 小 结

目前兽医临床上还没有有效的商品化非洲猪

表 1 消毒药使用推荐

消毒范围	推荐使用消毒药	消毒方式
道路	氢氧化钠、氢氧化钙	清洗、喷洒
入场车辆	酚类、戊二醛、季铵盐类、复方含碘类	清洗、喷洒
入场消毒池、脚踏池	氢氧化钠	浸泡
圈舍	氢氧化钠、酚类、戊二醛	清洗、喷洒
生产、加工设备	季铵盐类、复方含碘类、过硫酸氢钾类	浸泡、擦拭
环境及空气	过硫酸氢钾类、二氧化氯类	喷洒、熏蒸
饮水	季铵盐类、过硫酸氢钾类、含氯类	
人员皮肤	含碘类	擦拭
衣、帽、鞋等可能被污染的物品	过硫酸氢钾类	喷洒
办公、生活区	含氯类、过硫酸氢钾类	清洗、喷洒
进出人员	过硫酸氢钾	喷洒、淋浴

表 2 常用消毒药规格与应用

消毒药	规格与应用	备注
氢氧化钠、氢氧化钙(碱类)	固体,常配成 1%~2%溶液做环境消毒	氢氧化钠俗称烧碱,氢氧化钙俗称熟石灰或消石灰
戊二醛	2%、10%、20%,按说明配制使用	对眼睛、皮肤和黏膜有强烈的刺激作用
苯扎溴铵(季铵盐类)	1:(1 000~2 000)溶液广泛用于手、皮肤、黏膜、器械等	常用于手术器械消毒
单过硫酸氢钾	按说明书进行使用,用于饮水消毒	饮用水专用消毒剂
三氯异氰尿酸钠(含氯消毒剂)	饮用水消毒:每 100 kg 水加入 0.4 g,200~400 mg/L 溶液进行环境、用具消毒	
溴氯海因(含氯消毒剂)	粉剂,1:(200~1 000)稀释用于场地消毒	
含碘类(聚维酮碘)	10%溶液,皮肤消毒:1%~3%,玻璃器皿用 2%~3% 消毒	金属器械不宜长期浸泡消毒
来苏尔(酚类)	1%~2%溶液用于手消毒,3%~5%溶液用于器械物品消毒,5%~10%溶液用于环境、排泄物的消毒	有毒性和腐蚀性
苯酚(酚类)	器械消毒及排泄物处理用 1%~5%水溶液	又称石炭酸,对皮肤、黏膜有腐蚀作用

瘟疫苗,非洲猪瘟的防控主要依靠隔离、消毒、无害化处理等综合的生物安全措施;发现非洲猪瘟疫情后,应迅速采取封锁、扑杀、消毒及无害化处理等措施。提高养殖场生物安全防护水平是防控该病有效的手段,消毒工作是其中之一。针对非洲猪瘟防控的消毒,除了以上可以选择的化学消毒剂外,还可用物理消毒法,如火焰消毒法。

除了做好圈舍、生猪、饲养人员消毒,还应做好杀蝇工作,研究表明软蝇是非洲猪瘟病毒的储存宿主,是造成非洲猪瘟疫情在全球范围流行的重要原因之一,可以使用林丹、倍硫磷、狄氏剂等杀虫剂。

另外,杜绝使用餐厨剩余物饲喂生猪也是非洲猪瘟防控的关键。

参 考 文 献

- [1] 张军杰,郭小勇,宋庆庆,等.非洲猪瘟(综述)[J].国外畜牧学(猪与禽),2019,39(8):10-12.
- [2] 杜志良.非洲猪瘟与猪瘟的区别[J].今日畜牧兽医,2020,36(2):15.
- [3] 张睿,黄旖童,鲍晨沂,等.非洲猪瘟流行病学及其在中国扩散的因素分析[J].病毒学报,2019,35(3):512-522.

【责任编辑:胡 敏】