

母猪舍消毒注意事项

戴爱琴

江苏省如东县掘港畜牧兽医站, 江苏如东 226400

摘要 消毒是指通过化学、物理或生物的方法将病原微生物杀灭的过程, 母猪是饲养价值更高的动物, 对母猪舍进行消毒, 在母猪生产过程中至关重要, 有助于切断病原传播途径, 降低传染性疾病的发生率, 从而提高生猪养殖场的经济效益。为此, 本文介绍了消毒的定义及目的; 又从消毒剂的选择、消毒前的准备、消毒过程要科学、消毒后的评价等方面简述了母猪舍消毒时要注意的事项, 以供参考。

关键词 母猪舍; 消毒; 注意事项

母猪一般指进入可配种期的用于繁殖商品代仔猪的雌性猪, 正常情况下 8 月龄之后一般就进入性成熟期, 可用于繁育配种。由于母猪使用功能和育肥猪不同, 饲养价值更高, 使得临床生产过程中需要做好消毒工作来降低传染性疾病的发生率^[1]。下面就母猪舍的消毒注意事项与大家作一交流。

1 消毒的定义及目的

消毒是指通过化学、物理或生物的方法将病原微生物杀灭的过程, 病原微生物可分布在环境中、饲喂器具表面、动物体表、饮水饲料中、车体及衣物表面等地方, 对健康猪造成感染威胁。对于烈性传染病或地方流行病, 病原体不允许存在于猪场中, 必须把控制好外来人员及车辆, 同时对员工进行进出场管制, 必须穿戴场内专用衣物进行工作, 杜绝外界病原进入。对于条件致病性病原体, 虽然通过消毒的方式无法彻底杀灭, 但能将环境中的病原微生物数量降至最低, 进而降低疾病发生率。

养殖业是一个风险非常大的行业, 其中最大的风险来自于传染性疾病的传播, 而控制疾病传染常采取的措施是控制传染源、切断传播途径以及保护易感动物群。其中, 切断传播途径的最重要方法就是消毒, 只有将病原微生物通过消毒作用将其杀灭或失活, 才能确保养殖业平稳健康发展^[2]。母猪是

饲养价值比较高的动物品类, 经过后备期后绝大部分时间都是待在母猪舍饲养, 如果消毒不严格造成疫病扩散, 养殖损失将非常大。

2 消毒注意事项

母猪舍的消毒要讲究科学, 消毒前、消毒过程中或消毒后要注意一些事项。

2.1 消毒剂的选择

不同消毒剂具有不同的化学性质和消毒谱, 有些具有非常强的刺激性, 对于已经妊娠的母猪来讲应激较大, 如强碱类、醛类等消毒剂, 以火碱、甲醛等临床使用最多, 不建议母猪舍使用。强氧化性类消毒剂也不宜过多使用, 由于母猪舍多放置有产床、限位栏等设备, 这些设备中有很多零部件是金属, 过多使用氧化性强的消毒剂能大大缩短设备的使用寿命, 同时, 消毒剂的氧化性也会被金属还原而失去消毒效果, 临床以过氧乙酸、碘制剂、高锰酸钾、过氧化氢等最为常见。母猪舍宜选择刺激性小、对皮肤黏膜温和、消毒谱广和安全性高的消毒剂种类。

2.2 消毒前的准备

再好的消毒剂也需要进行科学使用才能取得最佳的使用效果。有些消毒剂需要现用现配, 放置时间过久容易失效, 比如火碱溶液、石灰乳等, 配制

后如果使用不完,就会吸收空气中的二氧化碳等酸性气体,从而发生中和作用而失效,这些消毒剂需现用现配。有些消毒剂易受到环境中有机物的干扰,如表面活性剂类的苯扎溴铵等,使用前必须进行猪舍卫生的打扫,将地面灰尘、产床、食槽、栏杆表面的污垢以及污染的粪便等清理干净,从而减轻影响。配制或使用消毒剂时要注意盛装的容器,氧化剂类消毒剂不可用金属类容器盛装,容易发生氧化还原反应而导致失效,如笔者亲眼见到有人员在配制过氧乙酸溶液时使用铁桶盛装,这样只会降低消毒效果。

2.3 消毒过程要科学

消毒方法有多种,对于母猪舍来讲一般以雾化带猪消毒方式为主,疾病流行的季节或周边有疫情发生的猪场,建议每天消毒 2~3 次,喷雾时不要留死角,猪体表面可作为重点喷雾。为了避免病从口入,饲料卫生指标要合格,储存在专门仓库,有条件的可使用全价料饲喂。饮水若是深井水或自来水则无需消毒,但若是浅井水或露天池塘水,建议定期用酸化剂或氯制剂消毒处理,防止病从口入。另外,消毒宜选择晴朗无风的天气,环境相对湿度在 40%~60%,过低雾化的消毒剂易散失,过高则会在消毒后使猪舍湿度变得更大,不利于母猪健康。对于分娩母猪,若出现难产需要手术时,必须将手臂及助产器械彻底消毒,防止病原微生物污染生殖系统^[3]。

2.4 消毒后的评价

有条件的猪场可在消毒后对环境中的样本进行采集,从而对环境微生物进行评价。最常见的是

空气样本评价,将固体琼脂培养皿开口放置在猪舍的几个不同区域,要求这些区域具有代表性,比如猪舍端头、中间、走廊等不同位置,至少放置 2 h 以上,让环境中的灰尘、颗粒物、气溶胶等有足够的时间接触,之后将培养皿封盖,于 37 ℃ 条件下培养 24 h,通过消毒前后菌落数量对比来判定消毒效果。培养基可根据评估的目的菌不同进行选择,以普通营养琼脂、麦康凯琼脂、绵羊血琼脂、沙堡弱氏琼脂、巧克力琼脂等使用最多。

3 结 语

对母猪舍进行彻底消毒,在母猪生产过程中至关重要,随着现代化养殖水平的不断提升,疾病防控理念由传统的治疗转向为预防,而消毒就是防控传染性疾病的重要措施之一。很多猪场专门建立生物安全防控体系来确保养殖场的平稳运行,而消毒工作就是生物安全防控体系中最重要工作之一,希望更多的母猪养殖场通过加强消毒来将疾病发生率降至最低。

参 考 文 献

- [1] 敖礼林. 养好母猪的综合消毒技术[J]. 猪业科技, 2011(9): 14-15.
- [2] 林搏. 繁育母猪的饲养管理及防疫消毒[J]. 农业知识(科学养殖), 2012(7): 8-9.
- [3] 林搏. 浅析母猪产后消毒重要性[J]. 畜牧兽医科技信息, 2017(5): 102.

【责任编辑:刘少雷】