

# 猪病防治中消毒的重要作用

洪 蕾

湖南省岳阳市平江县三阳乡农业技术推广服务中心,湖南岳阳 414500

**摘要** 本文总结了猪病防治中消毒工作的误区和作用,提出了物理消毒、化学消毒和生物消毒 3 种消毒方法,对猪场进行科学的消毒工作,可以减少和消灭猪场周围的病原体,从而控制疾病的发生。

**关键词** 猪病;消毒;病原体;防治

在养殖过程中,消毒工作的开展是重要而且必要的,猪场一般都会制定相应的消毒方案和技术操作规程,但在猪场的实际消毒过程中,很多工作人员不懂消毒工作的操作和意义,没有按照操作规程进行,只是象征性的喷洒,并没有达到真正的消毒效果。有的养殖工作人员对消毒液的储存和使用都不了解,导致消毒效果大打折扣。

## 1 消毒工作的误区

在猪病防治中消毒工作存在很多误区,这些消毒的误区常常会导致消毒效果不理想或是对消毒工作看的过于简单,没有按照规程操作,达不到消毒效果。消毒一般是杀灭环境中的病原体和微生物,限制了疾病的传播和发生。但在养殖过程中很多养殖场不重视消毒的作用,认为疫病是靠免疫来预防和控制,不需要消毒,这就大大忽略了消毒的作用和效果。另外有些养殖工作人员认为只需要对外界环境进行消毒,而不需要带动物消毒,甚至消毒工作不细致,人员和器械也不进行消毒。这就给消毒工作留下了一个大的空白,导致消毒效果非常不好,甚至消毒工作形同虚设,猪场常消毒,还会常发病,导致工作人员对消毒工作误解和消毒效果的不认可。还有一些工作人员认为消毒工作只进行 1 次即可,没有重复性,没有规程,这样的消毒工作必然不会有良好的效果,不能够完全发挥消毒的作用。

## 2 消毒工作的作用

1) 杀灭养殖场中的病原体。消毒液能够对环境

中的各种病原体起到杀灭的作用,甚至能够以饮水的方式杀灭动物体内的病原菌。在养殖过程中,养殖环境中存在大量的病原体,包括细菌、病毒、寄生虫、支原体等,这些病原体常常可以通过猪的呼吸道和消化道进入机体内,导致猪发病。但使用消毒剂能够杀灭这些病原,减少环境中病原的数量。消毒不仅要针对养殖中的内外环境,还要针对养殖场的器械和人员、衣物、车辆等进行消毒,这样才能从根本上减少病原体的数量。

2) 控制疾病的发生和流行。消毒工作不仅能够消灭环境中的病原体,还能够控制疾病的传播和流行,通常在环境中的病原体比较容易通过消毒将其杀灭,但是动物本身携带的病原体就不容易去除,而且动物本身会将携带的病原体排出体外,导致病原体又重新污染环境。还有一部分病原体属于条件性致病菌,只有在猪本身体质下降的时候才会发病,而且长期在猪体内存在,也会随着猪的分泌物排出体外,污染环境。由于消毒液不容易接触到体内的病原,所以必须制定合理的消毒方案,进行重复消毒工作,尤其是带动物消毒,能够杀死其活动区域内经过体内排出来的病原体,这样可以限制病原的扩散传播。在有动物发病时,要提高消毒频率,也可以限制传染病的流行和传播。

## 3 猪病防治中的消毒方法

消毒方法的选择对于消毒工作的进行和消毒效果有一定的影响,目前养殖场常用的消毒方法分为物理、化学和生物 3 种消毒方法<sup>[1]</sup>。

收稿日期:2018-04-13

洪 蕾,女,1987 年生,中级兽医师。

# 猪细小病毒病的发病特点与防治

应明军

浙江省嵊州市畜牧局,浙江嵊州 312473

**摘要** 猪细小病毒病是由于猪受到细小病毒的感染后引发猪的一类疾病,本病主要侵害母猪,以损害母猪的生殖系统、导致母猪不孕和死胎等为主要特征。本文针对猪细小病毒病的发病特点及防治方法进行归纳和总结,以期猪场在预防和控制该病时提供技术参考。

**关键词** 猪;细小病毒;临床症状;防治

猪细小病毒,是于 1966 年由 Mayr 和 Mahnl 在用猪肾原代细胞进行猪瘟病毒组织培养时发现<sup>[1]</sup>,后来经科研人员的研究确定为是一种 DNA 病毒,病毒的直径为 22~23 nm。1967 年,英国人 Cartwright 和 Huck 等首次自不孕母猪、流产胎儿、死胎中分离到 PPV,并证实了该病原的致病作用<sup>[2]</sup>,而后在世界各地均逐渐开始有猪细小病毒病的报道。在我国于 1983 年,由潘雪珠等人首次分离到猪细小病毒,随后在其他一些省份也开始有报道。在 20 世纪末期,

收稿日期:2018-04-18

应明军,男,1973 年生,助理畜牧兽医师。

1)化学消毒法。化学消毒法是目前应用最为广泛的一种消毒方法,做好化学消毒工作,可实现对猪病传播速度的高效控制<sup>[2]</sup>。化学消毒法是采用一些化学试剂来对病原体进行杀灭,常使用的病原体有福尔马林、新洁尔灭、氢氧化钠等。福尔马林是 37%~40%的甲醛溶液,通常是与高锰酸钾合用,按照 2:1 进行混合可以对圈舍等密闭的环境进行熏蒸消毒。用福尔马林对生猪进行消毒时,应保证其浓度为 1%,而在对猪舍地面、墙壁等进行消毒时,应注重利用浓度为 3%的福尔马林,由此达到最佳的消毒效果<sup>[3]</sup>。新洁尔灭对病原的杀灭能力较弱,通常是能够抑制细菌的代谢,常用来消毒木制品。氢氧化钠具有非常强的杀灭病原体的能力,在使用时一般是配成 2%~4%的氢氧化钠溶液,这个浓度的溶液能够杀灭大多数的病原体。10%的氢氧化钠能够有效杀灭结核杆菌,30%的溶液可以杀死芽孢。

2)物理消毒法。物理消毒主要是使用一些光、

PPV 的感染发病率达到最高,有的省份感染率能够接近 90%。后来使用了疫苗对其进行免疫,发病率得到了一定的控制,但近年来又开始有升高的趋势,而且发病比较复杂,通常除了单独发病可引起母猪的繁殖障碍,还可以和 II 型的猪圆环病毒同时感染发病,引起猪的多系统衰竭综合症。

## 1 流行病学

本病的发生通常没有明显的季节性,一年四季

电等通过物理作用将病原杀死,最常用的就是热消毒,通过高温的方式能够使病原体变性,失去活性和感染能力。光线消毒主要是使用紫外线对菌体的蛋白进行变性,破坏其活性。

3)生物消毒法。生物消毒主要是针对粪便进行消毒,通过对粪便进行封闭,使其内部无氧发酵,通过发酵产生的热量能够对其中的病原菌进行杀灭,由于需要的时间较长,效果也不好,在临床中应用较少。

## 参 考 文 献

- [1] 杨昌华.试论猪病防治中的消毒问题[J].畜禽业,2018,29(1):28,31.
- [2] 孙鹏.试论猪病防治中消毒的重要作用[J].农民致富之友,2017(15):79.
- [3] 陈立刚.猪病防治中消毒的重要作用[J].甘肃畜牧兽医,2016,46(23):110-111.