

中小规模饲养场非洲猪瘟防控策略

孙爱玉

江苏省盐城市大丰区三龙镇畜牧兽医站,江苏盐城 224161

摘要 在我国居民的肉类食用组成中,猪肉是主要的肉类,猪肉消费在肉类中的占比长期在 60%以上。2018 年 8 月非洲猪瘟传入我国,对我国的猪肉生产造成了严重的打击,猪肉价格一路上涨,一度接近牛肉。猪肉价格的上涨,带动了其他菜类以及肉类价格的上涨,造成了较大的社会影响。我国的生猪养殖主要以中小规模的饲养场为主,非洲猪瘟的传播对生猪养殖业造成了巨大的影响,经济损失极其严重。中小规模的饲养场如何防控非洲猪瘟,避免造成较大的损失,本文对其防控策略展开分析讨论。

关键词 中小规模饲养场;非洲猪瘟;防控策略

非洲猪瘟是一种急性、烈性的动物传染病,其传染性和死亡率都极高。该病主要是由非洲猪瘟病毒导致的,因此被称作非洲猪瘟。该病毒对生猪养殖业危害极大,基本所有种类与年龄的生猪对此病毒都易感。非洲猪瘟自传入我国以来,极大打击了我国生猪养殖业,经济损失极大,增加了我国居民的生活成本。现阶段,非洲猪瘟还没有特效药和疫苗可以使用,因此主要靠预防和灭杀来防止病毒传播。

1 非洲猪瘟的流行病学

1.1 传染源及传播途径

非洲猪瘟的传染源极多,比如感染非洲猪瘟的生猪的肉以及肉制品、运送感染生猪的车辆、清理感染生猪粪便等垃圾的车辆、钝缘软蜱、含有非洲猪瘟病毒的饲料、被感染生猪污染的水以及含非洲猪瘟病毒的水源、其他可携带非洲猪瘟病毒的动物以及携带非洲猪瘟病毒的人等。其中野猪、病死猪以及亚临床感染的带毒猪群和钝缘软蜱是该病的主要传染源。

非洲猪瘟的主要传播途径是经消化道和呼吸道感染。主要传播方式分为 3 种:直接接触传播,比如感染猪与未感染猪直接接触;间接传播,非洲猪

瘟可以通过被污染的饲料、水、车辆以及饲养人员传播;钝缘软蜱叮咬生猪传播^[1]。

1.2 非洲猪瘟的临床诊断

生猪感染非洲猪瘟后会表现出高热、便秘或腹泻等症状。通过剖检可以发现脾脏异常肿大、内脏出血等症状。按照非洲猪瘟的发病程度主要分为 5 种类型的非洲猪瘟。

1)最急性型:一般由强力毒株引发,被感染的生猪一般未来得及显出临床症状便直接死亡。

2)急性型:感染后一般有 5 d 的潜伏期,被感染的生猪主要表现为高热、咳嗽以及食欲不振、走路不稳等症状,然后引发肺水肿直接死亡。

3)亚急性型:与急性型症状较为相似,潜伏期一般超过 1 周,被感染的生猪走路不稳、高热,部分生猪表现出肺炎症状,死亡率较高。

4)慢性型:部分亚急性型生猪会转变为慢性型,主要表现为生长发育较为缓慢,皮毛暗淡、无光泽,体形瘦弱,偶然出现发热现象。

5)亚临床型:亚临床型主要是感染低毒力株,发展较慢,临床症状不明显,或表现低热,食欲不振。

虽然慢性型以及亚临床型的生猪死亡率较低,但是其危害更大,会成为长期的传染源。

2 中小规模饲养场现状和问题

2.1 硬件条件差

受限于规模和技术,大部分中小规模饲养场的布局以及设置不合理,甚至没有充分隔离生活区、生产区以及污染处理区,一旦出现感染,所有的生猪感染风险极大。此外,在饲养场内的设施不全,没有严格区分功能区,缺乏消毒设施以及消毒管理措施,对于病死猪的处理条件不足,猪舍的布置以及间距不合理等。

2.2 生产管理不规范

大部分中小规模饲养场的管理制度与管理流程不规范,管理措施落实不到位,对于饲料以及药物的管理不细致,没有完善的疫病防控策略和备案,污染物处理以及病猪处理不完善。为了节约成本,中小规模饲养场向外界收集泔水或者餐厨剩余物喂养生猪,无法把控饲料质量,传播风险较大。大部分中小规模饲养场的防疫管理能力较差,防疫制度不全,预防性的消毒落实不到位,没有系统性的防疫措施^[2]。

3 中小规模饲养场非洲猪瘟防控的盲区

1) 生猪交易:通常情况下生猪交易是正常的,其价格合理,消毒防疫到位,但是由于暴发疫情,疫情地区的部分养殖户为降低损失获取利益会将看似健康的仔猪低价出售,造成疫情传播,而这种低价行为会引发连锁效应,往往消毒不彻底就直接进入市场,造成传播风险;此外,生猪交易中,外来的拉猪车也可能会携带非洲猪瘟病毒进入饲养场,如果没有充分认识到传播风险,极有可能造成非洲猪瘟病毒的传播。

2) 人员流动:在非洲猪瘟疫情期间,饲养人员因为生活原因到菜市场买菜或者到餐馆就餐时,可能在外界接触到非洲猪瘟病毒,携带回饲养场造成非洲猪瘟的传播,此外与其他猪场的交流或者路过存在疫病的猪场时也有可能携带回非洲猪瘟病毒。

3) 消毒问题:在非洲猪瘟流行期间,一定要做好消毒措施,消毒不只是饲养场内部的消毒,还应该包括饲养人员的消毒、衣物工具消毒以及水源消毒等,此外,消毒剂的选择应该选择有良好口碑的生产商家。此外,如果出现病猪死亡时要做好死猪的消毒处理,进行死猪消毒处理时尽量不要请外来人员进行。

4 中小规模饲养场非洲猪瘟防控策略

4.1 环境管理

生猪养殖的环境非常重要,直接关系到生猪的生长条件。主要做到以下几点:

1) 生猪养殖场址选择:场址选择非常关键,一般要与居民区、交通道路以及水源地保持一定的距离,此外要保证水电供应。

2) 饲养场的建设要保证通风、光照以及排污设施的合理和通畅,同时功能区要设置合理,生活区、生产区以及污染处理区之间要有良好的隔离设施和措施。

3) 做好蚊虫处理工作,主要是钝缘软蜱的灭杀和处理,尤其是要做好杂草等容易滋生钝缘软蜱的清理工作,此外还要禁止可能携带钝缘软蜱的动物靠近饲养场。

4) 对污染物以及粪便进行集中处理。

5) 对饲养场进行定期消毒,做到不留死角,为避免病毒产生耐药性,要经常更换消毒剂的种类,此外还要对饲养人员、衣物工具以及出入饲养场的车辆进行严格消毒。

6) 对病死猪进行无害化处理,不能随意掩埋丢弃病死猪,更不能贩卖病死猪。

4.2 饲料管理

饲料是生猪养殖中不可缺少的部分,但是如果饲料中出现非洲猪瘟病毒也会导致生猪感染非洲猪瘟,因此要做好饲料管理。主要如下:

1) 饲料的采购一定要选择信誉良好的商家和生产厂家,采购时要选择烘干的玉米或豆粕,保证供应渠道,不要选择低价饲料和不熟悉的饲料供应商。

2) 饲料进入饲养场时要严格做好检测,合格后才准许进入,把控好饲料的质量。

3) 喂养饲料时适当添加维生素 A 和维生素 C,维生素 A 可以促进抗体的生产,维生素 C 可以提高生猪中性细胞和淋巴细胞对病毒的灭杀能力,此外在饲料中还可以添加脂肪酶,脂肪酶可以破坏非洲猪瘟病毒的结构,使其失去致病能力。

4) 制定严格的饲料使用和管理制度。

4.3 兽药和消毒剂管理

目前,控制非洲猪瘟虽然无特效药和疫苗,但是并不意味着非洲猪瘟的防控不需要药物,或者药物不能发挥作用。其实在非洲猪瘟的防控中,离不