

非洲猪瘟防控方法及消毒措施

李翠莲

四川省资阳市雁江区丹山镇畜牧兽医站

DOI:10.12238/as.v6i2.2253

[摘要] 生猪养殖在我国农业生产中占据重要地位。伴随我国生猪养殖规模的不断扩大,猪场疫病也越来越复杂,其中,非洲猪瘟自2018年在我国辽宁沈阳首次爆发以来,逐渐在各地蔓延,给我国生猪养殖带来严重影响,非洲猪瘟是一种高致病性的烈性传染病,一旦在猪群中爆发就会造成生猪大片死亡,严重影响养殖户经济收益。做好非洲猪瘟的安全防控工作,是每个养殖场安全生产的重中之重。基于此,文章就非洲猪瘟防控方法及消毒措施进行了分析。

[关键词] 非洲猪瘟; 防控; 消毒

中图分类号: S852.65+1 **文献标识码:** A

The ASF Prevention and Control Methods and Disinfection Measures

Cuilian Li

Animal Husbandry and Veterinary Station, Danshan Town, Yanjiang District, Ziyang City, Sichuan

[Abstract] Pig breeding occupies an important position in China's agricultural production. With the continuous expansion of the scale of pig breeding in China, pig farm disease is becoming more and more complex. Among them, African swine fever has gradually spread in various regions since its first outbreak in Shenyang, Liaoning, China in 2018, bringing serious influence to the pig breeding in China. African swine fever is a highly fatal infectious disease, which can cause large numbers of deaths in pig herds and seriously affect the economic benefits of farmers. Ensuring the safety and control of African swine fever is a top priority for the safe production of every farm. Based on this, the article analyzes the prevention and control methods and disinfection measures of African swine fever.

[Key words] African swine fever; prevention and control; disinfection

非洲猪瘟 (ASF) 始发于肯尼亚 (1909-1915年), 肆虐了所有非洲东部、南部和中部的国家和地区。非洲猪瘟具有发病快、传播快、死亡高等特点, 对于养猪业存在巨大的威胁, 受到了世界各国的高度重视。在非洲猪瘟刚开始出现时, 如果得不到及时把控, 很容易引发养殖生猪大规模感染和死亡的现象, 这将会对养殖经济产生不可估量的损失, 同时市场肉制品也会受到影响, 生猪肉制品也会相应减少供应, 使价格上涨, 影响群众生活质量。因此相关部门以及养殖户应当重视非洲猪瘟疫情防控, 制定相关措施, 防止非洲猪瘟扩散影响到市场经济。

1 非洲猪瘟概述

1.1 概述

非洲猪瘟是一种DNA类的病毒性传染病, 具备传播快、致死率高等特点, 一旦猪群中有感染就会快速地扩散到整个猪群中。非洲猪瘟具备非常强的破坏力, 能够在较短时间内直接影响整个猪群中生猪的身体健康, 且该病毒对周围环境具备较强的抵抗力, 即使患病生猪已经死亡, 但在生猪体内的病毒仍然能够

存活很长一段时间, 同时能够快速适应各种环境, 所以这对养殖户的灭杀工作带来了极大的困难。非洲猪瘟主要是通过发病生猪、病毒携带生猪进行传染, 当病毒携带的生猪排泄物、分泌物等一旦与养殖的水源、车辆、垫草等进行接触, 就可以直接进行传播。

1.2 临床症状

非洲猪瘟发病时间较短, 通常有3~14d的潜伏期, 患猪发病后很难治愈。急性型非洲猪瘟, 潜伏期一般在5d左右, 患猪可见高热、咳嗽以及食欲不振等现象, 体温升高到40~42°C, 且在胸腹部、四肢、耳尖等部位可见红色斑块, 部分伴有腹泻、呕吐或者便秘等消化系统病症, 患猪眼结膜表现为充血状态, 在口鼻处有黏性分泌物附着, 急性型患猪的死亡率为100%; 亚急性型非洲猪瘟, 潜伏期通常为7~12d, 持续时间与急性型相似, 同样有高热现象, 在患猪耳、鼻以及腹部等处皮肤可见红色斑块, 大部分患猪会伴有关节肿胀以及肺炎等并发症, 该类型患猪的死亡率为60%~90%; 慢性型非洲猪瘟多是由急性和亚急性患猪转化而

来,该类型患猪体温升高可达40~41°C,会对猪的生长发育造成严重影响,导致生猪生长迟缓、显著消瘦、被毛杂乱且无光泽。

1.3 传播途径

研究表明,非洲猪瘟传播途径多样,如接触传播、软蜱吸血传播、粪口传播等,可在家猪之间、野猪和家猪之间、家养动物之间传播。从接触方式看,有直接接触和间接接触2种,可细分为呼吸道传播、消化道传播、虫媒传播及其他传播途径。呼吸道传播也称气溶胶传播,在非洲猪瘟急性感染期,病猪口腔、尿液、粪便中含有较高浓度的病毒,通过病猪咳嗽、打喷嚏等途径,转化为病毒气溶胶向外传播,尿液及粪便干燥后,其粉末也会形成带病毒气溶胶向外传播。值得注意的是,空气中病毒含量与口腔、鼻腔分泌物无直接关联,与粪便带毒量正相关,可见病猪粪便是空气中带病毒气溶胶形成主要原因。消化道传播是非洲猪瘟传播主要途径。根据调查,非洲猪瘟潜伏期为3~19d,猪感染病毒后,第2d就可以在口腔内检测到病毒,其带毒鼻液、口腔液、尿液及其他排泄物会通过水源、食槽和环境将病毒传播给易感猪,导致非洲猪瘟在猪群内传播。虫媒传播主要为软蜱传播,是非洲猪瘟传播的重要途径,猪虱、苍蝇、水蛭等也可能传播非洲猪瘟。其他传播途径主要有污染的交通工、怀孕母猪胎盘垂直传播、带病毒公猪精液传播、受污染医疗用具等,但相关数据仍有不足,仍需进一步研究考证。

2 非洲猪瘟防控工作存在的问题

2.1 运输道路检查困难

生猪运输道路检查工作,是防控非洲猪瘟扩大传染,保证生猪运输健康的重要措施。当前我国各地已经建立较为完善的公路运输防控检查站,从而来保证非洲猪瘟防控工作的顺利开展。防控检查的成员组成主要是由农业、交通、公安等相关部门成员构成,在实际工作中要求实行24h倒机制,从而保证运输生猪的健康。但这种检查机制让工作人员承担过于繁重的工作。同时,由于我国地域广阔,每个区域的地理地貌特征都有不同,尤其是在平原、山区地带,道路网络复杂且发达,想要满足每个路口都进行检查站设立是一件不可能完成的事情,为了保证防控工作的开展通常情况下只会在高速路口、各省界省道重点路口进行防控站设立,这就导致检查站难以对部分想要谋取私利,选择在生猪运输中绕行乡道的情况进行检查防控。

2.2 缺少完善的防控制度

现今,我国非洲猪瘟防控工作缺少较为健全的防控制度,监管手段已经相对落后,工作人员自身缺少生产积极性。而在部分地域中,动物监督制度仍在沿用传统手段,无法与当前先进计算机互联网技术相融合,工作人员对此缺少关注。没有根据相关标准开展与之对应的监管防疫手段,导致非洲猪瘟迅速蔓延,造成直接经济损失,无论是大规模养殖场,还是中小规模养殖场,都缺少相关防控意识。现今,中国的中小型养猪场占据整体市场输送的一大部分,但是整体养猪场环境与大型养猪场相对比还存在着一定差距,养殖场领导人员不重视疫情防控工作,没有提前规划相对应的防疫手段,造成非洲猪瘟疫情无

法获得有效控制。

2.3 消毒管理不到位

大部分生猪养殖场认为只要做好场内常规消毒工作就可以预防各类疫情暴发,所以在日常工作中只注重对猪栏、过道等处消毒,但这些消毒工作只能简单杀死表面一些常见致病菌,对大多数病原微生物并没有真正的消杀作用。此外,有些猪场对于外部污染源的控制力度不够,特别是对进出养殖场的车辆、人员以及饲料物资等消毒不彻底,导致致病原传入,最终疫情暴发。也有一些猪场虽然设有进出消毒设备,但并不符合标准,如猪场门口建设的消毒池没有按照与门同宽的标准,或者消毒池的长度与宽度不够,这种情况会导致进出车辆轮胎只有部分被消毒,仍然存在将致病源携带进场的可能性。

2.4 缺少防护

在非洲猪瘟防控阶段一些养殖人员并不具备疫病防控的能力,尤其是在日常养殖阶段缺乏防护手段,在生猪采购阶段没有严格落实防控制度,采购猪没有单独饲养;在养殖阶段没有做好消毒措施,仍然会使用厨房食品饲养生猪,这难以确保生猪的生长环境以及自身体质,同时由于非洲猪瘟的传播类型较多,养殖人员的防控工作难以落实到各方面,且由于防控意识非常淡薄,因此也难以达到相关部门提出的防疫标准。

3 非洲猪瘟防控方法及消毒措施

3.1 加强消毒

配制和使用消毒剂时,要注意温度对消毒效果的影响。寒冷季节应适当增加消毒时间,以确保消毒效果。消毒应选用长效、高效消毒剂,适当增加消毒浓度,以达到较好的消毒效果。寒冷季节可在消毒液中加入乙二醇等降低结晶点或选用低温消毒剂,消毒选在当天气候最高的时间点进行,以确保消毒效果。

(1) 舍内消毒。舍温低时猪舍湿度大,猪只体感温度低,冬春季应减少舍内带猪消毒次数,以减轻寒冷刺激。猪舍可多采用干粉消毒剂、熏蒸消毒方式消毒。消毒期间适当关闭通风,以确保消毒效果。

(2) 饮水消毒。使用二氧化氯、漂白粉等对饮水进行消毒,可用紫外线消毒机对饮水管道进行消毒,必要时可合理添加酸化剂。

(3) 应急消毒。疫情风险较大时,可每周进行一次全面、无死角的“白化”消毒(使用15%~20%的石灰乳、2%~3%的火碱溶液,配制成碱石灰混悬液,或使用其他消毒液)进行消毒。消毒不留死角,重点区域要定期检测消毒效果。

3.2 完善监管制度,提升防控监督严谨性

当前,养殖场需要完善非洲猪瘟疫病监管制度,实行严格科学的疫病防控监督体制,才能够保证一旦发现非洲猪瘟,就可以对其进行迅速及时的处理,避免疫病扩散。在具体工作中,养殖场需要构建完善的报告程序和制度,将非洲猪瘟防疫工作纳入日常的管理检查工作中,对发现的疑似病例要第一时间进行扑杀或无害化处理,并对疑似病例的生长环境进行消毒处理。同时,相关部门要对生猪屠宰过程进行监管,加强屠宰生猪的临床检

查,并做好相关的备份工作,一旦发现有病死猪感染非洲猪瘟,就要及时进行上报,避免出现病猪追踪难的情况,严格执行未经检疫生猪不能进入市场的制度,从源头上掐断非洲猪瘟感染扩散的风险。

3.3 落实生物防治措施

在没有特效药以及有效疫苗上市之前,严格做好生物安全防控工作,对于控制非洲猪瘟的传播,降低疫情带来的损失极为重要。养殖场应严格按照国家相关规定,依法进行检疫、防疫,提高我国生猪养殖的安全防护水平。首先,应检查场内基础设施,将老旧、质量不过关的防疫设施设备及时更换为合格产品,对病死猪进行无害化处理,划分好生产清洁区与污染区。其次,必须设立隔离饲养,在养殖生产中一旦发现疑似病例,一定要及时隔离饲养,同时做好安全防护工作。此外,定期修整围墙,对养殖场周围的环境进行清洁消毒,将杂草、臭水沟等填埋,场内猪舍门窗等加装纱网,防止蚊虫、蜚虫或者飞鸟等进入猪舍。最后,严格按照相关规定接种疫苗,制定符合本场实际的接种计划,避免盲目接种。

3.4 加强非洲猪瘟防控知识宣传,避免养殖不规范

农村散养户对疫病防控的重要性认识不足,多采取粗放式养殖。应加强对农村散养户的专业知识培训,并借助微信、抖音、公众号等新媒体,定期宣传非洲猪瘟病毒的高传染性、高致病性,让养殖户充分了解非洲猪瘟的危害。进行规模化养殖时,必须严格遵循规范化养殖方法,饲喂安全卫生、搭配合理的饲料,禁止饲喂发霉和变质的饲料,严禁用泔水喂猪,尽可能避免养殖不规范问题,确保猪群健康生长。

3.5 做好病死猪无害化处理

病死猪不经无害化处理就直接抛弃到荒郊野外、水库坝塘、河流沟渠等环境中,不但会对环境造成污染,更为严重的是如果造成疫情的扩散,将会给养猪业造成重大损失。在对病死猪进行无害化处理时,中小型猪场可以按照病死畜禽无害化处理要求自己进行焚烧、化制、深埋等处理,也可将病死猪交给无害化处理企业集中收集处理。

3.6 全面统筹,提升道路监管能力

为了提高我国非洲猪瘟的防控监管能力,各部门需要全面

统筹防疫、检疫、监管力量,对各地检疫中心、公路防疫部门进行统一要求设置,从而全面提升我国生猪运输道路监管能力。建立统一的定点通道对禽畜调运进行管理,完善调运管理办法,在调入申报制度、点对点筛查调运、消毒环境、畜禽运输路线、部门联动保障、举报监管系统等各方面进行全面科学的统筹规划,明确各部门的主管责任人、工作人员配置,并对工作内容落实到人,设立常设部门,实现非洲猪瘟疫病控制常态化管理。同时,利用互联网信息技术构建统一畜禽疫病防治信息化平台,将畜禽养殖、运输涉及的各个部门(如:农业、交通运输、公安、市场、动物检疫等)实现平台联动,从而实现疫病信息可追溯性,保证道路监管能力的有效提升。

3.7 做好引种隔离工作

养殖场最好“自繁自养”,若必须从场外引种,须做好相关引种地的疫病调查工作,选择无传染性疾病、已做好规定的疫苗接种、通过检验检疫、健康生长的猪群进行引种。引入后进行30d的隔离饲养,隔离养殖的猪舍需与正常养殖猪舍保持300m以上的安全距离。隔离期结束后,若生猪无其他症状,并且结合实验室检测,无病毒携带,确保猪健康后方可混入原猪群饲养。

4 结束语

综上所述,非洲猪瘟的传染对我国生猪养殖有着巨大的影响,相关单位必须对非洲猪瘟防控工作高度重视,从生猪养殖、检疫、屠宰、运输等方面全面实行非洲猪瘟监管机制,从而最大程度降低非洲猪瘟对我国生猪养殖带来的影响。此外,要加强对养殖户的相关培训工作,让养殖户能够清晰地认识到非洲猪瘟防控工作的重要性,提高养殖户科学养殖的水平,做好非洲猪瘟应急处理预案,从各方面降低非洲猪瘟的发生概率,保证我国生猪养殖行业健康发展。

【参考文献】

- [1]王芳,石自忠.后疫情时代的中国生猪产业:风险挑战与应对策略[J].农业经济与管理,2021(2):43-50.
- [2]旷紫沁.农村地区非洲猪瘟疫情防控实践及问题分析——以湖南省湘潭县为例[J].农村实用技术,2020(10):101-102.
- [3]鹏程,王明利.环保和非洲猪瘟疫情双重夹击下生猪生产如何恢复——基于八省的调研[J].农业经济问题,2020(6):109-118.