

# 非洲猪瘟的诊断和防控探析

卢森

(广西上林县塘红乡农林水利综合服务中心, 广西 上林 530511)

**摘要:** 由于非洲猪瘟具有高传染性且死亡率高的特性, 且尚无特异性药物与疫苗研制, 我们需要加大诊治力度与防控强度。针对其临床症状及病理变化, 加之诊断技术, 有效结合临床与实验室诊断的手段, 及时有效改进非洲猪瘟的防范手段。我们将采用多种科学合理的预控手段可抑制非洲猪瘟的爆发, 进而会提高养猪业的发展水平。及时掌握非洲猪瘟的发病特点和遏制其传播, 建立完整的防控体制, 这样会遏制非洲猪瘟的蔓延与传播。

**关键词:** 非洲猪瘟; 诊断手段; 防治方法

中图分类号: S858.28

文献标识码: A

文章编号: 1004-7344(2021)04-0163-02

## 0 引言

目前来说, 非洲猪瘟是阻碍养猪业发展的主要原因之一。1921年在肯尼亚首次爆发了猪瘟, 随后在非洲、亚洲、欧洲和其他地区该病毒传播了近100年, 对世界养猪业产生了严重的影响。中国首次非洲猪瘟于2018年8月发生在辽宁省沈阳市, 并在很短的时间内传播到全国, 极大地影响了中国养猪业的发展。非洲猪瘟是一种外来疾病, 可以感染各种品种和年龄的猪, 具有不同发病率和死亡率。自2018年非洲猪瘟在中国传入以来, 它已在全国迅速传播, 对养猪业构成严重威胁, 而且很难确保猪肉产品的供应。因此, 有必要着重预防非洲猪瘟, 并根据非洲猪瘟的传播特征制定科学的防治措施。

## 1 非洲猪瘟传播方式

非洲猪瘟有许多传播途径: ①直接传输的形式。当健康的猪与病猪或感染病毒的猪直接接触时, 它们就会感染非洲猪瘟病毒, 并在养猪场中迅速传播。一般情况下, 患病猪的粪便中含有许多病毒, 污染了周围的环境, 造成该病毒迅速传播。如果生存时间长且温度条件良好, 非洲猪瘟病毒很容易传播; ②间接传播。从非洲猪瘟的实际情况来看, 间接接触也被称为非洲猪瘟病毒的重要传播途径。该方式通过猪的繁殖设备、垃圾、饲料、车辆等进行病毒传播, 因此传播范围将大大扩大。以2018年中国非洲猪瘟流行为例, 它在短短几个月内就在全国出现, 主要是由于病毒通过间接接触传播的, 例如车辆运输和生猪运输; ③昆虫媒介也参与了传播, 可以将非洲猪瘟病毒传播到其他地区。此外, 病毒的生命力和繁殖力极强, 能够在空气中存活很长的时间, 这会增加疾病的复发率和预防控制的难度。

## 2 临床症状和病理变化

### 2.1 临床症状

尽管非洲猪瘟的发病率和死亡率达到100%并且传播速度快, 但潜伏期却很长, 有些生猪的潜伏期可能为20d或更长。非

洲猪瘟的典型症状是高烧和食欲不振, 与猪红细胞等疾病相似。综合非洲猪瘟病毒的毒性差异, 可以将其分为四个最严重的方面。当猪感染该病毒时, 死亡率达到100%。生猪病了很长一段时间, 在死亡之前, 它们的体温达到42°C, 具有快速呼吸的特性, 并且在体表的皮肤上明显出现了充血。当猪被病毒感染后, 它们的进食欲望就会大大降低。猪的耳朵和腹部的皮肤上出现大量的充血。皮肤看起来是紫色的, 并且有更多的血液从患病猪的鼻腔流出。如果该病毒感染了怀孕的母猪, 则会出现流产问题。通常, 猪在感染病毒后两周之内死亡, 一些生病的猪可以持续超过20d。对于亚急性类型, 感染了该病毒的活猪与急性型猪的症状基本相同, 但病程较长。发病周期约为20d, 死亡率为30%-70%。其次是慢性类型, 当猪感染了这种病毒后, 它们的体温会迅速升高, 呼吸加快, 并且在身体表面的皮肤上会出现各种程度的糜烂和坏死。关节扩张的影响走路比较困难, 严重影响了生猪的生长发育。患病猪发病时间为2-15个月, 并且具有高度传染性。图1为猪的主要病变组织。



图1 猪的主要病变组织

## 2.2 病理变化

观察非洲猪瘟死亡的解剖结构发现死猪的器官中普遍存在出血状况,最明显的是脾脏出血,出血面积会达到5倍以上。同时,死猪的体表淋巴结中普遍存在充血和水肿,死猪的腹腔中也会大量的出血。

## 3 诊断技术

### 3.1 临床诊断

在首次诊断时,通过将患病猪的具体状况与非洲猪瘟的典型临床特征进行比较,做出科学判断。分类治疗病猪,解剖死猪,如果解剖结果符合非洲猪瘟的特征,则可能进行深入诊断。

### 3.2 实验室诊断

首先,从患病和死亡的猪中收集血液与器官,并进行病毒分离和测试。其次,如果将病猪血清添加到抗原中,并且血清中出现沉淀物等,则可以确诊非洲猪瘟。最后,在白细胞中培养患病猪的组织或血液,并将培养环境温度保持在37℃。

## 4 防治方法

### 4.1 加强宣传教育

非洲猪瘟相对而言更为有害,一旦爆发便会迅速传播。为了有效增强非洲猪瘟的预防和控制效果,有必要通过公共关系和教育计划建立团体预防和控制模型。有关区域及相关部门应综合利用电视,广播与微信等多种宣传渠道,提高预防和控制非洲猪瘟疫情的危险性和紧迫性,增强农民的预防意识。定期组织教育活动,以帮助大小农场主充分掌握非洲猪瘟的预防和控制技能,有意识地规范其日常管理工作,以提高我们对非洲猪瘟的防控。

### 4.2 繁殖管理系统的改进

①深入实施隔离制度。避免在养猪场随机接触人员,车辆或其他产品。如果需要引入活猪,专家必须进行检查和隔离,并采用针对性的消毒技术。并观察特定区域中活猪的生长情况,持续约1.5个月,在将它们隔离之前,确保不会出现任何异常症状。如果每天繁育过程中出现病猪,应将它们隔离并尽快观察以确定它们是否是非洲猪瘟。对于死猪,需要进行无害处理,例如焚烧和埋葬,以防止病原体扩散。禁止饲养员随意将一些猪混合在猪舍,也禁止使用混合饲养和防疫设备,以减少交叉感染的发生;②全面实施消毒制度。养殖者应事先准备足够的消毒用品,并定期更换消毒剂,以促进消毒罐的正常运行。人员、车辆、用品等在进入或离开繁殖场之前必须按照标准系统进行专业消毒。饲养员应定期对猪的饲喂工具和饲喂箱进行消毒,以免遗漏某些区域。将猪放出进行屠宰后,必须对猪的单位面积和饲喂工具进行彻底消毒。如果猪在繁殖地死于疾病,则需要更多的消毒措施。最后优化日常饲料管理系统。通过科学的饲养和管理,猪群的抗病性得到了改善。育种者需要在猪生长的每个阶段充分考虑猪的营养需求,并合理选择喂养它们,以便它们能够充分满足猪的营养需求并提高猪群的抗病能力,必须严格控制饲料的质量,防止饲料的病毒污染。

### 4.3 加强对非洲猪瘟的监测

有关部门必须全面负责动物疾病的预防和控制工作,并按照上级部门的规定和部署,实施大流行病监测,隐患调查等综合防

治策略。严格监测猪的饲养、流通和加工各个环节,逐步扩大监测范围,提高监测频率。如果该地区的生猪出现任何异常情况,例如发烧、腹泻与食欲不振等现象,应尽快进行紧急监测和流行病学调查。根据抽样检查结果采取针对性的处置措施。养猪者还需要密切注意猪的生长,并对异常猪及时采取隔离和治疗措施。如果病猪的症状与非洲猪瘟的症状相似,则应报告给畜牧兽医部门进行专业诊断和治疗。如果被诊断出患有非洲猪瘟,则必须隔离繁殖区避免该疾病的传播。

### 4.4 加强生猪运输监管

为了预防和控制非洲猪瘟,禁止从非洲受灾地区运送有关猪类产品。如果需要运输相关生猪产品,还必须提交到该地区动物检疫部门,让其出具相关检测报告。严厉禁止发生病猪运输违法行为,主要的目的是为了遏制猪瘟的传播。

### 4.5 建立生物安全体系

有关农场必须继续学习,增强对危机的认识,提高精准预防的能力,并且要果断地处理受感染的病猪。要加强科学普及,增强养猪者的生物安全意识,建立合理合规的操作程序,有效履行对特定单位和个人的责任,为养猪厂及其周围环境提供安全的防护安全办法。还需要定期监视,如果发现猪发烧等异常情况,应立即加强检测,应立即向当地牲畜和兽医诊所报告疑似或确诊的非洲猪瘟病例,并应立即将生猪屠宰并丢弃。为了严格防止传染病的传播,需要对病猪进行无害治疗处理。猪舍应加强防控设施建设,尽可能改善我国生物安全体系,以免出现安全问题。

## 5 结束语

目前非洲猪瘟是养猪业中最严重的疾病之一,对养猪业的发展产生重大影响,我国有关部门也制定了严格的检疫章程,并还会对非洲猪瘟的风险进行深入调查。我国已经采取了几种科学合理的预防和控制措施来提高养猪业的水平。养猪场还应建立健全生物安全防控措施,要及时诊断和防治非洲猪瘟,提高生产效率。

### 参考文献

- [1] 毕文明,路绪春.非洲猪瘟的诊断及综合防控措施探析[J].河南畜牧兽医,2020,41(1):44-45.
- [2] 赵丽.非洲猪瘟诊断与防治[J].畜牧兽医科学:电子版,2019,22(1):85-86.
- [3] 朱立丽.浅谈我国如何做好非洲猪瘟的防控工作[J].养殖与饲料,2019,17(2):8.
- [4] 王宝岩.非洲猪瘟的流行和防控措施[J].畜牧兽医科技信息,2017(6):89.
- [5] 孙丽君.浅析非洲猪瘟发生特点与防控措施[J].中国畜禽种业,2019(5):153.
- [6] 戈胜强,张秀娟,樊晓旭,等.泔水传播非洲猪瘟的历史案例与启示[J].中国动物检疫,2019,36(1):50-53.

收稿日期:2020-12-20

作者简介:卢森(1976-),男,壮族,广西上林人,助理兽医师,大专,主要从事畜牧兽医工作。