

非洲猪瘟防控网格化管理的难题和建议

廖人俊¹ 吴立龙²

1. 广西钦州市钦北区板城镇农业农村服务中心 广西钦州 535022

2. 广西钦州市钦北区小董镇农业农村服务中心 广西钦州 535023

摘要: 非洲猪瘟具有高传染性、发病过程短、高致死率的特征,且目前没有有效的疫苗和治疗药物,一旦感染,将对养殖户造成巨大的经济损失。因此非洲猪瘟防控管理刻不容缓,而网格化管理是目前非洲猪瘟有效防控的重要手段。本文对非洲猪瘟的特征、临床症状、疾病诊断以及网格化管理内容进行了分析,针对网格化管理难题提出了建议,以期非洲猪瘟防疫工作提供参考。

关键词: 非洲猪瘟; 网格化管理; 管理难题和建议

Problems and suggestions for grid management of African swine fever prevention and control

Renjun Liao¹, Lilong Wu²

1. Agricultural and Rural Service Center of Bancheng Town, Qinbei District, Qinzhou City, Guangxi, China

2. Agricultural and Rural Service Center, Xiaodong Town, Qinbei District, Qinzhou City, Guangxi, China

Abstract: African swine fever (ASF) has the characteristics of high infectivity, short onset, and high fatality rate, and there is no effective vaccine or treatment drug. Once infected, it will cause huge economic losses to farmers. Therefore, the prevention and control management of African swine fever is urgent, and grid management is an important means of effective prevention and control of African swine fever. In this paper, the characteristics, clinical symptoms, disease diagnosis, and content of grid management of African swine fever were analyzed, and suggestions were put forward to solve the difficult problems of grid management to provide a reference for the epidemic prevention of African swine fever.

Keywords: African swine fever; Grid management; Management challenges and suggestions

引言:

非洲猪瘟和普通猪瘟都属于动物疫病和传染病,且二者的发病症状有相似之处,这导致对非洲猪瘟不了解的养殖户会将非洲猪瘟当作普通猪瘟进行预防治疗,使非洲猪瘟更容易传播到更大的范围^[1]。养猪是我国大多数农户的主要收入来源,由于目前尚未研制出有效的疫苗和治疗药物,生猪一旦感染上非洲猪瘟病毒(ASFV),死亡率极高,这对养殖户造成了极大的威胁。ASFV具有抗性强、传播途径多、感染性强的特点,因此非洲猪瘟防控管理刻不容缓。而将防疫责任逐层细分明确落实到县、乡、村的网格化管理,是目前非洲猪瘟有效防控的必要手段。

一、非洲猪瘟概述

1. 病原学特征

非洲猪瘟病毒直径175 ~ 215纳米,为非洲猪瘟病毒属,是一种具有20面体结构的双链DNA虫媒病毒,由五部分组成,分别是外膜、衣壳、内膜、核心壳和基因组。其基因组长170 ~ 193kb,可编码100 ~ 200种蛋白质。对被感染的细胞进行培养,可观察到大量的细胞发生病变,吸附在红细胞上。ASFV具有强抵抗力,在污染物中可保持长时间感染性,将病猪血清在室温下放至18个月,血清中依旧可分离出具有感染性的病毒。此病毒怕高温,60℃保温半个小时可彻底将其灭活,腌制熟化方法对该病毒不具有灭活作用。氢氧化钠、醛类制剂、次氯酸盐等消毒剂均可灭活ASFV^[2]。

2. 流行病学

ASFV的宿主单一,不管是家猪还是野猪,都是ASFV的自然宿主,该瘟疫的传播途径复杂,当病毒数量

达到一定程度时,病猪就会把病毒传播给与其接触的健康猪,从而使病毒在猪群中扩散。非洲猪瘟从非洲大陆逐渐向欧洲、南美洲等地区传播,如今已扩散到亚洲地区,非洲猪瘟防控刻不容缓。由于目前尚无有效药物和疫苗用于非洲猪瘟的防治,ASFV的传播感染,是养猪业的头号杀手,这严重威胁到养殖业的健康发展。非洲猪瘟与经典猪瘟不同,ASFV可感染各年龄阶段的生猪,感染猪自身及其组织脏器、血液、肉制品、分泌物等都是主要传染源,而且感染猪肉制品的餐厨废物,也可造成ASFV的传播。该病毒的传播分为直接和间接两种,健康猪接触感染猪或者感染猪的分泌物、体液等而发生感染,属于直接传播。健康猪因接触到携带病毒的物品,例如饲料、衣服、垫料、粪便等而发生感染,属于病毒跳跃式、远距离传播的间接传播。

二、症状及诊断

1. 临床症状

依据病程长短和症状表现,非洲猪瘟被分为四种类型:最急性、急性、亚急性、慢性。不同类型的症状表现各有差异。突然死亡的感染猪属于最急性型。急性型的感染猪会表现出精神抑郁、高烧、腹泻、呕吐、粪便带血等症状,此类猪的死亡率几乎是100%。相较于急性型,亚急性型猪的症状较轻,死亡率也极具下降。慢性型猪则表现出皮肤变红、食欲不振、发热、关节肿胀等症状,此类猪的病情较为缓和。

2. 剖检变化

对最急性型感染死亡猪进行剖检可能没有明显变化。而对急性型和亚急性型猪进行剖检,会出现内脏器官出血的剖检变化,这类猪的脾脏有出血和肿大现象,颜色呈黑色或者暗红色且变脆易碎;胸腔、心包、腹腔等部位有大量血色或澄清的液体;脏器如肺脏、肾脏、心脏表面有多个出血点;淋巴结出血肿大。纤维素性心包炎、肺干酪样坏死等主要由慢性型病症引起。

3. 初步诊断

在诊断中,非洲猪瘟极易被当成普通猪瘟病,因为ASFV与其他猪瘟病毒极其相似,所以要加强对病毒感染后所引发的症状研究,以使相关部门更容易辨别出非洲猪瘟,从而及时阻断病毒传播链。据研究表明,该种病毒的潜伏期为4~19天,最长可达21天。猪感染后会出现持续高热的症状。阳性猪表皮会出现紫色斑点且腹部有干裂性坏死病灶,相关人员可根据此症状初步诊断为非洲猪瘟。通常给猪群接种疫苗,会降低一般猪瘟的发生概率。如果接种过疫苗的猪群,出现猪瘟,而且死亡

率极高,则该疫情很有可能是非洲猪瘟,但是不能据此确定是否发生了非洲猪瘟,还要通过实验室诊断,进一步确定。

4. 实验室诊断

动物接种试验、免疫荧光试验这两种实验室检测法,能够准确将非洲猪瘟与其他猪瘟区分开,且是目前操作便携、准确度较高的实验室诊断方法。在实验室诊断前,将采取的病猪血液样本,先进行抗凝处理,然后再加入抗生素用于检测备用。免疫荧光试验法因其能够快速得出实验结果,因而实验室常用该方法进行检测。具体操作流程:先制作涂片和切片,用感染猪血液制作血液涂片,用病猪的淋巴结制成切片,然后用ASFV荧光抗体染色,最后在显微镜下观察涂片和切片,如果观察到细胞内有荧光颗粒,就可确定为感染了非洲猪瘟病毒。相较于免疫荧光试验法,动物接种实验法具有耗时长、成本高的缺点,虽然其结果准确度高,但不适合在实验室中进行^[3]。

三、网格化管理

1. 网格化管理的必要性

我国地域辽阔,地形复杂多样,伴随着交通建设的发展,城乡交通也得到了全面的改善,基层地区也建成了交通网络,交通的便携性,给非洲猪瘟的传播带来了更多渠道,使猪瘟传播速度更快、效率更高。这对非洲猪瘟疫情的防控工作提出了更高的要求。因此,依据行政管辖层级,将防疫责任逐级落实到县、乡、村,将防控责任细分明确到各级的网格化管理,是目前非洲猪瘟有效防控的必要手段。

2. 网格化管理内容

2.1 养殖环节

1) 了解基本情况

要详细了解猪养殖场的地址、存栏规模、养猪类型、养护名称等基本内容。

2) 生产变动情况

要严格把控猪场进猪、出栏销售是否符合规定,尤其要重点掌握购进生猪的渠道,对来自省外的猪,要有非洲猪瘟检测证明才能放行。若猪出现病死的情况,要按规定正确处理并及时上报。养殖基本情况调查汇总只需在首次监管时进行,之后只需及时上报生产变动情况。

2.2 屠宰环节管理

1) 生猪来源

生猪在进入屠宰场时,要严格检查生猪产地的检疫证明,只有证明与证物相符,来源符合规定的生猪才能

进入屠宰场。

2) 非洲猪瘟自检

屠宰场工作人员要按照相关规定,对前来生猪进行检查,若发现疑似阳性病例,要按要求留样备查。

3) 屠宰经营

屠宰场工作人员,要及时观察待宰猪的健康状况,检查待宰猪的数量与总宰数是否相吻合。

2.3 防疫制度执行

驻场兽医,要严格监督屠宰场无害化处理等相关制度的执行情况,要每日巡查屠宰场的相关工作,发现伪造检疫证明、证物不符等情况要立即上报。

3. 网格员职责

一级网格员通常由县级干部担任,主要负责区域管辖范围内的防控工作的督导检查,督促管辖乡镇按要求执行非洲猪瘟防控工作。二级网格员由乡镇领导组成,其职责是抓好乡镇防疫堵疫工作。村社干部担任三级网格员,其主要职责是深入群众,向村社群众宣传有关猪瘟调入、调出的调运疫情防控政策,实现防控监督工作的动态化和实时化。驻场兽医是除以上三级网格员之外的屠宰场猪瘟监管,防控监管网格员,其主要职责是,对屠宰场的日常防控工作进行监督管理,严格检查来源生猪是否符合防控要求,督促防控举措在企业生产中严格履行。

县、乡、村层次分明,责任明确的网格化监管制度,可有效掐断因违规调运生猪而引起的传播链,全天候无死角监管,可有效杜绝外地病毒输入。

四、网格化管理难题

1. 区域差异

一些原来社会组织多元、人口多、养护多的乡镇,由于行政区划调整,将临乡并入一体,这样一来,就使得之前的防控任务和产业布局发生了变化,同时,网格员也会因为村社的重组合并要重新调整,变化最大的是三级网格员,有些网格员会因村舍合并而离任,在职的网格员也因区域变化增加了工作量,同时还要重新熟悉管理环境,这将对非洲猪瘟防控工作的效率产生一定的影响。

2. 目标偏差

目前,去大城市务工是农村青壮年谋生的主要方式,留在农村的大多数是老年人和妇女儿童,他们大多数对非洲猪瘟不了解,由于知识面小等原因,他们也不理解防控政策,所以这对群防群控工作的开展造成了阻碍,是农村非洲猪瘟防控网格化管理工作开展的难题。此外,

一些村干部对网格化管理政策理解有偏差,会认为非洲猪瘟防控是兽医的工作,村民社员可不必关注。

3. 没有完善的激励机制

仅有行政命令和宣传,很难调动人民群众参与防控工作的积极性。目前,网格化管理实施过程中,不具有完善的奖励机制,村社干部不能严格履行疫情防控监管工作,村民社员不愿参与猪瘟疫情群防群控工作。可以参考其他相关行业的有效措施,比如将网格化管理工作效果纳入乡镇干部工作的考核范围,同时,申请专项资金作为防控干部的劳动补贴。

4. 网格员缺乏

非洲猪瘟疫情防控网格化管理工作要求,实施干部包联责任制,对于屠宰场和超过千头以上的养殖场实施乡镇干部包场,牵头以下由乡镇干部包村^[4]。随着乡镇机构改革,网格员来源越来越少,形成网格员少、村多、养殖场多的现状,这势必会对网格化管理工作的开展造成严重的影响。在一些乡镇,除了防控网格化管理以外,还有秸秆焚烧、环保安全生产等都实行网格化管理,乡镇干部的工作压力大,工作内容复杂,使得网格化管理实施效率较低。

五、网格化管理建议

1. 明确各部门工作职责

兽医部门要发挥牵头组织作用,协助非洲猪瘟疫情的防控预防扑灭等工作。切实做好疫情监测排查、防控技术培训、应急处理等工作。严格按照相关法律规定加强生猪调运、产地检疫监管工作,强化防控宣传和防控管理,引导养户和经销商旅行防疫主体责任。

交通运输部门要做好运输动物的运输车辆的检疫票证的检查工作。加强港口入境猪和肉制品的检查监督登记工作。在交通干道、高速路入口等地点增设检查站点,对运输生猪的车辆进行严格排查,并协助兽医部门开展监督检查工作。食品监察部门要对餐饮服务单位、集中交易市场的猪肉产品安全质量进行监督排查。

林业部门要加强野外巡查巡护,对异常死亡的野猪,要采取科学的处理措施,并及时采样送往相关部门检查,并报告兽医部门,同时要加强对野猪的繁育监管工作,疫区野猪可采取必要的捕杀措施。公安部门要做好社会治安管理、疫区安全保卫工作,并配合其他部门做好疫情处置。对恶意传播疫情、妨碍执行公务的违法行为,要依法进行处理,同时,执法部门也要协助办案单位侦办相关案件。

卫生部门要切实做好人畜知识宣传、诊治疾病等疫

情防控工作。环保部门要做好, 疫区相关经营企业的环境管理, 加强养殖户排污达标问题查处, 防止养殖场排污引起的疫情扩散。海关部门, 对生猪及肉制品要做好进出口查验工作, 严禁疫区的肉制品及生猪入境。

2. 突出养户防疫责任

养户是生猪的直接管理者, 是猪瘟经济损失的直接承担者, 也是猪瘟防疫的主体责任人。养户的主要管理责任要明确, 因养户防疫措施不到位而对疫情防控工作造成的严重影响, 应该追究养户的责任, 对其进行相应的惩戒。

3. 网格员工作量分配要合理

应该按照动物防疫法的相关规定, 对网格员进行管理工作内容的分配, 如果工作量安排过大, 相关人员会为了完成任务, 而应付了事, 会使形式化工作现象增加。工作量要以质量为基准, 以网格员能胜任为宜, 不能安排法定责任以外和超出其能力的工作任务。要根据当地行政区改调整并结合养户养殖规模的实际情况, 因地制宜配置网格员的数量, 同时, 还要对网格员的工作能力和对村民的了解情况进行考核。

4. 网格大小安排要合理

网格大小要适中, 不能太大, 也不能过小。对较小猪场实行包村, 千头以上猪场实行包场, 这样安排网格大小较为合理。如果全部实行包场到户, 一些自养自食、微型养殖户的购进售出日常, 会使网格化底账需要天天更新, 这增加了网格化管理的工作量, 不利于猪瘟疫情防控工作的开展。

5. 提高网格员的待遇

目前, 动物防疫设有基层村级防疫员, 其职责则是为散养户进行动物免疫工作, 同时对防疫员设有工作补助经费。在各级动物防疫津贴补助中, 要明确并提高村级防疫员的待遇补贴比例。对于从事网格员的村干部, 给予相应的工作补贴, 同时要让乡镇动物防控中心的工作人员享受到医疗卫生津贴。此外, 管理部门还要制定相应的奖惩制度, 不定期考察各级干部和基层人员的工作情况, 以防止“有人拿钱, 没人干事”的现象发生。除此之外, 要加大动物防疫专员的招聘力度, 使每个乡镇都有一名专职的动物防疫员。

六、结语

对于非洲猪瘟, 目前仍然没有高效的疫苗出现, 将该病彻底清除的难度很大。随着规模化养猪进程的推进, 猪群越来越集中, 增大了非洲猪瘟防控的难度。网格化管理是目前猪瘟防控效果较好的方式。网格化管理实施所遇到的难题, 是疫情工作有效开展急需铲除的阻碍, 要针对问题采取有效举措, 使非洲猪瘟防控网格化管理工作能够顺利开展。

参考文献:

- [1] 祁巧芬. 非洲猪瘟防控探讨[J]. 兽医导刊, 2021(4): 111.
- [2] 赵莉. 非洲猪瘟防控技术[J]. 畜牧业环境, 2022(5): 77.
- [3] 王会影, 高彦恒. 非洲猪瘟防控网格化管理的难题和建议[J]. 北方牧业, 2020(12): 13-14.
- [4] 陈浩. 非洲猪瘟防控网格化管理工作之我见[J]. 四川畜牧兽医, 2021(8): 21-22.