

非洲猪瘟的传播途径与防控

冯伯军

常德市鼎城区畜牧水产事务中心 湖南 常德 415101

[摘要]生猪养殖是农业生产的重要行业之一,与人们餐桌上的肉食生活也是息息相关的。生猪养殖在我国十分的普遍,每年都能给养殖户带来巨大的经济收益。但自从非洲猪瘟疫情在我国多地发生后,生猪养殖行业受到了重大的打击,养殖户们也遭受巨大的经济损失。为有效防控非洲猪瘟疫情的蔓延,减少疫情对生猪养殖行业的不利影响。本文通过对非洲猪瘟疫情的临床症状和传播途径等相关信息的分析,探究了如何采取有效措施防控非洲猪瘟疫情的继续传播。

[关键词]非洲猪瘟;临床症状;传播途径;疫情防控

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.304

非洲猪瘟是一种在家猪和野猪之间传播的传染病,是由感染非洲猪瘟病毒所引起的。通过对非洲猪瘟疫情的传播和发展来看,该种传染病表现出了传播速度快、感染性强、发病过程短、致死率高等特性。家猪一旦感染,将在短时间内发病,并且达到了百分百死亡,同时还会在短期内大量传播。因此,非洲猪瘟对于家猪养殖业的破坏是极为巨大的,往往一头猪发病,同一养殖场的猪感染的几率也是非常高的。所以,加强非洲猪瘟的防控工作,遏制疫情传播是解决非洲猪瘟的高效措施。为此,研究有效的非洲猪瘟防控措施对强化疫情防控具有重大意义。

一、病猪的临床症状

家猪感染非洲猪瘟后会有5到19天的潜伏期。如果病情特别严重,病猪会在感染后的10天内死亡。通过对大量病猪的临床症状的统计分析,可以将非洲猪瘟的临床症状按照发病程度的不同,分为以下。

首先是慢性和亚急性病症。这两种病症的临床症状大体相同,病猪会表现出呼吸困难,体形明显消瘦且发育迟缓。病猪的关节会出现肿胀,其局部皮肤会出现溃疡或坏死,在身体多个部位出现出血斑。有的病猪的鼻腔会出血,此外还会存在呕吐或出血性腹泻等症状。其次是急性病症。病猪的食欲减退,同时还会伴随着发热、肺水肿、淋巴组织的广泛性坏死与出血,以及皮下出血等症状,急性非洲猪瘟同样有着高死亡率。最后是超急性病症。病猪会在突然间死亡,到在临床上的症状却不明显。

二、非洲猪瘟的传染途径

2.1 直接接触传播

非洲猪瘟的主要传播途径就是与感染猪和易感猪的直接接触。是ASFV的主要传播途径。猪在感染非洲猪瘟的第2天,其眼与鼻的分泌物,唾液和排泄物便开始大量存在病毒,此时病毒的传染性极为强烈,正常猪与之接触后便会感染。在感染病毒的几天后,非洲猪瘟病毒可经尿液、粪便或者精液流到猪的体外。此外,非洲猪瘟病毒也可以通过气溶胶进行短距离传播。

2.2 生物传播

经过对蜱、蚊、蝇、鼠类和鸟类等生物的研究,人们发现上述几种生物也会携带非洲猪瘟病毒,当其与正常猪接触后,便有很大的概率发生机械传播,导致正常猪染病。以蜱虫为例,蜱虫寄生在猪的身体上,如果该猪染病,也蜱虫所吸食的血液中便会存在大量的病毒,当蜱虫咬伤其他正常猪

后,便容易引发猪瘟的间接性感染。而蜱虫的生命力顽强,存活周期长,因此通过蜱虫进行病毒传播的几率也是非常大的。

2.3 饲喂传播

根据国内外疫情发生的经验分析,向养殖猪投喂餐厨余食物是引起非洲猪瘟病毒传播的不可忽视的一大途径。这是由于厨余垃圾中容易混有非洲猪瘟病毒,猪经过食用后便会感染。此外,豆粕、玉米等猪饲料的原料中也存在被非洲猪瘟病毒污染的可能。

2.4 车辆等其他物品传播

非洲猪瘟病毒在普通环境下具有较强的存活能力,如果该病毒依附于有机物质,其的存活时间可达数天。因此,非洲猪瘟病毒可以凭借强大的存活力而附着在车辆、衣物和器械等物品上。被病毒污染的车辆和人员在接触正常猪后,正常猪被感染的概率大大增加。尤其是负责运输生猪或饲料的车辆,由于常常往返于多个养殖场、交易场、屠宰场和饲料厂,容易造成污染范围的扩大,进而加剧的非洲猪瘟的传播。

三、非洲猪瘟的有效防控措施研究

在了解到非洲猪瘟的巨大危害和传播途径后,除了要及时发现,及时灭杀外,做好非洲猪瘟的疫情防控措施,遏制病毒的传播是极为重要的。为了保证防控措施的有效性,制定防控措施必须针对非洲猪瘟的传播特征。

3.1 严格控制生猪的引种和购买

由于直接接触是感染非洲猪瘟的主要途径,因此控制生猪之间的接触是有效地防控措施。出现生猪之间接触的情况主要有以下几种。一是引种。为了扩大养殖规模,养殖户除了外购仔猪外,通常会从外引入公猪进行配种。二是外购仔猪或成年猪。而从外引入新猪的过程,容易导致感染病毒的病猪进入栏舍原有的家猪群体。因此,为了尽可能地切断直接接触感染的途径,养殖户要严格管理新猪出入栏舍,无必要时,杜绝任何猪进入原有的栏舍。养殖户或养殖企业要严格禁止从非洲猪瘟的疫区或高风险地区采购任何活猪。如果为了维持或扩大养殖规模,养殖户或企业应当从没有发生非洲猪瘟的地区或者可信赖的养殖场购买活猪。

在采购新猪的同时,还要严格落实产地检疫工作,即使未发生猪瘟疫情的地区,也要严格其检疫流程,对新采购的活猪进行相关的实验室检测,以确保活猪未携带或感染非洲猪瘟病毒。新猪购买后,不能直接进入原有的养殖群体,还

要进行长达30天的隔离检疫。在隔离检疫的期间，要认真落实新猪的监测工作，以确保在第一时间发现问题，从而减少病毒的传播时间，及时控制携带病毒的人或动物的流动。

3.2 加强生猪交易场的疫情管控工作

生猪交易场所是非洲猪瘟病毒的主要混合点和潜在源。生猪交易场多以散户交易为主，其人员和生猪的流动性较大。所以，交易场一旦出现病猪，会导致病毒在短时间内感染交易场的其他正常的生猪。因此，生猪交易场必须实施严格的疫情管控措施，对进入交易场的生猪、人员、车辆等采取必要的消杀措施，只有检疫合格的生猪方能允许进入交易场。如果生猪交易场发现了非洲猪瘟病毒，要立即封闭交易场，严禁人员和生猪的随意出入，并对交易场实施全面的病毒消杀工作。

3.3 严禁野猪与家猪进行接触

在存在野猪的地区，野猪与家猪通过直接接触是传播非洲猪瘟的一大主要因素。因此，作为养殖户要加强对野猪的监控，防止外来的野猪与家猪发生接触。对于养猪场的周边地区，要定时巡视，及时发现野猪的活动痕迹。如果在养猪场附近发展野猪留下的排泄物，要立即予以消毒并清除。同时，还要严格控制养殖人员与野猪发生接触。此外，对于猪舍内的蚊虫、蜱虫也要及时灭杀，防止其他生物携带病毒后与家猪接触。

3.4 禁止饲喂厨余垃圾

一些养殖户经常将餐余厨余垃圾投喂活猪，既可以减少食物的浪费，也可以节约一些饲料的消耗，有利于养殖户降低活猪的饲养成本。根据科学调查研究，餐余厨余垃圾中容易被非洲猪瘟病毒污染，活猪在食用后必然感染非洲猪瘟。因此，国家已出台相关规定，禁止生猪养殖将餐余厨余垃圾作为饲料进行投喂。因此，养殖户要严格按照相关规定执行，不使用餐余厨余垃圾喂食，从而消除非洲猪瘟病毒通过这一途径进行传播的可能。

3.5 严格控制饲料传播病毒

生猪养殖的饲料原料有被非洲猪瘟病毒污染的可能性，为了杜绝病毒通过饲料进行传播，养殖户要严格管理饲料的采购流程，要购买检验检疫合格的饲料，要于信誉度高的厂商处购买。如果养殖场有对饲料进行消杀的条件，可以在投喂前对饲料进行消杀。

3.6 运输车辆的检疫与消杀

鉴于生猪运输车辆同样有较大的病毒传播几率。因此要建立关于生猪运输车辆的检疫消杀制度。根据这一制度，运输车辆要严格执行病毒检验和消杀工。每次运输结束后，要有专人对车辆进行病毒检验，并及时进行病毒的消杀，喷洒消毒剂，清晰清洗车辆。在对生猪运输车辆进行清洗时，要注意一些重点位置，如车体、接触生猪的设备和装卸坡道等等。负责运输的司机要严格遵守防疫工作制度，不进入养猪场。作为养殖户，应当在距养殖场一定距离的地方设置专用的活猪装卸区域，以有效避免来自运输车辆的污染。为尽可能杜绝潜在感染的风险，养殖场与活猪发生接触的各种设施、设备和工具，必须保持干净整洁，在使用前进行消毒。如果一些设备工具需要随活猪一起运输，在返回本场之前必

须进行全面的消杀作业，防止沾染非洲猪瘟病毒。

3.7 严格落实死猪尸体的无害化处理

因感染非洲猪瘟病毒而致死的生猪尸体，必须进行严格的无害化处理，以防止死猪尸体成为新的传染源。运输死猪尸体的车辆和人员同样会携带非洲猪瘟病毒，存在传播病毒的风险。因此，运输死猪的车辆必须采取密闭处理，防止运输过程中出现漏液问题。收集病死猪尸体时，要在养殖场外进行，同时要求运输车辆和司机严格遵守养殖场的防疫规定，严禁进入养殖户场。收集病死猪尸体的前后，都要安排专人对运输车辆和相关工具进行彻底消毒。在对病死猪执行无害化处理工作时，必须有官方的兽医在场，并由兽医对处理工作进行指导和监督，在无害化处理工作结束后，还要对处理场地进行非洲猪瘟病毒的检测，以检测是否有残存的病毒。

3.8 严格控制养殖场的进出人员

在防控非洲猪瘟期间，无论各种规模的养猪场都必须严格控制人员的进出。所有进入养猪场的人员都必须经过有效的消毒流程，佩戴好各种防护衣物和器具。在进入养猪场之前，相关人员不得与养猪场以外的猪进行接触，否则在近期内严禁进入养猪场。对于外来的访客，不鼓励其进入养猪场，要尽量防止外来人员进入。如果外来人员必须要进入养猪场，同样进行消毒作业，佩戴防护用品，以防止外来人员携带病毒进入。

3.9 妥善处理排泄物

感染非洲猪瘟的病猪，其排泄物中含有大量的非洲猪瘟病毒，是病毒传播的主要源头之一。因此，养殖户要及时清理养猪场中的排泄物和其他垃圾，并对猪舍进行定期的清洗、消毒。通常较大规模的养猪场会配有专用的污水收集装置和发酵池，用以收集和处理的排泄物。对于这些设施装置，养殖工人要定期对其进行消杀处理。

结束语

自非洲猪瘟疫情暴发以来，给我国的生猪养殖户造成的经济损失是不可估量，对于全国的物价水平也造成了很大的影响。因此，要高度重视和落实非洲猪瘟的防控措施。鉴于非洲猪瘟疫情防控难度大的特点，相关单位和人员要制定详细全面地防控制度，加强对病毒的检测，切实切断病毒的一切传染源和传播途径。

参考文献

- [1]王雷宏.非洲猪瘟的诊断与防控措施[J].兽医导刊, 2021(17): 21-22.
- [2]赵加永,李荣林.非洲猪瘟诊断要点与防控[J].兽医导刊, 2021(17): 27-28.
- [3]韦兰春.浅析非洲猪瘟的传播与防控[J].畜禽业, 2021, 32(08): 109+111.
- [4]刘宗泽.非洲猪瘟常态背景下生猪养殖与防控[J].兽医导刊, 2021(13): 23+47.

作者简介:

冯伯军, (1978-8), 男, 大专, 助理畜牧师, 研究方向: 动物检疫。