

浅谈非洲猪瘟疫病对生猪养殖的影响

邵磅

腾冲市五合乡综合保障和技术服务中心

DOI:10.12238/as.v8i5.2969

[摘要] 近年来,非洲猪瘟疫情在全球范围内持续暴发,多个国家和地区相继报告疫情,对当地生猪养殖业造成严重影响。非洲猪瘟疫情仍在部分国家和地区肆虐,如2025年初,全球多地报告新的非洲猪瘟疫情,包括斯里兰卡、韩国、波兰、匈牙利等多个国家,疫情形势依然严峻。各国政府和相关部门正积极采取措施,加强疫情监测、防控和处置,减轻非洲猪瘟对生猪养殖业的冲击。本文旨在全面分析非洲猪瘟疫病对生猪养殖的影响,并探讨有效的应对措施。

[关键词] 非洲猪瘟; 生猪养殖; 疫情影响; 应对措施

中图分类号: S828 文献标识码: A

A Brief Discussion on the Impact of African Swine Plague on Pig Farming

Bang Shao

Comprehensive Security and Technical Service Center of Wuhe Township, Tengchong City

[Abstract] In recent years, African swine fever outbreaks have continued globally, with multiple countries and regions reporting outbreaks, causing serious impacts on local pig farming industries. The African swine fever epidemic is still raging in some countries and regions. For example, in early 2025, new cases of African swine fever were reported in many parts of the world, including Sri Lanka, South Korea, Poland, Hungary and other countries. The epidemic situation remains severe. Governments and relevant departments of various countries are actively taking measures to strengthen epidemic monitoring, prevention and control, and disposal, in order to alleviate the impact of African swine fever on the pig farming industry. This article aims to comprehensively analyze the impact of African swine fever on pig farming and explore effective response measures.

[Key words] African swine fever; Pig farming; The impact of the epidemic; Countermeasures

引言

近年来,非洲猪瘟疫情在全球范围内频繁暴发,对生猪养殖业造成前所未有的冲击。非洲猪瘟作为一种高度传染性的猪病,其传播速度快、致死率高,给养殖户带来了较大的经济损失,同时也对全球猪肉市场供应链和食品安全构成严重威胁。因此,研究非洲猪瘟对生猪养殖的影响及应对措施非常重要。通过深入探讨非洲猪瘟对生猪养殖的具体影响,包括疫情传播机制、对生猪产能和市场的冲击等,并提出有效的应对措施。不仅对于指导生猪养殖实践、减少疫情损失具有重要意义,还对于保障食品安全和促进农业可持续发展具有深远影响。

1 非洲猪瘟概述

1.1 非洲猪瘟的定义与病原学特性

非洲猪瘟是一种由非洲猪瘟病毒引起的急性、热性、高度接触性传染病,对家猪和野猪具有极高的致死率。根据临床症状和病理变化,非洲猪瘟可分为最急性型、急性型、亚急性型和慢性型。最急性型病情发展迅速,病猪往往无明显症状即突然死

亡;急性型则表现为高热、皮肤发绀、淋巴结肿大等症状,死亡率极高;亚急性型和慢性型症状相对较轻,但病程较长,对生猪养殖业的危害同样不容忽视。

非洲猪瘟病毒是一种大型双链DNA病毒,属于非洲猪瘟病毒科,具有独特的生物学特性。该病毒粒子呈二十面体对称结构,直径约175-215纳米,有囊膜包裹。ASFV的基因组为线性双股DNA分子,长度介于170-190千碱基对之间,编码多种蛋白,包括结构蛋白、酶类蛋白和免疫逃逸蛋白等。这些蛋白在病毒的复制、组装和传播过程中发挥重要作用。

ASFV的传播方式多样,主要通过直接接触传播,如健康猪与患病猪或带毒猪的直接接触,以及接触被病毒污染的饲料、饮水、器具等。此外,ASFV还可通过软蜱等媒介昆虫进行传播,这些昆虫在叮咬感染猪后,会携带病毒并传播给其他健康猪。这种传播方式使得非洲猪瘟的防控难度大大增加。

1.2 非洲猪瘟的流行病学特征与危害

非洲猪瘟的流行病学特点表现为传播速度快、范围广、致

死率高。一旦疫情暴发,往往在短时间内迅速扩散,对当地生猪养殖业造成毁灭性打击。由于ASFV对环境具有较强的抵抗力,能在病猪排泄物、尸体、血液等中存活较长时间,因此疫情的控制和扑灭难度较大。

非洲猪瘟对生猪养殖业的危害极为严重。首先,疫情暴发会导致大量生猪死亡,直接造成经济损失。其次,由于非洲猪瘟疫情的影响,消费者对猪肉的消费信心下降,市场需求减少,进一步加剧了养殖户的经济压力。此外,非洲猪瘟疫情还可能引发国际贸易壁垒,影响猪肉的出口贸易,对全球经济造成负面影响。长远来看,非洲猪瘟疫情还可能改变生猪养殖业的格局,推动养殖模式的转型和升级。因此,加强非洲猪瘟的防控工作,对于保障生猪养殖业的健康发展具有重要意义。

2 非洲猪瘟对生猪养殖业的冲击

2.1 生猪产能与存栏量的变化

在疫情暴发前,生猪养殖业保持着相对稳定的产能和存栏量,市场供需关系处于相对平衡状态。然而,非洲猪瘟的肆虐打破了这一平衡。疫情暴发后,由于非洲猪瘟病毒的高度传染性和致死率,大量生猪迅速染病并死亡,导致生猪存栏量急剧下降。同时,为了防控疫情扩散,许多地区采取扑杀染疫猪、限制调运等严格措施,进一步加剧了生猪产能的缩减。这些措施虽然有效控制了疫情的蔓延,但也使得生猪养殖业遭受了前所未有的重创。

生猪产能与存栏量的减少直接影响生猪市场的供需平衡。一方面,由于生猪供应减少,市场上猪肉的供应量也随之下降,导致猪肉价格出现波动甚至上涨。另一方面,消费者对猪肉的需求并未因疫情而减少,反而因猪肉价格的上涨而更加关注猪肉的质量和安全性。这种供需矛盾使得生猪市场陷入短暂的失衡状态。

长期来看,非洲猪瘟疫情对生猪养殖业的冲击可能导致生猪养殖模式的转变和产业升级。为了降低疫情风险,养殖户可能会采取更加严格的生物安全措施,提高养殖管理水平,甚至转向规模化、集约化的养殖模式。这些变化将对生猪养殖业的未来发展产生深远影响。

2.2 生猪价格与养殖收益的波动

在疫情发生前,生猪价格主要受市场供需关系、饲养成本、政策调控等多种因素影响,保持着相对稳定的波动规律。然而,非洲猪瘟的肆虐打破平衡。疫情暴发后,由于生猪存栏量急剧下降,市场供应紧缺,生猪价格开始快速上涨。这种价格上涨不仅反映了供需关系的失衡,也体现了市场对非洲猪瘟疫情风险的担忧和预期。同时,疫情导致的养殖成本增加,如防疫费用、死亡猪的处理费用等,也进一步推高了生猪价格。在疫情下,养殖收益的变化趋势呈现出极大的不确定性。一方面,生猪价格的上涨可能带来短期的养殖收益增加;但另一方面,疫情的持续蔓延可能导致生猪死亡率上升,养殖效率下降,进而使得长期养殖收益受到严重影响。此外,疫情还可能引发消费者恐慌,导致市场需求下降,进一步压缩养殖收益空间。疫情的暴发打破了生猪市

场的平衡,使得生猪价格出现剧烈波动,养殖收益也呈现出极大的不确定性。为了应对这一挑战,养殖户需要加强疫情防控,提高养殖管理水平,降低养殖成本,以应对市场波动带来的风险。同时,政府也需要加强市场监管和调控,保障生猪市场的稳定供应和健康发展。

2.3 生猪养殖模式的调整与挑战

疫情之前,生猪养殖模式多样,包括散养、小规模养殖和大规模集约化养殖等。然而,非洲猪瘟的肆虐使得传统养殖模式面临严峻挑战。疫情导致生猪存栏量大幅下降,养殖户为了降低风险,开始调整养殖规模和结构。散养和小规模养殖户因防疫能力较弱,受损尤为严重,部分养殖户选择退出市场。大规模集约化养殖场由于具备较好的防疫设施和管理水平,相对能够更好地应对疫情,逐渐成为生猪养殖的主力军。疫情对生猪养殖业的长期挑战不容忽视。一方面,非洲猪瘟病毒的持续存在和变异可能使得疫情防控成为常态,对养殖业的生物安全提出了更高要求。另一方面,疫情导致的市场需求变化、消费者信心下降以及国际贸易壁垒等,都对生猪养殖业的发展带来了不确定性。

为了应对这些挑战,养殖业需要加强生物安全管理,提高养殖场的防疫水平;同时,推动养殖模式的转型升级,发展规模化、集约化的养殖方式,提高养殖效率和抗风险能力。此外,政府也应加大扶持力度,提供政策支持和资金帮助,共同促进生猪养殖业的健康发展。只有这样,生猪养殖业才能在非洲猪瘟疫情的冲击下稳步前行,保障市场的稳定供应。

3 非洲猪瘟疫病的应对措施

3.1 加强生物安全管理

面对非洲猪瘟疫情的严峻挑战,加强生物安全管理成为生猪养殖业的首要任务。养殖场生物安全体系的建设与完善是防控疫情的关键环节。要求养殖场必须建立健全的生物安全管理制度,明确各级人员的职责和操作规程,确保生物安全工作的有序开展。在养殖过程中,生物安全措施的落实与执行至关重要。养殖场应严格实施封闭管理,控制人员、车辆和物资的进出,减少疫情传播的风险。对于必须进出的人员和车辆,要进行严格的消毒和洗浴程序,确保不携带病毒进入养殖场。同时,养殖场还应加强对猪的管理,实施分群饲养,避免不同来源的猪混养,减少疫情交叉感染的机会。此外,养殖场还应定期开展环境消毒和灭虫工作,消灭可能携带病毒的媒介生物,如蚊蝇、老鼠等。对于养殖过程中产生的废弃物,要进行无害化处理,防止病毒通过废弃物传播。养殖场应高度重视生物安全体系的建设与完善,严格落实和执行生物安全措施,确保生猪养殖业的健康稳定发展。同时,政府和相关部门也应加强监管和指导,为养殖场提供必要的技术支持和帮助,共同构建生物安全防线,抵御非洲猪瘟疫情的侵袭。

3.2 提升养殖技术水平

在应对非洲猪瘟疫病的挑战中,提升养殖技术水平非常重要。养殖技术的研发与推广是提升整个生猪养殖业抗病能力的基础。科研机构应加大对非洲猪瘟防控技术的研发力度,探索更

有效的疫苗、诊断试剂和防控策略,为养殖业提供有力的技术支撑。同时,养殖场应积极引进和应用先进的养殖技术,如智能化养殖系统、环境控制系统等,提高养殖效率和生猪的健康水平。通过这些技术的应用,可以实现对养殖环境的精准控制,减少疫病发生的风险。此外,对于已应用的技术,养殖场还应进行定期的效果评估。通过对比应用前后的数据,如生猪的生长速度、发病率、死亡率等,来评估技术的实际效果。对于效果不佳的技术,应及时调整或更换,以确保养殖技术的有效性和实用性。通过养殖技术的研发与推广,以及养殖过程中关键技术的应用与效果评估,可以有效提高生猪养殖业的抗病能力,保障生猪的健康和养殖业的稳定发展。同时,这也需要政府、科研机构和养殖场等多方面的共同努力,共同推动养殖技术的进步和应用。

3.3完善疫情监测与预警机制

面对非洲猪瘟,应进一步完善疫情监测与预警机制。疫情监测网络的建设与完善是首要任务,在全国范围内建立起一套科学、高效的监测体系。通过设立监测站点、配备专业监测设备、培训监测人员等措施,确保能够及时发现疫情迹象,为后续的防控工作赢得宝贵时间。同时,根据疫情监测数据,结合流行病学分析,建立疫情预警模型。当监测数据达到或超过预警阈值时,系统能够自动发出预警信号,提醒相关部门和养殖场采取紧急防控措施。此外,一旦发生疫情,相关部门应能够迅速启动应急预案,组织专业力量进行疫情处置。这包括疫点的封锁、疫区的划定、染疫猪的扑杀和无害化处理、环境的消毒灭源等一系列措施。通过提升应急响应能力,我们可以有效控制疫情的扩散,减少疫情造成的损失。完善疫情监测与预警机制是应对非洲猪瘟疫病的重要措施。需要不断加强疫情监测网络的建设,建立完善的预警机制,并提升应急响应能力,以确保生猪养殖业的健康稳定发展。

3.4加强国际合作与交流

在非洲猪瘟这一全球性疫病的防控中,应加强国际合作与交流。非洲猪瘟病毒不分国界,任何国家的疫情都可能对全球生猪养殖业造成威胁。首先,通过国际合作,可以共享疫情信息、交流防控经验、协同研发疫苗和诊断试剂,提高全球防控水平。同时,国际合作还能促进资源和技术的优化配置,帮助疫情严重国家获得必要的支持和援助。其次,在防控非洲猪瘟方面,国内外

已经积累了一定的经验。一些国家通过加强生物安全管理、提升养殖技术水平、完善疫情监测与预警机制等措施,有效控制了疫情的扩散。最后,为了加强国际合作,可以建立定期的交流机制,如召开国际研讨会、组织专家互访等,促进信息共享和经验交流。同时,加强在疫苗研发、诊断试剂制备等方面的国际合作,共同推动非洲猪瘟防控技术的进步。加强国际合作与交流是防控非洲猪瘟疫病的重要途径。只有各国携手合作,共同应对,才能有效遏制疫情的扩散,保障全球生猪养殖业的健康稳定发展。

4 结语

非洲猪瘟疫病对生猪养殖的影响深远且广泛,不仅给养殖户带来较大的经济损失,也对整个生猪产业链产生冲击。疫情的暴发暴露出生猪养殖在生物安全、养殖技术、疫情监测等方面的不足,需要深刻反思并采取措施加以改进。因此,可通过加强生物安全管理,提升养殖技术水平,完善疫情监测与预警机制,并加强国际合作与交流,共同应对非洲猪瘟等疫病的挑战,保障生猪养殖业的健康稳定发展,为全球食品安全作出积极贡献。

[参考文献]

- [1]戴明华.非洲猪瘟的流行特点及防治[J].吉林畜牧兽医,2024,45(09):16-18.
- [2]张勇.非洲猪瘟下的保育猪疫病防控策略研究[J].新农业,2023(18):61-62.
- [3]丁义超.非洲猪瘟疫情下如何做好生猪的检疫工作[J].畜牧业环境,2023(08):30-32.
- [4]李旭君,王明利,张浩.非洲猪瘟疫情背景下我国生猪养殖成本效率的变化及提升路径研究[J].中国畜牧杂志,2022,58(11):317-324.
- [5]丰崇林,赵正倡,周国泰,等.非洲猪瘟防控常态下生猪疫病防控工作的思考[J].今日畜牧兽医,2022,38(09):27-28.
- [6]张翔.非洲猪瘟对四川省高县生猪养殖产业影响的调查分析与建议[D].四川农业大学,2022.

作者简介:

邵磅(1988—),男,汉族,云南腾冲人,本科,兽医师,研究方向:动物疾病诊断及动物疫病防控。