

高致病性猪蓝耳病防治分析

王万利

(青海省大通县青山兽医站)

摘要:高致病性猪蓝耳病对猪只的生命安全具有较强威胁,若不及时防治很容易造成较大经济损失。为了更好地开展高致病性猪蓝耳病防治工作,养殖户不仅要重视高致病性猪蓝耳病知识的学习,了解其发病特点、传播途径,还应该结合自身的养殖条件,合理的开展猪场免疫预防活动、落实生物安全措施、强化饲养管理、坚持科学用药,提高猪群的抗病能力。本文从高致病性猪蓝耳病的疾病特点、防治误区、防治措施角度对其进行探讨,以期对相关工作者提供参考。

关键词:高致病性;猪;蓝耳病;防治

高致病性猪蓝耳病是一种危害性较强的猪传染病,养殖户想要对其进行有效防治,需要积极分析疾病的流行病学相关知识,并运用合理方式进行处理。高致病性猪蓝耳病的防治工作以预防为主,在进行控制时需要注意从源头进行疫情控制,并结合实际情况分类展开治理,才能有效避免疫情传播,提高防治效果。养殖户在防治高致病性猪蓝耳病时,要关注免疫预防、监测净化、应急处置、无害化处理等各项防治措施的应用,对猪舍环境、饲料质量等饲养管理内容进行科学控制,尽可能降低高致病性猪蓝耳病的发病率,避免更大的经济损失。

一、高致病性猪蓝耳病

1、疾病概述

高致病性猪蓝耳病也被称为猪繁殖与呼吸综合征,是一种病毒性传染病。高致病性猪蓝耳病的传染性较强,一旦发病会导致整个猪群感染,且疾病具有急性致死特点,容易造成较大的经济损失。高致病性猪蓝耳病只感染猪,但不同类型猪的感染率和发病率不同,妊娠期母猪和出生1月内仔猪受影响最大。母猪急性型发病会表现出高热、精神沉郁、食欲减退等症状,随着病情发展,会出现呼吸困难等症状;妊娠期母猪容易流产,流产率可达30%以上,即便产出活胎,胎儿的体质和状态也比较差^[1]。母猪慢性型发病则主要表现为生产性能降低、生长缓慢、免疫力低下等情况,更容易感染猪瘟、猪支原体肺炎等疾病。出生1月内的仔猪是易感群体,发病初期仔猪体温明显升高,食欲降低,容易出现呼吸困难、腹泻等症状,随着病情加重仔猪还可能出现后肢麻痹、共济失调等问题,眼睑与结膜肿胀。而断奶后仔猪的发病率较低,症状相对轻微^[2]。

2、流行性分析

高致病性猪蓝耳病是高接触性的传染病,具有地方流行性特征。本病只感染猪,且不分年龄段、品种,一般以妊娠母猪和1月内的仔猪最容易感染,患病猪和携带病毒猪都是重要传染源,另外与病猪和带毒猪接触的车辆、器械、用具等也会成为传染源。高致病性猪蓝耳病可以通过接触传播、消化道传播、垂直传播等方式进行传染,猪感染后可将病毒传播给其他易感猪。一旦猪场感染高致病性猪蓝耳病,整个猪群可能在3—5天内感染,并扩散到邻近地区其他猪场,具有较高的危险性。仔猪发病率可达100%,死亡率可达50%以上,母猪流产率可达30%以上,危害较大^[3]。高致病性猪蓝耳病具有持续感染的特点,且一年四季均可能发生,没有明显季节性,但在气候突变、气温较高、饲养环境恶劣的情况下发病率更高,另外猪舍通风条件不佳,降温不良,环境潮湿,饲养密度过大等,也会增加发病可能性。被感染猪会出现高热、精神沉郁、咽结膜炎、气喘、流鼻涕、咳嗽等呼吸症状,也会出现便秘、腹泻等消化系统症状,部分猪还可能出现后躯无力、共济失调等神经症状^[4]。

3、疾病影响

高致病性猪蓝耳病是一种病毒性传染病,具有发病率高、死亡率高的特点,对养猪业具有较强危害。高致病性猪蓝耳病的爆发一般在局部地区呈点状散发,在加大防控力度的情况下,通过积极落实免疫、监测、扑杀、消毒等综合防治措施,我国高致病性猪蓝耳病的防控工作已经取得了显著成效,总体感染率维持在较低水平。但病毒的污染面在不断扩大,且病毒毒株类型复杂,近年来新传入的美洲变异流行株范围不断扩大,容易造成比较严重的混合感染,增加防控难度,防控形势相对严峻^[5]。

4、疾病诊断方法

高致病性猪蓝耳病的诊断可以应用病毒分离鉴定、血清学检测、分子生物学检测等方式。病毒分离鉴定高致病性猪蓝耳病需要无菌采集病死猪的肺脏、淋巴、扁桃体组织,加入双抗研磨,将其制成病毒悬浊液,接种至对病毒敏感的细胞上进行病毒分离培养,然后观察是否存在细胞病变,并借助间接免疫荧光试验等方式进行鉴定,可以准确得出高致病性猪蓝耳病毒感染情况。血清学检测鉴定是通过IFA、ELISA试验、SN、免疫胶体金技术等措施进行鉴定的方法。血清检测的技术类型较多,在实际应用中并非所有检测方法都能够与猪群感染相适应,养殖户在选择血清学检测方法时需要综合对比不同监测方式的便捷度,考虑到检测准确性,能否大范围进行检测,以及检测成本特点,作出合理选择。分子生物学检测技术是运用原位杂交技术、RT-PCR技术、RT-LAMP技术等病毒检测的方法。分子生物学检测具有敏感性高、特异性强、出结果快等特点,在实际应用中也需要考虑具体检测方法与猪场养殖之间的适应性,比如RT-LAMP技术作为一种新型核酸扩增技术,操作简单、结果直观,适合在基层进行高致病性猪蓝耳病的检测^[6]。

二、高致病性猪蓝耳病防治误区

1、发病初期控制不当

高致病性猪蓝耳病是一种传染性较高的病毒性疾病,在发病初期控制不当很容易造成大范围传染,甚至传染其他临近养殖场,造成严重威胁。很多养殖户在高致病性猪蓝耳病爆发初期缺乏足够的了解和认知,将发病猪乱扔或者投入市场,没有及时开展扑杀、封锁等工作,容易造成疫情扩散,最终造成严重后果。很多养殖户在疫情初期,片面依赖自身经验,没有及时隔离病猪、处理病死猪,盲目使用驱虫药、抗生素等进行治疗,容易增加猪只的应激性思维,不利于疾病的防治。除了养殖户自身恐慌外,部分商贩在疫情初期借机牟利,低价收购病猪并屠宰,将其混入健康猪肉中售卖,也严重威胁了食品安全。

2、防疫制度执行不到位

高致病性猪蓝耳病的防疫工作有相应的规范与要求,养殖

户可根据国家农业部印发的防治指导意见开展工作。但部分养殖户在进行防治工作时,缺乏良好的管理思维,制度执行不到位,影响了疫情防治效率。养殖户或养殖场在进行高致病性猪蓝耳病防治时,缺乏对疾病知识的足够了解,没有严格落实免疫预防、监测净化、应急处置以及无害化管理等防控措施,容易造成疫情的蔓延。养殖户在养殖工作中没有严格的执行引种、防疫制度,跨区域贩卖生猪,由于生猪流动性特点,加之缺乏有效的检测,没能第一时间对高致病性猪蓝耳病进行预防,增加了后续工作难度。

3、治疗方式不合理

养殖户缺乏足够的经验,没有运用正确的方式对病猪进行诊断,不仅影响了治疗效果,也容易引发继发感染、混合感染,影响治疗质量。很多养殖户在高致病性猪蓝耳病发病初期忽视诊断的重要性,根据过往经验进行判断,将其当做常规发热进行处理,随意使用退烧药、广谱抗菌药等进行治疗,不仅无法有效应对病毒,还可能增加疾病复杂性,容易造成严重不良后果^[7]。部分养殖户的免疫保健知识淡泊,在猪群养殖中不重视疫情监测,在选择免疫疫苗时忽略高致病性猪蓝耳病的防治,为了降低养殖成本,没有按规定注射疫苗等,都容易造成疫病范围扩大,增加其危害性,造成较为严重的经济损失。

4、饲养管理粗放

养殖户在猪场养殖中采取粗放管理方式进行养殖,养殖环境条件差,猪群的管理不科学,疫情防治效果差。养殖户在进行养殖时没有按照科学的标准设计猪舍,猪舍的通风条件差,空间狭小,猪群密度较高,空气中氨气浓度高,容易增加感染的风险。另外,部分散养户在进行饲养时,使用泔水养猪,容易造成猪营养不良,增加其患病风险。在粗放饲养管理下,猪群的养殖缺乏规范性,一旦高致病性猪蓝耳病爆发,难以第一时间对病猪和带病猪进行隔离,也影响了疫情有效的处理。

三、高致病性猪蓝耳病防治措施

1、做好猪场免疫预防

免疫预防工作是高致病性猪蓝耳病防治工作的重点,在进行免疫预防时需要注意结合当地的高致病性猪蓝耳病流行情况与风险评估结果,制定适合本区域的免疫方案,提高免疫预防质量。相关单位应该制定严格的免疫程序,结合当地疫情情况对高致病性猪蓝耳病、猪瘟、气喘病等疾病进行免疫预防,免疫接种要严格遵循国家印发的相关规范,选用国家批准生产的已注册疫苗,并及时对废弃物进行无害化处理,保证免疫接种的可靠性^[8]。在免疫接种时应该注意配合免疫增强剂、抗应激药物的使用,更好增强免疫效果,避免疫苗失效。养殖户要注意根据不同防控阶段,制定和实施免疫方案,在稳定控制阶段、净化阶段等分别落实相应的免疫预防工作,保证防治的合理性。应注意定期进行免疫抗体监测,发现抗体水平不合格,需要实施加强免疫,提升猪群的抗病能力,而一旦发生动物疫情,需要开展紧急免疫,最大限度提升免疫效果。

2、落实生物安全措施

落实生物安全措施能够提高防治效果,保证养殖安全,减少经济损失。养殖户一旦发现高致病性猪蓝耳病,需要保持镇静避免恐慌,立即封杀疫区,隔离病猪,并对病死猪进行无害化处理,在疫情发生初期进行有效控制,避免疫情扩散。在养殖过程中,应该注意自繁自养,避免跨区域贩卖生猪,重视检疫工作,严禁引进病源猪,控制传染源,保证养殖安全。养殖户应该提高生物安全意识,定期对猪舍以及周边环境进行检查,及时开展消毒工作,避免滋生细菌,减少病毒的威胁。在消毒

中应该注意不定时更换消毒剂,避免耐药性问题,应该注意不同阶段消毒剂的合理应用。在常规消毒时,可以选用广谱、刺激性小的消毒剂,稀释后进行环境、器具、空气消毒;而在疫情爆发后,需要提高消毒剂浓度,降低稀释倍数,严格执行每日2次的消毒工作,达到良好的消毒作用,避免疾病传播^[9]。

3、强化饲养管理

强化饲养管理是高致病性猪蓝耳病防治的重要措施,养殖户需要注意饲养环境的优化,提高饲料质量,提升猪群的抗病能力。养殖户应该重视猪舍设计的科学合理,根据养殖条件合理的控制饲养密度,避免猪群的饲养密度过大,降低空气中氨气浓度。注意保证猪舍干燥,改善猪舍的通风条件,加强冬季保温、夏季降温工作,避免温差过大影响猪群健康。养殖户的猪场养殖应该注意精细化管理,在猪群饲养中应该格外重视标准化、规范化养殖,根据国家及行业的相关指导,对猪的免疫功能、成活率、产仔率、生长速度等进行科学研究,根据猪的种类、特点等,选用高质量的饲料进行养殖,增强猪的体质,提高其抗病能力。此外,饲养中严禁喂霉变和劣质饲料,避免增加猪群的患病风险。

4、坚持科学用药

科学用药能够保证高致病性猪蓝耳病的防治效果,养殖户应该重视合理用药开展保健预防工作,保证养殖的安全性。体内、体外寄生虫会吸收猪体营养,容易造成猪的体质下降,免疫功能降低,使其更容易染病,因此养殖户需要注意猪群的定期除虫,选用伊维菌素、芬苯达唑、莫西菌素等驱虫药物为猪群进行驱虫,保证其健康。同时也要注意猪舍的集中杀虫灭鼠活动,避免体外寄生虫影响猪群的健康生长。药物保健的合理应用能够改善猪的体质,养殖户应该注意结合猪场的实际情况选择联用药物,开展系统的药物保健,提升猪群抗病能力。

结束语:

高致病性猪蓝耳病传染性较高,危害性较强,而有效的防治措施可以帮助降低其危害。养殖户在进行高致病性猪蓝耳病防治工作时,需要具备良好的生物安全意识,坚决落实各项免疫预防工作,在养殖过程中强化饲养管理,并注意坚持科学用药,提高保健预防效果。养殖户应该积极开展针对高致病性猪蓝耳病的防治工作,降低其危害,减少经济损失。

参考文献:

- [1]张自军.高致病性猪蓝耳病防治的现状和对策[J].山东畜牧兽医,2022,43(03):66-69.
- [2]井铸忠.高致病性猪蓝耳病防治对策[J].畜牧兽医科学(电子版),2021,11(18):140-141.
- [3]薛飞.高致病性猪蓝耳病临床症状及防治措施[J].中国畜禽种业,2021,17(05):137-138.
- [4]郭逢军.高致病性猪蓝耳病的流行特点及综合防治措施[J].南方农业,2021,15(11):199-200.
- [5]木丽祥.高致病性猪蓝耳病的特点及防治措施[J].农家参谋,2021,23(06):137-138.
- [6]吴帆,刘毅.高致病性猪蓝耳病的特点及防治措施[J].农家参谋,2021,08(02):149-150.
- [7]王瑞平.高致病性猪蓝耳病防治[J].畜牧兽医科学(电子版),2020,19(24):78-79.
- [8]宋伟茂.高致病性猪蓝耳病防治策略研究[J].兽医导刊,2020,22(23):23.
- [9]赵越,杨发奇.高致病性猪蓝耳病的防治[J].养殖与饲料,2020,19(09):69-71.