

浅析新形势下养猪场猪主要疫病发生特点及防控措施

1. 莫林春 2. 梁月琴

(1. 广西桂林市龙胜各族自治县乐江镇农业农村综合服务中心; 2. 广西贵港市港北区动物疫病预防控制中心)

摘要:随着社会经济的持续发展,生猪养殖规模不断扩大,目前我国生猪养殖业已经朝向集约化、标准化方向发展,能为养殖户创造更高经济效益。但是,养猪场的各种疫病呈现高发趋势并逐渐成为制约生猪养殖生产发展的重要因素。在新形势下,政府和民众对畜产品安全提出更高要求,需要对养猪场进行规范化、科学化管理,提高相关防护措施,减少养猪场疫病的发生。本文分析新形势下养猪场猪主要疫病发生特点,同时论述目前猪疫病防治工作存在的问题,并据此探究养猪场主要疫病的防控措施。

关键词:新形势;生猪养殖业;主要疫病;发生特点;防控措施

生猪养殖是养殖户致富的重要途径,随着生猪养殖规模的进一步扩大,一旦疫病发生,将对我国生猪养殖户带来巨大压力。近年来,我国生猪消费需求呈现逐年上涨趋势,但是目前我国生猪疫病呈现流行趋势,猪蓝耳病、猪流感、猪传染性肠胃炎、猪瘟、猪传染性皮炎以及猪流行性腹泻等均为常见的猪疫病,疫病较为复杂,增加临床诊断的难度,在生猪疫病暴发期间,由于养殖户自身的文化、专业素养较低,对猪疫病的认识程度不深,往往会因为处理不当造成巨大损失。现阶段,养猪场生猪疫病问题日益突出,因此需要采取正确有效的防疫措施,实现我国生猪养殖产业的持续健康发展,提高生猪的食品安全质量,确保生猪养殖户的收益。本文对养猪场猪主要疫病发生特点及防控措施开展分析,期望能为养猪场提供可行性建议,促进生猪养殖业的进一步发展。

一、养猪场猪主要疫病发生特点

(一) 外来病原的进入

外来病原的进入具有偶然性和突发性,随着交通运输行业和经济的高速发展,国际往来密切,给境外疾病的传入提供便利,非洲猪瘟的传入给我国生猪养殖产业带来沉重打击,加上我国防疫人员初次面对非洲猪瘟,对病原了解不足,防疫手段实施不够恰当,疫病传播速度较快。与此同时,生猪养殖规模不断扩大,许多养殖户为增加养殖收益,广泛引入其他地区的生猪进行养殖,较易引入病菌,令生猪疫病防治工作更艰难。

(二) 疫病种类增加

现阶段,生猪养殖规模不断扩大,但饲养模式、饲养环境以及管理技术参差,生猪疫病种类不断增加,由于受技术条件的限制,我国对生猪疫病的研究速度较慢,而疫病的更新速度较快,随着疫病种类的增加,多种疾病交叉感染,治疗难度增加,导致大量生猪死亡。

(三) 病原体耐药性增强

既往猪疫病发生后,我国养殖产业疫病防控人员常

采用抗生素为其开展治疗,但由于存在使用方式不恰当的问题,对生猪用药品种过多、用药量过少,令药效无法发挥原有作用,甚至导致病原体出现耐药性,养猪产业疫病防治工作难度增加,影响猪肉质量。

(四) 出现多种病原混合感染

近年来,生猪疫病传播范围较广,发生混合感染的概率较高,呈现多种病毒或细菌混合感染的形式,危害较大且病情难以控制,加上许多疫病为继发性,令原本病情加重。甚至存在免疫抑制类疾病,如呼吸综合征与猪瘟、细小病毒病与猪繁殖、巴氏杆菌感染与猪传染性胸膜肺炎等,形成混合感染,严重降低生猪质量。而且,虽然部分病毒性疫病能通过注射疫苗实现免疫,但部分病毒毒株变异速度较快,疫苗的生产难以和多种疾病相符合。

(五) 呼吸系统疫病发生率呈现上升趋势

呼吸系统疾病多发于育成猪和哺乳猪,发生率较高且呈现逐年上升趋势,可延缓生猪发育,甚至导致生猪死亡。比如非典型性猪瘟、猪伪狂犬病、猪圆环病毒病等疫病,不仅能影响生猪的呼吸系统,而且可影响生猪繁殖机能,造成不育,导致大量种猪失去价值。

(六) 疫病症状向非典型转变

随着新的疫病出现,疾病症状不断改变,疾病症状逐渐由典型症状向非典型转变,比如温和型猪瘟主要表现为体温升高,死亡率通常较低,但部分生猪表现为神经症状,症状朝向非典型转变。而且,部分生猪养殖场在发生传染性疫病后,病理解剖变化较不明显,给临床防治工作带来困难。

(七) 免疫抑制性疾病的广泛存在

免疫抑制性疾病会导致免疫抑制,对生猪原本的免疫系统造成损害,令病情难以控制,甚至不利于疫苗的接种,增加其接种后的副作用,甚至使疫苗免疫失败。目前,生猪免疫抑制性疾病主要包括伪狂犬病、呼吸综合征与猪繁殖、猪流感等。

二、目前猪疫病防治工作存在的问题

(一) 基础设施落后

我国社会经济的高速发展虽然能够带动畜牧业增产增收，但随之而来的还有当前部分地区不完善的猪疫病防控体系、技术及基础设施与猪疫病防控要求的巨大差距。当前猪疫病防控工作面临着病原体复杂、疾病种类繁多、疾病影响范围广的严峻情况，然而，目前针对猪疫病防控的基础设施难以满足当下猪疫病防控工作需求，现行的猪疫病检测方式和免疫措施等难以全面、精准检测出具体的病原体类型，疫病进展分析受阻；同时，一些地区甚至不具备无害化处理病死猪的设施条件，以上因素均制约着我国猪疫病防治工作质量的提升。举例来说，部分贫困山区不具有疫病防控基础设施，部分乡镇地区缺乏相应的监测设施、专职疾病检测防控人员较少。相对落后的基础设施导致猪疫病防控工作难以得到全面的合理化落实，从而导致猪疫病暴发的可能性增加。

(二) 防控意识不足

防控意识的不足具体包含三个方面的表现：第一，政府对于猪疫病防控的工作意识不强，安排至基层的工作人员数量较少且专业水平较低，这就导致基层防疫体系科学性不强；第二，部分地区猪疫病防控体系缺乏系统性，防控工作大多依赖畜牧兽医主管部门工作人员来进行，不健全的工作职责安排制度引发组织安排、督查指导、资金设备等多方面不良情况，与当前猪疫病全面防控工作要求脱节；第三，猪养殖人员缺乏足够的法律意识、防控意识，与之相关的猪疫病防控相关法律法规宣传工作不到位，造成部分养殖人员忽视猪疫病防控工作，并未做到自觉遵守相关法律法规，病猪扑杀及日常预防、消毒、接种等防控工作难以开展。

(三) 生产方式不合理

随着公众生活水平及经济实力的提升，人们对于日常饮食的需求逐渐由原本的充足转为多样化、均衡化，对于食品安全及质量的要求也随之提升。部分食品制造厂家仍沿用传统的食物制作工艺，导致部分追求新兴饮食模式的消费者丧失兴趣，这一情况催生了一系列无良竞争，一些黑心商家选择添加违禁药品等不良甚至非法的生产手段来谋利，以上情况同样影响到了猪养殖业，一些养殖企业过于重视利益而盲目提升猪生长速度，忽视了基本的猪疫病防控要求，导致猪免疫力下降，无形中增加了猪疫病发生率及传播率。

(四) 基层实验室检测水平较低

基层兽医实验室普遍存在技术检测能力不足、硬件

设施落后、专职人员匮乏等多方面的问题。首先，技术方面，方法单一，检测病种相对较少，县级兽医实验室实际开展检测病种普遍低于国家规定监测病种（16种），检测覆盖面无法适应全面防控需求。其次，硬件设施方面，投入不足、设施老旧、生物安全隐患较多，大多不支持分子生物学检测。专职人员资源方面，实验室检测专职人员匮乏，所掌握的技术较落后，技能水平参差不齐，人员流动性大，缺少年轻力量。以上技术、硬件设施、人员方面的问题均制约着基层实验室检测水平的提升。从人员学历来看，全国有1/3的市、县两级农业农村部门中的兽医专业人员平均不足2人；县级以上猪卫生监督机构超过2/3的人员学历为大专及以下。从在职人员数量来看，全国农业农村系统国有单位畜牧兽医领域正式在册工作人员数量不足20万人，同比下降近20%，具有大学本科及以上学历的人员同比下降近20%。受到检测设备、人力资源等方面因素的影响，基层兽医实验室主动发现免疫漏洞和疫病病原的能力弱，缺乏相关的猪疫病流行病学分析、预警体系。

三、养猪场主要疫病的防控措施

(一) 加强卫生清洁工作

加强卫生清洁工作属于养猪场生猪疫病防控工作中的重点内容，因为定期选择合适的消毒方式能有效杀灭养猪场中的细菌，抑制细菌与病毒的生长，并能够阻断猪疫病的传播途径，从根源处解决猪疫病的问题。若猪养殖场的环境条件较差，蚊虫、苍蝇较多，则会为病菌的传播提供良好条件，尤其是秋冬两季，气温较低，猪养殖场潮湿阴冷，细菌容易滋生，加上该季节生猪免疫能力下降，感染疫病的风险较高。因此，有必要增强生猪养殖场的环境卫生清洁工作，改善养猪场环境，降低疫病的传播风险。

首先，需要定期检查养猪场的卫生情况，对饮水槽、食槽与猪舍进行消毒，让生猪获得良好的生长环境。其次，建设消毒池，对来往养猪场的相关人员以及车辆进行充分消毒，同时对消毒药品进行及时更换，避免多次使用同种消毒药品，提高消毒工作的有效率。最后，若养猪场出现疫病，应及时筛查并对病猪实施隔离，消毒其猪舍，防止疫病的进一步扩散，对病死猪进行无害化处理，处理时需要严格遵守相关操作规范，抑制疫病。另外，在猪疫病发生后，需要立即开展消毒工作，其中常见的消毒方法如下：物理消毒。物理消毒能切断病原体传播条件，实现病原体的杀灭，能有效切断疫病的传播链，主要形式有机械消毒和热消毒法。其中，热消毒法能通过加热令病毒失去活性，改变病原体

的原有性质，比如对疫病区实施火焰消毒，对病猪饲料排泄物等进行焚烧能实现对病原体的高效杀灭。机械消毒指的是在疫病防治期间对猪舍进行定期消毒，全面清扫猪舍中的围栏、地面以及食槽，阻断病毒的传播。光照消毒。光照消毒指的是利用阳光和紫外线对病原体进行有效杀灭，由于紫外线具备一定杀菌能力，一些常见的病毒和细菌能在数小时内被紫外线杀灭。因此养殖场人员可以实际情况作为依据，在生猪养殖区域安装紫外线灯管，合理进行紫外线消毒，并注意紫外线照射范围应以2m为佳，因为只有进行合理规划才能实现理想除菌效果。化学消毒。化学消毒手段同样属于养猪场内常用的消毒方式，主要利用化学物对生猪体表的病原体进行杀灭，主要化学消毒药物有新洁尔灭、二氯异氰尿酸钠等。需要注意的是，在开展化学消毒期间应按照相关使用说明操作，严格把握药物使用剂量，让消毒效果得到有效发挥。生物消毒。生物消毒是通过生物发酵后产生的热量进行消毒，对猪舍粪便消毒较为有效，能杀灭猪舍粪便中含有的寄生虫卵以及病原体，阻断疫病在猪舍内的传播。

（二）树立科学、规范养殖理念

为实现对猪养殖场疫病的防治，需要养殖人员树立科学、规范的养殖理念，基层政府可通过组织培训的方式提高养殖户的相关知识水平，促使养殖户理解生猪疫病的发生特点和有效的防治方法，严格控制养殖场中的生猪养殖密度，保障猪舍的通风条件和水源清洁情况，并对养殖场生猪进行合理喂养，不能盲目增加生猪的体重，从正规渠道购买饲料，应确保饲料营养均衡，做好防寒保暖工作，促使生猪的免疫力得到提高。此外，养殖户在引入外来猪种时应确保检验的合理性，确认外来猪种的健康状态后方能让其进入养殖场，避免因外来病原入侵导致的经济损失。

（三）重视养殖场检疫工作

养殖场人员应构建完善的检疫体系，各级政府应加强对防疫工作的宣传力度，加大对防疫工作的资金投入，将疫病防治经费纳入各级财政预算中，强化相关监管机制，落实相关技术人员的分配。同时，改善基层兽医实验室的条件，完善基础设施，对基层兽医人员开展培训，增强兽医人员对疫病的病原学检测能力。此外，为养殖场生猪注射疫苗，将疫病消灭在萌芽状态，构建坚实的防护屏障，确保养殖场的持续发展。

（四）完善养殖场基础设施建设

对猪养殖场的基础设施进行完善能确保养猪场的生产安全，因此需要修建合理的化粪池、沼气池、装猪台

以及化粪池，设置相关隔离沟、隔离墙。另外，生猪养殖场应距离主干道较远，养殖场应通风、干燥，并增加护仔栏和漏粪地板的使用，完善相关基础设施建设。

四、结束语

总而言之，在新形势下，要想实现养殖场猪疫病的良好防控，必须理解猪疫病发生的主要特点，并明确目前防治工作的存在问题，积极对问题进行改进，加强养殖场的卫生管理工作，提高相关人员的防疫意识，才能确保我国生猪养殖业的持续发展，保障畜产品的质量与安全。

参考文献：

- [1] 钱海霞. 生猪疫病防控措施[J]. 今日畜牧兽医, 2022, 38(03): 23.
- [2] 童树喜. 猪场的生物安全管理措施[J]. 兽医导刊, 2022(03): 168-169.
- [3] 杨果. 规模化猪场疫病防控措施[J]. 今日畜牧兽医, 2022, 38(01): 36.
- [4] 蔡毅, 冯杨槐. 猪疫病的发生特点及防治对策[J]. 吉林畜牧兽医, 2022, 43(01): 21-22.
- [5] 王明生, 粟榜跃, 冯仁元, 等. 提升猪疫病防控能力的措施浅谈[J]. 湖北畜牧兽医, 2021, 42(12): 42-43.
- [6] 张明. 新时期猪疫病防控面临的挑战与措施[J]. 兽医导刊, 2021(17): 80-81.