

规模养猪场猪疫病防疫工作探究

姚学万

四川省资阳市雁江区中和镇畜牧兽医站

DOI:10.12238/as.v6i2.2255

[摘要] 目前,市场上猪肉需求量较大,当需求量大于供应量时,养猪场就会迎来新的发展机遇,吸引更多专业饲养人员投身于规模化生猪养殖。我国生猪生产越来越规模化,但在养殖中因综合防控不力等原因,生猪疫病更易暴发、传播与流行,严重影响养殖户的经济效益。为保障养猪业的健康可持续发展,对规模化猪场疫病进行综合防治是非常重要的,确保从源头上消灭疫病传染源,切断传播途径,保护易感动物,进而阻断疫病的传播。基于此,文章就规模养猪场猪疫病防疫工作进行了探究。

[关键词] 规模养猪场; 猪疫病; 防疫工作

中图分类号: S851.3 文献标识码: A

Exploration on the Prevention and Control of Swine Epidemic in Large-scale Pig Farms

Xuewan Yao

Animal Husbandry and Veterinary Station of Zhonghe Town, Yanjiang District, Ziyang City, Sichuan

[Abstract] At present, there is a large demand for pork in the market. When the demand exceeds the supply, the pig farm will usher in new development opportunities and attract more professional feeding personnel to devote themselves to large-scale pig breeding. China's pig production is becoming increasingly large-scale, but due to the poor comprehensive prevention and control in breeding, pig diseases are more likely to outbreak, spread and become prevalent, which seriously affects the economic benefits of farmers. In order to ensure the healthy and sustainable development of the pig industry, it is very important to carry out comprehensive prevention and control of the epidemic in large-scale pig farms, ensuring the elimination of the infectious source of the disease from the source, cutting off the transmission route, protecting susceptible animals, and thus blocking the spread of the disease. Based on this, the article explores the prevention and control of pig diseases in large-scale pig farms.

[Key words] scale pig farms; swine epidemic; epidemic prevention work

猪肉的市场需求量是比较大的,为了稳定市场,需要有大规模的养殖场不断地供给,所以规模养殖场的生猪养殖是否稳定便有了重要意义。规模养猪场在养猪的过程中需要对疫病防治工作进行重点分析,一方面是疫情问题会对养殖效益产生影响,另一方面是疫病问题的发生会对生猪市场的供应稳定等产生显著影响,这对于社会稳定等是非常不利的。对于规模化养殖场来讲,如何做好猪群的科学规范化的养殖管理,降低传染性疾病的流行率是当前养殖户需要重点攻克的难题。

1 规模养猪场常见疫病种类

在生猪饲养过程中,危害程度最高的疫病是猪瘟,具有扩散速度快、致死率高的特点。疫病通常分为急性病和慢性病两种,不同病症的临床表现存在差异。急性病的特点是发作速度快,从发病到死亡整个过程比较短,致死率比较高,存在无症状死亡的情况,导致治疗难度加大。慢性病大多病程比较长,临床病症

较明显,有充足的时间调整治疗方案。相对急性病而言,具有较高的治愈率。此外,常见的疫病还有口蹄疫、细小病毒、蓝耳病等。疫病是影响生猪健康成长的主要因素,会给养猪场造成巨大的经济损失。基于此,养猪场在集中化、规模化养殖过程中,应结合疫病的共性特征,编制科学的疫病防治计划。

2 规模养猪场猪疫病防疫工作存在的问题

2.1 执行问题

在规模养猪场的防疫工作执行中,养猪场的经营者是主要负责人,其意识、观念等会影响到防疫工作的具体实施。结合目前的实践来看,规模养猪场的生猪养殖数量是非常大的,所以在养殖的过程中会消耗大量的成本。就防疫工作部署与实施来看,其存在着重大消耗。比如防疫药物的注射等就需要不少的投入。部分规模养猪场在防疫工作执行的时候会对防疫环境进行分析,并会基于成本节约的目的在防疫工作中减少药物注射或者是降

低注射药物标准, 这种情况下一旦暴发疫病, 对规模养猪场的打击是毁灭性的。

2.2 技术问题

所谓的防疫技术问题主要指的是在规模养猪场的防疫工作中, 为了保证防疫的有效, 需要强调先进技术的利用。比如在防疫过程中采用物理防疫手段、药物防疫手段等减少疫病的发生率, 这样, 疫病的影响会显著降低。从防疫技术的具体使用来看, 单一的技术所发挥的作用是非常弱的, 所以需要强调多种技术的联合。目前的实践中, 因为考虑到成本等其他要素, 防疫技术的应用存在着单一性, 所以防疫工作的实际效果不过突出。

2.3 防疫力量问题

所谓的防疫力量具体指的是在防疫工作中能够为防疫发挥具体作用的人员。比如兽医站的工作人员、养殖场的经营者以及养殖操作工等均属于防疫力量。现阶段, 养殖场的操作工是可以利用的防疫力量, 但是因其专业化水平比较低, 所以在疫病问题的发现与处理中表现出了力不从心的状态。至于其他的防疫力量则存在着规模小、力量弱等现状, 这对于防疫工作部署是非常不利的。

3 规模养猪场猪疫病防疫工作要点分析

3.1 做好免疫接种工作

在养猪场内规范有序地开展生猪疫病综合防治工作时, 首先选免疫接种。先要调查当地常见的疫病类型, 对症选择疫苗品种。疫苗种类可分成灭活性和弱毒性两种, 灭活性疫苗的副作用小, 安全性高; 弱毒性疫苗对于一些强毒株有良好的防疫效果, 能提高生猪自身的免疫能力, 但可能存在某些副作用, 对生猪的身体素质有较高的要求。基于此, 养猪场需要先收集工作资料, 统计各种疫苗的接种成功率, 科学选择合适的疫苗种类。同时, 应根据生猪的成长情况科学设定接种时间和接种方式。一般要采用肌肉注射的方式, 选在生猪身体状况、精神状态正常的情况下进行接种工作。接种时, 严禁重复使用一次性的医疗用具, 包括针管、酒精棉等。接种任务完成后, 要在生猪身上做好标记, 避免重复接种或出现生猪没有接种的情况。因为大多数疫病具有传染性, 一只猪感染就有可能爆发大规模的疫病。因此, 免疫接种工作必须落实到每一头猪身上。

3.2 做好猪场选址与场内建设相关工作

3.2.1 猪场选址

猪场应选在地势高、干燥、平坦、有缓坡、背风向阳; 水源水量充足, 水质好, 便于取用和进行卫生防护, 最好通自来水, 又要便于排水; 交通便利又要避开交通主干道; 电力和能源要保障, 最好通三相电, 供电稳定; 要有足够的生产经营土地面积。同时猪场远离村庄、学校、城镇、医院、畜禽养殖场、屠宰场、交易市场及交通主干道2km以上, 周围环境应符合《畜牧法》和当地政府的土地与环保规划要求。

3.2.2 猪场场内建设

猪场合理的生产流程, 能有效防止疫病的发生和传播。猪场一般划分为生活区、生产管理区、生产区和隔离区, 并以围墙隔

开。4个区应根据当地全年主导风向, 按照生活区、生产管理、生产区、隔离区的顺序由上风到下行排列, 生产区内猪舍排列顺序应为公猪舍、配种舍、空怀妊娠舍、分娩哺乳舍、保育舍、育成舍, 每栋猪舍间距为10m以上。雨水和污水分离, 污水沟应为暗沟。入场区和生产区应有消毒通道, 生产区内的清洁道和污染道, 应分开, 以防交叉感染。猪场四周要有围墙和防疫沟与外界隔离, 周围设绿化隔离带, 具备完整的隔离条件, 同时猪场选址和布局符合环保要求和动物防疫条件。

3.2.3 实现科学养殖, 构建先进的疾病防控系统

一方面, 想要有效防治规模化养猪场中的猪疫病, 就要重视科学养殖, 通过学习先进技术手段, 通过将各类新兴技术引进来, 构建具有现代化的生态养殖场地, 以先进技术为指导, 做好疫病防控工作。比如, 在养殖期间, 需要将基础设施加以完善, 通过引进先进设备, 通过科学方式, 将养殖场中存在的粪污加以有效解决, 做好“变废为宝”, 从而作用在“农业生产”等各项工作当中。这种方式, 既能将生猪养殖面临的恶劣环境进行改善, 又能减少养殖对生态环境造成的不良危害, 进一步节约生产成本, 提升养殖者的经济收入。另一方面, 面对生猪出现的各类疫病, 应建立相应的疾病防控系统, 并且确保该系统的综合性, 作为养殖场的相关兽医人员, 要不断提升自我, 强化自我学习意识, 为各项工作顺利开展提供有效保障。比如, 明确不同猪病“致病原因”“诊断要点”和“临床特征”等内容, 并结合这一要素, 做好对应的分析工作, 对不同疫病, 采用科学的防治措施。这样在实际养殖过程中, 就可以根据不同疫病, 使用不同治疗方式, 增强猪病防治成效。

3.2.4 加强养殖经验学习

对于规模化生猪养殖场来讲, 一定要与当地的动物防疫部门保持高度的联系, 积极地邀请防疫工作人员到达养殖场开展一系列的培训教育, 并且要主动参加当地防疫部门所制定的培训会议, 邀请猪病净化专家到达养殖场进行现场指导生猪重要传染性疾病的净化技术以及相关政策法规。也可以组织相关工作人员到国家或者省级评定的生猪疫病净化养殖场, 开展针对性的学习和参观, 实地考察当地的实际情况, 并依据净化要求对本养殖场的养殖管理方案做出针对性的调整, 充分了解好常见传染性疾病和重大传染性疾病的净化流程, 明确疫病净化过程中的各项注意事项, 保证各项硬件软件搭配合理, 明确疫病净化评估标准。

3.2.5 构建疫病预防数据库

对疫病防御工作进行分析, 如果有经验可以借鉴, 具体的工作实施有效性会显著提升, 在防疫工作中的资源消耗与成本控制效果也会更好。构建防疫工作数据库能够为具体的防疫工作开展提供更多充实的资料, 这对于部署防疫工作而言有显著价值。就目前的研究来看, 在数据库的建设中需要强调如下内容: (1) 疫病的相关资料。主要是在数据库中构建猪易患病资料, 对具体的病名, 疾病发生特点、流行特点等进行详细的汇总, 这样, 在猪发生疫病的时候, 疫病判断会有更加准确的参考资料。(2)

地区疫病发生资料。主要是对地区养猪场发生的疫病进行记录,比如在哪一年,哪一个养猪场,什么季节发生了什么疫病。疫病的发生规模、流行周期等均需要在数据库中进行记录。(3)疫病防治的方法和措施

资料。比如在发生具体疫病之后,采用什么样的措施达到了什么样的效果。通过这些资料,具体的疫病防治中可以采用什么样的手段可以一目了然。总的来讲,数据库的建设能够为规模养猪场疫病防御提供充分的资料,这对于提高防疫工作的有效性等有突出的现实价值。

3.2.6 利用不同手段强化猪病诊治水平

规模化养殖场疫病流行,在一定条件下会受到引种工作的作用。新的历史时期,想要将养殖场引种工作做好,就要坚持“自繁自养”的养殖原则,针对外来引种,清楚了解生猪来源,这样能够有效将疾病传播的概率降低。同时,引进后还要重视隔离工作,确保不存在疫病之后,才可实施混群饲养。除此之外,还要及时学习先进技术和理念,对猪病出现的流行特点和动向加以掌握和了解,通过制定科学的猪病防治规范和章程,以消毒制度为依据,为各项工作的开展提供有力保障。比如,关于病死动物,就要进行无害化处理,将疫情传播途径加以切断。相关人员还应学习更为先进的接种知识,有目的和有计划地开展科学免疫接种,将药物防治工作做好。

3.2.7 建立完善合理的卫生消毒和防疫制度

(1)消毒制度化。消毒是防疫工作的重要组成部分,它可以消除病原菌侵入猪场和扩散,传染病发生的3个要素是传染源(病原菌)的存在,传播途径和易感动物。每个猪场和猪场周围,存在较多病原菌,通过消毒可消灭病原菌和切断传播途径,控制疫病传播,猪场必须做好消毒工作。猪场制定科学合理、切实可行的消毒制度,采取切实可行的消毒方法进行消毒,坚持制度化、科学化和经常化的原则,加强猪场生产各个环节的消毒工作,消除猪场的病原菌,杜绝猪群感染机会,切断疾病的传播途径。(2)防疫制度化。禁止外来人员进入场区,猪场工作人员进入生产区时,必须更换工作服、工作帽、工作鞋,通过紫外线消毒后,经过消毒池入内;禁止场内工作人员携带任何动物及其产品入场;每栋猪舍固定生产工具,不得共用,或携带出场,每栋猪舍固定饲养人员,不可串舍来往,饲养人员休假回场经消毒要在生活

区净化3d才能进入生产区;场内食堂不得从市场购买猪肉;外来车辆不得入场,出场生猪不得回场;猪场兽医不得对外开展诊疗活动。

3.2.8 应用现代化信息技术

新时期,可用于生猪规模养殖的疫病防治技术有很多。不同技术有不同的应用优势和适用范围,需要经对比分析后,进行合理选择。养猪场可以选择构建网络工作平台,借助大数据技术进行工作资料的收集和整理。关键是应结合实际的疫病防控案例,找到各种技术方法的优缺点,从而制定科学的管理计划,还能有序开展技术创新研究工作。现阶段,工作人员正在建立信息数据库,目标是将真实的生猪饲养信息记录下来,了解生猪成长过程中是否感染过疾病,关注疾病的类型,分析传统防治方案是否科学合理,为进一步提升疾病防治效果提供基础支持和必要保障。这要求工作人员具备对信息技术的操作能力,针对生猪规模养殖问题,落实信息共享管理观念,科学处理疫病,促进养猪工作持续开展。

4 结语

综上所述,规模养殖场在生猪供应稳定方面发挥着重要的作用,所以做好规模养猪场的经营和管理工作,对养殖户,对社会生活秩序稳定等也是有突出价值的。猪疫病是影响规模养殖场效益的主要因素,所以做好猪疫病的防控工作现实价值显著。另外要结合当前疫病发生流行的复杂特点,提前采取措施进行有效的防范,加快构建完善的净化处置措施,对养殖场的发病猪群进行持续不间断的净化处置,改善好养殖环境,为猪群提供一个良好的生长条件,以此为生猪养殖业的健康发展奠定坚实基础。

[参考文献]

- [1]鲁印国,孙文静.当代规模化养猪场防疫体系存在的问题及对策[J].中国畜禽种业,2022,(7):185-186.
- [2]米玛普尺.规模化养猪场的兽医卫生防疫研究[J].中兽医学杂志,2022,(2):74-76.
- [3]张景旗.关于养猪场综合防疫体系建设的思考[J].中国畜禽种业,2021,17(12):128-129.
- [4]袁冬生.规模化养猪场的兽医卫生防疫探讨[J].畜牧兽医科技信息,2021,(12):123.