

规模化猪场的生物安全管理规范

王建成 姚正兴 范红芳

上海市闵行区浦江镇农业技术服务中心,上海闵行 201112

摘要 近十几年来,我国养猪业日益呈现规模化和集约化趋势,但疫病也呈现严重化和复杂化态势,而规模猪场生物安全理念的缺失和措施的不到位,是造成疫情发生和经济效益下降的重要原因。本文从规范引种、合理布局、有效隔离、废弃物无害化处理等方面入手,制订了规模猪场的生物安全管理规范,可为养猪场防控疫病提供有效帮助。

关键词 猪;疫病;生物安全;规范

随着近十几年来我国养猪业日益呈现规模化和集约化趋势,使得疫病也不断呈现严重化和复杂化态势,老病难除,新病频现,对我国养猪业的健康

稳定发展构成了严重威胁,并造成了惨重的经济损失,而规模猪场生物安全理念的缺失和措施的不到位,是造成疫情发生和经济效益下降的重要原因。

收稿日期:2017-03-06

王建成,男,1966年生,助理兽医师。

贷款的期限较短,产生的利息也较多,一定程度上制约了生猪规模化养殖的发展。

2) 生猪养殖粪污处理问题。生猪规模化养殖必然会有大量的粪污需要处理,带来环境污染问题。我国现在十分重视环境的保护,企业支付的排污费也在不断提高,虽然一些大中型企业实施的沼气方案一定程度上缓解了粪污对环境的污染,但推广缓慢,目前没有起到实质性的帮助。

3) 产业化程度偏低。目前我国生猪养殖并无相对接的龙头企业,往往是孤军奋战,因而在发展过程中没有形成抵御风险的能力,企业、农户和生产基地之间没有形成紧密的联系,专业化、组织化程度较低,并且也没有形成一定的利益共识,无法形成一体化的经营模式。

4) 基础设施和服务体系不完善。目前很多生猪养殖场基础设施简陋,没有先进的设备,无法建立完善的良种繁育体系,选育水平达不到一定要求,供种能力弱,制约了生产的发展。同时技术服务体系尚不完善,无法培育新品种、开发新技术和改良新产品。此外,不完善的产销服务网络也制约了生猪规模化养殖的发展。

5) 动物疫情的影响。动物疫情对生猪规模化养

殖的经济效益有直接的影响。据文献报道,目前有关生猪的疫情种类达到了 14 种,对企业和农户造成了很大的经济损失。

3 生猪规模化养殖发展对策

从上述我国生猪规模化养殖发展的现状来看,为了推动生猪规模化养殖高效、优质、生态和安全地发展,建议采取以下发展对策。

1) 加强政府的宏观调控,在生猪主产区建立相对集中的生产基地,同时扶持龙头企业带动生猪规模养殖向全产业链的方向发展。

2) 企业自身要合理布局、科学规划,在不破坏生态环境的基础上结合当地土地资源、发展基础和生态环境,完善生产格局,整合养殖、加工、销售、服务等各个环节,实现生猪一体化、产业化经营。

3) 要加强基础设施和服务体系的建设,特别是要做好良种繁育体系的建设,提升生猪产业素质。尽快完善动物防疫的管理和建设,统一防疫,及时进行疫病诊断和病死猪的无害化处理。

4) 加快生猪生产科技革新,从良种推广、科学饲养、饲料配方、疫病防治和安全用药等环节来提高生猪规模化养殖的科技含量。

因此建章立制,是保证规模猪场猪瘟等主要疫病防控和净化工作取得成效的关键措施;提升生物安全理念,是众多防疫环节的重要一环。为此,笔者结合国内和闵行区近十年内猪场防疫管理的成功经验和教训,制订了规模猪场生物安全管理规范,通过规范的建立和实施,在规模猪场中予以宣传培训和推广应用,从而提高猪场生物安全管理水平,将疫情发生风险降至最低。

1 规范引种

1)坚持自繁自养,提倡人工授精,培育和建立自己的健康种猪群。

2)必须引种时,到非疫区持有《种畜禽生产经营许可证》、《动物防疫条件合格证》的健康种猪场引入,优先考虑从获得农业部疫病净化评估认证的种猪场引种,做好产地疫情调查,购回的种猪在隔离舍观察 30~45 d,临床观察应无异常,采集血样和扁桃体等组织样品,送往有资质的兽医实验室进行口蹄疫、猪瘟、伪狂犬病、蓝耳病、圆环病毒病等免疫抗体检测和口蹄疫、猪瘟、伪狂犬病、蓝耳病、圆环病毒病、布病、萎缩性鼻炎等病原学检测或感染抗体检测,确认抗体水平良好且主要致病菌和病毒感染为阴性时,进行一次全面驱虫和体表消毒后,方可并入本场健康猪舍。

3)有条件的猪场,可在隔离期间使用即将淘汰母猪与引入种猪隔栏接触,达到生态驯化的目的。

4)引入种猪混群后,应按本场的免疫程序接种猪瘟等主要疫病的疫苗,至配种前每个病种疫苗须免疫 2 次,间隔 3 周。

2 猪舍分区

猪场的布局应分为生产区、管理区、生活区、污染区和隔离区等,场内道路应分设净道(运送饲料)和污道(运送粪便、污物),并尽量不重叠、不交叉。猪场周围应建有围墙和防疫沟。猪舍布局按配种、妊娠、产仔哺乳、保育、育肥、隔离、废弃物处理区的顺序,从上风口往下风向分布。生产区应采取种猪区、保育区和育成育肥区 3 区式饲养,猪舍之间间距要在 8~12 m。提倡相同或近似日龄(≤ 7 d)猪群全进全出饲养模式。

3 车辆隔离

猪场大门口、生产区入口、卸猪码头设置宽同大门,长为机动车车轮 1 周半的消毒池,有条件的猪场可建立车辆自动或手动喷淋消毒设施。外来车辆禁止驶入生产区。装载粪污或病死动物的本场车辆卸货返回后,应彻底消毒后再入场区。

4 人员隔离

生产区禁止非本场人员进入,外来人员必须进入时需经批准。进入生产区人员应更换衣服、鞋帽并消毒 15~20 min,有条件的可洗澡、更衣后进入。生产区内饲养人员不得串舍,外省籍员工休假返场后应经过 24 h 的隔离,并经过常规消毒后才准许进入生产区工作。场内兽医等技术人员不得到场外就诊和从事其他技术服务。

5 物品隔离

外来物品、用具、器械等入场区应登记,并按要求消毒。生产区内的用具应编号,限制在固定区域使用。

6 动物和动物产品隔离

禁止其它活畜禽和生猪产品入场,已出场猪只不准再返回生产区。场内禁养其它畜禽和犬猫等宠物,定期开展灭虫灭鼠活动,并设置防鸟网等防止野鸟出入。

7 粪污处理

按照资源化、无害化、减量化和综合利用原则,猪场应根据本地区和本场实际,选择性配有雨污分离、干湿分离、沼气发电、干粪堆放、污水二次厌氧发酵处理、污水还田等粪污处理工艺流程和设施设备。场区内垃圾及时处理,无杂物堆放。使用后的疫苗瓶、药物瓶等废弃物妥善收集,送指定机构处理。

8 病死猪处理

隔离病猪,淘汰无治疗价值的病猪。对死亡猪只、死胎、流产物等,按规定进行无害化处理。