

景东县中小规模猪场的建设及疫病防控

姚锡康^{1*},赵光学²

(1. 普洱市景东彝族自治县畜牧兽医局文井畜牧兽医站,文井 676202;

2. 普洱市景东彝族自治县畜牧兽医局林街畜牧兽医站,林街 676216)

摘要:对景东县中小规模生猪养殖场建设及养殖情况进行了分析,在此基础上提出规范猪场综合建设与疫病防控间的密切关系和重要性,为各中小规模生猪养殖场提供借鉴和参考。

关键词:景东县;猪场;建设;疫病防控

随着养殖业的发展与进步,国家对生猪产业的重视与支持,“十一五”期间,景东县先后建设了一批养殖存栏 100~500 头的中小规模生猪养殖场。经养殖与实践,这种中小规模的生猪养殖生产模式对于有效开展养猪新技术推广应用、提高生猪养殖管理水平、增加养殖户经济效益具有重要作用。且这种养殖模式也能适应山区占 98% 的景东县的实际情况,能有效解决现阶段景东县转型时期生猪养殖的问题和矛盾,是当前或今后一段时期内比较适合景东县生猪养殖的理想生产模式。在实际养殖过程中,部分猪场却没能取得预期的养殖效益,出现了猪场疫病防控失败、造成经济损失。经深入调查、研究与分析发现,上述猪场均不同程度存在养殖场主和饲养人员养殖综合理论技术不高、猪场选址不合理、分区不科学、设施建设不到位、防疫制度不完善、养殖管理不规范等问题。所以,科学、合理而规范的猪场综合建设是猪场疫病防控取得成功的前提和基础,更是中小规模猪场养殖成功的关键。

1 中小规模猪场疫病防控失败的原因

1.1 养殖场主和饲养人员养殖综合理论技术不足

养殖场主和饲养人员的养殖综合理论是猪场能否建设一个合理、科学、规范猪场的首要因素,而景东县这些中小规模猪场场主多为一些取得一定经济基础和拥有一定生产资

料的非专业技术人员;猪场技术人员也多为非专业学校毕业的人员,二者都不具备猪场选址、规划、建设、管理、防疫、经营等养殖业综合理论技术,主观上导致了猪场建设不合理、不科学、不规范,从思想和意识上构成猪场疫病防控的主观风险。

1.2 猪场选址不合理

合理选址是成功建设一个猪场的第一步,在不具备相关条件的地方建设的猪场,注定给养殖管理造成不便和疫病防控留下隐患。景东县林街乡某中小猪场地势低矮、狭窄就使猪场排水不畅、通风不良而形成猪场潮湿、粪尿滞留、空气不良,给多种病毒、细菌提供了生长繁殖的环境,猪场自建成后基本不能正常养殖。例如,文井某中小猪场在居民区、工矿区附近且在公路边上。居民区、工矿区各种生活生产垃圾、废物、污水直接影响猪场环境空气质量且人流、车流、物流大大增加了疫病的传播机率,猪场在疫病发生的高风险地段,猪场自建成后各种疫病时常传入,防不胜防,导致养殖失败。此外,有的猪场在水源、电力、道路方面欠缺综合考虑,文井某中小猪场远离电力主线致使猪场在电力建设中投入了大量资金。尤其需要强调的是在水源方面,除需要考虑水量能否满足生产养殖需要外,更重要的是考虑水源有没有污染源,例如文井某中小猪场水源与村镇居民共用,增加了疫病传播的机会,2010 年该猪场因水源村镇散养殖户的猪发生疫病引起猪场疫病

* 作者简介:姚锡康(1976-),男,汉族,景东县人,大专,助理兽医师。Email: jdljx@126.com

暴发造成重大损失。这些猪场的外部环境达不到疫病防控条件和要求,各种病源易传入猪场内,构成了猪场疫病防控的外部风险。

1.3 猪场内部分区不科学、布局不合理

猪场内部科学分区、合理布局不但对养殖生产有利,且与疫病防控有密切关系。景东县部分中小规模猪场内部基本不分区,生产、生活(管理)和粪污处理区交错、混乱,如林街乡某中小猪场猪舍内各种猪群共同养殖,无法严格要求分舍、分点养殖;而多数养殖场进行了分区,但布局也不合理,没有按生产区→生活和管理猪场的区→污染控制区的风响布局且各区之间的距离不足,猪场内部达不到疫病防控的条件和要求,猪群之间极易形成疫病传播,一群猪发病就可能波及整个猪场的猪群,构成猪场疫病防控的内部风险。如文井某中小猪场,由于留观舍与生产舍相邻,2010年4月从市场购买的一批仔猪携带传染性疫病导致全场生猪发生传染病而造成重大损失。

1.4 猪场防疫设施不到位

齐全的防疫设施是实施好猪场疫病防控的必须条件,而景东县中小规模猪场有的没有构建围墙或绿化带等防疫隔离带与外界隔离;有的没有大门消毒池、有的没有猪舍消毒池、有的没有消毒室及相关防疫设施设备,即便是防疫设施建设到位的猪场也不能坚持长期使用,达不到防疫常态化管理,也是构成猪场疫病防控的内部风险之一。如文井某中小猪场,不坚持防疫常态化管理,2009年由于贩猪车辆没有严格消毒就进入猪场导致猪场生猪发生传染病而造成重大损失。

1.5 防疫制度不完善、养殖管理不规范

有的猪场没有建立疫病防疫制度,个别猪场生猪免疫程序不科学、不合理且没有严格按程序做好免疫接种,没有充分利用猪场的各种设施,如猪场消毒池内无消毒液、紫外线灯有而不用。猪场消毒制度不完善或没有按消毒制度进行定期消毒,猪场生产规程不完善或没有按生产规程进行饲养管理、各项记录不规范不健全。猪场常常因人为管理不善而发生疫病,造成猪场疫病防控管理风险。如文井某中小猪场,2009年,由于猪场饲养员外出归场时没有严格消毒导致

猪场生猪发生传染病而造成重大损失。

2 加强和提高猪场综合建设

2.1 提高养殖场主和饲养人员养殖综合素质

人是生猪养殖发展与疫病防控的第一要素,养殖场主和饲养人员养殖综合理论技术决定猪场建设综合水平。因此,首先养殖场主和饲养人员可以积极参加职业学校、各种培训班、电视讲座学习,购买图书资料、参观成功猪场的建设等方式提高自己的养殖综合理论技术;其次,养殖场主也可以加强与当地畜牧兽医部门联系,在建设猪场前,请资深畜牧兽医人员对猪场进行论证、规划、指导及给予一些必要的培训等。从主观上形成猪场建设与疫病防控的正确意识和形态。

2.2 合理选址

合理选址可以为猪场提供良好疫病防控的外部条件。猪场应选择在地势高燥、地形开阔、排水方便、通风良好且距居民区、屠宰场、工矿区、污染地段和主要公路500m以上,周围1000m范围内没有其他猪场;场地应基本平整、道路、通水、通电且水源安全、水量充足,猪场总需水量按种公猪和妊娠母猪25kg/头/d、哺乳母猪60kg/头/d、断奶仔猪5kg/头/d、后备猪和育肥猪15kg/头/d计算。猪场总占地面积按照饲养的能繁母猪数量计算,最低每头能繁母猪不低于40m²的场地。

2.3 科学分区

应根据场地的坡度、风向、水流等自然条件,充分利用各种有利因素,在布局上做到对生产、防疫方便有利。按照疫病防控风险把猪场分为生产、生活(管理)和污染控制三个区域,生产区建于场内的常年主导风向上风口处;生活和管理区域必须与生产区严格分开;污染控制区内的兽医室、隔离检疫舍、粪污处理和病死猪处理等应位于猪场主导风向下风口处,各区域严格分开、相距50m,生产区种猪舍、母猪舍、仔猪舍、育肥舍分开建设,各舍相距10m以上。各区域使用的工具不能共用,人员相对固定,逆向流动需严格进行消毒,区域间最好有门和围墙等设施进行隔离。为疫病防控工作创造良好的内部环境条件。

2.4 加强设施建设

2.4.1 猪场基础建设

猪场外围需建设围墙(高2.5~3m、宽25cm以上)或有山、水自然防疫屏障,上风向一边建设能使大车通行的大门为猪场顺向通道,下设长3m以上、稍宽于大门、深30cm的消毒池;在位于猪场的上上风向处建设办公室、财务室、接待室,在办公区一边下风向处建设牧工宿舍、食堂为猪场生活办公区;在猪场的生活办公区与猪舍结合部建设不低于10m²的消毒室、不低于10m²的兽医室、不低于15m²的饲料室并有相应的淋浴室为猪场生产辅助区;在猪场生产辅助区与猪场销售区、粪污处理区之间按饲养能繁母猪头数建设各型舍为猪场生产区,具体为每头能繁母猪建设26m²栏舍(能繁母猪6m²、保育仔猪8m²、育肥猪12m²),并留有10%以上的发展余地,猪舍建设要求为高2.5~3m、宽(单例3.8~4.2m、双例7.2~8.0m)、前后墙上1/3处设40cm×40cm的活动通风窗、屋顶按比例设玻璃透光瓦,建设顺序从生产辅助区到待售区分别建设配种产仔区→仔猪保育区→生长育肥区形成三点育肥生产模式的生产区,猪舍下设排污沟,猪舍外建设暗排污沟(与雨水分离)前接猪舍下排污沟后直通化粪池或沼气;在后大门(下风口上部)按占猪场养殖猪舍8~10%的比例建设待售舍、按占猪场养殖舍8~10%的比例建设进猪观察舍,分开建设进猪通道、出售台按占猪场养殖舍8~10%的比例建设疫病隔离舍,在后大门(下风口下部)按100头猪10m³的标准建设化粪池或沼气池;在猪场围墙下风向一边建设能使大车通行的猪场后大门、设长3m以上、稍宽于后大门、深30cm的消毒池为猪场逆向通道。使猪场基础建设达标,为疫病防控工作正常开展打好基础。

2.4.2 猪场设施配套

建设4m以上宽度的硬化道路直通猪场;在大门或生活办公区附近按本文2.1猪场需水量建设猪场储水池、沉淀池并架设钢水管到猪场各使用点;架通三相电力到猪场、接通猪场各电力使用点的电路;配置各种办公用品、用具;消毒室配置紫外线杀菌灯、各种消毒药、牧工工作服、鞋帽等用具;兽医室配置

冰柜、喷雾器、注射器械等用具以及常规兽药和疫苗;饲料室配置粉碎加工机械及饲料搅拌、调制设备;母猪舍每100头配24个产床、保温灯、普通料槽、50cm高大自动饮水器、30cm高小饮水器;仔猪保育舍配置保温灯或地热床、配仔猪自动控制料桶、30cm高小自动饮水器、咬环;育肥舍配置肥猪自动控制料桶、50cm高大自动饮水器;待售舍配置过磅秤等。尽量使猪场配套设施完备,为疫病防控工作的开展提供良好的条件。

2.5 完善防疫制度

根据本地区生猪疫病情况制定猪场疫病防疫制度、消毒制度、免疫程序,并严格按免疫程序做好猪群免疫接种、按消毒制度严格做好猪场消毒工作,作好免疫和消毒工作记录,建立投入品(含饲料、药物、疫苗)使用管理及记录,达到防疫工作的制度化和常态化,以防疫制度化保证疫病防控获得成功。

2.6 加强养殖管理

制订不同阶段生猪生产技术操作规程,包括种猪、后备猪、能繁母猪、保育仔猪、育肥猪等,按生产技术规程进行饲养管理;设计规范的记录表作好猪场引种、生产、饲料药品使用、销售、疫病情况、病死猪处理等记录;制定猪场人员管理、财务管理等各项管理制度并按制度进行管理。各项技术规程、记录、制度均挂在墙上。配备与规模相适应的技术人员,按年出栏250~500头肥猪配1名饲养技术人员;所聘技术负责人最好具有畜牧兽医专业中专以上学历并从事养猪业三年以上;根据“资源化、无害化、减量化”与“节能减排”的原则对猪场废弃物进行集中管理,以养殖管理促进疫病防控获得成功。

猪场人员的养殖综合技术理论不高、场址选址不合理、分区不科学、设施建设不到位、防疫制度不完善、养殖管理不规范等猪场建设问题是造成景东县中小规模猪场疫病防控失败的原因,其间接影响猪场的养殖收入和养殖效益。合理、科学、规范的猪场综合建设是猪场疫病防控成功的前提和基础,也是猪场取得良好经济效益的关键。所以,加强猪场的综合建设才能使猪场疫病防控取得成功,获得良好的养殖效益。