

标准化规模生猪养殖场建设探讨

伍永贞

四川省自贡市自流井区畜牧水产技术推广中心 四川 自贡 643000

摘要:当前我国对于畜禽养殖行业的畜禽产品安全、生态环境保护、土地资源利用提出更高要求,为兼顾社会、生态、经济效益发展畜禽养殖产业,使得生猪养殖场的建设与管理变得更加复杂。在建设规模养殖场时应采用标准化的建设和管理,可以有效的提升生产效益,改善生猪肉类品质,生产满足市场安全性需求的生猪商品。近年来我国生猪标准化规模养殖场的建设取得一定的实践经验,养殖户不断探索建设过程中存在的具体问题与分析改善对策,总结出了生猪标准化规模养殖场管理过程中应该做好的各项工作,以保证生猪标准化规模养殖场的综合建设成效。

关键词:生猪养殖;标准化;规模养殖场;建设管理

引言:经过近年来中国生猪饲养产业的蓬勃发展,在生猪饲养规模化建设和标准化经营领域也积累了较好的经验,也取得了显著成效。在近10年和未来5年“十四五”规划中,我国致力于推动生猪养殖场的全面建设,出台了一系列措施如强化兽医体系完善、猪场设施设备配套、生猪养殖管理制度、疾病防治等方面有较完整的体系,在当前我国社会环境中,养殖场只有做好场内建设和内部管理工作,才能抵御风险,提升养殖场的综合成效。

1 生猪规模化养殖概述

我国生猪规模化养殖主要分为自行育种、繁育、育肥的“自繁自养”模式和公司负责育种、繁育,与养殖农户合作育肥的“公司+农户”模式。养殖场可根据规模大小分为大型、中型和小型。

大型:

a. 自繁自养型的规模基础母猪 > 3000头,商品猪 > 50000头/年。

b. 仔猪育肥型的规模基础母猪 = 0头,商品猪 > 50000头/年。

c. 繁育仔猪型的规模基础母猪 < 3000头,仔猪 < 50000头/年。

中型:

a. 自繁自养型的规模基础母猪 < 1000头,商品猪 < 10000头/年。

b. 仔猪育肥型的规模基础母猪 = 0头,商品猪 < 10000头/年。

c. 繁育仔猪型的规模基础母猪 < 1000头,仔猪 < 10000头/年。

小型:

a. 自繁自养型的规模基础母猪 < 100头,商品猪 <

1600头/年。

b. 仔猪育肥型的规模基础母猪 = 0头,商品猪 < 1600头/年。

c. 繁育仔猪型的规模基础母猪 < 100头,仔猪 < 1600头/年。

规模化养殖将生长周期相同的生猪集中在设施完善的区域进行饲养管理,针对性的进行生猪科学合理的管理。目前,劳动力逐步减弱,而生猪的产量则与之形成反比呈上升趋势^[1]。这样养殖户的收益,也可以得到保证。

2 生猪规模化养殖的特征

2.1 流水线的工艺流程。

根据生猪的生长周期和繁殖生产的规律,将性能相同的生猪集中饲养管理,规模化猪的生产管理特点是“全进全出”一环扣一环的流水式作业。这就如同车间生产的流水线一样,生猪的生产和繁殖的各个阶段闭环连接,形成一个循环系统。所以,猪舍必须按照生产管理工艺来计划。猪舍总体计划的过程是:先按照生产管理工艺确定个累猪栏数量,接着计划各种猪舍舍栋数,最后进行各种猪舍的布局配置。

2.2 猪舍规划的标准。

猪舍应按照种猪舍、妊娠母猪舍、分娩舍、保育舍、育成舍和肥猪舍布局,猪舍在整个场区内应在山坡的高处,舍与舍间种植绿植,形成隔离带,也可调节猪舍内的小气候。种猪舍、保育舍宜置于距隔离区出口较远的地方,并与其它猪舍分离;种公猪舍应选在种母猪生产性能舍的上风方向、较偏远的地点,两者宜相隔五十米以上,交配场宜位于种母猪舍的旁边,而不要靠种公猪舍太近。妊娠母猪舍、分娩舍应设在高处,环境较安静的地方,以免受到惊吓。育成舍和肥猪舍应建在靠近围墙后门处,利于粪便清理和肥猪舍出售。

2.3 完善的仔猪繁育体系

为了保证育肥猪的遗传性能和经济价值,应选用品种外貌特征明显、健康无遗传疾病、生殖器官正常的猪作为种猪。建立完善的繁育体系,应根据养殖场的实际情况合理配置种母畜数量,在本交的情况下,公、母猪的比列一般为1:(20~30)。如果采用人工授精,公猪的数量可大量减少,比列一般为1:(100~800)。不同生长周期的猪根据其生理特点进行规范化饲养管理。如种猪应精细饲养、合理运动,防止体脂过多,怀孕和哺乳母猪应加强营养需要,防止拥挤和惊吓,仔猪需要尽早吃初乳,保温防压、预防腹泻,育肥母猪以每栏十到二十只为宜,并根据体型大小、个体多少分群。

2.4 营养齐全的饲料

从生命活动来看猪的营养需求主要包括生存需求和其他需求,主要包括能量、蛋白质、矿物质、脂肪、维生素和水分等。猪的生长、发育和繁殖都需要从饲料中获得营养来保证,由于生猪的种类以及生育周期不同,所需要的营养各异,应按照猪的饲养标准定时、定量喂给饲料,不同种类的生猪要进行针对性的喂养,可以使猪的生产潜能发挥到最大^[2]。

2.5 规模化的设施设备

为保证猪场生产效能,猪舍在设计时应按照养猪的生理特点设置完善的大规模型设施设备,一般有限位饲养围栏、漏缝地板、给排水设施、饲料加工贮存设施、给气备料设施、供热通风设备、粪污处理设施、卫生防疫等检验仪器和运输设备等。设备选用遵循科学合理、易操作的原则。猪舍建设同样需满足两点:一是要做到冬暖夏凉,保温能力和隔热能力都较好;二是猪舍内一定要干净,并保证空气流通。

2.6 严密化的疫病防控

规模化生猪养殖场需要更全面的防疫体系建设,严格、科学按照疫病防控程序对猪只进行疫苗接种,健全卫生消毒制度,严控人员、车辆、动物及物品的进入。一旦发现猪只感染疫病时要及时处置,做好隔离和治疗工作,对病死猪体进行无害化处理,杜绝病源的传播。

3 猪病的发生原因

3.1 生猪养殖环境较差

这种感染性疫病在生猪养殖场传播流行,必须符合传染环节、传播路径、易感人群三个因素。饲养条件恶劣,很容易为各种致病细菌的繁衍滋生创造适宜的条件,由此导致疾病在整个人群当中迅速扩散传播^[3]。现阶段规模化生猪饲养行业在往前发展进程中存在着许多困难,不少养殖户在选址建设中出现许多不当的现象,如

在限养区和禁养区建设养殖场,生产条件恶劣,地形低洼,容易积水。如不能设置适当的生长场所、栖息区、分隔地带,圈舍间彼此靠近,疫病爆发之后造成疫病从某个圈舍向其他多个圈舍跳跃扩散蔓延。许多养殖户由于技术原因和受各自经营状况的影响,基本不能够设置各种污染物处置装置,圈舍饲养密度很大,卫生条件较差,各种有毒有害物质和粪便污染物显著堆积,给各种病原的繁殖传播提供了条件。

3.2 缺少科学的布局和饲养管理

养殖场建设中缺少合理的设计,往往选址随意,把养殖场建立在了村子周围。在建设过程中没有严格根据饲养需要配备齐全的生猪饲养圈舍,养殖户周边没有必要的运动场地,没有设定适当的污染物消纳地。养殖户内也不能配备专门的粪污处置场地,不具有进一步加强垃圾资源化利用和高效处置的基础设施和条件。规模化养殖户每天产生的生活垃圾秸秆,大多都堆积在墙根上或堆放在固定位置,长时间发酵过程中生成了大量的有毒有害物质,对周围土壤水源和空气质量都产生了很大危害,严重干扰附近村民的正常生产生活^[3]。

养殖场饲养模式较传统落后,没有按照生猪的营养要求科学合理搭配饲养,盲目加大高能量饲料蛋白质饲料的消耗,导致生猪群无法充分消化吸收,而过多的饲料随着粪便排除体外后,使粪便中的各类有机化合物浓度超标,异常发酵后,有机化合物分解形成有毒有害物质,随着水流冲刷进入周边饮用水系统中,导致严重的环境污染,各种有毒有害废气散溢在空气中,产生环境质量变差。粪便中的一些致病细菌还可能经由各种途径向周围传播扩散,特别是人畜共患病的传染流行可能性增加。

3.3 缺少专业的兽医团队

大规模的生猪养殖管理必须建立专门的兽医队伍,通过兽医的培训以提升生猪养殖管理的水平,进行专业化养殖管理的关键环节操作。在具体的管理流程上,规模化养猪场的饲养管理人员确认了生猪存在疾病以后,就必须对发生疾病的生猪实行隔离管理,然后再委托专门的兽医队伍进行检测处理。但因为缺少专门的兽医队伍,所以无法对生猪实施常规的疾病监测,因此通常出现了疾病的生猪都会错失最好的处理时间,后期出现猪只大面积死亡现象,继而造成巨大的经济损失。

4 生猪养殖场建设策略

4.1 科学建设养殖场

目前,不少生猪养殖场疫病管理还没有落实,养殖户普遍缺乏疾病防治能力,又缺乏技术资金,且软硬件

设备还不完善,无法落实疾病防控。所以,需要追根溯源,从养殖场建设入手,抓到每一个。首先,按照国家的有关法律法规,科学合理选择。养殖场必须地势平整,地势宽阔,交通运输方便,并且必须避开高校和医院及居住集中区、饮水资源区。第二,实行合理布控,对生产区、隔离带、居住区等实行交叉分隔,在产品出入口设置消毒室和淋浴间,在养殖场外围设置防疫水沟、消毒站、防护带,对不同部位的产品连接采取专门管道,将粪污处理区、隔离舍等设备设置于养殖区下的地方,并保证了其与生产作业区的一定间隔距离,且所有布局均严格执行了生物安全规定。第三,采用全进全出模式,注意基地的大规模建设,并适当划分为不同的生产单位,各级单位间的面积差异为最小一百m²。注意对养猪的生态要求,确保猪舍保温、隔热、采光、通气,尽可能采用环保型建材,确保室内设备齐全,并安装门窗幕布,以避免蚊子的叮咬,每栋猪舍内都应设置灭菌水池,在生猪养殖场外设置生态防疫隔离带。

4.2 全方位贯彻规范化管理制度体系

第一,养殖场应该建立完善的档案管理制度,可以记录生猪养殖管理的各个过程。基于当前信息化时代,生猪养殖场可以考虑全面引入电子标签技术,在每一个猪舍前面都挂上电子标签,并且贯彻一猪一签模式。通过电子标签技术可以记录每一个生猪的具体信息,可以随时查看这些生猪的生长过程、药物使用、诊疗记录、免疫情况等,使得档案管理工作可以取得更好的成效^[4]。第二,养殖场在平时全面贯彻全过程动态管理体系,做好生猪养殖的日常管理。重点监测猪舍环境的温度与湿度控制,根据猪日龄选择合适的参数标准,选择最全营养的饲料进行组合喂养。

4.3 强化疫病防控意识

规模化生猪养殖场还必须对饲养技术人员实施培训,以增强养殖技术人员对疾病防治知识的了解,提高饲养技术人员的知识储备量,同时也要提高实际操作技能。此外,秉承疫病预防为主的管理思想,通过积极有效的处理方法,对生猪疫情实施合理防治,将生猪疫情控制在规定的区域以内,并通过防疫机构的措施支持,使养殖户活动中产生的损失减至最低点^[5]。

4.4 严把饲料关

生猪在各个成长阶段通过获取营养和水分以适应生猪的成长的需要,使得猪群可以从饲料当中获取丰富的蛋白质矿物质、微量元素,提高人体抵抗能力,防止营养代谢性疾病的出现,减少各种感染性疾病的发生率。

饲养家庭在饲料采购过程中,必须要到有资格的饲养公司采购。采用饲料原料搭配饲养时,必须要保证购进的饲料原料质量过硬,不会出现发霉变质,进入养殖户的每一件数饲料原料都必须做好认真细致的检验,以确保不携带危险菌。另外选择地势较好、空气条件好的地方设置饲养储藏空间,将构建的饲料储存在饲养储藏空间中,要在储藏期间做好通风换气的工作,以防止饲料、场地及周围积水,并严格控制储藏场地的气温和湿度。

4.5 加强生猪管理

生猪管理方法,大致有以下五点。(1)选用大企业、好产品的品种饲养,以确保生猪养分平衡。还可依据实际状况在猪饲料中添加某些微量元素和维生素,以增强对生猪抵抗力,在饲料上做好对生猪管理工作等。(2)在引进生猪种时,养殖户要选用健康优良的品种,在品种上做好生猪管理工作。(3)适当增加生猪运动,提高生猪身体素质,增强对猪疫病的免疫力^[6]。(4)建立完善的生猪免疫制度,在为生猪注射免疫疫苗的同时也要重视生猪身体状况,发现病猪后要迅速采取隔离措施。(5)生活中要时刻进行生猪体内和体外驱虫工作。

结语

我国生猪养殖行业的发展受多方面因素影响,但生猪养殖场建设只有建立规范化建设、养殖管理和疫病防控体系,兼顾社会、生态和经济效益,才能持续健康发展生猪养殖。国家政府农业部门持续开展畜禽标准化规模发展建设指导,通过制定《畜禽标准化发展规范》引导畜禽行业建设。相信通过多方力量的探索和总结,畜禽养殖业会更加健康的发展。

参考文献

- [1]罗征宇.边远贫困山区实施生猪标准化规模养殖场建设项目的探讨[J].当代畜牧,2017(12):59-60.
- [2]姜波,张晓昱.标准化生猪养殖场的建设与管理[J].中国畜牧兽医文摘,2018,34(04):90.
- [3]钟杨平.标准化生猪养殖场的建设与管理[J].中国畜牧兽医文摘,2018,34(05):106.
- [4]郑英.标准化生猪养殖场的建设与管理[J].中国畜牧兽医文摘,2016,32(10):98.
- [5]杨眉,熊倩华,时黛,高蕊,夏春水.规模化生猪养殖场的物联网应用[J].江西畜牧兽医杂志,2016(05):7-9.
- [6]梅永峰.养猪场疫病的科学防控措施[J].畜禽业,2020,31(10):83-84.