

规模化猪场生物安全管理要求

刘中杰¹ 何朝华²

1.四川省岳池县北城畜牧兽医站,四川岳池 638300;2.四川省岳池县花板畜牧兽医站,四川岳池 638300

摘要 猪场生物安全管理是指为了防止病原微生物进入猪场、在场内传播和扩散,杜绝场内病原微生物向外传播和扩散,从而保障猪群整体健康而采取的一系列综合防治措施。只有将猪场建设和管理中的微小细节、各类技术进行合理设计,才能建立稳固、高效的生物安全体系。这其中涉及到猪场地址的选择、猪场的建设及环境控制技术、疫病预警监测及综合防治技术、病死猪的处理技术等,囊括的内容非常广泛。本文主要针对以上几个关键环节阐述在实际生产中有关生物安全体系建设的几点体会与建议,以期最大限度地减少猪场内疫病的发生,提高经济效益。

关键词 规模化猪场;生物安全;管理

1 猪场地址的选择

1.1 选址适宜,布局合理,符合国家相关规定

场地的选择是建设好一个猪场的前提和重要保证。科学地选择场地,对猪场生物安全意义重大。一是要距离城镇、公路、铁路和学校、居民区、医院等公共场所 1 000 m 以上;二是要距离其他畜禽养殖场或者养殖小区 1 000 m 以上;三是要距离畜禽屠宰场、畜禽交易市场、垃圾及污水处理场所、畜禽产品加工厂等区域 2 000 m 以上。

1.2 交通

猪场生产运营每天涉及到大量饲料、商品猪运输,所以需要选择方便运输的道路,务必要保证通畅方便。同时猪场粪便无害化处理方式应根据养殖规模、当地自然地理条件和清粪方式等要求,选择达标排放技术模式,也可以采用综合利用技术模式。

1.3 水源

猪场用水量很大,必须要水源充足,水质良好,取水方便。同时水源品质要好,因为水质优良的猪场,能有效防止很多疫病的发生,能避免很多疫病的发生率。

1.4 电源

规模化猪场对电量需求很大,一定要保证电源的稳定。一般万头猪场的每天机械运转需要约 50

kW 的电量,场内要配备至少 1 台柴油发电机。

2 猪场的建设

猪场建设需要区分开功能区:生产区、生活区、隔离区。

根据生产要求分为配种区、分娩区、保育区和生长育肥区。

建筑物布局需要考虑合理安排建筑物的朝向和间距,充分考虑建筑物之间的关系及防疫要求,同时要兼顾通风、采光、防火、节约等各种因素。

3 引种

种猪场的正常运转需要及时引进和选留优秀的后备母猪和后备公猪。但这是一个至今为止最容易引进疾病的危险因素之一。引种引进疾病已成为一个无法改变的趋势。最好的方法是同源引种,坚持从同一个种猪场购进种猪,即种公猪、种母猪都从同一个种猪场购进。

同时严格执行隔离制度。隔离能够有效地防止病原微生物传入猪舍,隔离的时间通常是 4 周甚至更长。

4 消毒

消毒程序是保障猪场安全和猪群整体健康的1

个关键环节,通过消毒工作可以杀灭并抑制病原微生物的传播和扩散。消毒包括厂区日常消毒、栏内空舍消毒和治疗器械消毒。

猪场常用的消毒剂有正净、正清、农福、酒精、高锰酸钾、甲醛、甲紫、碘酊等。消毒时可配合使用,效果更佳。

5 免 疫

免疫是保障猪场安全生产的一个关键措施,制定合理的免疫程序可以提高猪群整体的抵抗力,有效降低发病率,阻碍病原微生物对猪只造成巨大危害。

5.1 免疫程序

不同猪场可以根据自身的特点及当地疫病流行的情况,以血清学检测结果作为依据,以厂区猪只品种作为参考,制定出符合自身猪场的免疫程序。

5.2 疫苗的运输保存

疫苗应按使用说明书要求进行冷冻运输,在接收疫苗时要检查包装是否完整,箱内是否放有冰袋,箱温是否符合要求;以上 3 点若不符合要求则疫苗不能接收。疫苗接收后,应按说明书要求分别进行冷藏保存和冷冻保存。

6 病死猪的处理

6.1 病猪的处理

每天要全面检查猪群整体,看是否存在异常;将发现的病猪做上记号,并及时进行治疗;如果发现患有传染性疾病的猪只,要进行隔离治疗;跟踪治疗效果,长期治疗未愈的猪只,立即处死。

6.2 死猪的处理

根据我国动物防疫法相关规定,一是死猪进生物坑、焚尸炉焚烧或无害化处理,生物坑每月加 1 次 100 kg 的 10%烧碱溶液;二是生物坑要有足够的空间,一般大型种猪场生物坑至少需要 100 m³,生物坑必须有盖,防止其它小动物或鸟类误食尸体引起疾病传播。

6.3 阻断病原的传播

生物坑周围要每月进行 1 次消毒,并在周围撒石灰。病死猪装入有内膜的口袋并用专用车周转,不能让病死猪直接接触地面。参与处理病死猪的人员不得在生产区随意走动,更衣洗澡消毒后方可返回生产岗位。

7 生物管制

1)严禁在场内饲养狗、猫等其它动物。

2)场区大门要封锁好,严格实行出入登记制度,定时巡查以防止猫、狗等小动物入场。

3)避免饲料撒落,避免鸟类偷食。

4)每年定期灭鼠,全年需进行 4 次。

5)剩菜、剩饭不得乱扔乱倒,每周定期进行卫生打扫,清理场内垃圾,防止蚊蝇滋生。

生物安全理念的建立,需要猪场所有生产管理人员接受严格培训,了解生物安全体系的各项环节和标准操作,以及体系不健全所带来的灾难性后果,要从思想上树立理念,做到高标准、严要求、从我做起。并针对个人操作定期考核计入薪资,从而更好地提高生产效益。

如何确定肉羊适宜的初配年龄

1)公羊的初情期、性成熟和初配年龄。性成熟是个连续的过程。初情期是公羊初次出现性行为 and 能够射出精子的时期,是性成熟的开始阶段。性成熟是公羊生殖器官和生殖机能发育趋于完善、达到能够产生具有受精能力的精子,并有完全的性行为的时期。

绵羊和山羊在 6~10 月龄时性成熟,以 12~18 月龄开始配种为宜,此即为公羊的初配年龄。

2)母羊的初情期、性成熟和初配年龄。母羊在出生以后,身体各部分不断生长发育,通常把母羊出生后第 1 次出现发情的时期称为初情期(绵羊一般为 6~8 月龄,山羊一般为 4~6 月龄),把已具备完整生殖周期(妊娠、分娩、哺乳)的时期称为性成熟。母羊到性成熟时,并不等于达到适宜的配种繁殖年龄。母羊适宜的初配年龄应以体重为依据,即体重达到正常成年体重的 70%以上时可以开始配种。适宜的初配时期也可以考虑年龄,绵羊和山羊的适宜初配年龄一般为 1~1.5 岁左右。

来源:黑龙江农业信息网