

养猪场生物安全体系的建设

杨培培, 郝海玉, 吕良鹏, 刘虎传, 戴正浩, 战新强, 檀学进*

(青岛市畜牧工作站, 山东 青岛 266100)

摘要: 近年来中国养猪企业疫病频发, 给养猪业带来很大的经济损失。为了减少养猪场猪的发病, 保证猪场的正常生产秩序, 猪场生物安全体系的建设尤为重要。笔者根据猪场的生产实际, 总结出相应的实施方案, 供广大养殖户参考使用。

关键词: 养猪场; 生物安全; 体系; 建设

[中图分类号] S851.33 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)03-0126-02

Construction of Biosafety System in Pig Farm

YANG Pei-pei, HAO hai-yu, LV liang-peng, LIU Hu-chuan, DAI Zheng-hao,

ZHAN Xin-qiang, TAN Xue-jin*

(Qingdao Animal Husbandry Work station; Qingdao, Shandong 266100, China)

Abstract: In recent years, the frequent occurrence of epidemic diseases in China's pig farming enterprises has brought great economic losses to the pig farming industry. In order to reduce the incidence of pigs in pig farms and ensure the normal production order of pig farms, the construction of pig farm biosecurity system is particularly important. According to the actual production of the pig farm, the author summed up the corresponding implementation plan. This is for the reference of the majority of farmers.

Key words: pig farm; biosafety; system; construction

现代规模化猪场生物安全体系的建设, 就是改善养殖环境, 杜绝场外病原进入猪场, 切断病原体在场内的传播, 降低疫病威胁, 保证猪群健康生长, 猪场生产秩序正常。

1 养猪场外围生物安全的打造

1.1 硬件建设

1.1.1 消毒站建设 外来各种车辆(拉猪车、转猪车、拉料车)等进场前和离场后, 进行彻底消毒。消毒站一般设在距猪场 3 km 以外的进场路旁边, 配备喷枪、消毒水, 设置带顶棚防雨的消毒池, 长度为 2~3 m 大于车胎周长, 配备烘干间, 清洗消毒后烘干很重要。

1.1.2 中转站建设 避免生产或销售中发生猪群转移时, 外来拉猪车直接进入猪场装猪台, 导致病原引入, 有暴发疫情的风险。位置选择在消毒站与猪场之间, 搭 2 个装猪台, 分别朝向猪场和外面, 中间围一个猪栏, 整个转移猪的过程中, 外来车辆不进入猪场, 把中转站两边的工具及车辆、人员严格隔离。

1.1.3 清空场建设 正常情况下清空场应处于空栏状态, 在发生疫情并不能有效控制时, 进行严格消毒处理后, 把发病的猪群全部转入“清空场”, 指定专人饲养并采取有针对性的方案处理疫情。对原发病猪舍进行彻底的清洁和严格消毒, 检测病原符合安全标准后, 再把完成治疗环节的猪群转移到场内。

1.1.4 臭氧间建设 利用臭氧是气体无孔不入的特点, 对入场物品进行消毒, 保证消毒工作彻底。臭氧间设置进物口和取物口, 进物口对外, 用于将外来物品放入; 取物口对内, 在物品消毒后, 场内工作人员可在取物口处将物品取走。空间需密闭, 防止臭氧逃逸; 物流要单向流动, 避免交叉; 设挂钩、鞋架等, 便于衣物摊开, 箱包打开, 便于臭氧进入。

1.1.5 隔离间设置 对需进入生产区的外来人员以及离场后和在生活区的本场员工应在“隔离间”隔离消毒, 尽量减少病原微生物进入生产区。“隔离间”建在猪场内, 与生活区、生产区分隔开, 配备日常生活用品和“沐浴间”。隔离时间需三天两夜, 期间隔离人员严禁离开隔离的活动区域; 隔离人员的随身衣物必须严格清洗消毒。人员完成隔离后, 方可进入生产区。

1.2 软件建设

制订一系列生物安全条例及制度, 并严格执行。制订和硬件相配套的工作流程、制度以及岗位职责, 并加强学习培训, 强化全场人员的生物安全意识, 严

[收稿日期] 2022-10-13

[作者简介] 杨培培(1986-), 女, 山东邹平人, 硕士, 高级兽医师, 主要从事畜牧科技推广工作。E-mail: peipeiyang0203@163.com

* [通讯作者] 檀学进(1966-), 男, 安徽东至人, 本科, 高级兽医师, 主要从事畜牧科技推广工作。E-mail: tanxuejin@163.com

格执行防疫制度,确保设备和制度充分的运作。

2 猪场的生物安全建设

2.1 场址

猪场的选址是生物安全建设的关键因素之一,科学的选址能很好地避免传染源。

猪场场址原则是远离屠宰场、化工厂及其他污染源,距离村镇、交通要道和其他畜牧场 3.5 km 以上。选择地势高燥、向阳背风、通风良好,有水质良好的水源。有方便的排污口,最好建在一个树林地带,避开这个地区的主风向。

2.2 布局

猪舍的生物安全建设是养猪场内最基本、最重要的生物安全措施,合理的猪舍规划和布局能够减少各阶段猪群接触病原体的几率,降低疾病传播的风险。生活区、生产区要严格分开,之间有隔离和消毒设施;场区内净道、污道分开,不能有交叉混用。

根据生猪生产不同阶段划分的功能猪舍:公猪舍、妊娠舍、产房、保育舍、育肥舍、隔离舍等,生物安全等级要求逐渐降低,按照这样的顺序设置,不能有穿插。猪舍间要保持一定距离,种猪饲养区和保育舍、育肥舍应相隔 500 m 以上。猪舍的排气方向避开其他猪舍,整体的排气方向要与当地的季风方向一致。建设单独的转猪通道或转猪车,且便于进行清洗和消毒。

2.3 设施

猪舍建设控温和通风设施,夏季能防暑降温,冬季能保温除湿,确保生猪养殖需要的温度、湿度、通风和采光等条件,减少猪的应激和猪病的发生。

有能力的企业可以建设全封闭猪舍,能过滤空气、有自动喂料、自动饮水的智能化猪场,有效地降低猪舍空气中的细菌、病毒,减少传染病的发生。

2.4 空舍的清洗和消毒

程序:清洗—消毒—干燥—消毒—清洗—熏蒸—空栏。

整理猪舍内所有用具,清理舍内垃圾,喷洒清洁剂,浸泡 30 min 后用高压水枪进行冲洗,特别注意风扇、百叶窗、水帘等地方的冲洗,防止水压过大损坏了设备。清洗后,打开风扇进行通风,空舍 12 h,使猪舍干燥,再用消毒剂对猪舍进行全面消毒(为了确保消毒效果应使用两种或两种以上不同类型的消毒剂进行消毒)。12 h 后,用清水冲洗栏舍,再熏蒸 2 d,保证猪舍细小空隙能得到完全消毒。空栏时间要在一周以上,最低不能少于 3 d。进猪前注意进行通风排出消毒剂,减少对猪的刺激。

3 猪的生物安全措施

原则:不带入、不扩散、不带出。引进种猪“干净”、3 点或 2 点式饲养模式,育肥猪全进全出,建设生物安全体系,保障猪群健康。

3.1 强化引种安全

猪及与猪相关产品不规范流动,会导致病原扩散,是引起猪场疫病暴发的原因之一。因而在引种前,应进行实验室血清学检测,保证无相关病原,引入猪只必须在隔离舍隔离饲养 45~60 d。如发现疑似病例,立即采取隔离、治疗等有效的应对措施,不能混入大群。

3.2 "多点"饲喂,实行全进全出的饲养模式

三点饲养:在不同的地点饲养种猪、保育猪和育肥猪,猪舍间隔 1~2 km 以上。最少是两点饲养:种猪在一个点,保育猪和育肥猪在一个点,在种猪群和抵抗力较差保育猪和育肥猪中间增加一个隔离屏障,减少母体及老环境的疫病传染给后代仔猪的机会,防止传染病在猪场内传播。

育肥猪舍坚持全进全出的饲养模式,在每批肥猪出栏后通过彻底清洗消毒能减少不同批次育肥猪交叉传播感染疾病的机会。

3.3 制定科学的免疫程序,进行适时疫病监控

猪场根据本场、本地区猪病流行情况,制定科学规范的免疫程序,严格执行,保证猪群有强大的免疫力。选择的疫苗必须是正规厂商生产的,在有效保质期内,疫苗血清型与本场以往流行的本病相同,接种时猪群健康,接种过程要严格消毒并及时更换针头。接种后注意观察免疫效果和接种反应,并对接种的针头、注射器、疫苗空瓶作消毒处理。

定期进行实验室血清学监测,根据抗体的消长情况作免疫调整,淘汰野毒感染阳性猪和没有治疗意义的病猪,降低潜在的传染病感染风险。

3.4 病死猪处理

猪群发生集体感染的时候,必须在发病初期将其结束。要早发现早治疗,将发病猪迅速隔离,病死猪及时处理,防止疾病蔓延扩散。

4 总结

所有安全体系的建设,要紧紧围绕猪传染病传播三个要素——“传染源、传播途径、易感动物”展开的,消灭环境的传染源就要加强清洗消毒,切断传播途径就是把病原体阻挡在养猪场外和避免在猪舍间交叉感染,把易感动物转变为非易感动物就得加强特异性免疫和加强营养管理增加非特异性免疫力,加强细节管理,才是养猪成功的保证。