

非洲猪瘟背景下生猪复养成功与失败的案例分析

邢栖森¹ 曹广芝² 张路锋³ 赵鸿璋^{4*}

1.河南省沈丘县邢庄镇人民政府,河南沈丘 466331;2.周口职业技术学院,河南周口 466000;
3.浙江省慈溪市惠农生猪养殖公司,浙江慈溪 315300;4.河南省沈丘县农业农村局,河南沈丘 466330

摘要 2018 年突如其来的非洲猪瘟,给我国养猪业造成了以万亿计的损失,严重影响到民生。当前在国家出台一系列政策的鼓励下,生猪复养正在向良性循环的方向发展。为了提高生猪复养成功率,本文介绍了 2 个生猪复养成功的案例和 1 个失败的案例;总结了成功的经验:从细节入手、提高员工的生活质量,对猪场不合格的硬件进行升级改造,堵死漏洞、彻底消毒、不流于口头形式,严格检测消毒情况;分析了失败的原因:管理混乱、全员无生物安全理念,消毒意识淡薄、配制饲料不讲科学,缺乏人文管理、对待员工有失信等。

关键词 非洲猪瘟;生猪复养;成功经验;失败原因

当前我国非洲猪瘟防控已成常态化,生猪产能正在逐渐恢复。为此,国家出台了一系列利好政策和经济扶持,加上市场猪价行情暴涨的诱惑,无数

养殖企业的老板,都怀着淘金梦参与到生猪复养行列,然而猪场复养却是一个复杂的系统工程,有成功的也有失败的,现将复养成败的典型案例分析

收稿日期:2020-09-02

* 通讯作者

邢栖森,男,1974 年生,中级畜牧师。



且在投入鱼塘之前,对其进行杀菌处理。

2)细菌性疾病的治疗。以常见的细菌性疾病——细菌性出血症为例,一般而言,在发生这种疾病时,首先要对鱼群进行杀菌处理。此时养殖户要加强对鱼群的管理,如对使用工具进行杀菌处理,以及将特殊药物氯立得喷洒在鱼塘周围等。其次要判定病情的严重程度,如果病情较轻,可以使用抗暴威来进行治疗,而如果病情严重,则要向鱼塘投入鱼血康宁,并且适当增加使用量和使用时长。

3)寄生虫性疾病的治疗。以淡水养殖鱼类中的鲤为例,鲤经常患上粘孢子病。在治疗这一疾病时,首先,可以用生石灰对鱼塘进行消毒处理,通过清洁环境来压迫寄生虫生长的空间。其次,面对患病严重的鱼群,可以使用渔丰碘、菌毒克等药物对其进行处理,而面对症状较轻的鱼群,则可以使用晶体敌百虫、袍杀等杀虫手段进行处理。

4 结 语

淡水鱼类在养殖过程中,可能会出现各种各样的疾病。本文首先分析了淡水养殖鱼类出现疾病的原因,如自然原因、人为原因等,其次对淡水养殖鱼类常见的疾病,如细菌性疾病、病毒性疾病、寄生虫性疾病等进行分析,最后提出这些常见疾病的治疗方法,以推动淡水养殖业向前发展。

参 考 文 献

- [1] 方志军.淡水养殖鱼类常见疾病及治疗方法[J].江西水产科技, 2019(8):36.
- [2] 李建胜.淡水养殖鱼类常见疾病及治疗方法[J].农民致富之友, 2016(7):174.
- [3] 刘晓宇.探究淡水养殖鱼类常见疾病的诊断和治疗方法[J].农民致富之友,2017(1):151-152.

【责任编辑:胡 敏】

行分析,以期为我国养殖企业(户)实现平稳复养有所帮助。

1 非洲猪瘟背景下生猪复养成功的标准

哈尔滨兽医研究所仇华吉研究员提出,非洲猪瘟复养成功的标准有两类,即狭义和广义。①狭义的复养成功是指猪只引进饲养 60 d 后,未发生新的疫情,经临床症状观察及病原学、血清学监测均为阴性,说明猪场内部洗消彻底,不存在内源性病毒;如果超过非洲猪瘟病毒最长潜伏期 30 d 的 2 倍(60 d)而感染,说明猪场饲养管理及生物安全防护体系上存在一定的漏洞,有可能是外源性病毒进入,与本次复养无关。②广义的复养成功是指在 1 个饲养周期(比如彻底洗消后引进仔猪饲养至育肥出栏或母猪配种产仔至育肥出栏)内未发生疫情,表明猪场生物安全防护体系基本上消除或阻断了内源性和外源性病毒,可以认为复养成功。

2 非洲猪瘟背景下生猪复养成功的案例分析

2.1 案例一

1)猪场背景资料。山西省左云县某规模化猪场,地处山区,场址比较偏僻,周围 5 km 没有居民及养殖户,硬件条件比较先进,自 2010 年投产以来,生产成绩优秀,2018 年 11 月 25 日月盘存报表显示:母猪和商品猪的比例 1:10.091(5536 033)。

2)发病及处理经过。2018 年 12 月 7 日,一栋妊娠舍 1 头母猪出现高热,体温 41.3 ℃,鼻腔流涕、双目流泪、咳嗽伴有呕吐,兽医注射氟尼辛等药物无效;1 d 后又有 2 头出现类似情况,但第 1 天发病的母猪已出现呼吸困难、皮肤发红等症状,当时处于非洲猪瘟防控的非常时期,该场按程序立即上报,官方采集不同阶段的血清样本 12 头份,经检测非洲猪瘟病毒全部阳性,12 月 10 日,由当地防非指挥部组织人员进行扑杀,12 月 13 日全部清场。

3)复养成功。从 2019 年 6 月到 9 月,引进种公猪 8 头,种母猪 488 头,截至 2020 年 6 月,存栏商品猪 3 800 多头,出栏商品猪 570 头,生产正常,复养成功。

2.2 案例二

1)猪场背景资料。安徽省青阳县某商品猪场,

母猪存栏 325 头,产房乳猪、保育仔猪、生长肥猪存栏 2 800 头,猪场周围有丘陵坡地 20 hm² 环抱,属典型的生态养殖模式,2018 年 9 月,该地区周边已有非洲猪瘟疫情发生且有向其他地区传播的风险。

2)发病及处理经过。2018 年 9 月 26 日早上开始,该场兽医巡视期间,发现有一栋肥猪舍 2 头肥猪不食,体温升高到 41.3 ℃,其中 1 头全身发红,呼吸困难,卧地不起;另 1 头精神沉郁、耳朵发紫、表现咳嗽、喘气,经采取对症治疗后,其中 1 头猪只中午死亡。下午 5 点又发现 2 头肥猪无症状突发死亡。9 月 27 日上午,发现怀孕舍有 1 头母猪流产,2 头发烧,体温都超过 41 ℃;其他肥猪舍也发现不吃食及发热的现象,于是兽医开始采用全群饮水加药的方式处理。下午 3 点钟 1 头肥猪突发死亡,该场兽医进行剖检,腹下有紫色的斑块;胸腔心包积液;腹腔内有大量积水,肝脏呈黄色,脾脏坏死,肿大超出正常范围 3 倍以上;胃肠黏膜弥漫性出血,猪全身淋巴结、肾脏均有出血点。初步判定为非洲猪瘟感染并上报,当地职能部门采样 15 头(含发病猪 5 头)样本送检,9 月 29 日经权威部门复检,确诊为非洲猪瘟并指令由当地防非办进行扑杀,并于 10 月 2 号封锁了猪场及周边的疫点。

3)复养成功。从 2019 年 6 月到 9 月,引进种公猪 5 头,种母猪 266 头,截至 2020 年 6 月,存栏商品仔猪 2 700 多头,出栏商品猪 360 头,生产正常,复养成功。

2.3 复养成功的经验

面对非洲猪瘟的来势汹汹,他们不是坐冬说冷意,而是深冬探春意,从容应对。在该区域解封后,他们以中国农业科学院哈尔滨兽医研究所编制的《规模化猪场复养技术要点》为蓝本,对复养条件进行认真细致评估,做到有的放矢,具体做法如下:

1)从细节入手,提高员工的生活质量。从“以人为本”的理念做起,为员工提供一个良好的工作环境:一是“住”,以宾馆的标准对员工的宿舍进行改造,宿舍内配备了空调、网路电视;二是“吃”,结合当地的消费水平,员工的生活费日起点 25 元,以周为单位拟定出食谱;三是配备场内的文体娱乐设施,如乒乓球室、羽毛球运动场、健身运动器材及图书阅览室,真正让员工感觉到温馨如家。

2)对猪场不合格的硬件进行升级改造。参照复养标准,对不符合条件要求的硬件进行改造:①在

入场区 500 m 处设立缓冲区(消毒、洗澡、更衣、隔离、储物房),入场人员经过洗澡、更衣、消毒后,入场前再经门卫室第 2 次消毒,并按指定的路线进入生活区。②把出猪台迁移场区 3 km 外,增设进场车辆烘干消毒设施,做到人、车、物入场前预先处理,切断一切传播源。③彻底改造生产区和生活区,避免净、污道不分带来的传播风险,增加防鸟、虫蚊和病死猪无害化处理等基础性设施建设的投入。

3)堵死漏洞,彻底消毒,不流于口头形式。①强化人员进场的消毒。所有上岗员工,在指定的宾馆隔离 5 d,衣服用 1%过硫酸氢钾浸泡消毒,方可进入猪场隔离缓冲区,消毒、洗澡,更衣(原衣物由专人浸泡、消毒后存放在隔离区)后,入场前再经门卫第 2 次消毒。②加强生活区的消毒。所有生活区的设施,首先用水冲洗干净,直到没有明显的附着物,然后交替使用 2%戊二醛和 1%二氯异氰尿酸钠消毒,连续消毒 4 次,每次间隔 5 d;其次把房间室内墙壁,用 20%石灰乳+2%烧碱混合溶液涂刷再消毒;三是启用前再用臭氧消毒 24 h。③对场区内、外环境的清除及消毒。对猪场区域内的杂草、废弃物按垃圾分类进行焚烧与填埋;对地面污物,用水彻底冲洗干净、晾干,再用 3%的烧碱连续消毒 3 次,每次间隔 5 d。对场区周围内外 5 m 处采用火焰消毒处理,以表面变成焦土为标准,然后撒上 3 cm 厚的生石灰+烧碱(20:1)进行覆盖消毒。对场区硬化道路用 20%石灰乳+2%烧碱混合溶液进行全面白化。④猪舍内部的消毒。一是对猪舍内部使用高压喷水枪由上至下反复冲洗顶棚、墙壁及栏架等,达到干净无污物,晾干后用 1:300 洗洁净溶液进行喷洒,30 min 后用清水冲洗干燥后,第 1 次用 2%火碱消毒,间隔 5 d 后使用 2%戊二醛或 1%硫酸氢钾复合物进行消毒,连续 3 次。二是对舍内外的粪沟、水沟、排污沟(含盖板)用 3%烧碱液浸泡 12 h 后把水排空,用水冲洗干净晾干,然后再用 3%烧碱冲洗沟壁和沟底,最后对排污区域用 20%石灰乳+2%烧碱混合溶液全面覆盖。三是对猪场内可以拆卸的设备,拆卸后用 2%火碱浸泡 4 h,再用清水冲洗干净,组装前用 2%戊二醛再次消毒;所有水线使用 2%的次氯酸进行消毒,确保所有管道充满消毒液,待 24 h 后用清水冲洗水线。

4)严格检测消毒情况。完成基础消毒后,以区块为单位,进行全覆盖采样,同部位的 4~5 个样签

混合为 1 个样品;送检权威机构检测,呈阴性视为消毒合格。

2.4 复产后生产情况

1)引种管理。2019 年 5 月中旬,上述 2 个案例猪场已完成生物安全的硬件改造及消毒工作,经过 3 次检查场区内环境的检测,确保非洲猪瘟病毒为阴性,开始实施引种计划。认真考察供种场家并签订供种合同细则,包括送猪车辆路线的规划、送猪时间、接猪人员等细节的安排。安徽青阳首批引进 30 头种猪、山西左云首批引进 56 头种猪,到场 2 周后,采集口腔液送检,确定非洲猪瘟病毒为阴性。饲养期间每 3 周送检 1 次,连续 3 次都保持阴性,才开始陆续引种。

2)生产情况。安徽青阳、山西左云,从 2019 年 6 月到 9 月,分别引进种公猪 5 头、8 头,种母猪 266 头和 488 头。截至 2020 年 6 月,青阳存栏商品仔猪 2 700 多头,出栏商品猪 360 头;左云存栏商品猪 3 800 多头,出栏商品猪 570 头。生产正常,复养成功。

3 非洲猪瘟背景下生猪复养失败的案例分析

浙江省兰溪市某规模化猪场占地 37.33 hm²,处在丘陵之间且有良好的绿化环境,周围没有居民及养殖户,自然环境非常适合养猪。该场设计规模为年出栏 3 万头商品猪,猪场硬件及配套设施完善,但自从 2016 年投产以来,没有满负荷生产过,存栏母猪一般维持在 1 100 头左右,年出栏商品猪最高产量 13 500 头,生产成绩较差,2018 年 9 月在第一波疫病中招后,一直处于关闭状态。

2020 年初,在地方政府的大力支持下,该猪场老板开始复养。从 3 月开始分 3 个批次,引进三元母猪 450 头。引种后不久猪群就发生异常,按“拔牙”的方式进行处理,截至 2020 年 7 月已处理 150 多头,一直有零星的猪只发病,7 月 26 日本文作者赵鸿璋受邀前去该场,用猪瘟试纸检测了 3 头异常猪只,结果都呈强阳性,通过对本场疫病回顾及现场诊断,确认复养失败,并告知业主上报,出现如此的结局,不得不让人反思。

3.1 管理混乱,全员无生物安全理念

老板做事“事必躬亲”,譬如外购物品、外来车辆、人员的消毒都由老板一人操作,看上去让人别

扭,老板说如此重要的岗位,让别人操作不放心;生产管理上非常混乱,老板一杆子插到底,实行一人多岗,没有工作流程及标准,员工既是打料工也是送料工,同时还兼饲养员;猪场清洁工一人管理多栋圈舍,工具交叉使用;技术人员巡视猪舍,没有严格的出入消毒程序;处理异常猪只的车辆和工具,不经消毒随便进入猪舍,全员无生物安全理念,时刻有带毒传播的可能。

3.2 消毒意识淡薄,配制饲料不讲科学

整个场区呈现“脏、乱、差”的景观,发病后的废弃物根本没进行无害化处理。老板做了一件让人啼笑皆非的事情,用原来过期且污染的预混料去配制饲料,不仅从营养方面对猪只机体造成损害,而且造成用具污染、病毒传播。与老板交流环境消毒话题时,老板确切地回答:猪舍室内、外的粪污采样检测,非洲猪瘟病毒都是阴性。环境污染如此严重,老板说检测的病毒含量是阴性,应该没有人相信,可见,该场对环境消毒意识淡薄,开展清洁消毒工作只是走过场。

3.3 沿袭过去,不注重基础设施改造

经历这场非洲猪瘟疫情的侵袭,很多养猪人把猪场的生物安全都提到了最高级别,为了避免在运输过程中粪尿、分泌物等成为可疑传染源,都把出猪台迁移到了场区以外,建立了一套自己的比较完整的消毒体系。但是,案例猪场却不注重硬件基础设施的改造,不仅净、污道交叉使用,而且连最危险的出猪台还设置在生产区门口,处理异常猪只的车辆直接进入生产区,隐患如此之大,正如老板说的一些片面观点——现在猪场都是带毒生产的含义^[1-2]。

3.4 缺乏人文管理,对待员工有失诚信

对员工谈不上关爱,视员工如同“机器人”。一是没有合理的薪酬设计,招聘时定好了普通配种员、兽医月薪 1 万元,饲养员 4 500 元起步;当员工进场后,老板又改变了工资标准,如果猪场生猪发病工资减半,这样的逻辑有失诚信。二是员工的食宿条件非常差,宿舍里没有空调,连普通的电扇也没有;吃的别说有四菜一汤,充其量就是填饱肚子。三是对员工管理粗暴,如果员工有一点做的不如老板意,随时解聘,出口就骂,走时克扣工资。在和谐文明和法治社会的大环境下,老板这样的做事风格非常罕见,即使能兑现自己的承诺,可能也不会有会做事、能做事的人跟着老板干,生猪复养成功也就无从谈起。

4 结 语

在非洲猪瘟背景下,生猪复养是党和国家关心民生的一个重大工程,给予了一定的利好政策和资金支持,在此基础上,养猪人应牢记:以科技为先导,强化管理水平和经营理念,做到踏实做事,诚信待人,科学养猪,才有东山再起的希望。

参 考 文 献

- [1] 仇华吉.猪场复养需要大量细致缜密的准备工作[J].猪业观察,2019(4):1-15.
- [2] 宋忠旭,李良华,赵海忠,等.非洲猪瘟背景下复养的消毒工作初探[J].猪业科学,2020,37(6):137-139.

【责任编辑:刘少雷】