

法律法规修订背景下的规模化猪场引种实务

刘若愚¹, 唐冰², 唐耀平^{3,*}

(1. 邵阳市双清区畜牧水产事务中心, 湖南邵阳 422000 ;
2. 绥宁县关峡苗族乡农业综合服务站 ; 3. 邵阳市政协)

摘要:非洲猪瘟传入我国以来,单纯考虑疫情肆虐现实而漠视引种需求的官僚做法,和单纯考虑引种需求而漠视疫情肆虐现实的盲动做法,斗争颇为激烈之际,《中华人民共和国动物防疫法》《动物检疫管理办法》《中华人民共和国畜牧法》陆续修订,并分别自2021年5月1日、2022年12月1日、2023年3月1日起施行。在此背景下的规模化猪场引种该咋办?根据疫情防控经验和历史上的引种教训,笔者在技术推广过程中曾经形成了一套兼顾供需双方动物防疫要求、保障种猪引进质量的方法。现依照法律法规的修订进行了修改完善。修改完善后的规模化猪场引种实务要求科学制定引种方案、提前备妥隔离条件、引种团队现场核验给力、三管齐下保种猪个体质量、无损运输的措施全面到位、落地后依法报告和隔离。

关键词:中华人民共和国动物防疫法;动物检疫管理办法;中华人民共和国畜牧法;规模化猪场;引种

[中图分类号] S813.2 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)02-0102-04

The Practice of Introducing Breeding Pigs in Large-scale Pig Farms under the Background of Revision of Laws and Regulations

LIU Ruoyu¹, TANG Bing², TANG Yaoping^{3,*}

(1. Animal Husbandry and Aquatic Affairs Center of Shuangqing District, Shaoyang Hunan 422000, China;

2. Agricultural Comprehensive Service Station of Guanxia Miao Township; 3. Shaoyang Municipal Political Consultative Conference)

Abstract: Since the introduction of African swine fever into our country, the struggle has been fierce between the bureaucratic approach that only considers the reality of the raging epidemic and ignores the need to introduce seed sources, and the blind approach that only considers the need for introduction and ignores the reality of the raging epidemic. The "Animal Epidemic Prevention Law of the People's Republic of China", "Animal Quarantine Management Measures" and "Animal Husbandry Law of the People's Republic of China" have been revised successively and will come into effect on May 1, 2021, December 1, 2022, and March 1, 2023 respectively. Under this background, what should be done to introduce large-scale pig farms? Based on the experience of epidemic prevention and control and the lessons learned from the introduction of breeding sources in history, the author has formed a set of methods that take into account the animal epidemic prevention requirements of both supply and demand and ensure the quality of breeding pig introduction during the technology promotion process. It has been revised and improved in accordance with the revision of laws and regulations. The revised and improved large-scale pig farm introduction practices require the scientific formulation of the introduction source plan, preparation of isolation conditions in advance, and effective on-site verification by the introduction team. A three-pronged approach is in place to ensure the individual quality of breeding pigs, to transport them without damage, and to report and isolate pigs in accordance with the law after landing.

Key words: Animal Epidemic Prevention Law of the People's Republic of China; Animal Quarantine Management Measures; Animal Husbandry Law of the People's Republic of China; large-scale pig farm; introduction

[收稿日期] 2023-05-17

[作者简介] 刘若愚(1975-),女,湖南邵阳市人,大专,高级兽医师,主要从事畜牧兽医技术推广工作。E-mail: 2809009802@qq.com

*[通信作者] 唐耀平(1970-),男,湖南邵阳人,本科,农业技术推广研究员,主要从事畜牧兽医技术研发和推广

工作。E-mail: typ13973552002@163.com

非洲猪瘟传入我国以来,在猪场引种问题上,出现了单纯考虑疫情肆虐现实而漠视引种需求的官僚做法,和单纯考虑引种需求而漠视疫情肆虐现实的

盲动做法。二者斗争颇为激烈之际,《中华人民共和国动物防疫法》于 2021 年 1 月修订,自 2021 年 5 月 1 日起施行;《动物检疫管理办法》于 2022 年 8 月修订,自 2022 年 12 月 1 日起施行;《中华人民共和国畜牧法》于 2022 年 10 月修订,自 2023 年 3 月 1 日起施行。法律法规修订后,在非洲猪瘟常态化下,规模化猪场的引种该咋办? 根据近年来疫情防控经验和历史上的引种教训,我们在技术推广过程中形成了一套方法,该方法兼顾了疫情肆虐和猪场引种刚性需求两个现实,实现了生物安全和种猪质量的双重保障,实践效果好。法律法规修订后,我们又及时依照新法进行了完善。现择其要点介绍如下,供同行参考。

1 科学制定引种方案

1.1 在“三个原则”的基础上拟订引种方案

即按照已经实践证明适合本地饲养的原则确定引进种猪的品种,按照与本场饲养管理水平相匹配的原则确定引进种猪的生产性能指标,按照一次性从一个供种场引入、猪场小环境区别度小、优先选择获评“非洲猪瘟无疫小区”“动物疫病净化示范场”“动物疫病净化创建场”的原则选择供种场。根据猪场发展规划、现有条件和本区域引种历史,在坚持三个原则的基础上,拟制引种方案。

1.2 通过广泛调研完善引种方案

有意识地与引种场所在地种畜禽管理机构、动物卫生监督机构及区域内各猪场加强联系,听取他们对引种方案的意见建议;通过现代信息技术从侧面了解各供种场的基本情况,搜集各方反映;与各供种场正面沟通价格和质量保证等交易事宜,进行综合比较。新修订的《中华人民共和国畜牧法》第二十六条第三款明确规定,国家对种畜禽生产经营许可证实行统一管理、分级负责,在统一的信息平台办理,要充分利用好这个平台,识别假冒伪劣。

1.3 开展专家评估进一步完善引种方案

评估重点为引种数量和结构的科学性、引种场种猪性价比、引种风险隐患的精准性和各类突发事件的应急预案。考虑到应激因素,尽可能选择距离比较近的种猪场,以减少长途运输对猪只的损害。考虑到动物防疫风险,要在一个猪场一个批次引入,避免多场多批次交叉引种,最好不要跨省引种。新修订的《动物检疫管理办法》把跨省引种检疫审批取消后,更加难以收集到各类准确信息,决策容易建立在信息茧房的基础上。考虑到适应能力,要引进已经本地生产实践证明饲养效益良好的种猪品种;考

虑到生产过程中的淘汰因素,种母猪引进数应为最大母猪容量的 115%,公猪引进数应根据受精方式与母猪数进行配套;考虑到本场实际管理水平,应按照相匹配的原则确定种猪所需达到的基本性能指标,综合考虑供种能力、供种价格和风险隐患等因素,优选供种场,确定首选供种场和候补场。考虑到引种前、中、后期均有可能发生意外事件,应急预案的评估应着眼于各类突发事件是否全面纳入、应对方法是否科学、可操作性如何等方面,到达供种场后的引种人员发现与事前了解的情况不一致、种猪运输过程中出现各种突发事件、种猪引进后出现质量问题等颠覆性事件的应对要作为应急预案评估的重中之重。相对于有经验的猪场来说,新建猪场要倍加重视引种方案的评估,这些猪场的老板不少是近几年从建筑业、工商业转行过来的,容易囿于思维惯性,往往唯恐“把鸡蛋放在同一个篮子里”而决定多处引种,唯恐输在起跑线上而盲目追求最新最好,唯恐富余而严格按照理论“精准配套”确定引进数量,唯恐浪费而对应急举措打折扣,这些都是不了解养殖业的特点而做出的错误决策。通过对引种方案进行评估,可以有效减少决策失误。

2 提前备妥隔离条件

2.1 引种场要主动适应新常态

新修订的《中华人民共和国动物防疫法》对从业者需要承担的动物防疫义务作了更加系统全面的阐述,在“免疫、消毒”基础上,增加了“监测、隔离、净化、消灭、无害化处理”等内容,并规定“承担动物防疫相关责任”。《动物检疫管理条例》修订后,跨省引种检疫审批被取消,引种方面的“放管服”改革到位。养殖场要依照新修订的法律法规,更加自觉地落实动物防疫主体责任。

2.2 建好隔离场所

最好配置独立的隔离场,严格按照生物安全的要求,对场外来的所有猪只均进行隔离观察,确认无疫后才合群。若没有独立的隔离场,则猪场应配套隔离舍,隔离舍要远离生产区,最好有天然屏障或直线距离超过 300 m。隔离场(舍)要配有装猪台,确保运输人员不用进隔离场(舍),即可把猪卸入场内。

2.3 提前对隔离场(舍)及其用具进行洗消

在引种方案通过之日,即开始对隔离场(舍)进行全面清洗和彻底消毒。首先将能移出圈舍的设备和用具一律拿到室外,进行维护保养和消毒;对不能移出圈舍的设备就地清洁,对不能移动的水线进行清洗除垢。然后对栏舍进行彻底清扫,仔细冲洗下

水道和排污沟,接着用2%~3%氢氧化钠消毒液浸泡消毒栏舍地面、下水道和排污沟1~2 h,随后用高压清洗机清洗,干燥后,用消毒液喷雾消毒;再度干燥后,回装所有移出的设备和用具。回装的设备经过调试运转正常后,栏舍用高锰酸钾和甲醛熏蒸24~48 h;在调运车辆抵达隔离场(舍)的前一日,对栏舍和装猪台再次进行喷雾消毒。

3 引种团队现场核验给力

3.1 借助官方机构核验信息

引种人员到达供种场后,应与供种场所在地的动物卫生监督机构和种畜禽管理机构良性互动。供种猪场所在地的动物卫生监督机构和种畜禽管理机构是最可能掌握到供种场动物卫生状况和种猪质量第一手信息的第三方。从供种场及其工作人员那里很难获得真实的信息,而从官方机构打听到这类信息则相对容易的多。

3.2 引种人员内查外调核验信息

一是查验《种畜禽生产经营许可证》《动物防疫条件合格证》及家畜系谱、养殖档案和亲代形状,仔细甄别供种场提供的种质资源资料是否真实,确定种猪的来源及血缘关系。二是鉴定供种场所在地区是否为事实上的非疫区,所处的环境位置是否有利于防疫,拟调运猪群的养殖档案、畜禽标识及相关信息是否真实;三是采血进行非洲猪瘟、口蹄疫、猪瘟、高致病性猪蓝耳病、猪圆环病毒病、布鲁氏菌病、伪狂犬病等疫病监测和免疫抗体检测,摸清供拟调运猪群的健康状况,确保引进的种猪符合种用动物健康标准。

3.3 果断提出否决性建议

核验工作完成后,引种团队应做好综合信息工作作为领导决策服务。发现种猪质量或者动物防疫不合格,或者对其实际情况存有重大疑感的,应当机立断,果断向管理层报告并提出更换供种场的建议。决不可犹豫不决,过分眷恋“沉没成本”,被供种场一顿慷慨激昂的演说或拍胸脯保证所动摇,造成更大的损失。

4 三管齐下保种猪个体质量

4.1 分类确定选猪方式

入场选猪的方式往往成为供种场和引种场谈判的焦点,在生物安全日益得到重视的今天,供种场是不可能轻易同意引种场的人员进入猪舍选猪的。双方一定要本着共赢的理念,综合考虑引种场精挑细选每一头种猪的要求和供种场生物安全的保障要

求,若是一根筋,很容易走入死胡同。如果种猪场在猪舍安装了清晰的视频系统,生产区直抵场外的售猪专用通道又配备了透明钢化玻璃,那么引种场应该通过清晰的视频系统在猪舍进行初选,到售猪专用通道透明钢化玻璃段再次确认。若是供种场不具备这些条件,供种场应该接受入场挑选的意见,但入场人员必须严格遵守供种场“严苛”的规定,如同该场新招饲养员一样,提前做好自身隔离,经过严格消毒程序,得到批准后方可进入猪场挑选种猪。

4.2 精挑细选每一头种猪

引种场派出具有丰富实践经验的专业人员仔细挑选,公猪突出生长速度、饲料报酬、瘦肉率、肢蹄健康度和性欲等特征,母猪突出于产仔数、泌乳力和母性等特征。

4.3 种猪质量纠纷处理条款不可或缺

种猪生产性能需要较长时间方可完全得到验证,引进的公猪无性欲、母猪不发情等质量问题难以完全避免。因此,在合同中应设立质量纠纷条款,具体规定质量问题的认定和处理方式。

5 无损运输的措施全面到位

5.1 充分做好前期准备

在合同中设立种猪运输条款,明确种猪运输的责任主体、具体方案(含应急预案)和损失承担。最好采取供种场包运送的方式,在合同中明确由供种场派车和人员,运送至引种场指定的隔离场所,途中损失由供种场承担。不论由谁承担运输任务,运输的单位、个人及车辆都要依照新修订《中华人民共和国动物防疫法》第五十二条第三款规定在农业农村主管部门办妥备案手续,在供种场自有的洗消中心对车辆和用具(木棍、饲喂器等用具和帆布、绳子等应急物资)严格消毒。跨省通过道路运输的,应当依照新修订《中华人民共和国动物防疫法》第五十三条规定,经省级人民政府设立的指定通道入省境或者过省境道。按照整个路途避开暴雨、大雪、浓雾、烈日、酷暑等不良天气的原则,选定出发日和出发时间,供种场应依法提前三天向输出地动物卫生监督机构申报检疫,输入到无规定动物疫病区的,引种场还应当在启运三天前向输入地省级动物卫生监督机构指定隔离场所在地的动物卫生监督机构申报检疫。

5.2 核验清点无误后方可启运

出发之前,引种人员应当拿到供种场出具的种畜禽合格证明、动物卫生监督机构出具的动物检疫证明和供种场出具的家畜系谱,核验畜禽标识有否

脱落。逐一检查供种场提供的饲料、饮水、药品和已消毒的用具是否搬上车。清点种猪数量,核实为选中的猪只,确认数量不少,没有调包,并确认车门已经关牢后,方可启程。若是冬季,还要检查挡风板、帆布覆盖、加厚车厢垫料等防寒措施到位了么;若是夏季,还要雨布覆盖和淋水降温等防暑措施到位了么。

5.3 全程以种猪安全无损为要

在车厢底部铺上垫料,喂料 2~3 h 后,开始耐着性子,慢慢招呼猪只上车。行车途中避免急刹和剧烈颠簸,性成熟的公猪在车上要单独隔开。每隔 3~4 h,技术人员要下车,用长棍把每一头猪赶起来,仔细检查猪群情况,一旦发现有异常猪只,应及时处理。当行车超过 6 h,应及时给猪只喂水喂料,饮水中加点赐益等抗应激物质。途中出现病死或死因不明的种猪,应及时联系动物无害化处理中心,委托动物无害化处理中心按规定进行无害化处理。途中发生疫情的,应当按有关规定报告并处置。

6 落地后依法报告和隔离

6.1 严格执行落地双报告制度

种猪到达隔离场(舍)后,应依照新修订的《动物检疫管理办法》第四十七条规定实行双报告制度,即在三日内分别向供种场所在地和隔离场(舍)所在地的县级动物卫生监督机构报告。尽管新修订的《动物检疫管理办法》法律责任部分,仅对未向供种场所在地的县级动物卫生监督机构报告的情况作出处罚规定,但绝不可忽视对隔离场(舍)所在地的县级动物卫生监督机构的报告。这不仅是依法必依、配合动物检疫全链条智慧监管的需要,也是寻求支持、自我保护的需要。最好是到达后立即报告,落地伊始即主动征求他们的建议,寻求他们的支持。要清醒地认识到,动物卫生监督机构的建议多数情况下是有价值的,若是出现购销纠纷,了解情况的动物卫生监督机构还可出具相对权威的第三方证明。

6.2 认真做好隔离饲养

车辆停稳后,立即通过装卸台卸下种猪,按大小、公母分群分栏,并逐步恢复饮食。开始仅给予饮水,每次少量供给,待饮完 10~20 min 再饮,以防出现暴饮现象。在隔离场(舍)休息 6~12 h 后,再供给少量饲料。第二天开始可逐渐增加饲喂量,3~5 d 达到正常饲喂量。与此同时,应对到达隔离场(舍)后的种猪及时做好猪群调教,训练定点排粪尿,并补充赐益等缓解应激。猪只完全适应新环境后,根据猪只免疫抗体水平和本地疫病流行情况,适时进行免疫接种。

6.3 依法依规分类处置

隔离观察期间,要悉心观察并做好记录,若有疫情,可以做到早发现、早诊断、早处理。隔离观察 30 d 后,要根据猪群临床表现和隔离记录,综合判断是否合格,合格的方可混群,不合格的按照有关规定进行处理。若是难以判断,则可适当延长隔离观察时限。值得注意的是,新修订的《动物检疫管理办法》第二十六条明确规定,输入到无规定动物疫病区的,需要直接将种猪运抵输入地省级动物卫生监督机构指定的隔离场所,隔离观察 30 d。隔离检疫合格的,由隔离场所在地县级动物卫生监督机构的官方兽医出具动物检疫证明,方可继续运输至引种场。不合格的,按照有关规定进行处理。这是法定要求,输入到无规定动物疫病区者,必须严格遵守,无条件执行。

参考文献:

- [1] 郑季,王世有,张保静. 如何挑选与引进种猪[J]. 山东畜牧兽医,2008(4):46-47.
- [2] 郭有象,韩子民. 种猪的选择与选配技术[J]. 中国猪业,2005(2):25-26.
- [3] 马卫红,杨志艳,蒙炳超,等. 2022 年贵州惠水县猪瘟和猪口蹄疫免疫抗体监测及分析[J]. 畜牧兽医杂志,2024,43(1):104-106,110.
- [4] 李小四,张定全,李二豹,等. 猪场鼠患调查方法及灭鼠效果分析[J]. 畜牧兽医杂志,2023,42(4):53-57.
- [5] 杨培培,郝海玉,吕良鹏,等. 养猪场生物安全体系的建设[J]. 畜牧兽医杂志,2023,42(3):126-127.
- [6] 班雪花,黄宝学,刘春西,等. 广西田东县部分猪场四种疫病病原及三种疫病血清学的检测与分析[J]. 畜牧兽医杂志,2023,42(1):113-117.
- [7] 郑训飞,孙剑峰,陈晓兰. 规模化猪场主要疫病病毒抗体水平的监测与分析[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(6):24-27.
- [8] 赵向红. 定陶区长源猪场种公猪饲养管理研究[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(4):57-59,62.
- [9] 马锐,罗莉,吴旭,等. 宜昌市清平猪保种场猪瘟、伪狂犬病净化技术研究与效果评估[J]. 陕西农业科学,2023,69(11):95-98.
- [10] 尹宝英,朱小甫,郑红青,等. 陕西某规模化猪场主要疫病免疫抗体水平的评估与分析[J]. 陕西农业科学,2023,69(07):97-101.
- [11] 朱小甫,吴旭锦,郑红青,等. 一起猪流行性腹泻病毒与博卡病毒混合感染病例分析[J]. 陕西农业科学,2022,68(1):79-80.
- [12] 尹宝英,张文娟,朱小甫,等. 抗 PEDV 血清对仔猪流行性腹泻防控效果研究[J]. 陕西农业科学,2021,67(6):76-78.
- [13] 李光芒. 陕西某规模化猪场流行性腹泻诊断与防治[J]. 陕西农业科学,2020,66(5):70-72,77.