

规模化养猪场疫病防控措施

1. 赵明聪 2. 廖云龙

(1. 广西扶绥县农业农村局动物疫病预防控制中心; 2. 广西柳城县农业农村局畜牧站)

摘要: 疫病防治是养殖业的基础性工作之一, 包括规模化养殖场在内, 通过疫病防治保证养殖效益。本文以规模化养猪场疫病防控特点为切入点, 在此基础上分析规模化养猪场疫病防控的积极作用和问题, 规模化养猪场疫病防控方法, 提出加强基础管理、防控并重、加强消毒防疫工作、优化外部监督等四项措施, 论述其具体实施方法, 以应对规模化养猪场疫病防控工作中的问题, 并从长效机制角度出发, 服务养殖业的持续、健康发展。

关键词: 规模化养猪场; 疫病防控; 基础管理; 消毒防疫

规模化养猪场是指养殖规模较大、技术方法较先进的生猪养殖基地, 根据其每年出栏生猪数目的差异, 可分为大型规模化养猪场(年出栏生猪总数目不少于10000头)、中型规模化养猪场(年出栏生猪总数目3000到5000头)、小型规模化养猪场(年出栏生猪总数目少于3000头)。规模化养猪场是目前我国各地生猪养殖的核心载体, 其经济效益较突出, 有助于各地农村养殖业、农业发展, 促进乡村振兴战略落实, 这又要求各规模化养猪场加强疫病防控。我国各地当前主要以《农业部关于促进南方水网地区生猪养殖布局调整优化的指导意见》《关于加强秋冬季生猪疫病防控工作的通知》等指导生猪养殖、疫病防控管理, 效果较好。但仍有部分规模化养殖场不能妥善防控疫病, 为促进规模化养猪场发展、维持经济效益, 有必要分析规模化养猪场疫病防控作用、问题, 以及对应策略。

一、疫病防控以及规模化养猪场疫病防控特点

(一) 疫病防控

疫病防控是指根据疫病的发病规律、流行病学特点等, 以科学的管理思路和技术方法为依托, 减少其发生率、危害性的一项综合性工作, 包括危害人、畜的各类疫病, 如非洲猪瘟等。我国生猪养殖总量较大, 其中大约65%的生猪集中于各地的规模化养猪场内, 这使规模化养猪场的工作压力较大, 也成为防治生猪疫病的核心主体之一。

(二) 规模化养猪场疫病防控特点

规模化养猪场疫病防控特点包括内容复杂、疫病易蔓延、经济损失大等。防控内容方面, 规模化养猪场需要了解不同疫病的发生特点, 病猪表现、处理方法等信息, 内容多样, 且感染、威胁生猪养殖的因素本身较多, 预防工作的难度也较高。疫病的蔓延性使其威胁进一步加大, 一些恶性传染性疾病, 如口蹄疫等, 有可能导致生猪大面积死亡, 且可以通过多种渠道传播蔓延, 防治的难度很大。同时, 密集养殖的养猪场, 面临多种

疫病的威胁, 包括人畜共传类疾病, 且由于生猪养殖密度大, 可能在短时间内蔓延。如部分疫病可以通过飞沫、饮水传播, 使密集养殖的生猪大面积感染。

二、规模化养猪场疫病防控的积极作用

(一) 保证养猪场经济利益

规模化养猪场的疫病防控, 直接作用在于保证养猪场经济利益。通常规模化养猪场的出栏规模在数千头以上, 按2021年、2022年生猪市场价格, 每头生猪的售价可以达到2500~3500元之间, 去除各项成本, 每头猪的净利润在600~1000元左右。一些传染性较强的疫病, 可能导致生猪大量死亡, 如非洲猪瘟病死率达到100%, 养猪场经济损失可能达到几十万甚至上百万元的规模。因此, 积极组织疫病防控, 可避免各类疫情影响养猪场工作, 减少恶性疾病的破坏, 也控制普通疫病的影响, 使养猪场的经济效益维持在相对可观、安全的水平。

(二) 预防疫病扩散

很多感染生猪的疫病具有强传染性, 可能在短时间内影响养猪场所有大部分生猪, 并继续通过其他渠道蔓延大面积扩散。通过必要的疫病防控工作, 可以控制该问题。如口蹄疫, 具有很强的传染性, 生猪感染口蹄疫的死亡率可达50%以上, 危害很大。生猪发病后, 与其他生猪(也包括其他有蹄类动物)的排泄物接触, 可导致后者被感染, 发病生猪接触的工具甚至空气、水源也可能导致疾病传染, 以致疫病能够快速蔓延。在规模化养猪场组织疫病防控, 及时进行巡视、检查, 可快速发现病猪发病问题, 予以处理, 也可以通过定期检查、排泄物管理、生猪清洁等工作, 减少疾病的蔓延途径, 进而预防其蔓延扩散, 减少口蹄疫以及其他类似传染性疾病的发生率和破坏性。

(三) 提升肉制品品质

规模化养猪场疫病防控工作, 也能提升猪肉制品的品质。很多影响生猪生长的疾病、疫病会带来多样化的

破坏,使猪肉以及其制品的品质下降,甚至无法食用。如常见的寄生虫类疾病,绦虫、肺线虫、胃圆线虫等寄生虫,使生猪的成长速度缓慢甚至死亡。含绦虫的猪肉俗称“米猪肉”,进入人体后也可继续繁殖产生破坏,肺线虫危害生猪肺部以及其他部位,具有致死可能,含有绦虫、肺线虫的猪肉往往不可食用,品质较差、只能集中销毁。以有效的疫病防治工作提供辅助,减少了寄生虫病的发生率,如及时有效的猪舍清理、饲料管理,有助于提升猪肉制品的品质,应对上述问题。

(四) 促进养殖业发展

养殖业发展受到多个因素的影响,就规模化养猪场而言,有效的疫病防控能够从管理、监督、技术角度发挥作用,使生猪发病率下降,进而提升养殖业的发展质量。如针对传染病推行的防控措施,能够直接降低传染病的危害,使生猪养殖的经济效益得到保障。以蓝耳病为例,蓝耳病也称猪瘟疫、猪流行性流产和呼吸综合征等,具有较强的传染能力,也可能出现地方性流行情况,该疾病以生猪为危害对象,在规模化养殖的情况下,其高传染性的危害更突出,生猪染病后的综合死亡率超过30%。加强对蓝耳病的管理有助于保证生猪养殖效益,在此基础上生成的管理经验、模式、技术方法,也能在其他地区的规模化养猪场中发挥作用,综合改善管理效果,减少疫病对养殖业的破坏,促进养殖业的积极发展。

三、规模化养猪场疫病防控方法

(一) 加强基础管理

加强基础管理,主要强调场区管理、猪舍管理、环境管理、排泄物处理等一般性工作,以减少疫病发生隐患、控制其蔓延的可能。

场区管理方面,要求规模化养猪场远离化工企业、矿区和铁路线等处,最好处于上风位置,水电供应和交通条件便利,以便于处理生猪排泄物和生产活动垃圾。猪舍可集中建设,养殖规模较大、单一猪舍内生猪超过100头,应建设大型猪舍,高度不低于2.5m,至少拥有8个可开闭通风口,以进行通风、组织保暖管理,猪舍应处于向阳位置,且便于通风和采光。

原则上猪舍周边的噪声不宜过大,温度保持在15~25℃之间有利于仔猪生长,温度过低会造成仔猪免疫力下降,出现腹泻、呼吸系统疾病甚至死亡问题。猪舍内相对湿度在50%~70%之间为宜,避免湿度过高导致真菌、细菌、寄生虫滋生,也避免湿度过低引发猪皮肤病变问题。冬季、夏季湿度较高时,可加强通风管理。饮水质量方面,要求向生猪提供洁净水源,满

足一般生活用水标准。排泄物处理应在喂食生猪后立即进行,按《畜禽养殖污染防治管理办法》要求,在远离养猪场、居民区和水源的区域集中处理。

(二) 防控并重

当前部分规模化养猪场在疫病相关管理工作中存在重控轻防的问题,该问题是指规模化养猪场偏重于在疫病发生后进行控制,预防工作得到的关注相对有限、不能充分发挥预防效果的情况。在一些中小型的养猪场比较常见,包括饲料管理不当、驱虫管理不当、巡视不到位、种猪选择情况不理想等多个方面。如向生猪提供营养结构比较单一的饲料,导致生猪营养摄取不均衡,会增加其遭受疫病影响的可能,驱虫管理不当则增加了生猪感染寄生虫的可能,包括绦虫、肺线虫、胃圆线虫等。不理想的巡视工作,使生猪的发病隐患、早期病情不能及时得到控制。种猪选择不到位,可能导致仔猪患先天病,增加疫情发生率或成长缓慢等问题。

针对上述问题,未来工作中应强调防控并重,原则上重视疫病预防,出现疫病后也应及时进行治疗和控制。规模化养猪场的疫病预防,应从种猪(含雄性、雌性亲猪)选取、饲料管理、驱虫管理、巡视等方面入手综合开展。一些建立时间较长的养猪场可采用自繁自养,以本场自有的种猪进行繁育,非必要不使用外来仔猪、种猪。对于建立时间较短的养猪场,应在挑选种猪、仔猪时做好管理,不选用产仔少、精液品质差的种猪,也不能选取体弱、存在疫情隐患、传染病隐患的种猪。饲料管理上强调营养均衡,要求提供含有维生素、蛋白质、氨基酸以及各类微量元素的饲料,保证青料和精料搭配得当,并提供净水,使生猪成长所需饲料足量、丰富,改善其机体抵御疾病的能力,减少疫病发生可能。

同时,驱虫工作应定期进行,成年生猪可于每年春季和秋季各组织一次驱虫,仔猪每年进行一次驱虫。夏季、秋季寄生虫的活跃度较高,蚊虫活动频繁,应集中进行驱离,借助杀虫喷雾等减少其感染生猪、传播病害的可能。此外,如果养猪场内存在鼠患较严重,也应集中处理,避免鼠类传播疾病。原则上饲养员应每日进行猪舍、养殖区域的巡视,了解生猪是否存在饮食问题、卫生问题,及时清除隐患,记录老弱病猪信息,及时治疗、处理。病猪的治疗主要强调针对性,一旦出现疫病,可根据病猪患病情况给予药物,一些具有传染性的疾病发生后,还应对患病生猪以及同舍生猪做隔离处理,单独进行治疗。其猪舍应做消毒,排泄物也应深埋处理,避免疾病蔓延。其他方面工作常规按规模化养猪

场工作安排开展。

（三）加强消毒防疫工作

消毒防疫工作，主要强调通过周期消毒控制养猪场内的疫病隐患，使一些病原体 and 致病因素可以在消灭于萌芽状态。当前很多规模化养猪场在对消毒管理比较重视，但工作方法、覆盖面不完善，以致消毒防疫工作开展效果不佳。如部分养猪场对猪舍进行消毒时，只考虑现用猪舍处理，对出栏猪舍处理不到位，可能使病原体滋生、残留。也有部分养猪场对内外进出管理不严格，外来的车辆、人员没有接受必要的消毒管理，使病原体进入养猪场，并危及生猪养殖。此外，工具消毒不当、混用等问题，也会增加生猪感染疾病的可能。

未来应结合问题改善消毒防疫工作，主要强调消灭疫病隐患，使规模化养猪场发生疫病的可能性得以下降，同时改善猪舍环境，使已经出现的疫病及时得到控制。各规模化养猪场可按照《生猪养殖经营场所消毒指南》等规定，组织消毒工作。管理方面，要求所有饲养员、管理人员进出猪舍前进入消毒室，穿戴不存在安全隐患的工作服进入猪舍、其他区域进行工作。外来人员和车辆等也需要集中进行消毒管理，所有养殖场内的常规用具均定期消毒，在使用前则单独组织一次消毒，避免不同工具混用的问题。

在条件允许的情况下，养猪场应配备专门的工作设备、人员，用以了解不同区域的细菌、病菌活性，及时察觉异常、组织管理工作。猪舍所有空栏也应进行消毒管理，以甲醛加热熏蒸进行消毒，并定期进行冲洗，严格避免饲料、有机物、排泄物残留，减少病原体残留和滋生的隐患。生猪本身也存在携带病原体的可能，原则上每日应对猪舍、生猪进行一次清洗，每周组织一次生猪体表消毒，去除病原体。养猪场其他区域的消毒工作常规、定期开展，避免使用毒性猛烈的药物、药剂进行消毒，以避免影响生猪健康。

（四）优化外部监督

规模化养猪场的疫病管理工作具有一定的自主性，但也需要遵行国家要求和地方性规定，目前部分地区的管理、监督比较松懈，不利于养猪场疫病的控制，未来应对外部监督进行优化。

各地商务部门、畜牧业管理部门应加强交流，确定本地生猪养殖情况，记录主要的规模化生猪养殖场信息，包括年出栏量、检疫工作完成情况等。在此基础上分析本地规模化养猪场常见疫病、疫病蔓延的原因、最佳处理方法等。汇总后生成符合本地实际情况的管理文件，根据该文件拟定管理规划，组织监督。如研究表明

A规模化养猪场检疫不积极，出现猪流感、猪痢疾流行情况，与该场管理不严格相关。未来可加强对该场的直接管理，强制要求参加生猪检疫，对其不当管理行为、违法行为予以重惩，以必要监督避免规模化养猪场出现疫病、持续蔓延的隐患。

此外，按我国规定，非商用生猪无须集中屠宰，养猪场有权自行屠宰生猪后用于食用，部分生猪可能在染病、未被察觉时遭屠宰，危及人员健康和其他生猪健康，有可能导致疫病蔓延。建议养猪场加强所有生猪屠宰管理，在条件允许的情况下检疫后屠宰。管理部门也应加强宣传管理，鼓励规模化养猪场对自用生猪进行自我检疫，避免病猪用于食用。一些应集中屠宰但未集中屠宰，或私自屠宰后用于出售的情况，一经发现也应给予严肃处理，减少疫病蔓延的可能。

四、结束语

综上所述，规模化养猪场疫病防控的价值突出，需要根据当前工作问题积极推行具有针对性的应对措施。规模化养殖场内疫病更易蔓延、防控内容也比较复杂，从保证养猪场经济利益、提升肉制品品质等角度出发，需要加强管理，实现规模化养猪场疫病防控。目前，该工作存在一些实际问题，不利于保证规模化养猪场疫病防控质量。应结合问题表现，在工作中推行加强基础管理、防控并重、加强消毒防疫、优化外部监督等措施，使规模化养猪场疫病防控的问题得到应对，也改善综合管理质量，促进养殖业持续健康发展。

参考文献：

- [1] 肖炎生. 养猪场兽医防疫的原则及疫病净化体系建设研究[J]. 吉林畜牧兽医, 2022, 43 (11): 135-136.
- [2] 夏培仁, 陈志梁. 规模化养猪场重大疫病监测及综合防控策略[J]. 今日畜牧兽医, 2022, 38 (08): 33+36.
- [3] 付元明, 于庆江, 田丽华. 规模养猪场非洲猪瘟疫病防控措施研究[J]. 畜牧兽医学(电子版), 2022 (10): 115-117.
- [4] 任宏远, 王伟, 杜崇武, 杨磊, 谭海平. 甘肃省高寒阴湿区规模养猪场疫病防控技术要点[J]. 猪业科学, 2022, 39 (02): 68-69.
- [5] 颜丽珠. 规模化养猪场疫病防控的“三维”体系构建[J]. 畜牧兽医科技信息, 2020 (11): 130.