

生猪饲养管理与疫病防治措施研究

慕海飞

陕西省吴堡县畜牧产业服务中心

DOI:10.12238/as.v7i4.2410

[摘要] 在我国生猪产业迅速发展的今天,生猪养殖和疫病防控已成为保证生猪健康生长和提高产量、质量的重要保证。通过对猪场进行科学、合理的饲喂管理,可以促进生猪的生长发育,改善生猪的营养状况,降低养殖成本。但生猪养殖中存在的疫病种类繁多,传播途径复杂,对农户造成极大的影响。所以,对其进行科学的养殖和管理,并采取相应的预防和控制疫病的措施,是十分必要的。基于此,本文对生猪饲养管理和常见疫病的防治措施展开了研究,期望能够给生猪产业的可持续发展提供一定的参考和借鉴。

[关键词] 生猪饲养; 疫病防治; 措施

中图分类号: S894.1 文献标识码: A

Research on the Characteristics and Comprehensive Prevention and Control Measures of Sheep Epidemic

Haifei Mu

Animal Husbandry Industry Service Center in Wubao County, Shaanxi Province

[Abstract] Sheep is one of the most important livestock animals in the world, providing humans with various meat, dairy, and wool products. The health status of sheep directly affects the quality and yield of livestock products. Conducting research on sheep disease prevention and control is of great significance for promoting the sustainable development of animal husbandry in China. There are many types of sheep diseases, mainly including bacteria, viruses, parasites, and fungi. This disease not only causes sheep death, but also seriously affects the growth and reproduction of sheep, bringing huge economic benefits to farmers. In recent years, due to global climate change and diverse breeding environments, the spread and prevalence of sheep diseases have been constantly changing, posing new challenges to prevention and control work.

[Key words] sheep disease; characteristic; Comprehensive prevention and control; measures

近年来,由于我国居民生活条件改善,对生猪肉的需求逐年上升,带动了生猪产业的迅速发展。但目前我国生猪产业中存在着饲料资源短缺、环境污染和疫病频发等问题,严重制约着养猪业的健康发展。近年来,以非洲猪瘟为代表的一些重大疫病的暴发,不但造成了大批生猪的死亡,而且对市场供给及农户经济效益产生了很大的冲击,我国生猪养殖面临着严峻挑战^[1]。与此同时,人们越来越重视环保、提高牲畜的健康水平,也给我国的生猪养殖提出了更高的要求。通过对生猪养殖和疫病防控措施的系统研究,可以促进生猪产业向高效、绿色、安全发展。

1 生猪饲养特点分析

1.1 生长速度快、繁殖力强

生猪具有生长速度快、繁殖能力强等优点,是我国养猪业的显著特征。通常,一头猪从出生到出栏只需要半年,比其它畜禽类动物的生长速度快得多。由于其高速生长的特性,使其在短

期内实现了很高的经济效益和更高的市场竞争能力。另外,生猪具有极高的繁殖力,一头母猪每年可以养殖两次,一次产仔10~12只。这样的高产特性,不但可以改善生猪养殖的养殖效益,而且可以增加农户的市场供给^[2]。同时,这些特点使生猪养殖产业的养殖能力恢复速度也比较快,农户如果遭遇疫病或自然灾害,可以迅速恢复养殖。该特性对确保农产品的供给与价格均衡具有重大意义,也为农户的养殖经营带来了较大的经济效益。

1.2 对环境敏感、饲养条件要求严格

虽然生猪的繁殖速度快、适应力高,但其对外界环境的敏感度及营养需求也很高。因此,要保证生猪的健康成长,就需要为其创造适宜的温湿度及通风环境。比如,生猪对气温波动十分敏感,气温太高或太低都会对猪的生长发育造成不良影响,严重时还会引发疫病。同时,生猪在养殖中对饲料品质及养分含量有极高的要求,需要为其供给平衡的营养配比,以满足其生长发育与

繁殖的需求。保持良好的卫生状况,可以降低疫病的发病率,改善猪肉的质量和产量。由于其对外界的极端敏感以及苛刻的饲养条件,迫切需要对其进行科学的管理与技术支撑,并通过对其进行合理的饲养管理与环境调控,实现最大限度地挖掘其产能,保证生猪养殖业的可持续发展。

2 生猪饲养管理措施

2.1 饲料管理与营养平衡

饲料管理与营养均衡是影响生猪产量与质量的重要因素。首先,要按照生猪的各个发育时期,合理地选用合适的饲料。仔猪对蛋白质和能量的要求较高;成年猪要求营养平衡和能量适中的食物供给,才能保证其正常的生长发育。饲料品质也很关键,要保证饲料的来源,原料无污染、无掺杂。另外,为了保证饲料的养分含量满足猪的需要,还需要定期对饲料进行常规的监测和分析。加强对饲料贮存的控制,避免发霉、污染。对饲料库房要经常进行清洁、杀菌,保证空气流通,避免潮湿。另外,饲喂周期及次数要适当控制,以防止喂养不当引起的消化不良和应激反应。当前,全自动饲喂管理技术已在现代化猪场中得到了普遍的使用,它不但可以有效地改善饲喂效果,而且能够准确地调控投料量和投料时间,保证每头生猪均能摄入足量、适宜的营养。通过合理的饲养管理及均衡的营养供给,不但可以促进生猪的生长发育,而且可以提高生猪的疫病抵抗力,从而增加生猪的养殖效益。

2.2 环境控制与舍内管理

在生猪饲养中,为了保证生猪的正常生长,提高其产能,必须加强对养殖环境的调控。首先,在猪场的规划中要考虑到通风、采光、温湿度等条件。通过合理的通风方式,使猪舍中的氨气、CO₂等有害气体得以及时排出,从而达到净化室内环境的目的。良好的光照对促进生猪的生长和繁殖具有重要意义,还能够提高生猪的免疫力。温湿度的调控也很关键,要适应生猪的生长发育各个阶段进行调节。仔猪需求稍高的温度,成年猪则可以适当降低温度。而湿度也需要严格控制,室内空气湿度大,容易产生病菌、寄生虫等。其次,要经常做好猪圈的卫生与杀菌工作,杜绝细菌的传染及寄生虫的繁殖。在对猪场进行清洁时,要将所有的排泄物及残留的食物全部清扫干净,并采用对环境友好、无毒性的消毒剂进行消毒处理。采用自动清洗装置,能极大地改善清洗效果,降低工人的工作负荷。同时,对猪场进行适当的密度管理,对猪场的生态安全具有十分重要的意义。所以,要依据猪场的大小及通风状况,制定合理的养殖密度,保证每头生猪有充足的活动空间,使其生活环境更加舒适。

2.3 生猪行为管理与应激控制

生猪的行为与应激控制是生猪饲养过程中的关键环节。作为一种群体性居住动物,生猪个体的行为与精神状况直接关系到其生长与繁殖能力。首先,要理解并尊重生猪天然的生活习惯,营造出与之相适应的成长环境^[3]。例如,猪有拱地、掘土的习惯,如果能给它们提供一些玩具或者其他能让它们拱动的物品,就能降低它们的孤独感,避免应激反应。其次,在养殖期间要最大

限度地减少惊扰、刺激生猪的活动。转群次数多、噪声大、光照突然改变,均可引起猪的食欲、免疫力及养殖表现发生改变。所以,在平时的养殖工作中,要尽可能地使周围的环境安定、宁静,避免不必要的作业与外界干扰。同时,通过科学的预防、驱虫措施,可以有效地防止由于注射或驱虫方法不当而引起的应激反应。合理地进行驯化、训练,可提高生猪对饲养环境的适应性,是降低生猪应激反应的有效途径。在分群或转群过程中,要尽可能地维持原来的社群结构,以防止由于种群变化而产生的应激反应。通过对其进行科学的行为调控与应激调控,可以有效地改善其生活质量,降低发病风险,促进其生长发育与繁殖,从而提高其饲养效益。

2.4 健康监测与档案管理

在生猪饲养中,对其进行健康监测与档案记录,是一个不容忽视的步骤。首先,构建完整的生猪健康监测系统,对生猪的生长发育、采食量、体重变化及健康状态等指标进行实时监控。采用先进的检测方法,对可能出现的卫生问题进行检测并加以解决,以保证生猪能以最好的状态成长^[4]。自动化的健康监测设备,例如自动化称重系统、红外线体温监测仪等,在现代化的猪场得到广泛应用,不但可以有效地改善监测的精度与效率,而且可以进行即时的数据采集与分析。其次,要对所有的生猪建立健康档案,包括出生日期、品种、接种记录、疫病病史、饲料配方等,这一措施将为养殖户实施产品的卫生管理、生猪质量控制等方面提供科学的参考资料。对档案资料进行及时的更新、备份,以保证资料的完整、可靠。同时,通过对其健康状况的监测结果进行系统的统计与评价,确定主要的影响因子,并提出改善的方法。比如,对某个批次的生猪进行监测,发现问题后及时讨论优化措施,从而对养殖方法优化;通过对发病情况及预防效果的评价,为制定合理的预防方案提供依据。

3 生猪疫病防治措施

3.1 疫苗接种

疫苗接种是防控生猪疫病的第一道防线,对保证生猪的身体健康,提高养殖效率具有重要意义。由于各个生长阶段的生猪都有其自身的疫病风险,所以需要有一个合理的疫苗接种方案。首先,应优先选用适当的疫苗,以确保其质量与效力。目前市面上的疫苗品种较多,但不是每种疫苗都适用于每个猪场,应结合具体的养殖条件来选用^[5]。其次,疫苗注射的时机及注射的剂量也是非常关键的。为提高猪的免疫能力,一般应在出生后几个星期以内接种猪瘟和口蹄疫等基础疫苗。成年猪要保持一定的抵抗力,必须要有规律的强化免疫。加强疫苗接种工作,可以保证对每一头生猪起到良好的防护作用。接种疫苗并不是一次性的工作,而是持续性开展的,它要求对生猪的身体状态进行实时监控,并适时地进行免疫计划的调整。接种疫苗后还要密切关注生猪的免疫应答情况,对可能产生的副作用进行检测并加以解决。通过制定科学、合理的免疫方案,可以对各种常见疫病进行有效的防治,从而降低疫病的发生率、生猪病死率,从而增加猪场的经济效益。

3.2 早期诊断与及时治疗

对生猪疫病进行早发现、早处理是控制疫情蔓延、降低经济损失的重要环节。及早确诊要求农户对疫病有足够的了解,并具有良好的观察力,可以在短时间内检测出生猪的异常状况。要根据生猪的具体表现以及实验室检查来确定具体的治疗方法。下面就一些生猪的常见流行疫病进行讨论。

3.2.1 口蹄疫

口蹄疫是一种高传染性的病毒性疾病,经直接接触及空气传染。对该病的及早确诊,应从发病初期的表现入手,如发烧、食欲下降、口腔溃疡、四肢蹄部水疱等。在确诊为疑似病例后,要及时对发病生猪进行全面的临床及实验室检查。实验室检查主要包括分离病毒、聚合酶链反应和血清学检测。明确诊断后,要针对发病生猪的个体差异,制订相应的治疗措施。通常来讲,对于口蹄疫并无特异性的药物,目前的治疗方法是对症和支持疗法,比如使用抗生素预防继发感染,或者是使用消炎药物减轻炎症反应等。在此过程中,应注意环境的消毒及卫生,以预防疫病的蔓延。疫区要加强人流、车流的管控,降低疫情传播的几率。如能及早发现、及早处理,则可对口蹄疫的传播进行有效控制,降低其造成的经济损失。

3.2.2 猪瘟

猪瘟是一种严重威胁养猪业的高致死率病毒性疾病。对其进行早期诊断,应注意对生猪出现的发热、精神萎靡、食欲下降、皮肤出血点等表现进行观察。在确诊为疑似病例后,要及时对发病生猪进行检疫,包括全面的临床及实验室检验。实验室检查主要包括分离病毒、聚合酶链反应和血清学检测。一旦诊断明确,要及时对生猪进行扑杀、深埋或火化,以避免疫情蔓延。在此期间,要加强对疫情地区的检疫、封闭,严禁人、车出入。为提高未染病生猪的免疫能力,必须及时接种疫苗。

3.2.3 猪流行性感胃

猪流感是一种传染性极强的呼吸系统疫病。对猪流感的早期检测,主要是通过对其发热、咳嗽、流鼻涕和呼吸困难等表现的观察。在确诊为疑似病例后,要及时对发病生猪进行检疫。明确诊断后,要针对发病生猪的个体差异,制订相应的处理措施。目前,对于猪流感并无特别有效的药物,多采用的是对症的治疗以及预防继发感染的药物、消炎药物等支持疗法。对无病猪要注意加强饲养管理,以增强免疫能力。

3.3 应急预案与隔离措施

为了快速、高效地遏制疫情蔓延,降低疫情造成的损失,制定相应的应急预案及加强隔离是实施生猪疫情控制的关键环节。首先,要制订详尽的突发疫情应急预案,确定各种紧急情况下的解决方案及相关负责人员。突发疫情的早期预警、诊断、报告、隔离、扑杀、消毒等一系列措施,都必须有专人负责,以保证一旦爆发疫情,可以快速反应^[6]。同时,要开展经常性的紧急情况演习,以加强工作人员对疫情爆发的处理。其次,采取有效的隔离手段来控制疫情的蔓延。发现可疑或确诊的生猪,要及时将其隔离,建立隔离区,以避免出现交叉感染。隔离区要与健康生猪保持距离,并有较好的空气流通及灭菌设备。要有专人对发病猪进行喂养、管理,防止与健康猪直接接触。在隔离过程中,将病猪粪便和分泌物等进行无害化处置,避免造成环境的污染。为避免疫情扩散,对进出隔离区的人、车进行严格的灭菌处理。同时,要与当地动物防疫部门保持密切的联络,并向上级汇报疫病状况,并请求提供相关的技术支援和帮助。同时,应与其它农户、有关单位进行交流与协作,共享疫病防治资料,共同提升防治工作的总体水平。

4 结束语

总之,在生猪饲养过程中,饲养管理和疫病防治是非常重要的两个核心内容。饲养人员必须采用科学、合理的方法对生猪进行饲喂,注意环境管理、饲料管理等方面,对于疫病防治,则应完善疫苗接种和隔离措施,防止疫病的蔓延。

[参考文献]

- [1]付星.生猪饲养管理技术[J].北方牧业,2024,(12):24-25.
- [2]张阳.生猪的健康饲养管理要点[J].吉林畜牧兽医,2024,45(06):46-48.
- [3]郑春燕.生猪饲养管理与疾病防治[J].中国畜牧业,2024,(08):59-60.
- [4]贾宏旺.浅谈生猪饲养常见疾病的预防与治疗[J].吉林畜牧兽医,2024,45(04):16-18.
- [5]张陈量.生猪饲养管理技术的优化策略[J].畜牧业环境,2023,(24):131-132.
- [6]惠婷婷,董浩,张迪,等.冬季生猪饲养及管理关键技术[J].北方牧业,2023,(22):26.

作者简介:

慕海飞(1982--),男,汉族,陕西省吴堡县人,本科,畜牧师,主任,研究方向:畜牧业健康发展。