

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 陕西 榆林 718200

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

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統研究,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,是我国养猪产业的显著特征。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态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、体重变化及健康状况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, 可以保证对每一只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、四肢蹄部水疮等。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,以避免出现交叉传染。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。

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,防治疫病的蔓延。

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,牛聪.冬季生猪饲养及管理关键技术[J].北方牧业,2023,(22):26.