

# 关于规模养猪管理及疫病防控技术探析

1. 胡帆 2. 胡枫

(1. 陕西省汉中市勉县新铺镇人民政府; 2. 陕西省汉中市勉县温泉镇人民政府)

**摘要:** 伴随着经济的高速发展,我国农业在现代化发展进程中,更加重视规模化、效率化的管理。规模养殖环节,由于市场对于生猪养殖提出了更高的要求,因此为了保障养殖产业的稳定发展,创造出更多的经济效益,就需要做好疫病防控。本文主要阐述了当下规模养猪所采取的管理措施,并提出重要疫病的防控技术,以此为相关工作人员提供一定的技术性参考。

**关键词:** 生猪养殖; 养猪管理; 疫病防控

我国当下的生猪养殖产业得到了全面的进步,但是在对过去的生猪养殖产业的调查中发现,很多因素会导致对养殖的经济效益造成直接的影响。在一些管理环节的处理不当,会直接导致生猪出现疫病问题,进而导致大量生猪的染病问题。因此,就需要在日常管理中,形成科学合理的管理模式,以此提升生猪的健康程度。

## 一、规模养猪管理

当下规模化养殖的过程中,基本上需要基于不同的猪群类型,进行不同的饲养方案设定,这样才可以最大程度上提升养殖的整体效率,同时全面提升养殖的作用性。

### (一) 公母猪群

在公母的比例搭配上,始终要控制在1:25的比例上,在母猪的饲养过程中,需要分群进行饲养,同时设置出后备母猪栏,这为了可以在进行饲养的过程中,便于管理以及观察。

配种管理过程中,基本上成年公猪需要每周进行6~10次的配种处理,同时后备的公猪日龄需要保持在210d左右。在体重90kg的时候,就需要进行调教配种效果。在早期1~5周期间,基本上需要保持在1~2次的配种次数。而在后备母猪的8月龄期间,体重达到了110kg,基本上会2~3次的开始配种。在配种之前,就需要对全体猪群进行全面的消毒处理,这样才可以很好地保障健康等级。

在断奶之后的4d之后,要将发情的母猪放置到公猪栏当中,进行初次的配种。经过这次初配之后,基本上在8~12个小时就要进行复配。而再出现母猪充分性发情的情况,需要保障对断奶10d以上的母猪,以及一些后备母猪,进行上下午的分开配种处理,连续配种2次以上,便能够实现这样的配种效果。

完成了母猪的配置之后,则需要马上观察是否出现返情的情况,特别是需要在完成配种之后,需要始终保持18~24d的观察时间,以此判断当下配种的实际效果。

为了促进母猪的发情,基本上需要对断奶一周以上,依然未出现发情的母猪,以及对一些怀孕阴性的母猪,进行相应的计划配种处理。而在2~4头母猪的管理中,需要关在公猪栏当中,进行集中的诱导发情处理。对于断奶的母猪而言,则需要积极地利用激素的方

式,以此刺激发情程度。

对于喂养环节的处理上,基本上公猪要保障2.2kg的日均饲料量。需要注意的是,在进行配种的过程中,需要添加一定VA、VD、VE。在后备母猪以及怀孕的处理上,则需要在处理的过程,重视起一些激素的使用。现阶段在环境温度的处理过程中,配种栏基本上需要控制在15~25℃之间,而在怀孕栏的过程中,需要保障10~20℃之间。而在温度超过28℃之后,需要采用一个良好的降温方式。

而在之后公母猪的筛选过程中,则需要基于实际的配种率,进行针对性调整,并集中对精液、胚胎率进行详细的检查。现阶段在进行操作的过程中,基本上母猪的淘汰率要被控制在7头以下的水平。

### (二) 分娩母猪群

在进行临产母猪处理中,需要将其转移到产房前,并对栏舍、工具以及各种用具进行全面的消毒处理。接产的过程中,主要是在母猪分娩之前,就要对器官进行全面消毒处理,并让新生仔猪得到口腔的擦拭干净,同时进行剪牙、断脐的消毒处理工作。另一方面,要保障次日对新生的仔猪进行全面的消毒,同时保障对分娩超过半个小时的母猪,开展人工助产工作,避免难产所导致的问题出现。

### (三) 保育猪群

在这个阶段当中,需要对断奶仔猪能够转入到保育栏当中,同时在其内部进行全面的消毒处理,进行进栏的针对性分离管理。

### (四) 日常管理

养殖场所开展的日常生猪养殖工作开展中,只有充分的保障日常精细管理工作可以顺利落实下去,并保障提升生猪的抵抗能力,才可以在未来发展进程中,保障对各种疫病起到良好的预防效果。

实际的管理环节,首先需要饲养员进行仔细认真的管理,并全面提升生猪的抵抗能力,这样就可以极大地避免一些生猪的死亡率提升。对于饲养工作人员而言,日常工作需要积极地做好精细管理工作,并保障对养殖场当中的生猪,进行相应的严格把控,进一步地降低养殖场的生猪养殖密度,使生猪的疫病传染率,始终要保持在良好的范围当中。而在通常情况下,在猪

仔出生之后，就要始终维持在  $0.5\text{m}^2$  的活动空间。而对于一个成年猪而言，则需要保持在  $1.5\text{m}^2$  的空间范围。

日常严格管理下，还要重视起对生猪养猪的数量控制，始终采用科学合理的喂养方式，极大地提升养殖过程中的整体水平。特别是需要在进行养殖过程中，可以对其进行科学合理的喂养。其次，还需要保障养殖过程中，可以很好地按时进行通风处理，充分的保障养殖过程中的整体光照强度。在现阶段很多病菌的传播途径上，都是介于空气进行传播，因此就会导致在养殖过程中，需要格外的重视空气的管理效果。积极地对空气当中的一些细菌以及病原体进行集中的处理。定期地对养殖场进行科学合理的消毒以及养殖，这样才可以及时地发现和解决一些潜在的污染问题。

## 二、猪场内存在疫病的因素

### （一）猪群自身因素

在现阶段进行养殖猪的过程中，一些现代基因型猪，由于比较重视单项的选育工作，在生产水平方面比较高，以此就会导致猪群的日常新陈代谢比较旺盛。这样新陈代谢能力的提升，就会导致猪群的交感肾上腺髓质，以及垂体肾上腺皮质系统，需要得到更高的水平，这样较强的氧化酶系统，就会导致猪群体内的系统，对免疫系统造成一定的抑制性问题，会出现大量的自由基，从而对猪体内的稳定性造成一定的影响。因此，现代化培育的猪群，由于在基因方面的改造，使得自身对于周围环境的病毒抵抗能力出现明显的下降。这样的问题，也是导致当下大量养殖场十分容易出现传染病的根本原因。

### （二）环境应激的综合病理

在现阶段进行集约化的养殖过程中，往往会存在着大量的周围环境应激因素，这样会导致对猪群造成较为严重的负面影响。对于猪群负面影响因素分析过程中，并不能像简单的单一环境下的应激因子一样进行分析，不同的综合病例效应，往往会伴随着环境的应激，而发生不同的变化。因此，现阶段进行养殖的过程中，就要从综合性的角度进行分析，掌握了病理之后，才可以避免大量流行病的出现，提升养殖的经济效益。

### （三）环境应激的四维效应

现阶段在进行养殖过程中，由于环境方面的应激因子，基本上在时间上都保持着持续性，这样就会导致具备着四维效应。伴随着时间的积累，会不断提升发病的可能性。在四维的慢性应激过程中，会导致猪群的内部血糖皮质激素的提升，进而导致猪群会出现始终应激的状态中，这样严重抑制了巨噬细胞对抗原的吸取以及处理。甚至会导致体内对免疫原性淋巴细胞的处理，这样严重抑制了抗体的形成，加速了对抗体的破坏问题。现阶段对于计划异常自由基的反应，从另一方面也抑制了猪群的免疫系统。例如，在产房当中状态比较好的猪仔，基本上在 23 日就需要断奶，并转移到保温棚当中。但是，一旦出现并群应急反应，就会导致受到高密度与

劣质空气的影响，或者饲料方面的问题，从而引发应激反应。这样的情况下，就会导致对猪群的生长造成不良的影响。在进行处理的过程中，需要对环境应激因素进行针对性的分析，明确出对其各种病毒因子所带来的协同、加强以及持续的作用。在很多原本与并全体有着稳态的猪群，都会在受到应激的作用下，出现发病的问题。在这样的问题下，就要相关养殖人员，格外的重视起这方面因素带来的不良影响。

## 三、疫病防控技术

### （一）日常消毒工作

为了保障生猪养殖的过程中，始终保持一个较高的疫病防控效果，就可以在日常进行养殖的过程中，格外的重视起生猪的生长状态，并在生猪出现了养殖问题之后，就要及时地采用相对应的措施，进行集中的处理。而在对一些问题的病猪处理上，首先进行及时的隔离，并对周围生猪的身体状态进行及时的观察，这样就可以提前做好应对的措施。在出现发病的情况下，可以及时地进行病猪的处理和治疗。

日常管理的过程中，要对养殖的生猪进行定期的检查，以此全面了解到当下生猪的实际生长状态。同时对于生猪采用较为常规的治疗方案。但是在处理一些新型的疫病时，则需要首先对养殖场当中的生猪全部进行隔离处理，并上报具体病情，以此让当地的防疫部门提供一定的防疫帮助。在处理一些垂死病猪的过程中，往往要进行无害化的处理，避免出现病猪的二次传染疾病。其次，为了保障生猪可以很好地形成一个健康的养殖效果，就需要积极地做好日常的清洁以及消毒工作。在进行养殖的过程中，始终需要保障一个良好的养殖条件，这是保障降低疫病发生和传播的重要途径。在养殖场的养殖过程中，为了保障可以进行良好的养殖处理，首先就要使用喷雾高压的方式，对其场地进行良好的灭菌处理。针对养殖场当中的一些细节，实现全面的病毒以及虫卵的消杀，以此不会留下一些防疫的漏洞。

### （二）免疫计划的制定

对于日常的养殖工作开展，是与生猪产生较为广泛接触的环节，因此为了保障养殖工作的顺利开展，往往要积极地对工作人员对于疫病的重视程度，得到全面的提升，这样才能够全面的提升疫病的防控效果。

我国国土辽阔，因此南北方地区的气候环境并不相同，同时受到温度大陆性气候的影响，形成了较为分明的四季变化。因此，在不同的季节当中，往往会有着不同疫病发生情况。在日常养殖的过程中，养殖场需要结合起当地的气候环境，以及过去养殖过程中所面临的常见的疫情历史，从而制定出一个针对性的养殖方案，这样就可以很好地保障日常养殖过程中，所形成的科学合理养殖防疫方案。在进行实际养殖过程中，往往需要一个良好的应对措施，例如在秋季进行养殖的过程中，经常会出现一些呼吸道的疾病，这时就需要养殖场针对生猪的实际生长情况，喂养针对性的药物，起到对这类疫

病的预防工作。另外,在进行养殖的过程中,夏季经常会出现生猪的腹泻问题,这样就会使得在进行实际的养殖过程中,需要养殖人员对其饲料当中加入一定量的腹泻药物,这样就可以有效的保障疫病的养殖过程中,得到良好的控制以及完善。

为了保障疫病工作可以得到良好预防,基本上需要保障对其制定出一个良好的工作流程,同时让各种类型的疫病预防管理工作开展中,可以得到良好的处理。例如,需要相关工作人员日常的管理过程中,做好消毒以及防护工作。养殖场需要定期地组织一些工作人员,集中组织学习,不断地提升自身的养殖能力,这样就可以十分有效的保障未来养殖工作开展中,可以及时地了解到一些新型的疫情情况,并组好相应的准备工作,从而保障未来工作开展进程中,能够全面的提升养殖效率。对于工作人员,需要伴随着工作的开展,而不断地提升养殖工作的整体效率性,特别是在遇到一些特殊的病害问题,需要积极地提升整体的养殖能力,同时全面发挥出应有的养殖技术特征,处理好各种养殖过程中的问题。

在制定出一个科学合理的免疫计划之后,还要全面加强当下养殖工作的针对性,特别是对于一些特殊的养殖疫病上,需要制定出一个良好的养殖管理方案,提升养殖的针对性。在日常喂养、管理、消毒等环节上,形成一个良好的养殖方案和措施,这样就可以很好的提升整体的养殖效果。

### (三) 规范化的疫苗注射

进行生猪养殖的过程中,为了充分的保障养殖过程中的疫病防治工作开展,就需要全面的提升疫病养殖的整体抵抗能力。特别是在养殖过程中,可以有效地结合起各种外界和内在因素,进行针对性的养殖情况分析,避免对生猪养殖造成不良的影响。在一些养殖场的养殖过程中,受到各种因素的影响,始终无法保障养殖环节的100%疫苗注射,这就直接导致养殖过程中,始终无法形成较强的防疫效果。因此,现阶段在进行实际养殖过程中,就要全方位地提升养殖的整体效果,并制定出规范化的疫苗注射流程,这是为了保障日常养殖过程中,形成一个良好的养殖效果,同时发挥出应有的养殖作用性。在很多养殖环节,经常会出现一些养殖工作不合理,同时养殖工作不具体的问题。这都是为养殖工作的开展留下了不良的后果。因此,为了保障日常养殖的顺利进展,就需要积极地保障养殖过程中,保障养殖不会出现一定的问题,同时提升生猪养殖的整体效果。在大规模化的养殖进程中,更加需要格外的重视起养殖工作开展的疫苗注射效率,让工作人员格外的提升养殖工作的一些具体内容,这样才可以最大程度上发挥出应有的养殖作用。我国已经伴随着农业现代化的发展,对养殖产业提出了针对性的发展意见和指导内容,需要在符合我国检疫的规定同时,还需要积极地开展更多的免疫方案,这样才可以最大程度上提升检疫的整体效果。伴随着科学技术的发展,使得检疫手段得到全面的提升,因

此就需要在未来养殖过程中,进一步地提升技术引进力度,积极的采用先进技术,提升对生猪防疫病工作的整体水平,从而提升生猪的健康性。

### (四) 构建防疫环境

在进行猪群养殖的过程中,一个好的养殖环境一直都是养殖过程中的要点之一,构建防疫环境,也属于十分重要的养殖方式,是全面提升养殖效果的重要内容。尤其是在疫病流行期间,养殖户务必严格控制防疫环境,以防疾病传播,从而保证生猪的健康,提升自身经济效益。养殖户需要在进行养殖过程中,明确出免疫防治工作,无法替代环境的简单改善。例如,在进行养殖过程中,对环境进行分析,明确出一些潜在的环境应激因子,同时在免疫增强剂的使用过程中,结合实际的养殖情况,进行针对性的分析。只有保障进行针对性的分析,才可以保障养殖环境符合当下的猪群生长需求。其次,还需要尽可能地将弱仔与群体进行分离,这样区分来的养殖方式,便于相关工作人员进行针对性的养殖管理。对于当下生猪养殖行业的发展来看,往往要尽可能地处理好各种养殖过程中的问题,将一些先进的人员和技术引入到行业未来发展中。环境方面的塑造以及分析,是决定生猪是否可以健康生长下去的关键。通过对猪群以及病原微生物系统的分析,使其保持一个稳态的发展趋势,这样才可以促进我国未来生猪产业的发展与进步,创造出更多的经济效益。生猪养殖产业的规模化发展,也是一种十分重要的养殖方式,提升生猪的整体健康程度,不会遭受到各种病毒的影响,导致生猪出现大面积的流行病,造成养猪户的经济效益受到严重损失。

## 四、结束语

综上所述,在现阶段科学技术充分发展背景下,为了持续为市场提供高质量的生猪产品,就需要积极保障养殖过程在符合规模化养殖工作管理在此基础上还要积极开展一系列完善的防控疫病的技术保障工作,这样才可以很好地让疫病发生控制在最小的概率,避免对生猪造成直接的影响。

### 参考文献:

- [1] 刘胜,詹广慧,谢毅.我省一轮组合拳助养猪户稳经营[N].湖北日报,2021-10-18(001).
- [2] 于雷.规模养猪饲养管理技术要点[J].畜禽业,2019,30(12):38+40.
- [3] 林璐.生猪标准化规模养殖场的建设管理[J].当代畜禽养殖业,2019(08):7-8.
- [4] 岩温扁.提高规模化猪场仔猪断奶窝重的关键技术[J].当代畜禽养殖业,2019(04):16-17.