

生猪养殖污染的现状和防治

朱尊喜

菏泽市牡丹区沙土镇农业农村服务中心 山东 菏泽 274000

[摘要]在现代化的生猪养殖过程中污染防治是必要的关键问题,由于生猪在养殖的环节会产生较多的污染物,对于周围生态环境的影响较大。对于很多养殖场而言,在处理猪粪便以及饲料残余,处理工作是非常麻烦并且非常困难的,因此,如果不加以防治很有可能会产生不可解决的污染问题,并且对于养殖户而言,有可能会造成一定的损害,甚至严重的会影响到大家生活的环境安全。因此,本文就主要针对生猪养殖污染的现状进行分析,并提出一些比较好的防治措施和手段。

[关键词]生猪养殖; 污染; 现状; 防治

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.762

随着我国社会主义经济的快速发展,各行各业的发展也有了一定程度的提升,生猪养殖作为现代化的一种较好创造财富的方式已经很大规模地发展起来。但是目前在我国的生猪养殖环节中所存在的污染问题还需更进一步得以解决,针对生猪养殖过程中造成的水质污染,大气污染以及粪便处理等各种问题虽然已经出台了相关的解决措施和,治理方法,但是却很难能够真正地得以实现,因此,如何能够高效地解决生猪养殖污染防治的工作是保证现代化的生猪养殖能够长期稳定持久发展的重要因素,也是重要探究要点。下面就将针对在生猪养殖过程中做好环境污染防治工作的重要性以及现状进行探析,提出可行性的污染处理方案,为促进我国现代化的生猪养殖行业发展作出一定的理论指导。

1. 生猪养殖污染防治工作开展重要性分析

近几年来,为了能够更好的去推动养猪行业的发展,很多地区都开始不断的强化政策增强扶持力度,去帮助养殖户更好的进行养殖。很多养殖户也为了能够更好的去发挥自身的优势,逐渐形成了一个更加完善的,更加规模专业的养殖产业链。在生猪养殖的过程中,如果能够合理高效地做好污染防治工作,那么就能够最大程度的控制养殖过程中所造成的环境污染问题,缩小对于周围环境的污染范围,真正的实现绿色环保科学化发展,实现人类经济作业与自然环境相协调的发展模式。同时,在生猪养殖过程中,如果能够高效地做好污染防治工作,还能够有效地避免生出可能导致的各种疾病问题,从而提高经济效益。可以这样认为,做好生猪养殖污染的防治工作不仅对于养殖户有非常好的经济价值,同时所产生的社会效益也非常巨大,是促进现代化社会发展的重要环节。

2. 生猪养殖污染的现状分析

通过实践观察,我们可以看出在生猪养殖过程中所造成的主要污染包含有水质污染,大气污染以及残留药物污染和粪便污染四种,具体如下。

2.1 水质污染

目前很多养殖户都对于环境的保护意识并不是非常的明确,大多数的养殖户都是采用着非常传统的洗猪法来进行清洗,而这也是造成了严重水污染的重要来源。当下,我国生猪养殖的养殖门槛相对较低,许多个体化的养殖户都成为生猪养殖的主要群体,由于该部分的群体缺少专业的培训以及相关的资格鉴定,因此,在生猪养殖的过程中对于环境造成的影响是非常巨大的。并且从目前我们社会当中的实际情况来进行分析,就会发现,目前我国养殖行业的发展门槛是比

较低的,很多居民都会选择通过养猪的方式来赚取额外的收益,导致目前我国养殖行业的队伍在不断的进行扩大,而这些因素都有可能会对我国的环境产生巨大的影响。小型的养殖户由于经济原因以及其他认知等原因,导致他们缺少比较完善的养殖水质处理的措施和方法,这就会导致他们在实践过程中会将未经处理的废水直接排放到附近的河流当中,会导致周围环境的石琳物质超标,使得周围的水体过于富营养化,从影响人们使用的地下水。并且大多数的养殖场都会选择在较为偏僻的农村,而一般在农村当中所拥有的河流还是非常丰富的,如果养殖户长期的将没有经过处理的水排放至河流当中,河流也会长此以往的受到污染,导致整个农村以及养殖的环境受到严重的影响,对于养殖条件也会具有一定的限制。

2.2 大气污染

在生猪养殖过程中,除了上述所说的水质污染以外,大气污染也是重要的污染源之一,由于生猪养殖所产生的粪便相对较多,因此,许多未消化食物所产生的氮化物和硫化氢等气体就会对于周围空气造成严重影响,同时刚刚排泄出来的粪便,其中还包含着大量的有毒气体,这些气体的出现都有可能会对人们的身体健康造成一定的危害,如果没有及时的将这些气体进行处理,那么就有可能对人们居住的环境受到一定的威胁,无法更好的去进行养殖,甚至会严重的威胁到大家的生命安全。如果缺少必要的解决方案就会使得养殖场周围的空气质量大幅度的下降,对于人们生活质量的提高也会产生较大的消极影响。

2.3 残留药物污染

在生猪养殖的过程当中,为了能够让生猪更好的得到发育,更好的进行成长,都有可能使用到一些药物,防止生猪在养殖的过程当中出现生病而造成的损害。药物污染对于环境的影响是非常大的,不仅会对周围的自然环境产生恶劣的影响,同时对于生猪养殖的养殖质量也有非常大的作用。可以这样认为,如果肉养殖过程中肉质中含有较多的化学药物成分,那么就会使得整个生肉的品质大幅度的下降,导致其产生的经济效益也大幅度地降低,甚至严重的话,如果肉内含有过量的药物残留,那么就会导致人类在使用之后出现非常不好的作用效果,甚至还有可能会影响到大家的生命安全。

2.4 粪便污染

除了上述三种污染源之外,粪便污染也是生猪养殖过程中较为多的一种污染来源,一般认为,大型的养猪场所含

有的猪数量相对较多,因此,所产生的粪便数量也非常多。对于一些规模相对较小的养殖场来说猪数量较少,所产生的粪便可通过周围农户作为肥料来使用到农田中得以消化,但如果猪数量相对较多,猪场规模较大,以这样的方式来解决粪便污染就很难能够真正得以消化,粪便长期积累就会产生大量的寄生虫,同时也会产生空气污染。还有很多养殖场由于规模较大,无法及时的去处理那些粪便,粪便在经过了长期的堆积之后,有可能会产生一定的危害,导致在养猪的过程当中会对猪的健康产生相应的影响,严重的影响到了生猪的质量,甚至对于养殖户而言也造成了巨大的损害。由此可见,为了解决好粪便堆积所造成的污染问题,我们必须要及时地做好粪便处理。

3. 生猪养殖污染处理方案

3.1 废水处理措施

在猪肉养殖过程中,为了有效地处理好废水问题,一般常采用物理化学的方法,或者是沉淀之后再行生物处理方法。化学处理主要是通过化学试剂来对于废水进行杀菌达到净化的作用。而沉淀处理也称之为自然处理,实际上也是一种对于废水进行净化的作用,在废水净化处理之后,通过天然的植物作用或微生物作用来对其废水嫩的有机物进行处理,就可以让水中的有机物得到快速的分解,进一步的达到废水再次利用的效果。现在的养殖户也整理了多种不同的方式,能够进一步的去对废水进行处理,比如采用化学沉淀法、氧化还原法等,这些方式都经过了实际的运用,并且在处理废水的过程当中产生了明显的效果。不同的工艺所展现出来的优势都是不同的,养殖户需要根据自己的实际状况去选择更加有优势的工艺,并且也可以跟随着时代的发展,不断的将工艺技术进行创新,在保证规范养殖的同时,进一步的对环境的污染进行不断的改善。

3.2 生猪排泄物的处理措施

从上述可以看出,生猪养殖过程中,除了会造成水质污染之外,还会由于粪便过量堆积而产生大气污染以及粪便污染,因此,要想处理好这两类污染源就必须合理地处理排泄物。一般来说,可以采用有机肥种养结合以及沼气工程和微生物发酵三种方法,有机肥种养结合就是充分的挖掘周围农户,利用生猪排泄物粪便来作为肥料的应用,而并不是将简单的粪便视为垃圾来进行随意的处理,养殖者为了能够更好的去提高自己的效益,就可以将养猪场和农田进行共同经营建设,将排泄粪便进行处理之后作为有机化肥,可以帮助养殖人员更好的对农田进行施肥。而沼气建设则是更好地运用微生物发酵来将粪便通过微生物作用之后产生沼气实际的应用到人类生活中,可以将粪便当中的一些有机物进行降解处理,可以起到杀菌消毒的效果,也可以利用沼液去进行液态肥料的制作,通过管道将有机的肥料运输到农田当中,可以起到施肥以及净化环境的效果。这样不仅提高了粪便的利用价值,同时也降低了对于周围环境的危害。

除此之外再进行粪便处理的过程当中,也可以采用微生物发酵床的方式,在处理的过程当中可以选择吸水性较好的一些原料,在猪的饲养场地当中进行铺垫,比如非常好用的木屑稻壳等,这些物质都能够更好的去进行生物发酵,并

且这些垫料具有一定的吸水效果,能够进一步的去减少对废水的污染,甚至电量也可以反复的进行使用,反复的进行利用,也进一步的去减少了养殖用户的成本付出。而且发酵床也可以建立在猪舍外,进一步的去确保发酵的正常运行,也可以不断的去扩大发酵的范围,维护了养殖场的环境。

3.3 合理规划养殖场

为了有效地避免生猪养殖所造成的大气污染问题,做好养殖场的规划建设工作是基本的前提。一般来说,在规划建设养殖场的过程中应当选择交通较为便利,同时通风状况相对较好的区域,主要建设在偏低,远离河流区。在建设养殖场的过程中,应当严格地根据当地实际情况以及周围居民的居住环境来确定建造的规模尽可能地降低,对于人们日常生活的影响。同时,在养殖场投入使用之后,还需要始终保持环保的理念来开展养殖工作,充分地运用现代优异的技术来做好污染防治工作。并且在进行选择养殖地区的时候,相关的政府部门也需要帮助养殖户去选择,更加适合更加科学的猪舍位置,这样既可以占据相应的土地面积,同时也可以达到更加优质的效果。农户在对布局进行设计时,也可以邀请专家前来进行参观,给予相应的建议,让农户可以在保证相应的面积的基础之上,能够不断的去完善环境防治设施,建立起更加完善的防护措施,也为畜牧业的发展奠定了更好的基础。

养殖户也可以加强对环境的监测以及采样,更好的对养殖场的周围环境进行勘测,加强对环境的控制,才能够更好的去起到保护环境的效果。如果想要更好的去解决养猪业对环境所造成的污染问题,还需要建立一个更加专业的整治团队,同时还需要制定起更加严格的管理理念以及管理规定,整治小组也需要按照要求来对养猪场进行严格管理,及时的去处理污染物质。并且还需要做好宣传教育工作,才能够让所有的养殖户充分的认识到环境保护的重要性,通过不断抽查以及监管的方式,进一步的去提高养殖户对于环境的认识,让每一个养殖户都能够做到定期清理,让监测小组能够定期的对环境进行工作检查。

结语

综上所述,在生猪养殖过程中会产生一系列的水源污染,大气污染,残留药物污染以及粪便污染问题,而这些污染问题将会对我们生活的环境造成严重的影响。因此,我们必须从思想上重视生猪养殖污染处理的重要性,采取多样化的手段做好养殖过程中所产生的废水废气以及粪便的处理,也要做好一切预防工作,将对环境造成的污染问题扼杀在摇篮之中,真正地将环境污染问题压缩到最小化,实现现代生猪养殖环保高效发展的新规模和新方向,更好的去推动我国养殖行业的发展,为我国的经济建设奠定了基础。

参考文献

- [1] 龚小平. 生猪养殖污染防治现状及对策[J]. 今日畜牧兽医, 2020, 36(6): 65.
- [2] 林丽梅, 何秀玲. 规模化生猪养殖污染防治的现状与政策启示—基于养殖户调查数据的实证分析[J]. 福建农林大学学报(哲学社会科学版), 2020, 23(2): 78-86.