

畜禽规模养殖场污染治理措施

龙芝友

贵州省黔西南州畜牧水产局, 贵州兴义 562400

摘要 畜牧业是新兴农业的重要组成部分,使得农业得到了快速发展,与此同时,畜禽污染成为影响环境问题的主要原因,本文分析了畜禽养殖业污染现状,并阐述了养殖场污染治理的相关措施,提出了畜禽养殖污染防治的相关策略,对养殖场进行污染防治和无害化处理,提高畜牧产业生态效益。

关键词 畜禽规模;养殖场;污染;无公害处理

近年来,地方经济快速发展为畜牧业发展提供了有利条件,使得目前畜禽养殖场污染越来越严重,在此背景下,加强对养殖场污染治理显得尤为重要,这就需要养殖业主根据养殖场实际情况运用合理的防治措施,加强对养殖场污染防治和无害化处理,从而保护当地自然生态环境。

1 畜禽规模养殖场污染现状

近几年,随着畜禽养殖总量和规模的逐渐加大,养殖场产生越来越多的粪便、污水,一旦养殖业主没有按照规定的要求进行处理,不但会给城市带来较大污染,还会给我国水资源带来较大影响,导致我国水资源问题越来越严重。在规模相对较大的养殖场中,粪便污水的产生量巨大,尤其是采用水泡粪工艺的养殖场,并且养殖场中畜禽种类不同,使得产生的粪便也存在一定程度上的差异,这就需要养殖人员根据粪便种类进行科学划分,把粪便进行合理处置,避免直接排放到周围环境中。虽然养殖场规模越来越大,但很多养殖人员素质较低,缺少环境保护意识,对于粪便污染的处理措施还不够规范,导致部分养殖场环境污染越来越严重。出现这一现象的主要原因是当地部门没有对养殖人员进行培训,使得养殖人员缺少对环境的重视,以获得较大的利益为首要条件,使得养殖场污染现象逐渐加剧,影响了我国经济水平的提高^[1]。

2 畜禽养殖污染治理措施

1)依法依规选址,合理规划布局。畜禽养殖场的建立要遵从当地畜禽禁养区、限养区划定方案,充分考虑场地周围环境,避免在人群相对集中聚集的区域建立,一方面养殖场中畜禽种类繁多,所排放的粪便会有较大异味,影响周围居民正常生活;另一方面有的畜禽惧怕人群,如果在人群较为密集的区域建立养殖场,会给畜禽正常生长带来较大影响。因此,养殖业主和行业主管单位人员要以实际情况作为出发点,遵从当地禁养区和限养区划定方案以及动物防疫条件审查办法,对场地进行充分考察,科学论证,依法依规选址,参照养殖污染防治要求和畜禽养殖业污染物排放标准,从而合理确定养殖的种类和数量。此外,当地相关部门应该加强对畜禽养殖的重视,在每个村庄都划分出养殖专用地,为养殖人员提供良好的养殖场地,这样不仅能够提高对土地的利用率,而且还能对畜禽粪便进行统一处理,最大限度内降低养殖场给环境带来的污染,进而提高养殖的生态性。

2)加强养殖设施的建设力度。完善的养殖设施设备能够对畜禽粪便污水进行集中处理,因此,当地行业管理部门要加强对设施的建设力度,推广雨污分流、干湿分离、堆肥发酵、粪水处理、臭气控制等先进适用技术和节水设备,完善技术、设备的组装修配。有的养殖人员经济条件有限,很难引入先

进的设备,这就需要政府部门给予一定程度上的扶持,推进规模化养殖场沼气工程的建设,对粪便、废气进行充分利用,这样不但能够达到节能减排的目的,还能提高当地的生态效益。由于畜禽粪便具有化肥功效,对树木施加一定量的粪便,不但能够确保树木健康生长,还能提高对粪便的利用率,从而减少养殖场给环境带来的污染。这就需要养殖人员遵循无害化处理、资源化利用等相关原则,把畜牧业与林业相结合^[2],以退耕还林还草为契机,推进林草一体化发展,实现资源化利用。

3) 严格落实畜禽养殖污染防治监管制度。当地环境保护主管部门负责畜禽养殖污染防治的统一监督管理,对畜禽养殖场污染防治设施建设、运行及污染物排放等进行监管,对设有排污口的畜禽规模养殖场依法核发排污许可证。当地农业主管部门负责畜禽养殖污染治理的指导和服务,加强养殖场备案登记和养殖档案管理,建立畜禽规模养殖信息系统,对养殖种类和数量、废弃物产生和综合利用以及污染物排放等情况实行动态管理,指导并督促规模养殖场开展畜禽养殖污染综合治理。

4) 积极推广畜禽养殖废弃物资源化利用技术模式。分类推广五类规模化养殖场畜种养殖特点差异,因势利导、因地制宜采取不同的资源化利用技术模式。在此基础上,根据区域特征、养殖规模、饲养工艺和环境承载力的不同,分类推广经济适用技术模式。大力推广农牧结合型生态养殖模式,培育“养殖业-畜禽粪便-沼气工程-沼渣/沼液-种植业”等循环利用模式,构建种养循环产业链。同时,积极支持采取政府和社会资本合作(PPP)模式,调动社会资本积极性,形成粪污处理全产业链。

3 养殖场污染无害化处理分析

对养殖场污染进行无害化处理具有重要作用,

其中无害化处理包括以下几个方面:一是干清粪工艺。主要通过漏缝地板实行此种工艺,养殖人员对干粪进行单独收集,并把这些粪便送到粪场进行统一处理,实现日产日清^[1],这样不仅能够有效保护环境,而且还能提高城市空气质量。二是尘砂池。在对养鸡场的粪便进行处理时,养殖人员要充分考虑粪便成分,有的粪便中含有砂砾等物质,砂砾会给处理系统带来不利影响,所以,要想防止设备发生磨损,养殖人员要对管渠中的物质进行有效处理,避免出现排泥困难等问题。面对这一情况,养殖人员可以在调节池前设立沉砂池,由于沉池具有沉砂作用,在养殖场中建设沉砂池,从而达到环保的目的。三是恶臭控制技术。这种技术主要分为3个部分,一是物理除臭,养殖人员可以向养殖场中铺放吸附剂,这样不仅能够避免臭气出现散发,使得空气中充满臭味,而且还能提高养殖场空气质量。二是化学除臭,养殖人员可以向养殖场中喷洒化学除臭剂,包括双氧水、臭氧等。三是生物除臭,运用生物除臭这一技术能够避免出现负面影响,这就需要养殖人员根据养殖场实际情况选择合理的生物除臭方法,对臭气进行有效控制,从而达到无害化处理的目的。

尽管畜禽规模养殖场能够促进当地畜牧业的发展,但需要养殖人员充分考虑当地自然环境,处理好养殖场污染问题,在提高养殖场经济效益的同时提高生态效益。

参 考 文 献

- [1] 田桂平.浅谈养殖场畜禽污染治理措施[J].山西科技,2017,33(2):91-93.
- [2] 王霞.浅谈城市化进程中畜禽养殖污染现状及防治[J].农民致富之友,2017(20):219.
- [3] 黄祖君.浅谈畜禽规模养殖污染治理与环境保护[J].今日畜牧兽医,2018,34(2):60-61.