

浅谈畜牧养殖中的环境污染问题及防治措施

刘广亮

黑龙江职业学院(黑龙江省经济管理干部学院) 150111

摘要:随着经济的发展和人们生活水平的提高,人们对畜牧产品的需求量不断增多,为满足消费者的需求,国家加大了对畜牧养殖业的扶持力度,推动了畜牧养殖业的健康发展,但在发展过程中也会出现生态环境污染问题,影响畜牧养殖业的可持续发展。为了减少生态环境污染造成的不利影响,畜牧养殖人员应不断提高自身环保意识,在养殖过程中落实国家关于生态环境保护的标准,推动畜牧养殖业健康发展。本文主要阐述畜牧养殖业生产对生态环境的污染,重点论述生态环境污染防治措施。

关键词:畜牧养殖;环境污染;畜牧业;环境污染防治

畜牧业是我国农业非常重要的组成部分,但随着我国畜牧养殖方式的转变,传统的家庭散养已经开始向着集约化和规模化的饲养方式转变,一些大规模的畜牧养殖企业纷纷出现,在推动我国畜牧养殖业发展的同时也产生了严重的环境污染问题。随着畜牧业规模的不断扩大,对空气、水源、土壤造成比较大的污染,形成非常严重的环境问题,不仅影响动物生长所需要的环境和资源,也对人体健康造成威胁。畜牧养殖产业出现的环境污染不仅影响人们正常的生产生活,也会影响畜牧养殖业的可持续发展,为此,应该明确分析畜牧养殖中出现的环境污染的原因,找到具体的治理环境污染的方法,并且提出科学有效地防控对策,解决畜牧养殖环境污染造成的一系列问题,推动我国畜牧养殖产业的健康发展。

一、畜牧养殖业对生态环境的污染

(一)对环境造成的污染

大规模畜牧养殖会产生大量粪便排泄物,如果不能有效地处理粪便排泄物,会造成生态环境污染问题。此外,粪便排泄物数量大也会扩大污染范围,导致污染程度增加。畜牧养殖业对生态环境造成的污染主要包括以下几个方面。第一,在畜牧养殖中,有些牲畜可能因为疾病死亡,但养殖户没有做好尸体处理工作就随意丢弃,导致周围的环境遭到污染。第二,在牲畜屠宰过程中可能出现许多废水,会对周围的水资源和环境造成不同程度的污染。

(二)畜牧养殖业对水质造成的污染

第一,冲刷粪便造成的水质污染。在畜牧业养殖中可能造成的污染包括水污染,养殖过程中动物产生的粪便经过露天堆放后在雨水冲刷下会流入湖泊,造成河流或湖泊污染,长此以往会影响水资源的质量。第二,粪便还田不当造成的水质污染。畜牧养殖中产生的大量粪便没有经过处理后还田,虽然能提高土壤肥力,但也可能造成水质污染问题,如果粪便缓解不当,会造成粪便中所含的重金属沉淀,经过雨水的冲刷,影响地下水,造成地下水污染,也不利于水生生物的生长。水资源污染也会影响居民用水情况,威胁居民的身体健康。

(三)畜牧业养殖对人和牲畜的污染

畜牧业养殖经常会出现一些传染性疾病,不仅会在动物之间传播,甚至会传染给人类。相关调查研究显示,有90多种疫病可以由动物传染给人类,严重威胁人类健康。第一,病死动物没有妥善处理。有些养殖户的疫病防控意识比较差,对病死动物没有妥善处理,一些不法分子购买病死动物进行加工出售,增加了人类感染疾病的风险。第二,没有妥善处理牲畜粪便也是传染性疾病的重要传播媒介。第三,药物和添加剂残留的污染。在畜牧养殖中,为了治疗疫病会使用大量的药物和添加剂,长期用药不仅造成动物体内有大量的药物残留,危害人体健康。而长期使用抗生素会加大疾病治疗难度,影响动物健康。

(四)对大气环境的污染

畜牧业对大气环境的污染主要表现为粪便产生的恶臭和

温室效应等。第一,畜禽养殖中产生的恶臭主要来自于粪便排出体外之后分解所产生的有害气体。第二,调查研究显示,畜禽产品对温室气体的排放量贡献最大,温室气体排放主要来自于畜禽的饲养和粪便管理等。畜牧业的规模化发展使得种植大豆和谷物等饲料作物的土地需求明显增多,也在一定程度上间接增加了温室气体的排放量,因为在土地稀缺的情况下,饲料作物种植会造成森林植被砍伐,导致森林对温室气体吸收能力下降。

(五)兽药残留污染

在畜牧养殖工作中,为了降低动物发病概率,防止动物出现疫病,饲养人员经常会在动物饲料中添加一些抗生素,导致动物体内存在兽药残留,对人体造成一定的影响。在养殖过程中,经常会对动物圈舍进行消毒、杀菌,在药物选择过程中,如果配比不合理,也会造成一定的兽药残留污染。

二、畜牧养殖中造成环境污染的原因

(一)环境保护的有关法律法规不够完善

我国当前环境保护的相关法律对企业、城市居民生活方面较为重视,而对畜牧养殖业有所忽视,相关法律法规不够健全。在畜牧养殖业中,对环境保护没有完善的法律法规可以遵循,惩治力度不够,从而无法有效地遏制环境污染。当前,畜牧养殖规模不断扩大,造成的环境污染也越来越严重,只有不断完善法律法规,提高执行力度,才能更好地规范养殖业,加强对环境的保护。

(二)养殖从业者环保意识有待进一步加强

在畜牧养殖业中,饲养人员的环境保护意识不强,没有认识到畜牧养殖对环境造成的破坏,不重视对粪便的清理,对圈舍的维护。很多养殖人员一味追求利益最大化,不重视对环境保护方面的投入,而环境保护机制也不够健全,导致环境问题越来越严重。

(三)养殖方式粗放落后

与发达国家相比,我国畜牧养殖业的规模、规范性、科学性都不够,养殖设施老化,养殖环境不科学,设备污染严重等问题频频发生。不仅如此,还有很多小规模养殖户的卫生条件更是不能得到规范,在粪污处理、养殖设施等硬件设施不够齐全,不能将动物粪便进行加工再利用,对环境造成比较大的污染。

(四)对动物无害化处理的重视程度不够

当前,还有很多养殖户对动物无害化处理不够重视,对病死畜禽尸体随意乱扔,导致动物疫病的传播,造成环境污染。无害化处理不到位不仅是法律意识淡薄,也是对无害化处理知识的缺乏,不了解随意乱扔可造成的后果,也没有先进的无害化处理设备,没有充足的资金支持。

(五)治理畜牧业污染的措施不到位

我国地大物博,很多养殖户处于偏远的农村地区,经济条件落后,环境保护意识薄弱,对环境污染防护工作及治理不够重视,环境保护方面的技术和设施比较缺乏。

三、畜牧养殖中的环境污染问题防治措施

(一) 提高养殖户的环境保护意识

畜牧养殖业中生态环境污染的主要原因和养殖户的环保意识有直接关系,有些养殖户的环境保护意识比较差,没有认识到畜牧养殖业对生态环境造成的破坏。为此,相关部门应加大对养殖户的宣传教育力度,让其认识到保护环境的重要性,在畜牧养殖中提高环境保护意识,引导养殖户采用环保的养殖方式,推动畜牧养殖业的健康发展。此外,政府部门还要加大法律宣传管理力度,认识到严重的环境污染可能需要承担法律责任。畜牧管理部门定期对养殖环境进行检查,严厉整改严重的破坏生态环境行为,并且制定相应的措施,针对保护生态环境养殖人员给予鼓励,提高养殖户的环境保护意识和积极性。除了要定期检查养殖场的养殖环境,还应派遣专业的技术人员对养殖户进行专业技术指导,向养殖户传授粪便无害化处理方法,确保养殖场的环境污染治理工作的顺利开展,推动畜牧养殖业的可持续发展。

(二) 做好粪便的处理工作

畜牧养殖业中的动物粪便是主要污染源,为此,养殖人员应提高粪便处理意识,采取科学、有效的粪便处理方法,不能随意丢弃。在粪便利用方面坚持因地制宜的原则,提高饲料利用效率,推动畜牧养殖业的生态化发展。可以集中收集动物粪便,收集地区要远离水源,之后做好粪便处理工作,将其加工成有机肥料,之后还田处理,不仅可以减少污染,还能实现资源利用,推动养殖业的可持续发展。

1. 物理修复

在畜牧养殖工作中,动物粪便中还会排出重金属物质,可以采用物理修复方法进行消除,其中土壤淋洗法是一种常用的方法,将土壤中的重金属可以转移到土壤液中,采用结合沉淀的方法对重金属进行处理,有效地保护环境和生态。一般采用硫酸、硝酸、盐酸等减少土壤中铜的含量。另外,可以通过堆肥有效降低金属的活性,减少金属对农作物和土壤造成的污染。通过自然堆肥可以有效降低微生物的危害和污染,如鸡粪在经过2~3个月的堆肥后,可以减少大肠杆菌的含量,达到排放标准。还可以采用好氧堆肥或厌氧消化的方式,消减抗生素的作用,减少抗生素对微生物种群的影响。

2. 生物修复

在畜牧养殖中,对环境污染问题可以采用生物修复,主要包含微生物修复模式及植物修复模式。微生物修复主要通过蓝细菌和菌根真菌等生物,对重金属进行吸收,使其可以沉淀,从而降低重金属的毒害。植物修复是利用植物系统的根系,使重金属可以转移,这样可以减少重金属的污染,使得土壤污染可以得到修复。当前已出现了很多植物修复方法,对土壤污染治理有非常重要的作用。如利用鸭拓草可以吸收土壤中的铜,从而达到修复土壤的目的。

(三) 采用生态养殖的方式

为了减少畜牧业养殖对生态环境的污染,应采用生态养殖方式,向养殖户宣传和推广生态养殖方式,推动畜牧养殖业的可持续发展。养殖场设计前要做好考察工作,采用先进的养殖技术,实现生态养殖目标。此外,可以将畜牧养殖和农业、渔业等行业相结合,实现资源利用。

(四) 严格地控制药物和饲料添加剂的使用

第一,在畜牧养殖中,为了治疗动物疾病,经常会使用一些药物添加剂和抗生素类药物,虽然某些疾病通过药物能治愈,但长期使用会导致动物耐药性增强,加大疾病防护和治疗难度,药物也会在动物体内残留,直接危害使用者的身体健康。为此,在疫病治疗中应尽量减少使用抗生素,减少药物使用频率,应科学地预防疫病,做好养殖场日常的卫生和消毒管理,确保养殖场干净卫生,通过科学的管理工作减

少动物疫病的发生,以此来减少药物的使用频率。第二,养殖户应严格地把控饲料质量,在安全标准内使用添加剂,确保饲料的安全,有条件的养殖户可以使用绿色和污染的饲料,最大限度地减少添加剂的使用,提高动物免疫能力,确保动物的健康生长,减少疾病的发生概率,以此减少对生态环境的污染。

(五) 提高畜牧生态养殖的技术水平

从当前的我国生态养殖情况来看,与西方发达国家还存在一些差距,主要是一些养殖户过度的追求养殖经济效益,而忽视对生态环境的保护,为此,相关的工作部门应该加大对生态饲料的研发力度,包括对饲料的配方和畜牧产品的择优选择等方面,并且做好排泄物的综合利用等方面的研究,通过技术创新来减少污染物的排放,实现生态环境的改善。

(六) 加强科学规范管理

1. 完善畜牧业相关法律法规

当前,我国畜牧业的养殖规模不断扩大,经营水平不断提高,相匹配的法律法规也需要不断完善,这样才能实现可持续发展,保护生态环境。因此,应推广畜牧养殖新技术,积极采购先进的设备,对兽药、饲料、圈舍卫生等方面进行严格管理,使得养殖过程中可以保护好生态环境。针对当前畜牧养殖过程中出现的环境污染问题,应明确对待,健全和完善法律法规,做到有法可依、执法必严,对环境污染问题进行全面治理。

2. 科学选择,规范管理

在畜牧养殖过程中,选择合适的养殖场所和养殖环境非常重要,也决定了对周围环境造成的污染程度。因此,在经营过程中,应提高对畜牧养殖生产的认识,认识到畜牧养殖不仅是要提高经济效益,还要关注周边生态环境。养殖场选址要远离人口密集区域,避免对周围环境和居民造成影响。另外,应选择鱼塘、林地及农田周围,这样可以满足生态养殖需求,为畜牧生产废弃物处理提供有利条件。

3. 落实畜牧生产中的卫生管理问题

在畜牧养殖工作中,很多环境污染问题都是由于卫生管理不到位引起的。因此,应加强对畜牧养殖生产过程中的卫生管理问题,做好各环节的卫生管理,提高动物生存环境。饲养人员应做好卫生管理方案,对重点区域进行合理管理,在饲料制作和搭配方面应科学合理,对动物粪便要能及时清理,采取科学的方法降低氨气排放,减少臭味,防止环境污染。饲料的选择、堆放和管理应制定科学合理的方案,防止造成浪费。圈舍卫生应定期进行清洁、消毒,科学合理地安排,保持圈舍通风和干燥,利用好除臭剂和消毒剂,保持动物卫生和健康的。

四、结束语

经济的发展和科技水平的进步推动了畜牧养殖业的发展,使牲畜数量不断增多,同时也带来一系列的生态环境污染问题。当前畜牧业生态环境污染主要来自动物粪便和污水,应采取现代化科学的养殖方式,重视畜牧业养殖的生态效益,减少对生态环境的破坏,推动我国畜牧业养殖的可持续发展。

参考文献:

- [1] 梁琦. 畜牧养殖业生产对生态环境的污染及其防治[J]. 山西科技, 2021, 35(5): 108-110.
- [2] 郭冬生, 彭小兰, 龚群辉, 等. 畜禽粪便污染与治理利用方法研究进展[J]. 浙江农业学报, 2019, 24(6): 1164-1170.
- [3] 屈健. 降低畜牧生产对环境污染的风险[J]. 浙江畜牧兽医, 2019, 44(3): 10-13.
- [4] 肖忠荣. 针对畜牧养殖的环境保护对策分析[J]. 中国畜禽种业. 2020(05)