

Research on Pollution Control and Environmental Protection Countermeasures of Livestock and Poultry Breeding

Xuyang Li

Xianfeng County Ecological and Environmental Protection Comprehensive Law Enforcement Brigade, Xianfeng, Hubei, 445600, China

Abstract

In recent years, under the background of the steady improvement of people's living standards, the livestock and poultry breeding industry has shown a vigorous development trend, and the related pollution problem has also become the focus of attention. This paper will discuss the situation of pollution control of large-scale livestock and poultry breeding, and formulate a more reliable environmental protection countermeasures according to the actual progress, hoping to give full play to a certain reference value.

Keywords

large-scale livestock and poultry breeding; pollution control; environmental protection; countermeasures

畜禽规模养殖污染治理与环境保护对策研究

李旭阳

咸丰县生态环境保护综合执法大队, 中国·湖北 咸丰 445600

摘 要

近些年, 在人们生活水平稳步提升的背景下, 畜禽养殖业呈现出蓬勃发展的态势, 与之相关的污染问题也成了备受瞩目的焦点。论文将探讨畜禽规模养殖污染治理的情况, 根据实际进展制定出较为可靠的环境保护对策, 希望发挥出一定的参考价值。

关键词

畜禽规模养殖; 污染治理; 环境保护; 对策

1 引言

在畜禽规模养殖飞速发展的进程中, 环境污染问题成为备受瞩目的焦点, 结合全国污染源普查情况分析, 畜禽粪便与污水引发的环境污染形势严峻, 直接威胁到人类健康和生命安全。为实现养殖业的可持续发展, 需要将生态环境进一步改善, 应通过相对合理的无害化处理及资源化利用途径应对畜禽废弃物, 真正做到污染防治和生态养殖并重, 确定相对合理的防治对策, 让养殖生产和环境保护相互协调。

2 畜禽规模养殖中的环境污染

2.1 粪便污染

畜禽规模养殖发展进程中, 废水、微生物病原体、饲料残留农药等均属于多个污染因素, 其能直接影响到大气环境和水资源等。除此之外, 畜禽排泄物中也包含着众多难以分解的有害气体, 如吲哚和硫化氢等, 可直接影响到禽类与

人类的健康, 还会引发酸雨等现象, 大气环境整体质量明显下降^[1]。国家畜禽饲料质量并未得到有效提升, 加之多数区域常常使用变质发霉的粮食喂养畜禽, 当畜禽食用了这类食物后, 排出的粪便如果未能及时处理, 将会引起农作物减产和晚熟, 最终影响到人类健康和生命安全。

2.2 养殖场污染

因为很多的畜禽养殖场处理环节缺乏严谨性, 所以极易出现畜禽洗刷消毒后废水废物处理不当的情况, 这就导致畜禽养殖场周边布满污水和细菌, 还会散发出阵阵恶臭, 最终影响到养殖场的整体运作情况。这些问题的存在会降低地下水的整体质量, 引发大面积水污染现象, 危及人们的生命安全。

3 畜禽规模养殖中环境污染的成因

3.1 规划不合理

结合现阶段的实际情况分析, 发现在众多的畜禽养殖场中存在着选址不合理的情况, 且在建设过程中未能进行相对合理的布局规划, 使畜禽养殖场的整体运作效果不尽如人意。另外, 部分养殖场中缺少相对完善的污染物处理设备,

【作者简介】李旭阳(1992-), 男, 土家族, 中国湖北咸丰人, 本科, 监察员, 从事环境监察执法研究。

一旦出现废物随意丢弃和污水直接排放的问题,将难以进行科学化处理,最终影响到周边生态环境的稳定性,降低居民的生活质量。

3.2 废物利用不当

畜禽养殖业的规模化发展带来巨大经济效益,但是在追求经济效益的同时,还要关注随之出现的污染问题,应采取合理化手段加以干预,以此降低污染程度。畜禽养殖业污染环境的另一原因是废物利用不当,如畜禽的排泄废物并未与农业结合起来,最终影响到周边环境,也阻碍了农业效益的进步。根据目前的情况分析,农村土地资源限制明显,多数畜禽养殖户缺少足够的土地,所以无法合理地利用畜禽粪便。此外,政府将关注重心放置于工业污染上,未能详细分析畜禽养殖业引发的污染问题,使得农牧业严重脱节。畜禽养殖废物产生过程如图 1 所示。



图 1 畜禽养殖废物产生过程

4 畜禽规模养殖中环境污染应对原则

根据环保总部《畜禽养殖场污染防治管理办法》中的相关要求分析,主张在应对环境污染应遵循着综合利用优先、资源化、无害化和减量化的原则,以此才能实现既定目标,确保畜禽规模养殖业长远发展。

4.1 废物减量化

考虑到国家畜禽养殖污染源数量大的特征,在污染防治上应积极践行减量化原则,也就是在调整养殖结构和开展清洁生产控制畜禽粪污的实际产生量。采取何种方式优化养殖场生产工艺,成为现阶段热议的话题,主张在不断的探索中总结经验,确定更为适宜且合理的应对方案。可以应用干清粪工艺,控制好污染物的实际排放量,保证污水中的污染物浓度降低至特定范围,最终压缩处理成本。在这个过程中,还能让固体粪污的肥效从最大程度上得以保存,为后续

的投入使用提供便利。

4.2 资源化优先

在减量化基础之上,还要重视畜禽规模养殖中粪便的资源化利用,要将其摆在突出位置,以便发挥出粪污的实际利用价值。畜禽粪便和很多工业污染源存在着显著差异,可以将其视为一种富有价值的资源,其中涉及农作物所需的氮、磷、钾等营养成分。在对这类粪便进行处理的时候,借助于相对科学的工艺技术能够变废为宝,将其当作肥料、燃料等,经济价值明显。畜禽粪便大量流失或者是弃置不用的时候,除了威胁到生态环境外,还会引发严重的资源浪费问题,不利于相关行业的可持续发展。

4.3 结果无害化

畜禽粪便在实现资源化利用时,应重视无害化的基本问题,这将直接影响到各个方面,必须采取合理化手段加以实践,以便更好地提升效益水平^[2]。结合畜禽粪便的特殊性分析,除了涵盖着农作物所需的营养物质外,也有较多的病原体,可以直接或间接地给人畜带来负面影响。在对其进行利用前,必须进行无害化处理,保障农作物的健康生长,排除多种干扰因素。通过相对合理的方式方法,排出的污水和粪便可避免对地下水以及地表水产生污染,维护好自然生态的平衡性。畜禽规模养殖废物处理过程如图 2 所示。

5 畜禽规模养殖污染治理与环境保护对策

5.1 合理规划养殖场布局

对于畜禽养殖场的选址布局,应采取合理化手段加以规划,由此才能降低畜禽养殖业对环境造成的污染,为畜禽规模养殖的长远进步奠定坚实基础。在具体实践的阶段,需满足畜禽养殖户的生产需求和生态环境可持续发展的标准,由此才能在扩大规模的阶段保障整体的效益成果,争取获取最佳收益。政府应着重分析缺乏任何处理措施的畜禽养殖场,依照实际情况采取关停手段。若是发现不符合标准的畜禽养殖场,必须进行严格审批,督促其在规定时间内加以整改,争取从源头上控制畜禽养殖场对周边生态环境带来的污染。

5.2 增强畜禽养殖户环保意识

为更好地控制畜禽规模养殖中的环境问题,应增强畜

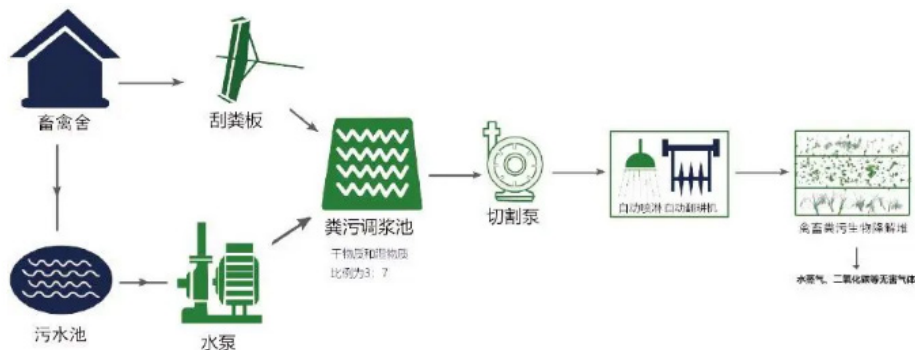


图 2 畜禽规模养殖废物处理过程

禽养殖户的环保意识,让他们从自身做起,真正规范废物处理全过程,积极主动地保护周边生态环境。政府相关部门应加大宣传力度,通过多元化途径开展宣传活动,以此让畜禽养殖户环保意识得以强化,合理应用可靠的环境污染防治措施,全身心融入保护环境的队伍中,通过实际行动为畜禽规模养殖业的发展保驾护航。

5.3 优化畜禽粪便处理举措

根据畜禽规模养殖业的发展趋势分析,其在发展进程中极易出现较多的污染问题,特别是畜禽排泄物就是污染生态环境的主要因素。应在治理和保护中着重分析畜禽排泄物的处理情况,要采取多元化手段加以干预,以此降低周边环境受到的负面影响,提升环保的整体实效。考虑到粪便中含有诸多元素是农作物生长所需,可以对其进行科学化加工,进而卖给农业种植户当做肥料。还可进一步加工成有机肥料,以此提升畜禽养殖户经济效益,也能推动国家农业的长远发展,使其保持高效稳定的状态。具体实践的环节,应做好畜禽粪便场地的防渗透防淋措施,这样能够避免周边环境和地下水资源受到负面影响。另外,也要积极实行沼气发酵,借助沼气池对畜禽排泄废物加以处理,以便达到更加理想的应用成效。气体提供的能量可以当作保温条件或制作成燃料,剩余部分还能制成肥料,由此满足多种需求,在控制环境污染的过程中优化效益成果。

5.4 落实畜禽养殖业环境监管

结合法律法规加以分析,根据当前的畜禽规模养殖业发展态势来看,应进一步落实畜禽养殖业环境监管工作,提升环保监督执法力度,让未批先建和违法排放的行为得以遏制。如果是规模相对较大的畜禽养殖场,应重点分析他们的实际情况,了解是否存在不合理之处,根据具体的情况制定出可靠方案,促使着畜禽养殖规模稳定扩大。还要对这类大规模的畜禽养殖场限期,督促其在规定时间内优化污染治理设施,保证种养结合^[3]。在实践的环节,若是发现存在治理不达标的情况,要及时取缔,由此彻底控制废物排放。

5.5 积极推广畜禽养殖技术

畜禽养殖场多是运用相对简易的减排技术,不具备相对系统且完善的综合利用与治理工艺,因此具体的治理效果无从保证。为更好地推动畜禽规模养殖业稳步发展,也能够结合区域特征详细分析,需从养殖规模以及经济发展等多个角度综合评定,确保畜禽养殖环境防护技术更加合理。应稳

步构建畜禽养殖污染防治技术示范点,在试点示范作用下,总结出丰富经验,以便给畜禽养殖污染防治工作的开展奠定坚实基础。

5.6 运用多管齐下的宏观管理手段

想要从源头上控制污染问题,就要积极运用多管齐下的宏观管理手段,这样才能更好地调整生产结构,让农业发展与养殖业发展同步推进。为了更好地防范环境问题,应积极构建种养平衡一体化生态农业和有机农业,此类生产体系可以创造巨大利润,同时也能保护生态环境免受外界因素的影响。还要对现行的农村政策加以调整,推动畜禽废弃物资源化进程,如适当调整环境资源价格或取消化肥生产用电价格优惠等,确保化肥销售价格得以提升。可以将畜禽养殖业的环境管理与小城镇发展密切结合,通过相对有力的环境规划,确保整体布局更加合理,凸显出布局的科学性和严谨性。根据当前畜禽规模养殖环境管理的资金投入情况分析,需要将生产鼓励性补贴转变为综合利用及环境保护补贴,由此能推动综合利用与环境保护投资的落实。

6 结语

畜禽规模养殖业的发展给国家经济注入了活力,其属于现阶段备受瞩目的焦点,应重视其在发展进程中的实际情况,应用科学化手段加以引导,保证畜禽规模养殖业实现可持续发展的目标。纵观现阶段畜禽规模养殖业的整体态势,能够了解其具体的发展情况,虽然创造出巨大效益,但是引发的环境问题不容忽视。论文重点分析了畜禽规模养殖中的环境问题,探讨了治理和保护对策,希望发挥出一定的参考价值,给畜禽规模养殖和生态环境保护提供有力的理论依据。

参考文献

- [1] 王建华,周瑾,任敏慧.政府规制对养殖户畜禽废弃物资源化处理的影响分析——基于多维认知的中介效应模型[J].中国农业资源与区划,2019(3):1-17.
- [2] 刘晨阳,马广旭,刘春,等.畜禽粪便资源化利用研究综述与对策建议——基于供给与需求二维度视角[J].黑龙江畜牧兽医,2022(2):13-17+25.
- [3] 朱润,何可,张俊飏.环境规制如何影响规模养猪户的生猪粪便资源化利用决策——基于规模养猪户感知视角[J].中国农村观察,2021(6):85-107.