

福建南平市畜禽养殖现状及污染整治对策

游亿煌

福建省南平市畜牧站,福建南平 353000

摘要 随着畜牧业的规模化、集约化发展,随之而来的环境污染问题日益严重,不仅会引起水体污染、空气污染和土壤污染,还会影响人们身体健康和社会发展。分析目前福建省南平市畜禽养殖污染难整治的原因,并建议从环保宣传、部门协同、规划布局、资金政策支持、综合整治等方面来消减养殖污染,使之无害化、减量化、资源化。

关键词 畜禽养殖;污染;整治对策

随着人们生活水平的提高,畜牧业在政策的引导和市场的拉动下快速发展,但产生的废弃物给人们的生活、生产和生态环境造成较大的影响,在不同程度上制约着畜牧业的可持续发展。

1 养殖及排污情况

1)全市畜禽规模养殖情况。根据统计数据,2015年南平市生猪规模养殖场 1 404 个,年出栏生猪 214.34 万头;奶牛场 24 个,存栏奶牛 2.51 万头;肉牛场 2 个,年出栏肉牛 0.05 万头;蛋鸡场 10 个,存栏蛋鸡 31.42 万羽;肉鸡场 292 个,年出栏肉鸡 35 998.66 万羽;肉羊场 85 个,年出栏肉羊 2.51 万头。

2)排污情况。根据畜禽产污系数粪便以生猪 2 kg/d、奶牛 25 kg/d、肉牛 20 kg/d、蛋鸡 0.15 kg/d、肉鸡 0.12 kg/d、羊 2 kg/d 估算,2015 年南平市生猪粪便产生量 156 万 t、奶牛粪便产生量 23 万 t、肉牛粪便产生量 0.37 万 t、蛋鸡粪便产生量 1.72 万 t、肉鸡粪便产生量 1 576 万 t、肉羊粪便产生量 1.83 万 t。那么多的粪便如果无法得到妥善处理,对环境的破坏性可想而知,畜禽养殖污染整治任重而道远。

2 畜禽养殖业污染的危害及难整治的原因

1)畜禽养殖业污染危害。

①水体污染。畜禽污水没有得到妥善处理,容易引起水质恶化,蚊蝇孳生,有害成分一旦进入地下水中,可造成持久性的有机污染,极难治理、恢复。

②空气污染。畜禽养殖场产生的硫化氢、氨气、粪臭素和硫醇类等恶臭气体对环境空气造成严重污染。

③农田土壤污染。畜禽养殖污水长期用于灌溉,会使作物陡长、倒伏、晚熟或不熟,造成减产,大面积腐烂。此外,高浓度污水可导致土壤孔隙堵塞,造成土壤透气性、透水性下降及板结,严重影响土壤质量。

2)畜禽养殖业污染难整治的原因。

①养殖数量大。南平市养殖历史悠久,养殖场数量多,特别延平区是移民库区,地处闽江上游,20 世纪 80 年代,水电站的建设致使许多农田被淹没,为解决库区移民的生产生活问题,当时区政府出台了发展养殖业资金扶持政策,这期间,樟湖镇、夏道镇等库区乡镇大量养殖场发展起来,给现在整治带来困难和阻力。

②选址不当、布局不合理。随着规模化畜禽养殖迅速发展,有些畜禽养殖场的选址不当、布局不合理,养殖场周边没有足够土地消纳畜禽废弃物,而很多养殖场没有实行雨污分流、干清粪、干湿分离,造成排污量增大;有些养殖场尤其是 20 世纪八

九十年代建的养殖场设施老旧,无法按照要求进行标准化升级改造。

③业主环保意识淡薄。很多养殖业主开展污染治理的自觉性和主动性不高,存在等待、观望的思想,给整治工作带来较大阻力。重养不重治,养而不治,治而不用现象大有存在。还存在一些养殖场没有综合利用和污水治理设施,“三同时”执行率低,污染物未经处理直接排放或者经过简单处理未达标就排放;一些养殖场虽然有治理设施,但治理设施与排污量不配套,也有一些虽然有处理设施,但为了减少运行费用而不用或者少用设施。

④治理资金困难。由于养殖污染治理资金投入大,收益慢,根据生猪养殖污染排放量及治理工艺投资成本测算,每饲养 1 头生猪,治污设施约需投入 400 元,如果南平市按“十三五”规划年出栏 215 万头生猪计算,仅治污设施投入就 8.6 亿元,还不包括治污设施运行的电费、设备维护、工人工资等成本。目前全市已投入大量资金(大部分靠争取中央和省里补助及业主配套)进行养殖场污染综合整治,但还需投入大量资金开展治理或者拆迁补助,资金缺口大。

⑤监督管理难。部门之间配合还不够有力,对拒不开展污染治理的养殖场没有强有力的措施,受职能影响,各级环保部门对畜禽废弃物污染环境重视和管理不够,而农业部门对排污行为又没有执法处罚权,执法力度还需进一步加强。

3 畜禽养殖污染整治对策建议

畜牧生产发展与生态环境保护并不矛盾,只要措施得当,科学谋划,就能做到既使畜牧粪污得到合理利用,又能提升畜牧发展空间,提高人民生活水平,实现畜牧业生产与生态环境保护协同并进。

1) 加大宣传,提高意识。在全面推进生态文明建设的大背景下,充分利用电视、标语、宣传手册等宣传媒体,加大宣传畜禽养殖污染治理力度,提高全社会尤其是养殖业主的环保意识,强化舆论监督和社会监督力量,共同监督养殖场户自觉遵守环保要求,全面推进畜禽粪污整治工作。

2) 密切协同,齐抓共管。做好畜禽养殖污染整治这项工作,需要上下协同,需要环保部门和农业畜牧部门协同,需要养殖业主与政府部门协同,在推进工作过程中需要各司其职,各尽其责。养殖业主要切实履行主体责任,按照“谁污染谁治理”、“谁

保护谁受益”、“谁利用谁受益”的原则,舍得投入,尽心去做。环保、农业畜牧部门要加大技术指导和监管督办力度,并尽最大能量地给予政策项目资金支持。政府部门要起主导作用,牵头并协调部门之间或者下级政府工作,将污染治理纳入年度考核机制,对未完成年度目标任务的给予通报并惩处。

3) 科学规划,合理布局。要结合当地的环境容量,包括土地的消纳能力,空气、水源等负荷限度,综合考量已经和将要形成的畜禽养殖总量以及当地经济、社会发展需要,合理规划禁养区、禁建区和适度养殖区,并严格执行总量控制和环保“三同时”制度。猪场内要建有生活区、生产区、粪污处理区、隔离区等,各区的规划也要从有利于生猪生产的发展出发,一般粪污处理区、隔离区要设置在生活区、生产区的下风向位置,各区应设置围墙分开,并做好雨污分流、干湿分离及场区绿化。生产区内要按种猪生产区、保育区、育肥区的顺序进行修建,以利于疾病防控和生产管理。

4) 资金整合,政策扶持。认真贯彻执行现行有关产业政策,落实养殖业用地、用水、用电等优惠政策,加大畜牧业信贷扶持,支持规模场开展污染治理。农业畜牧、环保、扶贫等相关部门要加强政策支持,争取和落实畜牧业减排和粪污循环利用、沼气发电以及畜禽清洁生产等产业政策和资金扶持。对那些养殖条件比较差,品种落后,资金短缺的养殖户要逐步劝导其进行转产转业,并给其转产转业以技术指导或者政策支持。

5) 科学养殖,综合整治。推行健康养殖、科学养殖,通过营养调控,提高畜禽饲料利用率,从源头上降低畜禽生产对资源和环境的压力。为畜禽提供过量营养以获得高生产性能,不仅造成资源浪费,而且还引起环境污染。准确评估畜禽营养需要量和饲料营养价值,采用培育优良品种、科学配料、应用无公害的绿色添加剂和高新技术改变饲料品质及物理形态、科学饲养等手段,可提高畜禽饲料利用率,尤其是氮的利用率,降低畜禽排泄物中氨、氮的含量及恶臭味,可避免因营养过剩造成的养分浪费和环境污染。积极采用种养结合、生物发酵床、沼气发电、有机肥生产、“第三方治理”等方式使畜禽养殖废弃物无害化、减量化、资源化,并最大程度得以综合利用,变废为宝,减少畜禽养殖废弃物的排放,从根本上推进畜禽养殖污染综合整治。