

新形势下养猪环保措施

刘俊¹ 朱丹²

1.河南省洛阳市环境监测站,河南洛阳 471000;

2.河南省洛阳高新技术产业开发区畜牧兽医防疫检疫中心,河南洛阳 471000

摘要 随着养猪业的快速发展,其所造成的环境污染也日趋严重,成为各地农业污染的重要来源。本文针对养猪场造成的环境污染问题提出了相应的防控措施。

关键词 养猪业;环境保护;污染治理;防控对策

近年来,随着养猪业的迅速发展,我国现已成为全球第一养猪大国。2016年3月公布的“十三五”规划中,生态文明建设已经上升到了国家战略水平的高度,今后环保问题将直接关系到养猪业的生死存亡。有资料显示,养殖废水、粪尿等排泄物中生化需氧量(BOD)、化学耗氧量(COD)浓度严重超标,对生活环境、饮用水、土质、空气等造成了直接危害。因此,在养猪业迅猛发展的今天,解决养殖场中存在的

1 国家政策要求

国家通过不断完善法律法规,来促进生猪养殖

污染防控工作的推进。2014年,国家开始实施《畜禽规模养殖污染防治条例》;2015年1月1日,国家新修订的《环境保护法》开始实施;2015年2月,中央政治局常务委员会会议审议通过了《水十条》;2016年5月28日,国务院印发了《土壤污染防治行动计划》,对今后我国土壤污染防治工作做出了全面战略部署。2017年政府工作报告中提到,2017年重点工作任务之一是加大生态环境保护治理力度,抓好重点流域区域水污染和农业面源污染防治。养殖环保新形势下,国家正在对养殖污染进行大力整改,这给众多的养殖者敲响了警钟。

2017年是国务院要求禁养区关闭或搬迁的最

收稿日期:2017-04-20

刘俊,男,1987年生,助理工程师。

处进行焚烧处理。

在对生猪进行无害化的高温处理时,首先要将不符合相关规定的猪肉切成重量在2 kg以下,厚度在8 cm以下的肉块,然后对这些肉块进行高温高压下的蒸煮;对于病猪的皮毛,要进行浸泡消毒,主要选择的消毒液是食盐溶液;对于病猪的蹄骨,也应该进行高温高压的蒸煮,直到脱脂为止;对于病猪的血液,应该放入沸水中,直到变成蜂窝状。只有做到以上这些,才能实现对病猪的无害化处理。

3 结语

在当今的社会环境下,生猪屠宰检疫操作以及无害化处理是一项特别重要的工作,直接影响生猪养殖业的可持续发展,也对猪肉产品的安全性和可

靠性有重要的影响^[4]。与之相关的管理部门应该加大对生猪屠宰检疫操作与无害化处理的研究工作,并且加强对该项工作的宣传,以保证养猪行业的经济效益,保证食品安全。

参 考 文 献

- [1] 王强. 生猪屠宰检疫的操作及无害化处理 [J]. 现代畜牧科技, 2016(5):177.
- [2] 郑新勇. 论生猪屠宰检疫规范化管理 [J]. 畜牧兽医科技信息, 2012(3):22-23.
- [3] 王琳,赵维波,刘健康,等. 生猪屠宰检疫的操作及无害化处理 [J]. 中国畜牧兽医文摘, 2017(1):33-34.
- [4] 却建荣,陈云,李魁,等. 浅谈生猪屠宰检疫操作要点 [J]. 畜禽业, 2016(11):44-45.

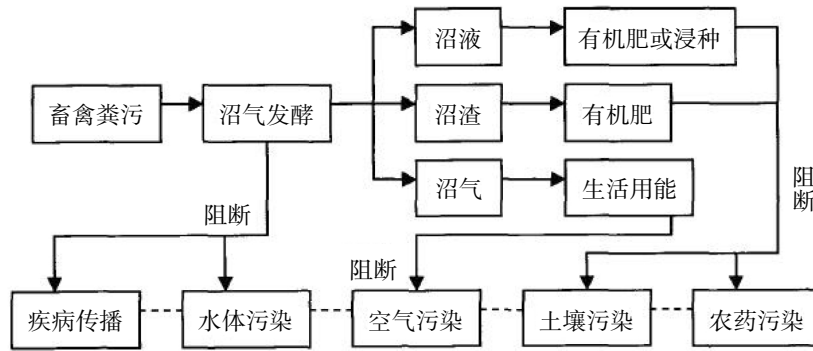


图 1 沼气技术防控畜禽养殖污染的作用

后期限,各地政府将更加铁腕治污、狠拆猪场。因此,生猪养殖户要严格按照当地政府划定的禁养区、限养区、可养区域科学选址,合理布局,科学确定养殖规模,规范建场。新建、改建、扩建的养殖场要依法进行环评,从源头上防止养殖污染。

2 粪污治理

猪场粪便是养殖污染的首要污染源,畜禽粪便中含有大量的有机质、重金属、磷、氮及致病菌等污染物,能够导致水体富营养化、土壤板结、农作物重金属富集等危害。按照 2014 年颁布的《畜禽规模养殖污染防治条例》,其必须做“三化处理”。从另一方面看,猪粪又是一种良好的有机肥,是尚未充分利用的资源。

1) 养殖污水治理。养殖场实行标准化改造,排水系统推行雨污分离工艺,粪尿排泄物推行干湿分离工艺。雨污分流可减少沉淀池的建设容积,减少猪场污水的处理量;干湿分离可为农作物提供更多的有机肥,并减少猪场对粪污的处理负荷。

2) 建设沼气池。沼气发酵是一种主要的厌氧发酵方法,在粪污处理模式中发挥着重要作用。一方面,厌氧发酵可以杀灭病原体和虫卵,有效控制经由粪便传播的疾病;另一方面,厌氧发酵技术能够有效降低粪便污水的 COD、BOD、NH₃-N、P 等有机质,解决粪便污水对水体的污染(图 1)。

沼气可供养殖户烧火做饭、取暖,使农户节省燃料的使用。沼渣中含有丰富的氮、磷、钾以及各种微量元素,是一种优质的有机肥料。沼液进入贮存

池作为液态有机肥直接施用于农田或处理达标后排放。

3) 生产有机肥。畜禽粪污的固体部分经过堆积发酵后可生产有机肥。堆肥处理具有费用低、处理量大、无二次污染等优点。堆肥过程中的高温即可以杀灭粪便中的各种病原微生物和杂草种子,使粪便达到无害化处理,还可以生成能被植物吸收利用的有效养分,具有土壤改良和调节的作用。目前常用的方法为好氧堆肥法。

3 发展环保养殖模式

以农业为依托,以有机肥、沼气为纽带,积极引导养殖户和农户相互合作,实施生态农业项目。积极推广环保养殖模式,以全面推广有机肥加工、“干清粪+污水沼气池发酵处理+还田利用”等粪污资源化利用模式和“猪-沼-粮(蔬、果、菜)”等种养结合模式。通过种养结合、综合利用,一是可有效根治我国农业化肥过量施用造成的面源污染问题,从而达到变废为宝、环保养殖的目标,二是可彻底处理粪污问题。

4 小结

环保新形势下,我国传统的养殖模式阻碍着养殖业的健康发展。养殖场户应结合自身情况,选择适宜的环保模式,减少养殖污染排放量,使养殖污染物达标排放。总之,未来的养殖业要按资源循环和环境友好的要求,着力构建现代生态环保型养猪体系。