

# 畜牧养殖对环境污染的现状与治理

张 波

盐池县王乐井乡人民政府 宁夏 吴忠 751500

**摘 要：**自改革开放以来，畜牧养殖行业为推动我国经济发展做出了突出贡献，同时，它还为改善地区经济状况，提升养殖户生活质量起到了十分重要的作用。可以说，我国的发展、社会的进步都离不开畜牧养殖的帮助。但是，畜牧养殖行业对环境造成的污染不应该因此被忽视。在畜牧养殖过程中，畜禽的排泄物、养殖场的污水排放、动物粪便散发出的恶臭等，都会给养殖场周遭的水体、空气、土壤等造成不同程度的污染。尤其是在草原这种畜牧业发达的地区，这种污染如果得不到妥善治理，不仅会使草原空气质量受到影响，还会影响到游牧民族的生活品质，更严重的会使草原植被的生长状态受到恶劣影响。总的来说，畜牧养殖如果不加强对污染物的处理路径，对环境的影响是十分严重的，因此，本文建议畜牧养殖工作者要对环境保护予以重视，积极采取科学的方式来对畜牧养殖过程中产生的污染源进行妥善处理，力求促进畜牧养殖和环境保护的双向发展。

**关键词：**畜牧养殖；环境污染；治理措施

## 引言

受传统养殖观念影响，现阶段许多养殖户仍然采用落后的养殖方式，动物的排泄物、死亡动物的尸体、饲料、药物等会被直接排放进环境中。动物的排泄物中有机物含量较高，这样就会出现厌氧腐解与不完全降解，产生亚硫酸盐等有害物质，从而对土壤、水质等产生污染<sup>[1]</sup>。并且动物的粪便、死去动物的尸体在腐败过程中会释放出大量的刺激性气体，这些气体会影响空气质量，给人们的呼吸造成不良影响。而动物尸体腐烂后还会滋生许多细菌，这些细菌融入水体和土壤后很容易引发人体疾病和传染病。这些都是畜牧养殖对环境造成污染的一面。本文将对畜牧养殖对环境的污染现状和畜牧养殖对环境造成污染的原因进行阐述，并建议要想改变当下畜牧养殖对环境产生的污染状况，可以采取加强环保理念宣传、科学规划养殖体系、引入污染物处理技术、加强监督管理工作、加大环保资金投入等措施，从软件到硬件，为改变畜牧养殖环境污染现状创造充足的有利条件，从而推动我国畜牧养殖行业在处理环境污染问题中的水平，促使我国畜牧行业朝着绿色环保的方向可持续发展。

## 1 畜牧养殖对环境的污染现状

### 1.1 水体污染

畜牧养殖行业造成水体污染的主要原因有以下几种：（1）畜禽排泄物污染。在畜牧养殖业中，很多养殖户对环境保护并没有充分的认识，因此他们对畜禽排泄物的处理方式多数是将其直接堆放在野外，此时如果畜禽的尿液和粪便融入了水体和土壤中，就会导致氨氮、

硝酸盐等成分融入到水体和土壤中，从而造成水体和土壤的大范围污染；（2）养殖场污水排放。拿养猪场举例，在养殖过程中，经常会使用干净的水对猪圈和猪进行清洗，这时产生的清洗用水中就蕴含了大量的有机物和营养物质，如果这些水不能得到妥善处置，而是直接排放进了河流或者湖泊中，就会引发水体富营养化，从而导致水质恶化，破坏了湖水中的中场生态结构，进而造成大量水生物的死亡<sup>[2]</sup>。

### 1.2 空气污染

畜牧养殖行业对空气造成污染的原因主要就是畜禽排泄物散发出来的恶臭。在养殖基地或者基层经常可以经历这样的想象，就是当路过某一种畜禽的养殖场时，隔着老远就能闻到一股刺鼻难闻的味道，很多人都会因此选择绕道而行。这就是畜牧养殖对空气造成污染的最直观的表现<sup>[3]</sup>。尤其是当天气炎热的时候，受到高温的影响，粪便的腐败现象更为严重，对空气的影响也会被气候无限放大，更有甚者，有些养殖人员会将已经死亡的畜禽随手丢到野外，在高温下，畜禽的尸体会滋生出许多可以致病的病菌，空气中也会因此增添许多有害细菌，人体呼吸过蕴含有害细菌的空气，很容易引发疾病，从而导致传染性疾病在范围内爆发。

### 1.3 土壤污染

畜牧养殖对土壤造成污染的原因主要有以下两种：（1）蕴含细菌和病毒的排泄物渗透进土壤中。畜牧养殖过程中，畜禽生病是一种很常见的现象，此时这类畜禽排放出的排泄物中是蕴含病菌的，如果将此类排泄物用作农家肥添加在土壤中，病菌也会趁机渗透进土壤中，

给土壤的营养结构造成严重破坏,从而影响到农作物的生长。(2)过量使用农家肥造成土壤肥力失衡。畜禽的粪便中蕴含许多有机物和营养物质,适量使用会增加土壤肥力,促进农作物生长。但如果长时间且多次的在土壤中施加农家肥,就会造成土壤硬化以及板结的现象,会造成整片地区的土壤肥力陷入严重失衡状态,这对农作物的成长是十分不利的。因此,在使用畜禽排泄物做土壤肥料的时候,必须要遵循“过犹不及”的原则,避免上述情况的发生<sup>[4]</sup>。当然,养殖户在处理粪便时也应注意方式方法,要积极发挥畜禽排泄物有利的一方面,而尽力规避其污染的那一面,以此来减少畜牧养殖对土壤环境的危害。

## 2 畜牧养殖对环境污染的原因

### 2.1 养殖户缺乏环保意识

在改革开放初期,国家刚刚大力支持畜牧养殖行业发展的阶段,在环境保护方面并没有过多的要求。那时养殖户的总数不多,养殖流程也不尽规范,因此在排泄物的处理、污水的处理、残余饲料的处理、兽用药物的处理上并没有明确的指导,这就导致哪怕国家畜牧养殖业发展到今天,依旧有很多养殖户缺乏相关的环境保护意识<sup>[5]</sup>。归根结底,还是养殖户对畜牧养殖对环境产生的不利影响并没有充分的认识,也没有将保护环境的责任赋予在自己身上,大多数养殖户会认为造成环节污染的主要原因是生活和工业,而畜牧养殖产生的排泄物等是有助于植物生长的有益物质,不可能会对环境造成污染。

### 2.2 养殖缺少科学的规划

养殖缺少科学规范的表现主要体现在以下几个方面:(1)各功能区排列布局不合理。当下我国畜牧养殖行业都在倡导科学养殖,这其中的科学养殖除了饲料的配比等喂养技术外,还有一点就是养殖地点的布局。在保留正常的畜禽养殖区域外,还应设立办公区、生活区、排污区等等,其中排污区就是对畜禽污染物进行妥善处理的地方。但很多地区的养殖场并没有设立此类处理区域,如此不仅会给生产管理造成风险,同时也会导致畜禽防疫风险的增大;(2)无害化处理不当。拿畜禽尸体处理方式举例,很多养殖户对因疾病死亡的畜禽尸体的处理措施都是找个地方埋了,如此很容易导致畜禽的致死病菌随着尸体的腐败渗入地下,从而给地下水和土壤造成污染<sup>[6]</sup>;(3)缺少污水池的建设。前文说过,畜牧养殖会产生大量污水,这些污水也会给环境造成严重污染,因此,养殖场建造污水处理系统是十分必要的。综上所述,现代畜牧养殖应秉持科学发展的原则,针对各种可能造成污染的现象来进行科学、合理的规

划,积极完善污染处理区和污水处理系统,尽最大可能将畜牧养殖对环境的污染程度降到最低。

### 2.3 养殖污染物处理不当

养殖污染物处理不当是畜牧养殖造成环境污染的主要原因之一。在实际的畜牧养殖工作中,会产生大量的畜禽排泄物,养殖户因长期与此类污染物接触,早已经司空见惯,从根本上可能不会觉得此类物质会对环境造成损坏,并且,若是建立完善的污染物处理系统,对于养殖户来说可能会是一笔额外的经济损耗,因此在没有强制约束的情况下,大部分养殖户都会选择将污染物露天堆放。他们不知道的是,在他们无法观察的角落,畜牧养殖对环境产生的污染就因为这样的举动悄然开始了。

## 3 畜牧养殖环境污染治理措施

### 3.1 加强环保理念宣传

加强环保理念宣传是帮助养殖户树立正确环保意识的有效途径。当下,养殖户对建立完善的污染物处理系统的不重视多是因为缺乏环保观念的支持,基于此,有关部门可以采用适当的手段加强环保理念的宣传,帮助养殖户扭转传统养殖观念带来的影响。例如宣传人员可以通过直播的方式带领本区域的养殖户参观拥有先进环保观念的养殖场。直播具有很强的即时性和讨论性,并且还能无视时间、空间和经济损耗的限制,通过直播,宣传人员可以带领养殖户们重点参观环保先进养殖场的布局和设施,还能参观养殖场周遭的生态环境。通过这样的途径,养殖户们能充分认识到环保养殖的优势和重要性,还可以通过对比意识到畜牧养殖对环境造成的不良影响,从而引发环保理念的改变。

### 3.2 科学规划养殖体系

科学规划养殖体系可以从以下几方面入手:(1)完善养殖功能区规划。如在养殖区域中要根据区域间不同的职能来进行功能区的划分,如供养殖户生活休息的生活区、供畜禽生活的生产区、供胡畜禽繁殖的繁殖区、供排泄物处理的排污区等等,在排序区的设定中要尽量原远离水资源和人们的居住区,避免排泄物中的有害病菌和难闻气体污染水源,降低人们的生活质量;(2)制定养殖规划规范体系。建立养殖规范化体系就是要以科学为畜牧养殖的指导,在养殖和污染物处理的过程中,都要遵循科学化原则,采用科学的处理手段,引进科学的处理设备,以此来确保污染物处理过程每一步都在合法、安全的条件下记性,从而提升污染处理质量。

### 3.3 引入污染物处理技术

引入污染物处理技术是降低畜牧养殖对环境造成污染的有效手段。拿排泄物污染处理方法举例,在养殖场

附近地理条件允许的条件下,可以建立一个沼气池,将畜禽的粪便堆放至沼气池中,利用粪便产生的沼气来制造热量,从而反哺养殖场的能源消耗,为养殖场节省一定的经济损耗,促进养殖场的循环发展;拿污水处理举例,养殖户可以在养殖场中建立一个污水处理系统,引进先进的污水处理设备对养殖中产生的污水进行处理,现阶段我国的污水处理技术已经很成熟了,许多污水处理设备并不需要很大的安装成本和运营成本,并且经过处理的水质完全可以满足养殖场地冲洗的需要。上述两种技术不仅有利于环境保护,还能促进资源的循环再利用,为养殖场构建一套自给自足的运营体系,从而减少养殖户的经营成本。

### 3.4 加强监督管理工作

加强养殖环境污染治理的效果,需要由有关部门牵头,加强对养殖场的监督管理力度。相关政府部门应设立定期检查机制,对区域内所有养殖场的污染处理体系进行严格的规定和检查,以此来确定养殖场的污染物是否得到了妥善的处置,在此基础上,有关部门还应设立相应的惩治制度,如果发现相关养殖场没有按照环境保护规定对畜禽排泄物进行妥善处理,要给予资金或停业整顿处罚。当然,一味的处罚会激发养殖户的逆反心理,也会增加他们的经济负担,相关部门可以给予养殖户一定的整顿补偿,减轻养殖户引进环保技术和设备的经济压力,以此来敦促养殖户积极响应政府政策,推动我国畜牧养殖行业更加环保化。

### 3.5 加大环保资金投入

现阶段,我国畜牧养殖行业的发展十分迅速,已经逐渐从传统养殖中的经验养殖学说逐渐过度到了科学养殖学说,这是时代发展,和人们养殖观念进步的具体体现。同理可证,畜牧养殖的环保问题也能完成传统处理方式到科学处理方式的转变。基于此,应加大畜牧养殖

行业环保资金的投入,加强在生态技术工程领域的研发和创新,积极研发一些环保养殖技术,为促进环保养殖模式的生成和发展打造一个良好的开端。如可以重点研发营养价值高、污染少的环保饲料,饲料在可以满足畜禽生长需求的同时,还可以增添某些抑菌的物质,这样就算排泄物被堆放在一起,也不会生成有害水源、有害土壤的病菌。

结束语:综上所述,加强畜牧养殖对环境污染的治理,有助于保护水资源、有助于保护环境质量、有助于维护土壤环境、有助于推动我国畜牧养殖行业朝着绿色环保的方向发展。这是充分符合我国绿色可持续发展战略的观念,需要得到有关部门和养殖户的大力支持和配合。因此,有关部门要积极转变养殖户的传统养殖观念,加强养殖户对环境保护的重视,并且,有关部门要强化对养殖户的监督管理,在养殖场环保体系的构建上给予一定的政策支持和资金补贴,以此来消除养殖户的抗拒心理,推动畜牧养殖行业环保工作的有序开展和顺利进行。

### 参考文献

- [1]云睿.畜牧养殖中的环境污染问题及治理措施分析[J].皮革制作与环保科技,2022,3(18):153-155.
- [2]赵海宽,常晋源,王瑞琴,等.畜牧养殖业对环境污染的风险及其防治对策[J].畜牧业环境,2022(13):3-4.
- [3]王建坤.畜牧养殖环境污染的现状及其治理框架思路构建[J].畜牧业环境,2022(3):11-12.
- [4]杨壮,刘晓霞,周凡莉,等.畜牧业生产中的环境污染问题及治理对策建议[J].中国畜禽种业,2023,19(2):156-158.
- [5]苗万军,郭运华.畜牧生产中环境污染问题分析及对策建议[J].畜牧业环境,2023(5):37-39.
- [6]公丕森,刘凤暖.畜牧生产中环境污染问题分析及对策建议[J].中国畜禽种业,2022,18(2):35-36.