

河南信阳畜禽养殖业良性发展的环境保护对策

田超辉, 张瑜* (大连海洋大学经济管理学院, 辽宁大连 116023)

摘要 概述了信阳市畜禽养殖业发展现状, 分析了畜禽养殖业在环境保护方面存在的问题, 提出了促进信阳市畜禽养殖业良性发展的环境保护对策: 科学选址, 合理布局; 加强对畜禽养殖项目的审批和监管力度; 加强环境保护法律法规的宣传教育, 树立环境保护理念; 引入专业化环境保护公司, 实现社会分工合作; 综合治理养殖污染, 推广畜禽清洁科学养殖。

关键词 畜禽养殖业; 污染; 环境保护; 对策; 信阳

中图分类号 S8-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2017)09-0238-03

Environmental Protection Countermeasures of Benign Development of Livestock and Poultry Breeding Industry in Xinyang of Henan
TIAN Chao-hui, ZHANG Yu* (College of Economics and Management, Dalian Ocean University, Dalian, Liaoning 116023)

Abstract We summarized the present situation of the development of livestock and poultry breeding industry in Xinyang City, analyzed the problems existing in the environmental protection of livestock and poultry breeding industry, and put forward the countermeasures to promote the healthy development of livestock and poultry breeding industry in Xinyang City: Scientific location, rational distribution; strengthen the approval and supervision of livestock and poultry breeding projects; strengthen the publicity and education of environmental laws and regulations, establish the concept of environmental protection; introduce specialized environmental protection company, to achieve social division of labor; comprehensive manage aquaculture pollution, promote livestock and poultry clean scientific breeding.

Key words Livestock and poultry breeding industry; Pollution; Environmental protection; Countermeasures; Xinyang

我国的畜禽业发展迅速, 畜禽业的产值也在不断增加。而随着畜禽业的快速发展, 我国畜禽养殖污染问题也日益严重, 并且在未来的一段时间内还会有继续恶化的趋势, 对禽畜养殖业的良性发展造成很大影响。加强畜禽养殖对农村环境的影响方面的防治工作, 是建设社会主义新农村、实现和谐社会目标的必然要求。信阳市位于河南省南部, 东连安徽, 西南与湖北相邻, 为豫、皖、鄂3省的通衢要地。信阳市历史上就是一个农业大市, 发展畜禽业有着得天独厚的资源优势和技术优势。笔者通过对信阳市畜禽养殖业发展现状的分析, 研究了其对农村环境的影响, 提出加强畜禽养殖污染防治的对策, 旨在促进信阳市畜禽养殖业的良性发展。

1 河南信阳畜禽养殖业发展现状

信阳市畜禽养殖业发展较早, 多年来, 信阳市培育出了信阳水牛、淮南猪、固始鸡、淮南麻鸭、固始白鹅等多个优良畜禽品种。近年来, 信阳市畜禽养殖业产值不断提高, 2015年禽畜业产值达49.50亿元, 占农业总产值的38.5%, 其中肉类产值18.92亿元, 禽蛋产值8.62亿元, 分别占农业总产值的21.0%和16.5%。

2015年信阳市牛、羊、猪、鸡出栏达到20.10万头、244.33万只、174.80万头、428.20万只, 年底存栏达到59.80万头、332.94万只、132.58万头、459.20万只^[1]。

截至2015年底, 信阳市共有各类养殖小区1009个。其中牛养殖小区154个, 羊养殖小区499个, 猪养殖小区227个, 鸡养殖小区124个, 其他养殖小区5个。规模养殖场达到2827个, 其中规模养牛场126个, 规模养羊场1229个, 规模养猪场1328个, 规模养鸡场144个, 其他养殖场5个。猪

和鸡的粪便更易造成污染, 而这2类养殖小区和规模养场数量较多, 易造成环境污染。信阳市畜禽养殖规模较大, 如果管理不善, 势必会对环境造成很大的污染和压力。只有加强管理, 科学处理畜禽粪便, 变废为宝, 才能够治理好环境, 防止污染。

信阳市的畜禽养殖业历史上一直是以千家万户散养的形式为主, 其养殖不成规模, 畜禽粪便排放分散, 一般用作农民种地的肥料, 对环境的污染不大。近年来, 由于规模养殖的快速发展, 在信阳市出现了多个规模养殖场, 而且成片喂养, 畜禽粪便污染问题逐步显现出来。据不完全统计, 截至2015年底, 信阳市畜禽粪便年排放量高达1295.42万t, 这是一项严重的污染源^[2]。如果加上冲洗畜禽圈舍的污水、废水以及病菌等, 这个污染源的危害更大。对畜禽的粪便由于没有科学合理地处理和利用, 随处抛弃, 不仅危害了大气、水体, 而且污染土壤, 严重破坏了信阳市的生态环境。因此, 畜禽污染环境成了信阳市急待解决的重大问题之一。

2 河南信阳畜禽养殖行业在环境保护方面存在的主要问题

经过多年的发展, 信阳市畜禽养殖行业取得了很大的成就, 整体发展水平有了很大提高, 然而, 在行业发展中存在一些环境问题, 制约着禽畜养殖业的健康发展, 如不加以解决, 必然会对信阳市禽畜行业的良性发展带来不利影响。笔者通过实地调查, 将畜禽养殖环境污染问题归纳为以下5个方面。

2.1 畜禽废弃物得不到有效治理 随着我国经济的不断发展, 文化思想的不断传播, 农民的思想观念也随着发生了翻天覆地的变化, 思想不再局限于在农村发展, 而是渐渐把眼光转向他们认为有利的地方。这就形成了禽畜养殖业逐渐向城镇、郊区转移, 从而造成了农业和畜牧业的脱节, 导致了种植业与养殖业的分离, 使得畜禽粪便及废弃物不能及时还田用作肥料自然消化掉。大量畜禽粪便、废弃物被随意堆放、丢弃, 从而打破了多年来形成的“畜一肥一粮”的良性生

基金项目 辽宁省社科基金项目(L09DJY099)。

作者简介 田超辉(1990—), 男, 河南郸城人, 硕士研究生, 研究方向: 农村与区域发展。*通讯作者, 副教授, 硕士生导师, 从事农村与区域发展研究。

收稿日期 2017-01-11

态平衡体系,造成了严重的环境污染和破坏,这也是禽畜养殖场环境污染的又一个重要原因。

2.2 养殖场建设法规执行力不够 《动物防疫条件审查办法》对“有与生产规模相适应的无害化处理、污水污物处理设施设备”等做了最明确的规定,基本上约束了养殖场排泄物及其他污物的处理方法。然而,由于养殖者片面追求经济利益,对环境保护工作认识缺失,使得政策规定形同虚设。此外,新建养殖场的建设过程中,缺乏必要的环境测评或者测评不到位,导致了法规、规范的执行力度不够,很大程度上造成了养殖场对环境的污染。

2.3 场址与布局规划不合理 早期农村建造的养殖场,不仅没有经过环境保护部门的环境测评,而且规划部门也没有进行科学选址和布局规划,加上部分养殖户对于栏舍建设随意性大,使得一些养殖场从源头上就为环境污染埋下了隐患。从调查中发现,信阳市不少养殖场建在城镇近郊、村庄旁、河流溪沟畔,直接把粪便注入河流之中。禽畜养殖场里的栏舍建设缺乏科学合理的规划,大多数是边发展边建设,布局凌乱,建造简陋,用料节省,设施设备陈旧落后且不符合标准,这些都极易对养殖场的工作人员以及周边的人民居住环境造成严重的影响。

2.4 养殖者环保意识不强 调查中发现,不少畜禽养殖场(户)只注重养殖增效,不重视环境保护。对粪污治理改造工作缺乏主动性和自觉性,舍不得花钱建设粪污处理设施,仍然使用传统的建栏方法随意建设养殖场。同时,由于农村水源足,畜禽养殖场对栏舍冲洗用水基本上不给予控制,造成污水随意排放、四处横流,加上畜禽粪便随处堆放,粪便任其风吹日晒,遇到下雨天,污水横流、臭气熏天,严重影响了养殖场及其周边环境^[3]。

2.5 投入品选择不科学 现在的养殖场,主要任务是防疫,由于养殖业规模不断扩大,防疫工作就显得十分重要。养殖场为了防止畜禽生病,抵抗流行性疾病的侵犯、各种防疫措施都用于养殖防疫之中。养殖防疫是件好事,可养殖者滥用抗生素、激素、微量元素等投入品现象表现得越来越激烈,使用这些药物,其后果是药物大量残留,对人类健康造成危害,对环境造成污染。更有甚者,能够引起畜禽中毒。另外大量未被畜禽吸收的微量元素排泄出体外后,对环境造成污染,间接对人体健康造成伤害。

3 畜禽养殖业良性发展的环境保护对策

畜禽养殖业带来的环境污染已经到了必须根治的地步,为此,针对畜禽养殖业带来的环境污染问题,应从以下方面进行管理和治理。

3.1 科学选址,合理布局 畜禽养殖场的建设应该坚持以可持续发展为导向,科学发展观为原则,坚持农牧结合、种养平衡的准则,根据本场区土地对畜禽粪便的承受能力和消纳能力,来确定禽畜养殖场的选址和规模。一是科学选址。应从环保的角度出发,在传统建场选址基础上,充分发挥生物工程在养殖场粪污处理中的作用,通过对养殖场进行最佳的设计、规划、及建造,来打造完善的粪污处理系统^[4]。二是圈

舍改进。选择安装先进的环境控制设备,包括场舍的控温、通风、光照、粪便清理、粪污再利用、消毒及污水处理设备等。有条件的场(户)还应选择安装粪尿加工处理设备等。三是场地绿化,就是在畜禽场周围种植防护林,在各区间种植绿化隔离带,在圈舍周围道路两旁进行绿化,在空地种植花草等绿色植物,不仅可以减少污染,而且能美化环境^[5]。

3.2 加强对畜禽养殖项目的审批和监管力度 对新建的养殖场要加强管理,加强审批手续的力度与透明度。凡新建、改建或扩建的规模化畜禽养殖场,首先要做好选址工作,要合理进行规划和布局,环保部门要把好关,强化环保审批手续的办理,对不合格的养殖场要及时进行关闭和整改,使其达到环保的要求,对新上的项目要严格把关,从选址到畜禽舍的布局都要认真把关审核,从源头上管好养殖业的污染问题。相关部门要提高认识,加大畜禽养殖项目的监管力度,切实做好对待审批项目的环境影响评价,对不符合审批程序的坚决不使其通过审批;对符合手续的,要再经过乡镇、国土、街道等部门继续审批,全部满足要求后,最后再报环保部门审批。为了确保养殖场可以达到标准,畜禽养殖项目在施工时,要与处理污染的设施同时建设,协同并进,并且要在污染处理设施经环保部门验收合格后方可养殖。

3.3 加强环境保护法律法规的宣传教育,树立环境保护理念 治理养殖业环境污染的根本问题是提高养殖户的环保意识,提高畜禽养殖场(户)从业人员的管理水平,加强对畜禽粪便的综合治理,防止任意排污现象的发生。为此,要按照“第三方治污”的原则,使广大畜禽养殖户明白自己肩负着治理环境、消除污染的责任,主动接受和服从专业治污部门的指导,请求专业人士帮助治污,从而使环境污染有所减轻和消除。要在广大的农村地区,动用各种资源不断宣传《环境保护法》,逐渐提高公众特别是农民的环境保护意识,提高农民的环境保护的自觉性和主动性,努力打造一个可持续发展的、有活力的生态农村^[6]。同时,增强畜禽养殖业农户在处理相关环境污染事件时的责任感和使命感,力求使畜禽养殖业污染治理与环境保护工作有机结合起来,不走“先污染、后治理”的老路,而是从根源上解决畜禽污染问题^[7]。

3.4 引入专业化环境保护公司,实现社会分工合作 十八届三中全会明确提出,要“建立吸引社会资本投入生态环境保护的市场化机制,推行环境污染第三方治理”,这是环境管理制度的重大创新。通过市场机制,引入第三方专业化公司,一方面,养殖企业可以将全部精力用在自身竞争力优势的养殖业务上,将环境保护问题交由具有专业技术能力和经营能力的环保公司处理,实现专业分工、优势互补、合作发展。另一方面,通过此做法,也可以带动多个相关行业的发展,如保险业、环境服务业等,不但能形成新的经济增长点,而且这也是主动适应经济新常态的明智做法,更是国家环保政策未来发展的趋势。将环境保护工作交由第三方运营是我国环境保护治理工作的一项长期的基本国策,也是世界上大多数国家推广的模式^[8]。

3.5 综合治理养殖污染,推广畜禽清洁科学养殖

3.5.1 综合利用畜禽粪便,提高禽畜粪便的利用率。禽畜养殖场粪便在干清后,封闭在沼气池内,污水和粪便经厌氧发酵产生沼气,这是一种新型可再生清洁能源,对增加优质能源供应、缓解国家能源压力具有重大的现实意义。沼气池废水废渣是很好的有机肥料,可以随水浇灌,或与化学肥料混合使用,用作肥料施于周边的果园,形成一个生态农业链,使粪污就近资源化利用,从而达到养殖污染的“零排放”和粪便达标排放的目的^[9]。畜禽粪污经厌氧发酵处理和沉淀后,需经过曝氧、生化或过滤净化等好氧处理,只有经过处理达到国家规定的相关标准后,才允许对外排放。

3.5.2 推广畜禽清洁科学养殖。①采用科学合理的饲养方法。这方面需要根据不同种类的畜禽在不同的生理阶段的不同的营养需求来做好营养调控的工作,配制每日平衡日粮,在保证日粮氨基酸与能量满足的前提条件下,控制日粮蛋白质水平,以达到降低氮等营养素的排出量的目的。②采用科学的禽畜粪便的贮存方法。首先,禽畜养殖场应该设置专门的粪便贮存设施,在有多种禽畜的情况下需设置不同规格和要求的粪便贮存设施。其次,贮存设施需要远离各类功能地表水体,从根源上解决禽畜粪便对水资源的污染。再

次,禽畜粪便的贮存设施需要考虑采取有效的防止渗漏的措施,在一定程度上缓解其对水资源的污染。最后,禽畜的粪便贮藏设施需要采取设置顶盖等防水防晒措施^[10]。③推行“畜禽—沼—果(蔬菜、苗木、花卉、药材)”生态养殖模式。不断实现畜禽养殖与农业种植生产的有机结合,保证养殖场粪污就近消化处理,提高资源的综合利用率。

参考文献

- [1] 2015 年信阳市畜禽养殖业发展工作总结报告 [R]. 2015.
- [2] 刘金海,王鹤桦. 河南信阳市生态优势与草食畜牧业的发展浅析[J]. 养殖与饲料,2016(3):82-85.
- [3] 张恩平,夏慧,吴善兵. 简析信阳市农村环境污染现状与治理对策[J]. 信阳农业高等专科学校学报,2014,23(1):71-73.
- [4] 边巴. 规模化畜禽养殖场污染治理现状与对策[J]. 畜牧兽医科技信息,2015(1):40.
- [5] 董林春. 浅谈畜禽养殖污染防治现状及对策[J]. 中国畜禽种业,2016(8):37.
- [6] 李世书. 农村生态文化发展的路径选择与动力机制分析[J]. 信阳师范学院学报(哲学社会科学版),2014(2):69-72.
- [7] 冯春燕. 我国畜禽养殖业污染现状及治理对策分析[J]. 中国畜禽种业,2014,10(4):3-5.
- [8] 肖瑞杰,蒲敬海,舒拉. 畜牧养殖中的环境污染现状与治理[J]. 畜牧与饲料科学,2015(12):37-39.
- [9] 刘伟. 信阳市平桥区农村沼气发展的调查与思考[J]. 河南农业,2014(3):26.
- [10] 薛宇,归显扬. 畜禽养殖业对环境的污染及其防治对策[J]. 广州化工,2011,39(16):118-120.

(上接第 199 页)

表 3 1960—2015 年四会市各月日最低气温≤5℃的日数及频率

Table 3 Number and frequency of the daily minimum temperature less than or equal to 5℃ of each month in Sihui City from 1960 to 2015

月份 Month	总日数 Total number//d	平均日数 Average number//d	频率 Frequency//%
1	293	5.2	46
2	107	1.9	17
3	8	0.1	1
11	13	0.2	2
12	214	3.8	33

向率为 0.013℃/a。从年代际变化来看,20 世纪 60—80 年代气温较低,90 年代后气温明显上升,近 10 年气温上升剧烈。各季平均气温均呈线性上升趋势,春、秋季振荡变化趋势基本一致,冬季振荡变化显著,夏季气温波动相对较平缓;秋季为四季之中气温上升最明显的季节,其气候倾向率达 0.020℃/a;冬季次之,再次为夏季,春季气温相对较稳定。各月平均气温总体也均呈上升趋势,2、10、11 月平均气温上升趋势最明显,尤以 2 月升温最显著;4 和 6 月为气温上升较

明显的月份,其余各月的升温趋势相对较小。

(2)近 56 年四会市高温天气一般出现在 5—10 月,其中危害性高温天气主要集中在 7、8 月,高温日数以 0.50 d/a 的气候倾向率在逐年增多。低温天气主要集中在 12 月—次年 2 月,低温日数以 -0.16 d/a 的气候倾向率逐年减少。极端最高气温、极端最低气温均呈增温趋势。

参考文献

- [1] 秦大河,丁一汇,苏纪兰,等. 中国气候与环境演变评估(I):中国气候与环境变化及未来趋势[J]. 气候变化研究进展,2005,1(1):4-9.
- [2] 任国玉,徐铭志,初子莹,等. 近 54 年中国地面气温变化[J]. 气候与环境研究,2005,10(4):717-727.
- [3] 广东省气候变化评估报告编制课题组. 广东气候变化评估报告(节选)[J]. 广东气象,2007,29(3):1-6.
- [4] 刘爱君. 广东近半个世纪的气温变化趋势[J]. 广东气象,2003,25(4):11-13.
- [5] 黄珍珠,秦鹏,胡娅敏,等. 48 年来广东省不同区域的温度变化特征[J]. 广东气象,2008,30(3):1-3.
- [6] 王成,吴善材,邓明,等. 开平市近 50 年气候变化特征[J]. 广东气象,2011,33(2):35-36,44.
- [7] 李艳兰,何如,覃卫坚. 气候变化对广西干旱灾害的影响[J]. 安徽农业科学,2010,38(21):11299-11301,11430.
- [8] 王秀丽,景安华,杨启峰,等. 1966~2015 年山东曹县气温变化特征分析[J]. 安徽农业科学,2016,44(18):162-163,234.