

浅谈畜禽排泄物资源化利用及处理模式

于 洋

(黑龙江省牡丹江市动物卫生监督所,黑龙江 牡丹江 157000)

摘要:随着经济的不断发展以及人们生活水平的提高,我国畜牧养殖随着其产品市场需求量的增大也得到了一定的发展。在落实科学发展观的新时期,对畜牧养殖过程中产生的污染问题,成为影响养殖业健康可持续发展的重要因素。畜禽排泄物是畜牧养殖中主要的污染源,采用先进的技术对其进行资源化的利用,不仅可以减少对环境的污染,还可以产生一定的经济效益,提高养殖户的收入。本文通过对目前畜禽排泄物处理过程中存在的问题进行了科学分析,并提出科学有效的资源化利用和处理模式,以促进我国畜牧养殖业的不断发展。

关键词:畜禽;排泄物;资源化利用;处理模式

中图分类号:X713

文献标识码:B

文章编号:2095-9737(2018)10-0108-01

1 处理过程中存在的问题

在现阶段,畜禽排泄物处理过程中存在的问题主要表现在以下三个方面:第一,产生的带有强刺激性气味的气体污染空气;第二,饲养场地清理过程中产生的污水随意排放,污染有限的水资源;第三,畜禽养殖过程中排泄物的不科学处理,严重污染了环境,影响了人们的生活。造成畜禽排泄物不科学处理的原因,一方面是养殖户缺乏环保意识,不能进行有效的管理;另一方面是没有意识到在畜禽排泄物中存在的经济价值。

2 资源化利用及处理模式

随着科学技术的发展以及先进理念的引入,对畜禽排泄物资源化利用和处理的科研工作取得了极大的成就,形成了科学的发展模式。

2.1 循环生产模式

循环生产模式是符合科学发展观的要求,可以促进畜牧养殖业可持续发展的一种先进模式。以畜禽养殖为基础,通过采取科学的技术手段对畜禽排泄物进行综合的利用,而不是随意的排放,形成循环发展的新模式。目前,应用较为广泛的循环生产模式包括:猪→沼气→养鱼模式,猪→沼气→瓜果种植模式,及猪→沼气→牧草或能够作为饲料的水生植物→猪等多种模式。这是科学技术促进我国畜牧养殖业不断进步的具体表现,也是促进我国由农业大国向农业强国不断发展的坚强动力。

2.2 分离处理技术

在畜牧养殖过程中,分离处理技术有着广泛的应用。可以对雨水和污水进行分离处理,可以对固体废弃物和液体废弃物进行分离处理,也可以对干湿排泄物进行处理。通过使用分离处理技术,可以将污染程度不同的废弃物进行分类处理,可以有效的降低处理成本,提高处理效率,也可以对其中的资源进行合理化的再利用。

2.3 开办有机肥厂

畜禽的排泄物是有机肥生产的重要原料。通过开展集约化的养殖模式,对畜禽排泄物进行集中处理,为有机肥料的生产提供充足的原料。这样不仅减少了对环境的污染,作为生产原料的畜禽排泄物还能为养殖户带来一定的经济收

益,是一个多方受益的措施。

2.4 建立沼气池

沼气是一种污染低、效率高的新型能源,是我国进行新能源研发工作的重要成果。在对畜禽排泄物进行资源化利用和处理的的过程中,可以采用先进的技术,将其转化沼气。目前,沼气生产的相关技术也取得到了很大的发展,可以投入到具体的使用中。沼气在人们的生产生活中都有广泛的应用,使用沼气代替原来使用范围较为广泛的生物能源,也可以促进我国环保产业的发展。

3 资源化利用的效益

对畜禽的排泄物进行资源化的利用和处理,可以带来经济效益、环境效益及社会效益在内的多方面的综合效益。

3.1 经济效益

对畜禽的排泄物进行资源化的利用和处理,可以为养殖户带来一定的经济效益,主要表现在两个方面:第一,对畜禽的排泄物进行资源化的利用和处理,可以较少养殖户进行环保处理过程中产生的费用,包括人力、物力以及时间成本等;第二,在畜禽排泄物作为相关企业的生产原材料,企业会给予一定的经济回报,增加养殖户的经济收入。

3.2 环境效益

对畜禽的排泄物进行资源化的利用和处理,减少了养殖废弃物的排放,将会从根本上解决环境污染的问题。在畜牧养殖业的发展过程中,减少被污染的废水、废料的排放,可以从很大程度上减少因产业发展带来的环境污染问题。这不仅仅符合科学发展观的要求,也能够促进畜牧养殖企业的可持续发展。

3.3 社会效益

畜牧养殖业发展过程中产生的污染,不仅仅影响环境,同时也能够对人体产生一定的危害。对畜禽的排泄物进行资源化的利用和处理,保护人类宝贵的水资源以及土地资源等,能够促进人类社会的健康发展。新的可持续发展观念,要求人们在注重经济发展的同时,也要注意环境保护,在畜牧养殖业发展过程中,也应遵守这样的规定。只有坚持正确的发展观,采用先进的技术,才能促进畜牧养殖产业的不断发展。

收稿日期:2018-01-11

作者简介:于洋(1985-),女,黑龙江密山人,本科,畜牧师,从业方向:畜牧统计。