

# 生态养猪技术分析和发展趋势

郝思军

江苏省宝应县曹甸镇农业技术推广服务中心, 江苏宝应 225803

**摘要** 本文简要介绍了生猪生态养殖的概念、生态养猪特点与养殖技术要求以及未来的发展趋势, 为生态养猪提供参考, 促进生态养猪产业可持续发展。

**关键词** 生态养猪; 养殖技术; 发展趋势

随着生活水平的提高, 人们对猪肉品质要求也越来越高, 喜欢瘦肉率高、脂肪和胆固醇含量低的猪肉, 同时又要求猪肉色泽好、嫩度高、多汁、风味鲜美。因此, 传统的工厂化养殖方式已经无法满足人们对猪肉产品质量的需求, 养殖场需要改变养殖方式, 生产高品质的猪肉产品, 满足消费者需求。生态养猪是在人们意识到工厂化养猪存在疫病、药物残留、环境污染等问题后, 为有效提高猪肉品质、节约资源和降低环境污染而采取的生产方式。

生态就是指一切生物的生存状态, 以及生物之间、生物与环境之间环环相扣的关系<sup>[1]</sup>。生态养猪是遵循和利用生态学原理, 应用现代科学技术和方法形成的既有利于保护生态环境又有利于猪健康生长的一种养殖模式。这种模式不仅为生猪提供良好舒适的生态环境, 还会最大限度限制其在生态环境中排放的废物污染, 以此来减少对生态环境的污染<sup>[2-3]</sup>。生态养猪是一项复杂的系统工程, 不仅涉及养殖过程中的环境卫生、疾病防治、科学喂养, 还涉及到资源高效利用和环境污染的控制等<sup>[4]</sup>。是采取生态养殖方式生产的、饲喂有机饲料、不在生猪的生长育肥阶段使用抗生素的商品猪<sup>[5]</sup>。

## 1 生态养猪特点

1) 保护生态环境。工厂化养猪生产过程中产生大量的粪污, 按照传统方法不能及时处理, 将对周边环境造成污染。同时, 未经处理的粪污将会促使疫病的发生, 影响猪群健康, 降低产品品质。生态养

猪可以采用科学技术将生产过程中产生的粪便、污水等废弃物进行无害化处理, 常见的处理技术是沼气工程处理技术, 可以将养殖过程中产生的粪便、污水等进行厌氧发酵处理, 发酵产生的沼气可用于照明、供暖, 沼渣处理后可用作肥料。这种养殖方式不仅能够有效地解决猪粪便处理难的问题, 减少环境污染, 而且变废为宝, 实现粪便等废弃物的资源化利用, 有效地节约资源。

2) 改善猪肉品质。一些工厂化养猪企业为了提高猪的瘦肉率、缩短生长周期、增加猪肉的产出, 通常在饲料中添加铜、锌等金属元素或者抗生素等药物, 这样虽然能够获得较好的经济效益, 但是在一定程度上降低了猪肉品质, 导致猪肉口感不佳, 甚至造成食品安全事故, 威胁消费者的身体健康。生态养猪严格控制饲料质量安全, 选用的饲料必须符合《饲料卫生标准》要求。饲料中的砷、铅、氟、霉菌毒素、铬、汞、镉、亚硝酸盐及细菌总数等不得超标。饲料添加剂的使用符合《饲料药物添加剂使用规范》的规定, 确保生态养猪的质量安全<sup>[6]</sup>, 从而提高猪肉的口感, 减少食品安全事故的发生。

3) 提高经济效益。相对于工厂化养猪生产的猪肉产品来说, 生态养猪的猪肉产品具有瘦肉率高、脂肪含量低、色泽好、风味鲜美等优点, 产品价格虽然相对较高, 但是仍然受到消费者青睐。此外, 随着《畜禽规模养殖污染防治条例》的严格执行, 从生态环境保护角度考虑, 生态养猪更符合生猪养殖发展趋势。因此, 生态养猪一方面能够提高市场竞争力,

扩大市场占有率,有利于促进我国猪肉产品出口;另一方面,由于价格较高,能够有效地提高养殖场的经济效益。

生态养猪具有上述优势,呈现快速发展趋势,但由于现代生态养殖规模加大,也出现了一些不可忽视问题,主要表现为:①生猪活动对于饲养环境中植被破坏性较大,失去植被的活动区排泄物难以实现生物消化;②生态养猪规模大,生猪排泄物较多,不能完全被周边农作物消纳,将对周边环境造成污染。

## 2 生态养猪技术分析

1)水源安全,地势高燥。为保证有良好的生产环境,生态养猪基地选址首先要考虑水源安全,其次是地势高燥。

养殖用水要清洁卫生。在选择水源时,应该避开环境污染较严重的区域,挑选生态环境较好、水质无污染的水源,保证用水清洁卫生。这是生态养猪的一个重要环节,也是保障猪群健康养殖的基础条件。由于一般的饮用水缺乏某些营养元素,在供水的时候,可在水中添加适量食盐以及维生素,一方面可以为猪的生长发育提供均衡的营养,另一方面可以提高猪的抵抗力<sup>[6]</sup>。

养殖基地地势要高燥。养殖基地一定要选择的环境较开阔、通风条件较好、地势高燥的地方。养殖基地圈舍之间要保持一定距离,能够有效地阻止疾病传播。圈舍应设置侧窗、天窗、地窗,尽可能使用侧窗进行通风换气,有条件的话还可以在猪圈内安装风扇,加强圈舍内气体交换,保障猪群健康,预防呼吸系统疾病的发生。

2)饲喂有机饲料。有机饲料是指由有机生产体系采用有机饲料原料按照有机饲料相关标准进行加工生产而得的饲料产品,有机产品在制作过程中不能使用任何化学合成的药物、促生长剂或者其他的一些化学合成的添加剂,除此之外,有机产品里还不能使用任何通过基因工程技术取得的产品以及物质。生态养猪饲喂有机饲料,能够有效地减少药物残留,保障肉品质量安全。在生产过程中,养殖基地可以考虑通过在有机饲料中添加适量的维生素,提高猪的健康水平,增强对疾病的抵抗力,减少疫病发生。

3)保持猪舍环境清洁卫生。在养殖过程中,要

为猪群创造良好的生活环境。首先,要保持猪圈干燥,可以采用一些有机材料铺设在地底,防止地面渗水和返潮。其次,要定期打扫猪圈,对猪圈进行清洗消毒,减少病原菌的滋生。此外,还要特别注意保证放养区的安全,严格杜绝有毒有害物质。

4)加强日常观察,减少疫病发生。在生产过程中,要重视猪群疫病预防工作。养殖基地饲养管理人员平时应保持饲养环境干净卫生,每天还要观察猪群的采食和饮水状况、精神状态、呼吸状况等,一旦发现异常,应及时请兽医诊断,以免延误病情,造成较大的经济损失。

## 3 生态养猪技术发展趋势

1)运用现代化设备监督猪群的日常状况。生态养猪基地逐渐采用现代化设备监督猪群的日常状况,如采用现代化远程视频监控系统观察猪群的精神状况。此外,还可以专门设置一个数据库,一方面通过观察猪群的日常生活状态,随时对猪群进行监控,另一方面可以记录,并且根据实际情况对其进行数据分析,以便出现突发状况时,有案可查,能提出对应的解决方案。

2)立体养殖方式。目前,生态养猪正向立体养殖方向发展。立体养殖是指在有限的空间内,一方面通过优化养殖类别,另一方面通过提高养殖密度、合理利用资源,进而提高养殖效率、增加产出。如鸡-猪-沼气-有机肥生产模式,即使用有机饲料养鸡,养鸡产生的鸡粪经过处理后喂猪,猪粪、污水等废弃物进行厌氧发酵处理,产生的沼渣处理后可作为肥料用于蔬菜大棚生产。立体养殖模式可以通过合理优化养殖过程中的生物链结构,从而提高生态养殖的经济效益<sup>[7]</sup>。

## 4 小 结

生态养猪的发展要重视养殖技术理念的转变,一要养殖基地环境条件好,水源清洁卫生,地势高燥;二要饲喂有机饲料;三要保持猪舍环境清洁卫生;四要加强日常观察,减少疫病发生。只有当这些基础工作做到位,才能大规模地进行生猪生态养殖。

## 参 考 文 献

[1] 戚守登.如何做好规模化生态散养猪生产[J].猪业科学,2016,33

