

# 生态猪养殖技术及发展趋势分析

祁永峰

内蒙古赤峰市松山区王府镇畜牧站, 内蒙古松山 024000

**摘要** 本文介绍了生态猪养殖技术应用现状;技术类型(生态饲养技术、遗传改良技术、远程监控技术、废物清理技术)和应用要点(环境管理、饲料管理、水源管理);前瞻性地分析了生态猪养殖技术的发展趋势:生态散养,立体化养殖,信息化养殖;从而明确了生态猪养殖技术发展普及的必然性,为相关研究的开展提供理论参考。

**关键词** 畜牧养殖;生态猪养殖技术;食品安全;发展趋势

食品安全已成为一项备受关注的社会性话题,消费者在选择肉类产品时越来越倾向于绿色环保产品,促使生猪养殖产业不断优化升级,生态猪养殖技术的应用范围不断扩大。为更好开展技术推广及实践工作,需要对生态猪养殖技术现状及发展趋势作分析总结。

## 1 生态猪养殖技术应用现状

### 1.1 技术类型

1)生态饲养技术。生态饲养技术是生态猪养殖技术的基础,在养殖过程中,需合理引入先进的饲养理念和技术。例如早期断奶技术的应用,该技术要求在母猪产仔一段时间后,提前将母猪与猪崽分离,依照生态猪养殖方案进行饲养,以提高猪崽生长健康程度。以往的生猪养殖多采用全程圈养的方式,但在生态饲养技术背景下,适当地放养能够使生猪得到有效的锻炼,促使其肉质更加鲜美紧实,并提高健康程度。

2)遗传改良技术。生猪养殖产业积极开展新品种引进和培育工作,现阶段,那些抗病能力强、生长速度快、产肉量高的生猪品种成为新品种引进关注的重点。然而这些优质生猪品种大多瘦肉含量较高,其口感和营养结构与国内消费者的饮食习惯存在一定差异<sup>[1]</sup>。在生态养殖过程中,即可利用遗传改良技术对引进的优质品种进行改良培育,以培育出在抗病能力、生长速度等方面表现优良,且肉质饱

满的生猪品种。

3)远程监控技术。生态猪养殖非常注重养殖环境参数的调控,给生猪创造最佳的生长环境,提高健康程度,以减少各类猪疾病的发生。远程监控系统是在养殖场内安装温度、湿度等多类传感设备以及高清摄像头,实时采集养殖场内环境参数信息及动态画面,管理者结合采集到的信息,可对养殖场运营情况做全面监控,及时开展通风、加温等环境调节工作,大大降低养殖场管理工作压力。

4)废物清理技术。生态猪养殖多将养殖场建设在地势较高的位置,通风、排水及采光状态优良。养殖过程中产生的粪便进入沼泽系统进行能源化处理,形成可被其他生产、生活所使用的能源、物质。例如,沼气池产生的沼气可作为当地居民的生活能源,沼渣可进入水产养殖系统循环利用。另外,粪便等垃圾也可进入有机肥料生产系统,高温灭菌、腐熟发酵后,生产为可被农业种植活动使用的有机肥料,使得生态猪养殖能够创造出更高的农业循环经济效益。

### 1.2 应用要点

1)环境管理。养殖环境是各类生猪疾病的主要传播媒介。生态养殖过程中,应高度关注环境卫生问题。例如,圈养过程应科学搭建猪舍,选择渗水性优良的地面材料,及时开展消毒清洁工作。有条件的养殖场,还可在猪舍内搭建自动化环境调节系统,结合外部环境变化及生猪成长阶段,调整环境

收稿日期:2020-06-02

祁永峰,男,1969年生,高级畜牧师。

温湿度、透光透风量。在散养过程中,则要加强环境监管,避免散养区域内出现可能威胁生猪健康的污染物及其他毒害性物质。

2)饲料管理。生猪投喂饲料应选择质量优良的农田作物,禁止使用过期、变质、污染饲料或生活污水投喂。养殖过程还可结合生猪状态,在饲料中添加适量的维生素等营养物质,确保生猪摄取营养均衡全面,提高养殖质量。

3)水源管理。水源是生态猪养殖的重点资源,水源质量对生猪品质的影响非常大。因此在养殖过程中,养殖人员需加强水源管理。例如,检测饮用水水质,避免生猪摄取受污染的水源;科学选取水源投放时间和投放量,并在其中添加适量的矿物质,促进生猪健康生长。

## 2 生态猪养殖技术发展趋势

### 2.1 生态散养

散养是生态猪养殖的最突出特点之一,散养对空间及环境质量的要求较高,大规模养殖场想要实现全面散养非常困难。但随着生态猪养殖技术的深入应用及生猪养殖产业优化升级,培育专门用于生态猪养殖的有机草地、搭建相应的散养场所并加强环境监管,能够进一步提高生猪散养的比例,形成圈养与散养相结合的模式,确保生态猪养殖质量。

### 2.2 立体化养殖

立体化养殖指的是将多种不同生物串联到同一饲养产业链当中,以最大化利用养殖中间产物,如前文提到的废物清洁技术,其中所应用的“种养

结合”模式,即将养猪产业与养鱼产业相结合。例如:现阶段最常见的立体化养殖模式为鸡-猪-沼气-蚯蚓-鸡的循环模式。鸡粪经无害化、发酵处理后,生产为生态猪饲料喂猪,猪产生的排泄物进入沼气系统,生产出沼气及沼渣,沼渣用于蚯蚓养殖,蚯蚓再作为鸡养殖的饲料<sup>[1]</sup>。立体化养殖循环的实现寄托于完善的专业处理系统,在未来一段时间内,该模式也有望大面积普及。

### 2.3 信息化养殖

信息化养殖是生猪养殖发展的大趋势,搭建生猪养殖数据库,采集生猪养殖状态信息并做对比分析,可实现生猪健康状况及养殖风险的动态化监管。养殖过程依照信息化系统给出的要求和标准,使得生态猪养殖更加科学、规范。

## 3 结 语

生态养殖是近年来畜牧养殖领域发展的重点方向,有利于养殖产业可持续发展及肉类产品安全性的提高。加强生态猪养殖技术推广及应用普及,提高生猪品质,确保食品安全。

### 参 考 文 献

- [1] 程雷刚. 生态猪养殖技术及发展趋势分析 [J]. 农家参谋, 2020 (17): 140.
- [2] 徐宏. 生态猪养殖技术及发展趋势分析 [J]. 中国畜禽种业, 2019, 15(11): 106-107.

【责任编辑:刘少雷】