

“沼液—牧草—养殖”绿色养殖技术

黄 剑

(广东省高州市畜禽科学研究所, 广东高州 525200)

[摘要] 高州地处广东省边远山区, 以农业为龙头, 是全省较大的养殖业基地, 畜禽鱼饲养是农民创收的主要经济来源。但是如何更大地提高养殖经济效益, 实现良好的社会、生态效益, 保证养殖业的可持续健康发展呢? “沼液—牧草—养殖”绿色养殖技术通过表试、评价、论证, 非常适合现代养殖业发展需要, 示范、推广应用该项技术, 对促进我市畜牧业发展具有非常重大意义。

[关键词] 沼液 牧草 养殖 绿色养殖 技术

应用“沼液—牧草—养殖”生态循环原理, 养殖业生产产生的尿、粪便等排泄物, 经过固液分离处理后, 进入沼气工程工艺(主要是发酵), 发酵产生的沼气用于生活、畜禽鱼保暖等, 沼气池残留的废液种高效牧草(消化能、粗蛋白含量高, 营养较全面的牧草), 再用牧草配合适量的玉米, 或粮食加工副产品(如麦皮、米糠)等饲料养猪。有效地使废物再利用, 达到降低养殖成本, 提高经济效益的目的。同时, 养殖生产后的废物, 得到了充分利用, 最大限度地减少了由于养殖业生产带来的环境污染。动物的排泄物经过发酵, 也可以大量杀死细菌, 降低空气污染和周围环境污染, 保证畜牧业可持续发展。以牧草为主要原料, 配合粗粮养殖, 杜绝使用违禁药物、激素、添加剂预混料等, 提高产品的质量, 保证肉蛋味道鲜美可口, 营养价值丰富, 质量安全。

由于各种因素影响, 许多养殖户的养殖收益不高, 有的甚至亏本。究其原因, 主要由于缺乏市场引导, 盲目生产, 成本过大, 管理欠缺, 再由于大工业、大加工、大发展的需要, 造成严重环境污染, 生态严重被破坏, 防疫措施、防疫技术不到位, 造成畜禽鱼发病率、死亡率大, 产品质量下降, 所有这些不仅制约着畜牧业自身的可持续发展, 而且严重影响社会和国民经济的发展。推广应用绿色养殖技术是有力地推动畜牧业良性发展的必然之路。“沼液—牧草—养殖”绿色养殖技术以科技为依托, 以“合作社+农户”集约化生产为模式, 统一市场引导, 统一技术支撑, 统一发酵工程设计, 统一防疫措施、统一种苗供应和统一订单收购, 才能保证养殖产业链的健康发展。通过严格考证和评价对比的结果, 充分证明: 该项目技术程度大, 先进性强, 能较大地降低养殖成本, 提高经济效益; 也能大大地净化环境, 适合畜牧业向科学化、规模化、集约化发展, 取得良好的社会效益和生态效益。

“沼液—牧草—养殖”绿色养殖技术措施:

一、种草养殖技术

以牧草为主要原料, 配合粗粮养殖, 是重要绿色养殖技术措施。下面主要推荐奇可利和杂交类两种牧草。

奇可利牧草叶片柔嫩, 表面润滑, 叶面没有钢硬的绒毛, 叶中有丰富的乳浆, 是适口性最好的饲草品种之一, 能够显著增加动物的采食量, 促进生产增重。奇可利牧草是目前粗蛋白含量最高、营养最全面的饲草品种, 干物质中粗蛋白含量高达30%, 比黑麦草的粗蛋白含量高12%, 比紫花苜蓿和一般的菊苣的粗蛋白含量高8%, 含17种氨基酸, 特别是动物生长所必需的10种氨基酸含量丰富。粗脂肪8.59%, 无氮浸出物30.34%。维生素、矿物质含量非常高而且均衡。在长江流域以南地区, 亩产可达5~6万斤以上(湿草重量, 下同); 在长江流域以北地区, 亩产可达3~4万斤以上^[1]。与其他叶菜类饲草相比, 增产极其显著。它表现出良好的品质优势和高产优势, 具有极高的饲喂价值, 深受广大养殖户的欢迎。

杂交类牧草以橡草为草本, 通过与墨西哥类玉米、苏丹草杂交培育而来。该种牧草产量高, 无性繁殖, 一种多年生, 抗病力强, 抗衰老, 适合山地荒地种植, 成本低; 草质柔软多汁, 粗纤维含量低, 适口性好, 含有丰富的消化能、游离氨基酸、维生素和矿物质, 是家禽家畜良好饲料资源。杂交类牧草以切碎或青贮发酵处理后饲喂家畜, 效果较好。青贮发酵可以提高饲草

的适口性和利用率, 营养多汁, 质地柔软, 具有浓郁的酸香气味, 符合家畜的采食特性^[2]。

根据畜禽鱼的消化利用能力差异, 制定科学供给牧草措施, 定量配给, 减少不必要的浪费。

1. 喂猪

牧草切碎0.5cm以下或发酵, 喂猪效果最佳。猪的不同品种、性别、年龄和生长阶段对牧草的消化利用能力, 也存在较大差异。实践证明: 以日粮总量计算, 小猪可饲喂牧草1/4, 中大猪可饲喂牧草1/3。

2. 喂兔、鹅

兔在断奶一周, 鹅雏从出壳后一周开始添加牧草, 两周后开始大量用牧草饲喂直至出栏, 可以代替70%饲料。

3. 喂牛、草食鱼

几乎可以全部使用牧草代替饲料。

利用牧草代替饲料养殖的好处有:

3.1 饲养成本大大降低

3.2 提高瘦肉率, 改善肉质

牧草配合饲料养殖, 能够平衡营养, 提高瘦肉率, 改善肉质。玉米饲料基本营养成分是碳水化合物, 主要满足动物热量和体能需要。过多饲喂玉米饲料, 会造成热量过剩, 脂肪过多, 畜产品和水产品过肥。

3.3 畜体更健康, 甚至可以调治腹泻

牧草一般具有清热祛火、调理肠道的作用。可以增强畜体免疫力, 有效预防夏、秋季各类疾病发生, 可以有效调治腹泻。

3.4 改善圈舍环境, 臭味小

利用牧草饲喂畜禽, 有效养分能够基本被消化和吸收, 粪便臭味很小, 圈舍苍蝇少, 更干净, 保证畜体健康。

二、“生猪—沼液—牧草”生态工程工艺

畜牧业生产的排泄物, 使用密闭排污设备, 集中送到专门固液分离处理的地方, 用固液分离机分离出来的固体, 作为有机肥原料。污水和尿液用作沼气发酵材料, 使用密闭管道输送到沼气池, 发酵产生的沼气用于生活、畜禽鱼保暖等。沼气池残留的废液, 作为种植牧草的肥料, 使用密封管道输送到自动喷洒系统淋牧草, 减少中间二次污染环节。种植牧草的运营成本主要是种子费用、人工工资等。牧草加工(鲜草切碎或者青贮发酵)后喂猪, 这样循环利用, 达到增收节支, 创造更高经济效益的目的。

三、倡导“合作社+农户”养殖模式, 更好地推广“沼液—牧草—养殖”绿色养殖技术

“合作社+农户”养殖模式, 就是养殖户与养殖合作社达成合作协议, 按照产业化、标准化的要求, 以畜产品为核心, 做到统一市场引导、发酵工程设计、技术指导、防疫措施、种苗供应和订单收购, 既可以大大地降低市场风险, 又能为广大农户提供全程绿色养殖技术引导, 加强防疫, 降低发病率和死亡率, 提高出栏率; 减少投入成本, 统一收购, 轻松经营; 统一使用牧草和饲料, 杜绝使用违禁药物、激素、添加剂预混料等, 保证肉蛋品质安全, 达到养殖户、合作社双方共赢的目的。

参考资料

[1] 大众养殖网《奇可利——牧草王》。

[2] 《青贮饲料技术》全国畜牧总站 中国农业出版社2012年6月。

“沼液-牧草-养殖”绿色养殖技术

作者: [黄剑](#)
作者单位: [广东省高州市畜禽科学研究所, 广东高州, 525200](#)
刊名: [农民致富之友](#)
英文刊名: [NONGMIN ZHIFUZHUYOU YUEKAN](#)
年, 卷(期): 2012(20)

引用本文格式: [黄剑](#) “沼液-牧草-养殖”绿色养殖技术[期刊论文]-[农民致富之友](#) 2012(20)