

关于在新形势下如何做好病死动物等非食用肉品无害化处理工作的探讨

王未平

深圳市朗坤环境集团股份有限公司

摘要：随着当今城市化进程的不断加快和城市化率的提高，城市居民人口不断增加，需要的肉类产品也随之不断增加，为了满足人民对于肉类产品的需求，我国的畜牧业发展速度也在不断的扩大，随之在养殖、屠宰、加工、运输和销售环节，会产生大量的病死畜禽等不可食用的肉类产品，如果所产生的病死动物等不可食用的肉类产品得不到妥善的处置，随意丢弃或不规范的处置，就可能造成生态环境污染和带来食品安全的隐患。故对产生的病死动物等不可食用的肉类产品进行科学化、无害化和资源化的处理是保障人民的食品安全和保护生态环境美好的必由之路。

关键词：病死动物；非食用肉品；无害化处理；环境保护

当前城市不断发展，为了使城市居民生活得到足够的肉类供应，畜牧业也在不断发展壮大，随之在养殖、屠宰、运输和销售环节会产生一些病死畜禽等不可食用的肉类产品。如果所产生的病死动物等不可食用的肉类产品得不到妥善的处置，随意丢弃或不规范的处置，就可能造成生态环境污染和带来食品安全的隐患。因此，病死畜禽等非食用肉品能否得到科学化、无害化和资源化处理至关重要。

一、新形势下病死动物无害化处理的政策要求

为全面推进病死畜禽无害化处理，保障食品安全和生态环境安全，促进养殖业健康发展，经国务院同意，国务院办公厅印发了《国务院办公厅关于建立病死畜禽无害化处理机制的意见》。建立病死畜禽无害化处理机制是推进生态文明建设、确保“舌尖上的安全”、促进畜牧业健康发展的迫切需要。广东省是畜禽生产和消费大省，此项工作尤为重要而艰巨。广东省人民政府办公厅为贯彻落实《国务院办公厅关于建立病死畜禽无害化处理机制的意见》文件精神，出台了《关于建立病死畜禽无害化处理机制的实施意见》，并安排2亿元财政资金重点用于10个县（市、区）开展农业资源循环利用工程中心，即畜禽无害化处理厂的建设。根据省财政厅《关于下达省级无害化处理资金的通知》，各地区财政局已将省级畜禽无害化处理资金下达给执行部门。

二、新形势下病死动物无害化处理需采用先进的处理技术

当前需要选择适宜进行连续处理大量动物尸体、无害化程度高、资源化能力强、工艺先进、对环境影响小和工人劳动强度低的方法进行长期处理。目前我国主流处理工艺逐渐向更加先进且环保性能更好、经济性能更佳的高温化制法发展。引进了高温灭菌脱水工艺，从经济角度讲，一次性投资与运行成本略高。从技术角度讲，为国际先进的主流工艺，在科学化、无害化、减量化、资源化等方面优于传统工艺。该工艺的维护、维修工作量较小。从环保角度讲，对环境的影响较小。

高温灭菌脱水工艺对动物尸体进行破碎后处理，将破碎后的物料经泵送入高温灭菌脱水反应釜内，物料在反应釜内通过反应釜外腔内的高温高压蒸汽对内腔内的物料进行加热灭菌、脱水干燥。处理过程中，反应釜内腔的温度可达140~177℃，可有效杀灭物料所携带的病原体，并且生成有价值的副产品肉骨渣和动物油脂。该技术可以在数分钟内将整头病死猪破碎完毕，破碎后的物料粒度可小于50mm。实现较好的杀菌效果，从而达到防疫的要求^[1]。

破碎后具备全自动泵送功能，物料采用管道泵送的优势

为采用专用泵对破碎后的物料进行输送，极大地提高了输送效率，避免了跑冒滴漏现象，减轻劳动强度，改善防疫效果，改善了车间内的操作环境。通过反应釜外腔内的高温高压蒸汽对内腔内的物料进行加热，具有物料不与蒸汽直接接触，蒸汽中的水分不会进入到物料中，减少废气、废水排放量且大量蒸汽冷凝水全部得到回收利用，减少能耗。在环保臭气方面采用微负压收集臭气，在整个车间内设置微负压集气罩，臭气只能通过集气罩收集并送至废气处理系统，有效地防止臭气外散^[2]。所得副产品可以得到有效回收利用，所得副产品动物油脂和肉骨渣的混合物经压榨处理分离出油脂后，剩余的肉骨渣含水率低、油脂回收率较高，肉骨渣可达到生产有机肥料对含水率的要求，无须进一步处理，即可满足长时间贮存和运输的要求。

三、新形势下做好病死动物无害化处理工作的效益分析

（一）社会效益

做好病死动物无害化处理工作，使养殖、屠宰、加工、运输和销售环节的病死畜禽等不可食用的肉品可得到规范的无害化处理，改变以往随意丢弃和处理不规范的乱象，做到处理流程规范、有专用场所和设备、有专人负责，对改善生态环境，提高人居生活水平与人居总体环境氛围有显著作用，是促进我国城市化进程的一大助力。经过无害化处理的病死畜禽等不可食用的肉品，经资源化处理后可以再次获得工业原料或者农业肥料，不仅解决生态污染问题，也提高了整体资源利用率，带来较好的社会效益。

（二）生态效益

当前畜禽养殖数量较大，而缺少规模化和系统化的无害化处理场所和设施。当有大量的病死畜禽等不可食用的肉品出现时，随意倾倒或就地掩埋，破坏了生态环境。因此，要对病死畜禽等不可食用的肉品进行无害化处理，确保非食用肉品能得到有效地无害化处理，杜绝病死畜禽等非食用肉品污染破坏生态环境。经过无害化处理的病死畜禽等不可食用的肉品能够灭除所有病毒细菌，且不存在废物排放的困扰，对环境不产生任何不良影响，减少了疾病传染源，也避免了因掩埋焚烧等传统处理带来的土地浪费和环境污染问题。对病死畜禽等不可食用的肉品进行无害化处理，在保障城区动物源食品安全和生态环境安全上可取得了良好生态效益。

四、结语

病死畜禽等非食用肉品的无害化处理是一项民生工程，是事关食品卫生安全、公共卫生安全、畜牧业健康发展的大事。全面做好病死畜禽等非食用肉品的无害化处理工作，也是很大程度减少发生重大动物疫情和重大畜产品质量安全的有效保证。随着人民生活水平的提高，肉产品的消费量不断增加，必然会产生更多的不可食用的肉类产品，在现有国家政策支持下，并有与世界同级水平的处理工艺和设备，后续完善各自责任主体对政策的落实执行，无害化处理企业不断提升现有的处理技术和管理水平，一定能够做好病死畜禽等非食用肉品的无害化处理工作。

参考文献

[1]李德如,周远明,张晓龙,唐兴刚.病死动物无害化处理现状及应对策略[J].中国动物保健2016, 22(12):62-63.