

# 规模猪场废弃物资源化利用

策划/孙德林、王凤来 执行/薛惠莉

2016年8月,农业部、国家发展改革委、财政部、住房和城乡建设部、环境保护部、科学技术部六部委联合发布《关于推进农业废弃物资源化利用试点的方案》的通知,要求将农业废弃物资源化利用作为农村环境治理的重要内容,而畜禽粪污处理是农业废弃物处理的重要组成部分。

2016年12月21日,国家主席习近平主持召开中央财经领导小组第十四次会议,研究“十三五”规划纲要确定的165项重大工程项目进展和解决好人民群众普遍关心的突出问题等工作。习近平强调,推进畜禽养殖废弃物处理和资源化问题,关系6亿多农村居民生产生活环境,关系农村能源革命,关系能不能不断改善土地肥力、治理好农业面源污染,是一件利国利民利长远的大好事。要坚持政府支持、企业主体、市场化运作的方针,以沼气和生物天然气为主要处理方向,以就地就近用于农村能源和农用有机肥为主要使用方向,力争在“十三五”时期,基本解决大规模畜禽养殖场粪污处理和资源化问题。

针对畜禽粪污和病死畜禽的无害化处理有哪些好的措施,值得我们去关注、学习。

## 编读互动

### 月度评刊

13 邂逅《猪业科学》——2017年第2期读后感 / 苏祥

### 猪业资讯

16 玉米有点暖 生猪跌不休 / 王苗苗

### 国际瞭望

#### 【精选文章】

24 FAO 报告显示全球未来粮食安全面临威胁 / 翁善钢 (编译)

#### 【海外文摘】

- 26 草甘膦对仔猪健康的影响
- 26 优良公猪的精子可实现永久保存
- 26 加强生物安全有助于减少猪流感的传播风险
- 27 液体猪粪和沼渣沼液长期储存可去除部分强力霉素
- 27 初产母猪宫内输精法的优化
- 27 添加适量矿物质可延长母猪的使用年限
- 28 提高仔猪存活率的两种策略
- 28 藻类可作为猪拱食与咀嚼玩具的新材料

#### 【博士荐文】

30 LP5™ 与窝产仔数和初生重之间的关系 / 楼平儿, 王燕丽 (译)

## 主题策划

### 规模猪场废弃物资源化利用

有专家指出,猪场不存在废弃物,所谓的废弃物其实是放错地方的资源,那么如何将资源放对位置呢,请跟随本期主题文章寻找答案。

#### 【全面认识】

- 34 全面了解猪场废弃物及资源化利用 / 薛惠莉
- 36 猪场废弃物处理和资源化利用相关法规政策盘点 / 薛惠莉 (整理)

#### 【处理方式】

- 38 规模化养猪场粪污处理与资源化利用的主要模式 / 邵蕾, 孔凡克, 杨守军, 等
- 41 猪场废弃物的绿色资源化利用 / 程燕
- 44 病死动物无害化处理和资源化利用探讨及干化制法项目介绍 / 刘均岩
- 47 猪粪变身秸秆有机肥前景分析 / 刘江

#### 【实际案例】

- 48 猪场生态种养循环模式调查与启示——以科星生态种养循环模式为例 / 吴买生
- 50 牧原在猪场废弃物处理方法上的经验探讨 / 薛惠莉

## 行业采风

54 “海尚式”解决方案,重新定义猪场环保 / 黄若涵

## 人物访谈

- 60 从内心抵触养猪到爱上这份事业——访河南精旺猪种改良有限公司总经理原黎伟 / 薛惠莉
- 62 殷生章:后抗生素时代理智的思考者 / 黄若涵

## 月度报道

- 66 勃林格:国内首个两种疫苗混合使用方法面市——FLEXcombo 圆梦福莱中国上市会 / 薛惠莉
- 68 诺信威携手法国诗华,为中国养猪业添砖加瓦——记诗华诺信威合资签约 / 薛惠莉

**猪场兽医**

- 72 猪流行性腹泻病毒和轮状病毒混合感染的诊治 / 张海, 周碧君, 胡兴义, 等
- 73 一例猪肺炎链球菌病的诊断与防治 / 刘杰, 刘维康
- 75 一起猪圆环病毒继发副猪嗜血杆菌病的诊治报告 / 赵明礼, 郑蕊蕊, 赵远, 等
- 76 一例育肥猪急性沙门氏菌腹泄的诊断与治疗 / 陈焕昌, 朱雪冬, 曲向阳, 等
- 79 规模猪场预防和控制猪流行性腹泄的经验 / 孙杰龙, 熊喜华, 汤海林, 等

**营养与饲料**

- 84 日粮中添加复合抗菌肽对初产母猪生产性能的影响 / 张宏刚, 康小龙, 吴剑良, 等
- 87 不同抗氧化剂对断奶仔猪生产性能、抗氧化能力和免疫能力的影响 / 李少华, 罗振, 罗文丽, 等
- 90 日粮铜水平对育肥猪组织器官铜沉积及铜代谢的影响研究 / 蒙洪娇, 姜海龙, 朱世馨, 等
- 92 八角抑制霉菌作用和改善猪生产性能研究进展 / 周雪梅, 杨崇武, 宋振帅, 等

**环境与设施**

- 96 昭化区沼气发酵条件的优化试验 / 王生民, 王定杰, 曲连发, 等
- 98 生猪养殖场低碳减排对策 / 孙海林, 周波, 张惠, 等

**猪群保健**

- 102 2013—2016年中国部分地区猪伪狂犬病野毒株感染血清学调查 / 赵青, 焦连国, 王冬梅, 等
- 104 仔猪渗出性皮炎的防控 / 王林安, 赵宝凯

**遗传改良**

- 108 大白猪 FSH $\beta$  和 RBP4 基因多态性与繁殖性状的相关性研究 / 胡闪耀, 陈佳, 姜佳佳, 等
- 112 不同胎次、不同首配日龄对新丹系大白母猪产仔性能的影响 / 李文明, 唐凡
- 115 高通量测序技术在猪 miRNA 功能研究中的研究进展 / 许栋, 何俊, 贺长青, 等

**生产管理**

- 118 小肽营养及在养猪生产中的应用 / 高嵩, 邹奇志, 谭树华

**猪业论道**

- 122 生猪养殖融资难原因分析及对策探究 / 韩飞
- 123 河南省滑县开展生猪保险的做法及建议 / 陈予朋

**地方猪种**

- 126 里岔黑猪品种选育标准技术规范 / 于虹, 雷蕾, 崔超, 等
- 127 畜禽保种理论与方法在猪保种工作中的应用 / 甘麦邻, 杨露, 蒲红州, 等

**养猪一点通**

- 132 母猪产后消炎常用抗生素的优缺点分析 / 张军, 章红兵, 王万里, 等
- 133 猪群咬尾症防治的研究 / 尹邦才
- 135 别给母猪再添“繁”恼 / 胡旭

**热点聚焦**

- 140 两会观察：这些三农提案被反复提出 / 黄若涵

**本期广告索引**

- 封2/ 北京资源亚太动物药品有限公司
- 封3/ 河南银发牧业有限公司
- 封底/ 勃林格殷格翰(中国)动物保健
- 1/ 河南大台农饲料有限公司
- 3/ 沈阳伟嘉牧业技术有限公司
- 5/ 四川恒通动物制药有限公司
- 7/ 江西派尼生物药业有限公司
- 9/ 硕腾(上海)动物保健品有限公司
- 10/ 江苏科诺牧业设备技术有限公司
- 12/ 喜来高(中国湖南)生物科技有限公司
- 14/ 美国礼来亚洲公司上海代表处
- 15/ 福建一春农业发展有限公司
- 22-23/ 科普利信贸易(北京)有限公司
- 25/ 广东信桥科技发展有限公司
- 29/ 广西扬翔股份有限公司 / 广西秀博科技股份有限公司
- 31/ 天津市宁河原种猪场
- 32/ 连云港丹育种猪技术有限公司
- 33/ 亿观生物科技股份有限公司
- 51/ 拜耳(四川)动物保健有限公司
- 52/ 北京大鸿恒丰牧业科技有限公司
- 53/ 上海派斯德生化有限公司
- 58/ 河南精旺猪种改良有限公司
- 59/ 河南省谊发牧业有限责任公司
- 64/ 广州惠元生化科技有限公司
- 65/ 江西迈吉生化营养有限公司
- 70/ 浙江诗华诺信威生物技术有限公司
- 71/ 杭州越丰生物科技有限公司
- 81/ 意大利亚士可化工大药厂
- 82/ 陕西顺鑫种猪选育有限公司
- 83/ 北京东方联鸣科技发展有限公司
- 94/ 湛江广垦沃而多原种猪有限公司
- 95/ 鑫鹏小店种猪繁育有限公司
- 97/ 保定冀中药业有限公司
- 100/ 北京市北郎中种猪场
- 101/ 安徽长风农牧科技有限公司
- 106/ 大欧(郑州)科技有限公司
- 107/ 河南省诸美种猪育种集团有限公司
- 117/ 四川海林格生物制药有限公司
- 121/ 福建华天农牧生态股份有限公司
- 124/ 第十一届全国猪人工授精关键技术研讨会
- 125/ 天津宝迪农业科技股份有限公司
- 131/ 杭州大观山种猪育种有限公司
- 137/ 北京漠龙企业管理有限公司
- 138/ 第二届南农中美猪业高峰论坛
- 139/ 百钧达科技发展(北京)有限公司
- 142/ 中国北方生猪产业生态发展大会
- 143/ 北京天缘伟业集团
- 144/ 湖南天心种业有限公司