



猪业科学 11

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2019年11月 第36卷 第11期 总第293期

主题策划 ▶ 猪场废弃物的无害化处理与资源化利用

营养与饲料 ▶ 铁营养生理特点及在母猪营养中的研究

生产管理 ▶ 智能化检测方法在母猪发情鉴定中的应用

地方猪种 ▶ 玉山黑猪生产性能与遗传基因的研究进展

行业采风

行业大咖聚博鳌 各显神通论猪业

——记2019博鳌猪业科技论坛

面向未来中国猪业30年发展行动



ISSN 1673-5358



万方数据

猪业科学

猪场废弃物的无害化处理与资源化利用

二〇一九年十一月 第三十六卷 第十一期

猪场废弃物的无害化处理与资源化利用

策划 / 孙德林, 杨汉春 执行 / 张金辉

猪场废弃物包括猪粪、污水、死猪、死胎、胎盘、废弃残猪、废弃疫苗等。这些废弃物因构成猪场生物安全隐患, 必须进行无害化处理、资源化利用。无害化处理猪场废弃物需耗费人力、物力, 所以应尽量减少猪场废弃物的产生, 在减量化的基础上进行猪场废弃物的无害化处理。猪场可采用先进养殖技术如舍内环境控制技术、饲料营养平衡技术、分阶段饲养技术、科学管理技术等, 提高猪场生产水平和饲料利用率, 减少粪污、死猪、死胎、废弃残猪的产生量; 同时采用干清粪、雨污分离等措施减少污水的产生量。如何科学合理的对猪场废弃物进行无害化处理和资源化利用, 让我们一起走进本期主题策划栏目, 共同进行深入探讨。

月度评刊

- 11 防控非洲猪瘟, 稳定生猪生产, 《猪业科学》与养猪人携手共进——读《猪业科学》2019年第10期有感 / 刘振涛

行情动态

- 16 生猪价格回落, 后市或将维稳 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

- 18 妊娠 109 d 母猪背膘过厚导致脂毒性胎盘环境且使繁殖性能下降 / 孙义珊 (编译)

【海外文摘】

- 24 经常清除猪粪可以降低废气排放
24 母猪妊娠后期生活在富集环境中将对仔猪产生积极影响
25 乐观的猪与悲观的猪
26 养殖中谨慎使用抗菌药物: 是提高生产效率的最佳途径

【博士荐文】

- 28 环境富集双层高架平台猪圈空间利用及断奶仔猪的行为 (下) / 张振玲 (译)

主题策划

- 34 猪场废弃物的无害化处理与资源化利用
近几年, 受环保高压的影响猪场非常重视环保问题, 而猪场的粪污是其中最受关注的, 它在猪场废弃物中占有很大的比重,

本期主题的开篇文章就通过介绍猪场常见的清粪方式、固体猪粪的处理工艺、污水的处理工艺、粪污处理的方式和利用等内容, 希望能帮助养猪场科学合理的对粪污进行有效处理、合理利用, 减少对环境的污染。

【粪污处理及利用】

- 34 猪场粪污处理的方式及利用 / 宋忠旭, 汪开云, 李良华, 等
36 规模化猪场粪污处理利用模式解析 / 王怀禹
40 非洲猪瘟背景下的粪污资源化利用——“任重而道远” / 刘振涛, 彭紫瑞, 梁帆, 等

- 42 对规模化猪场猪尿降解工艺应用以及减排效果的研究 / 肖和良

【病死猪无害化处理】

- 46 病死猪无害化处理技术探究 / 刘良, 吴霞, 杨振鸿
50 病死猪无害化处理的方法、问题及建议 / 张振玲

【常见问题】

- 56 猪场废弃物无害化处理常见问题探讨 / 孙华伟, 张敬峰

行业采风

- 58 行业大咖聚博鳌 各显神通论猪业——记 2019 博鳌猪业科技论坛 / 王泽程

人物访谈

- 66 用楼房猪场打赢猪业保卫战——访广西扬翔股份有限公司高远飞副总裁 / 甄梦莹
68 无锡正大: 用时间和品质说明实力——访无锡正大生物股份有限公司周玲董事长 / 王泽程

猪场兽医

- 70 一例猪增生性回肠炎的诊断报告 / 刘国信
74 不同集约化猪场猪群内毒素水平及免疫相关因子的监测 / 李中央, 田甜, 强煜云, 等

营养与饲料

- 80 复方菠菜提取物、维生素 B₁₂ 合剂对母猪血红蛋白含量和生产性能的影响 / 刘平祥, 陈嫦青, 刘金萍, 等
82 铁营养生理特点及在母猪营养中的研究 / 杨敏, 王军, 米勇, 等
86 α-半乳糖苷酶对猪生长性能及营养物质体外消化率的影响 / 高木珍, 王俊菊, 李宏伟

环境与设施

- 90 浅析猪粪便重金属污染的危害 / 陈辉
92 生猪粪污资源化利用评估综述 / 刘振涛, 彭紫瑞, 梁帆, 等

猪群保健

- 96 中草药将成为防控非洲猪瘟的有力军 / 刘自逵
98 副猪嗜血杆菌病的流行状况及综合防控 / 王景成, 高日明, 李志杰, 等

遗传改良

- 102 影响猪精液中原生质滴高的原因分析 / 朱琳, 赵云翔, 熊长根, 等
104 扬翔华系三元杂商品猪肉肉质性能的比较研究 / 高广雄, 李私丞, 邝伟键, 等
108 VRTN 基因在商品猪群中的遗传效应及其在不同来源种猪群中的频率 / 孙晓梅, 于鸽, 鲁慧文, 等

生产管理

- 114 智能化检测方法在母猪发情鉴定中的应用 / 张利娟, 张亮
118 智能化饲喂模式对哺乳母猪采食量及生产性能的影响 / 李泽青, 于海霞, 闫峻, 等

猪业论道

- 122 聊城某规模猪场仔猪腹泻初步调查 / 李玉翠, 张振玲
126 三元母猪的乳腺发育问题应引起足够重视 / 刘自逵
128 小议后非洲猪瘟时代的“猪场命运共同体” / 孙华伟, 郭静, 张小飞

地方猪种

- 130 玉山黑猪生产性能与遗传基因的研究进展 / 郑小明, 万明春, 周泉勇, 等
134 毕节黑猪新母系选育效果观察 / 张忠庆, 李未博, 李存杰, 等

养猪一点通

- 138 几种不同因素对母猪繁殖性能的影响 / 景绍红, 胡占云
140 里岔黑猪气喘病综合控制技术措施 / 崔超, 牟雁群, 张济福

热点聚焦

- 142 学习与借鉴欧洲养猪学术会议——记地中海地区养猪研讨会 / 孙德林

本期广告索引

- 封面 / 面向未来中国猪业 30 年发展行动
封 2/ 北京资源亚太动物药品有限公司
封 3/ 河南全高农牧科技有限公司
封底 / 勃林格殷格翰 (中国) 动物保健
1/ 国药集团动物保健股份有限公司
3/ 海博莱 中国
5/ 青岛易邦生物工程有限公司
7/ 浙江诗华诺倍威生物技术有限公司
9/ 深圳创怀医疗科技有限公司
10/ 礼蓝 (上海) 动物保健有限公司
12/ 睿保乐 (上海) 贸易有限公司
14/ 广东信桥科技发展有限公司
15/ 上海科诺牧业设备股份有限公司
22/ 法国诗华动物保健公司
23/ 默沙东动物保健品 (上海) 有限公司
27/ 福建一春农业发展有限公司
32-33/ 青岛蔚蓝生物制品有限公司
39/ 米尼图生物技术 (北京) 有限公司
45/ 科普利信贸易 (北京) 有限公司
57/ 杭州越丰生物科技有限公司
64/ 江苏南农高科技股份有限公司
65/ 上海派斯德生化有限公司
73/ 杭州大观山种猪育种有限公司
79/ 中山市白石猪场有限公司
88/ 湖南天心种业股份有限公司
89/ 湛江广垦沃而多原种猪有限公司
94/ 湖南泰丰动物药业有限公司
95/ 武汉天种畜牧有限责任公司
101/ 福建威耳动科药业有限公司
107/ 北京大鸿恒丰牧业科技有限公司
112/ 默沙东动物保健品 (上海) 有限公司
113/ 滦平顺鹏小店种猪场
117/ 浙江伊科拜克动物保健品有限公司
121/ 天津市宁河原种猪场
125/ 湖南喜来高动物保健品有限公司
136/ 广西丽原生物股份有限公司
137/ 海南育奇药业有限公司
144/ 上海祥欣畜禽有限公司