



猪业科学 7

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2020年07月 第37卷 第7期 总第301期

主题策划 ▶ 楼房养猪大家谈

营养与饲料 ▶ 海藻在母仔猪营养中的应用价值

环境与设施 ▶ 纳米光催化环境改良剂降低猪舍氨气浓度的研究

地方猪种 ▶ 白藜芦醇对松辽黑猪精液冷冻的影响

行业采风

毕业季——厚积薄发向未来

正大种猪 追求产肉价值最大化



国家生猪核心育种场



动物疫病净化创建场



全国畜牧行业优秀种猪五强企业



单位名称：兰州正大食品有限公司 联系人：杨宁
电话：13919845680 地址：甘肃省兰州市城关区甘南路701之1号伊真大厦21层

ISSN 1673-5358



9 771673 535205

万方数据

楼房养猪大家谈

策划 / 陈顺友 执行 / 甄梦莹

近年来,伴随着畜禽养殖用地审批难与环保要求严等多重压力,“楼房养猪”理论在我国快速深入,并且拥有了大量技术与实践案例。节约土地资源是楼房养猪优势之一,我国南方很多土地资源比较紧张的省份,选择楼房养猪模式的猪场较多。相较简易猪舍,楼房猪舍建筑比较坚固,诸如台风摧毁或大雪压毁猪舍的现象很难发生。此外,楼房猪舍便于设计和安装自动化程度较高的设备,有利于智能化猪场的建设。很多楼房猪舍具备较高的生物安全水平,在非洲猪瘟等疫情防控中发挥了重要作用。但楼房养猪对于设备的要求和基础电力、设计要求比较高,特别是通风、保温、空气过滤、除臭系统等要求较高。因此,针对楼房养猪仍有许多值得深入探讨的内容。本期,我们将从楼房养猪建筑结构技巧、通风系统设计、空气过滤系统设计与应用、除臭技术设计与应用等方面与诸位养猪人展开技术探讨,并介绍养猪智能化技术等楼房养猪中的应用,同时结合成功案例论述楼房养猪实践操作。

月度评刊

- 11 《猪业科学》,生猪行业人员的良师益友
——读《猪业科学》2020年第6期有感 / 王志伟

行情动态

- 16 生猪供应总体数量不足,屠宰企业持续高价收猪 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

- 20 母猪妊娠后期肥胖将加重其围产期代谢紊乱,影响仔猪生产性能和肠道健康 / 孙义姗(编译)

【海外文摘】

- 26 注意猪链球菌:对进化中的这种细菌我们需要保持警惕
27 猪舍富集的环境对猪只的影响?
28 我们找到养猪过程中减少使用抗生素的办法了吗?

【博士荐文】

- 30 两种欧盟批准的动物饲料添加剂在商业养殖条件下对断奶后仔猪的作用比较 / Peter Theobald, Lena Lorenz, Christian Lückstädt, 等

主题策划

34 楼房养猪大家谈

“楼房养猪”在我国已不是新鲜事物,是我国畜牧业进入工厂化养殖和工业化技术装备的重要历史阶段,其主要优势在于节省土地资源及提升养猪规模化、集约化和智能化装备能力,同时提高养殖效率。楼房养猪虽已在我国实践多年,但仍有许多技术问题亟待解决。本期主题邀请多位行业专家、学者及企业家就楼房养猪话题进行探讨,并结合具体实践案例解析当前楼房养猪发展现状、发展瓶颈及改进措施等内容。

【基础理论】

- 34 我国楼房养猪发展现状的浅析及改进措施探讨 / 杨彩春,陈琼,陈顺友,等
39 楼房养猪建筑结构技巧与实践经验 / 李县

【核心技术】

- 42 楼房通风设计初探 / 瞿春波
47 楼房养猪空气过滤系统设计与应用 / 秦翀,叶菁
54 浅谈楼房养猪除臭技术设计与应用 / 朱望武,韩雪超,蒋瑞文,等
60 重视生物安全,做好楼房养猪的病死猪无害化处理与利用 / 庄若飞

【应用实例】

- 62 智能化技术在楼房养猪中的应用 / 潘飞,甄艳红
67 结构创新的楼房猪场是防非保供的一种可行模式 / 高远飞

行业采风

- 70 毕业季——厚积薄发向未来 / 孙德林

猪场兽医

- 76 一例猪瘟混合感染副猪嗜血杆菌和猪蛔虫的案例诊治 / 陈晓雨,于学祥,孙琪,等
81 某规模化养殖场猪流行性腹泻急性病例报告 / 宁明刚,赵明礼,胡旭

营养与饲料

- 86 海藻在母猪猪营养中的应用价值 / 徐运杰,胡凤姣,全丽萍,等

环境与设施 |

- 92 规模化猪场生物安全体系纵深打造探讨
/ 刘志伟, 何斌, 邓蓉蓉, 等
- 95 纳米光催化环境改良剂降低猪舍氨气浓度的研究
/ 张士海, 王以君, 崔艳, 等

猪群保健 |

- 100 商品化猪丹毒疫苗分类及特点 / 张文通, 魏凤, 李峰, 等
- 102 非洲猪瘟病毒核酸检测技术与应用进展
/ 庄金山, 邓均华, 田克恭
- 107 外来与新发动物疫病猪繁殖与呼吸综合征病毒 NADC30-like 变异流行情况及综合防控措施
/ 王瑜, 贺仪, 陈小洪, 等

遗传改良 |

- 110 公猪繁殖性能评定 / 曹婷婷, 邓亮, 朱琳, 等
- 114 猪冷冻精液的生产及应用 / 涂枫, 王丽, 方晓敏, 等

生产管理 |

- 118 做好猪场产床局部生物安全工作的重要性和改进措施
/ 邓启伟

猪业论道 |

- 120 浅析生猪养殖用地政策 / 何珊珊, 洪军, 黄萌萌, 等
- 124 醛类消毒剂的概述 / 王胜, 吴春阳, 吴玉龙, 等
- 126 疫情对猪肉价格影响的研究——兼析新冠肺炎对生猪产业的影响及建议
/ 陈巧

地方猪种 |

- 130 白藜芦醇对松辽黑猪精液冷冻的影响
/ 普蕊蕊, 张志彬, 王珺, 等

养猪一点通 |

- 136 产房仔猪阴囊疝快速手术操作细则
/ 刘志伟, 温志斌, 李东, 等
- 138 一种新型伤口处理剂对仔猪去势伤口处理的效果实证
/ 赵勤辉, 罗锋

热点聚焦 |

- 142 猪场安全隐患分析及防控措施 / 张金辉

本期广告索引 |

- 封面 / 兰州正大食品有限公司
- 封2 / 湖南现代资源生物科技有限公司
- 封3 / 中国地方猪资源场 & 高档品牌猪肉销售平台 (一)
- 封底 / 勃林格殷格翰 (中国) 动物保健
- 01 / 上海祥欣畜禽有限公司
- 03 / 海博莱生物科技咨询 (北京) 有限公司
- 05 / 青岛易邦生物工程有限公司
- 07 / 华北地区种猪销售平台
- 09 / 世纪牧歌 (北京) 动物科技有限公司
- 12 / 睿保乐 (上海) 贸易有限公司
- 14-15 / 广州市福昌种畜场有限公司
- 18 / 华东、华中地区种猪销售平台
- 19 / 科诺牧业机械设备 (上海) 有限公司
- 25 / 江苏南农高科技股份有限公司
- 29 / 东北、西北、西南地区种猪销售平台
- 32 / 华南地区种猪销售平台
- 33 / 科普利信贸易 (北京) 有限公司
- 41 / 意大利亚士可化工大药厂
- 46 / 宁波第二激素厂
- 53 / 保定冀中药业有限公司
- 58 / 上海卡苏生物科技有限公司
- 59 / 北京中农劲腾生物技术股份有限公司
- 64 / 北京顺鑫农业小店种猪分公司
- 65 / 阳高鹏程小店种猪繁育有限公司
- 66 / 广州威生医药科技有限公司
- 83 / 杭州越丰生物科技有限公司
- 84 / 湖北爱猪爱农种猪改良科技有限公司
- 85 / 深圳市鑫钻农牧科技有限公司
- 90 / 四川鼎王金猪科技有限公司
- 91 / 北京兴潮生物技术有限公司
- 98 / 亚卫畜牧设备 (广州) 有限公司
- 99 / 广西贵港秀博基因科技股份有限公司
- 106 / 嘉吉投资 (中国) 有限公司
- 109 / 深圳市泉晟生物科技有限公司
- 117 / 广西一遍天原种猪有限责任公司
- 122-123 / 广东猪仙子繁育科技有限公司
- 135 / 第九届李曼中国养猪大会 2020 世界猪业博览会
- 140 / 拜耳 (四川) 动物保健有限公司
- 141 / 史记生物技术 (南京) 有限公司
- 144 / 宁波三生生物科技有限公司

34	Discussion on the current situation and improvement measures of raising pig in storied building of China Caichun Yang, Qiong Chen, Shunyou Chen, et al
39	The building structure skills and practical experience of multi-story building for breeding pigs Tan Li
42	Study on multi-story building ventilation design for pig house Chunbo Zi
47	Design and application of air filtration system in multi-story pig farm Chong Qin, Jing Ye
54	Design and application of deodorization technology for multi-story building to breeding pigs Wangwu Zhu, Xuechao Han, Ruiwen Jiang, et al
60	Focus on biosafety and do properly harmless disposal and utilization of diseased or dead pigs raised in multi-story buildings Ruofei Zhuang
62	The application of artificial intelligence technology in raising pigs in high-rise buildings Fei Pan, Yanhong Zhen
67	Innovative structure of multi-storey building pig farm is a feasible model to prevent African swine fever and protect pork supply Yuanfei Gao
76	Diagnosis and treatment of a case of classical swine fever co-infection with Haemophilus parasuis and Ascariasis Xiaoyu Chen, Xuexiang Yu, Qi Sun, et al
81	A case report of epidemic diarrhea in a large-scale pig farm Minggang Ning, Mingli Zhao, Xu Hu
86	Application value of seaweeds in the nutrition of sows and piglets Yunjie Xu, Fengjiao Hu, Liping Quan, et al
92	Discussion on the establishment of biosecurity system in large-scale pig farms Zhiwei Liu, Bin He, Rongrong Deng, et al
95	Study on the reduction of ammonia concentration in pigsty by nano-photocatalytic environmental enhancement agent Shihai Zhang, Yijun Wang, Yan Cui, et al
100	Classification and Characteristics of Swine Erysipelas Vaccine in the Market Wen tong Zhang, Feng Wei, Feng Li, et al
102	Progress in nucleic acid detection technology and its application of African swine fever virus Jinshan Zhuang, Junhua Deng, Kegong Tian
107	The Epidemic Situation and Control Measures of NADC 30-like Strains of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Yu Wang, Yi He, Xiaohong Chen, et al
110	Evaluation of reproductive performance of boar Tingting Cao, Liang Deng, Lin Zhu, et al
114	Production and application of frozen pig semen Feng Tu, Li Wang, Xiaomin Fang, et al
118	The importance and improvement measures of local biosecurity in Sow delivery room Qiwei Deng
120	Analysis on the land policy for pig production Shanshan He, Jun Hong, Mengmeng Huang, et al
124	Summary of aldehydes Sheng Wang, Chunyang Wu, Yulong Wu, et al
126	Research on the impact of epidemic situation on pork price—Analysis of the impact of new coronary pneumonia on swine industry and suggestions Qiao Chen
130	Effect of resveratrol on cryopreservation of Songliao black boar semen xinrui Jian, zhibin Zhang, jun Wang, et al
136	Operation Rules on the quick operation of newborn piglets scrotal hernia Zhiwei Liu, Zhibin Wen, Dong Li, et al
138	Effect of a new wound treatment agent on castration wound of piglets Qinhui Zhao, Feng Luo