



猪业科学 1

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2020年01月 第37卷 第1期 总第295期

主题策划 ▶ 减抗、限抗时代养猪业应如何面对

猪场兽医 ▶ 猪瘟、猪蓝耳病、猪口蹄疫免疫抗体检测分析

遗传改良 ▶ 品种和胎次对丹系母猪管围的影响

地方猪种 ▶ 皖南花猪不同头型母猪繁殖性能比较研究

行业采风

科技创新 共赢未来

——访浙江美保龙生物技术有限公司

浙江美保龙生物技术有限公司总经理 欧伟业



ISSN 1673-5358



9 771673 535205

减抗、限抗时代养猪业应如何面对？

策划 / 孙德林 执行 / 王泽程

农业农村部在2018年公布了开展兽用抗菌药使用减量化行动试点工作，明确了养殖端减抗和限抗的时间表，药物饲料添加剂将在2020年全部退出在饲料生产中的使用。与此同时，农业农村部公布关于2018—2021年开展兽用抗菌药使用减量化行动试点工作的通知，明确了养殖端减抗和限抗的时间。2019年7月10日，农业农村部第194号公告的正式发布，标志着2020年将成为我国饲料全面强制性禁抗的起点。这将会给养猪业带来什么样的影响？应如何应对？本期主题我们将从减抗与限抗对行业未来的影响、抗生素替代品的开发研究、减抗与限抗形势下的养猪营养方案及疫病防控方案的研究等方向进行讨论，以期为行业应对此变化提供参考与借鉴。

卷首语

4 破局困境 扬帆远航

月度评刊

- 13 《猪业科学》是一本“接地气”的好杂志——读《猪业科学》2019年12期有感 / 吴国芳

行情动态

- 18 多项因素利好，猪价震荡走高 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

- 20 提供奶嘴和软垫可以减少人工饲养仔猪的拱鼻行为吗？ / 张振玲，石丰运（编译）

【海外文摘】

- 26 自动分选系统能改善肥育猪的生产性能吗？
26 饲料粒径和纤维来源对猪消化率的影响
27 小型猪场：通过替代饲料达到营养平衡
28 解读膳食纤维信息

【博士荐文】

- 30 保加利亚一例散养户发生非洲猪瘟案例报告 / 李艳青（编译），朱秀高（校）

主题策划

34 减抗、限抗时代养猪业应如何面对？

2019年7月9日，中华人民共和国农业农村部发布第194号公告，自2020年7月1日起，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂（中药类除外）的商品饲料。而我国饲料无抗的推动与实行，需要养殖生产现场、饲料营养、养殖现场兽医团队等多方面的联合

与推动。开篇文章就此问题进行了叙述与总结，一起来看看吧。

【禁抗影响】

- 34 饲料无抗，绝不仅仅是饲料的问题 / 周琳
38 减抗、限抗对生猪养殖行业的影响分析 / 刘振涛，程鹏，彭紫瑞，等
42 减抗、限抗、禁抗及其替代方案对生猪养殖的影响 / 王怀禹

【应对措施】

- 46 基于“减抗、限抗”背景下猪场疾病防控的应对措施 / 洗文标，陈小强，虞志强
50 饲料禁抗后母猪营养与管理要点 / 徐作鹏，袁玲，刘燕，等

【替抗研究】

- 54 饲用抗生素替代物在养猪生产中的应用研究进展 / 陈辉
58 对发酵饲料、中药饲料等禁抗替代产品研制的研究 / 肖和良
62 粽子中的营养活性物质及其组方在猪生产中的应用示例分析 / 张震宇，张吉鸰
68 黄芪多糖的免疫增强作用及其在养猪中的应用 / 冯言言，郑莉，孔梅，等

行业采风

- 72 科技创新 共赢未来——访浙江美保龙生物技术有限公司 / 王泽程

月度报道

- 76 金猪有您，赢蜀前行——2019-2020 鼎王金猪慈善基金会暨鼎王金猪品牌升级发布会成功举办 / 李润桦

猪场兽医

- 78 猪瘟、猪蓝耳病、猪口蹄疫免疫抗体检测分析 / 杨娟婧, 李松刚

营养与饲料

- 84 母仔猪精氨酸的生理代谢与营养作用 / 徐运杰

【道勤技术专栏】

- 90 凹凸巴斯德(AT-Pasteur)产品评估试验报告 / 丁飞, 吴海超, 李鹏彪, 等

环境与设施

- 94 基于信息技术的天津猪粪污资源化利用路径研究 / 李志, 杜淑清, 赵斌, 等

猪群保健

- 98 新型冠状病毒及其与猪冠状病毒的相关性和启示 / 黄柏成, 肖燕, 田克恭
- 102 猪血凝性脑脊髓炎实验室诊断方法综述 / 张文通, 李金祥, 魏凤, 等

遗传改良

- 104 猪MBL2基因序列特征分析 / 马越, 彭帅, 陈朗, 等
- 108 品种和胎次对丹系母猪管围的影响 / 马官军, 王超, 叶灯灯, 等

生产管理

- 112 后非洲猪瘟时代之大围产期风险管理 / 彭尧, 刘自逵, 朱中平
- 116 哺乳仔猪的非疾病死亡原因分析与对策 / 李志强, 张婧, 刘仲武, 等

猪业论道

- 120 试论中兽医中药对生猪复养工作的重要作用 / 肖和良
- 126 生物安全等级高并不一定能确保有效防控非洲猪瘟 / 刘自逵

地方猪种

- 130 皖南花猪不同头型母猪繁殖性能比较研究 / 吴旭东, 杨敏, 施勇, 等

养猪一点通

- 132 推行养殖场动态监控设施配备可行性分析报告 / 阳忠清, 李梦雨
- 136 猪场财务报销软件设计与使用 / 王学敏, 方晓敏, 付言峰, 等
- 138 三元母猪繁殖循环的关注点 / 胡旭, 孙旭燕, 宁明刚, 等
- 140 猪精液保存的一些方法 / 李和进, 冯佩平

热点聚焦

- 142 新面貌不忘初心 新征程扬鞭奋进
——《猪业科学》杂志2019年编委会暨2020年主题策划会隆重举行 / 程珂

本期广告索引

- 封底 / 勃林格殷格翰(中国)动物保健
- 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
- 1 / 全国优良种猪精液销售平台
- 3 / 京津冀地区种猪销售名录
- 5 / 重庆大鸿农牧机械有限公司
- 7 / 广西扬翔股份有限公司
- 9 / 拜耳(四川)动物保健有限公司
- 11 / 湖南天心种业有限公司
- 14 / 保定冀中药业有限公司
- 16 / 广西一遍天种猪集团
- 17 / 母猪批次管理与非洲猪瘟防控论坛暨第十四届全国猪人工授精大会
- 24-25 / 广州市福昌种畜场有限公司
- 29 / 科诺牧业机械设备(上海)有限公司
- 33 / 第九届李曼中国养猪大会
- 37 / 北京挺好农牧科技有限公司
- 41 / 上海祥欣畜禽有限公司
- 45 / 广东猪仙子繁育科技有限公司
- 49 / 杭州大观山种猪有限公司
- 53 / 内蒙古盟猪牧业有限公司
- 67 / 广西养猪学会
- 71 / 江苏南农高科技股份有限公司
- 81 / 杭州越丰生物科技有限公司
- 82 / 上海旌闽生物科技有限公司
- 83 / 科普利信贸易(北京)有限公司
- 93 / 北京顺鑫农业股份有限公司小店畜禽良种场
- 101 / 天津瑞普生物技术股份有限公司
- 115 / 四川鼎王金猪科技有限公司
- 125 / 湖南九鼎科技(集团)有限公司
- 129 / 郑州华科智农畜牧设备有限公司
- 135 / 江西省玉山黑猪原种场
- 141 / 广州腾骏动物药业股份有限公司
- 144 / 河南精旺猪种改良有限公司

| | | |
|-----|--|---|
| 34 | Antibiotics-free feed, not only the feed' s issue..... | /Lin Zhou |
| 38 | Analysis on the influence of reducing and limiting antibiotic use on Pig Breeding Industry | /Zhentao Liu, Peng Cheng, Zirui Peng, et al |
| 42 | Effects of reducing, restricting and prohibiting antibiotics and their alternatives on pig breeding | /Huaiyu Wang |
| 46 | Countermeasures of disease prevention and control in pig farm based on the background of reducing and limiting antibiotics | /Wenbiao Xian, Xiaoqiang Chen, Zhiqiang YU |
| 50 | Sow nutrition and management methods after banning on antibiotic use in feed..... | /Zuopeng Xu, Ling Yuan, Yan Liu, et al |
| 54 | Research progress on application of feed antibiotic substitutes in pig production..... | /Hui Chen |
| 58 | Study on the development of anti-microbial substitute products such as fermented feed and Chinese medicine feed | /Heliang Xiao |
| 62 | The nutritional bioactives in Gardenia jasminoides Ellis and analysis of its typical examples of prescriptions applied in swine production | /Zhenyu Zhang, Jikun Zhang |
| 68 | Progress on immune effect of Astragalus Polysaccharide and its application in pig production | /Yanyan Feng, Li Zheng, Mei Kong, et al |
| 78 | Monitor and analysis of immune antibody on CSF、PRRS and FMD..... | /Xianjing Yang, Songgang Li |
| 84 | Physiological metabolism and nutritional function of arginine in sows and piglets | /Yunjie Xu |
| 94 | Study on the resource utilization path of pig manure in Tianjin based on information technology | /Zhi Li, Shuqing Du, Bin Zhao, et al |
| 98 | SARS-CoV-2 and its correlation with porcine coronavirus and the implications for responding to disease outbreaks | /Baicheng Huang, Yan Xiao, Kegong Tian |
| 102 | Review of laboratory diagnosis methods for hemagglutinating encephalomyelitis in pigs | /Wentong Zhang, Jinxiang Li, Feng Wei, et al |
| 104 | Analysis on porcine MBL2 gene sequence characteristics | /Yue Ma, Shuai Peng, Lang Chen, et al |
| 108 | Effect of breed and parity on cannon circumference of Stud sows | /Guanjun Ma, Chao Wang, Dengdeng Ye, et al |
| 112 | Risk management of prenatal period under the background of african swine fever in pig farm | /Yao Peng, Zikui Liu, Zhongping Zhu |
| 116 | Analysis and countermeasures for non-disease causes of death in suckling piglets | /Zhiqiang Li, Jing Zhang, Zhongwu Liu, et al |
| 120 | The important role of veterinary traditional Chinese medicine in re-breeding pigs | /Heliang Xiao |
| 126 | A high levels of biosafety does not certainly ensure effective prevention and control of African swine fever | /Zikui Liu |
| 130 | Comparative study on reproductive performance of different head type sows in south Anhui pigs..... | /Xudong Wu, Min Yang, Yong Shi, et al |
| 132 | A feasibility analysis report of carrying out farm dynamic monitoring facility..... | /Zhongqing Yang, Mengyu Li |
| 136 | Design and application of financial reimbursement software for pig farm | /Xuemin Wang, Xiaomin Fang, Yanfeng Fu, et al |
| 138 | Concerns of reproductive cycle on the ternary sow..... | /Xu Hu, Xuyan Sun, Minggang Ning, et al |
| 140 | Several methods of preserving boar semen | /Hejin Li, Peiping Feng |