



5



高效繁育
选三生

便捷输精快配舒 助力猪场高效生产

快

简化操作 事半功倍
连续配种 便捷高效

易

母猪通用 减少炎症
操作简单 新手无忧

稳

自动输精 规范生产
减少误差 成绩稳定



ISSN 1673-5358



宁波三生生物科技有限公司

400-0808-033

www.bio-ss.net



养猪4大守护

为养殖生产管理增效

猪的营养与繁殖

策划 / 孙德林 执行 / 甄梦莹

繁殖是发展养猪生产的基础，合理的营养是保证繁殖大量猪群的基本条件，科学的饲养则是预防猪疾病的关键。而营养不良会影响母猪生殖机能的正常发育和活动、延迟初情期、发情不规律、排卵率降低、乳腺发育迟缓，甚至增加早期胚胎死亡、流产和初生仔猪死亡率等；影响公猪性器官的发育和造成精液品质降低，从而降低种猪的生产力等。本期主题从公猪与母猪的营养与繁殖之间的关系入手，重点探讨了如何通过科学、高效的营养供给提高公母猪繁殖性能，并将探讨内容延伸至母猪批次化管理方法及激素使用，并对当前养猪业热点、重点话题非洲猪瘟防控展开讨论。

月度评刊

- 11 立足养猪产业，把脉行业困境，拓宽发展思路
——读《猪业科学》2021年第4期有感 / 邱美珍

行情动态

- 16 市场整体供大于求，猪价继续全面回落 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

- 20 饲养栏中秸秆供应方式对肥育猪尾部损伤、秸秆利用率和猪舍卫生的影响 / 张穹奥，兰可心，郭雅欣，等

【海外文摘】

- 28 母猪饲养水平对仔猪生产性能的影响
29 仔猪良好的肠道反应依赖于其早期的营养
30 饲料可能成为传播猪病的媒介

主题策划

- 32 猪的营养与繁殖
猪的营养与繁殖具有十分重要的关系，科学、良好的营养供给

将极大地提高猪只的繁殖性能。本期主题策划内容不仅聚焦于公猪、母猪营养与繁殖的关系，同时将营养与繁殖视角扩展至养猪生产中的批次管理、激素使用及非洲猪瘟防控等，从思维延伸度和内容广度方面进行了扩充。

【猪只营养】

- 32 公猪营养与繁殖 / 赵勇，沈伟，张宏福
37 浅谈公猪养殖过程中的营养问题 / 林燕，方正锋，车练强，等
42 母猪饲喂关键营养技术 / 丁小玲，苗文萍，张琳琨，等

【批次化生产】

- 48 母猪批次化生产研发进展 / 李俊杰，王栋，刘彦，等
53 母猪批次化生产同期发情激素调控及应用
/ 秦玉圣，白佳桦，张司龙，等

【生殖激素】

- 58 生殖激素产品的应用和发展趋势
/ 罗昊澍，张佳伟，师磊，等

【非瘟防控】

- 62 非洲猪瘟防控关键词 / 李亮，樊福好，刘建营，等

猪场人才

- 70 校企联姻筑巢育人,匠心培育筑梦兴牧——黑龙江农业经济职业学院畜牧兽医专业“三主体、三阶段、三融合”现代学徒制人才培养典型案例 / 范学伟,冯永谦,姜鑫,等

猪场兽医

- 76 利用科学免疫方式防控育肥猪胀气猝死试验报告 / 冯宝海,魏国春,周克钢,等
- 78 4种非洲猪瘟核酸检测试剂盒性能比较分析 / 蔡行,石建,喻恒军,等
- 81 猪蓝耳病抗体试剂盒出现假阳性的确诊思路 / 王孝彬,赵康宁,刘纪玉,等

营养与饲料

- 86 木薯渣发酵饲料及其发酵工艺与应用 / 白秀梅,范彧,王丹玉,等
- 90 日粮系酸力在断奶仔猪上的应用研究进展 / 徐海岩,王超,徐鲁善

环境与设施

- 100 自动测定站饲喂生长育肥猪采食行为观察 / 李煜,李再山,孙海清

猪群保健

- 104 母猪乳房炎的综合防控措施 / 昌捷,邢孔萍,卢秋咏
- 108 规模化养猪场非洲猪瘟防疫策略 / 王志伟,王英豪,王勇卫,等

遗传改良

- 112 母猪倒骑式按摩输精法的应用效果研究 / 张士海,巴良兴,崔艳,等
- 115 性控精液在猪生产中的应用进展 / 张群,王骞,郭铭晖,等

生产管理

- 118 哺乳仔猪护理技术 / 陈利,许芳,支锐,等

地方猪种

- 122 里岔黑猪后备公猪的培育技术要点 / 戴香华,于虹,崔超

热点聚焦

- 124 猪业盛典又一站 中原论剑助发展——中国种猪信息网 &《猪业科学》超级编辑部『猪场之旅』2021行:巡回报告会洛阳站如期举办 / 纪成

本期广告索引

- 封面 / 宁波三生生物科技有限公司
- 封2 / 湖南现代资源生物科技有限公司
- 封3 / 礼蓝(上海)动物保健有限公司
- 封底 / 勃林格殷格翰(中国)动物保健
- 1 / 法国诗华动物保健公司
- 3 / 海博莱生物科技咨询(北京)有限公司
- 5 / 礼蓝(四川)动物保健有限公司
- 7 / 佛山奇诺福饲料科技有限公司
- 9 / 深圳市泉晟生物科技有限公司
- 12 / 广西农垦永新畜牧集团有限公司良圻原种猪场
- 14 / 广州迈微生物科技有限公司
- 15 / 四川荣州动物药业有限公司
- 18 / 国药集团动物保健股份有限公司
- 19 / 广东广垦广前种猪有限公司
- 26 / 杭州越丰生物科技有限公司
- 27 / 科普利信贸易(北京)有限公司
- 31 / 武汉天种畜牧有限责任公司
- 41 / 播恩集团股份有限公司
- 46 / 硕腾金牌冠名 全国种猪销售服务平台
- 52 / 广州市福昌种畜场有限公司
- 56 / 沈阳伟嘉生物技术有限公司
- 57 / “『猪场之旅』2021行:巡回报告会”洛阳站风采瞬间
- 61 / 河北爱牧多农牧专用设备有限公司
- 67 / 大欧美丽(郑州)环境科技有限公司
- 68 / 湖南天心种业股份有限公司
- 69 / 保定冀中药业有限公司
- 74 / 河南精旺猪种改良有限公司
- 85 / 意大利亚士可化工大药厂
- 89 / 北京大鸿恒丰牧业科技有限公司
- 95-97 / 北京顺鑫农业小店种猪分公司
- 98 / 北京中科基因技术股份有限公司
- 99 / 广东腾骏药业股份有限公司
- 103 / 河南所以更妙生物科技有限公司
- 107 / 郑州法布瑞克智能科技有限公司
- 110 / 安徽久思农业设备有限公司
- 111 / 河南全高农牧科技有限公司
- 117 / 宁波三生生物科技有限公司
- 121 / 杭州动物药品厂
- 127 / 楼房养猪论坛暨『猪场之旅』2021行:
生猪产业高质量发展关键技术巡回报告会 湖南站
- 128 / 深圳市深亚达科技有限公司

32	Boar nutrition and fertility	Yong Zhao, Wei Shen, Hongfu Zhang
37	Nutrition problems in boar breeding	Yan Lin, Zhengfeng Fang, Lianqiang Che, et al
42	Key nutrition technology of sow feeding	Xiaoling Ding, Wenping Miao, Linkun Zhang, et al
48	Research progress on sow batch production system	Junjie Li, Dong Wang, Yan Liu, et al
53	Hormonal regulation and application of estrus synchronization in batch production of sows Yusheng Qin, Jiahua Bai, Silong Zhang, et al
58	The application and development of the reproductive hormone products	Haoshu Luo, Jiawei Zhang, Lei Shi, et al
62	Key Words in Controlling of ASF	Liang Li, Fuhao Fan, Jianying Liu, et al
70	College-enterprise alliance to nurture people and craftsmanship to cultivate building dream of Xingmu -"Three subjects, three stages, three integration" modern apprenticeship talent training typical case by Agricultural Economics Animal Husbandry and Veterinary of Heilongjiang Vocational College	Xuewei Fan, Yongqian Feng, Xin Jiang, et al
76	Field trial report of sudden death prevention in fattening pigs by vaccination	Baohai Feng, Guochun Wei, Kegang Zhou, et al
78	Comparison and analysis of the detection performance of four ASFV nucleic acid detection kits Hang Cai, Jian Shi, Hengjun Yu, et al
81	Validation of false positive of PRRS enzyme-linked immunosorbent assay	Xiaobin Wang, Kangning Zhao, Jiyu Liu, et al
86	Cassava residue fermented feed and its fermentation technology and application	Xiumei Bai, Yu Fan, Danyu Wang, et al
90	Research progress on application of dietary acid-binding capacity in weaned piglets	Haiyan Xu, ChaoWang, Lushan Xu
100	Observation on feeding behavior of finishing pigs	Yu Li, Zaishan Li, Haiqing Sun
104	Comprehensive prevention and control measures of sow mastitis	Jie Chang, Kongping Xing, Qiuyong Lu
108	African swine fever prevention strategy in large-scale pig farms	Zhiwei Wang, Yinghao Wang, Yongwei Wang, et al
112	Study on the effect of artificial insemination with reverse riding massage in sows	Shihai Zhang, Liangxing Ba, Yan Cui, et al
115	Progress in the application of gender-controlled semen in livestock production	Qun Zhang, Qian Wang, Minghui Guo, et al
118	Nursing technique of suckling piglets	Li Chen, Fang Xu, Rui Zhi, et al
122	Key points of breeding technique for reserve boar of Licha black pig	Xianghua Dai, Hong Yu, ChaoCui