



猪业科学 3

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2020年03月 第37卷 第3期 总第297期

主题策划 ▶ 千方百计恢复养猪生产

猪场兽医 ▶ 使用检测和剔除策略控制猪场非洲猪瘟暴发

营养与饲料 ▶ 发酵饲料概述及其在养猪生产中的应用

环境与设施 ▶ 新型多层楼房式猪舍智能化机械清粪系统的设计

行业采风

『面向未来中国猪业20年发展行动』

走访重点实验室：拜访张宏福研究员

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所张宏福研究员



ISSN 1673-5358



9 771673 535205

万方数据

千方百计恢复养猪生产

策划 / 孙德林 执行 / 李润桦

近期,受非洲猪瘟疫情冲击和“猪周期”下行的叠加影响,我国生猪市场出现了大幅波动。非洲猪瘟导致猪肉供不应求,价格暴涨,也带动了其他畜产品的物价上涨。同时,由于阻击新冠肺炎,全国的交通物流、工农业生产、人们的生产生活均遭受突如其来的空前打击,也对我国的养猪业造成重大经济影响。2020年是我国全面小康的关键之年,中国是一个农业大国,实现全面小康,我国农业发展必须要稳步向前。恢复生猪生产对于我国农业的稳定发展具有重要意义,对于生猪复养,我们必须认真研究并采取有效对策。在目前特殊情况下,生猪复养工作有序指导是确保生猪养殖工作得以科学性推进的有效环节。这一期我们将从生猪复养中的生物安全、疾病防控、国家政策、营养调控等方面与大家分享生猪复养中的有效建议,希望和诸位养猪人,共同为实现中国的全面小康做出贡献。

月度评刊

- 11 传播科学知识、解决行业痛点
——读《猪业科学》2020年2期有感 / 李相钊

行情动态

- 16 市场供需相博弈,猪价呈微跌走势 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

- 18 使用能量利用效率评估豆粕对于玉米的相对能值及其对保育仔猪生长性能的影响 / 何颖(编译)

【海外文摘】

- 24 仔猪去势期间哪种麻醉方法效果最好?
25 猪可以摄取三叶草中的蛋白质健康生长
26 遏制非洲猪瘟传播中的新发现

【博士荐文】

- 27 “仔猪早期社会化”——规模猪场提高仔猪社交技能的策略 / 张振玲,石丰运(编译)

主题策划

- 34 千方百计恢复养猪生产
近两年,我国生猪产业由于受非洲猪瘟疫情冲击和“猪周期”下行的叠加影响,加之严格的环保要求,生猪市场出现了大幅波动。非洲猪瘟导致猪肉供不应求,价格暴涨,也带动了其他畜产品的物价上涨。同时,由于突发新冠肺炎,全国的交通物流、工农业生产、人们的生产生活均遭受突如其来的空前打击,

此次疫情对我国的养猪业也造成重大经济影响。农业的稳步向前发展,关系到千家万户的民生根本。本期开篇文章从猪场常见传染病、合理的防控措施以及如何完善联防联控机制等方面,关注了猪场复养中的关键疾病防控、生物安全,以及饲料营养等问题,希望可以帮助养猪人,尽快实现成功复养,为我国生猪产业的可持续发展贡献一份力量。

【营养与疾病防控】

- 34 恢复养猪生产主要传染病的防控措施 / 赛力克·巴合达吾列提,韩若婵,梁琳,等
38 非洲猪瘟常态下猪的日粮营养与饲料安全 / 李职,周琳

【生物安全与难点】

- 44 新建与复养规模化猪场中生物安全工艺设计与改造 / 余德勇,刘瑶,卓明雪,等
48 后非时代中小型猪场和散养户复养技术指导 / 莫奕豪,代宇星,蒲蕾
52 恢复生猪生产中生物安全体系的重建 / 高彬文,党占国,朱连德

【政策与形势】

- 58 我国生猪产业发展和政策 / 李润桦
60 落实中央千方百计恢复养猪生产的思考 / 孙德林
65 2020年我国生猪复产面临的机遇与挑战 / 张海峰

【复养意义】

- 70 对非洲猪瘟后生猪复养工作的探讨 / 肖和良
76 恢复养猪生产意义重大 / 王文杰

行业采风 |

82 “面向未来中国猪业 30 年发展行动”走访重点实验室：拜访张宏福研究员 / 甄梦莹

人物访谈 |

86 新型冠状病毒肺炎对生猪产业有何影响 / 李润桦

猪场兽医 |

90 几例猪密螺旋体病疾的诊治报告 / 肖和良

92 使用检测和剔除策略控制猪场非洲猪瘟暴发 / 姚建聪, 梁志刚, 杨 晴, 等

营养与饲料 |

94 发酵饲料概述及其在养猪生产中的应用 / 王 胜, 黄 健, 刘艳玲

98 益生菌发酵中药对生长育肥猪生产性能的影响 / 张治家

【道勤技术专栏】

102 如意酸与他品牌液体酸化剂抑菌对比实验报告 / 颜运秋, 迂 斌, 温华鑫, 等

环境与设施 |

104 新型多层楼房式猪舍智能化机械清粪系统的设计 / 余德勇, 卓明雪, 刘 瑶, 等

107 猪舍微生物气溶胶分布特性与调控对策 / 王怀禹

猪群保健 |

112 过硫酸氢钾复合物粉的药理药效学、毒理学研究及其在猪场中的应用现状 / 田 伟, 谭炳海, 曾繁宝, 等

遗传改良 |

116 从诱情公猪看信息素的作用 / 陈国保, 郭承建

生产管理 |

122 非洲猪瘟背景下的三元商品母猪养殖策略 / 孙亚楠, 刘 双, 黄 强, 等

125 母猪生产性能的常用临床研究方法对比分析 / 罗嘉轩, 冯云云

猪业论道 |

128 非洲猪瘟状态下的农村散养户何去何从? / 徐宝友

130 数字 PCR 技术的发展与展望 / 孙华伟, 张敬峰, 张小飞

132 关于贵州生猪全产业链发展及其动力的思考 / 张 勇

地方猪种 |

136 豫西地区引进莱芜黑猪繁殖性状测定及杂交试验报告 / 戚守登, 崔丰华, 杜 卓, 等

养猪一点通 |

140 国产精子计数板在长白公猪精液检测上的应用研究 / 崔小荣, 陈志林, 黄梅, 等

热点聚焦 |

142 新型冠状病毒肺炎疫情下养猪业面临的困境与出路 / 张金辉

本期广告索引 |

封 2/ 湖南现代资源生物科技有限公司

封 3/ 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

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/ 华北地区种猪销售平台

5/ 青岛易邦生物工程有限公司

7/ 中国地方猪资源场 & 高档品牌猪肉销售平台二

9/ 华中、华东地区种猪销售平台

12/ 华南地区种猪销售平台

14/ 江苏南农高科技股份有限公司

15/ 拜耳 (四川) 动物保健有限公司

22/ 意大利亚士可化工大药厂

23/ 广西贵港秀博基因科技股份有限公司

32/ 杭州越丰生物科技有限公司

33/ 广州威生医药科技有限公司

43/ 湖南天心种业股份有限公司

56/ 鄂州祥腾牧业有限公司

57/ 科普利信贸易 (北京) 有限公司

69/ 睿保乐 (上海) 贸易有限公司

75/ 北京中农劲腾生物技术股份有限公司

80/ 武汉中粮肉食品有限公司

81/ 武汉天种畜牧有限责任公司

88/ 北京顺鑫农业股份有限公司小店畜禽良种场

89/ 劲豹雄猪 (湖北) 销售有限公司

101/ 上海祥欣畜禽有限公司

111/ 北京兴潮生物技术有限公司

115/ 兰州正大食品有限公司

120/ 上海卡苏生物科技有限公司

121/ 宁波第二激素厂

127/ 湖北金农谷农牧科技股份有限公司

135/ 湖北金旭农业发展股份有限公司

144/ 全国优良种猪精液销售平台二

34	Prevention and Control Measures of Major Infectious Diseases for Resuming Pig ProductionSerk .....	..... /Bagdawulet, RuoChan Han, Lin Liang, et al
38	The diet nutrition and safety under constant African swine fever .....	...../Zhi Li, Lin Zhou
44	Design and transformation of bio–security process in new and reproduced large–scale pig farms .....	...../Deyong She, Yao Liu, Mingxue Zhuo
48	Technical guidance for the restoration of pig breeding in small and medium–sized pig farms and scattered farmers at the post African swine fever era .....	..... /Yi-hao Mo, Yu-xing Dai, Lei Pu, et al
52	The production recovery in pig farms .....	...../Binwen Gao, Zhanguo Dang, Liande Zhu
60	Thoughts on implementing the central government's trying every way possible to restore pig production.....	...../Delin Sun
65	Opportunities and challenges of pig production in China in 2020.....	..... /Haifeng Zhang
70	Discussion on rebuilding pig production after African swine fever.....	...../Heliang Xiao
76	The great significance to restore pig production .....	...../Wenjie Wang
90	Diagnosis and treatment of several cases of porcine treponema dysentery in Dongkou County .....	...../Helang Xiao
92	Use test and removal strategy to contain an ASFV outbreak in a farm .....	...../Jiancong Yao, Zhigang Liang, Qing Yang, et al
94	Review of fermented feed and its applications in pig production .....	..... /Sheng Wang, Jian Hang, Yanling Liu
98	Effect of probiotic fermentation of traditional Chinese medicine on the performance of growing finishing pigs .....	...../Zhijia Zhang
104	Design of a new type of intelligent mechanical manure removal systemfor multi–storey pig house .....	.....
	.....	...../Deyong She, Mingxue Zhuo, Yao Liu, et al
107	Distribution characteristics of microbial aerosol in pigsty and its control strategy .....	...../Huaiyu Wang
112	Research status of the pharmacology, pharmacodynamics and toxicology of compound potassium peroxy monosulphate power and application in pig farm.....	...../Wei Tian, Binghai Tan, Fanbao Zeng, et al
116	The role of pheromones in aphrodisiac boars .....	...../Guobao Chen, Chengjian Guo
122	Farming strategy of three–way crossbred commercial sows in the circumstance of African swine fever .....	.....
	.....	...../Yanan Sun, Shuang Liu, Qiang Huang, et al
125	Comparative analysis of common clinical research methods for sow reproductive performance.....	...../Jiaxuan Luo, Yunyun Feng
128	What is the future of rural free–range farmers in the state of African swine fever?.....	...../Baoyou Xu
130	The development and prospect of digital PCR technology .....	...../Huawei Sun, Jingfeng Zhang, Xiaofei Zhang
132	Some thoughts on the development and Motivation of the whole pigs industry chain in Guizhou .....	..... /Yong Zhang
136	Analysis of breeding traits and hybridization experiments of Laiwu black pigs introduced into western Henan Province .....	.....
	.....	...../Shoudeng Qi, Fenghua Cui, Zhuo Du, et al
140	The Study on the application of domestic sperm counting plate in semen detection of Landrace boar .....	.....
	.....	...../Xiaorong Cui, Zhilin Chen, Mei Huang, et al