



猪业科学 9

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2023年9月 第40卷 第9期 总第339期

主题策划 ▶ 养猪智能化与数字化管理离我们有多远?

遗传改良 ▶ 断奶背膘与饲喂模式对母猪繁殖性能的影响

猪场兽医 ▶ 中西医结合治疗猪气喘病的疗效分析

地方猪种 ▶ 海南定安猪及其与杜洛克杂交 F1 代肉质特性比较研究



TSI达160, MLI达154, NBA达22



ISSN 1673-5358



9 771673 535236

大悟汉悟畜牧有限公司

Dawu Hanwu Animal Husbandry Co. Ltd

法人代表: 宋小为 13808648017

营销总监: 谢 稷 13701026258

联系人: 宋 逸 13871040462

李 丹 18672848612

养猪智能化与数字化管理离我们有多远？

策划 / 孙德林 执行 / 张 婕

随着生猪产业不断向着规模化方向发展，近年来，生猪疫病防控、环保政策、饲料原料价格上涨等因素对生猪养殖提出新的要求，推高了养殖成本。规模养殖场具备规模效应，生猪生产规模扩大有利于降低平均成本，从而增加收益。与生猪散养户相比，规模猪场在机械化生产、生物安全防护、精细化管理、生产效率等方面具有显著优势。我国的生猪产业无论从规模、技术、设备逐渐向欧美的养猪强国看齐。在生猪产业的发展过程中，智能化设备的应用与数字化的管理应运而生。当前，我国生猪产业在精准饲喂、环境控制、发情繁殖管理、疾病预防、诊疗方面都取得了一定的效果，但是智能化之路才刚刚起步，中小型养猪场（户）当中的智能化普及率仍处于较低水平。本期《猪业科学》以“养猪智能化与数字化管理离我们有多远？”为主题，邀请业内专家分享观点，深入探讨，以饗读者。

月度评刊

11 养猪路上的良师益友

——《猪业科学》2023年第8期读后感 / 朱 丹

行情动态

16 市场博弈，观望情绪较浓，猪价涨跌窄幅调整 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

18 采食猪曲霉毒素 A 污染日粮猪只的可食用组织及生物体液中 OTA 残留比较 / 朱秋凤，张一诺，王梦晨（编译）

主题策划

24 养猪智能化与数字化管理离我们有多远？

随着生猪产业不断向着规模化方向发展，与生猪散养户相比，规模猪场在机械化生产、生物安全防护、精益化管理、生产效率等方面具有显著优势，智能化设备的应用与数字化的管理也应运而生。

【发展与创新】

24 畜禽个体身份标识技术发展进程与展望 / 杨 亮，王 辉，陈睿鹏，等

28 智慧化养猪发展方向及模式预测 / 何鑫淼，王文涛，陈赫书，等

29 信息化技术在生猪养殖中的应用现状与分析 / 刘 怡，刘莹莹，李华丽，等

【实际应用】

34 智能化养猪：技术驱动下的现代养殖革新 / 李 琳，吉崇星，温海燕，等

37 楼房猪场与智能设施养猪模式的结合 / 高远飞

39 当种猪精液生产遇上智能化 / 马 帅

41 智能化与数字化养猪新技术 / 刘自广，刘 娣，王文涛，等

【人才培养】

46 养殖业数智化转型升级背景下的畜牧人才培养探索实践案例 / 王怀禹，罗通彪，刘 强，等

猪场人才

50 动物检疫实验室安全防控体系构建——以江苏农牧科技职业学院为例 / 陈 洪，孟 婷，丁小丽，等

53 “三教”改革背景下校企双元合作活页式“猪生产技术”教材开发研究 / 王冬群

猪场兽医

58 中西医结合治疗猪气喘病的疗效分析 / 苏丽云

61 母猪肢蹄病的病因、危害与预防措施 / 周 琳，崔 磊，邓 敦

63 仔猪黄白痢疾病的防治措施 / 王 冬

猪场设备

68 麦芽汁在养猪场饲喂系统中的应用 / 辛顺进，魏金权，额尔登，等

营养与饲料

70 菌酶复合制剂对仔猪生长性能的影响 / 高秀梅

72 富氢水在断奶仔猪生产中的研究与应用

/ 杨靖宇, 郭金彪, 朱晓萍, 等

环境与设施

76 猪粪污在种养循环中存在的问题与对策

/ 何娜, 梁显义, 唐明艳, 等

79 猪场不同应激对猪群的影响 / 张国栋, 程雪莲

82 粪便微生物移植及其在养猪生产中的应用前景

/ 周刚, 苏衍龙, 秦毅, 等

猪群保健

86 大青叶、大青叶提取物及大青叶组方在猪病防治中的应用

/ 袁华锦, 李克鑫, 李克钦, 等

89 猪坏死杆菌病临床症状及防治 / 袁克炳

92 伊维菌素注射剂在猪疥螨病中的治疗应用 / 喻孟琼, 罗跃

95 猪支原体肺炎的诊断和防治 / 何娜

遗传改良

98 断奶背膘与饲喂模式对母猪繁殖性能的影响

/ 赵勤辉, 殷颖珊, 许婷婷

101 怎样消除“平猪”现象 / 芦惟本

生产管理

106 热应激对养猪业的危害及其防控措施

/ 邱芝韵, 刘煜萱, 张琳, 等

109 小规模养猪场哺乳仔猪管理关键技术 / 景绍红, 胡占云

112 大体型瘦肉型猪生长性状曲线拟合的研究

/ 董合瑞, 张玉伦, 薛慧, 等

116 如何从生产管理层面提高后备母猪利用率?

/ 牛鹏飞, 王燕春, 李志吟

地方猪种

118 八眉猪的饲养管理重点 / 潘大来

120 定远猪种质资源的保护与利用 / 郭静, 郭仕坤, 孙华伟

122 海南定安猪及其与杜洛克杂交 F1 代肉质特性比较研究

/ 唐文丹, 康继昌, 孙瑞萍, 等

热点聚焦

126 “科创中国”第二届生猪产业智能化装备与数字化管理论坛圆满召开!

/ 甄梦莹

本期广告索引

封面 / 大悟汉悟畜牧有限公司

封 2/ 北京农信数智科技有限公司

封 3/ 长沙绿叶生物科技有限公司

封底 / 宁波三生生物科技股份有限公司

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/ 南牧装备科技有限公司

7/ 礼蓝(上海)动物保健有限公司

9/ 保定冀中药业有限公司

10/ 湖南天心种业股份有限公司

12/ 广东广垦畜牧集团股份有限公司

14/ 威隆·亚士可国际制药集团

15/ 青岛意联机械工业有限公司

22/ 杭州越丰生物科技有限公司

23/ 天津大鸿恒翔机械有限公司

27/ 广州市福昌种畜场有限公司

33/ 宁波第二激素厂

45/ 广州荷德曼农业科技有限公司

49/ 北京伟杰信生物科技有限公司

52/ 国药集团动物保健股份有限公司

56/ 《中国地方猪种地理与文化长廊画卷》征订启事

57/ 青岛赛美畜牧工程有限公司

66/ 北京顺鑫农业小店种猪分公司

67/ 青岛得八兄弟机械有限公司

75/ 广东广兴牧业机械设备有限公司

100/ 2023 年《猪业科学》杂志赠送启事

105/ 上海祥欣畜禽有限公司

111/ 天津农垦康嘉生态养殖有限公司

125/ 北京东方雨虹防水技术股份有限公司

128/ 四川省畜牧科学研究院



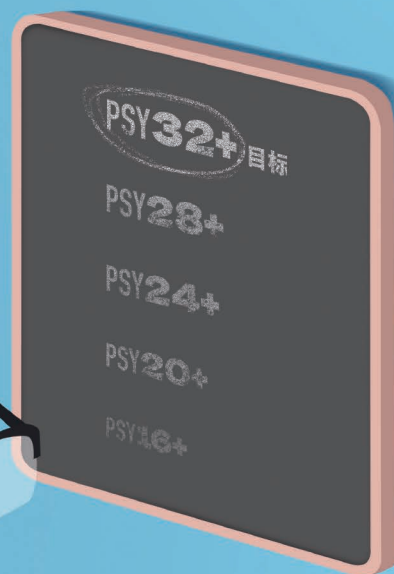
高效繁育
选三生

宁波三生生物科技股份有限公司

400-0808-033



广告



您的
成绩想在
哪一档?

高产保量选三生



高产 快繁 稳盈

宁波三生繁育管理方案，助力PSY30+