

ISSN 1673-5358

CN 12-1384/S



# 猪业科学 4

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2016年4月 第33卷 第4期 总第250期

## 主题策划 ▶ 高效无抗养猪理论与实践

- 猪场兽医 ▶ 一起猪蓝耳病与局部水肿病混合感染病例的综合诊断与防治
- 环境与设施 ▶ 架空猪床地面结构的太阳能猪舍
- 地方猪种 ▶ 蓝塘猪、大花白猪的保种工作

## 行业采风

将绿色、健康养殖进行到底

——访无锡正大生物股份有限公司董事长周玲

周玲 董事长



ISSN 1673-5358



9 771673 535168

# 高效无抗养猪理论与实践

策划/王凤来, 孙德林 执行/张金辉

抗生素在预防和治疗猪病方面功不可没, 然而抗生素滥用所导致的猪病难治, 直接或间接影响人类健康等问题日益加重。近年来, 抗生素禁用的法规不断加强, 高效无抗养猪已是潮流所趋。所谓的高效无抗是指在养猪过程中不添加任何饲用抗生素, 通过其他途径来减少和消除各种致病因素, 提高机体的抗病能力, 以达到预防疾病、降低饲养成本、提高经济效益的目的。我国高效无抗养猪难以推行的主要原因在于停用抗生素后猪群的发病率上升, 本期主题我们将深入探讨如何通过饲料营养、饲养管理、中草药添加剂等途径提升猪群的免疫力和健康水平, 尽早实现高效无抗养猪。

## 编读互动

### 月度评刊

13 有缘终会再相见——《猪业科学》3月刊读后有感 / 原黎伟

### 猪业资讯

16 猪粮比价再创新高 去产能拐点初现 / 孙德林, 崔蓉, 贾海燕

### 国际瞭望

24 专业术语——表现遗传学 / 徐善之(译)

26 猪流行性腹泻病毒: 各大洲的最新流行状况 / 张振东(译)

### 海外文摘

28 对猪流行性腹泻病毒传播的控制

28 猪肠道疾病的诊断

28 利用高通量测序技术评价 Neo 转基因猪的安全性

29 硫酸葡聚糖抑制仔猪感染弓形虫的推荐剂量

29 仔猪最低应该摄取多少乳糖

29 如何预防和控制霉菌对动物饲料的影响

### 主题策划

32 高效无抗养猪理论与实践

在提倡高效无抗养猪的过程中, 更重要的是要从加强饲养管理、改善猪场环境、提高猪群免疫力等多方面下功夫, 让猪不生病、少生病。开篇文章小编特邀请到了行业内的知名人士、专家等就抗生素的替代品、如何减少猪群发病、无抗养猪面临的问题及解决之道等进行专业解答, 希望这篇文章能给您带来些启发。

### 【众谈无抗】

32 高效无抗养猪距离我们有多远? / 张金辉

### 【研究进展】

36 我国细菌耐药性问题及抗生素替代品的研发方向 / 曹乾大

40 饲用有机酸的益生特性及其在猪生产中应用研究进展

/ 马玉莲, 王爽, 张鹏宇, 等

44 枯草芽孢杆菌的生物学功能及其在养猪生产中的应用研究进展

/ 于新友, 李天芝, 沈志强

46 灵芝和猴头菇菌糠对大沙杂交猪肉品质的影响

/ 左晓红, 吴买生, 张兴, 等

50 止痛草提取物在猪生产上的应用研究

/ 李娟娟, 曹洪战, 卢春莲, 等

52 益生菌复合制剂对断奶仔猪腹泻防治效果研究

/ 陈雷, 孙明杰, 崔斌, 等

### 【实践经验】

54 无抗养猪在某规模化猪场的实践经验分享

/ 赵永前, 孙华伟, 张敬峰, 等

### 行业采风

58 将绿色、健康养殖进行到底

——访无锡正大生物股份有限公司董事长周玲

/ 薛惠莉

### 特别报道

64 兽医界“圣经”成长记

——第10版《默沙东/默克兽医手册》中文版在华出版 / 薛惠莉

### 人物访谈

66 刘金章: 守中抱一, 在平静中抵达高点

/ 黄若涵

**猪场兽医**

- 70 一例猪瘟的解剖及紧急免疫 / 何学家, 张绍峰, 冯佩平  
 71 一起猪蓝耳病与局部水肿病混合感染病例的综合诊断与防治 / 古金元, 吕林, 胡东方, 等  
 74 猪口蹄疫 O 型灭活疫苗不同组合免疫效果 / 许光勇, 王朝军, 徐利, 等  
 77 一例败血性猪链球菌病的诊治体会 / 陶明华, 肖焕星, 欧伟业  
 [海利专栏]  
 79 圆环疫苗“圆毕净”在猪场的应用 / 郭林, 郭彦辉

**营养与饲料**

- 80 大麦、高粱在养猪生产中的应用 / 公衍玲, 徐银龙, 邹新华  
 82 抗菌肽在养猪生产中的应用研究进展 / 赵凤, 谭树华  
 86 饲料发酵前后营养物质变化分析 / 王小明, 吕爱军, 杨在宾, 等

**环境与设施**

- 90 架空猪床地面结构的太阳能猪舍 / 袁月明, 吕铁彪, 姜海龙, 等  
 94 猪舍有害气体及颗粒物环境参数研究综述 / 王美芝, 吴中红, 刘继军, 等

**猪群保健**

- 100 酶联免疫吸附技术在规模化猪场的应用 / 郭振华, 乔松林  
 102 浅谈仔猪腹泻病的防治 / 张桂红, 王和平  
 104 规模猪场猪瘟抗体消长规律的监测及其免疫程序的制定 / 张满妹, 雷小文, 游道钱  
 106 猪瘟疫苗研究及使用中的增效方法 / 贾向阳, 文新望, 曾杰, 等

**遗传改良**

- 110 豫南黑猪及其杂交后代猪 *H-FABP* 基因的遗传变异研究 / 郭吉利, 韩雪蕾, 李素雅, 等  
 114 规模化猪场提高母猪年生产力关键点控制 / 黄如渠, 卢荣洲, 钟志林, 等

**生产管理**

- 118 规模猪场如何从管理上控制仔猪腹泻 / 戴建华, 谭辉, 张世新  
 120 浅谈养殖户肉猪饲养中影响料重比的因素 / 王文豪, 肖锋, 曾初祥, 等

**猪业论道**

- 122 现行《兽药管理条例》中存在的问题及建议 / 田兵, 李骥泽, 熊朝丽, 张静, 等  
 123 养殖场疫苗质量评价思路和方法 / 杨龙圣  
 126 当前生猪定点屠宰监管问题及应对策略 / 李乐  
 127 供需矛盾突出, 猪价淡季逆袭 / 刘国信

**地方猪种**

- 130 蓝塘猪、大花白猪的保种工作 / 吴同山  
 132 应用 ISSR-PCR 技术鉴别梅山猪肉及其肉制品的研究 / 史子学, 赵晓明, 唐赛涌, 等

**养猪一点通**

- 136 猪病防控中实验室检测的应用与注意事项 / 李天芝, 于新友  
 138 怎样提高哺乳仔猪成活率 / 林漫亚  
 139 猪蓝耳病活疫苗的使用误区及正确方法 / 赵明礼

**企业家保健**

- 139 初夏时节养生要点

**热点聚焦**

- 142 猪用疫苗是如何从厂家运输到猪场的?  
 ——由人用疫苗事件引发的思考 / 薛惠莉

**本期广告索引**

- 封 2/ 福州大北农生物技术有限公司  
 封 3/ 勃林格殷格翰(中国)动物保健  
 封底/ 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司  
 封面拉折/ 四川恒通动物制药有限公司  
 1/ 成都天邦生物制品有限公司  
 3/ 益阳金山生物饲料科技有限公司  
 5/ 硕腾(上海)企业管理有限公司  
 7/ 梅里亚国际贸易(上海)有限公司  
 9/ 浙江海正药业股份有限公司  
 10/ 青岛易邦生物工程有限公司  
 12/ 江西派尼生物药业有限公司  
 14/ 武汉市安渡种猪场  
 15/ 吉林正业生物制品股份有限公司  
 22/ 沈阳伟嘉牧业技术有限公司  
 23/ 江苏科诺牧业设备技术有限公司  
 25/ 美国礼来亚洲公司上海代表处  
 30/ 浙江伊科拜克动物保健品有限公司  
 31/ 浙江诺倍威生物技术有限公司  
 39/ PIC 种猪改良有限公司  
 43/ 河南省谊发牧业有限责任公司  
 49/ 安徽德林猪场管理有限公司  
 51/ 广西扬翔股份有限公司 广西秀博科技股份有限公司  
 56/ 湖南天心种业有限公司  
 57/ 广东信桥科技发展有限公司  
 62/ 意大利亚士可化工大药厂  
 63/ 拜耳(四川)动物保健有限公司  
 65/ 河南省黄泛区鑫欣牧业有限公司  
 68/ 喜来高(中国湖南)生物科技有限公司  
 69/ 上海新邦生物科技有限公司  
 85/ 哈尔滨维科生物技术开发公司  
 88/ 上海派斯德生化有限公司  
 89/ 保定冀中药业有限公司  
 93/ 连云港丹育种猪技术有限公司  
 98/ 天津三友机械制造有限公司  
 99/ 天津三友奥特丰机电设备有限公司  
 108/ 浙江沃德威先种猪有限公司  
 109/ 北京溟龙企业管理有限公司  
 116/ 北京顺鑫农业杜洛克原种猪场  
 117/ 青岛派如环境科技有限公司  
 121/ 天津市宁河原种猪场  
 125/ 上海祥欣畜禽有限公司  
 129/ 福建永诚农牧科技集团有限公司  
 134/ 广东腾骏动物药业股份有限公司  
 135/ 四川达州小店种猪分公司  
 140/ 金宇保灵生物药品有限公司  
 141/ 武汉中博生物股份有限公司  
 144/ 广东永顺生物制药股份有限公司