



# 猪业科学 8

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2019年08月 第36卷 第8期 总第290期

## 主题策划 ▶ 从非洲猪瘟看生物安全体系

营养与饲料 ▶ 非洲猪瘟时代下的饲料营养方案

地方猪种 ▶ 深县猪研究进展

养猪一点通 ▶ 探讨降低生猪养殖成本的措施

## 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：拜访董红敏研究员

孙德林主编与董红敏研究员合影



ISSN 1673-5358



9 771673 535199

# 从非洲猪瘟看生物安全体系

策划 / 孙德林, 杨汉春 执行 / 张金辉

近期的非洲猪瘟疫情, 让我们养猪业遭受到了巨大的经济损失。造成该病的流行, 很多人认为是没有做好生物安全体系建设。良好的生物安全措施可以降低猪场受到任何病原的侵入风险, 健全的生物安全体系建设包括猪场场址的选择、生产区配套功能区建设、猪舍布局建设、防疫保健体系建立、消毒制度、全进全出制度、人员车辆管理、有害生物控制、风险评估等方面, 如果有一个环节出现失误就会导致病原体乘虚而入, 增加猪场的经济损失, 所以做好生物安全体系建设是至关重要的。本期主题策划我们将一起探讨如何做好猪场的生物安全防控。

## 月度评刊

- 11 《猪业科学》所刊文章的前瞻性、实践性、可读性与务实性  
——以《猪业科学》的第7期为例 / 张吉鹏

## 行情动态

- 16 商品猪源紧缺, 猪价暴风上涨 / 甄梦莹

## 国际瞭望

### 【精选文章】

- 18 PRRS 疫苗免疫策略研究进展: 疫苗程序改变为弱疫苗和灭活疫苗组合使用能增加免疫效果  
花象柏 (编译)

### 【海外文摘】

- 22 发酵饲料对母猪的影响  
22 猪场通风的10个有效步骤  
23 猪用无针头喷射注射器精确度的重要性  
23 饲料粉碎粒度对猪健康的影响  
24 可深入了解咬尾和跛行的简单评分系统

### 【博士荐文】

- 26 纤维、蛋白质和脂肪对断奶仔猪肠道健康的影响 / 张振玲 (译)

## 主题策划

- 30 从非洲猪瘟看生物安全体系  
传染病是影响猪群健康的主要因素, 也是养猪场生死存亡的关键点。怎样才能有效控制传染病, 保持良好的生物安全环境呢? 开篇文章通过养猪现场防控经验总结了丰富、实用的经验, 让我们从开篇文章一起对猪场生物安全进行深入探讨。

## 【管理措施】

- 30 养猪场生物安全综合防控措施 / 于凡  
32 非洲猪瘟背景下原种猪场的生物安全管理措施 / 刘纪玉  
36 非洲猪瘟防控对猪场规划设计建设方面的影响分析  
/ 王美芝, 刘继军, 吴中红, 等  
40 以猪为本的生物安全防控体系 / 朱中平, 彭尧, 黄建平, 等  
44 非洲猪瘟影响下的猪场人员生物安全管理  
/ 彭峰, 江倩倩, 章四新, 等  
46 车辆的消毒与管理 / 董联合, 孙晓超  
48 参加行业会议对养猪场生物安全影响调查  
/ 高硕, 李沛东, 郑佳佳, 等  
50 猪群健康与生物安全管理 / 卢建洲, 冯兰珠, 唐光武, 等  
52 非洲猪瘟防控中生物安全的关键点  
/ 卫秀余, 顾建君, 张曙华, 等

## 【原因剖析】

- 54 猪场生物安全体系建设效果不佳的深层次原因分析  
/ 孙华伟, 张晓曦, 张敬峰, 等

## 【实战经验】

- 56 非洲猪瘟生物安全防控实践 / 宋忠旭, 汪开云, 李良华, 等

## 行业采风

### 【走进重点实验室专项行动】

- 60 面向未来中国猪业30年发展行动  
——走访重点实验室: 拜访董红敏研究员 / 甄梦莹

## 人物访谈

- 66 践行“中央厨房”理念 提升中国养猪业水平  
——访河南正本清源科技发展股份有限公司董事长陈建成  
/ 程珂

**猪场兽医**

- 68 4 种消毒剂对猪源大肠杆菌和沙门氏菌的杀灭作用对比 / 刘新雷
- 70 在猪蓝耳病病毒和猪圆环病毒感染猪场利用猪瘟 E2 基因工程亚单位疫苗控制猪瘟的案例分折 / 刘武刚, 张海雷, 周绪斌, 等

**营养与饲料**

- 74 生长肥育猪饲用低蛋白日粮的生产实践案例 / 何宗旷
- 76 非洲猪瘟时代下的饲料营养方案 / 朱秋风, 张卫辉, 李根来, 等

**环境与设施**

- 82 高温生物降解法在病死畜禽无害化处理上的应用 / 朱红军, 匡佑华

**猪群保健**

- 88 白术对猪 O 型口蹄疫疫苗免疫效果及抗氧化性的影响 / 李瑞丽, 严寒, 郑小明, 等
- 92 胸腺损伤与猪蓝耳病防控 / 杨茂春, 欧伟业, 彭俊平, 等

**遗传改良**

- 94 深部输精技术在规模猪场中使用效果分析 / 周琳
- 96 影响猪肉肉质性状相关基因的研究进展 / 陈辉
- 102 杜洛克公猪不同阶段料重比的相关性研究 / 鲁慧文, 郭若婷, 陈红兴, 等
- 106 猪精液冷冻保存技术的研究进展 / 刘韶娜, 赵智勇, 张斌, 等

**生产管理**

- 110 母猪批次化生产技术(18 d 批次)在规模化猪场的应用及影响 / 刘卓廉, 吴国华, 林奇彬, 等
- 114 规模化猪场母猪分娩精细化管理探析 / 刘志伟, 陶利文, 陈橙, 等

**【海正专栏】**

- 116 规模化猪场猪体表寄生虫评分体系建立与实践 / 焦连国, 孙伟, 韩怀军, 等

**猪业论道**

- 120 “无抗”养殖如何在生猪生产中推广应用 / 裴志勤, 李聚芹, 孟宪华
- 122 河北省猪肉价格波动研究——基于 X-12 和 H-P 滤波模型 / 刘振涛, 徐笑然, 刘璞, 等
- 126 小议猪场的“非线性回报” / 孙华伟, 张晓曦, 张敬峰, 等
- 128 非洲猪瘟疫情下屠宰企业转型升级与肉类消费结构的转变 / 刘钰杰, 赵宁, 朱飞, 等

**地方猪种**

- 134 深县猪研究进展 / 冯韶华, 芦春莲, 苗玉涛, 等
- 136 枣庄黑盖猪亲缘关系分析及分子系谱构建 / 王继英, 成建国, 林松, 等

**养猪一点通**

- 140 探讨降低生猪养殖成本的措施 / 石岗, 冯韶华, 李尚, 等

**热点聚焦**

- 142 群英荟萃论道大数据下如何共创智慧畜牧业——中国“畜牧业大数据+动物医学智能制造”发展论坛 / 王苗

**本期广告索引**

- 封 2/ 默沙东动物保健品(上海)有限公司
- 封 3/ 勃林格殷格翰(中国)动物保健
- 封底 / 天康生物股份有限公司
- 1 / 广西丽原生物股份有限公司
- 3 / 浙江诗华诺倍威生物技术有限公司
- 5 / 硕腾(上海)动物保健品有限公司
- 7 / 萨诺(杨凌)现代动物营养有限公司
- 9 / 齐鲁动物保健品有限公司
- 10 / 礼蓝(上海)动物保健有限公司
- 12 / 沈阳伟嘉牧业技术有限公司
- 14 / 福建一春农业发展有限公司
- 15 / 海南育奇药业有限公司
- 21 / 科普利信贸易(北京)有限公司
- 25 / 上海科诺牧业设备股份有限公司
- 29 / 法国诗华动物保健公司
- 35 / 湖南喜来高动物保健品有限公司
- 53 / 浙江伊科拜克动物保健品有限公司
- 58-59 / 青岛蔚蓝生物制品有限公司
- 64 / 湖南天心种业股份有限公司
- 65 / 上海汇楠生物科技有限公司
- 73 / 广东信桥科技发展有限公司
- 81 / 意大利亚士可化工大药厂
- 86 / 拜耳(四川)动物保健有限公司
- 87 / 保定冀中药业有限公司
- 91 / 河南省黄泛区鑫牧业股份有限公司
- 101 / 武汉天种畜牧有限责任公司
- 105 / 湖南九鼎科技(集团)有限公司
- 109 / 河南精旺猪种改良有限公司
- 113 / 北京顺鑫农业杜洛克原种猪场
- 119 / 阳高鹏程小店种猪繁育有限公司
- 125 / 杭州大观山种猪育种有限公司
- 132-133 / 2019 博鳌猪业生产科技论坛
- 139 / 湖南泰丰动物药业有限公司
- 144 / 中山市白石猪场有限公司