



# 猪业科学 4

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2018年4月 第35卷 第4期 总第274期

## 主题策划 ▶ 坚持不懈（泻）——汇聚PEDV防控实效经验

猪场兽医 ▶ 规模化猪场猪伪狂犬病野毒感染的调查

遗传改良 ▶ 基于SNP芯片技术对猪性状的应用及其研究进展

地方猪种 ▶ 西班牙伊比利亚黑猪考察报告



QK1828895

## 行业采风

不变的坚守 为创新插上翅膀

——访天康生物股份有限公司制药事业部

天康生物股份有限公司副总经理兼制药事业部总经理 潘毅平



ISSN 1673-5358



9 771673 535182

# 坚持不懈(泻)——汇聚PEDV防控实效经验

策划/孙德林, 曲向阳 执行/冯娜, 曲向阳

自2012年以来, 猪流行性腹泻病毒(PEDV)在肆虐我们大江南北各大养猪场, 造成哺乳仔猪死亡无数。据初步估计, 每年因PEDV损失的哺乳仔猪超过5 000万头, 经济损失巨大。2013年, PEDV侵入北美, 同样横扫北美大陆。但经过几年探索与实践, 养猪同行逐渐摸索出PEDV防控的经验, 包括: 生物安全体系建立, 返饲操作, 后备母猪驯化, 疫苗免疫及相应的生产管理措施等, 在PEDV疫苗的研发与免疫评价上也有所突破。此时, 需要行业技术精英, 齐心协力, 来一场行业头脑风暴。汇聚智慧, 坚持不泻。



## 编读互动 |

### 月度评刊 |

13 “猪业科学”是我的“行业伴侣”  
——2018年第3期《猪业科学》读后感 / 赵明礼

### 猪业资讯 |

16 供大于求, 猪价上涨乏力 / 甄梦莹

### 国际瞭望 |

#### 【精选文章】

24 猪圆环病毒3型在英国的感染情况调查  
/ 陈娟, 梁海英, 曾智勇(译)

25 两种猪蓝耳病活苗单独与同时免疫试验  
/ 冯佩平, 张乾明, 李廷丰(译)

26 分阶段减少母猪限位栏的使用 / 朱景平(译)

#### 【海外文摘】

28 青贮饲料在猪日粮中的应用研究

29 制定低蛋白猪日粮的相关研究

29 猪粪中添加腐殖酸添加剂可降低粪便中的臭气

30 减少猪相互打斗的措施

30 保证猪安全运输的措施

#### 【博士荐文】

32 定义农场动物福利新的科学方法 / 张振玲(译)

## 主题策划 |

### 36 坚持不懈(泻)——汇聚PEDV防控实效经验

自2012年以来, 猪流行性腹泻(PED)肆虐我们大江南北各大养猪场, 但经过几年探索与实践, 养猪同行逐渐摸索出PED防控的经验, 开篇文章将以在过去7年中对PED的认知过程为主线, 对中国PED的防控进行简述。

#### 【认识与防控误区】

36 猪流行性腹泻2011-2017年 / 李龙

38 猪流行性腹泻防控上常见的误区 / 卫秀余

#### 【防控措施】

40 猪流行性腹泻的免疫学机理与临床应用  
/ 夏天, 曲向阳, 孙英军, 等

42 猪流行性腹泻的疫苗研究进展 / 郭倩好, 汤德元, 曾智勇, 等

48 猪流行性腹泻发病仔猪对应哺乳母猪猪瘟抗体水平的统计与分析  
/ 孙华伟, 葛东红, 卢凤英, 等

49 浅谈PED防控中的饲养管理关键点 / 邵定勇, 陈罗平

52 规模化猪场暴发PED后的快速稳定策略 / 杨绍林, 陈杨

56 PED防控中的生物安全关键点管控 / 刘从敏

58 中国猪群猪流行性腹泻返饲操作的关键点分析 / 龙进学

## 行业采风 |

62 不变的坚守 为创新插上翅膀  
——访天康生物股份有限公司制药事业部 / 程珂

人物访谈 |

- 68 取之于社会, 用之于社会  
——访上海派斯德生化有限公司董事长林村源 / 薛惠莉
- 72 李勇: 走在行业前列的创新型种猪营养专家 / 孙小茜

月度报道 |

- 76 勃林格殷格翰、康牧众诚、中农威特三强联手 共创顶级猪口蹄疫疫苗  
——陕西梅里众诚动物疫苗生产基地奠基仪式在西安举行 / 张金辉

猪场兽医 |

- 80 规模化猪场猪伪狂犬病病毒感染的调查 / 高静雯, 蒲敬伟, 杨武, 等
- 84 猪繁殖与呼吸综合征病原流行病学调查 / 李天芝, 于新友, 肖跃强
- 86 一例外购猪猪瘟暴发后的诊断与防控措施 / 宁明刚, 马宗府

营养与饲料 |

- 90 发酵青绿全株玉米饲喂生长育肥猪效果及效益比较研究 / 周慧, 杨在宾, 王小明
- 94 日粮中添加霉菌毒素降解酶和解毒护肝素对母猪繁殖性能的影响试验 / 韦富康, 陈志洪, 孙如冰, 等
- 95 通过营养改善母猪繁殖力的要点 / Michel Guillaume
- 97 环保型保育料对保育猪生长性能和重金属排放的影响 / 徐菊美, 江书忠, 张颖, 等

【海林格专栏】

- 100 猪流行性腹泻防控难点及注意事项 / 温伟利, 崔飞, 包银莉

环境与设施 |

- 102 不同喂料模式对保育猪内脏器官发育影响的研究 / 侯明权, 陈涛, 周开锋, 等
- 105 一种新型产床的设计理念及应用效果分析 / 贾志伟, 胡维举, 曾宪荣

猪群保健 |

- 108 RNA 干扰技术的生理功能及其在猪病中的应用 / 陈辉, 邓圣庭, 晏崇伟
- 111 猪瘟净化案例及效果分析 / 邓志欢, 伍少钦, 吴志君, 等

遗传改良 |

- 116 基于 SNP 芯片技术对猪性状的应用及其研究进展 / 宋志芳, 石岗, 赵海燕

生产管理 |

- 120 两种氟前列烯醇诱导母猪同期分娩的研究 / 韦青青, 陈志洪, 吴慧德
- 121 病弱猪形成的原因及解决思路 / 王林安, 赵宝凯, 王宗华

猪业论道 |

- 124 影响规模化猪场收益的核心技术探讨 / 梁永厚
- 128 养猪先“养”人——养殖从业人员的福利问题探讨 / 邓启伟, 张桂红

地方猪种 |

- 132 西班牙伊比利亚黑猪考察报告 / 张树敏

养猪一点通 |

- 136 冬春换季对猪气喘病的预防 / 侯胜奎, 陶晨雨, 胡慧艳, 等
- 137 规模化猪场疾病风险分析 / 孟凡亮, 王玉超, 古金元, 等
- 138 优劣板青颗粒快速辨别方法 / 耿健

【海利专栏】

- 140 规模化猪场流行病学调查概述与采样指南 / 郭林

热点聚焦 |

- 142 美国猪肉加增 25% 关税对国内生猪市场的影响 / 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
- 封面拉折页 / 默沙东动物保健品(上海)有限公司
- 封底 / 天康生物股份有限公司
- 1/ 天邦股份生物制品事业部
- 3/ 海博莱 中国
- 5/ 硕腾(上海)动物保健品有限公司
- 7/ 河南省谊发牧业有限责任公司 / 河南精旺猪种改良有限公司
- 9/ 浙江海正动物保健品有限公司
- 10/ 沈阳伟嘉牧业技术有限公司
- 12/ 江西派尼生物药业有限公司
- 14/ 意大利亚士可化工大药厂
- 15/ 海南育奇药业有限公司
- 22/ 科普利信贸易(北京)有限公司
- 23/ 江苏科诺牧业设备技术有限公司
- 27/ 默沙东动物保健品(上海)有限公司
- 31/ 福建一春农业发展有限公司
- 33/ 广东中农联生物制药有限公司
- 34/ 丹育贸易有限公司
- 35/ 拜耳(四川)动物保健有限公司
- 39/ 河南大陆农牧技术股份有限公司
- 46/ 浙江诗华诺倍威生物技术有限公司
- 47/ 湖南天心种业股份有限公司
- 51/ 深圳创怀医疗科技有限公司
- 54/ 杭州九天动物保健品有限公司 / 安徽九天英诺动物药业有限公司
- 55/ 齐鲁动物保健品有限公司
- 60/ 天津市宁河原种猪场
- 61/ 浙江伊科拜克动物保健品有限公司
- 66/ 广东信桥科技发展有限公司
- 67/ 江苏南农高科技股份有限公司
- 70/ 河南省黄泛区鑫欣牧业股份有限公司
- 71/ 湖南九鼎科技(集团)有限公司
- 74/ 中山市白石猪场有限公司
- 75/ 保定冀中药业有限公司
- 78/ 福建威耳动科药业有限公司
- 79/ 上海汇楠生物科技有限公司
- 83/ 喜来高(中国湖南)生物科技有限公司
- 88/ 广州惠元生化科技有限公司
- 89/ 北京市北郎中种猪场
- 93/ 宁波第二激素厂
- 101/ 四川海林格生物制药有限公司
- 106/ 广西扬翔股份有限公司 / 广西秀博科技股份有限公司
- 107/ 北京顺双龙牧业有限公司
- 114/ 杭州大观山种猪育种有限公司
- 115/ 重庆西农大科信动物药业有限公司
- 118/ 河南省谊发牧业有限责任公司 / 河南精旺猪种改良有限公司
- 119/ 阳高鹏程小店种猪繁育有限公司
- 123/ 杨凌金海生物技术有限公司
- 127/ 河南省诸美种猪育种集团有限公司
- 130-131/ 中系福昌种猪育种公司
- 135/ 加拿大 JYGA 科技公司
- 144/ 青岛创生生物工程有限公司



## 猪瘟净化专家和专员大召集

天康生物历时10余年研发成功了中国第一个猪瘟E2基因工程亚单位疫苗，该疫苗可完全抵御猪瘟野毒感染、具有可鉴别诊断、无BVDV等外源污染、不受母源抗体干扰、母猪无免疫耐受等特点，标志着我国猪瘟防控正式从预防进入净化时代，让猪场彻底摆脱猪瘟困扰。

现向全球范围内诚聘猪瘟防控专家和疫苗推广专员，工作地点在全国范围内，我们将为您提供系统的培训、丰厚的薪酬待遇和无限的发展空间，创造价值，成就自己。



**联系邮箱: [bjtiankang@163.com](mailto:bjtiankang@163.com); 联系电话: 010-57528158**

■ 地址: 新疆乌鲁木齐市头屯河区金屯路109号天康制药工业园 ■ 邮编: 830023 ■ 电话: 0991-3968756 3969877 ■ 技术联系热线: 13522989190  
■ 网址: [www.tcsw.com.cn](http://www.tcsw.com.cn) ■ Email: [bjtiankang@163.com](mailto:bjtiankang@163.com)