

ISSN 1673-5358

CN 12-1384/S



# 猪业科学

# 5

SWINE INDUSTRY SCIENCE

月刊

2017年5月 第34卷 第5期 总第263期

## 主题策划 ▶ 猪重要疾病的诊断与检测新技术研究

猪场兽医 ▶ 仔猪蓝耳病病毒、圆环病毒和链球菌混合感染的诊断

营养与饲料 ▶ 日粮中添加大蒜素对断奶仔猪生产性能的影响

地方猪种 ▶ 里岔黑猪种公猪饲养管理技术要点

## 行业采风

卓越源于专注 健康创造价值  
——记沈阳伟嘉牧业技术有限公司

沈阳伟嘉牧业技术有限公司总经理 赵宝凯



ISSN 1673-5358



万方数据

猪业科学

猪重要疾病的诊断与检测新技术研究

二〇一七年五月 第三十四卷 第五期

# 猪重要疾病的诊断与检测新技术研究

策划/杨汉春, 孙德林 执行/张金辉

2016年国家重点研发计划“畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发”专项研究立项。专项针对我国畜禽养殖产业面临的重大瓶颈问题,重点聚焦畜禽重大疫病防控、养殖废弃物无害化处理与资源化利用、养殖设施设备研发3大领域,按照“全链条设计,一体化组织实施”的原则,布局20个重点任务,设计并分解为40余个项目。为推进我国猪病诊断与检测技术发展,带动行业进步创新,2016年10月28日,科技部农村中心在厦门召开了“猪重要疫病的诊断与检测新技术研究”项目启动会。该项目启动对我国猪病诊断与检测技术创新,发展高效、高性能产品设备,推动我国养猪业的健康可持续发展有重要意义。由河南省农科院牵头承担,中国农科院哈尔滨兽医研究所、华中农业大学和河南农业大学等38家单位共同实施。该项目通过研发猪重要疫病的系列化诊断试剂,实现猪病诊断试剂产品的国产化和标准化,以切实提升我国猪病诊断试剂产业的自主创新能力,保障我国生猪产业的可持续发展。

## 编读互动

### 月度评刊

13 《猪业科学》启蒙之书 4月读后感 / 蒋存超

### 猪业资讯

16 生猪市场受制约,想要抬头需等待 / 王苗苗

### 国际瞭望

#### 【精选文章】

24 猪胃溃疡的相关研究 / 姚朴(译)

25 中链脂肪酸在猪日粮中的应用 / 孟春春(译)

#### 【海外文摘】

28 五步帮助弱仔猪快速恢复健康

28 氧化锌的优缺点及替代品

29 为什么饲料生产商应该重视饲料中的铁含量

29 制粒对被猪流行性腹泻病毒感染饲料的影响

30 生产性别分类精液的准确率可达99%

30 大豆蛋白在仔猪日粮中的应用

#### 【博士荐文】

32 两种PCV2疫苗免疫方案对田间感染PCV2d保护效力的比较  
/ 黄亚平, 陈铠(译); 徐大为, 朱连德(校)

## 主题策划

### 猪重要疾病的诊断与检测新技术研究

随着猪病的流行趋势越来越复杂,大家对猪病诊断与检测技术的关注度日益提高,特别是一些常常危害养猪业生产的重要疾病,了解其相关的诊断与检测技术可以尽早的发现疾病,减少损失。开篇文章向大家介绍了近几年检测新技术在猪病诊断上的应用,希望对大家能有所帮助。

#### 【检测新技术】

36 近几年检测新技术在猪病诊断上的应用 / 卫秀余, 魏星

37 酶联免疫吸附法在口蹄疫诊断中的研究进展 / 张亮

39 猪瘟分子生物学检测技术的研究进展  
/ 石远菊, 汤德元, 曾智勇, 等

46 猪流行性腹泻IgA抗体间接ELISA检测方法的建立  
/ 孔园园, 邸晶美, 罗尚星, 等

48 实时荧光PCR检测非洲猪瘟病毒  
/ 张睿, 裴超信, 张毅, 等

#### 【诊断与检测】

52 猪病毒性腹泻的诊断和检测技术研究 / 苏丹萍, 王飞, 贺东生

54 副猪嗜血杆菌菌实验室诊断方法综述  
/ 魏凤, 张文通, 李峰, 等

#### 【检测分析】

56 某规模化猪场4种重大疫病的抗体检测分析  
/ 郑瑞华, 霍金耀, 郑逢梅

### 行业采风

62 卓越源于专注 健康创造价值  
——访沈阳伟嘉牧业技术有限公司总经理赵宝凯 / 冯娜

**人物访谈**

- 68 刘海余：很骄傲我在一家有传奇色彩的集团工作 / 薛惠莉  
70 心志所至 无所不成  
——访廊坊大台农饲料有限公司总经理周东 / 冯娜

**猪场兽医**

- 74 仔猪蓝耳病病毒、圆环病毒和链球菌混合感染的诊断 / 马莉莉, 王宇婷, 倪宏波  
78 某猪场 PRRSV 与 PCV2 双重感染的诊断 / 徐国, 曾智勇, 代振江, 等  
79 育肥猪真杆菌的分离与鉴定 / 张乃嘉, 胡楨, 吴华键, 等

**营养与饲料**

- 84 日粮中添加大蒜素对断奶仔猪生产性能的影响 / 李小成  
85 日粮中添加抗菌肽、酸化剂对保育猪生长性能及健康状况的影响 / 陈志洪, 陈丽萍, 黄雪莲, 等  
87 日粮能量水平对 50 ~ 75 kg 川藏黑猪生产性能、血清生化指标的影响 / 杨加豹, 王旭, 邓卉, 等

**环境与设施**

- 92 厌氧发酵技术在畜禽养殖粪水处理与资源化中的利用 / 李晨艳, 乔玮, 邵蕾, 等  
96 高铜猪粪对土壤生化指标影响的研究进展 / 杨海天, 蒙洪娇, 惠钰智, 等  
98 家庭养猪场的建设 / 李锦钰

**猪群保健**

- 102 母猪流行性腹泻返饲后免疫应答评估 / 简义虎, 李润成, 胡仕凤, 等  
105 新型圆环病毒—PCV3 研究进展及展望 (2017) / 刘远佳, 余伟权, 李刚, 等  
106 猪瘟疫苗免疫血清 ELISA 抗体测定及分析 / 魏凤, 张文通, 李峰, 等  
108 你真的会使用替米考星么? / 彭尧

**遗传改良**

- 110 种猪生长性能自动测定系统的数据正确性及其影响因素 / 杜秉华, 楼平儿, 王燕丽  
113 影响种公猪精液质量的因子分析 / 刘鸽, 李胜男, 于会举, 等  
118 前列腺素及类似物在母猪繁殖中的生理作用及其在养猪生产中的应用 / 涂志, 张亮, 邱进杰, 等

**生产管理**

- 122 母猪乳房萎缩退化与仔猪过早教槽和滥用教槽料密切相关 / 刘自逵  
123 保育猪的饲养管理及疾病防控 / 彭涛, 古金元, 胡东方, 等  
125 断奶母猪不发情的原因分析 / 彭尧

**猪业论道**

- 128 中国养猪业当前存在的问题及未来的大趋势 / 王飞

**地方猪种**

- 130 里岔黑猪种公猪饲养管理技术要点 / 崔超, 王涛, 雷蕾, 等  
132 纳雍糯谷猪配套生产耐粗试验 / 叶红英, 张习本, 张忠庆

**养猪一点通**

- 136 猪泪斑产生的原因与防治 / 王怀禹  
138 夏季防霉四部曲 / 郭涛  
139 猪漏肠 (疝) 的解决方案 / 沈培宇

**热点聚焦**

- 142 中国北方生猪产业生态发展大会精彩报告分享 / 冯娜

**本期广告索引**

- 封2/ 北京资源亚太动物药品有限公司  
封3/ 河南银发牧业有限公司  
封底/ 勃林格殷格翰 (中国) 动物保健  
1/ 河南大台农饲料有限公司  
3/ 萨诺 (杨凌) 现代动物营养有限公司  
5/ 沈阳伟嘉牧业技术有限公司  
7/ 广西商大科技股份有限公司  
9/ 四川恒通动物制药有限公司  
10/ 无锡正大畜禽有限公司  
12/ 江西派尼生物药业有限公司  
14/ 硕腾 (上海) 动物保健品有限公司  
15/ 江苏科诺牧业设备技术有限公司  
22/ 喜来高 (中国湖南) 生物科技有限公司  
23/ 上海派斯德生化有限公司  
26/ 美国礼来亚洲公司上海代表处  
27/ 青岛易邦生物工程有限公司  
31/ 福建一春农业发展有限公司  
34-35/ 科普利信贸易 (北京) 有限公司  
44/ 天津宝迪农业科技股份有限公司  
45/ 湖南泰丰动物药业有限公司  
50/ 意大利亚士可化工大药厂  
51/ 广西扬翔股份有限公司 / 广西秀博科技股份有限公司  
55/ 天津市宁河原种猪场  
59/ 广东信桥科技发展有限公司  
60/ 湛江广垦沃而多原种猪有限公司  
61/ 福建永诚农牧科技集团有限公司  
66/ 郑州大欧畜牧设备有限公司  
67/ 连云港丹育种猪技术有限公司  
72/ 杭州越丰生物科技有限公司  
73/ 安徽长风农牧科技有限公司  
76/ 保定冀中药业有限公司  
77/ 广州惠元生化科技有限公司  
83/ 浙江诗华诺信威生物技术有限公司  
90/ 北京东方联鸣科技发展有限公司  
91/ 北京天缘伟业集团  
95/ 北京溧龙企业管理有限公司  
100/ 北京大鸿恒丰牧业科技有限公司  
101/ 亿观生物科技股份有限公司  
109/ 四川海林格生物制药有限公司  
116/ 北京顺鑫农业小店畜禽良种场  
117/ 江西迈吉生化营养有限公司  
121/ 湖南天心种业有限公司  
126/ 上海祥欣畜禽有限公司  
127/ 河南爱猪人生物科技股份有限公司  
129/ 北京市北部中种猪场  
134/ 北京顺鑫农业杜洛克原种猪场  
135/ 福建华天农牧生态股份有限公司  
140/ 河南省诸美种猪育种集团有限公司  
141/ 拜耳 (四川) 动物保健有限公司  
144/ 河南精旺猪种改良有限公司