



猪业科学 10

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2018年10月 第35卷 第10期 总第280期

主题策划 ▶ 健康环保型营养供给在养猪生产中的应用

猪场兽医 ▶ 华南猪群猪急性腹泻综合征的诊断和病原鉴定

环境与设施 ▶ 猪舍集中通风排气过滤技术要点

地方猪种 ▶ Logistic 和 Gompertz 模型拟合湘村黑猪体重生长曲线研究

行业采风

中国改革开放养猪卅年：用初心开创未来，将改革进行到底

——访天津市宁河原种猪场

天津市宁河原种猪场场长

李继良（农业技术推广研究员）



ISSN 1673-5358



万方数据

健康环保型营养供给在养猪生产中的应用

策划 / 孙德林, 王凤来 执行 / 王泽程

由于我国养猪业体量巨大, 规模化养殖呈现污染负荷高、排放达标水平较低态势, 畜禽养殖引起的环境污染已大大超过了环境最大容量和承载能力。近年来, 国家政策对环保越来越重视, 如何研发出更加绿色健康的饲料, 从源头上减少污染, 成为行业研发的重点方向。

本期主题我们主要从调整日粮结构改善猪舍环境、中草药添加剂代替抗生素的使用、健康环保型纳米微量元素在养猪生产中的应用、微生态制剂在养猪业中的应用、健康环保型饲料的机遇与未来发展规划等方面进行探讨, 希望能给广大养猪生产者提供新思路。

编读互动

月度评刊

- 13 我与《猪业科学》的不解之缘 / 王怀禹

猪业资讯

- 16 国内部分地区猪价持续下跌 东北养猪生产形势令人堪忧 / 甄梦莹

国际瞭望

【精选文章】

- 24 日本商品猪瘦肉系水力与肌内脂肪含量的关系 / 张振玲 (编译)

【海外文摘】

- 28 促进断奶前仔猪健康生长的方法
28 如果猪回到它们的原始栖息地
29 影响仔猪断奶后腹泻的因素及防治要点
30 衣原体感染是否会产生生殖障碍影响到猪的繁殖率
30 仔猪寄养策略对“寄养母猪”无负面影响

【博士荐文】

- 32 猪圆环病毒3型的快速、可视环介导等温检测技术开发研究 / 梁海英, 张爱琼, 曾智勇 (编译)

主题策划

- 36 健康环保型营养供给在养猪生产中的应用
随着国家政策对环保越来越重视, 如何研发出更加绿色健康的饲料, 从源头上减少污染, 成为行业研发的重点方向。所研究方向主要有复合微生态制剂、中草药等作为添加剂替代抗生素, 有改变日粮结构以改变猪舍环境、有对饲料进行环保深加工以得到更高利用率等。让我们一起走进本期主题策划, 一起来了解健康环保型饲料的研究进展吧。

【环保元素】

- 36 健康环保型纳米微量元素在养猪生产中的应用 / 崔艺燕, 马现永, 田志梅, 等
40 净能体系下环保日粮在生长育肥猪上的应用研究进展 / 黄强, 孙亚楠, 朱秋风, 等

【中草药调节】

- 44 微生物发酵中草药饲料添加剂概述 / 宋玉卓, 彭翔, 刘青翠, 等
48 “药食同源”植物提取物添加剂在猪生产上的应用研究 / 王建芬, 陆作领, 闫峻, 等

【调整饲料结构】

- 52 通过加工和酶技术提高猪对纤维的消化利用 / 王东升, 张露露
58 通过调整日粮结构降低猪舍氨气浓度的研究 / 张运强, 李想, 刘辉旺, 等

【应用研究】

- 59 复合微生态制剂在猪生产中的研究应用 / 王怀禹

行业采风

- 64 中国改革开放养猪40年: 用初心开创未来, 将改革进行到底——访天津市宁河原种猪场 / 王苗

人物访谈

- 70 走在中国特色猪肉道路上的探索者——访北京顺鑫农业股份有限公司鹏程食品分公司李文祥 / 雒建艳
72 客制化理念生产预混料 1对1模式服务养殖户——访河南普丹美饲料有限公司研发总监兼人力资源总监陶位云 / 王苗

月度报道 |

76 舌尖上的盛宴——中国好猪肉嘉年华隆重举行 / 程珂

猪场兽医 |

80 华南猪群猪急性腹泻综合症的诊断和病原鉴定 / 贺东生, 李锦辉, 刘博闻, 等
84 根据 IgM/IgG 血清 OD 值推断圆环疫苗免疫效果 / 牛德料, 周绪斌

【海林格专栏】

86 我国 PEDV 毒株结构蛋白遗传变异情况分析 / 曾旭健, 包银莉

营养与饲料 |

88 哺乳期补饲奶粉型教槽料有益于改善母猪生产性能 / 万建美, 马书珍, 张志强, 等
90 母猪饲养管理和母仔一体化营养调控技术最新研究进展 / 林化成

环境与设施 |

96 猪舍集中通风排气过滤技术要点 / 瞿春波
99 一种新型建材在猪场建设中使用介绍 / 林需健

猪群保健 |

102 猪小袋纤毛虫病的诊断与防控措施 / 于新友, 李天芝
104 预防猪流行性腹泻返饲技术的研究进展 / 廖少山, 汤德元, 曾智勇, 等
107 引起母猪流产常见的传染性疾病 (续完) / 耿家昌, 宋培武

遗传改良 |

112 加快推动精液冷冻保存技术在大型育种企业中应用 / 张树山, 韩雪峻, 姜红菊, 等
116 miR-222 在藏猪和 DLY 猪背最长肌和腰大肌中的表达差异研究 / 郑婷, 甘麦邻, 李强, 等

生产管理 |

120 可视化数据分析案例, 母猪返情空怀经典图表解读 / 杨佛保, 宋培武

猪业论道 |

124 防止传染性猪病全国快速跳跃式传播的建议 / 贾志伟
125 猪只跨省调运受限, 区域猪价出现明显分化 / 刘国信
127 浅谈非洲猪瘟 / 刘海余

地方猪种 |

130 Logistic 和 Gompertz 模型拟合湘村黑猪体重生长曲线研究 / 陈杰, 陈辉, 陈斌

养猪一点通 |

136 猪冷冻精液技术的应用实践与探索研究 / 周先前, 张全生, 余群莲, 等
139 精准剂量的硒在养猪生产中的应用 / 陈文宁, 彭小琴, 王铮犇

热点聚焦 |

142 非洲猪瘟疫情的进展 / 雒建艳

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/ 天康生物股份有限公司
1/ 天邦股份生物制品事业部
3/ 四川恒通动保生物科技有限公司
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/ 浙江海正药业股份有限公司
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/ 武汉中博生物股份有限公司
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
26/ 河南普丹美饲料有限公司
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/ 广东中农联生物制药有限公司
35/ 湖南泰丰动物药业有限公司
39/ 深圳创怀医疗科技有限公司
46/ 杭州九天动物保健品有限公司
47/ 齐鲁动物保健品有限公司
50/ 浙江伊科拜克动物保健品有限公司
51/ 广东信桥科技发展有限公司
56/ 中山市白石猪场有限公司
57/ 河南省黄泛区鑫欣牧业股份有限公司
62/ 湖南九鼎科技(集团)有限公司
63/ 保定冀中药业有限公司
68/ 连云港丹育种猪技术有限公司
69/ 福建威耳动科药业有限公司
74/ 上海汇楠生物科技有限公司
75/ 喜来高(中国湖南)生物科技有限公司
78/ 默沙东动物保健品(上海)有限公司
79/ 重庆西农大科信动物药业有限公司
83/ 杭州大观山种猪育种有限公司
94-95/ 广州市福昌种畜场有限公司
101/ 意大利士可化工大药厂
110/ 默沙东动物保健品(上海)有限公司
111/ 北京市北郎中种猪场
114/ 默沙东动物保健品(上海)有限公司
115/ 广西秀博科技股份有限公司
119/ 河南精旺猪种改良有限公司
123/ 河南诸美种猪育种集团有限公司
128/ 北京顺双龙牧业有限公司
129/ 鑫鹏小店种猪繁育有限公司
135/ 迁安顺鑫小店种猪繁育有限公司
141/ 宁波第二激素厂
144/ 青岛创生生物工程有限公司