



QK1728865

ISSN 1673-5358

CN 12-1384/S



# 猪业科学 9

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2017年9月 第34卷 第9期 总第267期

## 主题策划 ▶ 生物发酵技术在养猪生产中的应用

环境与设施 ▶ 一种适合我国国情的猪场粪污处理模式——“干法”处理

遗传改良 ▶ 不同产仔季节对母猪繁殖性状的影响的研究进展

地方猪种 ▶ 不同屠宰体重对山猪体尺性状和胴体性能的影响

## 行业采风

中国瘦肉型种猪本土化选育领导者

——记武汉天种畜牧有限责任公司

金新农科技副总经理 武汉天种畜牧有限责任公司董事长兼总经理 赵祖凯



ISSN 1673-5358



9 771673 535175

万方数据

# 生物发酵技术在养猪生产中的应用

策划/王凤来, 孙德林 执行/薛惠莉

随着畜牧养殖业的快速发展, 饲料资源短缺的问题日趋突出, 需要依靠科技手段提高其生产能力。在这一背景下, 利用生物发酵技术来开发新型饲料资源、生产蛋白质饲料和新型添加剂越来越受到重视。饲料生物发酵产品如饲料蛋白、酶制剂、氨基酸、维生素和益生菌微生物制剂等在饲料工业中得到了更广泛的应用。本期主题旨在了解养猪业生物发酵技术与产品研发应用趋势, 共同探讨生物发酵亟待解决的问题。



## 编读互动

### 月度评刊

13《猪业科学》一路有你相伴 / 孙华伟

### 猪业资讯

16 生猪市场走势渐稳 消费大关仍旧掣肘猪价上涨 / 王苗苗

### 国际瞭望

#### 【精选文章】

24 日粮添加适量的鱼油和油菜籽油可生产更利于人体健康的猪肉  
/ 伍佰鑫, 李昊帮, 孙麇, 等 (编译)

26 支原体最新控制策略之哺乳母猪科学管理 / 刘远佳 (编译)

#### 【海外文摘】

30 猪只对水的需求和对饲料的需求同样重要

31 富含蛋白质和脂质饲料的储存对其质量的影响

31 丹麦尝试将三叶草作为猪饲料的蛋白质来源

32 严格的生物安全管理可降低猪场内病原体的滋生

32 提高母猪采食量 促进仔猪健康成长

#### 【博士荐文】

34 日粮中添加双甲酸盐可促进生猪产业的可持续发展  
/ 李坤杰 (编译)

## 主题策划

### 38 生物发酵技术在养猪生产中的应用

发酵饲料对于提高饲料利用率、改善饲料适口性、抑制抗营养因子以及促进机体健康都有重要意义, 发酵过程中的温度、pH、水分含量、发酵时间和接种量等不同, 发酵效果也不同。

#### 【发酵饲料】

38 发酵饲料工艺技术的影响因素 / 王剑, 曹云鹤, 陆文清, 等

41 发酵粕类饲料在猪生产中的应用  
/ 邢荷岩, 宋志芳, 胡孟娟, 等

44 发酵饲料对经产母猪繁殖性能的影响及经济效益分析  
/ 徐祗瑞, 任小杰, 赵向阳, 等

#### 【益生菌】

48 益生菌在养猪生产中的应用实践  
/ 吴买生, 康建南

50 饲料复合微生物发酵菌种比例的筛选研究  
/ 王小明, 杨在宾, 刘晓明, 等

56 采用不同菌种发酵对脐橙残次果饲料真蛋白含量的影响  
/ 张强, 陈荣强, 孔智伟, 等

59 饲喂微生态制剂组合对肥育猪肉质特性及抗氧化性的影响  
/ 于宝君, 周超, 曾勇庆, 等

#### 【发酵中药】

62 发酵中药在养猪生产中的应用 / 侯海锋, 康建南, 包永占, 等

## 行业采风

66 中国瘦肉型种猪本土化选育领导者  
——记武汉天种畜牧有限责任公司 / 张金辉

人物访谈 |

- 72 用勤奋和智慧演绎精彩人生  
——访湖南九鼎科技(集团)有限公司副总裁肖淑华 / 张金辉
- 74 坚守初心 知行合一  
——专访上海海利生物技术股份有限公司技术总监欧伟业 / 冯娜

月度报道 |

- 78 猪传染性胸膜肺炎的克星——爱普克  
——默沙东猪传染性胸膜肺炎亚单位灭活疫苗上市 / 薛惠莉
- 79 国内猪圆环病毒病又添新疫苗  
——诗华“猪克环”强势来袭 / 薛惠莉
- 80 在猪用口蹄疫疫苗选择上,你又多了一个可选品牌  
——暨海利生物口蹄疫疫苗上市峰会 / 薛惠莉

猪场兽医 |

- 84 PRRSV 与 PCV2 双重感染引发副猪嗜血杆菌感染病例的诊断  
/ 张爱琼, 梁海英, 曾智勇, 等
- 86 某规模化猪场三种重大疫病血清抗体检测结果分析  
/ 王玉超, 李保全, 胡东方, 等

营养与饲料 |

- 90 饲料中添加中链脂肪酸对断奶仔猪生长性能的影响  
/ 汪加明, 周庆华, 王宏玲, 等
- 92 改善泌乳母猪营养的一些措施  
/ 彭翔, 张俊平, 刘影, 等
- 94 营养激活免疫解毒疗法在养殖降本增效中的应用  
/ 陈友贵

环境与设施 |

- 98 畜禽养殖粪水处理与资源化中的利用之达标排放  
/ 吴树彪, 鞠鑫鑫, 邵蕾, 等
- 101 夏季利用地暖管线注自来水给猪床降温的降温效果及对生长育肥猪生产性能的影响  
/ 张丽萍, 董万福, 王鹏
- 104 一种适合我国国情的猪场粪污处理模式——“干法”处理  
/ 王林云

猪群保健 |

- 108 猪旋毛虫病诊断方法研究进展 / 庄金秋, 梅建国, 张颖, 等
- 111 猪增生性肠炎——猪场不可忽视的细菌性疫病  
/ 郭振华, 郭延锋, 黄体伦, 等

遗传改良 |

- 114  $\epsilon$ -聚赖氨酸对关中黑猪精液常温保存效果研究  
/ 魏宁, 候震坤, 谢景兴, 等
- 117 不同产仔季节对母猪繁殖性状的影响的研究进展  
/ 宋志芳, 邢荷岩, 于国升, 等

生产管理 |

- 120 自动化猪场巡栏的特点与要领 / 李继仁, 谢大识, 周凌博, 等
- 122 现代集约化养猪日常饲养管理技术进展探讨 / 曾浩廉
- 123 缺铁性贫血对母猪的影响及补铁方案建议 / 谢小雨
- 124 确保母猪充分泌乳的思路与方法 / 刘自逵

猪业论道 |

- 128 当前猪场托管进程艰难的原因 / 张贻传
- 130 生态养猪的现状与发展方向的探讨 / 李锦钰

地方猪种 |

- 134 不同屠宰体重对山猪体尺性状和胴体性能的影响  
/ 蔡东森, 周涛, 陈海军, 等

养猪一点通 |

- 138 母猪子宫炎的发生原因及防治措施  
/ 韩玉帅, 何汉标, 陈红玲, 等
- 139 保育猪呼吸道疾病发病因素分析及防控措施  
/ 刘志伟, 杨永平, 李东, 等

热点聚焦 |

- 142 如何破解养猪与环保的矛盾 / 张金辉

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/ 上海派斯德生化有限公司
- 5/ 沈阳伟嘉牧业技术有限公司
- 7/ 萨诺(杨凌)现代动物营养有限公司
- 9/ 四川恒通动物制药有限公司
- 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/ 河南大陆农牧技术股份有限公司
- 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/ 湖南泰丰动物药业有限公司
- 28/ 福建一春农业发展有限公司
- 29/ 法国诗华动物保健公司
- 33/ 礼来(上海)动物保健有限公司
- 36/ 广东信桥科技发展有限公司
- 37/ 河南爱猪人生物科技股份有限公司
- 43/ 丹育贸易有限公司
- 46-47/ 科普利信贸易(北京)有限公司
- 54/ 广西扬翔股份有限公司/ 广西秀博科技股份有限公司
- 55/ 拜耳(四川)动物保健有限公司
- 64/ 保定冀中药业有限公司
- 65/ 杭州越丰生物科技有限公司
- 70/ 意大利亚士可化工大药厂
- 71/ 湛江广垦沃而多原种猪有限公司
- 76/ 江苏南农高科技股份有限公司
- 77/ 安徽长风农牧科技有限公司
- 82/ 北京市北郎中种猪场
- 83/ 广东腾骏动物药业股份有限公司
- 87/ 天津市宁河原种猪场
- 88/ 四川海林格生物制药有限公司
- 89/ 上海祥欣畜禽有限公司
- 96/ 北京大鸿恒丰牧业科技有限公司
- 97/ 天津宝迪农业科技股份有限公司
- 103/ 广州惠元生化科技有限公司
- 106/ 江西迈吉生化营养有限公司
- 107 北京东方联鸣科技发展有限公司
- 113/ 北京顺鑫农业杜洛克原种猪场
- 119/ 大欧美丽(郑州)环境科技有限公司
- 126/ 河南省诸美种猪育种集团有限公司
- 127/ 福建华天农牧生态股份有限公司
- 132/ 河南省谊发牧业有限责任公司
- 133/ 北京溁龙企业管理有限公司
- 136/ 湖南天心种业股份有限公司
- 137/ 湖南鑫广安农牧股份有限公司
- 141/ 河南省舞钢市九牧牧业有限责任公司
- 144/ 河南精旺猪种改良有限公司



圆梦，注未来！



混合Ingelvac MycoFLEX®梦福莱与Ingelvac  
CircoFLEX®圆福莱，两种疫苗，一针即可！

国兽药广审(文)2017060074号

