



# 猪业科学 7

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2019年07月 第36卷 第7期 总第289期

## 主题策划 ▶ 非常规饲料原料在养猪生产中的研究进展及应用

猪场兽医 ▶ 猪德尔塔病毒 H223 株的分离鉴定和持续传代及 N 基因遗传进化分析

生产管理 ▶ 红外技术评估中国南方围产期母猪热应激的应用研究

猪业论道 ▶ 天津动物疫病监管的分析探讨

## 行业采风

实力抗击猪场疫病 诚信铸就兽医尊严

——访广州猪个靓生物科技有限公司

广州猪个靓生物科技有限公司总经理 曹松嵘



ISSN 1673-5358



9 771673 535199

万方数据

# 猪用非粮型饲料原料的开发与利用

策划 / 孙德林, 王凤来 执行 / 王泽程

随着我们养殖业的不断扩大, 人畜争粮的局面越来越严重, 全国粮食消费中超过一半用作饲料, 开发非粮型饲料资源是解决这一矛盾的出路之一。我国非粮型饲料资源来源广、种类多、总量大, 仅《饲料原料目录》中就记载了7大类80种非粮能量饲料原料, 此外非粮型饲料资源富含营养成分和生物活性成分。用非粮饲料原料代替部分常规饲料原料, 可补充动物所需营养和功能成分, 降低饲料成本, 减少环境污染, 具有广阔的发展前景。猪是杂食动物, 可利用多种植物资源, 科学加工制作, 代替部分粮食饲料喂猪, 既能降低养猪成本, 又能起到保健、防病、促生长等作用。本期主题我们将深入探讨非粮型饲料原料的种类和营养价值、非粮型饲料原料的研究进展、应用以及如何提高非粮型饲料原料的利用率等问题。

## 月度评刊

- 11 《猪业科学》是时效性、实用性与学术性融合统一的好杂志  
——读《猪业科学》第6期有感 / 王 诚

## 行情动态

- 16 生猪存栏减少, 猪价连创新高 / 甄梦莹

## 国际瞭望

### 【精选文章】

- 18 芹菜素衍生物芫花素对非洲猪瘟病毒感染的抑制作用  
/ 张爱琼, 梁海英, 曾智勇 (编译)

### 【海外文摘】

- 22 甜味剂对仔猪生长的影响  
23 非洲猪瘟是如何传播的?  
24 使母猪在哺乳期保持最佳状态的方法  
24 母猪三价新疫苗有助于提高便利性和母猪福利

### 【博士荐文】

- 26 真菌毒素对猪繁殖的影响 / 张振玲 (译)

## 主题策划

- 30 猪用非粮型饲料原料的开发与利用  
随着人们对畜产品的需求日益增大, 原粮作为常规饲料原料的需求量越来越大, 人畜争粮的矛盾也日趋紧张。我国养猪业多采用美国引导和推崇的玉米-豆粕型日粮, 尤其是大豆, 过度依赖进口已经成为常态, 一旦出现国际摩擦和贸易争端, 进口

饲料原料价格剧烈震荡造成国内饲料生产的波动及养殖成本的提升。因此, 为了摆脱过度地依赖粮型饲料和饲料原料进口导致的原粮价格的走高和饲料资源的匮乏, 亟待挖掘与开发非粮型饲料原料在养猪生产中的研究、应用与推广。让我们一起走进开篇文章, 展开非粮型饲料的研究探讨。

### 【研究应用】

- 30 非常规饲料原料在养猪生产中的研究进展及应用  
/ 王 浩, 谭成全, 邓近平  
36 非粮型饲料原料在养猪生产中的应用  
/ 周 琳, 董 翔, 杨宽民, 等

### 【种类营养】

- 40 常见非粮型饲料资源的种类及营养价值 / 穆淑琴  
44 非粮型饲料原料的种类及在养猪生产中的应用 / 王怀禹

### 【分类研究】

- 48 玉米柠檬酸渣的营养价值及其在猪料中的应用  
/ 万建美, 孙相俞  
50 桑叶在养猪生产中的开发应用研究进展 / 陈 辉

- 56 日粮纤维营养及米糠在猪饲料中的应用潜力 / 张吉鹏, 吴樟强

### 【方法实践】

- 62 提高非常规饲料利用率方法的实践  
/ 朱秋凤, 李传民, 张卫辉, 等

## 行业采风

- 66 实力抗击猪场疫病 诚信铸就兽医尊严  
——访广州猪个靓生物科技有限公司 / 王 苗

**猪场兽医**

- 72 猪德尔塔病毒 H223 株的分离鉴定和持续传代及 N 基因遗传进化分析 / 贺东生, 李锦辉, 苏丹萍, 等
- 76 某猪场猪瘟病毒与猪圆环病毒混合感染的诊断 / 王 润, 牛绪东, 张元瑞, 等

**营养与饲料**

- 80 生长育肥猪的饲料配制 / 邢荷岩, 苏绍升, 高慧玲
- 84 中草药添加剂在养猪生产中应用的研究进展 / 朱秋风, 张卫辉, 张永静, 等

**环境与设施**

- 88 浅谈电子耳标在养猪业的应用概况 / 王 凯, 吴 丹, 蔡更元

**猪群保健**

- 92 猪圆环病毒 3 型分子生物学检测方法研究进展 / 李天芝, 于新友
- 96 猪丹毒疫病防控将成为猪场免疫新常态 / 王宗升, 吕宁宁, 张 翔
- 98 规模化猪场混合感染疾病高发原因与对策 / 梁 洪, 王怀禹, 魏 玲

**遗传改良**

- 100 不同品种的英系猪繁殖性能的测定比较 / 李家桥, 张 娜, 谢艳辉, 等
- 104 定时输精技术在母猪生产上的应用 / 刘 刁, 芦春莲, 曹洪战

**生产管理**

- 108 母猪批次化生产管理技术与营养 / 吴 芬, 倪一凡, 蔡剑锋, 等
- 112 非遗传因素对母猪繁殖性能影响的研究进展 / 陈 辉
- 116 红外技术评估中国南方围产期母猪热应激的应用研究 / 喻维维, 何 键, 邝伟键, 等

**猪业论道**

- 120 天津动物疫病监管的分析探讨 / 李 志, 杜淑清, 赵 斌, 等
- 124 影响猪肉品质因素的研究进展 / 郝 壮, 高 倩, 金 娜, 等
- 130 夯实基础, 统筹兼顾, 做好猪场免疫工作 / 戚守登, 姚亚军

**地方猪种**

- 134 山猪生长曲线拟合与分析 / 蔡东森, 陈海军, 袁咏刚

**养猪一点通**

- 136 养猪场常用的化学消毒剂及其优缺点分析 / 李其松, 吴玉龙, 吴春阳, 等
- 138 一例猪瘟的诊断防控报告 / 贾志伟, 靳守明
- 140 提高里岔黑猪后备母猪发情率的措施 / 宋美玲, 张济福, 崔 超

**热点聚焦**

- 142 “后非洲猪瘟时代养猪产业发展战略思考学术研讨会”暨“面向未来中国猪业三十年发展行动计划”启动仪式隆重举行 / 程 珂

**本期广告索引**

- 封面 / 广州猪个靓生物科技有限公司
- 封 2/ 北京资源亚太动物药品有限公司
- 封 3/ 上海祥欣畜禽有限公司
- 封底 / 勃林格殷格翰 (中国) 动物保健
- 1 / 国药集团动物保健股份有限公司
- 3 / 海博莱 中国
- 5 / 青岛易邦生物工程有限公司
- 7 / 萨诺 (杨凌) 现代动物营养有限公司
- 9 / 深圳创怀医疗科技有限公司
- 10 / 默沙东动物保健品 (上海) 有限公司
- 12 / 睿保乐 (上海) 贸易有限公司
- 14 / 硕腾 (上海) 动物保健品有限公司
- 15 / 上海科诺牧业设备股份有限公司
- 20-21 / 广州市福昌种畜场有限公司
- 25 / 法国诗华动物保健公司
- 29 / 礼来 (上海) 动物保健有限公司
- 35 / 默沙东动物保健品 (上海) 有限公司
- 39 / 福建一春农业发展有限公司
- 55 / 科普利信贸易 (北京) 有限公司
- 61 / 湛江广垦沃而多原种猪有限公司
- 65 / 杭州越丰生物科技有限公司
- 70-71 青岛蔚蓝生物制品有限公司
- 75 / 江苏南农高科技股份有限公司
- 79 / 上海派斯德生化有限公司
- 83 / 意大利亚士可化工大药厂
- 87 / 广西丽原生物股份有限公司
- 97 / 湖南泰丰动物药业有限公司
- 103 / 武汉天种畜牧有限责任公司
- 107 / 中国猪业科技大会
- 115 / 河南精旺猪种改良有限公司
- 119 / 北京大鸿恒丰牧业科技有限公司
- 129 / 北京顺鑫农业小店畜禽良种场
- 133 / 湖南喜来高动物保健品有限公司
- 139 / 默沙东动物保健品 (上海) 有限公司
- 144 / 天津市宁河原种猪场