



# 猪业科学 7

SWINE INDUSTRY SCIENCE 月刊

2022年7月 第39卷 第7期 总第325期

## 主题策划 ▶ 精准营养

营养与饲料 ▶ 高产母猪的饲料营养策略及饲喂方案——哺乳母猪

环境与设施 ▶ 母猪智能化饲喂管理系统的改进设计

地方猪种 ▶ 关于提高里岔黑猪母猪繁殖力技术措施的探讨



高效繁育  
选三生

### 艾力生

孕马血清/注射用血促性素(PMSG)

20年市场见证  
年销量过\*  
**12马当前**  
孕马血清

权威

高效

纯净

稳定

孕马血清/注射用血促性素(PMSG)



兽药字 110914564

兽药字 110917111

改善排卵 提高母猪利用率  
高效可靠 精准批次化生产

宁波三生生物科技股份有限公司  
400-0808-033 [www.bio-ss.net](http://www.bio-ss.net)

\*根据农业农村部兽药行业调查信息采集系统监测  
宁波三生血促性素产品销量过亿



ISSN 1673-5358



9 771673 535229

07 >

# 精准营养

策划 / 孙德林 执行 / 甄梦莹

精准营养也称精准饲养，是基于群体内动物的年龄、性别、体重和生产潜能等方面的不同，以个体不同营养需要的事实为依据，在恰当的时间给群体中的每个个体供给成分适当、数量适宜饲料的饲养技术。精准营养的核心技术难点为：动物体内始终存在合成代谢和分解代谢的动态变化，只有在保障动物正常生理活动的前提下，将分解代谢降低到最低程度，才能获得（效益）最佳的合成代谢。研究猪的精准营养不仅是为了解决猪只生长速度快慢的问题，更要解决环保的问题。本期《猪业科学》以“精准营养”为主题，邀请业内猪只营养相关研究的专家、学者和企业科技人员共同探讨当前猪精准营养研究与应用进展。

## 月度评刊

- 11 《猪业科学》2022年第6期读后感 / 王红梅

## 行情动态

- 16 市场供应有所紧张，生猪价格持续走高 / 甄梦莹

## 国际瞭望

### 【精选文章】

- 20 几种可提高仔猪肠道健康水平的饲料添加剂 / 张振玲（编译）

### 【海外文摘】

- 22 异亮氨酸——仔猪安全断奶中起关键作用的缺失氨基酸 / 张婕（编译）  
23 如何减少热应激对母猪的影响 / 乔春玲（编译）  
24 仔猪的健康问题和不良表现 / 张金辉（编译）

## 主题策划

### 34 精准营养

规模猪场精准营养调控是建立在饲料加工精准管理和猪场精准管理基础之上的，对猪群进行阶段划分，对每一阶段实行精准管理和营养调控，进而可以实现对猪群的精准管理。依据猪群状态、饲料营养进行调控，开展科学饲喂，真正实现猪场的精准营养，这也是未来猪场营养探索的方向。

### 【基本概念】

- 26 猪精准营养是猪群健康的“刚需” / 郭静，孙华伟

### 【方法策略】

- 28 浅谈猪的精准营养策略 / 白康，顾小卫，王圆圆，等

- 32 不同饲养阶段对母猪精准营养调控的影响 / 彭津津  
34 三元母猪营养精准调控研究与应对策略 / 王怀禹

### 【实际应用】

- 38 精准营养在养猪生产中的应用与探讨 / 周琳  
41 精准营养的相对性与动态性及其在食药同源天然植物饲料组学产品替代抗生素的猪只日粮中的应用 / 张吉鹏  
46 碳水化合物酶组方优化与猪饲料的精准高效利用 / 钟儒清，白国松，孙越，等  
50 青饲料发酵技术研究及对地方猪生长性能的影响 / 杨振燕，张民，刘跃先，等

## 猪场人才

- 54 《“十四五”生物经济发展规划》发布对养猪业的启发与思考 / 吴大林，孙华伟  
57 甘肃省生猪发展面临的人才困境及解决办法 / 薛瑞林，刘蓓桦

## 人物访谈

- 60 如何养好一头公猪——对话赤峰家育种猪生态科技集团有限公司公猪站站站长商金龙 / 甄梦莹

## 猪场兽医

- 62 一例产气荚膜梭菌与大肠杆菌、猪圆环病毒混合感染的诊治 / 邵洋洋，陈胜男，林金森，等  
64 对死猪和胎衣的处理与思考——以泰州某猪场为例 / 阮晨，薛忠，张振玲

## 猪场设备

- 68 关于液态料设备传输性能的试验报告 / 辛顺进

## 科创猪业

- 70 “『科创中国』生猪产业创新发展与效能转化大型路演之『猪场之旅』2022行：安徽行”走访交流活动圆满举行 / 甄梦莹

## 月度报道

- 72 广西畜牧兽医学会养猪分会2022年养猪学术年会暨第十四届“壮乡养猪节”精彩直击 / 张婕

## 营养与饲料

- 74 枯草芽孢杆菌对断奶仔猪生长性能及肠道菌群的影响 / 袁丽红, 柳成东  
77 高产母猪的饲料营养策略及饲喂方案——哺乳母猪 / 昌捷  
79 复方中草药对断奶仔猪生长性能影响 / 何琦, 张勇, 季全, 等  
82 益生菌添加剂对泌乳母猪便秘和生产性能的影响 / 杨刚, 员小明, 杨晓晓, 等

## 环境与设施

- 86 负压通风模式下猪舍空气过滤相关研究 / 张志勇, 樊士冉, 邓启伟, 等  
90 母猪智能化饲喂管理系统的改进设计 / 庞建建, 曹翔, 高继伟  
94 生猪运输车辆洗消中心建设与运行模式探索 / 向双庚

## 猪群保健

- 98 非洲猪瘟鉴别诊断与防控措施探讨 / 远德龙, 赵广义, 刘志昌  
100 猪流行性腹泻的研究进展 / 朱向东, 高冉  
102 黄芪的活性成分、生物学功能及其在养猪中的应用 / 李雅倩, 李克鑫, 李道明, 等

## 遗传改良

- 108 湖南地方猪精液冷冻技术应用研究 / 刘海林, 罗子燕, 朱建军, 等  
111 壹号黑猪妊娠期遗传规律的研究 / 肖俊, 李镇养, 赵继念, 等  
114 雅士勇制剂对夏季公猪精液保存时间的影响 / 赵勤辉, 黄文辉, 郭承建

## 生产管理

- 116 小议猪场管理中的“本手、妙手和俗手” / 孙华伟, 李彬  
118 规模化生猪屠宰厂“瘦肉精”检测样品多样化的探讨 / 张栓玲, 朱凤祥, 王英豪, 等

## 地方猪种

- 120 松辽黑猪饲养管理重点 / 刘丽, 刘蓓桦  
123 关于提高黑猪母猪繁殖力技术措施的探讨 / 张明, 崔超

## 热点聚焦

- 126 “『科创中国』生猪产业创新发展与效能转化大型路演暨『猪场之旅』2022行：华东猪业发展论坛”圆满召开 / 甄梦莹

## 本期广告索引

- 封面 / 宁波三生生物科技股份有限公司  
封2 / 湖南现代资源生物科技有限公司  
封3 / 礼蓝(四川)动物保健有限公司  
封底 / 中国牧工商集团有限公司  
1 / 法国诗华动物保健公司  
3 / 海博莱生物科技咨询(北京)有限公司  
5 / 四川万家好科技集团有限公司  
7 / 大北农集团  
9 / 广州迈微生物科技有限公司  
10 / 北京顺鑫农业小店种猪分公司  
12 / 睿保乐(上海)贸易有限公司  
14 / 杭州越丰生物科技有限公司  
15 / 礼蓝(上海)动物保健有限公司  
18 / 因而克智能科技(浙江)有限公司  
19 / 赤峰家育种猪生态科技集团有限公司  
25 / 广东广垦广前种猪繁育基地  
27 / 保定冀中药业有限公司  
37 / 『科创中国』生猪产业楼房猪场建设与应用大型路演暨『猪场之旅』2022行：第二届楼房养猪论坛  
53 / 『科创中国』粮食安全与养猪业可持续发展演讲比赛海选正式启动  
67 / 厦门康浩科技有限公司  
76 / 意大利亚士可化工大药厂  
85 / 《中国种猪场引种指南》手册2022版征集  
93 / 青岛得八兄弟机械有限公司  
107 / 2022年中国种猪信息网全年计划  
125 / 《猪业科学》杂志  
128 / 广州市福昌种畜场有限公司