

引 领 养 猪 新 概 念

ISSN 1673-8977

CN 11-5565 / S

今日养猪业

PIGS TODAY

2023年7月
总第136期

4



QK2304490

细说母猪的繁殖管理



ISSN 1673-8977

JIN RI YANG ZHU YE



9 771673 897235

邮发代号: 80-261

万方数据



官方微信

北京市农林科学院 主办



09 | 深度 Depth

细说母猪的繁殖管理

对于养猪场而言，母猪的繁殖性能与其经济效益息息相关，母猪繁殖能力的高低是养殖户是否盈利的一个重要指标。提高母猪繁殖性能不仅有利于养殖场经济效益的提升，而且有利于我国养猪业的发展壮大。

深度 Depth



P10

浅谈规模化猪场母猪繁殖管理的要点

养猪业发展到今日，行业内达成了一个共识：猪场的成本控制是决定猪场竞争力大小的关键。母猪的繁殖管理和健康管理对成本的影响至关重要，而做好繁殖场的生产管理是一系列的流程管理，需要细化到每一个工段。



P21

养猪生产中提高母猪繁殖性能的营养措施

母猪的繁殖性能是由一系列指标综合评价的，主要包括总体生产情况指标、母猪更新指标、配种情况指标、产仔情况指标等。为了切实提高母猪的繁殖性能，必须把生产管理和营养措施紧密结合在一起。本文就相关的营养措施及其影响进行介绍，以供生产应用参考。



P37

四色管理与精准剔除技术在公猪站健康管理上的应用

公猪站健康管理直接决定集约化母猪场的猪群健康，进而影响母猪的繁殖效率。公猪站蓝耳病防控，最低标准要确保蓝耳病抗原阴性，最终要达成并维持公猪蓝耳病抗原抗体双阴性。

悦读

- 1/ 开卷有益 掩卷有味 王涛
——读《今日养猪业》2023年第3期有感

观察家

- 2/ 关于疾病预防性治疗的那些事 匡宝晓
- 5/ 关于生猪养殖形势的思考与建议 陆璐 陈华
——以扬州市邗江区为例

深度

- 9/ 细说母猪的繁殖管理
- 10/ 浅谈规模化猪场母猪繁殖管理的要点 肖非
- 12/ 猪的繁殖管理要点浅析 宁明刚
- 15/ 从健康角度看母猪繁殖性能问题
张军 曹旭 炳增 王万里 张亮亮 冀晓林 康兴
- 21/ 养猪生产中提高母猪繁殖性能的营养措施
明恒强 李宝杰 万建美 孙相俞
- 24/ 高产哺乳母猪的营养要点策略
邢孔萍 黄明媛 何纪垠 倪冬姣 邹新华
- 27/ 缓解母猪免疫应激的微生物调控途径 张耿 楚丽翠
- 32/ 母猪攻胎攻什么 朱中平 彭天舒
- 37/ 四色管理与精准剔除技术在公猪站健康管理上的应用
伍少钦 龙国伟 陈斌 黄震 潘可满 吴志君

特写

- 猪业中评
- 42/ 中国猪业的竞争与重构 王中

产业

- 45/ 中国生猪养殖智能化现状与未来发展趋势 杨彤

实践

- PIC专栏
- 51/ 加速PIC遗传进展的几大支柱 崔金强

前沿

- 54/ 口蹄疫病毒结构蛋白VP1生物信息学分析 蔡维杰

翻译

- 58/ 影响断奶前仔猪死亡率的9个遗传因素
张振玲 王静



42 | Feature 特写

中国猪业的竞争与重构

中国的养猪业正在竞争中重构。从市场竞争的角度看，重构的过程是残酷的，但无可厚非。在竞争中，如何保护和引领弱者的生存与发展？在重构的过程中，如何避免大企业的垄断（或隐性垄断）？如何减少社会资源的浪费？这些都给我们的行业和管理者带来了新的课题，并且是紧迫的课题。

Practice 实践



P58

影响断奶前仔猪死亡率的9个遗传因素

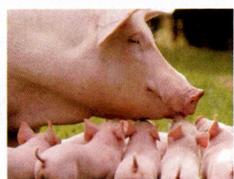
如何降低断奶前仔猪的死亡率？这是当下养猪生产中的一个主要问题。目前猪场主要从生产管理、猪只保健及营养学方面考虑解决方案。不过，在提高仔猪存活率方面，遗传学也可发挥极为重要的作用。



P84

二元哺乳母猪断奶时膘情对繁殖效果的影响

本试验选取健康、饲养条件相同的断奶二元哺乳母猪60头，用B超仪、测定仪测定断奶母猪的背膘厚，于配种后测定断奶后的发情时间间隔、发情率、返情率，并统计测定母猪的窝产仔数、产活仔数、死胎数、死胎率、初生重和初生窝重。



P94

提高母猪发情率与排卵率的营养策略

饲养环境和遗传性状的变化，使得母猪的发情率与排卵率有时表现得不尽如人意，可以通过营养方案，提高母猪的发情率与排卵率，改善母猪的繁殖潜能。

生产

60/ 生猪育肥的饲养管理技术和疾病防控 田世全

64/ 养殖场非洲猪瘟自检实验室操作规范及关键点

侯亮雪

68/ 芬苯达唑采用纳米晶固体分散体技术在猪体内驱虫中的应用 那璐 齐六卫

70/ 谈谈猪场降本增效的“效”

潘卡丽 赖科企 章红兵

防控

72/ 常见猪病的诊断与防治 梁刚 刘贵祥 孙泰山

75/ 夏秋季节常发猪病的防控 魏明菡

78/ 中西医结合治疗仔猪腹泻 李学伟 李永彬

80/ 洪涝灾害过后猪常发疫病的防控 彭建聪

实验研究

84/ 二元哺乳母猪断奶时膘情对繁殖效果的影响

王鹏程

87/ 兴义市2022年敬南屠宰场猪肉兽药残留检测结果与分析 赵决波

91/ 3种替米考星对保育猪呼吸道疾病治疗效果的比较

刘德清 韦文举 曾香 罗伟 罗婷婷 李知夏 徐春雨 杨

丽红 梁龙华 米树运 覃国喜

饲料营养

94/ 提高母猪发情率与排卵率的营养策略

昌捷 徐慧君

遗传育种

97/ 性别及出生信息对台系杜洛克猪生长性能及产肉性能影响 郭建凤 牛月波 杜玉诗 郝贤旺

猪场建设与设备

105/ 浅谈水冷地板降温系统 马克宏 高岩

众所周知，猪群热应激会对养猪生产造成很大的影响。因此，夏季猪舍的降温就显得尤为重要。

广告索引

公益广告：文明条例 封二

第五届中国猪业科技大会 P41

第十二届李曼中国养猪大会 封三

公益广告：保家卫国 有你的身影 封底

精品导读

关于疾病预防性治疗的那些事 P02



《黄帝内经》中说：“治病莫如防病。”世人看到的仅是表象，真正的良医能治大病，也能防患于未然，在养猪业也是如此。本文阐述了疾病的由来、机体的不同状态和疾病冰山理论，针对疾病的发病规律提出了预防性治疗的建议，以供养殖同仁参考。

四色管理与精准剔除技术在公猪站健康管理上的应用 P37



公猪站健康管理直接决定集约化母猪场的猪群健康，进而影响母猪的繁殖效率。公猪站蓝耳病防控，最低标准要确保蓝耳病抗原阴性，最终要达成并维持公猪蓝耳病抗原抗体双阴性。在做好生物安全、严格执行日常四色管理和异常猪只监测的基础上，公猪站偶尔检测到蓝耳病病毒，能否应用精准剔除技术，在2周内快速做成蓝耳病抗原阴性？

谈谈猪场降本增效的“效” P70

猪场降本的目的是为了增效，猪场的最终目标是增效。“效”的含义应该是效果、效率、效能和效益，增效的最终目标是效”，是经济效益，提高养猪的效果、效率、效能是提高养猪效益的前提和基础。不管生猪行情如何，降本增效永远是猪场的主题。

下期预告

我国养猪业在近20年的产业化进程中，规模化、集约化、工厂化特征明显，产业规模大幅提升，极大地满足了人们生活水平的日益提高对肉类产品消费不断增加的需求。但是，产业发展也呈现出了很多问题，例如资源浪费、环境污染、药残超标等。在消费升级的当代，养猪业的绿色发展既是产业发展的内在需求，也是顺应当前国际国内大环境的趋势。我国养猪业如何走绿色发展之路，敬请关注《今日养猪业》下期“深度”栏目！

微信

哈兽研首次发现非洲猪瘟不同基因型间自然重组病毒

近日，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所国家非洲猪瘟专业实验室首次证实了非洲猪瘟病毒不同基因型之间可以通过自然重组进化。5月30日，相关研究在线发表于《自然通讯(Nature Communications)》。

非洲猪瘟对全球养猪业构成严重危害。目前已经报道了24种非洲猪瘟病毒基因型。2018年，Georgia07样基因II型强毒株传入我国，对生猪产业造成严重影响；2020年，国内田间发现欧洲早期低毒力NH/P68样基因I型病毒。

近期，国家非洲猪瘟专业实验室从不同地方送检疑似阳性样品中分离出3株遗传上高度同源的非洲猪瘟基因I型和II型自然重组病毒株。这些重组病毒根据B646L基因鉴定为基因I型，但其基因组包含来自Georgia07样基因II型强毒株的10个不连续片段，占比56%。实验研究显示，该重组病毒对家猪具有高度致死性和传播力；来自基因II型强毒株MGF_505/360和EP402R发挥了关键毒力基因功能。值得注意的是，此项研究证实的自然重组病毒株，给疫苗研发带来新的挑战。当前我国尚无批准应用的非洲猪瘟疫苗，通过严密的病原检测及时发现清除传染源，以及严格的生物安全措施切断传播途径，仍然是防控非洲猪瘟唯一可行办法。

该研究得到了国家重点研发计划、农业农村部非洲猪瘟流调项目、中国农科院农科英才及创新工程等项目资助。

(来源：2023年6月16日摘编于中国农业科学院哈尔滨兽医研究所官网；网页链接：<https://hvri.caas.cn/xwzh/zhdt/17bed23a61d8477b8f0cafb3301ccea5.htm>)



致敬
新时代雷锋



广告

雷锋精神 人人可学
奉献爱心 处处可为

中宣部宣教局
人民画报社

保家卫国
有你的身影